



Secco Sistemi est une marque italienne expression d'innovation et de design primé "Compasso d'Oro".

Depuis 70 ans elle contribue à l'évolution de l'ingénierie de la menuiserie - inventant des systèmes et de profilés qui deviennent des modèles des références pour l'industrie du secteur tout en continuant à les perfectionner - pour interpréter les projets et les tendances de l'architecture contemporaine.

Elle développe à ce jour 340 profilés dans 4 métaux de valeur - acier zingué, acier inox, acier corten et laiton - et avec 9 finitions ; elle produit chaque année 2,8 millions de mètres linéaires de barres profilées pour 280.000 portes et fenêtres.





Tadao Ando, Archea, Arup, Omrania, P&T Group, Stanton Williams, Winkinson Eyre, David Chipperfield, Antonio Citterio, Foster + Partners, Massimiliano Fuksas, Zaha Hadid, Herzog & de Meuron, Rem Koolhaas, Giovanni Michelucci, Pier Luigi Nervi, Jean Nouvel, Renzo Piano, Giò Ponti, Carlo Scarpa, Tobia Scarpa, Wilmotte & Associés...

Secco Sistemi a travaillé avec les maîtres de l'architecture contemporaine et collabore avec des professionnels du monde entier, partageant avec eux leur passion pour les matériaux, l'attention aux détails, la culture du projet





table des matières

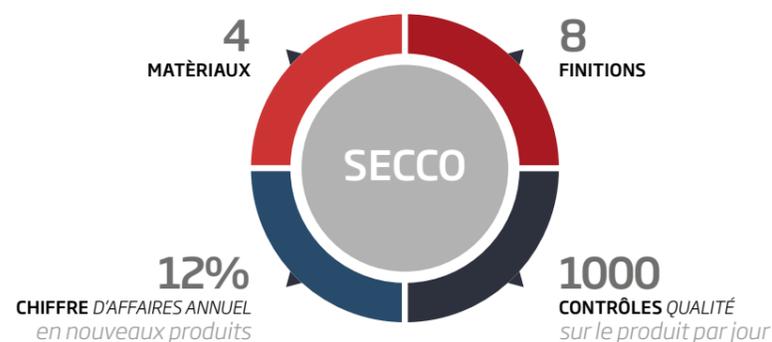
Secco Sistemi	concevoir avec l'acier	6	
	mettre l'acier en forme	7	
	nature acier	8	
	construire avec l'acier	9	
	seccolab	10	
	menuiserie intégrale	11	
métalux et produits	choisir l'acier	15	
	choisir ensemble	26	
fenêtres et portes à rupture de pont thermique	OS2 75	30	264
	OS2 75 AS	60	268
	OS2 65	68	272
	OS2 40	88	276
	BV 75	96	280
	ØG	110	284
	EBE 85	116	288
	EBE 85 AS	126	290
	EBE 75	134	294
	EBE 65	144	296
	EBE AF	154	298
fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes	ST 65	162	300
	ML 65	172	302
	SA 15	178	304
	SA 20	188	306
	SA AF	198	308
façades et revêtements	4F 1	206	310
	4F 2	218	312
	4F AF	226	314
accessoires	poignées	236	
	parcloses	248	
	paumelles	254	
pages techniques	concevoir ensemble	263	
	propriétés des matériaux	316	
	precadre	320	

concevoir avec l'acier

recherche et innovation, tradition et expérience dans la conception de profilés et de systèmes, pour répondre aux qualités esthétiques et performantes très élevées requises

En 70 ans d'histoire Secco Sistemi a conçu et réalisé de nombreux systèmes innovateurs de profilés métalliques pour l'architecture, contribuant à l'évolution de la technique de la menuiserie, développant design et performances, efficacité et fonctionnalité, tout en valorisant la force et la beauté des matériaux utilisés.

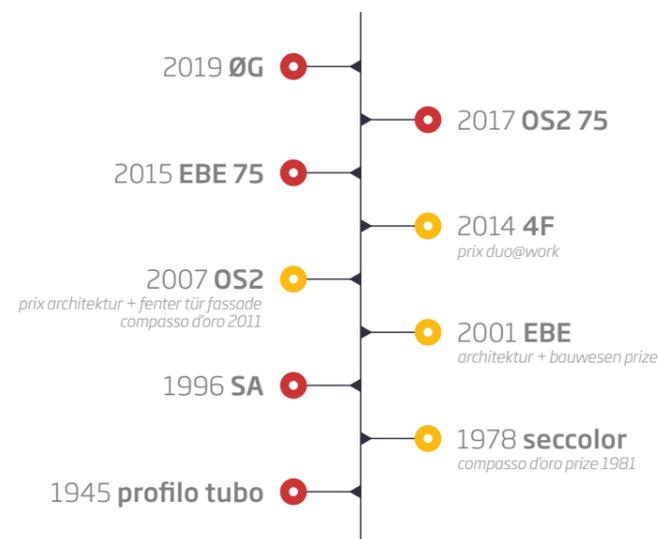
Secco Sistemi a identifié des solutions structurales et mécaniques afin de réduire au minimum les sections visibles des profilés et de satisfaire en même temps les qualités élevées d'isolement thermique et acoustique, de sécurité anti-effraction et de résistance au vent et au feu : pour portes, fenêtres et façades, pour menuiseries de grandes dimensions et pour tout type d'ouverture des battants, coulissants, oscillo-battants, basculant, accordéon. Aujourd'hui Secco Sistemi - grâce aussi à Secco Lab - applique sa propre attention technique aux détails à tous les composants du système : du tubulaire à ailettes, à rupture de pont thermique, jusqu'au accessoires, des pièces spéciales aux mécanismes pour l'automation, aux usinages spéciaux des métaux.



mettre l'acier en forme

depuis 70 ans Secco Sistemi apporte du développement technologique dans la production de profilés métalliques pour le bâtiment. Aujourd'hui avec plus de 280 profilés déclinés en 4 matériaux

L'utilisation de profilés métalliques pour la réalisation de menuiseries est née dans la seconde moitié des années quarante du développement de la technique de la "presse-plieuse" qui cependant ne permettait que la production de profilés ouverts. C'est Secco Industrie, dans les années cinquante, qui a produit les premières machines pour le profilage "en continu", munies d'une série de rouleaux qui génèrent le profilé tubulaire en acier, grâce à un système mixte d'agrafage et de soudure. 70 ans de développement technologique constant et progressif ont fait de Secco Sistemi une entreprise solidement établie dans le secteur des profilés métalliques pour le bâtiment, en mesure de conjuguer tradition et innovation technologique, attention artisanale aux détails et production industrielle et de les traduire dans l'évolution constante de plus de 280 profilés actuellement disponibles en 4 différents matériaux - acier zingué, acier inox, acier corten et laiton - et en 8 finitions. 2 millions de mètres linéaires de barres profilées pour 200.000 portes et fenêtres produites annuellement témoignent de la vitalité d'une entreprise qui sait saisir avant l'heure les demandes du marché, de plus en plus exigeant en matière de performances techniques et fonctionnelles, sachant anticiper également les tendances architecturales changeantes tournées vers les matériaux et la construction.



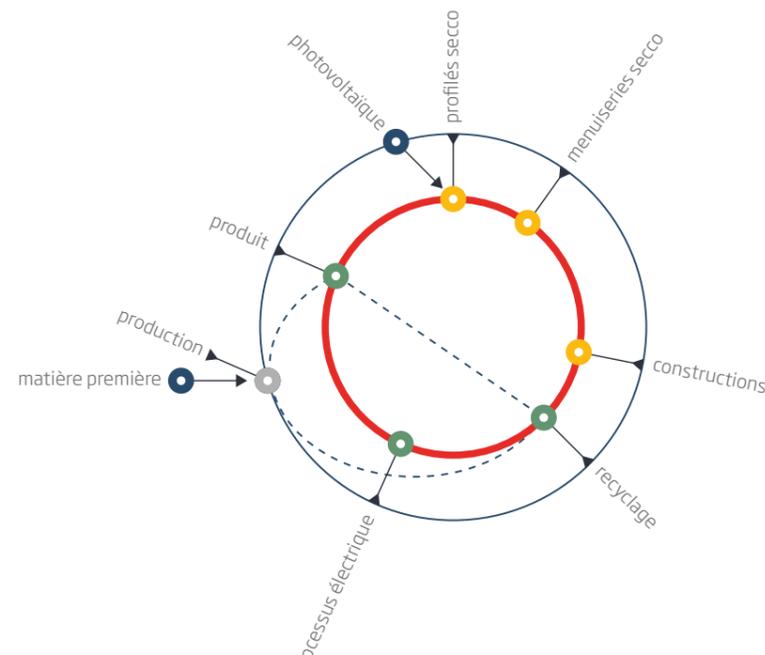
nature acier

**naturels, solides
et précieux,
de longue durée.
Ce sont les
4 matériaux Secco
Sistemi : acier
zingué, acier inox,
acier corten et laiton**

De très haute qualité, les alliages métalliques utilisés par Secco Sistemi ont des caractéristiques bien précises : ils sont naturels, intègres et sûrs, souples et versatiles. Apprécies pour leur résistance structurelle et pour leur durabilité face à un entretien réduit, ils sont en outre recyclables et réutilisables.

Grâce à leurs différentes surfaces et finitions et leurs usinages particuliers, acier zingué, acier inox, acier corten et laiton, ils présentent de multiples potentialités expressives et extraordinaires, afin d'interpréter et de traduire la pensée du projet en œuvre construite, tout en s'adaptant parfaitement aux lieux et paysages les plus variés de par leur environnement et climat, tradition et culture.

La profonde connaissance des propriétés des matériaux et de leur usinage, qui en respecte et en valorise la nature et la beauté, caractérise le travail de Secco Sistemi et permet, en collaboration avec les architectes, d'identifier les meilleures solutions pour l'emploi du métal choisi, dès les phases préliminaires.



construire avec l'acier

**un réseau de plus
de 500 partenaires
sélectionnés pour
réaliser le produit
final dans le monde
entier et en assurer
la qualité**

L'objectif de Secco Sistemi est de fournir aux marchés nationaux et internationaux des solutions sur mesure pour la construction haut de gamme. Cela est possible grâce à l'efficacité d'un réseau bien rôdé avec plus de 500 ateliers de métallerie, partenaires dotés de grande expérience et d'un professionnalisme avéré.

Le personnel technique et commercial de Secco Sistemi, qualifié et spécialisé au sein de l'entreprise, suit la formation des partenaires en communiquant avec eux et en créant un flux synergique d'expériences et d'informations, destiné à l'amélioration constante des systèmes proposés. La coopération continue entre entreprise et partenaire est la prémisses fondamentale pour fournir, aussi bien à l'architecte qu'au client final, des produits de haut niveau adaptés à des qualités de plus en plus élevées de design, d'efficacité de prestation, d'épargne énergétique et de sécurité requis par le marché.

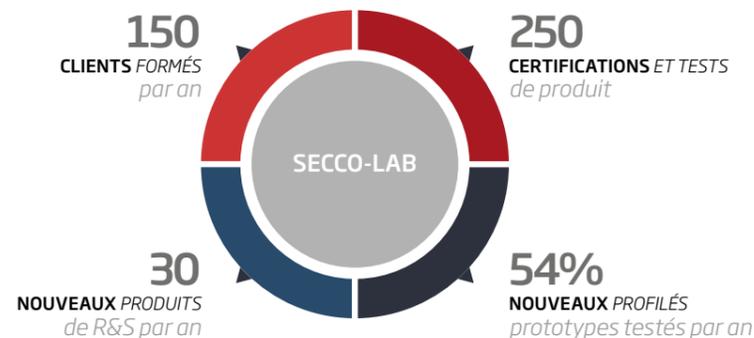


Secco Lab est l'instrument de Secco Sistemi pour le développement d'idées et de prototypes, pour la certification de produits et de services, pour les conseils techniques et la formation

Secco Lab est le laboratoire interne de Secco Sistemi où, à travers des instruments spéciaux sophistiqués, sont vérifiés les idées et les projets, réalisés les prototypes ou étudiées des solutions spéciales. Le partenariat avec l'institut allemand d'essai et de certification IFT Rosenheim permet - grâce au laboratoire Secco Lab autorisé pour des tests officiels - l'expérimentation et la certification de chaque nouveau produit.

La recherche de Secco Sistemi est destinée à l'amélioration constante des processus de production et de distribution des services fournis et est systématique à travers l'action de Secco Lab, tant pour le contrôle des nouveaux systèmes que pour le perfectionnement de ceux disponibles dans le commerce, afin d'en réduire les temps de réalisation ou d'en simplifier la construction.

En outre, Secco Lab est un instrument de formation sur le produit, pour partager avec tous les auteurs - du projet à sa construction, des professionnels aux opérateurs des ateliers - les potentiels du processus Secco Sistemi tout entier, des solutions proposées aux services d'assistance technique offerts.



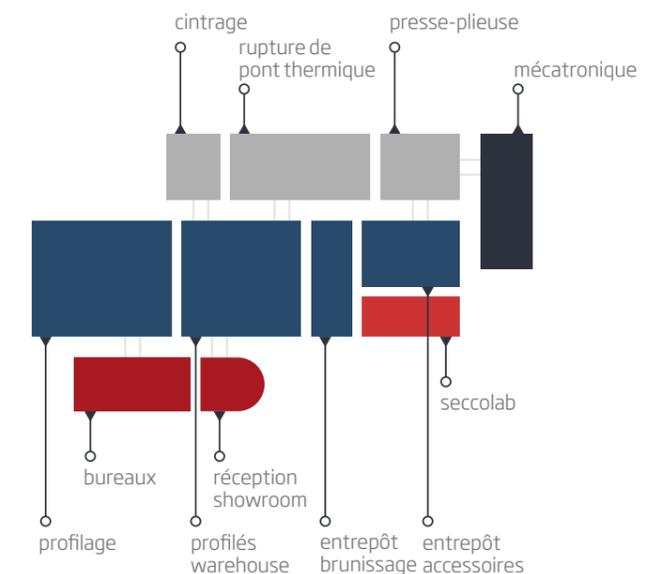
l'entreprise se compose de différents départements, autonomes entre eux et parfaitement intégrés dans le processus de production unitaire de Secco Sistemi

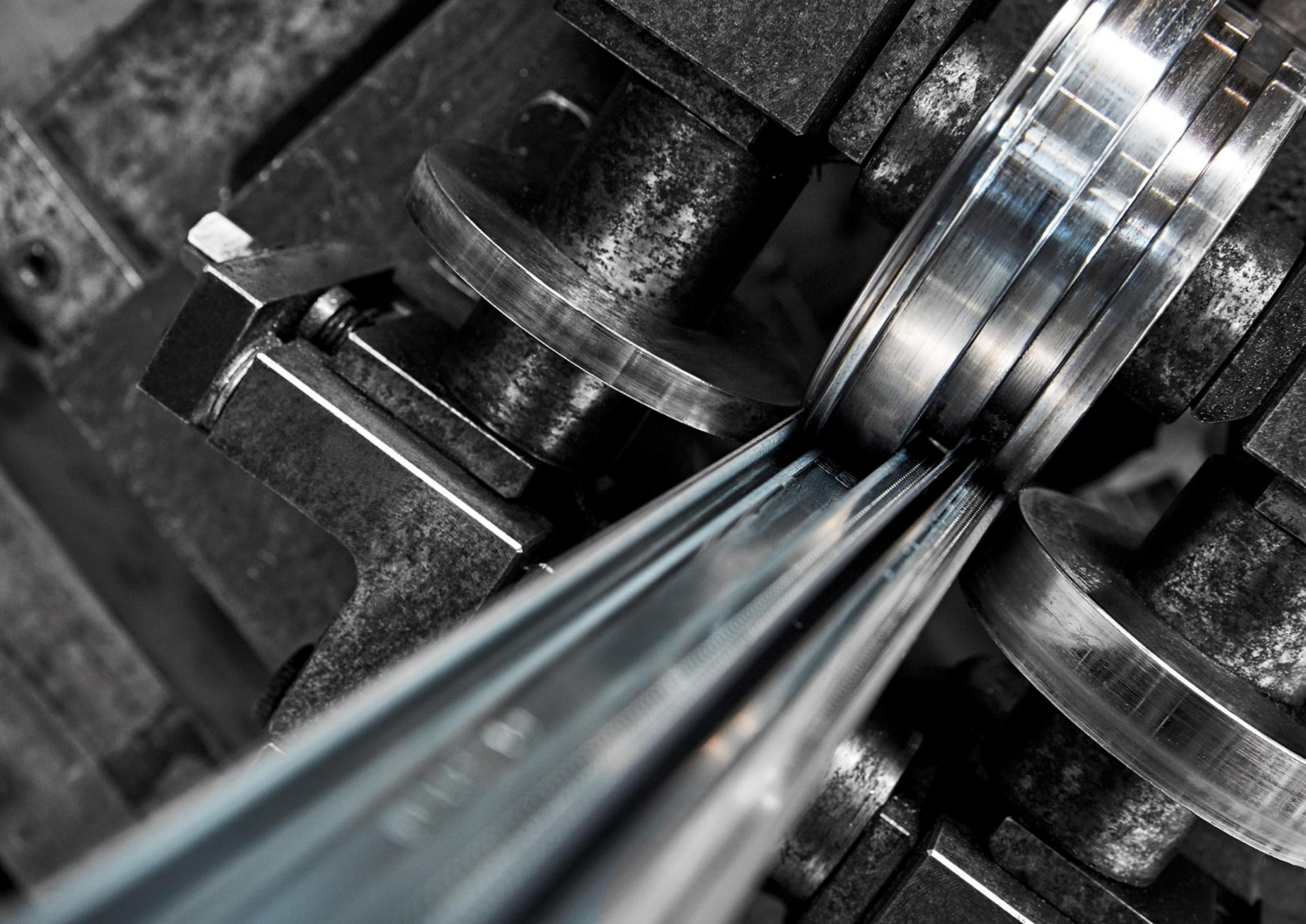
Quant à la production des éléments dont se compose le système menuiserie, les différents départements de l'entreprise sont autonomes entre eux et font partie intégrante du processus unitaire de production Secco Sistemi.

Chaque département exprime une réalité haut de gamme, aussi bien dans l'attention artisanale aux détails appliquée à ses propres produits que dans la technologie industrielle nécessaire afin de les intégrer à l'intérieur des systèmes Secco.

En parcourant les domaines dédiés aux différents usinages, on passe du grand département de profilage pour la production des coques et des profilés tubulaires au département pour la réalisation de la rupture de pont thermique, qui assemble entre eux les coques des profilés ; un département automatisé s'occupe du brunissage des métaux ; un autre de la construction de pièces spéciales ; une division a été créée pour la conception d'automatons spéciales ; dans le département dédié aux accessoires on assemble les poignées, les gonds et les serrures.

Pour terminer, Secco Lab est l'instrument stratégique qui, actif du début à la fin du processus, vérifie et certifie la qualité Secco Sistemi pour les parties et pour le produit fini.





choisir l'acier

quand le projet privilégie des matériaux précieux et naturels, il choisit l'acier, dans sa vaste gamme de solutions, surfaces et usinages Secco Sistemi

Dans le choix d'un matériau l'architecte prend en considération plusieurs éléments : la cohérence avec le projet dans son ensemble et avec le caractère de l'intervention - nouvelle construction ou restructuration - l'adaptation au système structurel et à la fonction, au lieu et à l'insertion dans le contexte.

Choisir des matériaux naturels et précieux - tels que l'acier zingué, l'acier inox, l'acier corten ou le laiton, dans la vaste gamme de finitions et d'usinages proposés par Secco Sistemi - exhorte à trouver des solutions efficaces et élégantes pour toute requête esthétique et performante : de la grande dimension à la transparence ; du détail de design inédit à l'effet plastique, de la matière ou chromatique souhaité, de l'insertion dans des contextes historico-monumentaux à la durée dans des climats hostiles.

Grâce à la profonde connaissance des propriétés des matériaux et de leur usinage, Secco Sistemi est en mesure de collaborer avec l'architecte dès les phases préliminaires et avec le partenaire menuisier dans la phase de réalisation, soutenant tous deux par un avis technique spécifique voué à optimiser l'usage du matériau choisi. Le paramètre économique prévoit une échelle de valeurs croissantes de l'acier verni à l'acier corten, à l'acier inoxydable et au laiton bruni.

acier zingué

- acier zingué
- acier zingué verni

les caractéristiques importantes de l'acier zingué sont : le module élastique - 3 fois supérieur - et la conductivité thermique - 4 fois inférieure - par rapport aux alliages d'aluminium

L'utilisation des menuiseries en acier a des origines antiques dans les forges mais elle s'est développée de manière significative seulement dans la deuxième moitié du XIXème siècle, grâce à la poussée propulsive de la révolution industrielle. C'est ensuite le mouvement Bauhaus dans les années 20 et 30 du XXème siècle qui a consacré définitivement l'acier comme composant irremplaçable de l'architecture ; par la suite, dans la deuxième moitié des années 50, le développement du profilage à froid a contribué à l'évolution des profilés ouverts et des tubulaires.

L'acier utilisé par Secco Sistemi pour la production de ses profilés est l'alliage FePO2 avec revêtement de zinc à chaud GZ200 (équivalent à 200 gr/m2 sur les deux côtés) assurant la protection contre l'oxydation à l'extérieur comme à l'intérieur du profilé.

Le léger laminage à froid « skinpass » successif offre une finition optimale pour l'adhérence de la peinture effectuée avec des poudres polyester cuites au four à 180° C et disponibles dans une vaste gamme de couleurs en version brillante, semi-brillante, ou sablée.



**acier
zingué
verni**

Profilés obtenus par bande en tôle d'acier zinguée à chaud système Sendzimir finition skinpassata.

acier inox

- acier inox satiné
- acier inox scotch brite
- acier inox brillant
- acier inox bruni

l'acier inox est caractérisé par une conductivité thermique 10 fois inférieure à l'aluminium et par la très haute résistance à la corrosion

L'arrivée des aciers inoxydables, qui ont la caractéristique de protéger la surface du matériau de la corrosion, remonte au début du XX^e siècle.

Alliages à base de fer, carbone, nickel et molybdène, les aciers inoxydables ne rouillent pas si exposés à l'air, ils sont extrêmement durables, résistants à la corrosion, ils présentent des besoins minimes d'entretien et leur recyclage est très élevé, jusqu'à 90%. Les caractéristiques physico-mécaniques de l'acier inox permettent en outre de produire des profilés à section très réduite.

Les alliages conçus ces dix dernières années fournissent une gamme de produits dédiés à l'application dans des endroits qui présentent différentes caractéristiques d'agressivité. Pour la production de ses propres profilés, Secco Sistemi utilise, en particulier, deux nuances d'acier inox : l'AISI 304 - d'usage plus courant, avec finition satinée - et l'AISI 316L - adapté pour les milieux marins, de finition scotch-brite, bruni ou brillant.



**acier
inox
brillant**

Profilés obtenus d'une bande de tôle en acier inox laminée à froid, prétraitée industriellement pour garantir qualité et uniformité maximales.



**acier
inox
scotch brite**

Profilés obtenus d'une bande de tôle en acier inox laminée à froid, prétraitée industriellement pour garantir qualité et uniformité maximales.



**acier
inox
satiné**

Profilés obtenus d'une bande de tôle en acier inox laminée à froid, prétraitée industriellement pour garantir qualité et uniformité maximales.



**acier
inox
bruni**

Profilés obtenus d'une bande de tôle en acier inox laminée à froid, prétraitée industriellement pour garantir qualité et uniformité maximales.

acier corten

Secco Sistemi a mis au point un processus d'oxydation du corten qui permet de se rapprocher de la finition et de l'effet chromatique souhaités

la résistance à la corrosion (corrosion) du corten est de 6 à 8 fois supérieure par rapport aux aciers traditionnels et sa résistance à la traction (ten-sile) est double

Le corten est apparu à la moitié des années 30 avec des applications liées principalement à des interventions de charpenterie lourde ou à la réalisation de sculptures. Plus récemment son utilisation en architecture met en valeur ses caractéristiques chromatiques et sa matière ainsi que sa résistance structurelle. Innovation technologique et capacité d'interpréter les orientations de l'architecture contemporaine ont amené Secco Sistemi à être les premiers à introduire le corten dans ses menuiseries : les profilés élégants et performants des 12 lignes de produit, complètes d'accessoires, sont réalisés également en corten, avec finition et effet chromatique souhaités.

Alliages spéciaux avec laiton, chrome et phosphore, les aciers corten ont la propriété de s'auto-protéger avec une couche superficielle qui empêche l'élargissement de la corrosion. Le processus naturel d'oxydation peut être accéléré à l'aide de bains oxydants spéciaux : il en dérive un matériau à la surface rugueuse poreuse et aux tonalités chromatiques chaudes, témoin du temps qui passe.



acier corten oxydé

Profilés obtenus par bande en acier corten, métal hautement résistant, auto-passivant en mesure de former, si exposé à l'air, une couche d'oxyde uniforme et stable qui, recouvrant la tôle, en arrête la corrosion atmosphérique.



acier corten oxydé ciré

Profilés obtenus par bande en acier corten, métal hautement résistant, auto-passivant en mesure de former, si exposé à l'air, une couche d'oxyde uniforme et stable qui, recouvrant la tôle, en arrête la corrosion atmosphérique.

laiton

- laiton satiné
- laiton bruni
- laiton brillant

l'alliage OT67 (laiton 67%; zinc 33%) présente une résistance élevée à la corrosion, force et dureté, possibilité de recyclage à 100%

L'alliage de laiton et zinc - bien que déjà connu depuis le 1^{er} siècle - remonte, dans sa version actuelle, autour de la fin du XVII^e siècle. Couleur et brillant, dureté et résistance à la corrosion font de cet alliage métallique un élément précieux et original pour l'architecture du nouveau et de l'ancien. Les surfaces en laiton brillant ou bruni peuvent exprimer luxe et recherche, tradition et mémoire.

Au contact avec l'air le laiton, tout en gardant ses propriétés physiques inaltérées, assume la richesse de la matière et ses reflets de bronze antique. L'oxydation naturelle détermine une autoprotection qui rend le produit fini apte à une utilisation également dans des conditions environnementales difficiles telles que l'environnement marin.

Secco Sistemi utilise l'alliage OT67. Son pourcentage élevé en cuivre (67%) assure sa grande résistance à la corrosion tandis que la présence de zinc (33%) en améliore les propriétés mécaniques telles que la dureté et la charge de rupture.

Un cas d'excellence dans la durabilité, le laiton prévoit un recyclage à 100%.



**laiton
bruni**

Profilés obtenus par bande d'Alliage de Cuivre OT67 laminée à froid écoulee à l'état brut.



**laiton
satiné**

Profilés obtenus par bande d'Alliage de Cuivre OT67 laminée à froid écoulee à l'état brut.

choisir ensemble

choisir ensemble la meilleure solution dans la vaste gamme de systèmes et profilés, matériaux et finitions, types ouverture et accessoires : le tout garanti par Secco Sistemi

Le répertoire Secco Sistemi est ample et varié : avec plus de 340 profilés différents, la gamme est riche de tous les éléments des 16 lignes de produits dans les 4 différents matériaux et dans les 8 finitions et avec tous les types d'ouverture - vantail coulissant, à oscillo-batants, à bascule, à accordéon - et un vaste choix d'accessoires. Les descriptions ponctuelles des profilés et des systèmes disponibles, accompagnées des images des réalisations, sont réunies dans les pages suivantes, dans les chapitres consacrés aux différents produits. Ces descriptions n'épuisent toutefois pas les éventuelles variantes de produits. En effet, pour tout nouveau projet, Secco Sistemi - en collaboration avec les professionnels et les clients - est à même, dès les phases préliminaires, d'identifier des solutions sur mesure efficaces, précises, performantes et de les réaliser suivant la procédure du projet, tout en prêtant assistance au menuisier dans la réalisation de l'ouvrage, depuis sa production jusqu'à son installation en chantier.



Index des produits

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

OS2 75



"Menuiserie fine" à rupture de pont thermique pour verres jusqu'à 50 mm, profilés de 27 mm et nœud central 62 mm, ouverture avec oscillo-battant

p.30 p.264

OS2 75 AS



C'est l'élégance du système OS2, avec ses profilés délicats et matériaux de haute qualité, dans la version pour porte-fenêtre coulissante

p.60 p.268

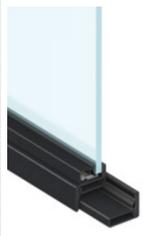
OS2 65



"Menuiserie fine" à rupture de pont thermique pour verres jusqu'à 40 mm, profilés de 27 mm, nœud central 62 mm

p.68 p.272

OS2 40



La plus haute qualité dans un système réduit à l'essentiel : la fenêtre en fer OS2 40 est réalisée avec les profilés tubulaires Secco Sistemi

p.88 p.276

BV 75



Les profilés métalliques minimalistes des menuiseries rappellent, de par leurs formes biseautées, les anciennes fenêtres en bois

p.96 p.280

ØG



La fenêtre coulissante à lévitation magnétique ØG® flotte dans l'air et, libérée de son poids, coulisse sans contrainte entre vantail et châssis

p.110 p.284

EBE 85



Système EBE à rupture de pont thermique, profondeur 85 mm pour verres jusqu'à 68 mm, saillie interne et coplanarité externe entre vantail et châssis

p.116 p.288

EBE 85 AS



Système EBE à rupture de pont thermique pour portes levantes coulissantes de grandes dimensions et prestations d'isolation et d'étanchéité élevées, seuil au ras du sol

p.126 p.290

EBE 75



Système EBE à rupture de pont thermique, profondeur 75 mm pour verres jusqu'à 48 mm, coplanarité externe et interne entre vantail et châssis

p.134 p.294

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

EBE 65



Système EBE à rupture de pont thermique, profondeur 65 mm pour verres jusqu'à 48 mm, saillie interne et coplanarité externe entre vantail et châssis

p.144 p.296

EBE AF



Système EBE à rupture de pont thermique coupe-feu EI 30 pour portes et menuiseries, assimilable aux autres huisseries de la famille EBE

p.154 p.298

ST 65



Système ST à rupture de pont thermique, profondeur 65 mm, dans la version avec moulure symétrique interne-externe du profilé à boudin rabaisé

p.162 p.300

ML 65



Système ML à rupture de pont thermique, profondeur 65 mm, dans la version avec revêtement interne en bois massif

p.172 p.302

SA 15



Système de profilés tubulaires avec épaisseur des tôles jusqu'à 1,5 mm, profondeur 55 mm pour verres jusqu'à 40 mm, coplanarité externe et interne entre vantail et châssis

p.178 p.304

SA 20



Système de profilés tubulaires avec épaisseur des tôles 2 mm, profondeur 60 mm pour verres jusqu'à 48 mm, coplanarité externe et interne entre vantail et châssis

p.188 p.306

SA AF



Système de profilés tubulaires pour portes et menuiseries pareflamme EW 30-60-90 assimilable aux autres huisseries de la famille SA

p.198 p.308

façades et revêtements

4F 1



Mur rideau à rupture de pont thermique autoportante à montants et traverses, avec presseur externe disponible en quatre matériaux

p.206 p.310

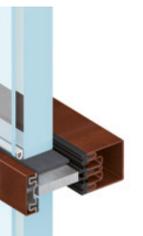
4F 2



Mur rideau à rupture de pont thermique applicable à des sous-structures portantes, avec presseur externe disponible en quatre matériaux

p.218 p.312

4F AF



Mur rideau autoportant à montants et traverses résistants au feu EI 30-60-90, avec presseur externe disponible en quatre matériaux

p.226 p.314

matériau

acier zingué



(acier décapé)



typologie

fenêtres et portes



caractéristique

rupture de pont thermique



tubulaires



sécurité



feu





OS2 75

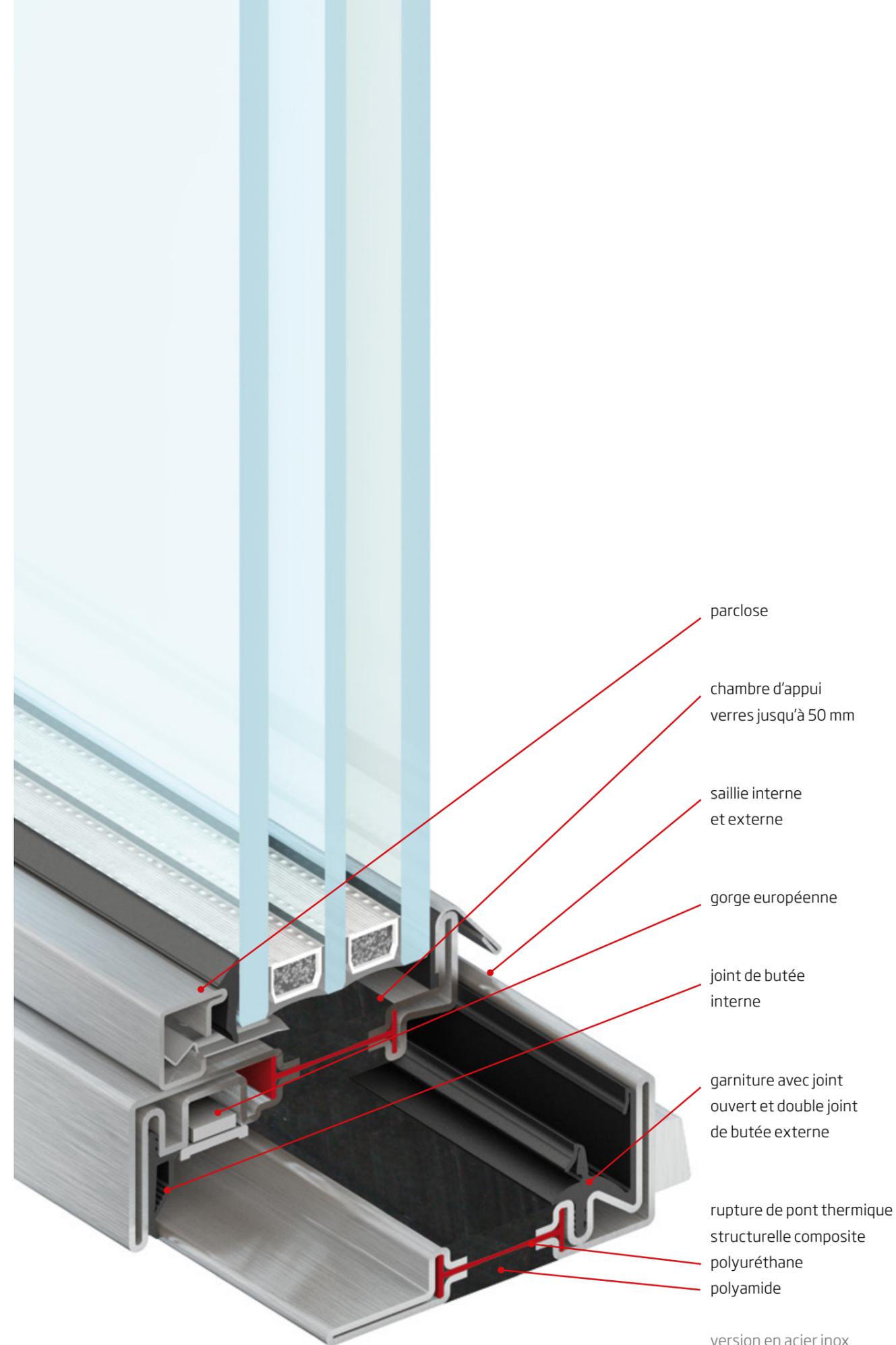
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

“menuiseries fine”
aux sections minimaliste :
hautes performances
thermiques, et variante
infinies dans les profilés
et les ouvertures



OS2 75 fait partie de la famille des systèmes OS2 étudiés, conçus et réalisés par Secco pour la substitution des menuiseries utilisés depuis le XIXe siècle jusqu'à la moitié du siècle dernier. Il se décline en plus de 40 profilés, aux sections visibles réduites au minimum : de 27 à 62 mm, de 77 mm de profondeur. Le vaste choix de variantes d'**OS2 75** est à la disposition du projet d'architecture qui souhaite dessiner le châssis dans tous ses détails, en calibrer avec soin les bords pour moduler le jeu de lumière et ombre dans ses façades, aussi bien internes qu'externes. **OS2 75** permet de réaliser différentes typologies d'ouverture qui peuvent se composer librement en d'infinies combinaisons dans les murs rideaux : l'oscillo-battant peut avoir des dimensions jusqu'à 130x290 cm et des verres allant jusqu'à 50 mm, avec paumelles invisibles et mécanismes de fermeture antieffraction. Les châssis à bascule et en accordéon dilatent l'espace intérieur avec des battants allant jusqu'à 100x290 cm, à encombrement réduit et profilés légers à section constante. Les paumelles coulissantes, le rail inférieur et supérieur sont rétractables à portes fermées. Les performances du système à rupture de pont thermique OS2 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



OS2 75

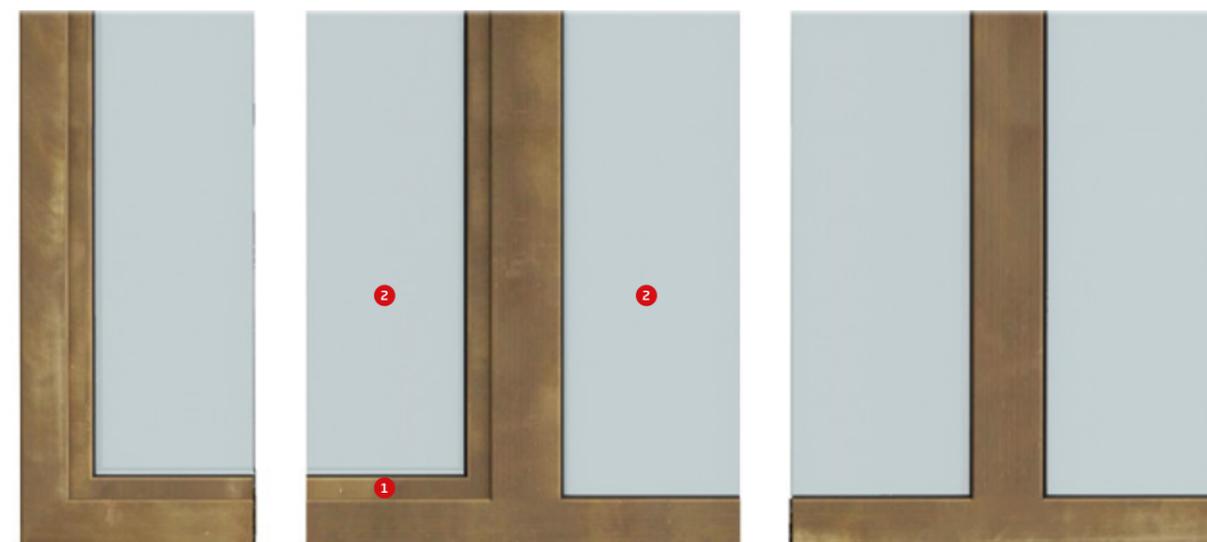
design des variantes

une vaste gamme
avec plus de 40
profilés pour réaliser
dans les détails la
menuiserie imaginée



Les petits profilés du système sont minutieusement dessinés afin que dans leur forme chaque ligne, chaque pli résultent essentiels pour atteindre des performances d'isolation thermique et acoustique très élevées. Un vaste choix parmi plus de 40 profilés pour trouver une solution à tout type d'exigence formelle ou fonctionnelle de projet et pour réaliser dans les détails la menuiserie souhaitée. Pour des murs rideaux ou des façades tridimensionnelles, écrans de lumière ou portes et fenêtres, les choix offerts par **OS2 75** sont multiples : les profilés peuvent avoir des verres coplanaires ou non coplanaires, souligner les bords qui rythment la façade battants-fixes et ouvrables de façon indistincte. Pour distinguer au mieux les multiples possibilités de choix, ont été créés deux sous-systèmes : OS2 75.1 et OS2 75.2. Avec OS2 75.1 les verres ne sont pas coplanaires et le profilé du châssis souligne le périmètre des battants. Avec OS2 75.2, au contraire, les verres sont coplanaires et les sections des profilés peuvent être toujours constantes, aussi bien dans les montants fixes que dans le périmètre des battants.

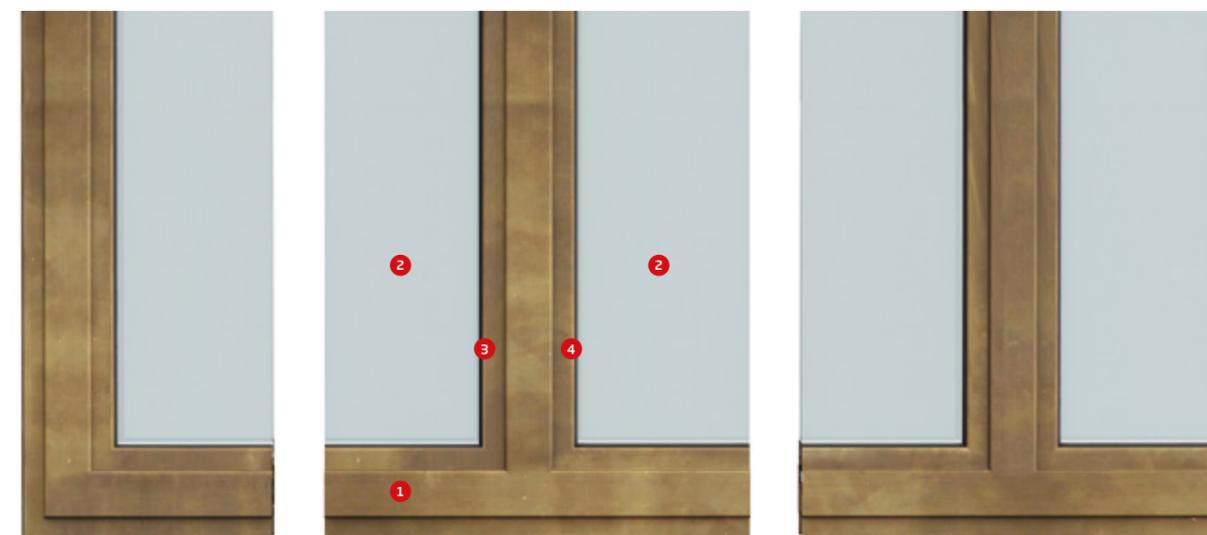
OS2 75.1



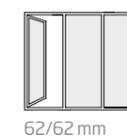
- 1 châssis à ouvrant visible
- 2 verres non coplanaires entre vantaux et menuiseries



OS2 75.2



- 1 possibilité de nœuds toujours égaux, entre châssis ouvrant caché
- 2 verres coplanaires entre vantaux et menuiseries
- 3 vantail
- 4 menuiserie



OS2 75 design des variantes

OS2 75 avec ses innombrables variantes valorise le projet d'architecture qui souhaite dessiner la menuiserie dans tous ses détails, avec les sections minimisées et les hautes performances du système OS2



1. Fenêtres à deux vantaux avec le même dessin pour les profilés qui tracent le périmètre externe et le nœud central.

2. Sur la baie vitrée les profilés des vantaux fixes et ouvrables ont le même dessin.

3. Le nœud central de la porte à deux vantaux a sa section réduite alors que sont marqués les profilés qui l'encadrent.

4. La baie vitrée fixe est divisée en deux par un profilé horizontal qui a le même dessin que le bord périmétral.

5. Baie vitrée rythmée par de fins profilés avec l'ouverture à deux vantaux en évidence au centre.

6. Le pas constant et les profilés indifférenciés rythment la baie vitrée et rendent imperceptibles les portes à deux vantaux.

OS2 75

angle fenêtre OS2 75



Angle fenêtre OS2 75
vue externe en acier
inox bruni avec
parclose triangulaire
et paumelles invisibles.

Angle fenêtre OS2 75
vue interne en acier
inox bruni avec
parclose triangulaire
et paumelles invisibles.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

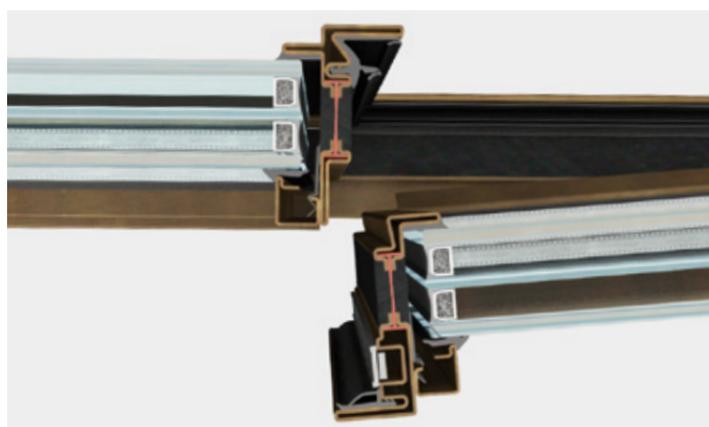
facades et
revêtements

OS2 75 fenêtre ouverture interne oscillo-battante

système et prestations



OS2 fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Le système prévoit la possibilité d'avoir une ouverture oscillo-battante.

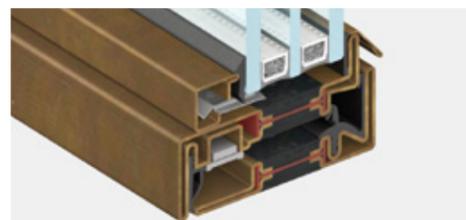


Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont garanties par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

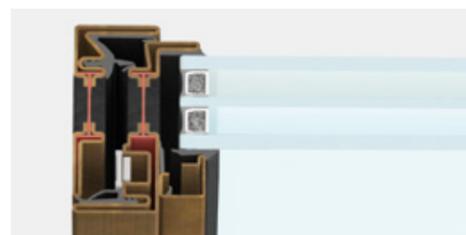
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 42 dB)	46 dB
transmission thermique (avec U_g verre 0,7 W/m ² K)	1,04 W/m ² K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	PAS24

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



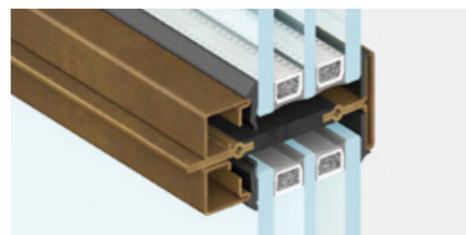
section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



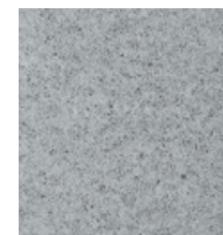
section centrale | section apparente 62 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin (non disponible pour oscillo-battant)

Rectangulaire, mouluré et triangulaire: la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ronde
h.116 | d.15 mm

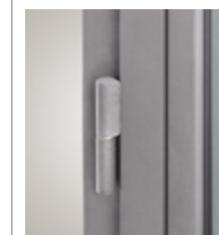


vitruvio tronquée en L
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée en L
h.116 | l.12 mm

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à deux ailes
h.81 | d.12 mm



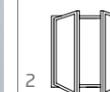
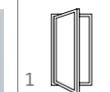
à trois ailes
h.90 | d.15 mm



escamotable

Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué: les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 75 porte ouverture interne

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée sur les trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de seuil.



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,02 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

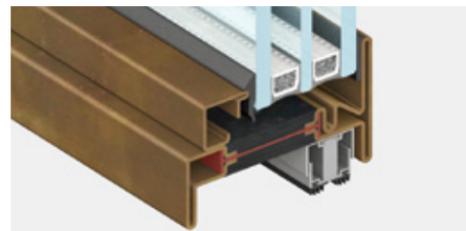
largeur apparente et variantes



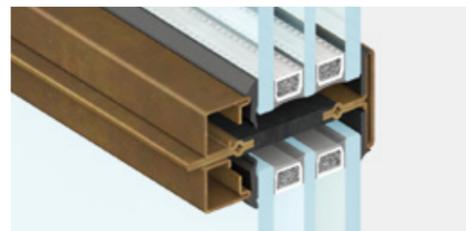
section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



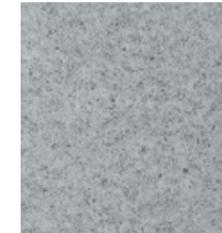
profilé base | section apparente 47 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



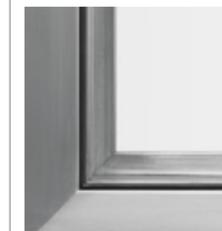
rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



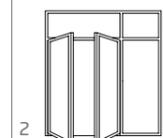
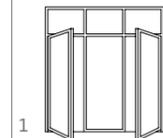
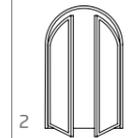
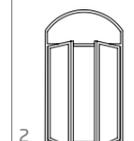
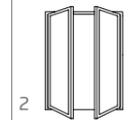
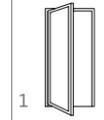
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales

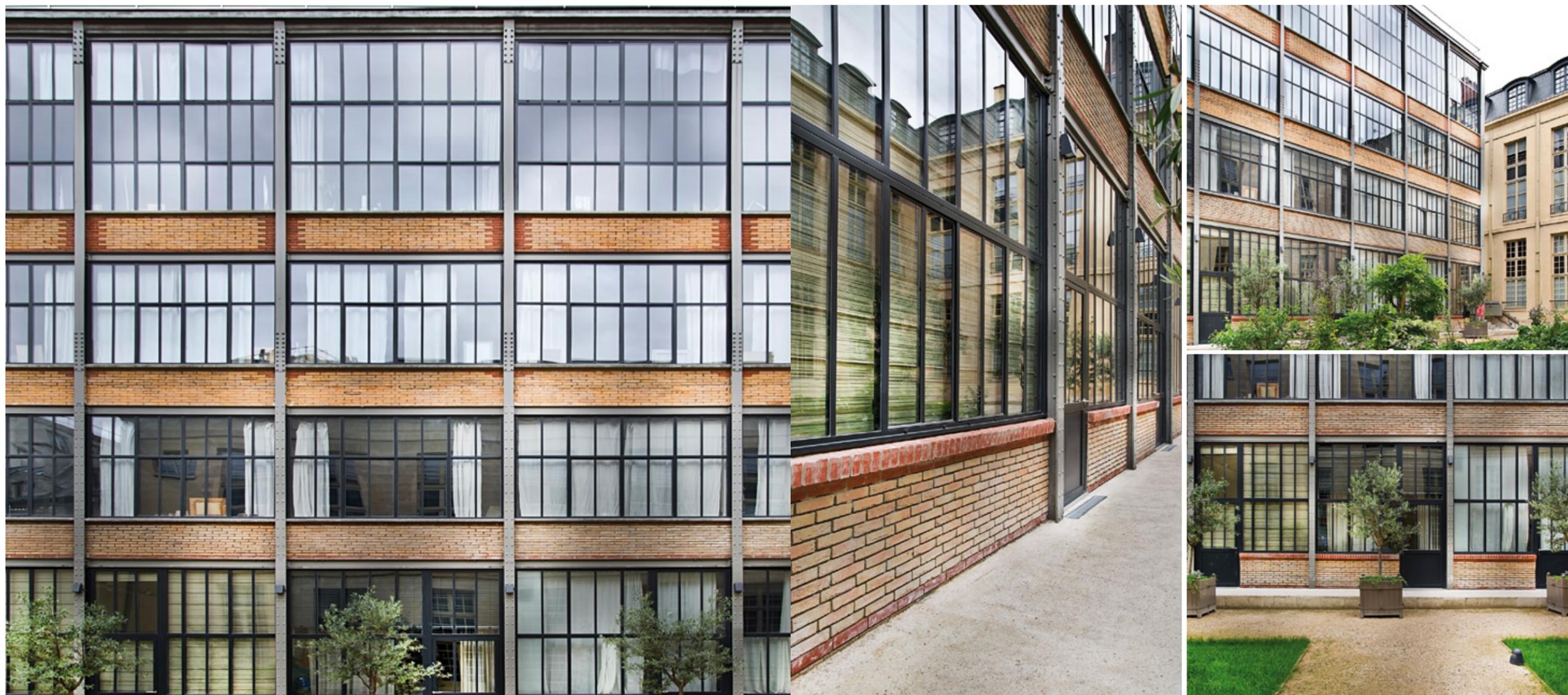


fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.



À Paris, à quelques pas de la Place des Vosges, l'Hôtel Voysin est l'un des grands hôtels particuliers du vieux quartier du Marais. Sa structure est celle des grands palais construits à l'époque du Roi Soleil et elle s'articule autour de la cour, à l'entrée de la rue de Turenne, et du jardin situé à l'arrière. Remanié au XVIIIe siècle, il garde aujourd'hui le caractère raffiné de l'architecture parisienne du XVIIIe siècle.

À la fin du XIXe siècle, dans le jardin de l'Hôtel, fut construit un nouveau corps de bâtiment, exemple intéressant d'architecture industrielle du XIXe siècle. Le luxe de "bijou du Marais" de cet immeuble prestigieux, solide et massif, cohabite avec les frères structures en fonte et les parois transparentes de l'archéologie industrielle du XIXe siècle du fer et du verre.

L'importante opération de restauration de l'Hôtel Voysin met en valeur le caractère des différentes parties de l'édifice pour réaliser un *immeuble de prestige* résidentiel, avec cinquante unités de tailles et de typologies diverses : appartements élégants et lofts sophistiqués à double hauteur avec soupente et grandes baies vitrées sur le jardin. Thème crucial, celui des huisseries pour cette façade : elles doivent

garantir la qualité, la durée, la beauté des finitions et le confort habitatif adapté au luxe des appartements et des lofts ; mais elles doivent aussi respecter le caractère historique de l'édifice dans les dimensions et la forme du profilé, conservant le dessin original du « ferro-finestra ». Le choix ne pouvait être autre que OS2 75.1 de Secco Sistemi, en acier zingué verni.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

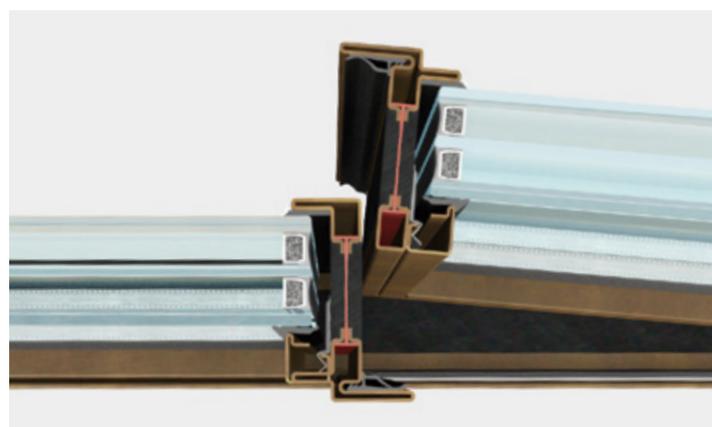
façades et revêtements

OS2 75 fenêtre ouverture externe

système et prestations



OS2 fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système.

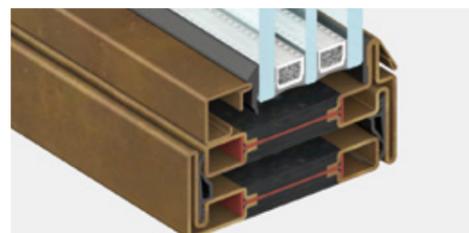


Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

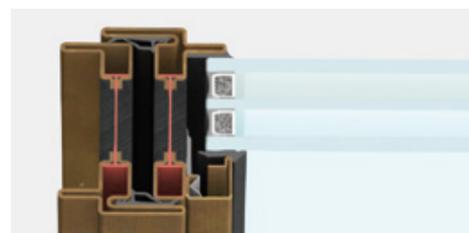
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,04 W/m²K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	PAS24

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



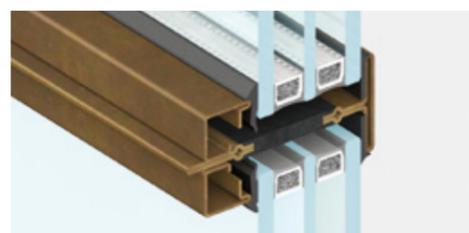
section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



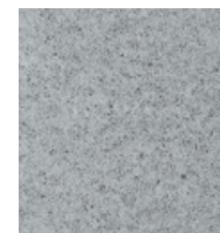
section centrale | section apparente 62 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47/62 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



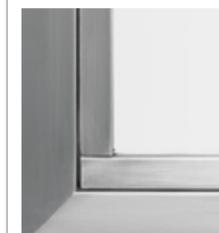
acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

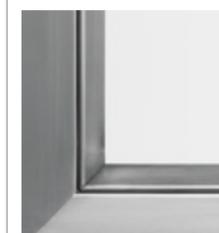
parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

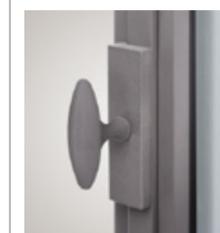
poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm



poignée pour vantail
secondaire
h.50 mm

paumelles



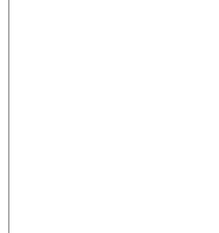
à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à deux ailes
h.81 | d.12 mm

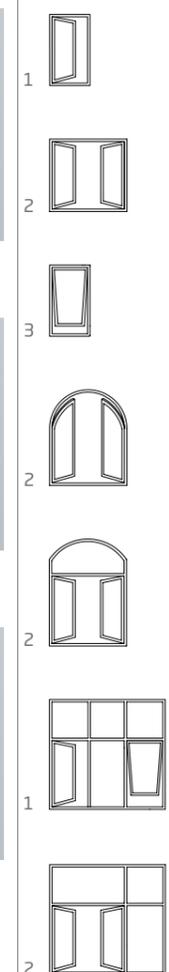


à trois ailes
h.90 | d.15 mm



Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 75 porte ouverture externe

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base.

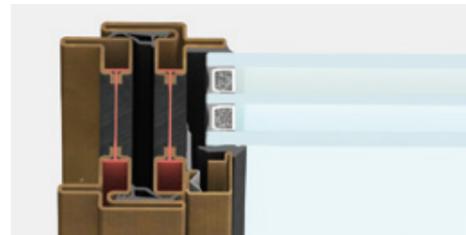


Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

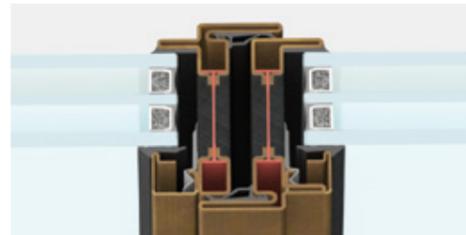
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,02 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

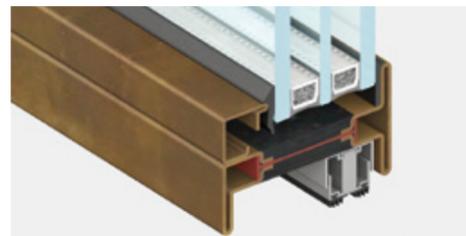
largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



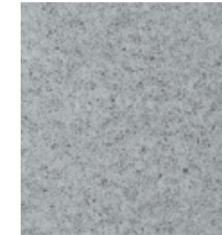
profilé base | section apparente 42 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



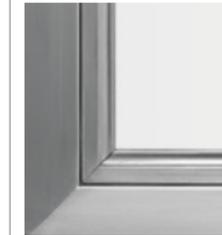
laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



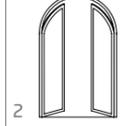
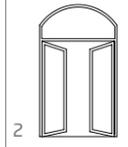
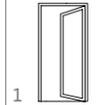
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 75

Fondaco dei Tedeschi | Venise



Landmark urbain sur le Canal Grande à Venise, l'imposant volume du Fondaco dei Tedeschi est aujourd'hui, après des décennies d'abandon, restitué à la ville avec une restauration d'auteur (projet de Rem Koolhaas). La vocation originelle d'entrepôt et de marché revit dans sa fonction

actuelle dont la vitalité brillante et attractive illumine les grandes façades grâce aux nombreuses fenêtres finalement apparentes, plus transparentes et splendides nuits et jours avec les très fins profilés OS2 de Secco Sistemi en laiton naturel.

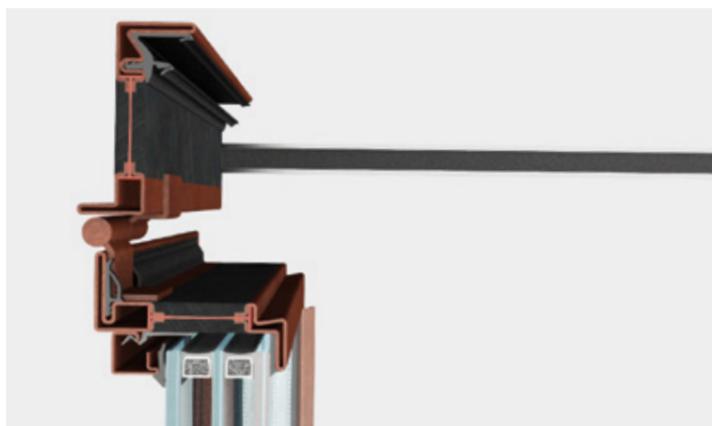
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

OS2 75 accordéon

ystème et prestations



OS2 75 en accordéon pour vantaux de grandes dimensions jusqu'à 100 x 290 cm, avec de fins profilés à section constante qui en dessinent le périmètre. Une nouvelle manière d'entendre le passage entre interne et externe : les vantaux ouverts présentent un encombrement réduit et dilatent l'espace interne. Les paumelles coulissantes, le rail inférieur et supérieur sont rétractable avec les portes fermées.



Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

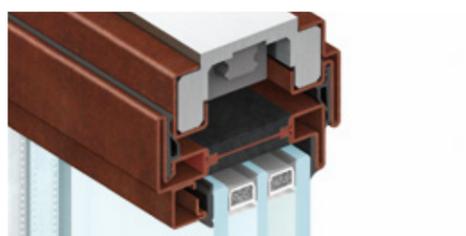
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	5A
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,20 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

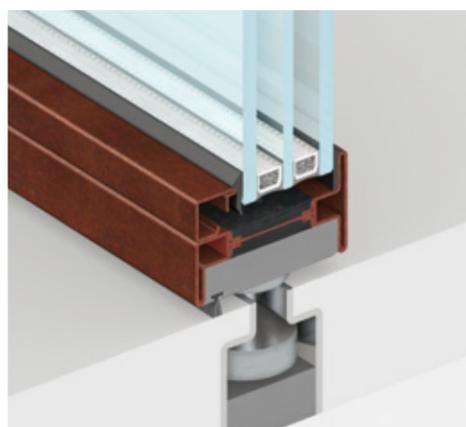
largeur apparente et variantes



section centrale | section apparente 62 mm



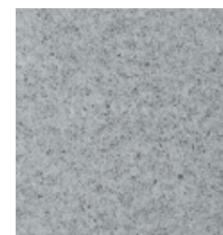
nœud supérieur | section apparente 62 mm



nœud inférieur | section apparente 42 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



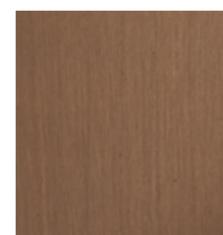
acier zingué



acier inox



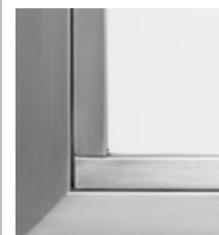
acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

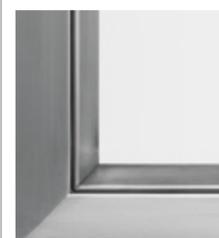
parclose



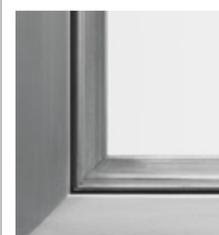
rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ronde
h.116 | d.15 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



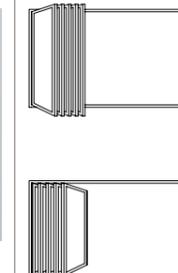
à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 75

Fondaco dei Tedeschi | Venise



Landmark urbain sur le Canal Grande à Venise, l'imposant volume du Fondaco dei Tedeschi est aujourd'hui, après des décennies d'abandon, restitué à la ville avec une restauration d'auteur (projet de Rem Koolhaas). La vocation originelle d'entrepôt et de marché revit dans sa fonction actuelle dont la vitalité brillante et attractive illumine les grandes

façades grâce aux nombreuses fenêtres finalement apparentes, plus transparentes et splendides nuits et jours avec les très fins profilés OS2 de Secco Sistemi en laiton naturel.

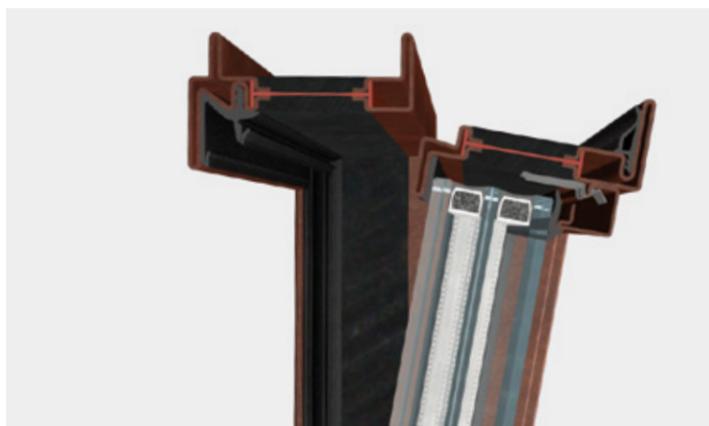
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

OS2 75 bascule horizontale

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée.



Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

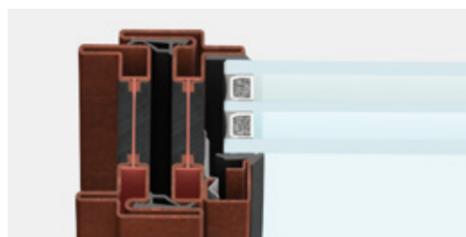
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	7A
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m²K)	1,48 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

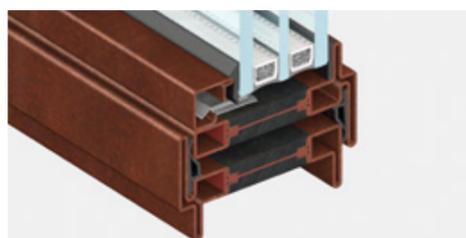
largeur apparente et variantes



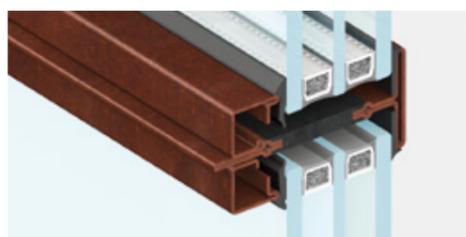
nœud latéral supérieur | section apparente 62 mm



nœud latéral inférieur | section apparente 62 mm



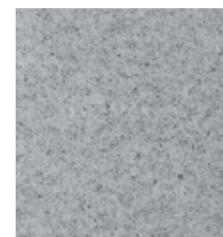
nœud inférieur | section apparente 62 mm



traverse de séparation des verres | section apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 62 mm. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



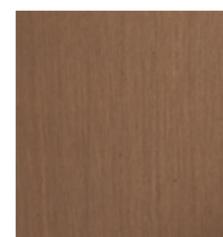
acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



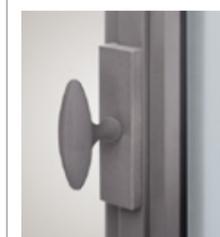
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ronde
h.116 | d.15 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton chromé : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



bascule
h.80



typologies principales

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 75 pivot

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 50 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée.

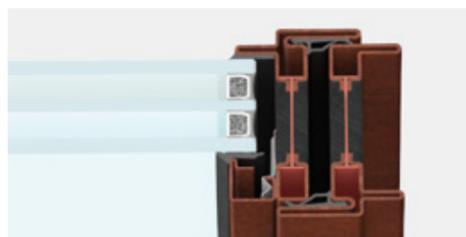


Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	6A
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m²K)	1,48 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

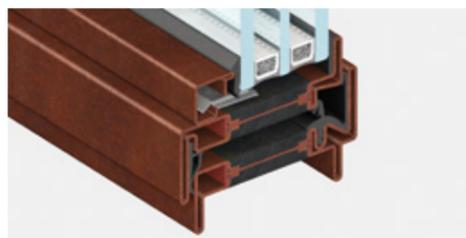
largeur apparente et variantes



nœud latéral inférieur | section apparente 62 mm



nœud inférieur droit | section apparente 62 mm



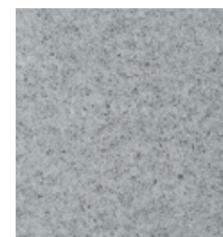
nœud inférieur gauche | section apparente 62 mm



traverse de séparation des verres | section apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 62 mm. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



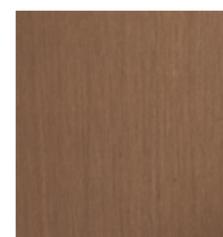
acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

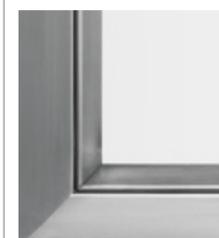
parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard de "menuiserie fine" classique.

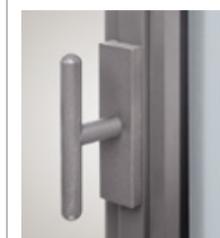
poignées



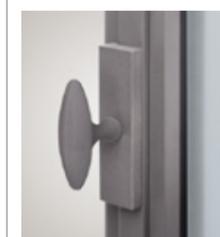
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio rotonde
h.116 | d.15 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



pivot
l.80



typologies principales

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

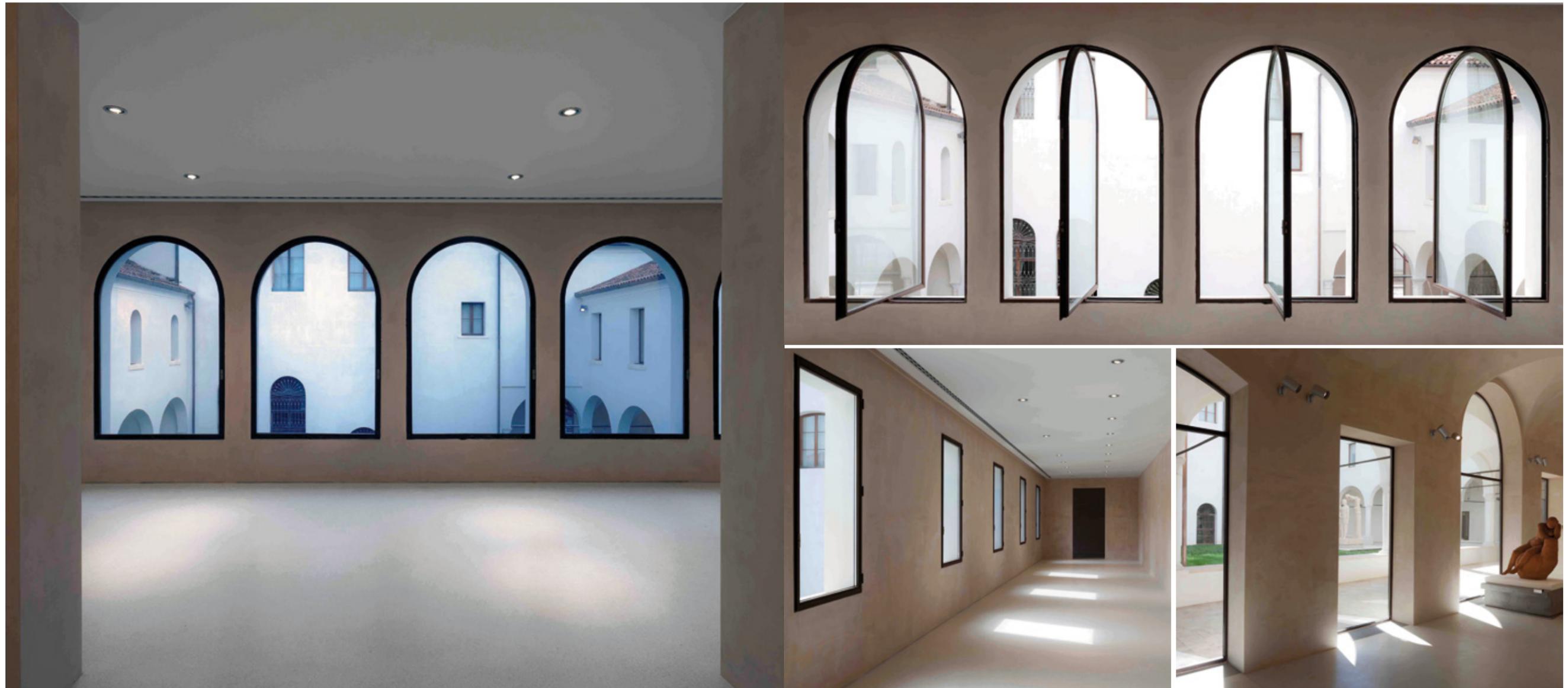
fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 75

Museo Bailo | Trévis (IT)



Concours international de projet et financements européens pour le renouvellement d'un espace urbain très aimé et pour sa nouvelle image. Détails de style, les profilés OS2 en acier corten tracent les bords des portes et fenêtres sur la nouvelle façade et dans le cloître restauré. Le parcours expositif, fluide et continu, joue sur la continuité et sur le

dialogue entre les salles d'exposition et le cloître à travers les grandes ouvertures vitrées des façades internes. Tracer les bords des portes et fenêtres a un rôle décisif dans le dessin de ces façades : les menuiseries sont montées à jour pour avoir un seul fil en métal coplanaire entre interne et externe.

Dans la façade externe les profilés visibles sont de seulement 62 mm. Trous rectilignes ou en arc, avec vantail à bascule, à battant ou verres fixes : les profilés OS2 à rupture de pont thermique de Secco Sistemi interprètent le dessin des ouvertures traduisant les lignes légères en menuiseries impeccables, minces,

essentielles et en même temps efficaces, sûres et performantes. La couleur vive et matiériste de l'acier corten s'associe aux surfaces blanches sur fond blanc des extérieurs et s'intègre dans la symphonie des pâles couleurs pastel de la décoration des intérieurs.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

OS2 75 AS

domaines d'utilisation

- porte coulissante à levage

C'est l'élégance du système OS2, avec ses profils délicats et matériaux de haute qualité, dans la version pour porte-fenêtre coulissante

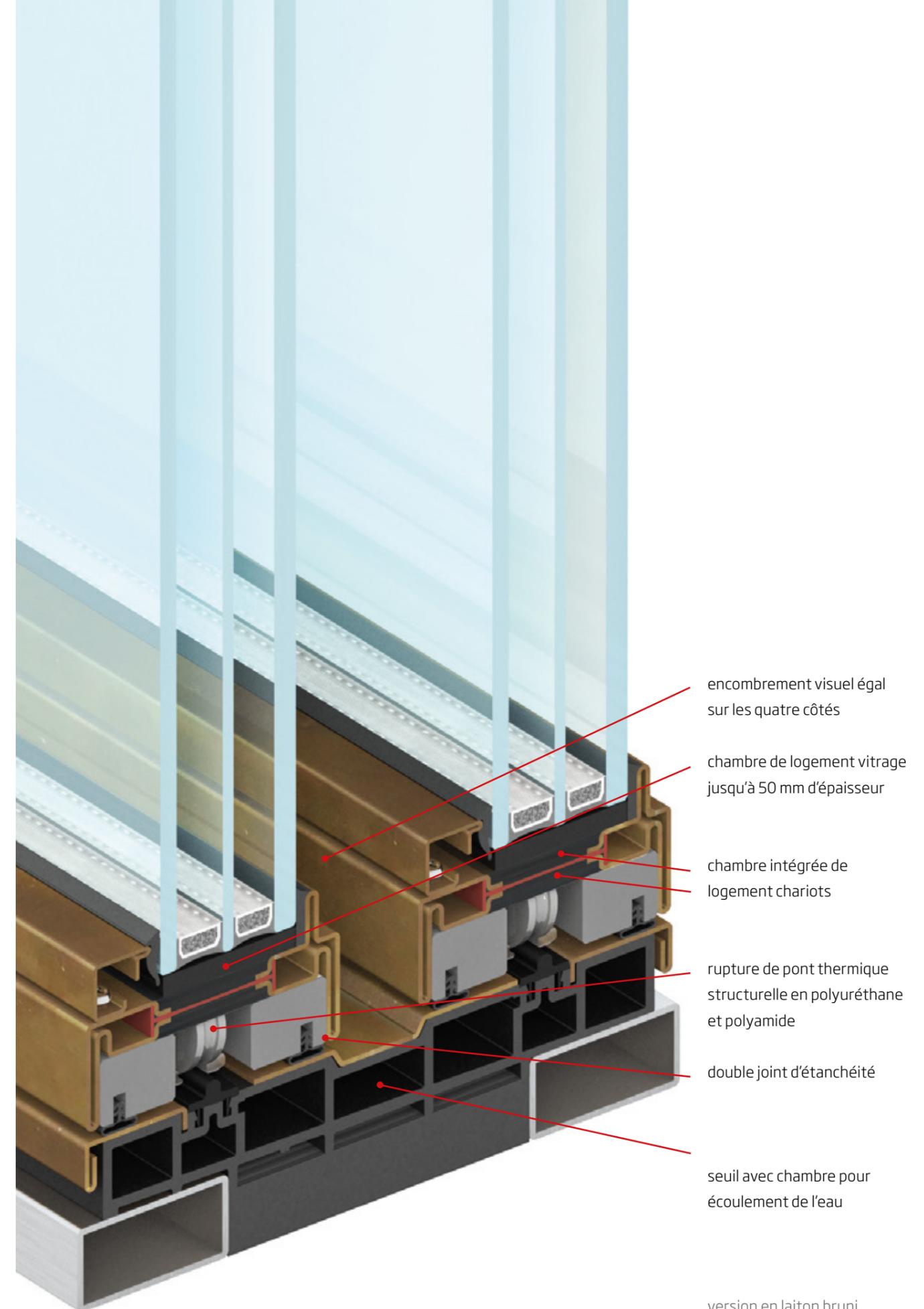
 **RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT**
C3

 **ÉTANCHÉITÉ À L'EAU**
5A

 **TRANSMISSION THERMIQUE**
jusqu'à 1.0 W/m²K

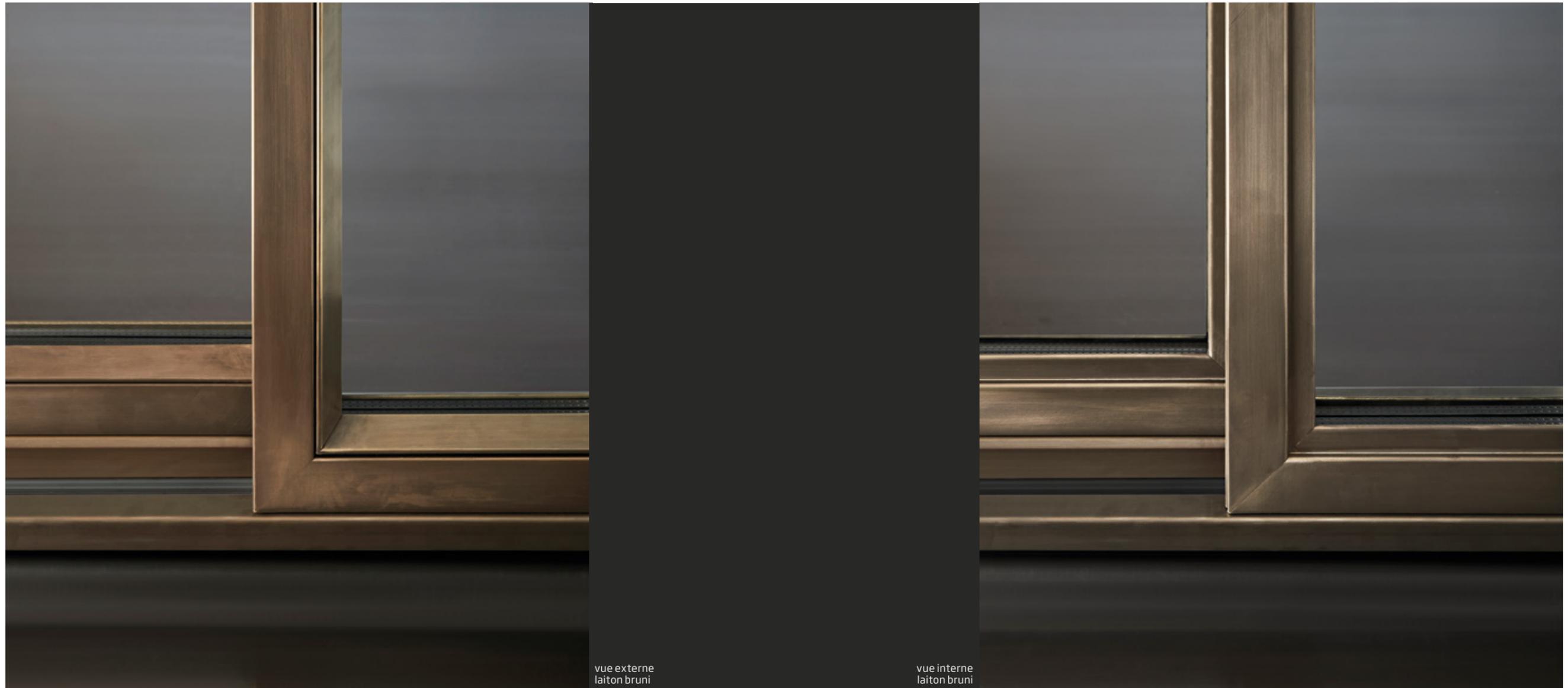
 **PERMÉABILITÉ À L'AIR**
4

Le système de rupture thermique **OS2 75 AS** permet de réaliser des portes fenêtres à ouverture coulissante, s'intégrant parfaitement aux menuiseries **OS2 75** et **65**. Le système, polyvalent et flexible, conserve les excellentes prestations de la famille **OS2** et se prête à l'interprétation et à la mise en œuvre des projets les plus innovants de l'architecture contemporaine, en valorisant aussi bien les façades que les espaces intérieurs, tout en s'intégrant avec élégance dans les menuiseries. Les sections visibles, constantes sur tout le périmètre du cadre, ne sont que de 47 mm. Le système dispose d'une série complète de profilés spéciaux très fins et de l'élégant seuil à fleur de sol, réalisés dans les précieux matériaux de Secco qui correspondent aux caractéristiques de la famille **OS2**. Les performances du système à rupture thermique **OS2 75 AS** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens conformément aux normes de référence EN 14351-1.



OS2 75 AS

nœud central porte coulissante à levage OS2 75 AS



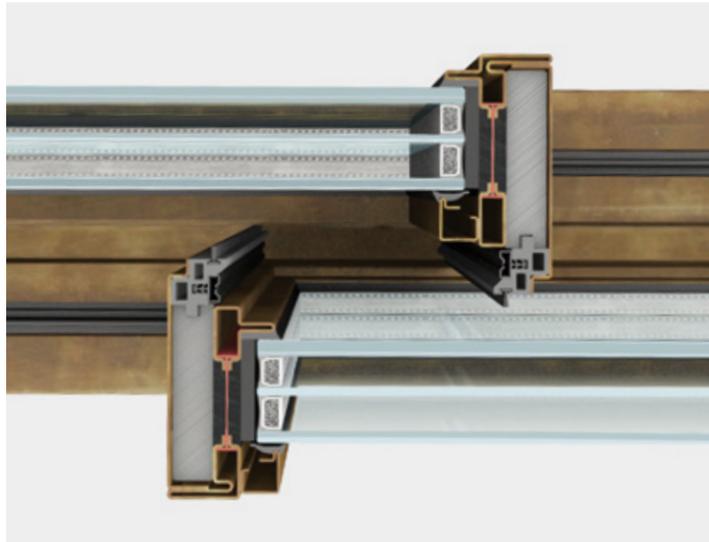
vue externe
laiton bruni

vue interne
laiton bruni

Nœud central porte
levante coulissante
OS2 75 AS vue externe
en laiton bruni et vue
interne en acier inox
avec angle soudé dans
la partie interne.

OS2 75 AS

ystème et prestations

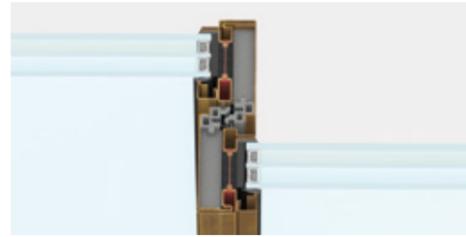


OS2 75 AS est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 85 mm qui permet de réaliser des menuiseries coulissantes à levage d'un à quatre vantaux de grands poids et dimensions (600 kg). Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 60 mm d'épaisseur. Les caractéristiques d'étanchéité de la porte levante coulissante sont assurées par un système à double joint sur les quatre côtés. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique OS2 75 AS ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	5A
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m²K)	1,0 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

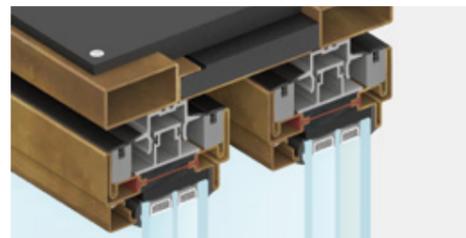
largeur apparente et variantes



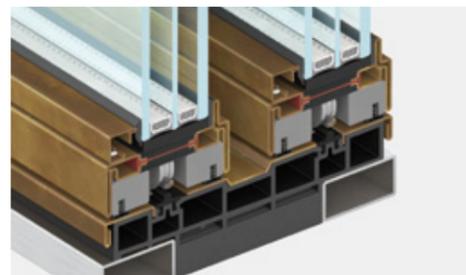
section centrale réduite | section apparente 69 mm



section centrale standard | section apparente 94 mm

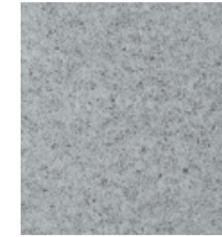


rail avec seuil au sol | h 8 m



rail au sol avec seuil intégré | h 20 mm

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



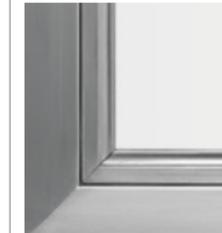
laiton

OS2 75 AS est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

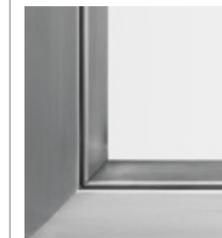
parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

poignées



poignée inox pour porte coulissante à levage h.280 | d.20 mm

Poignée en laiton disponible avec finition brute à peindre, brunie, brillante ou chrome brillant.

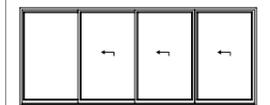
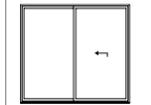
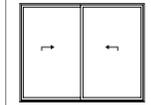
paumelles



automation intégrée pour porte coulissante à levage

L'automatisation intégrée pour porte à levage coulissante permet de déplacer électriquement un vantail jusqu'à 600 kg.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

On peut réaliser des portes levantes coulissantes à un ou deux vantaux, avec ou sans fixes latéraux.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

Limites dimensionnelles vantail l.2208 | h.3400 m (largeur x hauteur) Poids maximum par vantail kg 600.

OS2 75 AS

One Kensington Gardens | Londres



La réorganisation d'un important îlot urbain donnant directement sur Royal Park, avec vue vers Kensington Palace, a comporté la construction de nouveaux corps de bâtiment et de nouvelles délimitations urbaines, pour réaliser 97 appartements de grandes dimensions et valeur. Dans une position

exceptionnelle à Londres, les appartements sont équipés de tous les comforts les plus sophistiqués, parmi lesquels une piscine privée (25 mètres), un centre de remise en forme et un spa, un concierge 24 heures sur 24. Le projet dessine une façade importante pour le musoir de l'îlot

orienté vers le parc : dans les perspectives s'alternent - à partir de la base massive en pierre de Portland - de fines bandes horizontales et de grandes ouvertures vitrées protégées par des profondes terrasses avec des balustrades en bronze précieuses et solides.

Les baies vitrées sont coulissantes et ont des dimensions hors de l'ordinaire : sur toute la longueur des terrasses leur hauteur dépasse 3,80 mètres. Elles ne sont pas rectilignes mais mouvementées par des désaxements et des rotations, sans perdre l'effet de continuité et de transparence du point de vue. Secco Sistemi, avec Secco Lab, a étudié,

vérifié et produit un profilé ad hoc, certifié avec les caractéristiques techniques spécifiques exceptionnelles requises par le projet d'étanchéité acoustique, à l'eau et au vent. Ainsi est née EBE 85 AS, en laiton bruni : innovation, qualité et efficacité des prestations de concert avec la valeur très élevée des appartements de ce complexe londonien.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

OS2 65

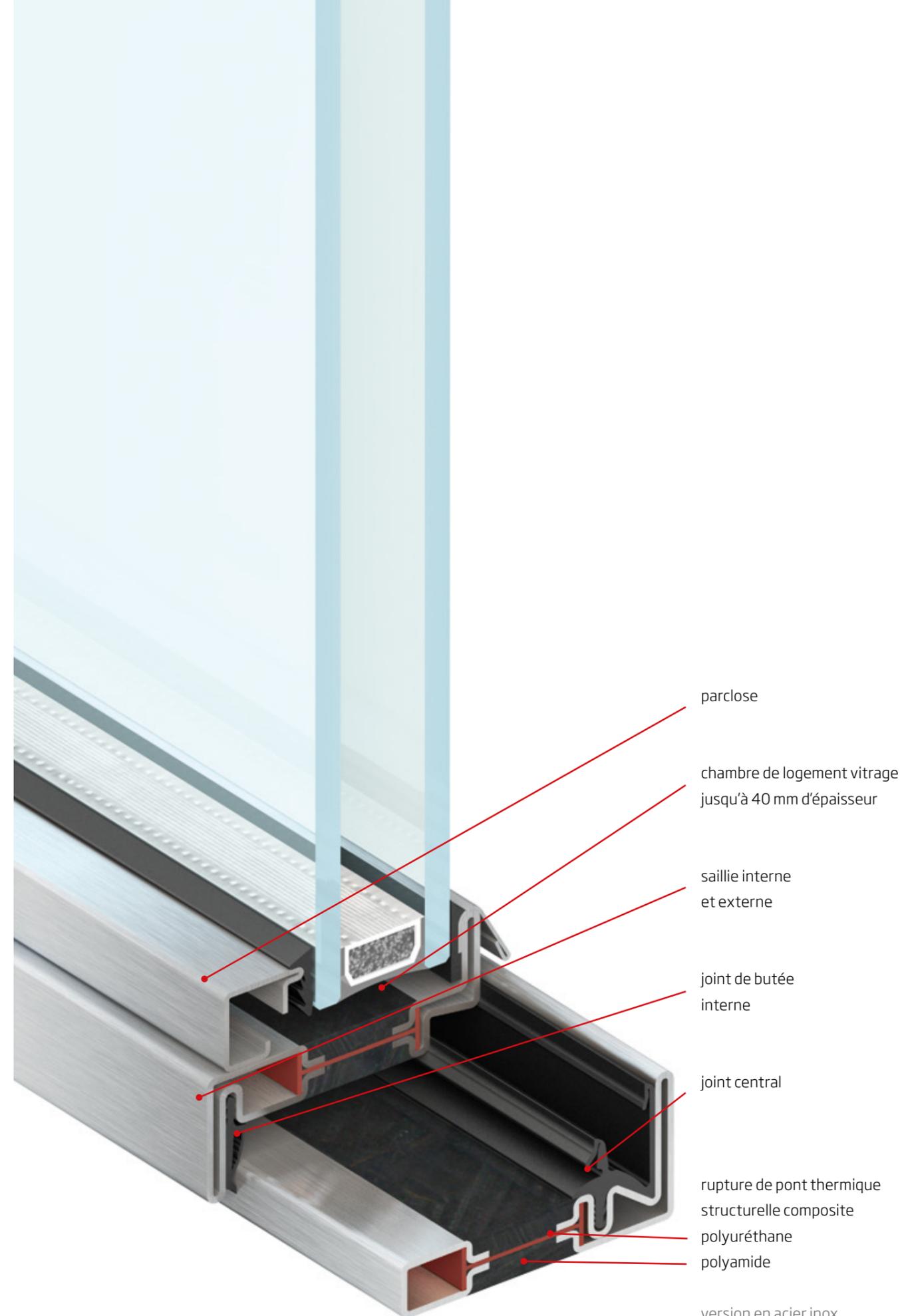
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

la fenêtre en acier
"menuiserie fine"
à rupture de pont
thermique : profilés
légers de 27 mm,
plusieurs variantes,
verres isolants
allant jusqu'à 40 mm



OS2 65 fait partie de la famille des profilés OS2 étudiés, conçus et réalisés par Secco Sistemi pour la substitution des menuiseries utilisées depuis la moitié du XIXe siècle jusqu'à la moitié du siècle dernier. Utilisés également dans l'architecture contemporaine à la recherche de transparence et de pureté des lignes, les profilés légers du système OS2 dématérialisent les murs et permettent une grande liberté dans le dessin de la menuiserie. **OS2 65** est la fenêtre en fer à rupture de pont thermique déclinée en plus de 40 profilés, aux sections visible réduites au minimum : de 27 à 47 mm pour la section latérale, 62 mm pour la section centrale, 65 mm de profondeur. Elle peut recevoir des verres isolants allant jusqu'à 40 mm. En outre, avec les multiples variantes du système **OS2 65**, les profilés peuvent avoir des verres coplanaires et non coplanaires, souligner les bords des battants et se réduire pour les verres fixes, ou bien se composer librement dans le même dessin pour battants fixes et ouvrables. Les prestations du système à rupture de pont thermique OS2 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



OS2 65

design des variantes

plus de 40 profilés légers et forts parmi lesquels choisir pour trouver une solution à toutes les conditions requises du projet



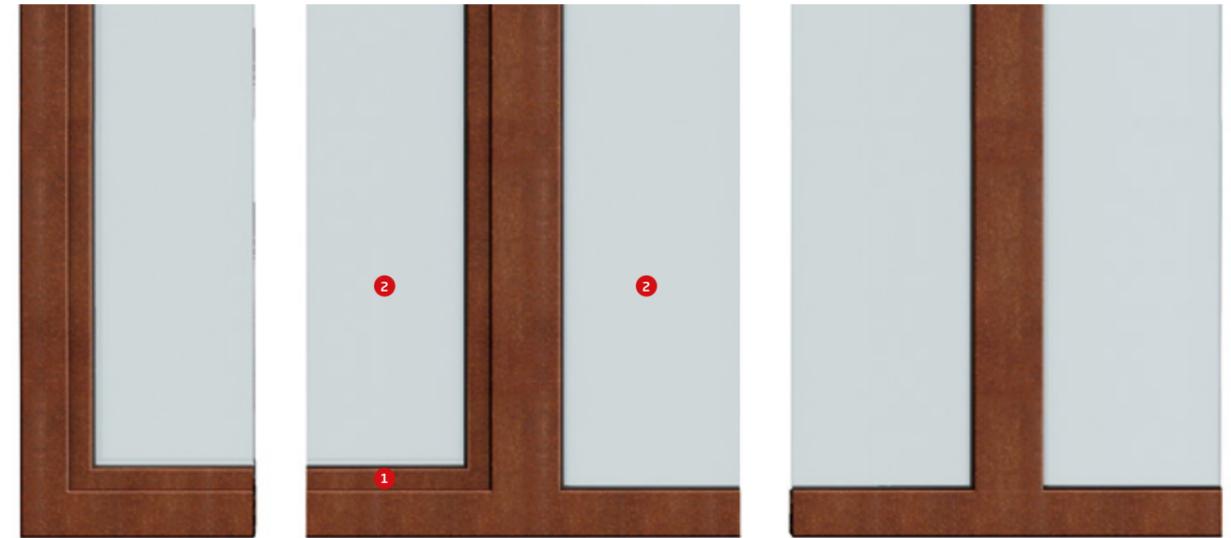
OS2 65 est un système flexible et versatile pour d'innombrables variantes du châssis et dessiner dans les détails la menuiserie souhaitée, toujours dans les sections minimum et les hautes performances de la famille de profilés OS2.

Dans les murs rideaux le système OS2 permet de composer ensemble des éléments fixes et ouvrables de façon différentes : en mettant en évidence dans la perspective le profilé des battants par rapport aux montants fixes, ou bien en rendant indistinct le dessin de la menuiserie en utilisant partout des profilés avec les mêmes sections apparentes. Pour mieux distinguer les différentes possibilités de choix, deux sous-systèmes ont été créés : OS2 65.1 et OS2 65.2.

Avec OS2 65.1 les verres ne sont pas coplanaires et le profilé du châssis souligne le périmètre des battants.

Avec OS2 65.2, au contraire, les verres sont coplanaires et les sections des profilés peuvent être toujours constantes, aussi bien dans les montants fixes que dans le périmètre des battants.

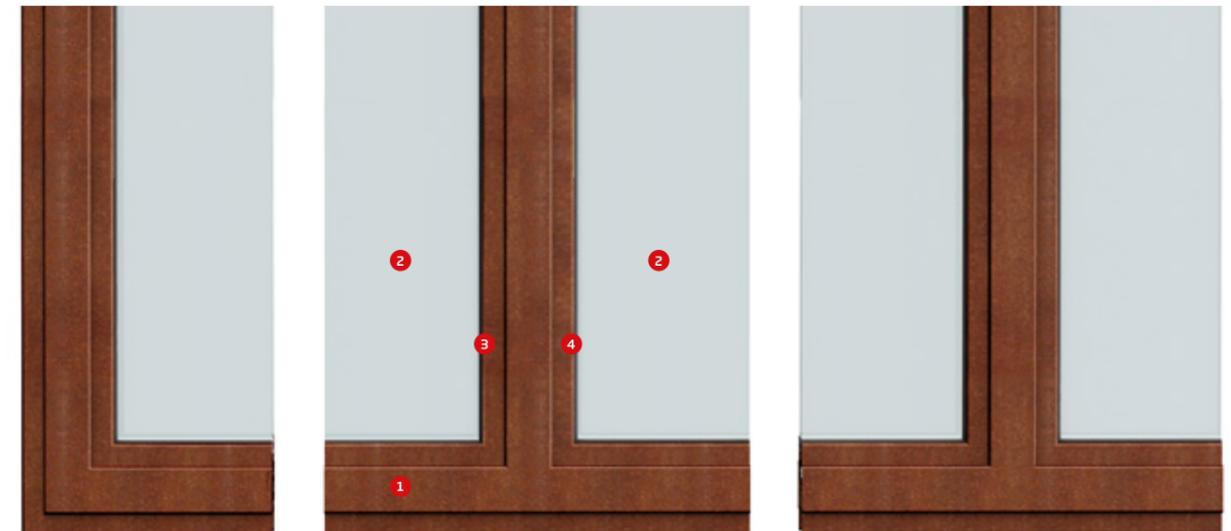
OS2 65.1



- 1 chassis à ouvrant visible
- 2 verres non coplanaires entre vantaux et menuiseries



OS2 65.2



- 1 possibilité de nœuds toujours égaux, entre chassis ouvrant caché
- 2 verres coplanaires entre vantaux et menuiseries
- 3 vantail
- 4 menuiserie



OS2 65

design des variantes

OS2 65 avec ses innombrables variantes valorise le projet d'architecture qui souhaite dessiner la menuiserie dans tous ses détails, avec les sections minimisées et les hautes performances du système OS2



1. Ouverture à bascule pour les grandes fenêtres en arc : un profilé unique, fin et continu, encadre le verre. Avec les paumelles invisibles, la ligne de l'hubrisserie reste constante et propre sur tout le périmètre de la menuiserie.
2. Dans la baie vitrée la menuiserie rythme la paroi avec un pas constant, alors que le profil même trace le périmètre du vantail le long de tous les côtés, y compris celui au sol.

3. Dans les fenêtres à deux vantaux les profilés fins qui suivent le périmètre de la menuiserie ont en façade le même dessin que le nœud central.
4. Dans les grandes fenêtres à vantail unique, même encombrement et même dessin en façade pour les profilés périmétraux et pour ceux qui divisent le verre en 4 parties.

5. Dans la façade de la menuiserie, les périmètres des vantaux fixes et ouvrables se présentent avec le même dessin.
6. Le profilé à section constante qui dessine le périmètre de la baie vitrée rend imperceptible la porte à deux vantaux.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

OS2 65

angle fenêtre OS2 65



Angle fenêtre OS2 65 vue externe en acier corten avec parclose thin.

Angle fenêtre OS2 65 vue interne en acier corten avec parclose thin.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

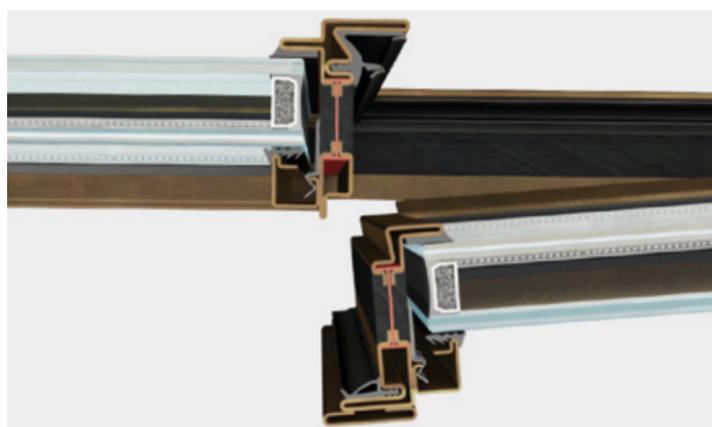
facades et revêtements

OS2 65 fenêtre ouverture interne

système et prestations



OS2 fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 65 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, façonnées ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 40 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système.



Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont garanties par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée. Les prestations du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 42 dB)	43 (-1;-4) dB
transmission thermique (avec U_g verre 1,0 W/m ² K)	1,38 W/m ² K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	PAS24

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



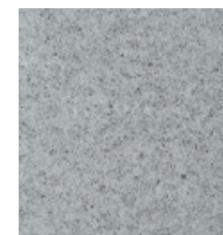
section centrale | section apparente 62 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



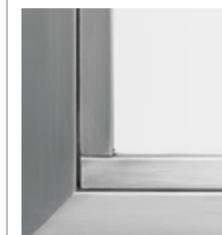
acier corten



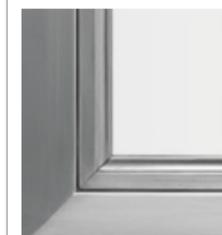
laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

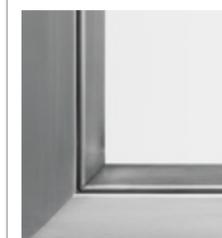
parclose



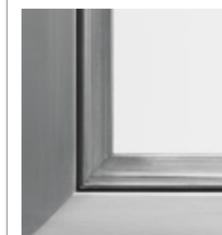
rectangulaire



mouluré



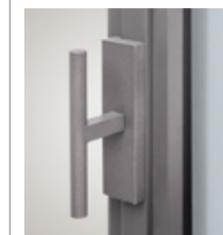
triangulaire



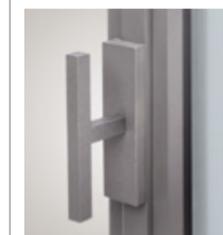
thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



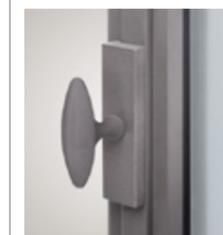
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



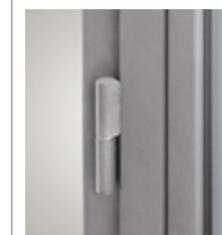
vitruvio ronde
h.116 | d.15 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



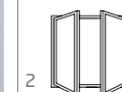
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

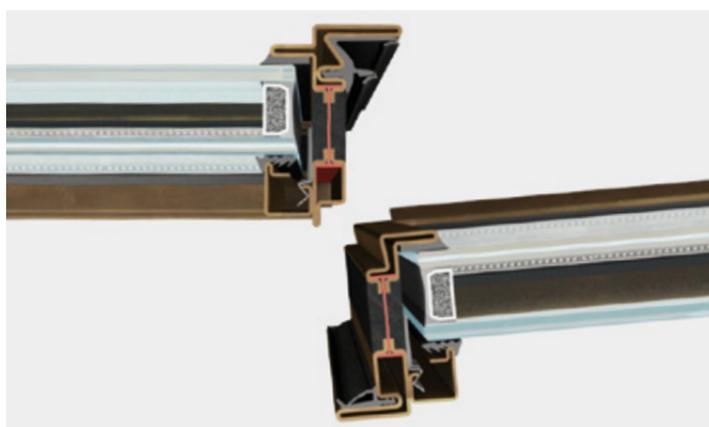
Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

OS2 65 porte ouverture interne

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 65 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants des vitrages isolants jusqu'à une épaisseur de 40 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée sur les trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de seuil.



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,35 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

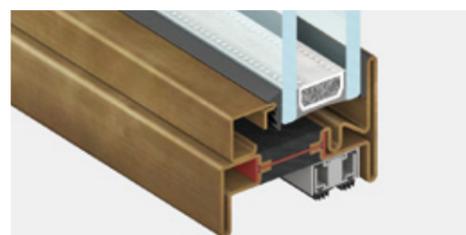
largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



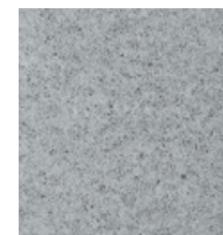
profilé base | section apparente 47 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



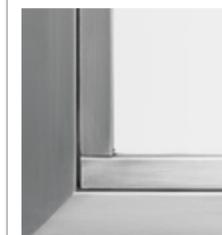
acier corten



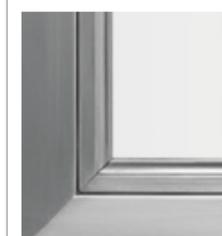
laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

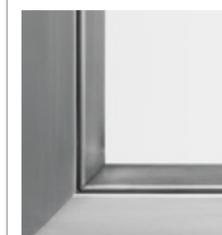
parclose



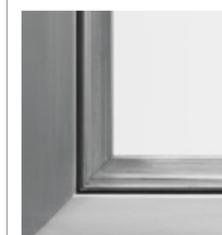
rectangulaire



mouluré



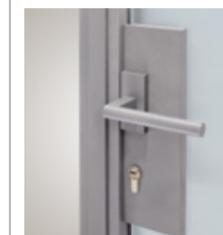
triangulaire



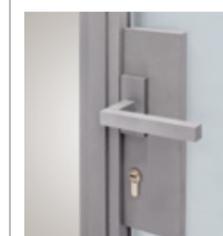
thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



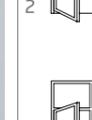
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Galleries de l'Accademia | Venise



L'ensemble monumental des Galeries de l'Académie des Beaux-Arts occupe ce qui était, au début du XIXème siècle, l'ensemble formé par l'Eglise Santa Maria della Carità, le couvent et la Scuola Grande di Santa Maria della Carità. Du XVIème siècle jusqu'à la deuxième moitié des

années quarante du siècle dernier, l'ensemble des Galeries a été l'objet de nombreuses interventions dues à différents architectes : du Palladio à Gianantonio Selva jusqu'à Carlo Scarpa qui mena à bien une restructuration importante bien que partielle.

Quant à la toute dernière restauration, elle a eu l'objectif d'agrandir l'espace d'exposition de ce vaste ensemble muséal. Elle a comporté la conception d'importants et délicats travaux de récupération fonctionnelle de la part de l'architecte sous le contrôle de l'administration des

Beaux-Arts. En ce qui concerne les menuiseries, le projet avait des exigences bien précises : impact visuel minimal, hautes performances fonctionnelles, thermiques et acoustiques, entretien réduit et choix d'un matériau qui s'harmonise avec le contexte architectural. C'est ainsi que le système

OS2 en laiton bruni a été choisi. Non seulement il répond pleinement à toutes les exigences initiales imposées par cette restauration, mais aussi il offre une extrême résistance à la corrosion, caractéristique fondamentale dans l'environnement difficile et agressif qui est celui de la lagune vénitienne.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 65 fenêtre ouverture externe

système et prestations



OS2 fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 65 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être posés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 32 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système.



Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,38 W/m²K
perméabilité à l'air	3
résistance à l'effraction	PAS24

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



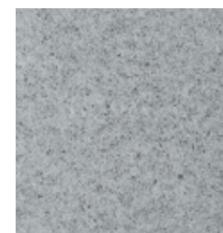
section centrale | section apparente 62 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47/62 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



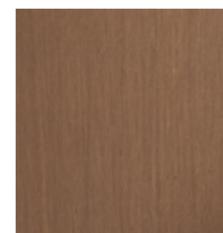
acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

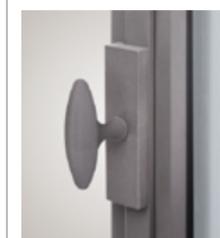
poignées



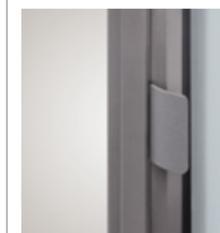
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm



poignée pour vantail
secondaire
h.50 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à deux ailes
h.81 | d.12 mm



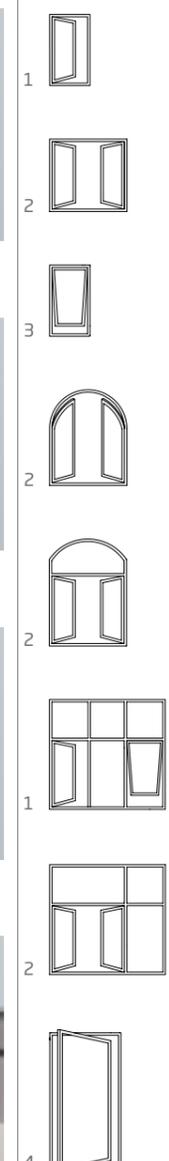
à trois ailes
h.90 | d.15 mm



pivot
h.80

Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

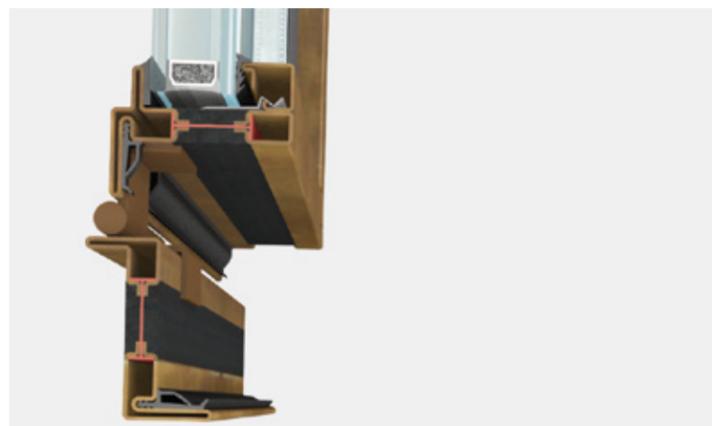
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 65 porte ouverture externe

système et prestations



OS2 porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 65 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être posés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 32 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base.



Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,35 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

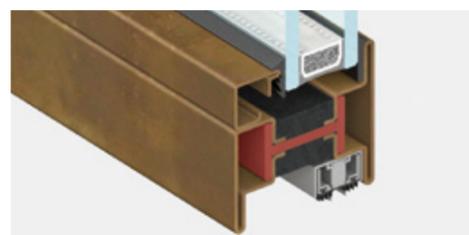
largeur apparente et variantes



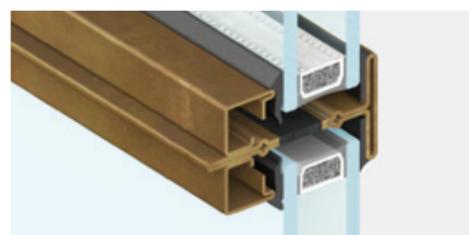
section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



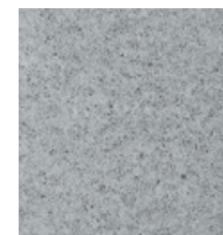
profilé base | section apparente 54 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

OS2 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

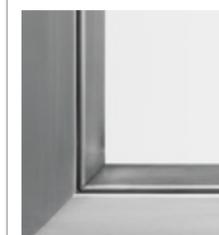
parclose



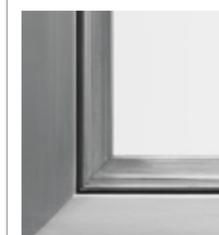
rectangulaire



mouluré



triangulaire



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 75

Napa Valley Villa | Californie



Concevoir des intérieurs luxueux, conservant dans cet édifice le caractère simple et rassurant d'un grand ranch, en un jeu auto-ironique entre ostentation et modestie. Ainsi l'ample zone-jour de la villa s'articule entre espaces ouverts et fermés, loggia et transparences, avec le "menuiserie fine" OS2 qui dessine toutes les baies vitrées.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 40

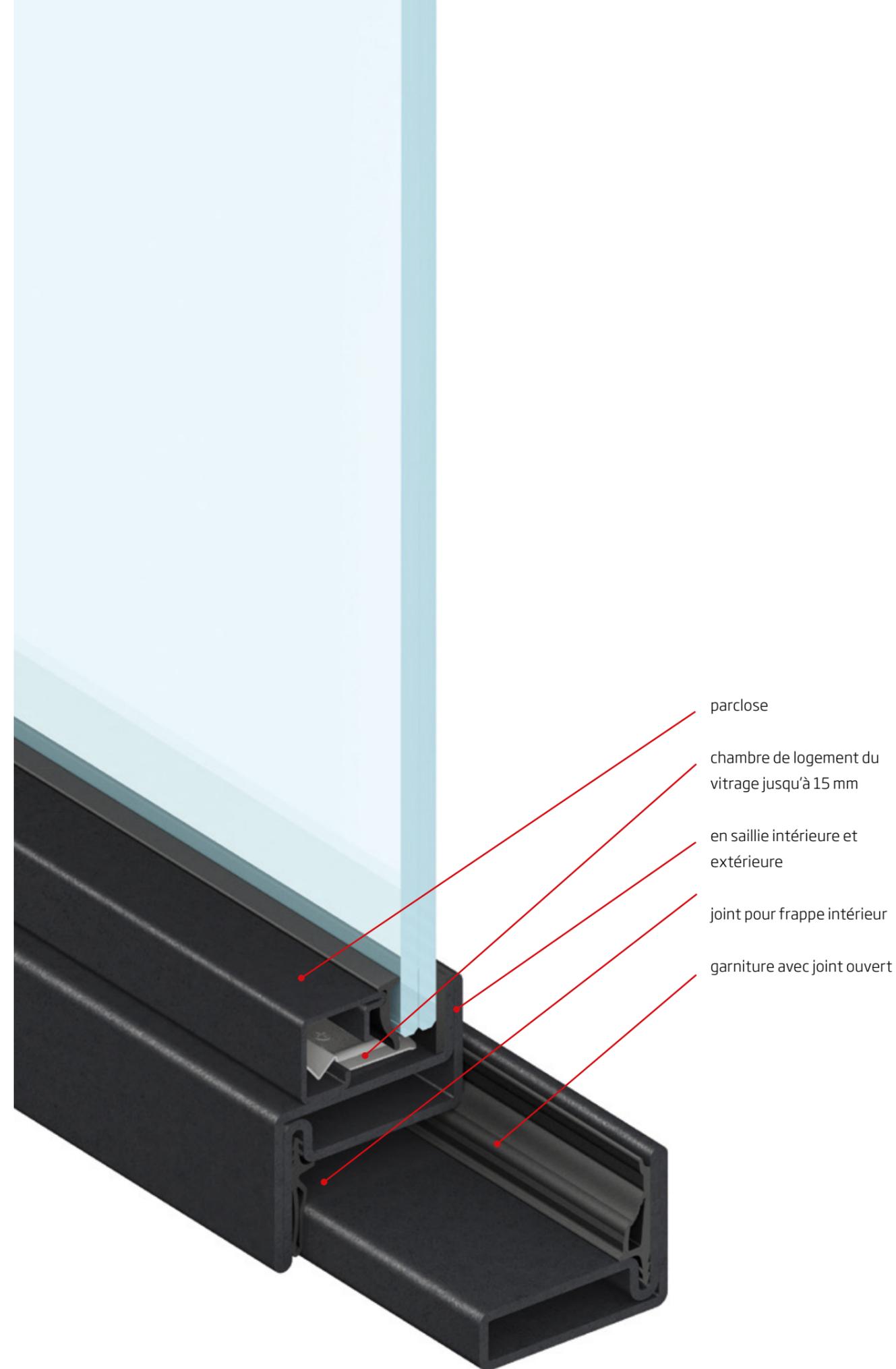
domaines d'utilisation

- portes

la plus haute qualité dans un système réduit à l'essentiel ; la fenêtre en fer OS2 40 est réalisée avec les profilés tubulaires Secco Sistemi



Conçu pour les projets d'aménagement intérieur, **OS240** est le système idéal pour les cloisons intérieures : ses profilés minimalistes dessinent des contours de cadres et de portes aux lignes élancées ; les sections visibles sont en harmonie avec les éléments simples en fer de la fenêtre et fournissent également des solutions technologiques et qualitatives contemporaines, permettant une grande liberté dans la conception des menuiseries. La large gamme de cales-vitres, élégantes, sans vis apparentes, permet de personnaliser le cadre de manière optimale en lui donnant un aspect mi-traditionnel, mi-contemporain. **OS2 40** a la même apparence que les fenêtres **OS2** afin de créer un effet de continuité entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment. Les dimensions en hauteur vont de 12 à 47 mm, tandis que la profondeur est réduite à 42 mm, avec des vitres de 27 mm maximum.



OS2 40

angle fenêtre OS2 40



Angle fenêtre OS2 40
vue externe en
acier verni avec
parclose rectangulaire.

Angle fenêtre OS2 40
vue interne en
acier verni avec
parclose rectangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

OS2 40 porte

système et prestations



OS2 40 est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de 42 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants des vitrages jusqu'à une épaisseur de 27 mm



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie par le système.

largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



profilé base | section apparente 47 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 33,5 mm

OS2 40 est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à d'une largeur apparente de 33,5 mm.

matériaux



verni acier noir

OS2 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



triangulaire

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



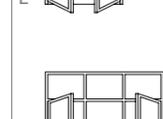
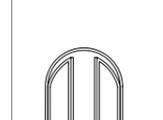
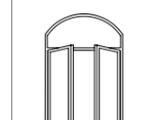
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

OS2 40

Trez s.p.a | Pontedera



Conçus pour la décoration intérieure, les profils tubulaires légers mais robustes du OS2 40 reproduisent la même image que les autres profils de la famille OS2, créant un effet de continuité entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

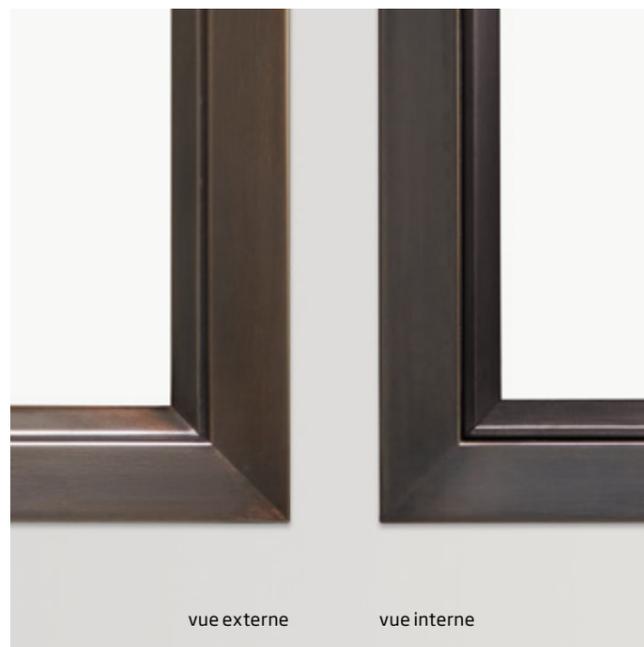
façades et revêtements

BV 75

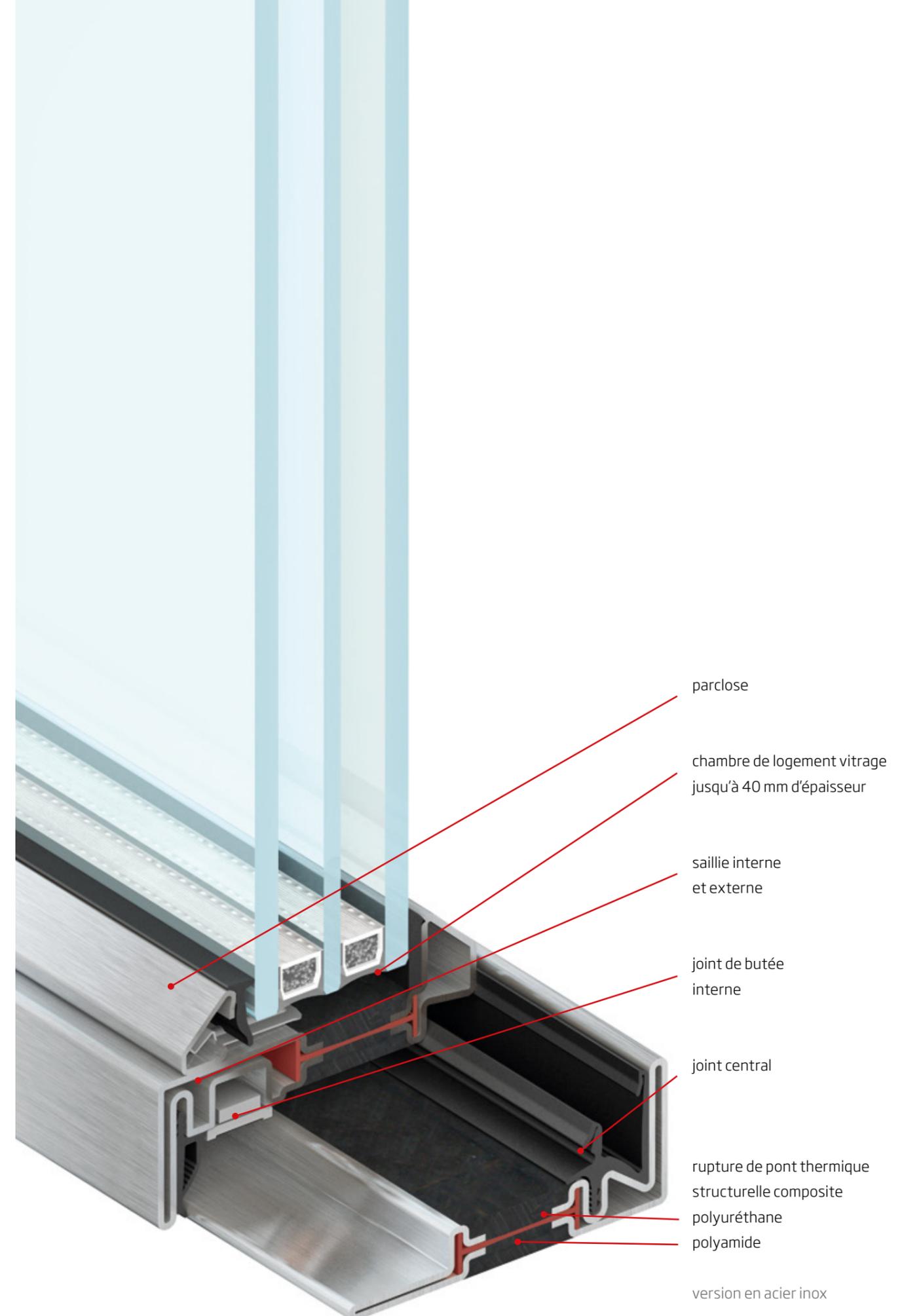
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

les profils métalliques minimalistes des menuiseries rappellent, de par leurs formes biseautées, les anciennes fenêtres en bois.



BV 75 a été conçu pour réaliser des menuiseries métalliques à rupture de pont thermique qui, en raison de leurs profils, rappellent la forme typique des anciens cadres en bois. Le profilé extérieur de l'ouvrant et le profilé intérieur du cale-vitre ont la même forme biseautée, ce qui donne une symétrie parfaite entre l'intérieur et l'extérieur et positionne la vitre dans l'axe par rapport à la section du cadre. La beauté des profilés du système **BV 75**, avec un minimum de sections visibles, dématérialisent les murs et permettent une grande liberté de conception des menuiseries : seulement 27 mm à 47 mm pour le nœud latéral, 62 mm pour le nœud central et une profondeur de 77 mm. La porte et le cadre se chevauchent à l'intérieur et à l'extérieur. L'étanchéité des menuiseries est garantie par un système à joint double pour l'ouverture vers l'extérieur et un système à joint ouvert à trois niveaux d'étanchéité pour l'ouverture vers l'intérieur. Les hautes performances d'isolation thermique et acoustique du système de rupture thermique **BV 75** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens conformément aux normes de référence EN 14351-1.



BV 75

angle fenêtre BV 75



Angle fenêtre
BV 75 vue externe
en acier corten
avec parclose BV.

Angle fenêtre
BV 75 vue interne
en acier corten
avec parclose BV.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

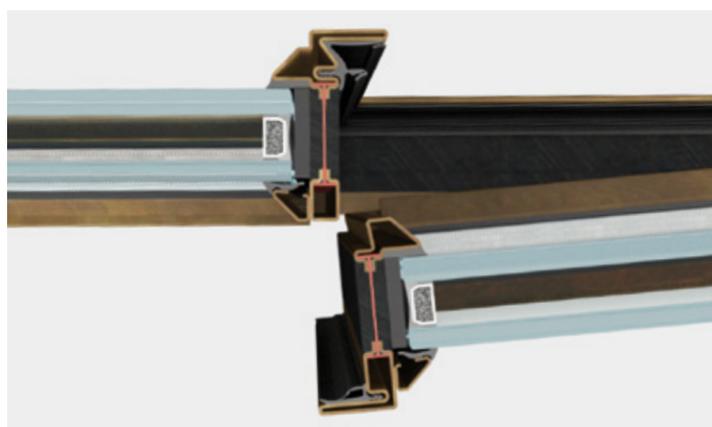
facades et
revêtements

BV 75 fenêtre ouverture interne

système et prestations



BV fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, façonnées ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 40 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système.



Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont garanties par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée. Les prestations du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,38 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



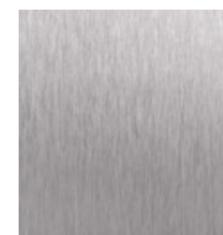
section centrale | section apparente 62 mm

BV est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

BV est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



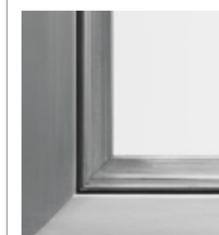
rectangulaire



mouluré



beveled



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



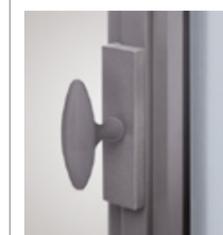
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ronde
h.116 | d.15 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



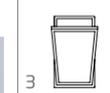
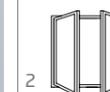
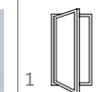
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

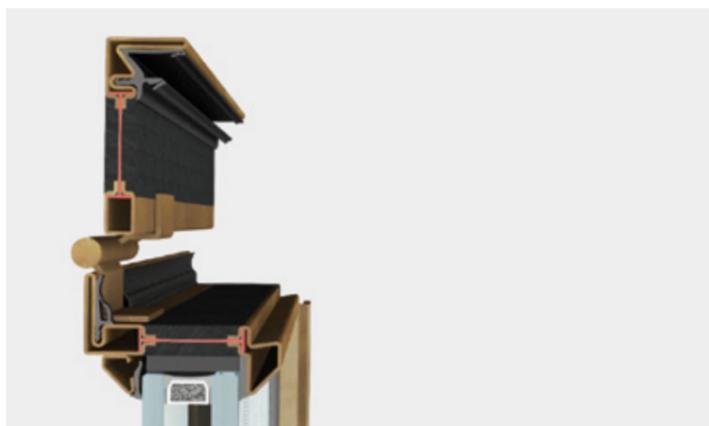
fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

BV 75 porte ouverture interne

système et prestations



BV porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 65 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des verres isolants des vitrages isolants jusqu'à une épaisseur de 40 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à joint ouvert avec joint central d'étanchéité et joint interne de butée sur les trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de seuil.

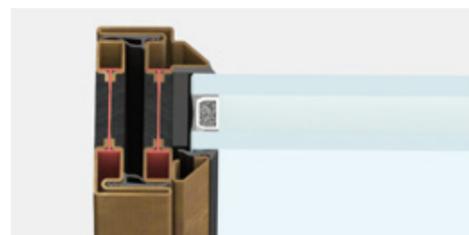


Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,35 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



profilé base | section apparente 47 mm

BV est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



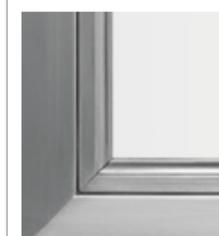
laiton

BV est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



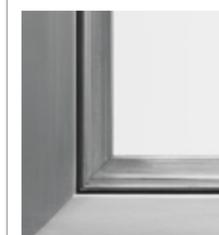
rectangulaire



mouluré



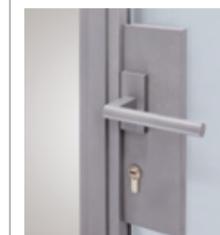
beveled



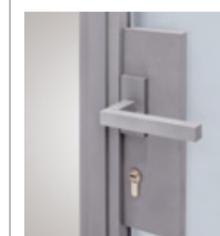
thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



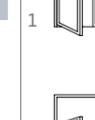
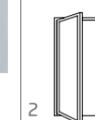
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

BV 75 fenêtre ouverture externe

système et prestations



BV fenêtre ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être posés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 32 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie gérée par le système.



Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

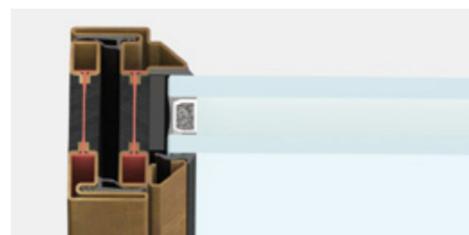
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,38 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure | section apparente 47 mm



section latérale | section apparente 47 mm



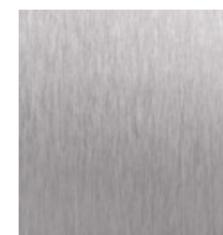
section centrale | section apparente 62 mm

BV est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47/62 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

BV est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



mouluré



beveled



thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



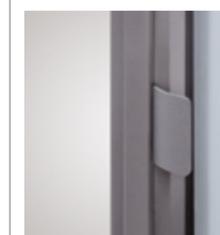
vitruvio tronquée
h.116 | d.12 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.12 mm



vitruvio ovale
h.80 | l.30 mm



poignée pour vantail
secondaire
h.50 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



à deux ailes
h.81 | d.12 mm



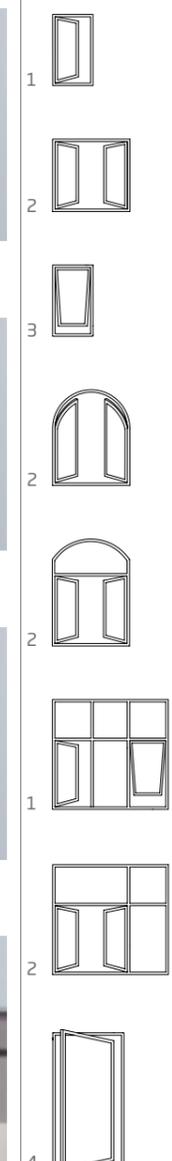
à trois ailes
h.90 | d.15 mm



pivot
h.80

Les paumelles à deux et trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

BV 75 porte ouverture externe

système et prestations



BV porte ouverture interne est un système complet d'accessoires, de joints et de profils à rupture de pont thermique de 77 mm de profondeur qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être posés des verres isolants jusqu'à une épaisseur de 32 mm. Les caractéristiques d'isolation des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base.



Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques intégrés au système. Les performances du système à rupture de pont thermique ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	1
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,35 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 47 mm



section centrale | section apparente 62 mm



profilé base | section apparente 54 mm



traverse pour croisillons vitrage | sect. apparente 36 mm

BV est une menuiserie en saillie interne et externe ayant des sections apparentes de 47 mm pour la section latérale et de 62 mm pour la section centrale. Pour la subdivision des vitrages des châssis, le système prévoit un profilé à rupture de pont thermique d'une largeur apparente de 36 mm.

matériaux



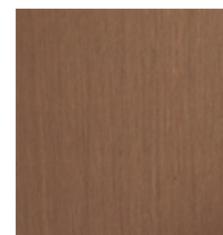
acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

BV est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

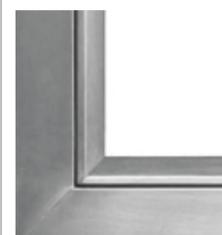
parclose



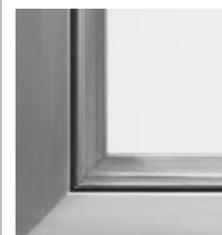
rectangulaire



mouluré



beveled



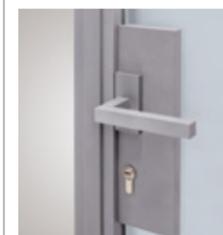
thin

Rectangulaire, mouluré, triangulaire et thin : la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en offrant un vaste choix qui reproduit visuellement les profils standard du "menuiserie fine" classique.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm

Les poignées sont fournies en laiton brut vernissable, bruni, chrome brillant ou brillant : la version carrée est fournie aussi en acier corten.

paumelles



à souder
h.60/80/116 mm
d.10/13/16 mm



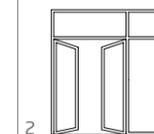
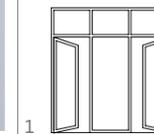
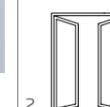
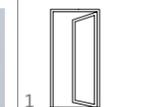
à deux ailes
h.81 | d.12 mm



à trois ailes
h.90 | d.15 mm

Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten. Les paumelles à souder sont en acier zingué : les versions h.80 | d.13mm et h.116 | d.16 mm sont réglables.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

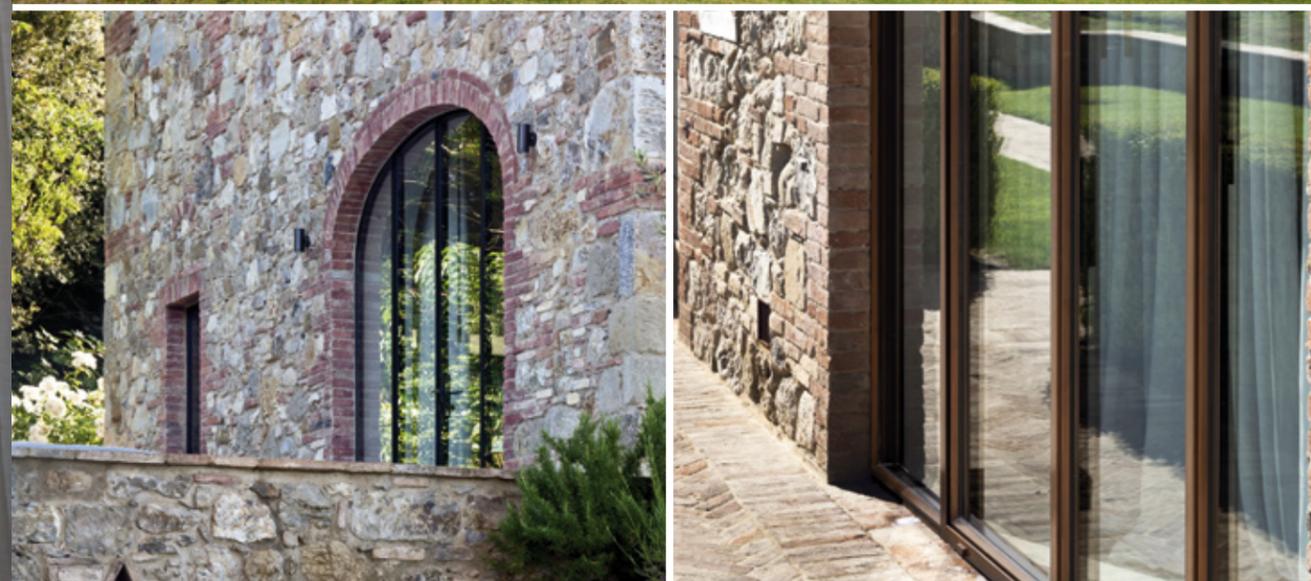
fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

BV 75

Villa à Casole d'Elsa | Sienne



Le cottage est situé dans le somptueux cadre de la campagne toscane, à quelques kilomètres de Sienne, et émane d'un grand projet de reconversion des bâtiments ruraux. Pour cette restauration particulière, il était important de conserver les plans d'ouverture originaux et de procéder

à la fermeture des larges arcs des portiques. Pour ce faire, il était nécessaire d'installer des fenêtres et des portes BV 75 pour obtenir de nouvelles pièces. Si le système BV 75 a été employé ici, c'est parce que ses profils évoquent, par leur forme, les anciennes fenêtres et portes en bois, apportant à la façade du bâtiment

cette impression de continuité entre les menuiseries en bois et en acier.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

ØG

domaines d'utilisation

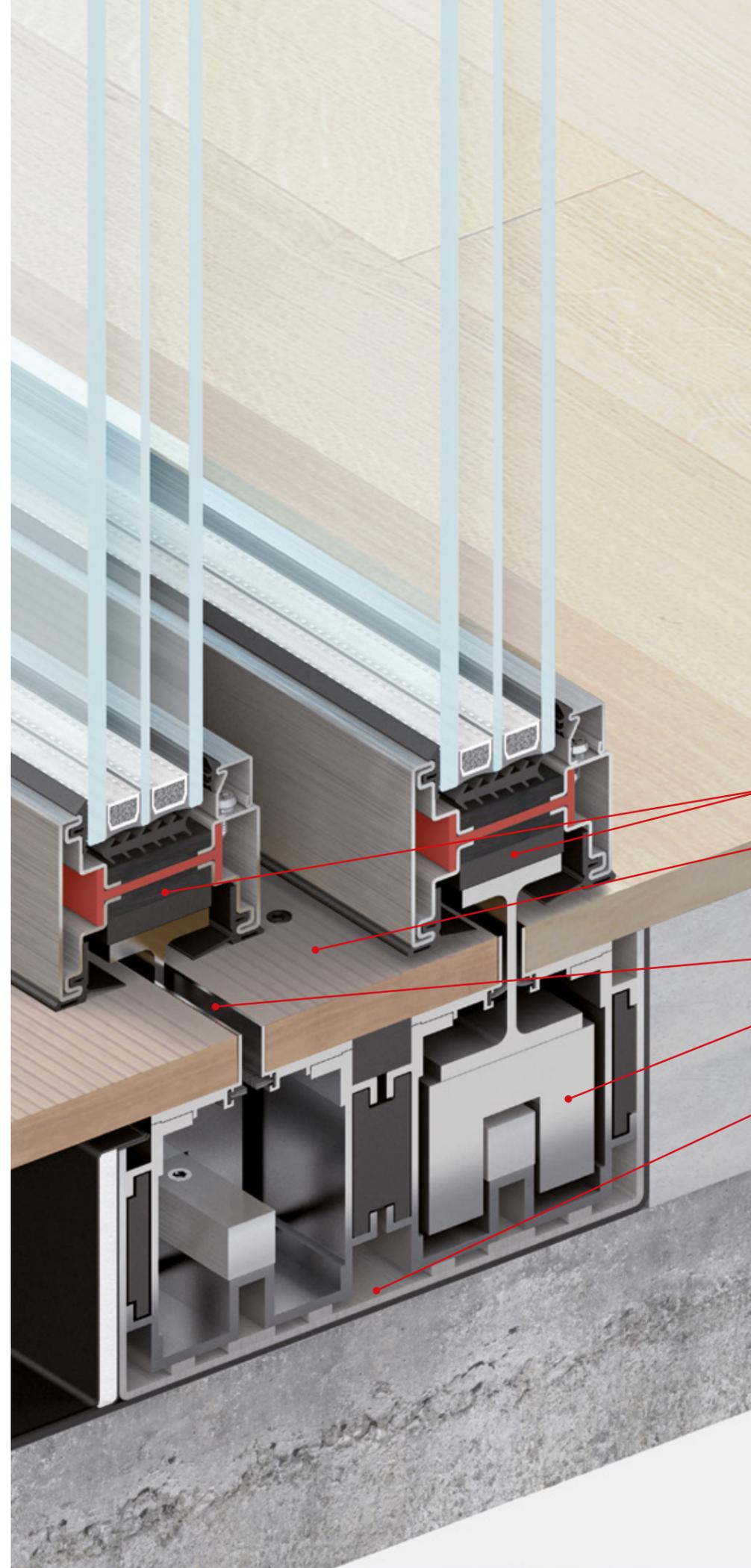
- portes

la fenêtre coulissante à lévitation magnétique ØG® flotte dans l'air et, libérée de son poids, coulisse sans contrainte



ØG® [zéro gravité] est la fenêtre coulissante qui adopte le principe de la lévitation magnétique passive pour le mouvement des portes-fenêtres. Le cadre, soulevé par de puissants aimants Ironlev®, glisse en flottant sur une petite piste, sans bruit, sans friction ni énergie électrique. ØG® permet, grâce à sa technologie, de déplacer manuellement de grandes portes coulissantes d'un poids élevé allant jusqu'à 1.000 Kg. Le système consiste en une unité de lévitation magnétique encastrée au sol qui contient le rail de coulissement, les patins magnétiques et la traverse de rattachement à la porte. Il est accessible pour la maintenance grâce à des profilés amovibles qui ont les mêmes finitions sur leur surface visible que les planchers, pour une parfaite continuité entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment. Seul un interstice de 8,5 mm reste visible au sol, comblé par de petites brosses, disposées tout au long du coulissement de la porte, sans aucune entrave et donc sans trébucher. Dans la partie supérieure de la porte-fenêtre, ØG® dispose de mécanismes permettant de contrecarrer la poussée de levage des aimants et d'abaisser l'ouvrant en assurant l'étanchéité et la fermeture. Le système n'a pas besoin d'énergie électrique, il fonctionne manuellement même si les portes fenêtres sont lourdes.

ironlev



- bâti
- plancher; continuité entre interne et externe et sans obstacle
- fentes de coulissement
- patin à lévitation magnétique Ironlev®
- ensemble de lévitation

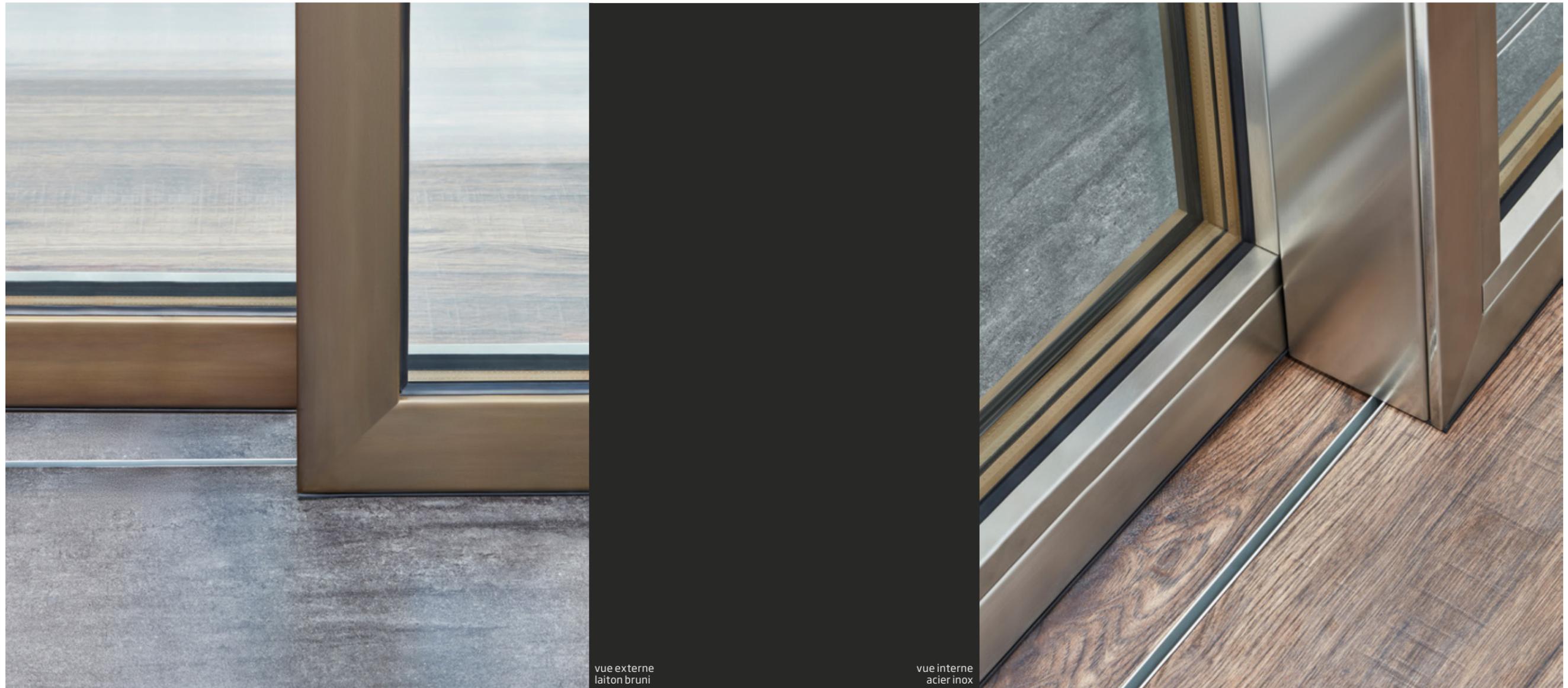
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

ØG [zéro gravité]

nœud central porte coulissante à levage ØG® [zéro gravité]



Nœud central porte
levante coulissante
ØG® vue externe
en laiton bruni et vue
interne en acier inox
avec angle soudé dans
la partie interne.

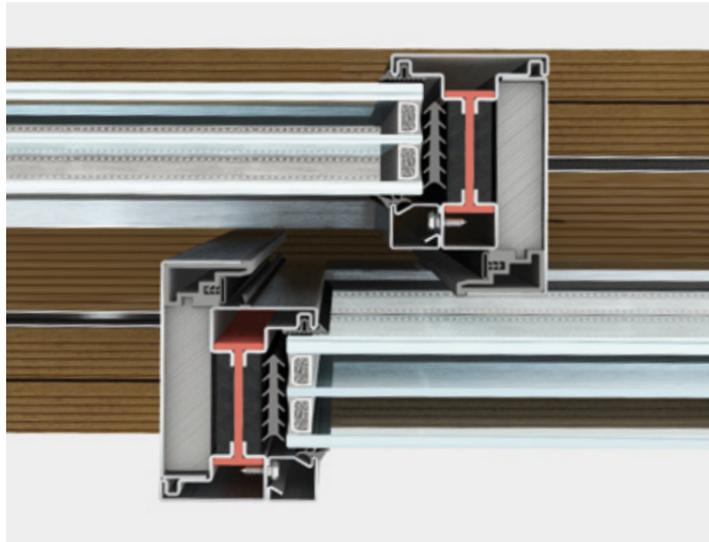
fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

ØG [zéro gravité]

ystème et prestations

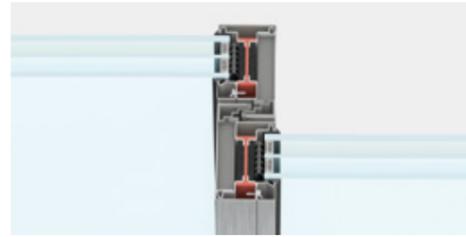


ØG® est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 85 mm qui permet de réaliser des menuiseries coulissantes à levage d'un à quatre vantaux de grands poids et dimensions (1000 kg).
Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 60 mm d'épaisseur.
Les caractéristiques d'étanchéité de la porte levante coulissante sont assurées par un système à double joint sur les quatre côtés. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système.
Les performances du système à rupture de pont thermique ØG® ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m²K)	1,0 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



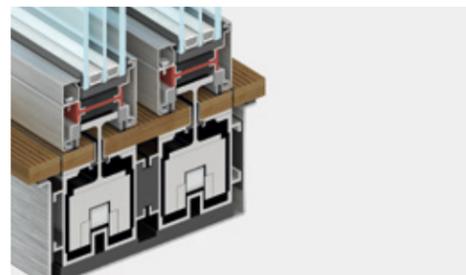
section centrale réduite | section apparente 69 mm



section centrale standard | section apparente 94 mm



rail avec seuil au sol | h 115-140 mm



rail au sol avec seuil intégré | h 206-231 mm

ØG® peut être réalisé avec section visible des châssis de 69 mm ou 94 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

ØG® est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclores permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

poignées



poignée inox pour porte coulissante à levage h.280 | d.20 mm



poignée en laiton coulissant à levage h.250 | d.25 mm

Poignée en laiton disponible avec finition brute à peindre, brunie, brillante ou chrome brillant. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

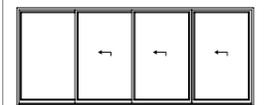
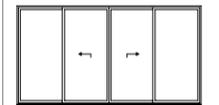
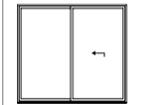
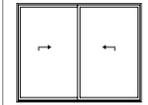
paumelles



automatisation intégrée pour porte coulissante à levage

L'automatisation intégrée pour porte à levage coulissante

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

On peut réaliser des portes levantes coulissantes à un ou deux vantaux, avec ou sans fixes latéraux.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

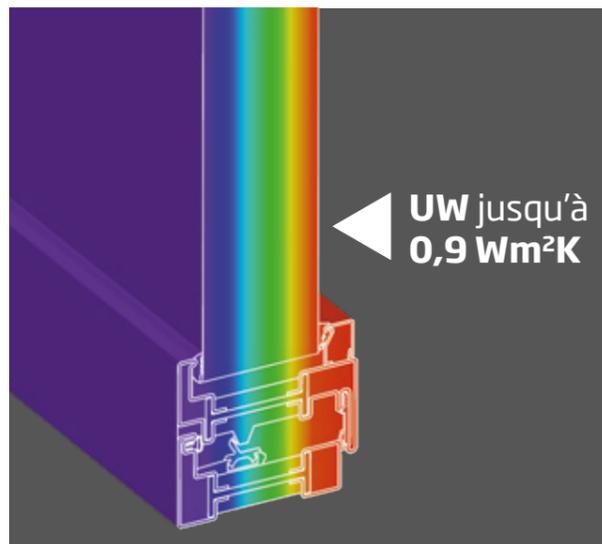
Limites dimensionnelles vantail l.2208 | h.3400 m (largeur x hauteur)
Poids maximum par vantail kg 600.

EBE 85

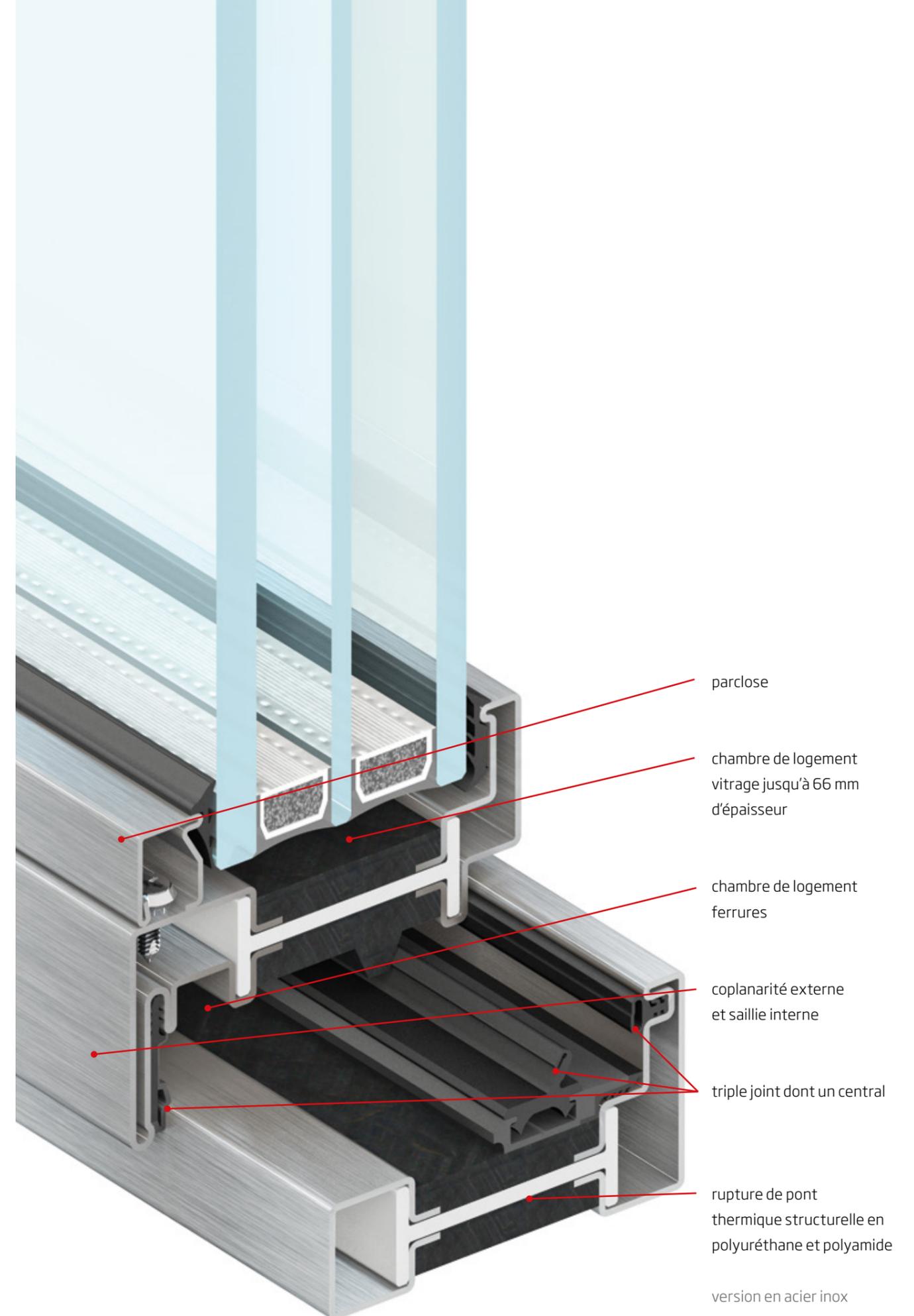
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

système EBE à rupture de pont thermique, 85 mm de profondeur pour verres jusqu'à 66 mm, saillie interne et coplanarité externe

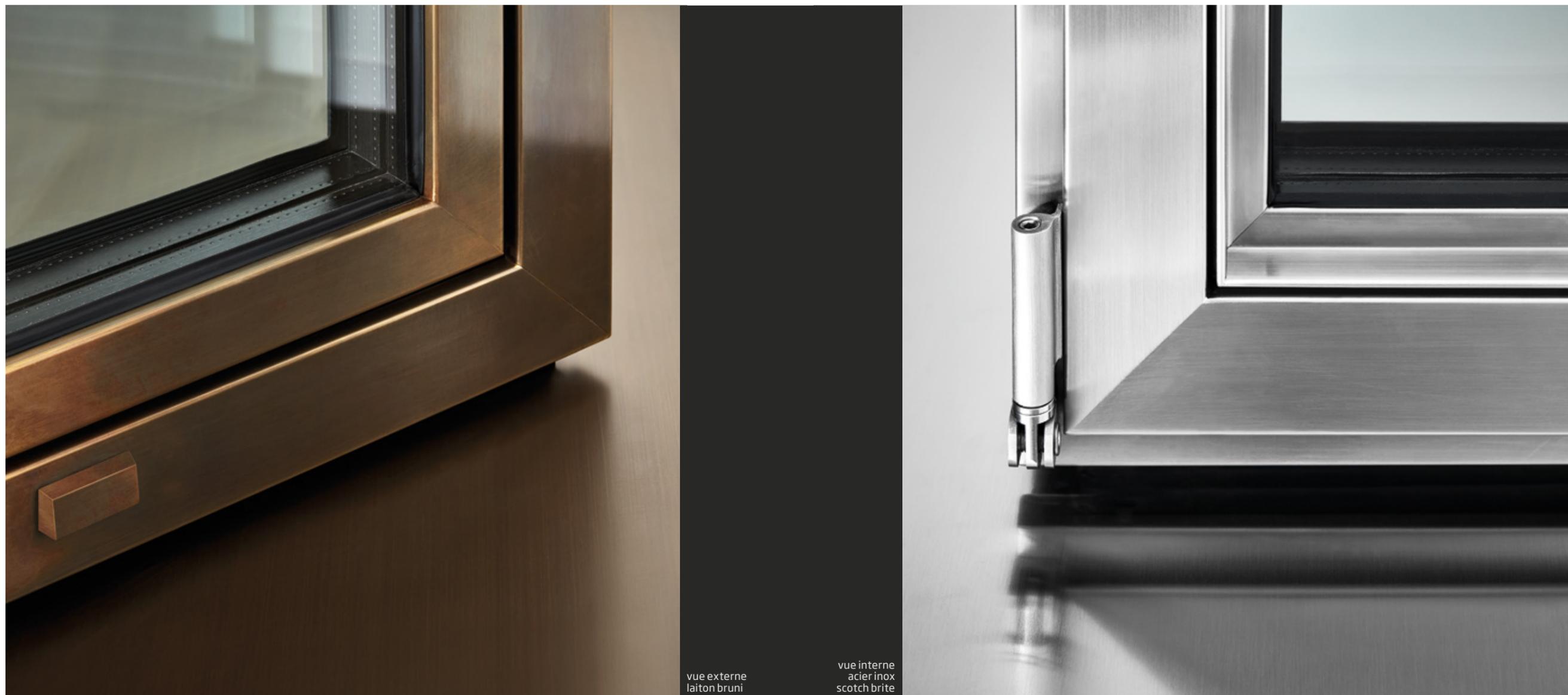


Dans la famille EBE tous les systèmes sont flexibles et complets, aux profilés légers et forts à rupture de pont thermique. Les profilés du système **EBE 85** à rupture de pont thermique ont une profondeur de 85 mm et peuvent loger des verres isolants jusqu'à 66 mm. Battant et châssis sont à saillie interne et coplanaires à l'externe. Système à rupture de pont thermique innovateur, flexible, complet, aux performances d'isolement et d'étanchéité élevées, **EBE 85** fait partie de la famille des profilés EBE et est la réponse de Secco Sistemi aux nécessités des prestations les plus exigeantes. Avec la technologie innovatrice du joint à rupture de pont thermique, en polyamide et polyuréthane, EBE réalise des profilés structuraux forts et performants avec des sections réduites. L'étanchéité des menuiseries est assurée par un système à double joint pour les portes et par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité pour les fenêtres. De plus, grâce au vaste choix des typologies d'ouverture et à la gamme complète d'accessoires, les profilés EBE proposent de nombreuses variantes possibles au design de la menuiserie. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



EBE 85

angle fenêtre EBE 85



Angle fenêtre EBE 85
vue externe en laiton
bruni et vue interne
en acier inox scotch
brite avec angles soudés
et parclose thin.

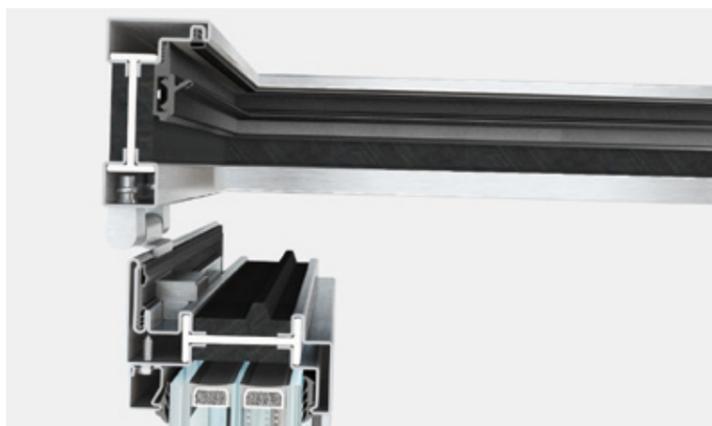
fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

EBE 85 fenêtre

système et prestations



EBE 85 fenêtre est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 85 ou de 93,5 mm qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 66 mm d'épaisseur. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système.



Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 85 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	9A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 45 dB)	47 (-2;-5) dB
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m²K)	0,99 W/m²K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure/latérale | section apparente 85 mm



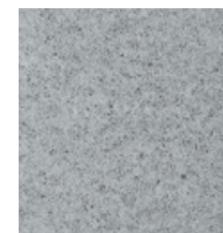
section latérale vantail escamotable | sect. apparente 77 mm



section centrale | section apparente 145 mm

EBE 85 fenêtre est en saillie interne et coplanarité externe ayant des sections apparentes de 85 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



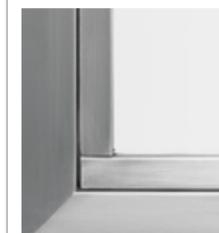
acier corten



laiton

EBE 85 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

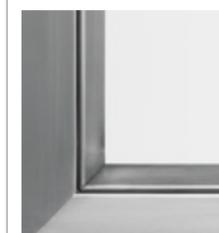
parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

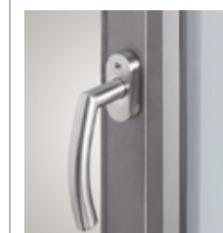
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | l.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

paumelles



OB standard
h.85 | d.15 mm



OB inox
h.85 | d.15 mm



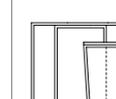
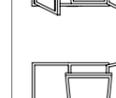
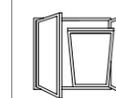
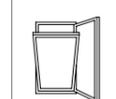
OB escamotable



stylo
h.160 | d.15 mm

Les paumelles standard à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, avec capots en plastique coloré. Les paumelles en acier inox peuvent être fournies avec finition brillante, scotch brite ou brunie.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE 85 porte

système et prestations



EBE 85 porte est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 85 mm qui permet de réaliser une large gamme de portes, rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 60 mm d'épaisseur.

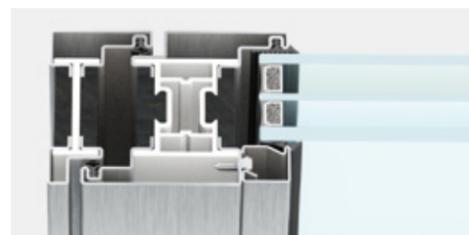


Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée sur trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 85 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

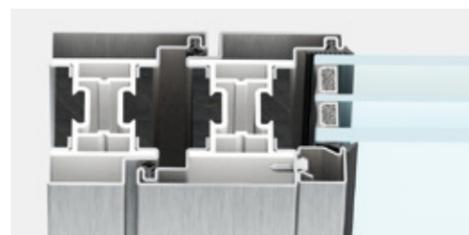
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	4A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 42 dB)	42 (-1; -3) dB
transmission thermique (avec U_g verre 0,6 W/m ² K)	1,12 W/m ² K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

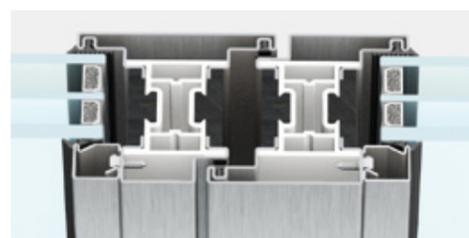
largeur apparente et variantes



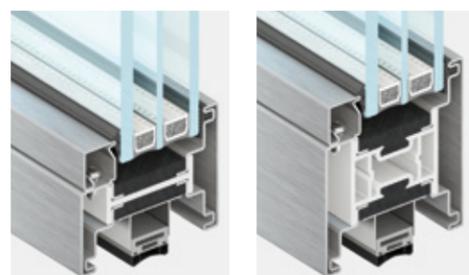
section latérale réduite | section apparente 109 mm
solution pour paumelles stylo et à souder



section latérale | section apparente 134 mm
solution pour paumelles à trois ailes et invisibles



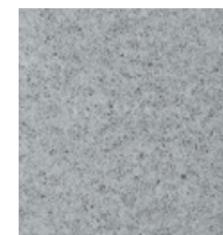
section centrale | section apparente 156 mm



profilé base réduit et normal | sect. apparente 69 et 94 mm

EBE 85 porte est à coplanarité interne et externe. La solution avec paumelle stylo ou paumelle soudée a une section apparente de 109 mm pour la section centrale. Dans le cas d'utilisation de paumelle à trois ailes ou escamotable la section apparente devient de 134 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

EBE 85 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten en ou laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



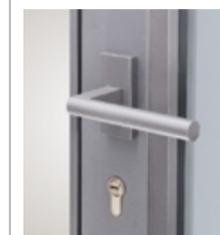
gothic



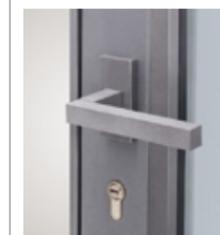
thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

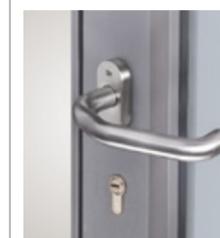
poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | l.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitruvio sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en acier corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

paumelles



à souder
h.145 | d.20 mm



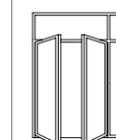
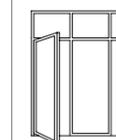
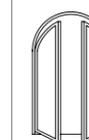
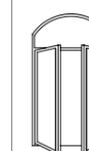
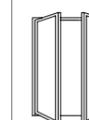
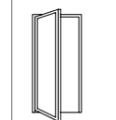
à trois ailes stylo
h.160 | d.22,5 mm



escamotable

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni. La paumelle stylo à trois ailes peut aussi être fournie en acier corten.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture vers l'intérieur ou à ouverture vers l'extérieur.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

Établissement vinicole Antinori | Florence



Située dans le cadre époustouffant de la région du Chianti Classico, à mi-chemin entre Florence et Sienne, la Cave Antinori est l'expérience réussie et créative d'un complexe industriel profondément enraciné dans la terre et ses traditions agrestes. La symbiose étroite s'exprime à travers une construction presque totalement hypogée

qui redessine le relief de la colline, créant un nouveau terrain agricole où la vigne est cultivée et une superficie totale de presque 45,000 m². Cette couverture-vigne est caractérisée par deux coupes horizontales qui, grâce à des ouvertures-fentes, encadrent le paysage et canalisent la lumière dans un long parcours descendant vers

le cœur de la cave, où le vin vieillit dans l'obscurité des voûtes en terre cuite, aux conditions thermohygrométriques naturelles et idéales de son processus de lente réalisation. Une série d'ouvertures circulaires, situées aussi sur la couverture, apportent la lumière à une succession de cours intérieures. Transparence et circularité

de l'expérience sont offertes aussi au visiteur qui, en remontant des parkings, découvre dans un mouvement contraire à celui du parcours de la production les zones de production, d'exposition et de services : du pressoir au lieu de maturation du Vinsanto au restaurant, jusqu'au niveau qui abrite l'auditorium, le musée, la bibliothèque et les salles

de dégustation. En cohérence avec le défi d'ingénierie et l'extrême attention à l'environnement, les ouvertures et les grandes portes vitrées qui rythment les superficies transparentes sont réalisées avec le système EBE 85 en acier corten.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE 85 AS

domaines d'utilisation

- porte coulissante à levage

les excellences performances de EBE 85 dans sa version à vantaux coulissants, également de grandes dimensions, avec seuil au ras du sol

 **RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT**
C3

 **ÉTANCHÉITÉ À L'EAU**
8A

 **PERFORMANCE ACOUSTIQUE**
43 dB

 **TRANSMISSION THERMIQUE**
jusqu'à 1.12 W/m²K

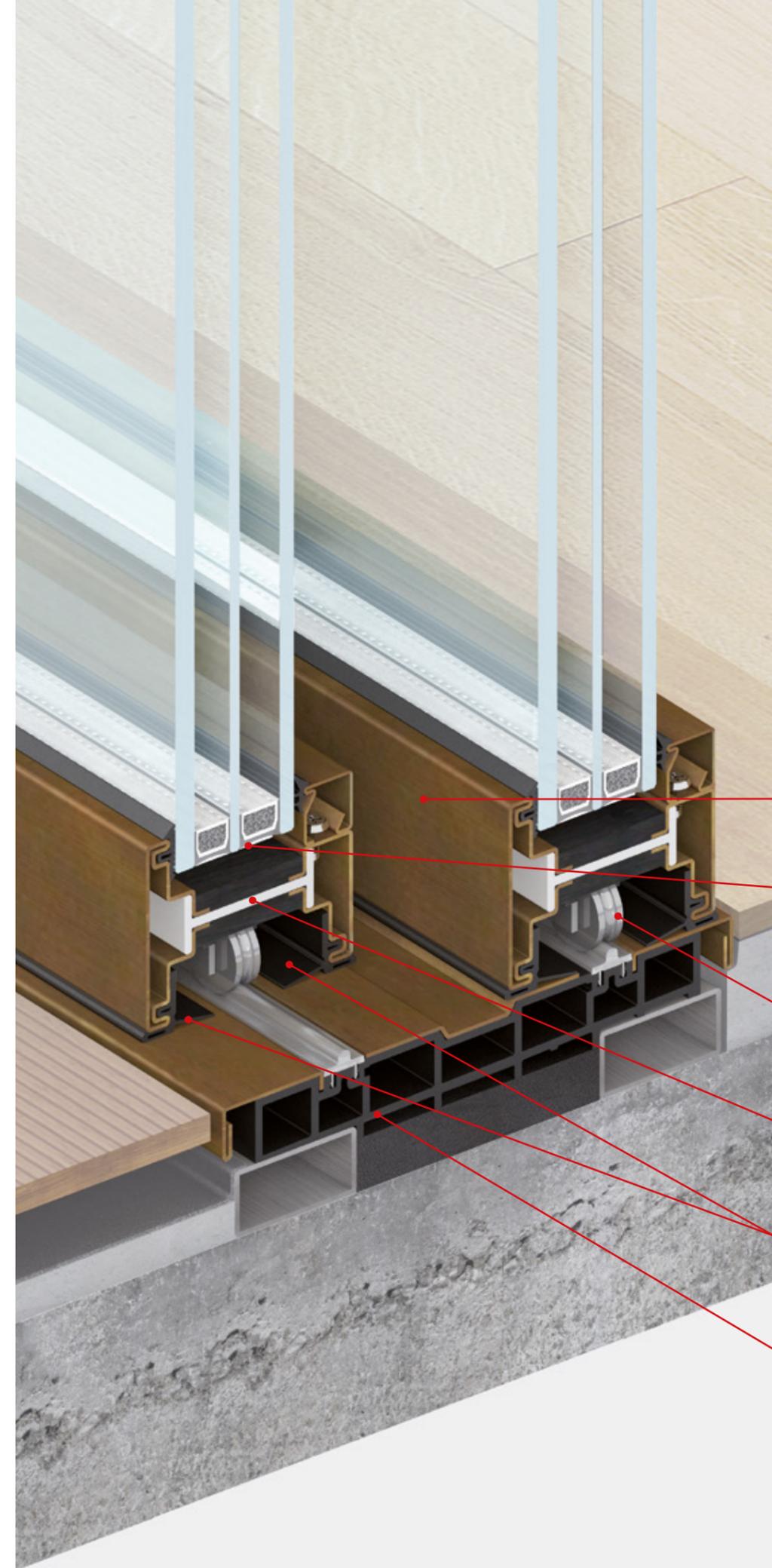
 **RÉSISTANCE À L'EFFRACTION**
(RC)2

EBE 85 évolue avec le système AS qui permet de réaliser de vastes cloisons vitrées coulissantes, où les battants de grandes dimensions et de poids peuvent s'alterner aux verres à effet miroir fixes : fonctionnalité et beauté cohabitent dans la menuiserie qui devient tout aussi bien élément technique à l'avant-garde que composant sophistiqué dans les façades et dans la décoration des espaces internes. Le système, en effet, conçu pour être versatile et flexible, maintient les performances excellentes du système **EBE 85** et se prête à l'interprétation et à la réalisation des projets les plus innovateurs de l'architecture contemporaine.

Il associe de hautes performances d'isolation thermique à de hautes valeurs de perméabilité à l'air, à l'étanchéité à l'eau, de résistance à la charge du vent et à l'isolation acoustique.

EBE 85 AS peut avoir des sections visibles de 69 mm, constantes sur tout le périmètre du châssis, et être motorisé jusqu'à trois coulissants.

Les performances du système à rupture de pont thermique **EBE 85 AS** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



encombrement visuel égal sur les quatre côtés

chambre de logement vitrage jusqu'à 60 mm d'épaisseur

chambre intégrée de logement chariots

rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide

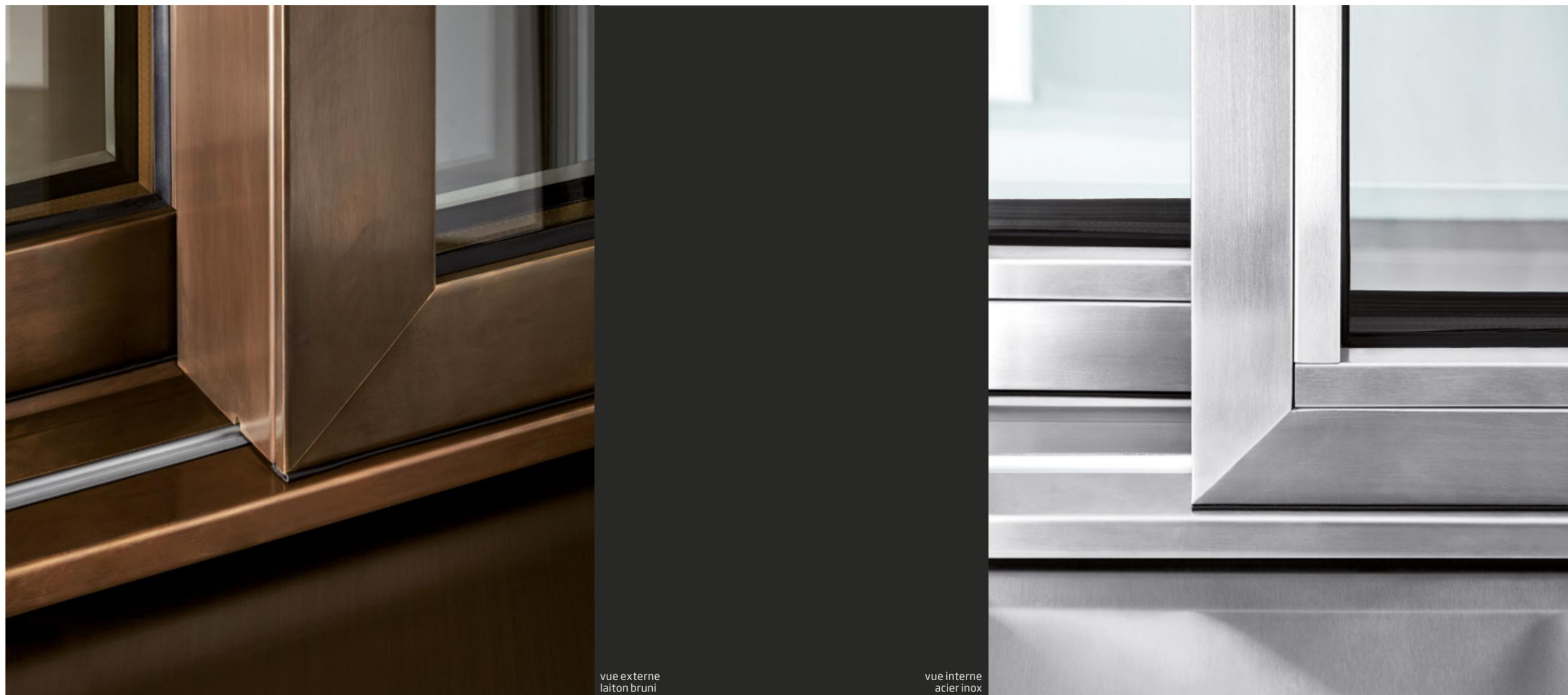
double joint d'étanchéité

seuil avec chambre pour écoulement de l'eau

version en laiton bruni

EBE 85 AS

nœud central porte coulissante à levage EBE 85 AS



Nœud central porte levante coulissante EBE 85 AS vue externe en laiton bruni et vue interne en acier inox avec angle soudé dans la partie interne.

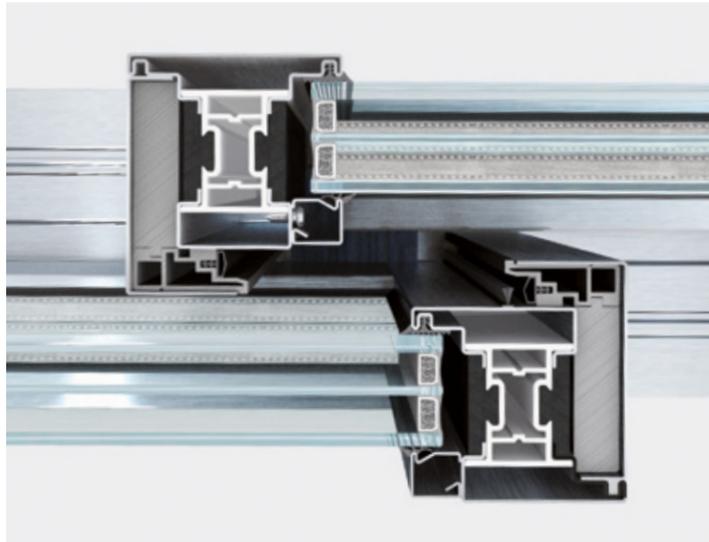
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE 85 AS

système et prestations

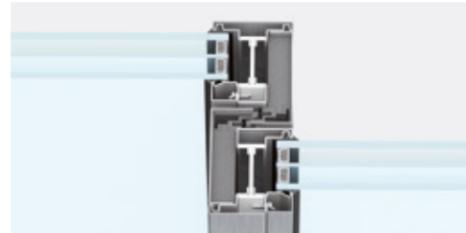


EBE 85 AS est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 85 mm qui permet de réaliser des menuiseries coulissantes à levage d'un à quatre vantaux de grands poids et dimensions (600 kg). Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 60 mm d'épaisseur. Les caractéristiques d'étanchéité de la porte levante coulissante sont assurées par un système à double joint sur les quatre côtés. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 85 AS ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

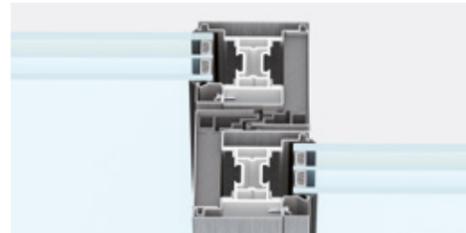
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	8A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 52 dB)	42 (-1;-4) dB
transmission thermique (avec U_g verre 0,6 W/m ² K)	1,12 W/m ² K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	(RC)2

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



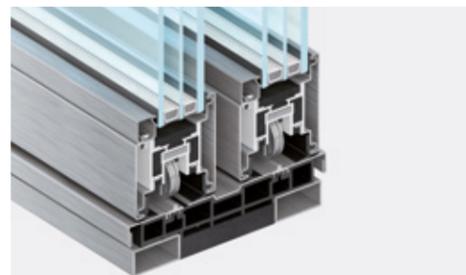
section centrale réduite | section apparente 69 mm



section centrale standard | section apparente 94 mm



rail avec seuil au sol | h 8 m



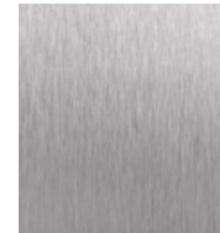
rail au sol avec seuil intégré | h 20 mm

EBE 85 AS peut être réalisé avec section visible des châssis de 69 mm ou 94 mm. Deux solutions sont possibles pour le seuil : pose directe au sol sans relief apparent autre que le rail de roulement ; avec seuil profilé intégré au dormant (périmétrique) incorporant la chambre pour le drainage et l'écoulement de l'eau.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

EBE 85 AS est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

poignées



poignée inox pour porte coulissante à levage h.280 | d.20 mm



poignée en laiton coulissant à levage h.250 | d.25 mm

Poignée en laiton disponible avec finition brute à peindre, brunie, brillante ou chrome brillant. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

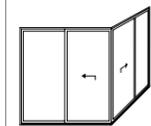
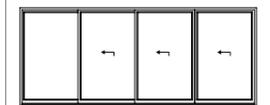
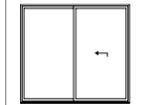
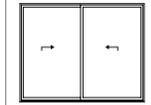
paumelles



automation intégrée pour porte coulissante à levage

L'automatisation intégrée pour porte à levage coulissante permet de déplacer électriquement un vantail jusqu'à 600 kg.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

On peut réaliser des portes levantes coulissantes à un ou deux vantaux, avec ou sans fixes latéraux.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

Limites dimensionnelles vantail l.2208 | h.3400 m (largeur x hauteur) Poids maximum par vantail kg 600.

EBE 85 AS

One Kensington Gardens | Londres



La réorganisation d'un important îlot urbain donnant directement sur Royal Park, avec vue vers Kensington Palace, a comporté la construction de nouveaux corps de bâtiment et de nouvelles délimitations urbaines, pour réaliser 97 appartements de grandes dimensions et valeur. Dans une position

exceptionnelle à Londres, les appartements sont équipés de tous les comforts les plus sophistiqués, parmi lesquels une piscine privée (25 mètres), un centre de remise en forme et un spa, un concierge 24 heures sur 24. Le projet dessine une façade importante pour le musoir de l'îlot

orienté vers le parc : dans les perspectives s'alternent - à partir de la base massive en pierre de Portland - de fines bandes horizontales et de grandes ouvertures vitrées protégées par des profondes terrasses avec des balustrades en bronze précieuses et solides.

Les baies vitrées sont coulissantes et ont des dimensions hors de l'ordinaire : sur toute la longueur des terrasses leur hauteur dépasse 3,80 mètres. Elles ne sont pas rectilignes mais mouvementées par des désaxements et des rotations, sans perdre l'effet de continuité et de transparence du point de vue. Secco Sistemi, avec Secco Lab, a étudié,

vérifié et produit un profilé ad hoc, certifié avec les caractéristiques techniques spécifiques exceptionnelles requises par le projet d'étanchéité acoustique, à l'eau et au vent. Ainsi est née EBE 85 AS, en laiton bruni : innovation, qualité et efficacité des prestations de concert avec la valeur très élevée des appartements de ce complexe londonien.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

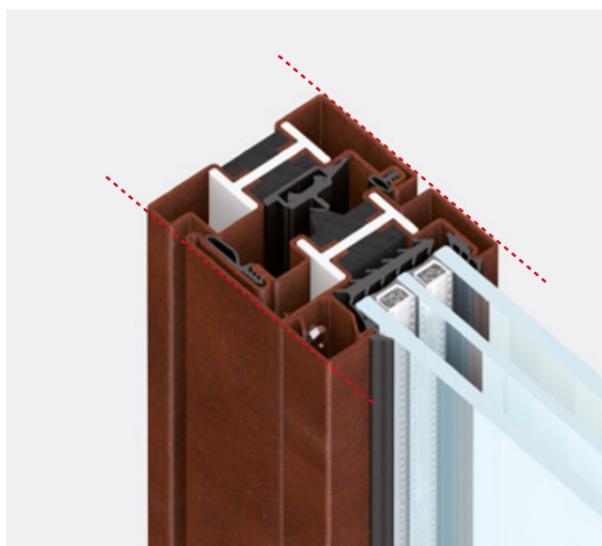
facades et revêtements

EBE 75

domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

système EBE à rupture de pont thermique, 75 mm de profondeur pour des verres jusqu'à 46 mm, avec battants et châssis coplanaires aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur



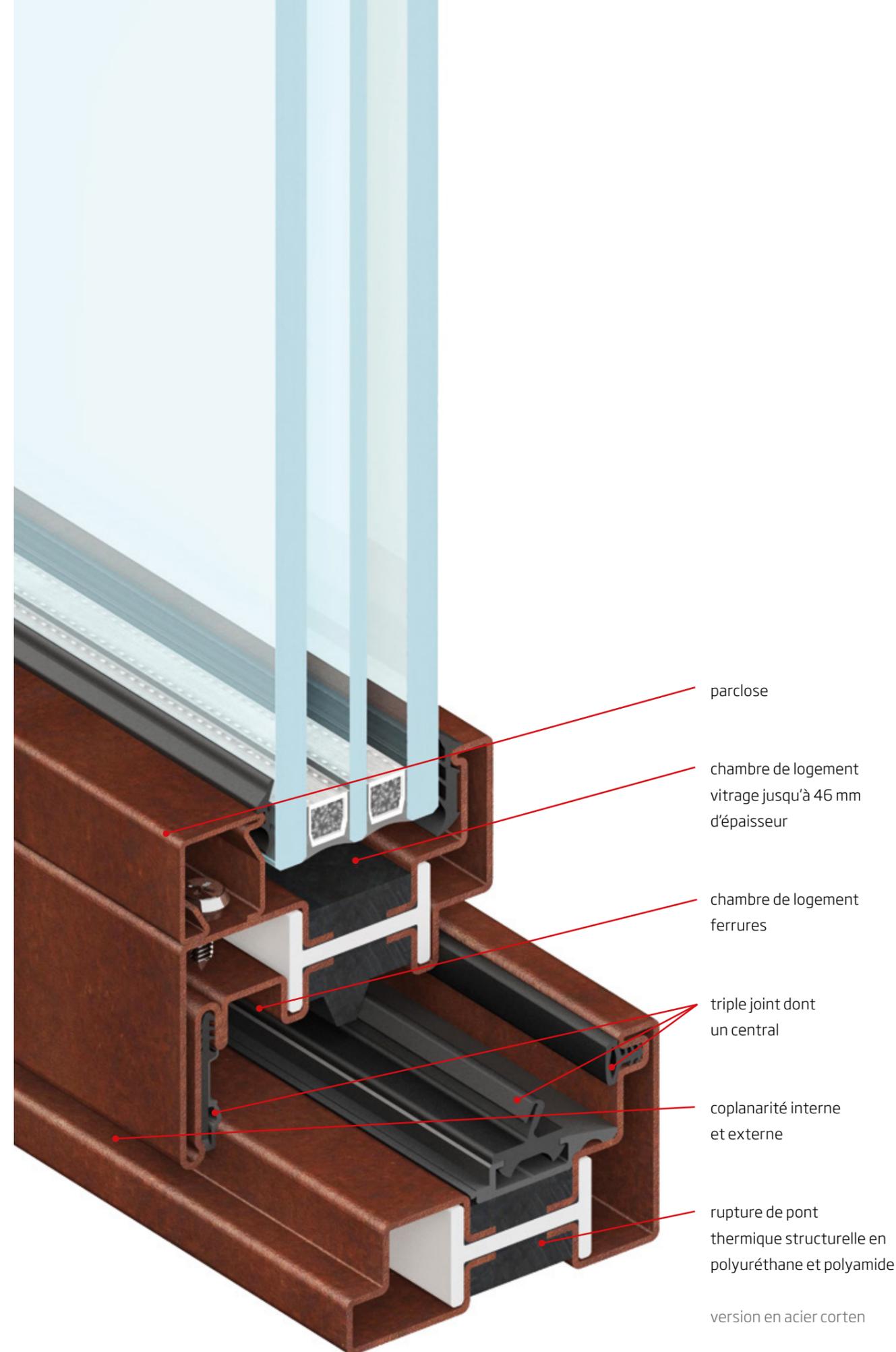
Dans la famille EBE tous les systèmes sont flexibles et complets, aux profilés légers et forts à rupture de pont thermique.

Les profilés du système **EBE 75** à rupture de pont thermique ont une profondeur de 75 mm et peuvent loger des verres isolants jusqu'à 46 mm.

Battant et châssis sont coplanaires aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

EBE 75 fait partie de la famille de profilés EBE et est la réponse de Secco Sistemi aux demandes les plus exigeantes de tout projet avisé. Avec la technologie innovatrice du joint à rupture de pont thermique, en polyamide et polyuréthane, EBE réalise des profilés structurels forts avec des sections réduites. L'étanchéité des menuiseries est assurée par un système à double joint pour les portes et par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité pour les fenêtres. De plus, grâce au vaste choix des typologies d'ouverture et à la gamme complète d'accessoires, les profilés EBE proposent de nombreuses variantes possibles au design de la menuiserie.

Les performances du système à rupture de pont thermique EBE ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



EBE 75

angle fenêtre EBE 75



Angle fenêtre EBE 75
vue externe en acier
corten avec parclose
thin et paumelles
invisibles.

Angle fenêtre EBE 75
vue interne en acier
corten avec parclose
thin et paumelles
invisibles.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

EBE 75 fenêtre

système et prestations



EBE 75 fenêtre est un système intégré d'accessoires, joints et profilés à rupture de pont thermique de 75 mm de profondeur qui permet de réaliser des fenêtres dans une vaste gamme de variantes possibles: carrées, rectangulaires, arrondies ou façonnées et d'installer des verres isolants jusqu'à 48 mm d'épaisseur. Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques (escamotables au besoin) intégrés au système.

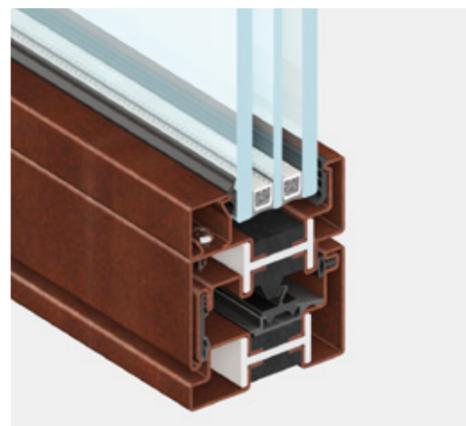


Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 75 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	9A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 45 dB)	47 dB
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,27 W/m²K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



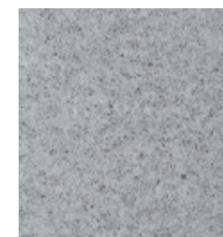
section inférieure/latérale | section apparente 85 mm



section centrale fenêtre à deux vantaux
section apparente 110 mm

EBE 75 fenêtre est en saillie interne et coplanarité externe.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

EBE 75 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclores permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

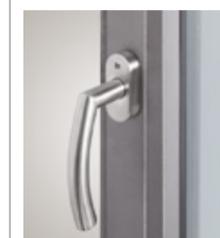
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | l.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

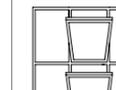
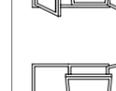
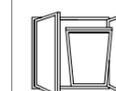
paumelles



OB escamotable

Les paumelles standard à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, avec capots en plastique coloré. Les paumelles en acier inox peuvent être fournies avec finition brillante, scotch brite ou brunie.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

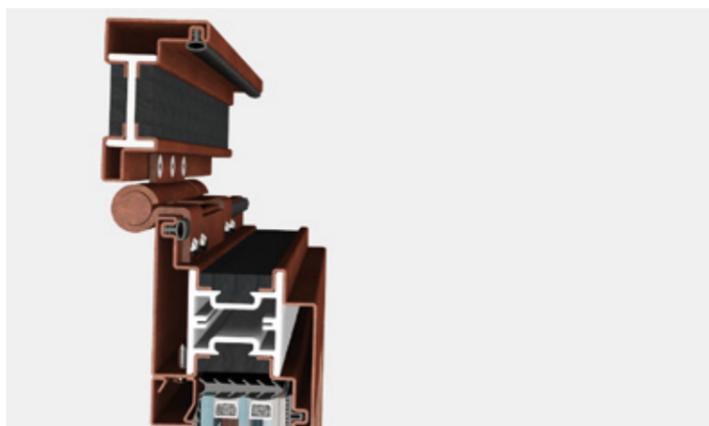
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

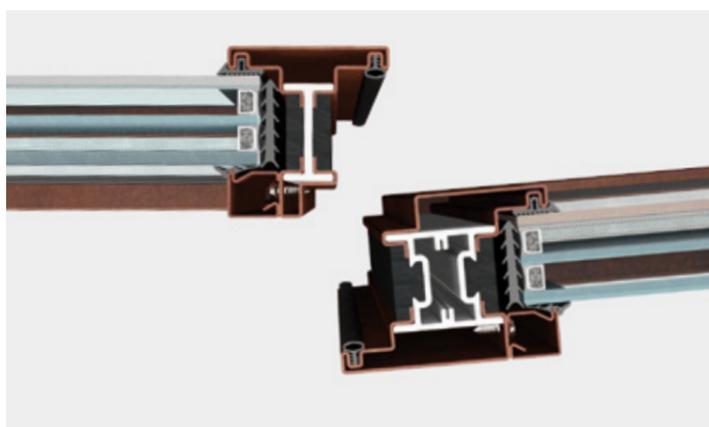
facades et revêtements

EBE 75 porte

système et prestations



EBE 75 porte est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 73,5 mm qui permet de réaliser une large gamme de portes, rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 48 mm d'épaisseur.

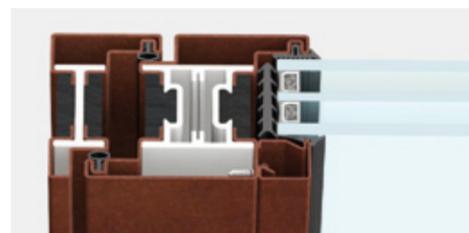


Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée sur trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 75 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

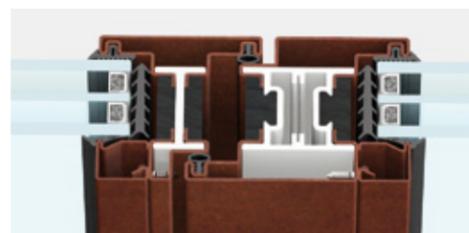
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	2A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 42 dB)	42 dB
transmission thermique (avec Ug verre 0,7 W/m²K)	1,22 W/m²K
perméabilité à l'air	3
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

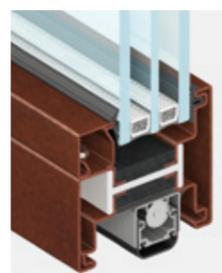
largeur apparente et variantes



section latérale réduite | section apparente 109 mm
solution pour paumelles stylo et à souder



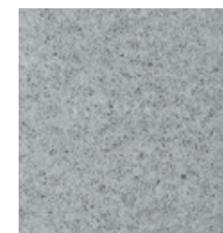
section centrale | section apparente 131 mm



profilé base réduit

EBE 75 porte est à coplanarité interne et externe. La solution avec paumelle stylo ou paumelle soudée a une section apparente de 109 mm pour la section centrale. Dans le cas d'utilisation de paumelle à trois ailes ou escamotable la section apparente devient de 134 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



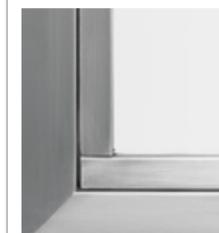
acier corten



laiton

EBE 75 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



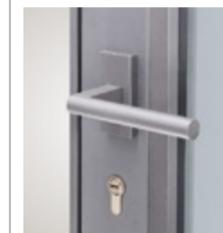
gothic



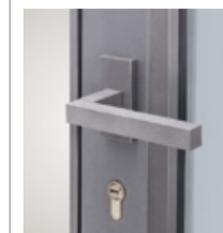
thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

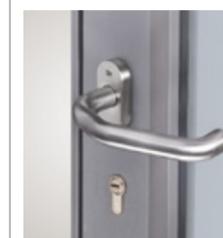
poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitruvio sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en acier corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

paumelles



à souder
h.145 | d.20 mm



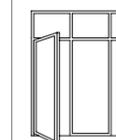
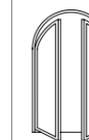
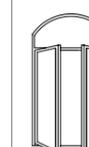
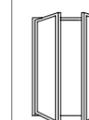
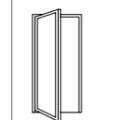
à trois ailes stylo
h.160 | d.22,5 mm



escamotable

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni. La paumelle stylo à trois ailes peut aussi être fournie en acier corten.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture vers l'intérieur ou à ouverture vers l'extérieur.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

NT Mottisfont Visitor Facilities | Hampshire (UK)



Siège abbatial qui remonte au Moyen Âge, converti en résidence dans les années trente, Mottisfont Abbey est une somptueuse demeure historique dans la région du Hampshire en Angleterre, avec un grand parc au bord du fleuve, une serre, un superbe jardin de roses. Un lieu de repos et de détente - au siècle dernier il a accueilli des artistes, des écrivains, des architectes - qui aujourd'hui fait partie du National Trust et qui est ouvert au public toute

l'année avec un intense programme d'expositions consacrées à l'art contemporain. Le nouveau centre d'accueil des visiteurs à l'entrée du parc se développe sur trois corps de bâtiment pour la billetterie, le magasin et le café, disposés autour d'une court centrale. Les matériaux naturels et les formes des nouveaux pavillons renvoient aux formes rurales traditionnelles de la campagne anglaise.

La structure des constructions est en bois, visible à l'extérieur et à l'intérieur, et elle module les amples baies vitrées en les rythmant avec des lucarnes qui orientent la vue vers les parcours du parc qui conduisent à la demeure. Les espaces sont transparents et en même temps protégés par des pare-soleils en bois ou par de légers écrans percés en corten. L'intervention - vainqueur du RIBA SOUTH AWARD

en 2016 - a été menée dans le respect maximal de l'environnement, avec attention et sensibilité pour l'histoire du lieu et pour ses traditions, pour les matériaux naturels et la limitation des consommations d'énergie. Pour les menuiseries le produit choisi est EBE 75 en acier corten dont les profilés impeccables et performants tracent le dessin simple, à grands pochages, des baies vitrées.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE 65

domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

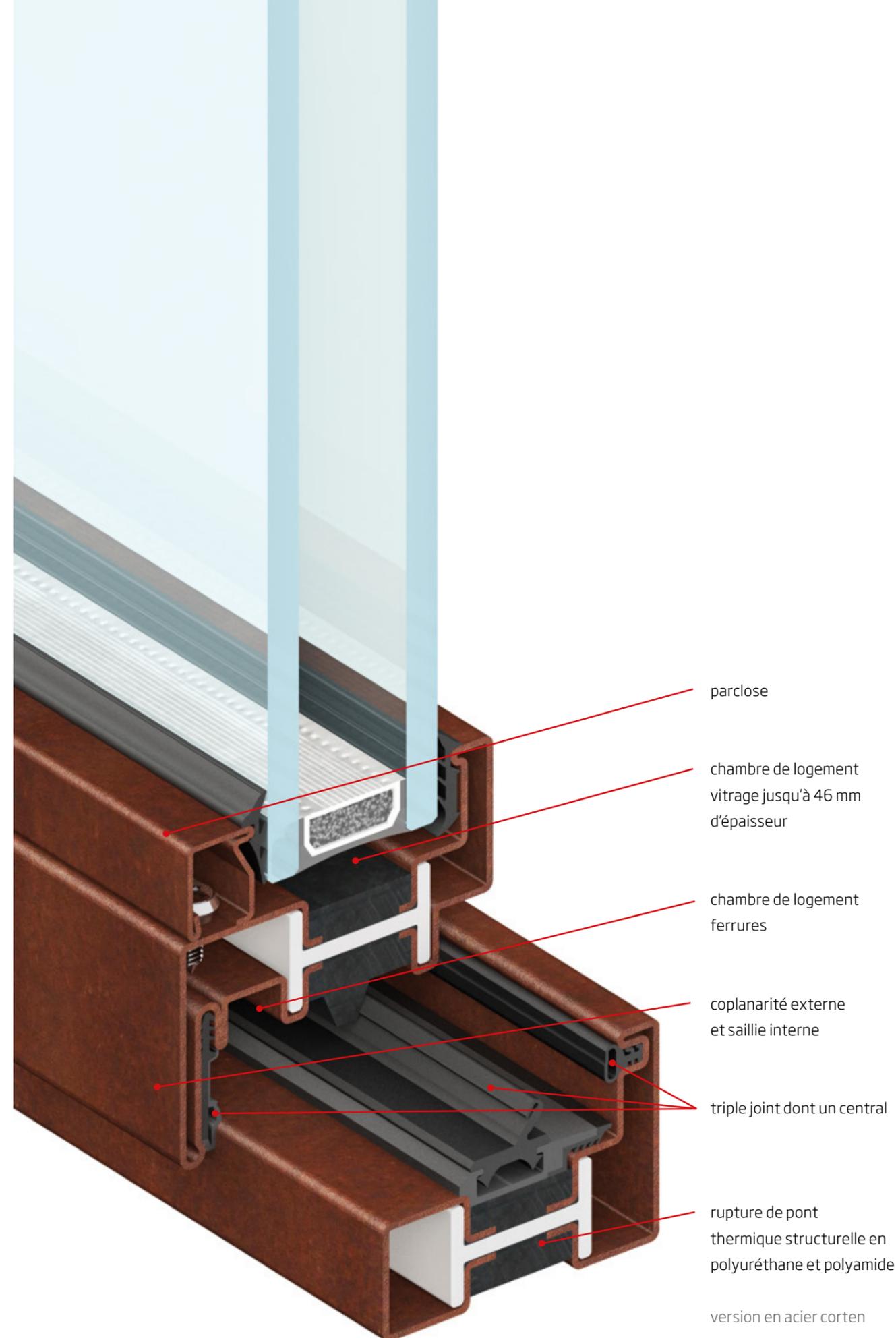
système EBE à rupture de pont thermique, 65 mm de profondeur pour des verres jusqu'à 46 mm, saillie interne et coplanarité externe entre battant et châssis



Dans la famille EBE tous les systèmes sont flexibles et complets, aux profilés légers et forts à rupture de pont thermique. Les profilés du système **EBE 65** à rupture de pont thermique ont une profondeur de 65 mm et peuvent loger des verres isolants jusqu'à 46 mm. Battant et châssis sont à saillie interne et coplanaires externe.

EBE 65 fait partie de la famille des profilés EBE et est la réponse de Secco Sistemi aux nécessités des prestations les plus exigeantes. Avec la technologie innovatrice du joint à rupture de pont thermique, en polyamide et polyuréthane, EBE réalise des profilés structurels forts avec des sections réduites. L'étanchéité des menuiserie est assurée par un système à double joint pour les portes et par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité pour les fenêtres. De plus, grâce au vaste choix des typologies d'ouverture et à la gamme complète d'accessoires, les profilés EBE proposent de nombreuses variantes possibles au design de la menuiserie.

Les performances du système à rupture de pont thermique EBE ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



EBE 65

angle fenêtre EBE 65



Angle fenêtre EBE 65
vue externe en acier
zingué verni avec
parclose rectangulaire.

Angle fenêtre EBE 65
vue interne en acier
zingué verni avec
parclose rectangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

EBE 65 fenêtre

système et prestations



EBE 65 fenêtre est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 65 ou de 73,5 mm qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres rectangulaires, en forme ou cintrées et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 46 mm d'épaisseur. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système.



Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système de joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 65 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	9A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 45 dB)	47 (-2;-5) dB
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,47 W/m²K
perméabilité à l'air	4
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



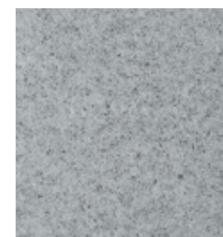
section inférieure/latérale | section apparente 85 mm



section centrale fenêtre à deux vantaux
section apparente 145 mm

EBE 65 fenêtre est en saillie interne et coplanarité externe.

matériaux



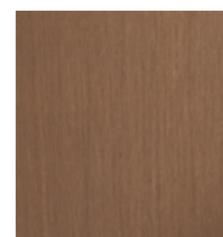
acier zingué



acier inox



acier corten



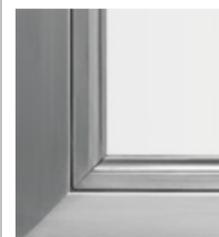
laiton

EBE 65 est disponible en acier zingué, dans une large gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

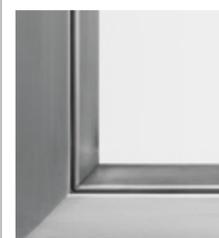
parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | l.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

paumelles



OB standard
h.85 | d.15 mm



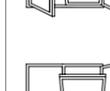
OB inox
h.85 | d.15 mm



OB escamotable

Les paumelles standard à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, avec capots en plastique coloré. Les paumelles en acier inox peuvent être fournies avec finition brillante, scotch brite ou brunie.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

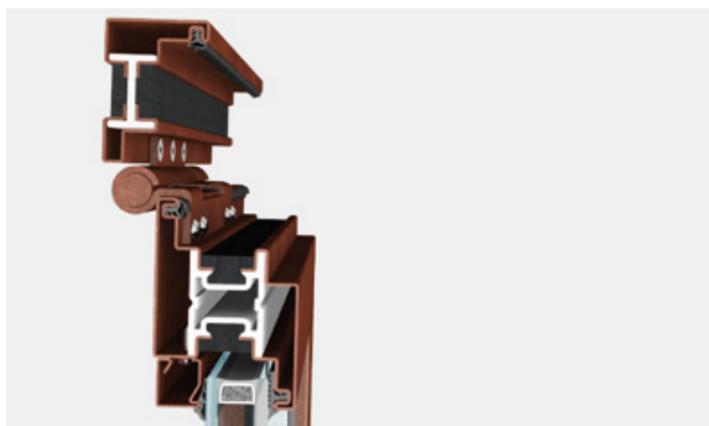
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

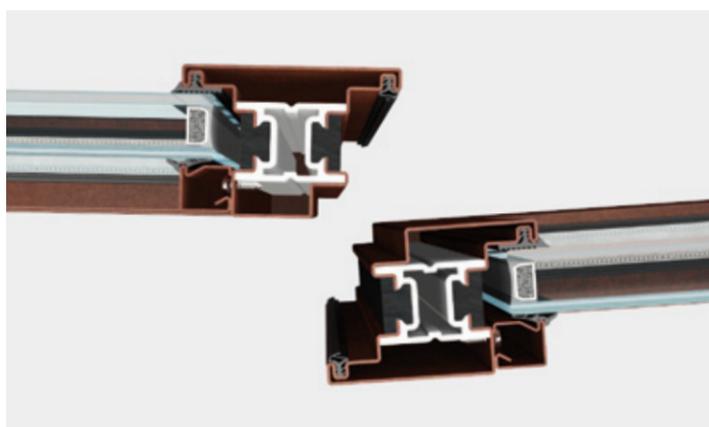
facades et revêtements

EBE 65 porte

système et prestations



EBE 65 porte est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 65 mm qui permet de réaliser une large gamme de portes, rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 40 mm d'épaisseur.



Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système à double joint de butée sur trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances du système à rupture de pont thermique EBE 65 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	4
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	2A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 42 dB)	42 (-1;-3) dB
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,55 W/m²K
perméabilité à l'air	3
résistance à l'effraction	(RC)3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



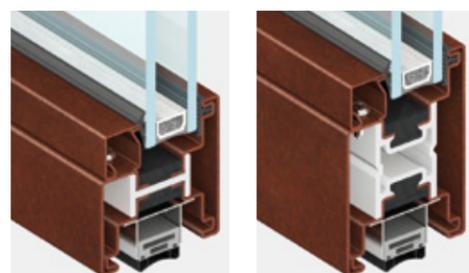
section latérale réduite | section apparente 109 mm
solution pour paumelles stylo et à souder



section latérale | section apparente 134 mm
solution pour paumelles à trois ailes et invisibles



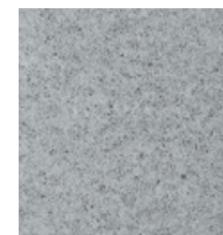
section centrale | section apparente 156 mm



profilé base réduit et normal | sect. apparente 69 et 94 mm

EBE 65 porte est à coplanarité interne et externe. La solution avec paumelle stylo ou paumelle soudée a une section apparente de 109 mm pour la section centrale. Dans le cas d'utilisation de paumelle à trois ailes ou escamotable la section apparente devient de 134 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



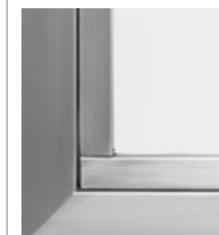
acier corten



laiton

EBE 65 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



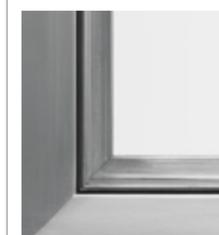
rectangulaire



gothic



thin

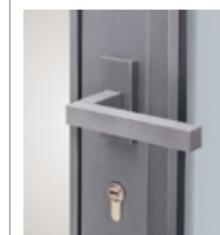


Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclores permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

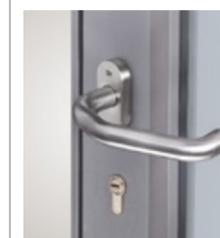
poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitruvio sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en acier corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

paumelles



à souder
h.145 | d.20 mm



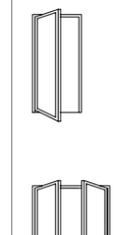
à trois ailes stylo
h.160 | d.22,5 mm



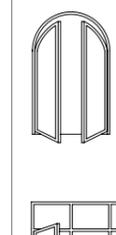
escamotable

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni. La paumelle stylo à trois ailes peut aussi être fournie en acier corten.

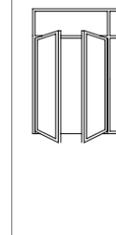
typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique



fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes



facades et revêtements

Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture vers l'intérieur ou à ouverture vers l'extérieur.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

EBE 65

Centre d'art Contemporain à Punta della Dogana | Venise



Au temps de la République de Venise, le complexe de Punta della Dogana était utilisé comme dépôt de sel, puis l'utilisation des entrepôts a été élargie à toute une autre série d'activités commerciales. Au XVIIIème siècle, grâce à sa position stratégique, y fut installée l'ancienne douane marchande. L'édifice, œuvre de Benoni, est triangulaire et couronné par une tour surmontée d'une sphère

en bronze doré soutenue par deux atlantes. Cette dernière représente le monde sur lequel repose une statue figurant la Fortune, qui tourne pour indiquer la direction du vent et symboliquement, les caprices de la fortune elle-même. D'importants travaux de restauration ont transformé, en 2009, l'ancienne Dogana da Mar en un centre d'art contemporain de premier plan voulu par la Fondation Pinault.

L'architecte a respecté les volumes existants en éliminant seulement des restructurations tardives et en reconfigurant l'édifice en une structure simple et rationnelle. Un soin particulier a été apporté à la conservation des murs extérieurs en brique, en remplaçant les fenêtres en bois par des menuiseries à rupture de pont thermique EBE 65 en acier zingué peint, aptes à contenir les

grands panneaux vitrés des portes du rez-de-chaussée et ceux cintrés, en partie fixes et en partie ouvrables, à l'étage supérieur. L'utilisation des menuiseries EBE 65 donne au lieu une luminosité majeure et assure une isolation thermique et acoustique parfaite. Des caractéristiques fondamentales dans un édifice fréquenté quotidiennement par de nombreux visiteurs.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE AF

domaines d'utilisation

- portes
- parois fixes et vitrées
- vitrages complexes

système EBE
coupe-feu EI 30-60 :
étanchéité aux
flammes et à la fumée,
capacité de contenir
la température
du côté non exposé
aux flammes

E ETANCHÉITÉ

capacité de la menuiserie d'éviter le passage de flammes, vapeurs et gaz de combustion.

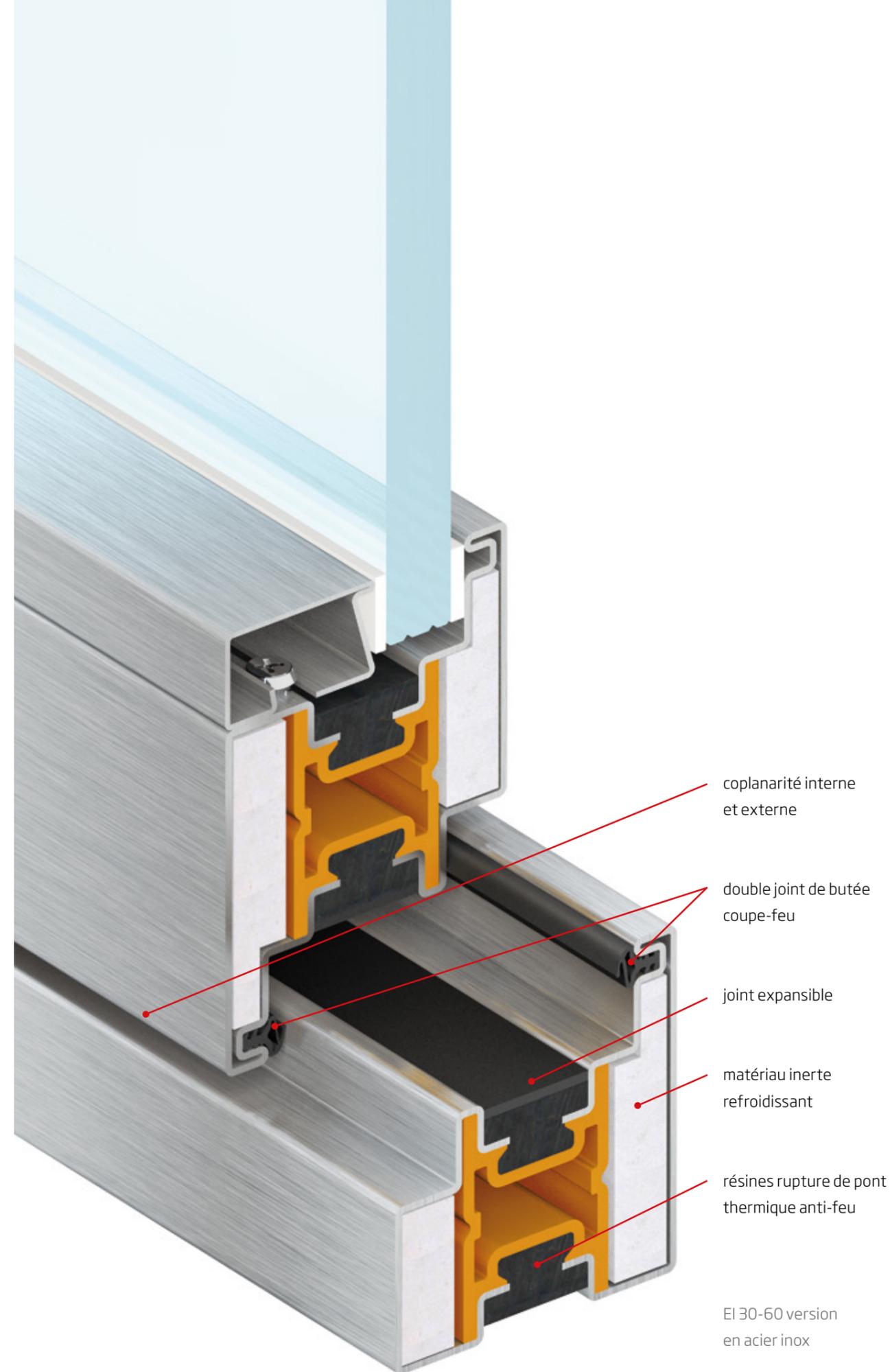
W RAYONNEMENT

capacité de la menuiserie de bloquer la propagation à un mètre du côté non exposé.

I ISOLATION

capacité de la menuiserie de contenir la température du côté non exposé aux flammes.

Le compartimentation des espaces pour protéger les personnes des dangers du feu et de la fumée causés par les incendies – avec les limitations et les prescriptions imposées par la technologie coupe-feu – pose à l'architecte le problème de l'intégration de façon cohérente des portes et des baies vitrées anti-incendie avec les autres menuiseries de l'édifice. Le système **EBE AF** met à disposition du projet une gamme de portes et de cloisons vitrées qui présentent un taux élevé de spécificité et sont produites dans les mêmes matériaux (acier zingué, acier inox et corten), les mêmes formes et épaisseurs, les mêmes accessoires visibles des produits Secco Sistemi : tous les éléments sont reconnaissables, sans pour autant être en contraste entre eux. Grâce à une recherche minutieuse sur les matériaux et les composants internes spécifiques, y compris les accessoires et les joints, le système AF permet d'obtenir des menuiseries qui répondent aux différentes classes de protection anti-incendie : menuiseries EI 30-60 qui utilisent la technologie des profilés isolés thermiquement des systèmes EBE. Les performances du système à rupture de pont thermique **EBE AF** EI 30-60 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



coplanarité interne et externe

double joint de butée coupe-feu

joint expansible

matériau inerte refroidissant

résines rupture de pont thermique anti-feu

EI 30-60 version en acier inox

EBE AF

angle fenêtre EBE AF



Angle fenêtre EBE AF
vue externe en acier
inox brillant avec angles
soudés et parclose
rectangulaire.

Angle fenêtre EBE AF
vue interne en acier
inox brillant avec angles
soudés et parclose
rectangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

EBE AF

système et prestations



EBE AF est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique d'une profondeur de 65 mm qui permet de réaliser une vaste gamme de portes et de cloisons vitrées résistantes au feu. Peuvent être installés des vitrages simples ou isolants d'une épaisseur allant jusqu'à 40 mm. Chaque typologie est pourvue d'une gamme d'accessoires spécifique certifiée intégrée au système.



La capacité de la menuiserie à ne pas laisser passer les flammes et la fumée chaude (résistance au feu E) est assurée par la structure du profilé et du système à double joint de butée. La capacité de contenir la température du côté non exposé aux flammes (isolation I) est obtenue grâce à la rupture de pont thermique constituée de résines anti-feu spéciales. Les performances du système EBE AF ont été testées par les meilleurs Laboratoires de Certification Européens selon les normes de référence EN 1634-1.

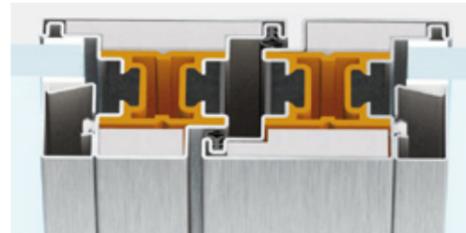
comportement au feu	El ₂ 30-60
étanchéité à la fumée	S 200
résistance mécanique: durabilité	200.000 cycle

selon réglementation EN 1364-1 et EN 1364-3

largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 134 mm



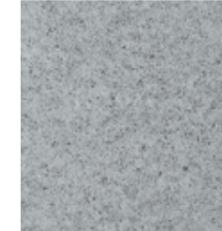
section centrale | section apparente 156 mm



profilé base
section apparente 94 mm

EBE AF porte à coplanarité interne et externe. Les sections latérales et centrales présentent les mêmes largeurs visibles que le système EBE 65, avec section visible latérale de 134 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

EBE AF est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, ou en acier corten.

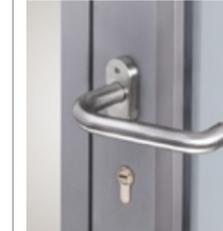
parclose



rectangulaire

La parclose rectangulaire est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, ou en acier corten.

poignées



inox 1502
h.135 | d.20 mm

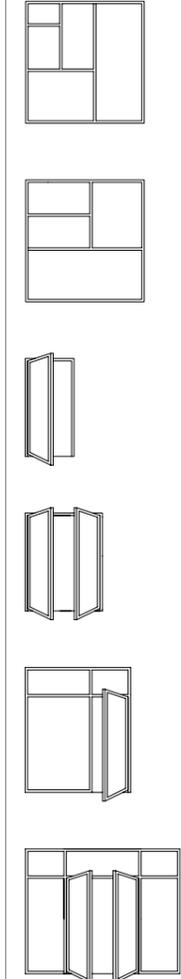
paumelles



à trois ailes stylo
h.160 | d.22,5 mm

Les paumelles stylo à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni et acier corten.

typologies principales



Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture intérieure ou à ouverture extérieure.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

EBE AF

Galeries de l'Accademia | Venise



L'ensemble monumental des Galeries de l'Académie occupe ce qui était jusqu'au début du XIX^{ème} siècle, l'ensemble formé par l'Eglise Santa Maria della Carità, le couvent et la Scuola Grande di Santa Maria della Carità. Du XVI^{ème} siècle jusqu'à la deuxième moitié des années quarante du XX^{ème} siècle, l'ensemble des Galeries a été l'objet de nombreuses

interventions dues à différents architectes : du Palladio à Gianantonio Selva jusqu'à Carlo Scarpa qui mena à bien une restructuration importante bien que partielle. La toute dernière restauration qui a eu l'objectif d'agrandir l'espace d'exposition de ce vaste ensemble muséal, a comporté d'importants et délicats travaux de récupération fonctionnelle.

Suite à l'utilisation d'espaces occupés auparavant par l'Accademia pour augmenter la superficie utile du musée, il a été nécessaire de relier par un nouvel escalier le premier étage au rez-de-chaussée du corps du bâtiment du XIX^{ème} siècle et de séparer les deux zones par une barrière coupe-feu. Les menuiseries concernées ont été réalisées avec le

système AF EW 30 selon les nouvelles réglementations et le nouveau concept de sécurité anti-incendie basé sur le « fire-engineering ». Ces menuiseries recouvertes en acier zingué couleur marron ont de grandes dimensions et reprennent en toute cohérence formelle et architecturale, celles du reste de l'édifice, réalisées avec le système OS2 en laiton bruni.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

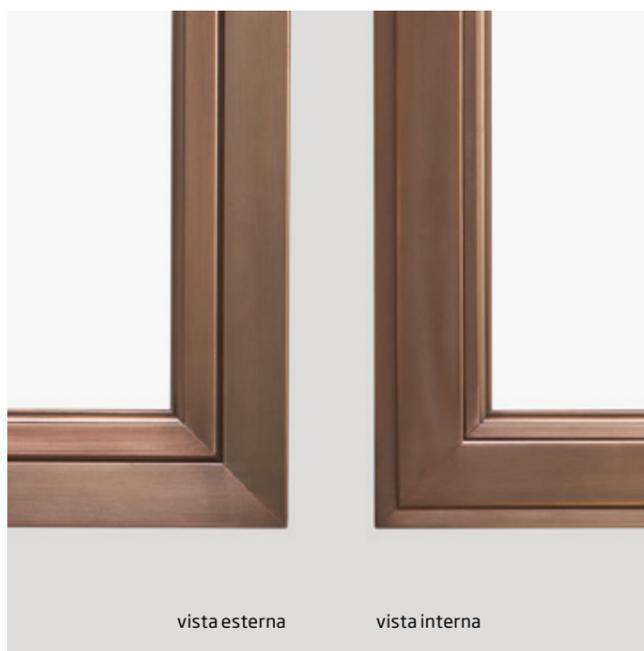
facades et revêtements

ST 65

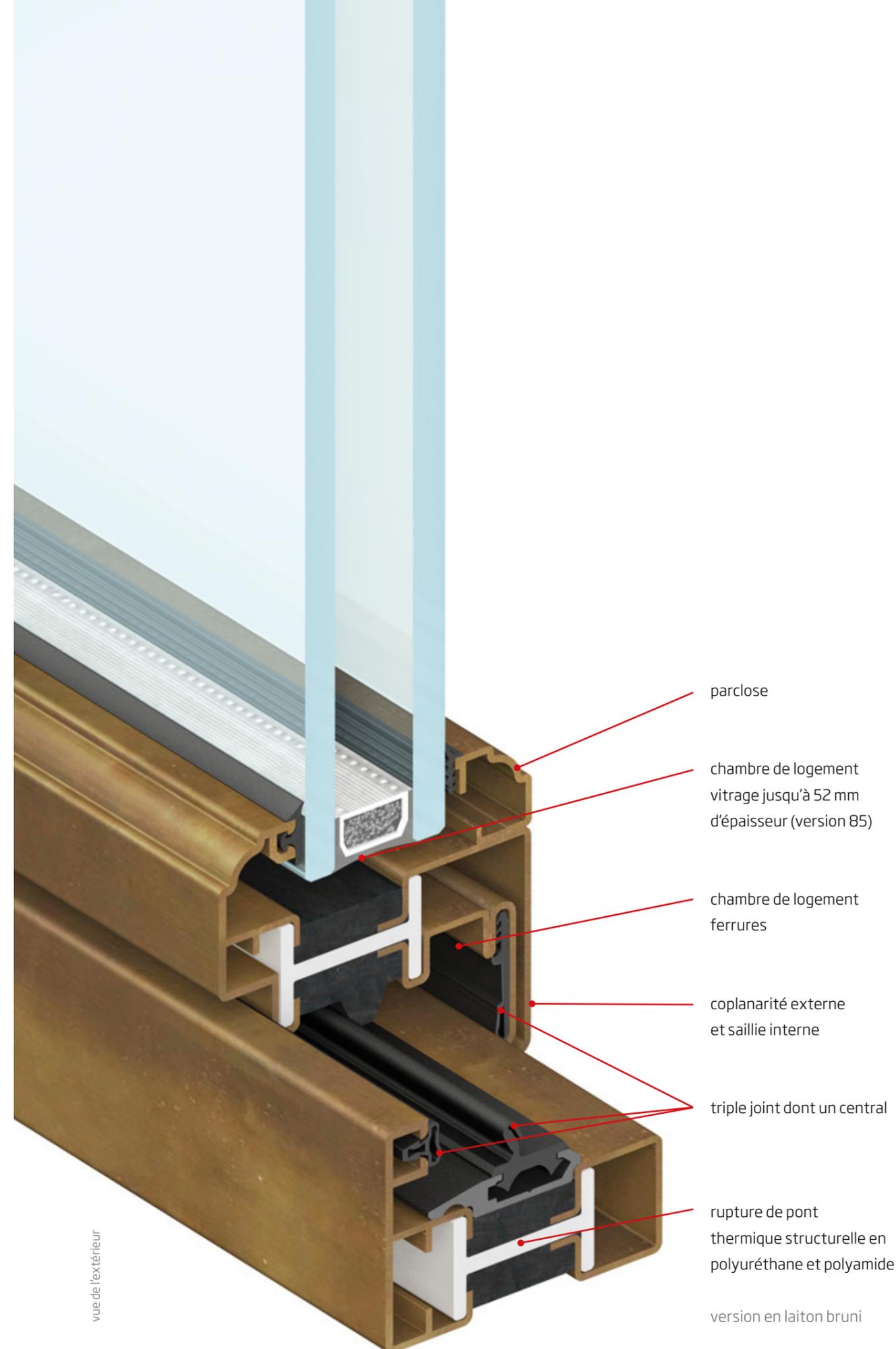
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

systeme ST 65
avec huisserie à
mouluré symétrique
à l'intérieur et à
l'extérieur du profilé

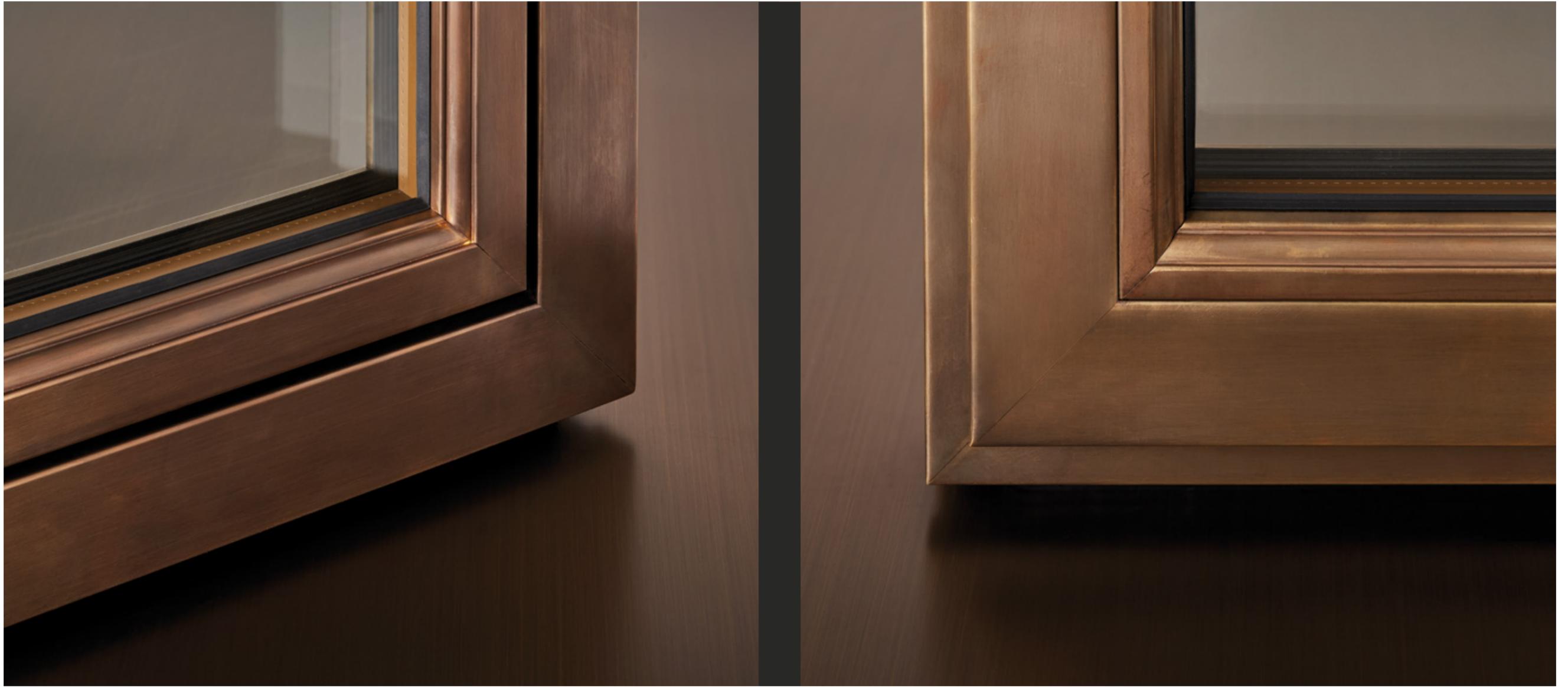


ST 65 est né comme variante aux systèmes EBE, dont ils préservent la technologie innovatrice et les hautes prestations. Il est caractérisé par des huisseries symétriques du profilé externe du vantail et de la parclose. Des techniques différentes s'intègrent dans **ST 65**, telles que le profilage et l'extrusion du laiton avec le système innovant de rupture de pont thermique. Le produit allie la capacité de dominer la technologie typique de l'industrie avec l'approche versatile et créative dans la maîtrise artisanale. Conçu dans la version 65 mm, pour assurer le maximum de flexibilité, **ST 65** est disponible en laiton OT67, le matériau le plus noble de la gamme Secco Sistemi, qui une fois bruni obtient des tons chauds et de précieux reflets de cuivre. Avec **ST 65** il est possible de réaliser des portes à ouverture interne et externe, des fenêtres à battant à ouverture interne. Les performances du système à rupture de pont thermique **ST 65** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



ST 65

angle fenêtre ST 65



Angle fenêtre
ST 65 vue externe
en laiton bruni avec
parclose gothic.

Angle fenêtre
ST 65 vue interne
en laiton bruni avec
parclose gothic.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

ST 65 fenêtre

système et prestations



ST 65 fenêtre est un système intégré d'accessoires, joints et profils à rupture de pont thermique disponible en version 65, 75 et 85. ST 65 permet de créer une gamme ample de fenêtres rectangulaires, de formes variées et arrondies et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 52 mm d'épaisseur. Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques (escamotables au besoin) intégrés au système.



Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont garanties par un système de joint central avec trois niveaux d'étanchéité. Les prestations du système à rupture de pont thermique ST 65 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351 - 1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	9A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,60 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section latérale inférieure | section apparente 85 mm



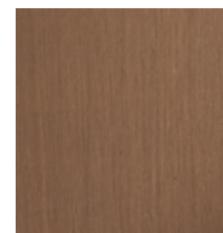
section centrale | section apparente 145 mm



Croisillons vitrage | section apparente 31mm

ST 65 fenêtre est en saillie interne et coplanarité externe. Le nœud latéral a une section visible de 85 mm.

matériaux



laiton

ST 65 est disponible en laiton.

parclose



gothic

La parclose gothic est en parfaite symétrie avec le profil ST 65, proposant la même moulure entre intérieur et extérieur de la menuiserie.

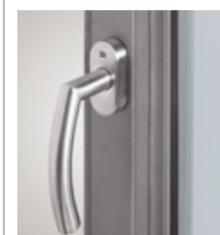
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | d.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées vitruvio DK sont fournies en laiton bruni, laiton chromé brillant, et laiton brillant. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, carré standard de 7.

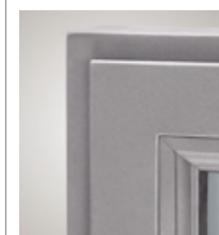
paumelles



OB standard
h.85 | d.15 mm



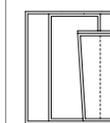
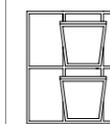
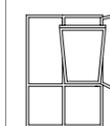
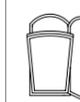
OB inox
h.85 | d.15 mm



OB escamotable

Les paumelles standard à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué avec capots en plastique coloré. Les paumelles en acier inox peuvent être fournies avec finition brillante, scotch brite ou brunie.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

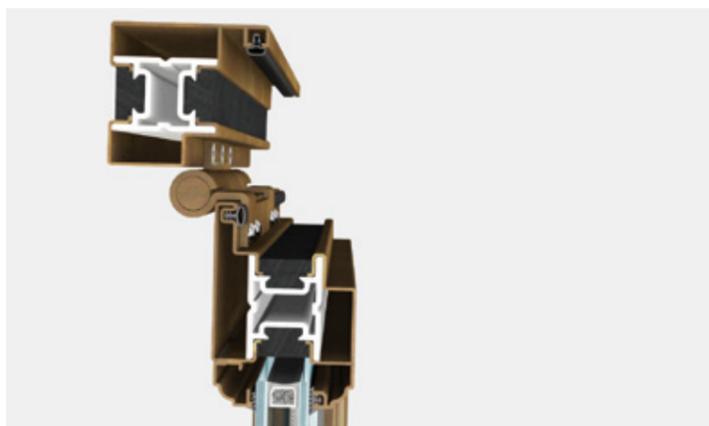
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

ST 65 porte

système et prestations



ST 65 porte est un système intégré d'accessoires, joints et profilés à rupture de pont thermique disponible dans les versions 65, 75 et 85. ST 65 permet de créer une gamme ample de portes rectangulaires, de formes variées et arrondies et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 45 mm d'épaisseur.



Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont garanties par un système de double joint de butée sur les trois côtés et par une plinthe automatique bas de porte. Chaque typologie est pourvue d'accessoires spécifiques (escamotables au besoin) intégrés. Les prestations du système à rupture de pont thermique ST 65 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351 - 1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	2A
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,70 W/m²K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

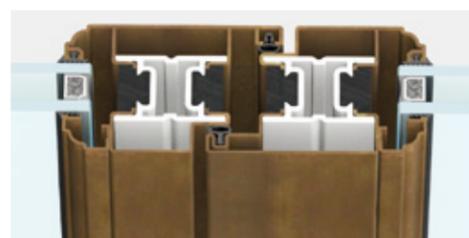
largeur apparente et variantes



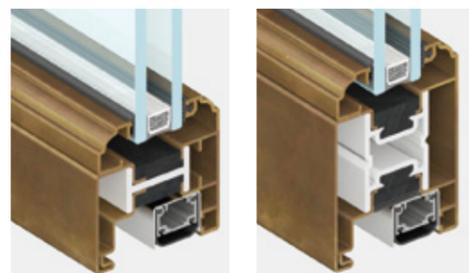
section latérale réduite | section apparente 107 mm



section latérale | section apparente 132 mm



section centrale | section apparente 152 mm



profilé base réduit et normal | sect. apparente 67 et 92 mm

ST 65 porte est en coplanarité interne et externe. La solution avec profil réduit a une section visible de 107 mm disponible seulement pour l'ouverture intérieure.

matériaux



laiton

ST 65 est disponible en laiton.

parclose



gothic

La parclose gothic est en parfaite symétrie avec le profil ST 65, proposant la même moulure entre intérieur et extérieur de la menuiserie.

poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitruvio sont fournies en laiton bruni, laiton chromé brillant, et laiton brillant. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, carré standard de 7.

paumelles



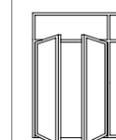
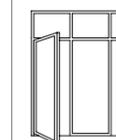
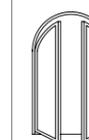
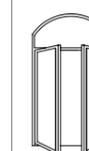
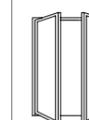
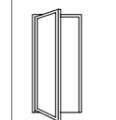
à trois ailes stylo
h.160 | d.22,5 mm



escamotable

La paumelles à trois lames est réglable et disponible en acier inox dans la finition scotch brite, satiné et brillant.

typologies principales



Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture vers l'intérieur ou à ouverture vers l'extérieur.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

ST 65

villa à Shanghai | Chine



Un échantillon ingénieux de motifs architecturaux et décoratifs réélaborés et composés librement pour une somptueuse villa de Shanghai. En réalisant tous les types de portes et de fenêtres aux formes et dimensions les plus variées, ST 65 en laiton bruni interprète avec une extrême versatilité les thèmes de décoration et de luxe.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

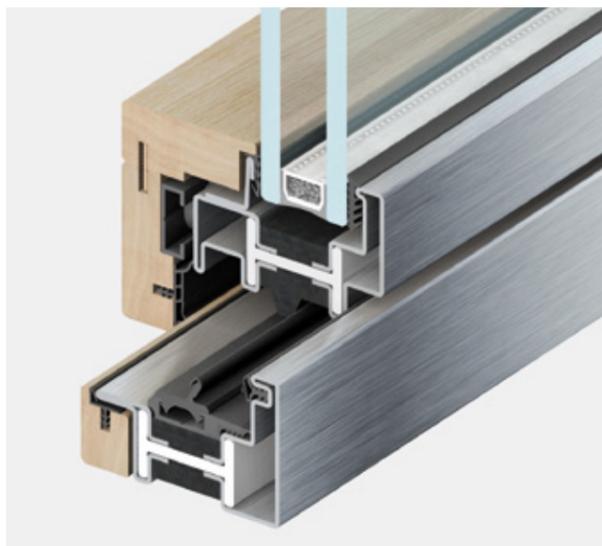
facades et revêtements

ML 65

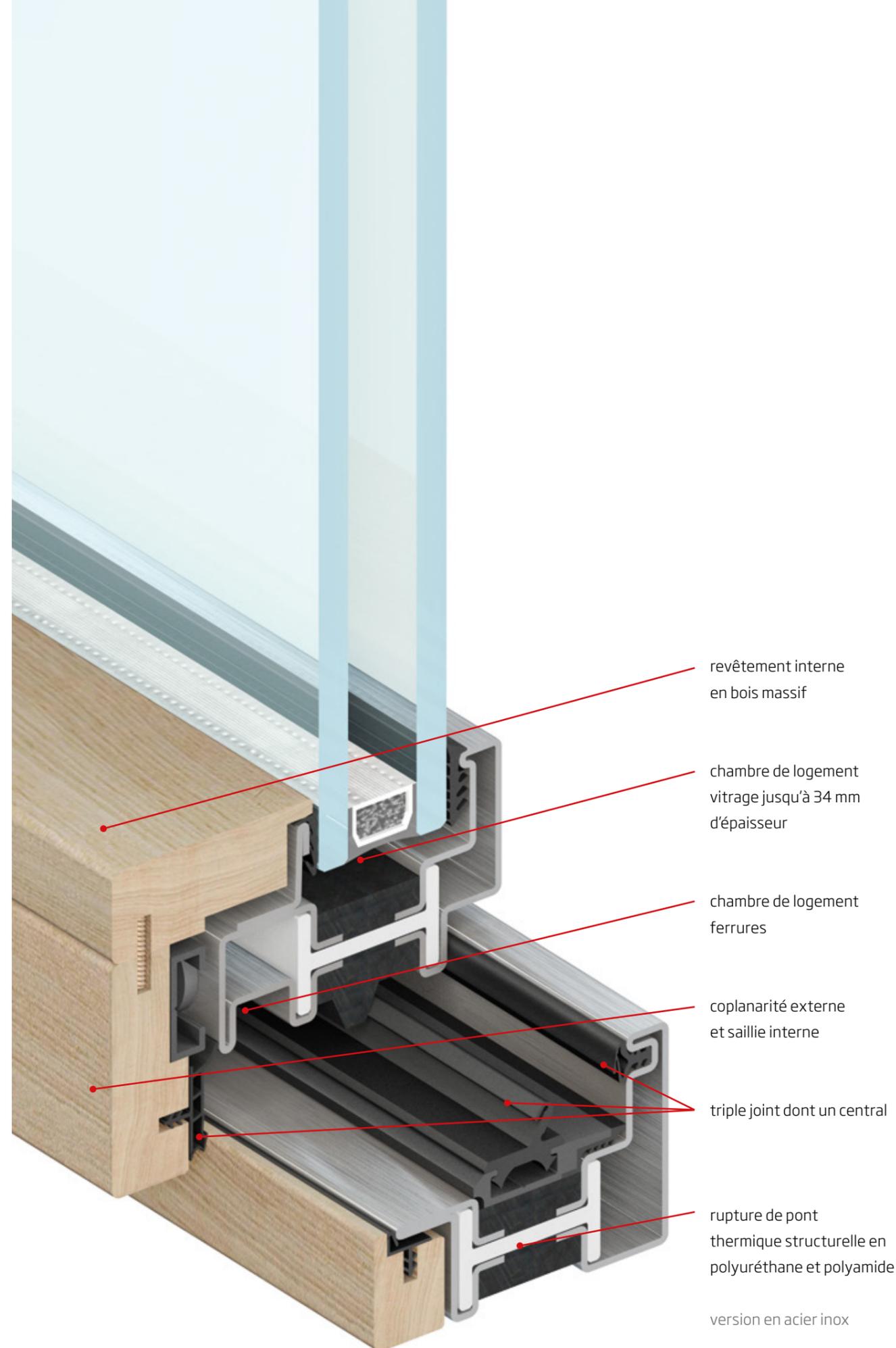
domaines d'utilisation

- portes-fenêtres
- fenêtres

Le profilé EBE en métal-bois : système ML 65, de 65 mm de profondeur, dans sa variante à revêtement interne en bois massif



Le système ML a été étudié et réalisé pour répondre simultanément aux différentes exigences de projet. La menuiserie ML est revêtue dans la partie interne de bois massif coupé à 90° et garde à l'extérieur le profilé en métal, en réduisant les besoins d'entretien. Grâce à la rigidité structurelle des profilés en acier à rupture de pont thermique, il est possible de réaliser des fenêtres de grandes dimensions avec des sections plus réduites que celles en bois. La profondeur du profilé métallique en outre permet l'installation de verres isolants de grande épaisseur aux performances thermiques, acoustiques et de sécurité élevées. Les fenêtres et portes ML peuvent être en acier zingué-bois, acier inox-bois, acier corten-bois et en laiton-bois, dans différentes finitions disponibles, afin de s'adapter aux contextes architecturaux les plus divers. Les performances du système à rupture de pont thermique **ML 65** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



ML 65

angle fenêtre ML 65



Angle fenêtre
ML 65 en corten
non ciré dans la partie
externe et en bois de
châtaigner naturel
dans la partie interne.

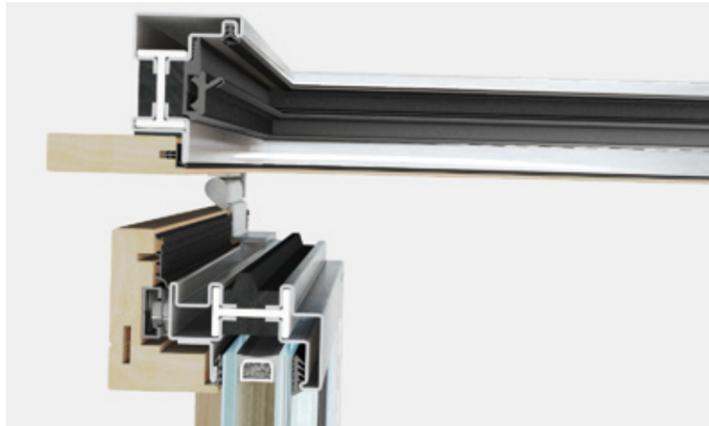
fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

ML 65

système et prestations



ML 65 est un système intégré d'accessoires, de joints et de profilés à rupture de pont thermique ayant une profondeur de 91 mm qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres, rectangulaires, en forme ou cintrées et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 34 mm d'épaisseur. Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un système à joint ouvert avec trois niveaux d'étanchéité.



Il est possible de remplacer le revêtement intérieur en bois sans enlever la menuiserie. une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances de ML 65 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	9A
performance acoustique (avec Rw pour IGU 42 dB)	47 (-2;-5) dB
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,60 W/m²K
perméabilité à l'air	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section inférieure | section apparente 85 mm



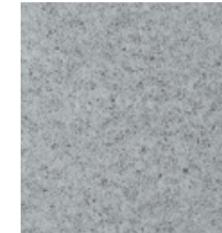
section latérale | section apparente 85 mm



section centrale | section apparente 145 mm

ML 65 fenêtre est en saillie interne et coplanarité externe. La solution standard de la section latérale a une largeur apparente de 85 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

ML 65 est disponible:

- en bois et acier zingué avec une ample gamme de couleurs et finitions de surface
- en bois et acier inox AISI 304 finition satinée
- en bois et acier inox AISI 316L finition brillante ou scotch brite
- en bois et acier corten
- en bois et laiton (alliage de cuivre OT 67).

parclose



rectangulaire

La parclose est en bois et peut être réalisée en différentes formes et essences en fonction des différentes exigences architecturales.

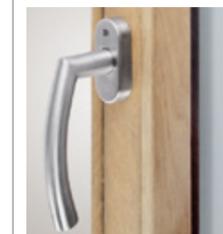
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | d.15 mm



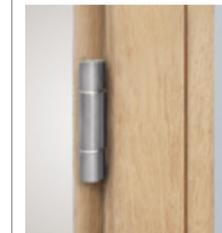
inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

paumelles



OB standard
h.85 | d.15 mm



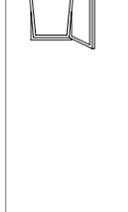
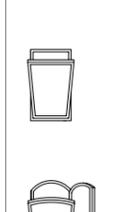
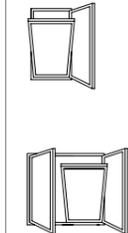
OB inox
h.85 | d.15 mm



OB escamotable

Les paumelles standard à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué avec capots en plastique coloré. Les paumelles en acier inox peuvent être fournies avec finition brillante, scotch brite ou brunie.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

SA 15

domaines d'utilisation

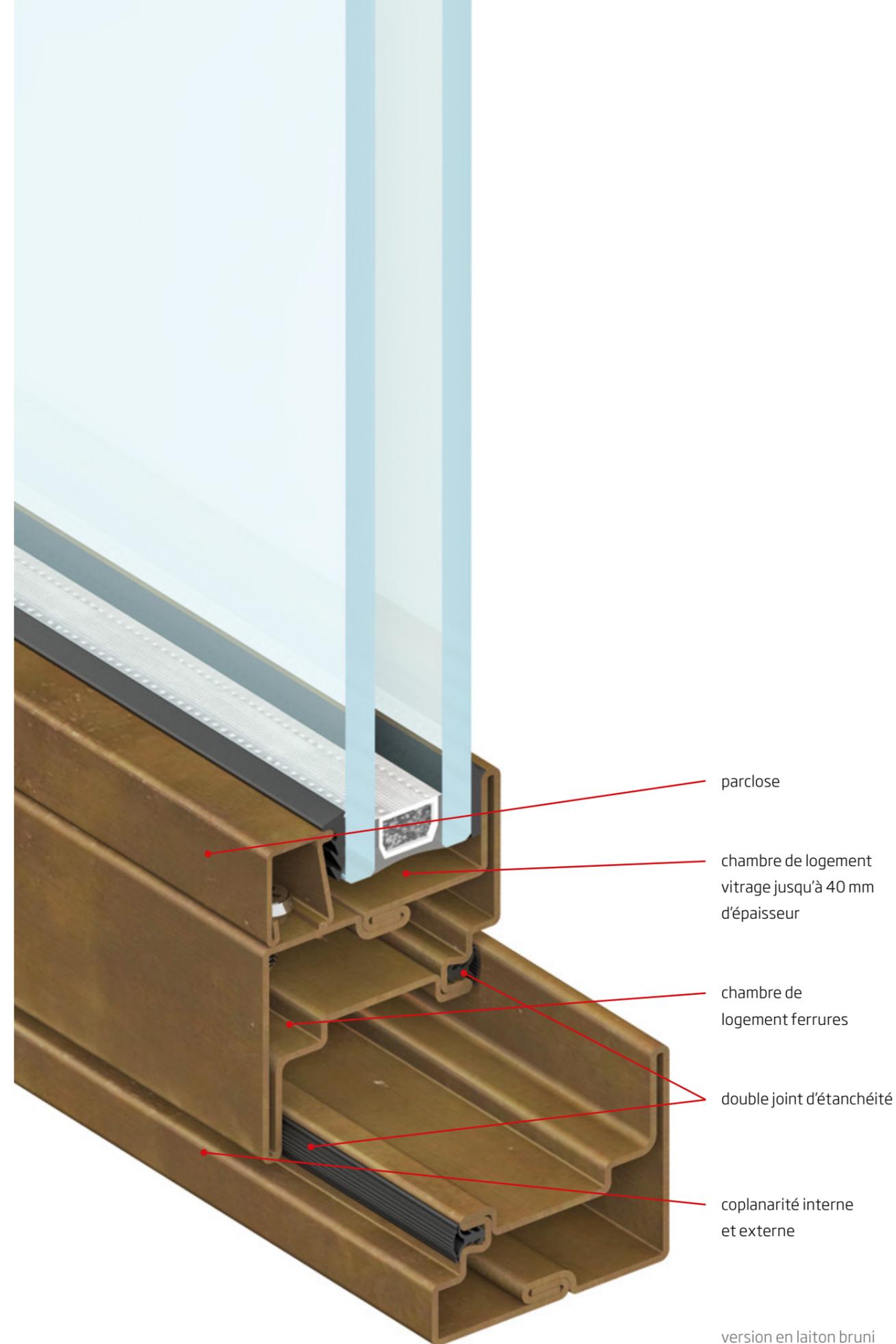
- portes
- fenêtres

systeme SA15 avec
profilés tubulaires
pour menuiseries :
55 mm de profondeur,
verres isolants,
coplanarité externe
et interne entre
vantail et châssis



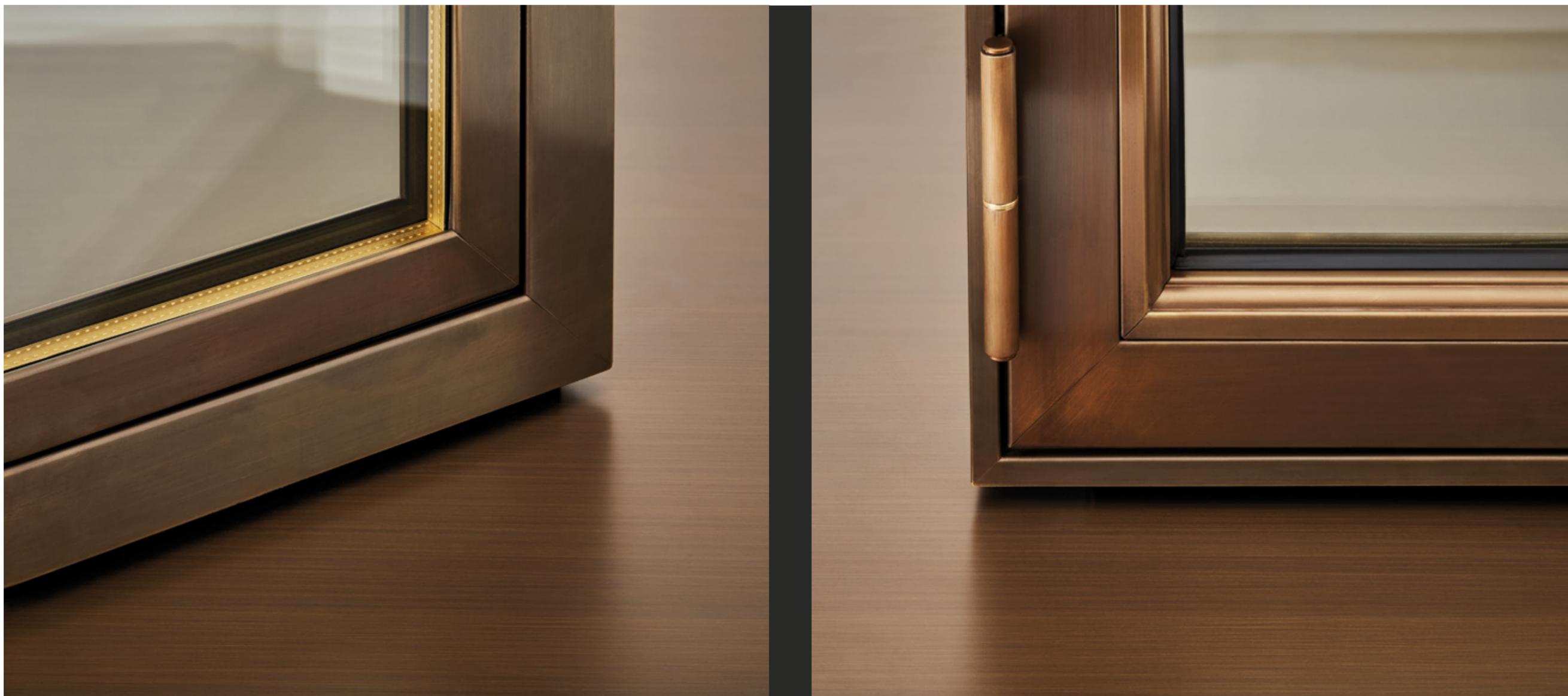
Avec les systèmes **SA 15**, les profilés peuvent être particulièrement légers, grâce à une configuration spéciale qui permet de réaliser des châssis solides aux performances élevées, résistants aux agents atmosphériques et de sécurité. Bien que n'étant pas un système à rupture de pont thermique, SA assure néanmoins une isolation thermique grâce à la possibilité d'installer des vitrages isolants à coefficient de transmission thermique bas et à une dispersion réduite par la faible surface d'échange métallique.

Les portes et fenêtres SA, disponibles en quatre matériaux - acier zingué peint, acier inox 304 et 316, acier corten et laiton - et en deux versions différentes - en saillie et coplanaire - trouvent leur application idéale dans des contextes les plus variés : dans les restructuration - pour reproduire l'entrelacement de fins montants et de traverses des menuiseries des siècles passés - et dans les grandes étendues vitrées de l'architecture contemporaine, qui demandent au système des performances technologiques élevées. Les performances de SA ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



SA 15

angle fenêtre SA 15



Angle fenêtre SA 15
vue externe en laiton
satiné avec parclose
triangulaire.

Angle fenêtre SA 15
vue interne en laiton
satiné avec parclose
triangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

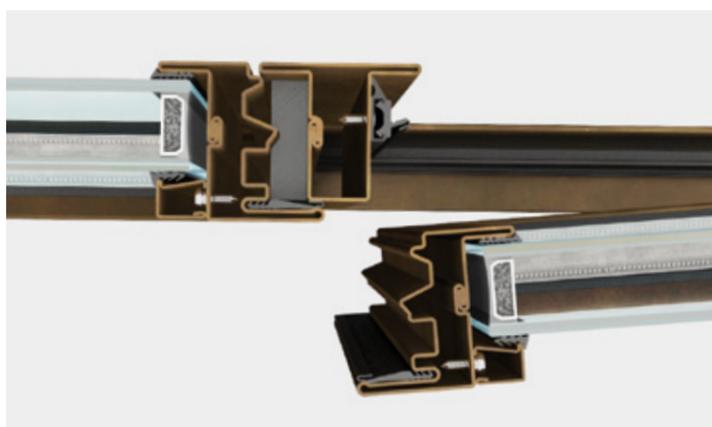
facades et
revêtements

SA 15 fenêtre

ystème et prestations



SA 15 fenêtre est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés non isolés thermiquement d'une profondeur de 55 et/ou 63,5 mm qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres, rectangulaires, en forme ou cintrées et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 35 mm d'épaisseur. Le système prévoit deux variantes de construction : la solution avec profils cadre et vantail coplanaires avec système de battue à joint fermé à double joint d'étanchéité ; et la solution avec profil vantail saillie interne avec système de battue à joint ouvert double niveau de joint d'étanchéité.



Chaque typologie est dotée d'une gamme d'accessoires spécifiques (même invisibles) intégrés au système. Les performances de SA 15 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

	flush ¹	rebated ²
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C	C
étanchéité à l'eau	E750	E1350
performance acoustique (avec Rw pour IGU 40 dB)	40 (-2;-5) dB	-
performance acoustique (avec Rw pour IGU 42 dB)	-	44 (-1;-5) dB
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	2,12 W/m²K	1,93 W/m²K
perméabilité à l'air	4	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



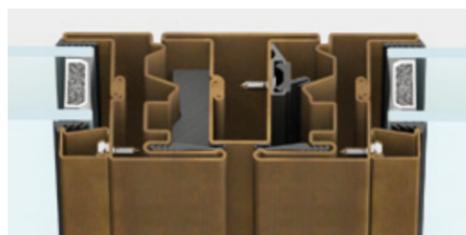
section inférieure /latérale | coplanaire
section apparente 81 mm



section centrale | coplanaire | section apparente 101 mm



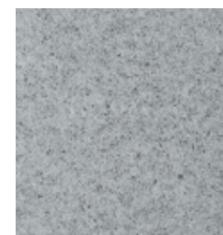
section inférieure /latérale | saillie | sect. apparente 85 mm



section centrale | saillie | section apparente 145 mm

SA 15 fenêtre est disponible en deux variantes : en saillie interne et coplanarité externe avec section visible de 85 mm (uniquement dans la version en acier zingué); en coplanarité interne et externe avec section visible de 81 mm.

matériaux



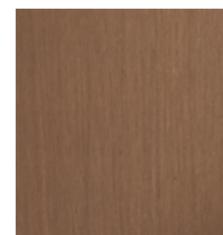
acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

SA 15 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

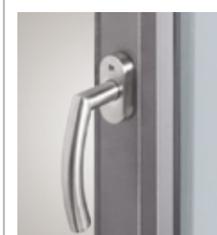
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | d.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

paumelles



OB coplanaire
h.85 | d.14 mm



OB saillie
h.85 | d.15 mm



à deux ailes pour coplanaire
h.126 | d.13 mm



à trois ailes pour coplanaire
h.82 | d.14 mm

Les paumelles pour oscillo-battants en saillie sont réglables et fournies en acier zingué avec capots en plastique coloré. Les paumelles pour oscillo-battants et les paumelles à deux et trois ailes sont fournies en acier inox brillant, scotch brite ou bruni.

typologies principales



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

SA 15 porte

ystème et prestations



SA 15 porte est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés non isolés thermiquement d'une profondeur de 55 mm qui permet de réaliser une large gamme de portes, rectangulaires, en forme ou cintrées. Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 35 mm d'épaisseur. Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un double joint de butée sur trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base.



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances de SA 15 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN 14351-1.

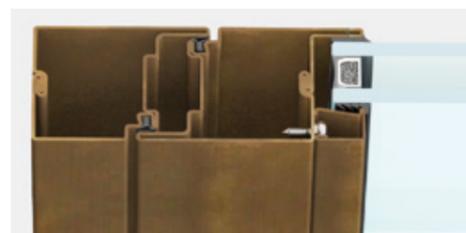
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 40 dB)	41 (-1;-4) dB
transmission thermique (avec U_g verre 1,0 W/m ² K)	1,85 W/m ² K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

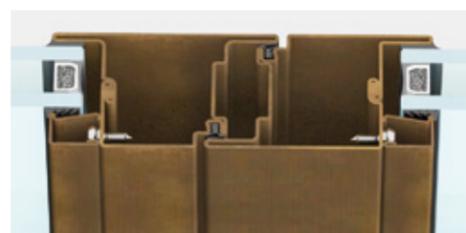
largeur apparente et variantes



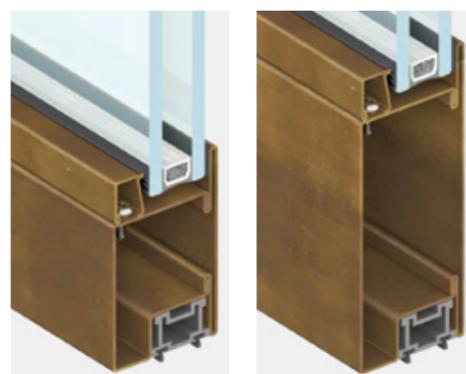
section latérale réduite | section apparente 106 mm



section latérale | section apparente 131 mm



section centrale | section apparente 151 mm

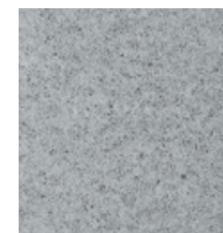


profilé base réduit
sect. apparente 90 mm

profilé base
sect. apparente 140 mm

SA 15 porte est à coplanarité interne et externe. La solution avec paumelle stylo ou paumelle soudée a une section apparente de 106 mm pour la section centrale. Dans le cas d'utilisation de paumelle à trois ailes ou escamotable la section apparente devient de 131 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

SA 15 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface: en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

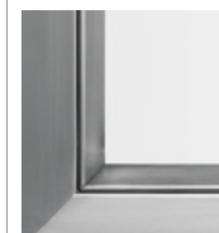
parclose



rectangulaire



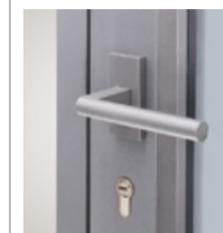
gothic



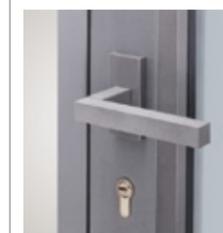
thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

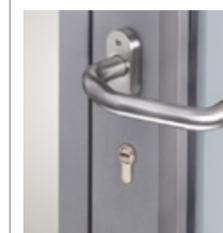
poignées



vitrurio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitrurio carrée
h.116 | d.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitrurio sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en acier corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

paumelles



à souder 5001
h.145 | d.20 mm



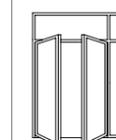
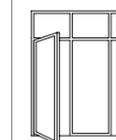
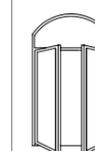
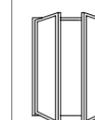
à trois ailes coplanaire
h.130 | d.20 mm



escamotable

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture intérieure ou à ouverture extérieure.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

SA 15

Molino Stucky Hilton Hotel | Giudecca, Venise



La masse majestueuse du Molino Stucky, né en 1884 du crayon de l'architecte Ernst Wullekopf en style néo-gothique hanséatique, caractérise depuis plus de 120 ans la ligne d'horizon de Venise et en particulier du canal de la Giudecca. Actif pendant presque 70 ans et à l'avant-garde dans le secteur de la minoterie pour les

systèmes de meulage par cylindres à vapeur, avec la cessation de l'activité dans les années 50 le grand complexe est resté un monument vide en dégradation progressive jusqu'à ce que acquis par un groupe immobilier important, il ne soit destiné à l'hôtellerie de luxe. Il est devenu, en quelques années, un hôtel 5 étoiles

avec 380 chambres, 84 appartements, 46 suites, 5 restaurants, une zone bien-être et un centre de congrès pour 2000 personnes. Cette restauration complexe représente une des plus grandes œuvres au monde dans le secteur de la récupération dans l'architecture industrielle.

Vue la dimension de l'intervention 1950 menuiseries ont été concernées. Pour respecter philologiquement le postulat originel, elles ont été réalisées avec des profilés SA 15 en laiton bruni et dotés d'un réticule externe qui permet de conserver toute l'apparence formelle, porteuse d'identité. La flexibilité du système a permis de limiter l'impact visuel tout en satisfaisant les

normes existantes et les exigences fonctionnelles et de performances actuelles et en respectant en plus les formes de fenêtres les plus diverses : rectangles, arcs en segment, en ogive, en plein cintre. L'emploi du laiton bruni a enfin résolu les problèmes de dégradation et d'oxydation dérivant de la position du complexe en plein environnement marin.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

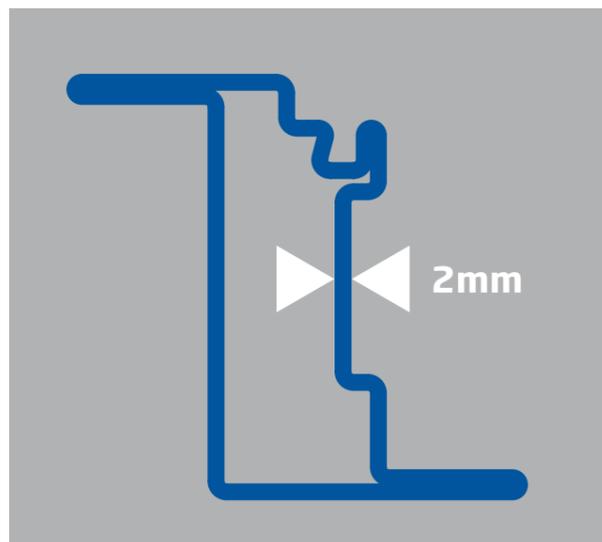
façades et revêtements

SA 20

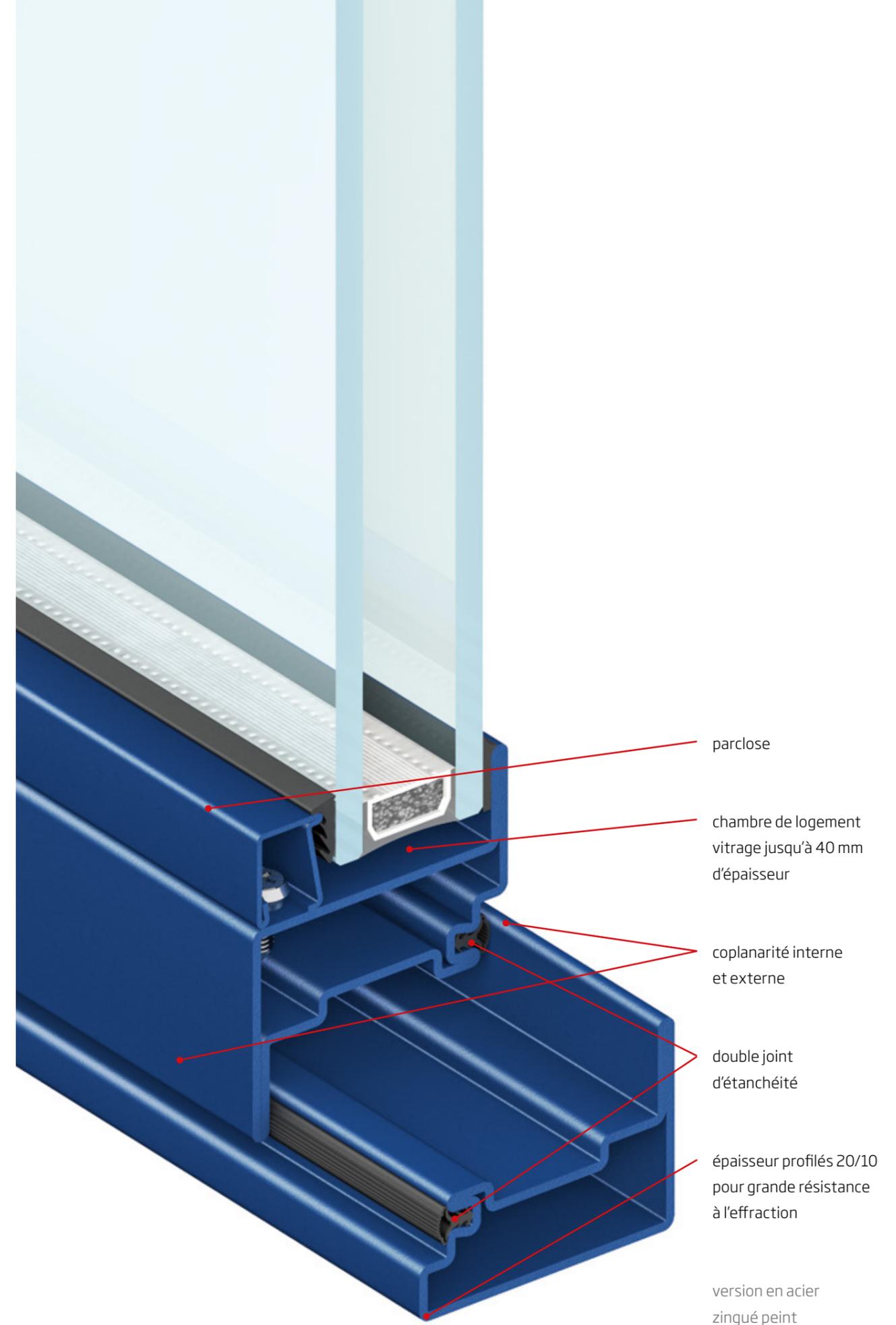
domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

systeme SA20, profilés tubulaires réduits pour châssis solides, verres isolants de grandes dimensions et poids, coplanarité externe et interne entre vantail et châssis



SA 20 s'insère dans des contextes qui demandent à la menuiserie des caractéristiques particulières de solidité et de sécurité, également pour des surfaces de grandes dimensions. L'épaisseur de 2 mm de la tôle d'acier zingué garantit solidité et résistance à l'effraction, grâce au système d'assemblage moyennant soudure, qui permet de construire des menuiseries monolithiques de résistance élevée. L'épaisseur et la conformation des profilés avec chambre européenne permettent l'application d'accessoires certifiés pour tout type d'ouverture vers l'interne et l'externe. Les performances de **SA 20** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 14351-1.



SA 20

angle fenêtre SA 20



Angle fenêtre SA 20
vue externe en acier
zingué verni couleur
gris foncé sablé,
parclose rectangulaire.

Angle fenêtre SA 20
vue interne en acier
zingué verni couleur
gris foncé sablé,
parclose rectangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

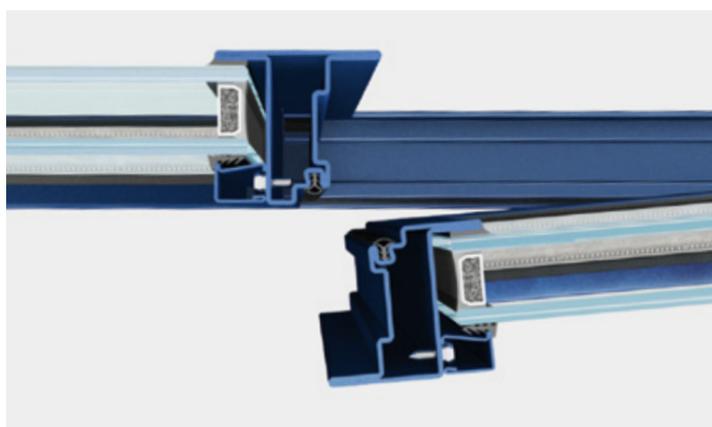
facades et
revêtements

SA 20 fenêtre

ystème et prestations



SA 20 fenêtre est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés non isolés thermiquement d'une profondeur de 60 ou 68,5 mm qui permet de réaliser une large gamme de fenêtres, rectangulaires, en forme ou cintrées et d'installer des vitrages isolants jusqu'à 40 mm d'épaisseur. Le système prévoit deux variantes de construction : la solution avec profils cadre et vantail coplanaires avec système de battue à joint fermé et à double joint d'étanchéité ; et la solution avec profil vantail saillié interne, avec système de battue à joint ouvert double niveau de joint d'étanchéité.



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances de SA 20 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

	flush ¹	rebated ²
résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	5	5
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C	C
étanchéité à l'eau	E750	E1350
performance acoustique (avec Rw pour IGU 40 dB)	40 (-2;-5) dB	-
performance acoustique (avec Rw pour IGU 42 dB)	-	44 (-1;-5) dB
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	2,17 W/m²K	2,16 W/m²K
perméabilité à l'air	4	4

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



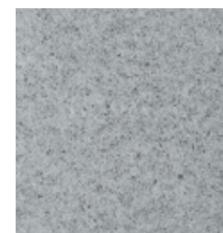
section inférieure /latérale | coplanaire | section apparente 81 mm



section centrale | coplanaire | section apparente 101 mm

SA 20 fenêtre est disponible en deux variantes : en saillié interne et coplanarité externe avec section visible de 85 mm ; en coplanarité interne et externe avec section visible de 81 mm.

matériaux



acier zingué

SA 20 est disponible en acier zingué, dans une gamme ample de couleurs et de finitions de surface.

parclose



rectangulaire



gothic



thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclores permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

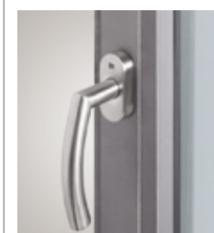
poignées



vitruvio tronquée DK
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée DK
h.116 | d.15 mm



inox 5056 DK
h.135 | d.20 mm

Les poignées DK sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce, cadre 7.

paumelles



OB coplanaire
h.85 | d.14 mm



OB saillié
h.85 | d.15 mm



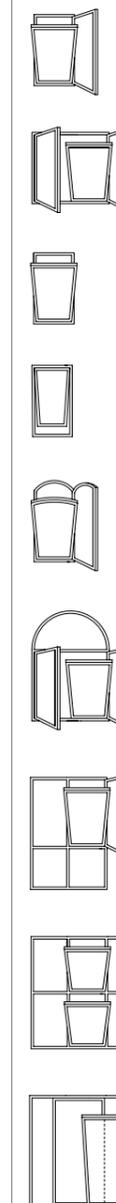
à deux ailes pour coplanaire
h.126 | d.13 mm



à trois ailes pour coplanaire
h.82 | d.14 mm

Les paumelles pour oscillo-battants en saillié sont réglables et fournies en acier zingué avec capots en plastique coloré. Les paumelles pour oscillo-battants et les paumelles à deux et trois ailes sont fournies en acier inox brillant, scotch brite ou bruni.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

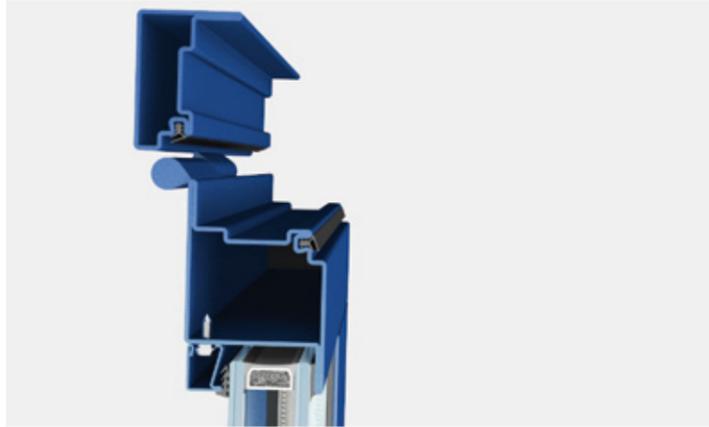
fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

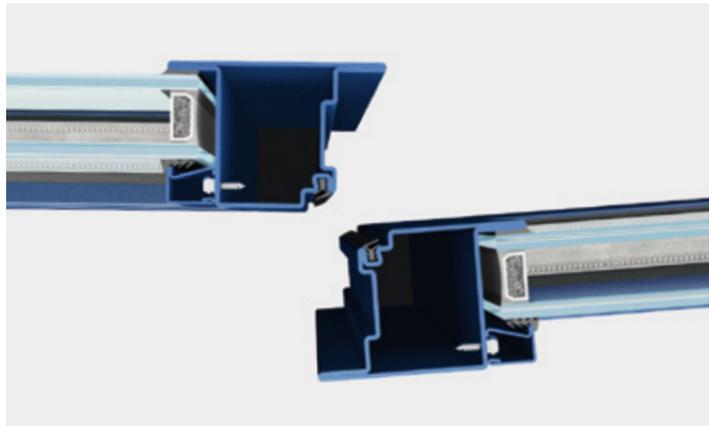
Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

SA 20 porte

systeme et prestations



SA 20 porte est un système complet d'accessoires, de joints et de profilés non isolés thermiquement d'une profondeur de 60 mm qui permet de réaliser une large gamme de portes, rectangulaires, façonnées ou arrondies. Peuvent être installés des triples vitrages jusqu'à 40 mm d'épaisseur. Les caractéristiques d'étanchéité des menuiseries sont assurées par un double joint de butée sur trois côtés et par un joint à guillotine automatique sous le profilé de base.



Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système. Les performances de SA 20 ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon les normes de référence EN 14351-1.

résistance à la charge du vent - pression d'épreuve	3
résistance à la charge du vent - flexion du châssis	C
étanchéité à l'eau	1A
performance acoustique (avec R_w pour IGU 40 dB)	41 (-1;-4) dB
transmission thermique (avec U_g verre 1,0 W/m ² K)	2,19 W/m ² K
perméabilité à l'air	3

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section latérale réduite | section apparente 106 mm



section latérale | section apparente 131 mm



section centrale | section apparente 151 mm

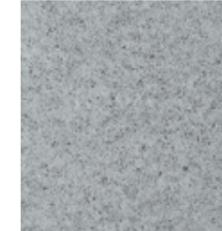


profilé base réduit
section apparente 90 mm

profilé base | section
apparente 140 mm

SA 20 porte est à coplanarité interne et externe. La solution avec paumelle stylo ou paumelle soudée a une section apparente de 106 mm pour la section centrale. Dans le cas d'utilisation de paumelle à trois ailes ou escamotable la section apparente devient de 131 mm.

matériaux



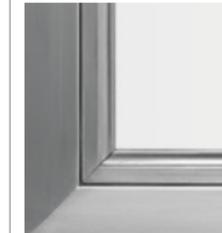
acier zingué

SA 20 est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface.

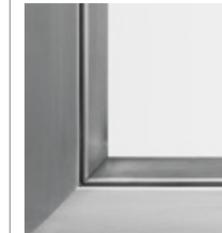
parclose



rectangulaire



gothic



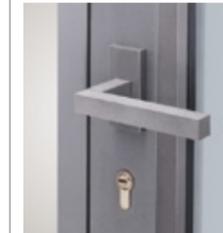
thin

Rectangulaire, gothic, thin, la vaste gamme des parclose permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

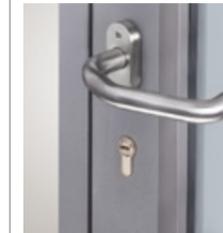
poignées



vitruvio tronquée
h.116 | d.15 mm



vitruvio carrée
h.116 | d.15 mm



inox 5002
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitruvio sont fournies en laiton brut vernissable, laiton bruni, laiton chrome brillant et laiton brillant. La version carrée est fournie aussi en acier corten. Le système permet aussi l'installation de nombreuses poignées disponibles dans le commerce.

paumelles



à souder 5001
h.145 | d.20 mm



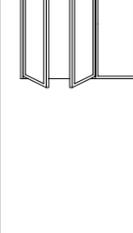
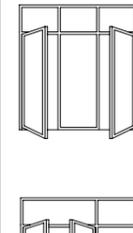
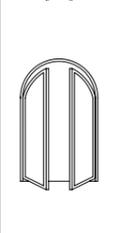
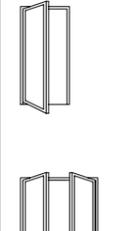
à trois ailes coplanaire
h.130 | d.120 mm



escamotable

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox, acier inox bruni.

typologies principales



Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture intérieure ou à ouverture extérieure.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements



Le palais monumental néoclassique exigeait le remplacement des portes et fenêtres, SA 20 en acier zingué renforce la sécurité des œuvres et des visiteurs, sans toutefois interférer avec l'architecture du bâtiment.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

SA AF

domaines d'utilisation

- portes
- parois fixes et vitrées
- vitrages complexes

système de profilés tubulaires pour portes et menuiseries pareflamme EW 30-60-90 assimilables aux autres menuiseries de la famille SA

E ETANCHÉITÉ

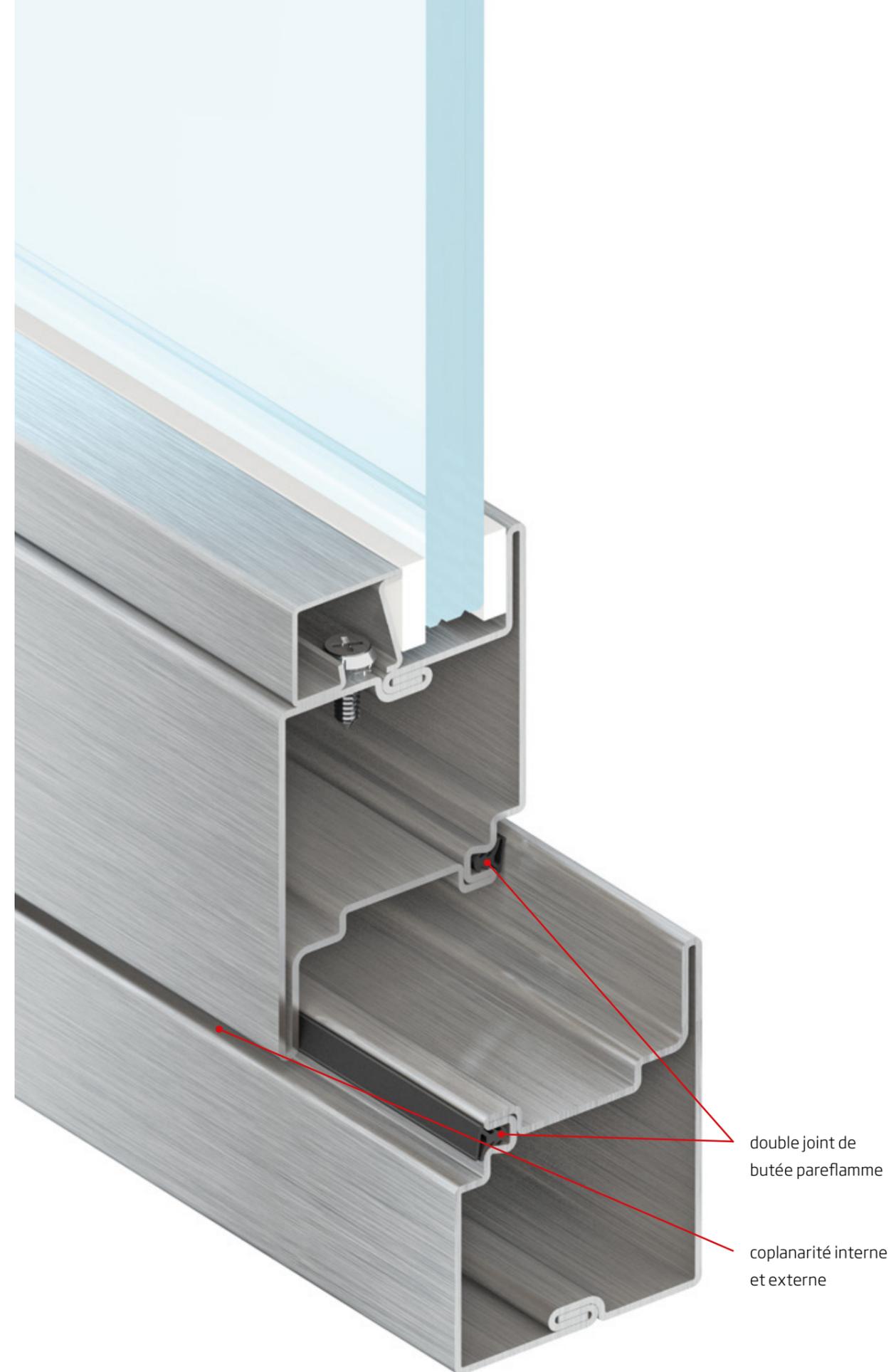
capacité de la menuiserie d'éviter le passage de flammes, vapeurs et gaz de combustion.

W RAYONNEMENT

capacité de la menuiserie de bloquer la propagation à un mètre du côté non exposé.

Le compartimentation des espaces pour protéger les personnes des dangers du feu et de la fumée causés par les incendies - avec les limitations et les prescriptions imposées par la technologie pareflamme - pose à l'architecte le problème de l'intégration de façon cohérente des portes et des baies vitrées anti-incendie avec les autres menuiseries du bâtiment.

Le système **SA AF** met à disposition du projet une gamme de portes et de cloisons vitrées - pour usage en intérieur ou extérieur - dans les mêmes matériaux (acier zingué, acier inox et corten), les mêmes formes et épaisseurs, les mêmes accessoires visibles les visibles des produits Secco Sistemi : tous les éléments sont reconnaissables, sans pour autant être en contraste entre eux. Grâce à une recherche minutieuse sur les matériaux et les composants internes spécifiques, y compris les accessoires et les joints, le système **SA AF** permet d'obtenir des menuiseries qui répondent aux différentes classes de protection anti-incendie EW 30-60-90.



double joint de butée pareflamme

coplanarité interne et externe

version en acier inox

SA AF

angle fenêtre SA AF



Angle fenêtre SA AF
vue externe en
corten avec parclose
rectangulaire.

Angle fenêtre SA AF
vue interne en
corten avec parclose
rectangulaire.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

SA AF

système et prestations



SA AF est un système complet d'accessoires, joints et profilés non isolés thermiquement d'une profondeur de 55 mm et permet de produire une vaste gamme de portes et de cloisons vitrées résistantes au feu. Peuvent être installés des vitrages simples ou isolants d'une épaisseur allant jusqu'à 35 mm. Une série d'accessoires est développée pour équiper chaque typologie permise par le système.



La capacité de la menuiserie à ne pas laisser passer les flammes et la fumée chaude (résistance au feu E) est assurée par la structure du profilé et du système à double joint de butée ; la capacité de contenir l'irradiation hors du côté non exposé aux flammes (irradiation W) est obtenue grâce aux vitrages spéciaux installés. Les performances du système SA AF ont été testées par les meilleurs Laboratoires de Certification Européens selon les normes de référence EN 1634-1.

comportement au feu	Ew 30 Ew 60 Ew 90
résistance mécanique: durabilité	200.000 cycle

performances maximales atteignables

largeur apparente et variantes



section latérale | section apparente 131 mm



section centrale | section apparente 151 mm



profilé base
section apparente 140 mm

SA AF porte à coplanarité interne et externe. Les sections latérales et centrales présentent les mêmes largeurs visibles que le système SA 15, avec largeur visible latérale de 131 mm.

matériaux



acier zingué



acier inox



acier corten

SA AF est disponible en acier zingué, dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, ou en acier.

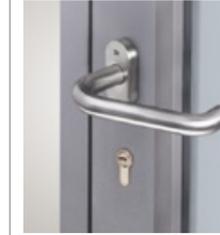
parclose



rectangulaire

La parclose rectangulaire est disponible en différentes dimensions pour pouvoir accepter diverses épaisseurs de vitrage. Elle permet d'obtenir les résistances élevées nécessaires pour atteindre les performances pareflamme sans l'insertion de vis.

poignées



inox 1502
h.135 | d.20 mm

paumelles



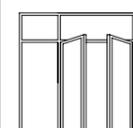
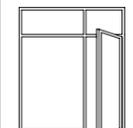
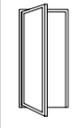
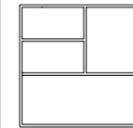
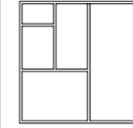
inox 6006 à trois ailes
h.130 | d.20 mm



à souder 5001
h.145 | d.20 mm

Les paumelles à souder sont en acier zingué et en acier inox. Les paumelles stylo à trois ailes sont réglables et fournies en acier zingué, acier inox et acier inox bruni.

typologies principales



Toutes les typologies peuvent être réalisées à ouverture extérieure ou à ouverture intérieure.

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

SA AF

test de résistance au feu



La capacité d'une porte de résister aux très grandes sollicitations causées par un incendie est testée dans des laboratoires spécifiques pourvus d'instrumentation et de fours spéciaux selon des procédures strictement standardisées par la communauté européenne. Le test s'exécute sur un échantillon construit en grandeur nature dans lequel tous les

composants - profilés, verre, joints, serrures, ferme-portes, etc. - sont testés dans des conditions d'utilisation effective après avoir été soumis à un nombre déterminé de cycles d'ouverture et de fermeture. Les structures d'appui aussi sont les mêmes que celles sur lesquelles seront installées les menuiseries dans les constructions qui les

prescrivent (placoplâtre, ciment, maçonnerie, etc). Les grands brûleurs présents à l'intérieur de ces pièces garantissent l'obtention en quelques minutes de températures proches de 1000 °C sur le côté des menuiseries exposées au feu et de les maintenir à ce niveau pendant toute la durée de l'essai.

Sur l'échantillon sont appliqués de nombreux capteurs et détecteurs qui permettent d'évaluer la conformité de l'élément aux classifications spécifiques. Non seulement les températures qui se présentent sur le côté « froid » de l'échantillon sont mesurées et évaluées mais aussi les déformations qui se présentent durant le déroulement du test et la nature des émanations

libérées par la menuiserie suite au réchauffement progressif des composants. Le test est considéré comme réussi si, une fois écoulé le nombre de minutes requis pour la classe spécifique, la menuiserie reste intègre, si ne se créent pas de fissure entre les châssis et si les fumées émises ne résultent pas inflammables.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

4F 1

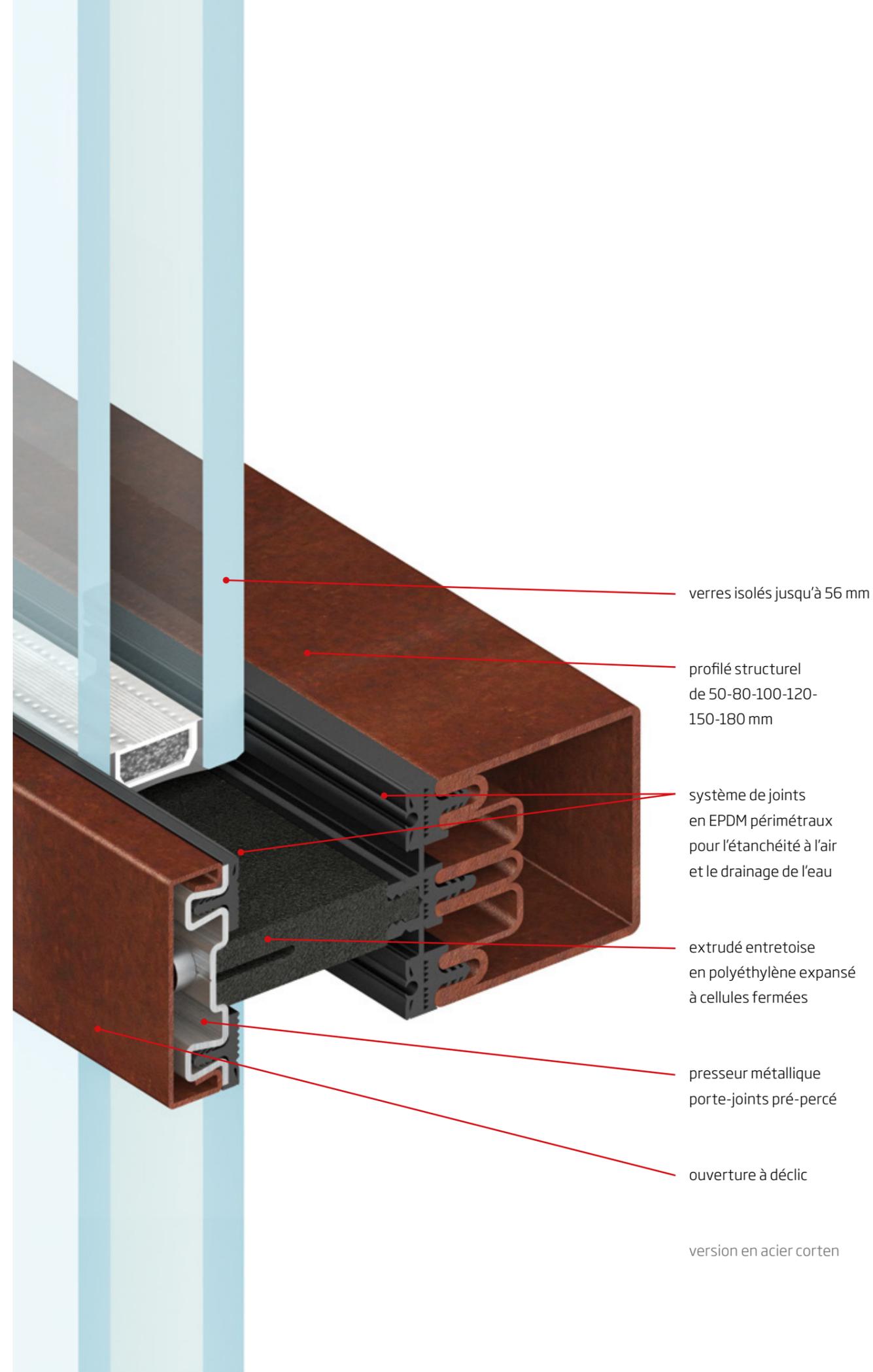
domaines d'utilisation

- murs rideaux à montants et traverses

mur rideau à rupture de pont thermique autoportante à montants et traverses - sections 50 mm - avec presseur externe disponible dans les quatre matériaux



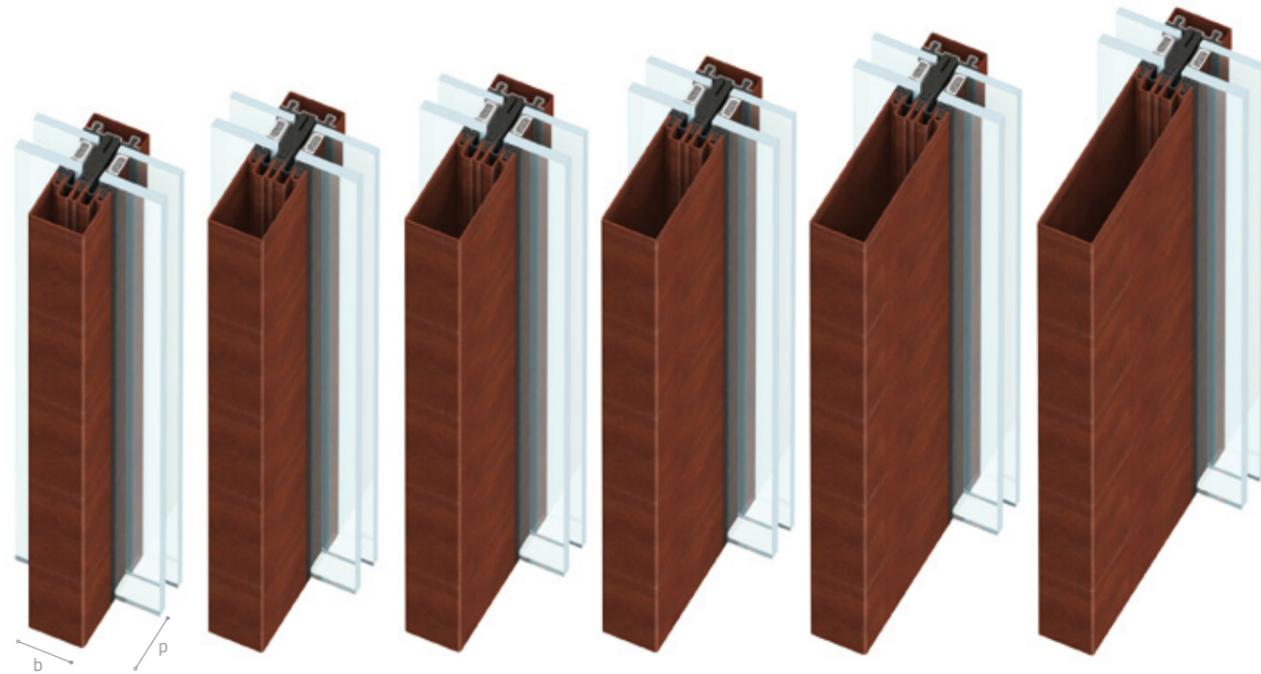
Les murs rideaux transparents de l'architecture contemporaine, avec leurs grandes étendues vitrées qui rythment les façades des bâtiments, exigent une plus vaste immobilité et, par conséquent, une augmentation des sections des montants : le système à rupture de pont thermique **4F 1** propose la solution, avec des montants structuraux, en acier inox ou acier corten de section réduite (50 mm) et d'un niveau élevé d'immobilité, pour assurer les valeurs statiques requises tout en conservant l'effet de légèreté et de transparence de la façade vitrée. **4F 1** configure le dessin du châssis du projet dans de nombreuses variantes possibles, suivant le dessin de la façade et intégrant si nécessaire fenêtres et portes afin d'en garantir les meilleures performances. Les performances du système **4F 1** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens suivant les normes de référence EN 13830.



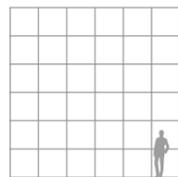
4F 1

système façade

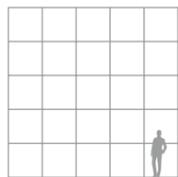
profilés standard et grandes dimensions



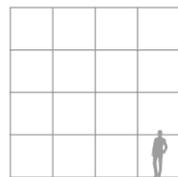
b. 50 mm
p. 50 mm



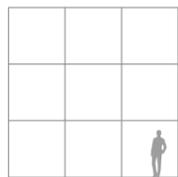
b. 50 mm
p. 80 mm



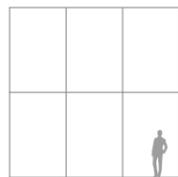
b. 50 mm
p. 100 mm



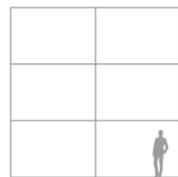
b. 50 mm
p. 120 mm



b. 50 mm
p. 150 mm



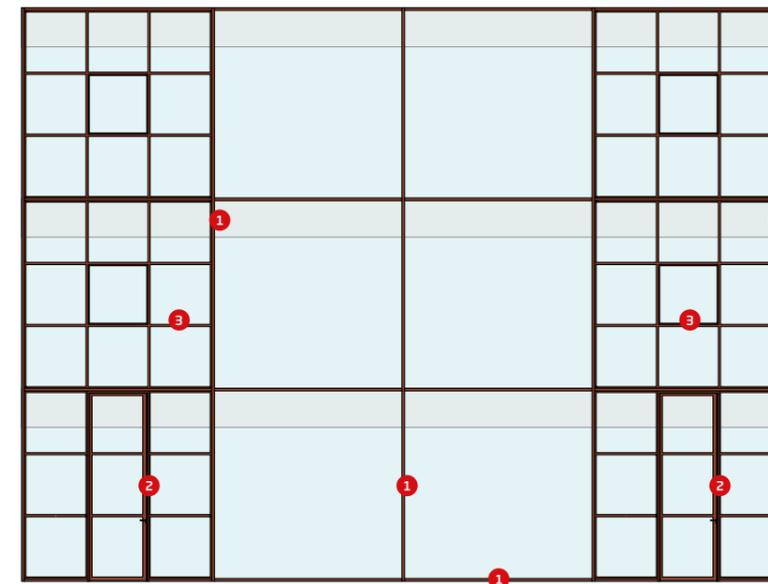
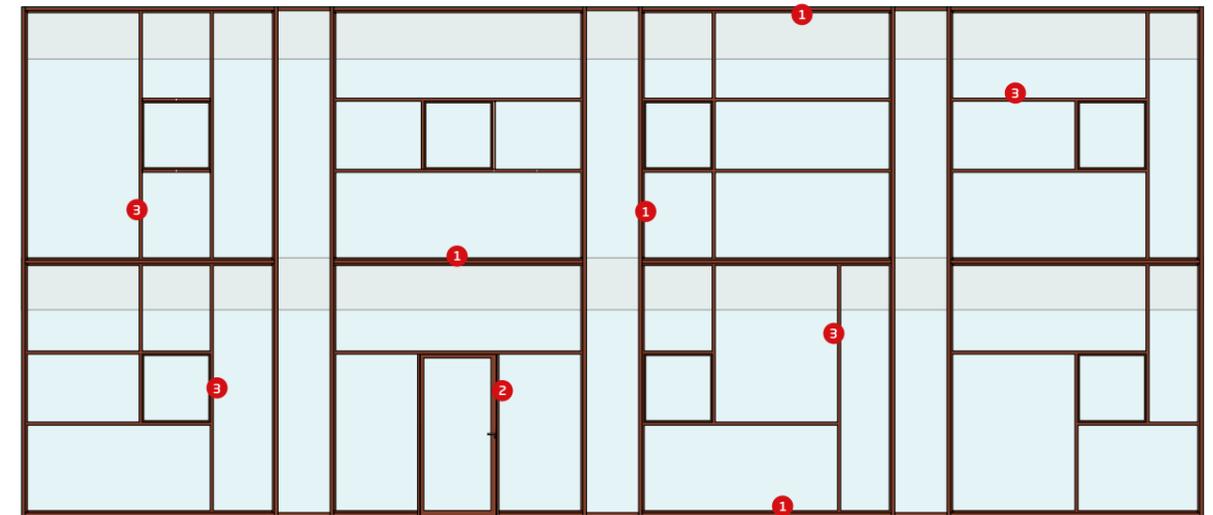
b. 50 mm
p. 180 mm



Le système façade s'articule à partir de six profilés de montants/traverses, avec une section visuelle de seulement 50 mm. Proposés en trois matériaux (acier zingué, acier inox et acier corten), ils se différencient par longueur, variable jusqu'à 8 m, et par profondeur, de 50 mm à 180 mm.

L'augmentation de la profondeur du profilé peut impliquer l'agrandissement des dimensions des panneaux vitrés, tant opaques que vitrés, jusqu'à atteindre une surface de presque 7 m², offrant ainsi au concepteur la possibilité de choisir la solution structurelle la plus adaptée à ses exigences de projet.

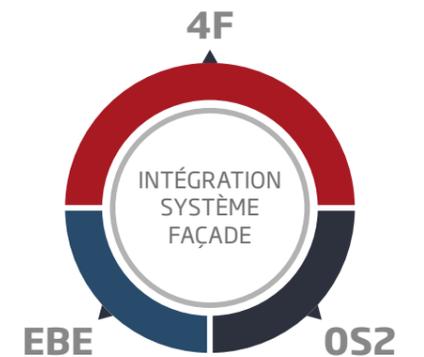
intégration



- 1 4F
- 2 EBE
- 3 OS2

Avec la façade continue Secco Sistem, le concepteur a une liberté maximale dans le dessin des perspectives de l'édifice.

L'éclectisme de 4F permet en effet de choisir entre plusieurs matériaux, la combinaison de profilés divers, l'installation de différents types de panneaux vitrés et la parfaite intégration avec toutes les menuiseries, même complexes, identifiées dans la vaste gamme EBE et OS2 offerte par Secco Sistem.



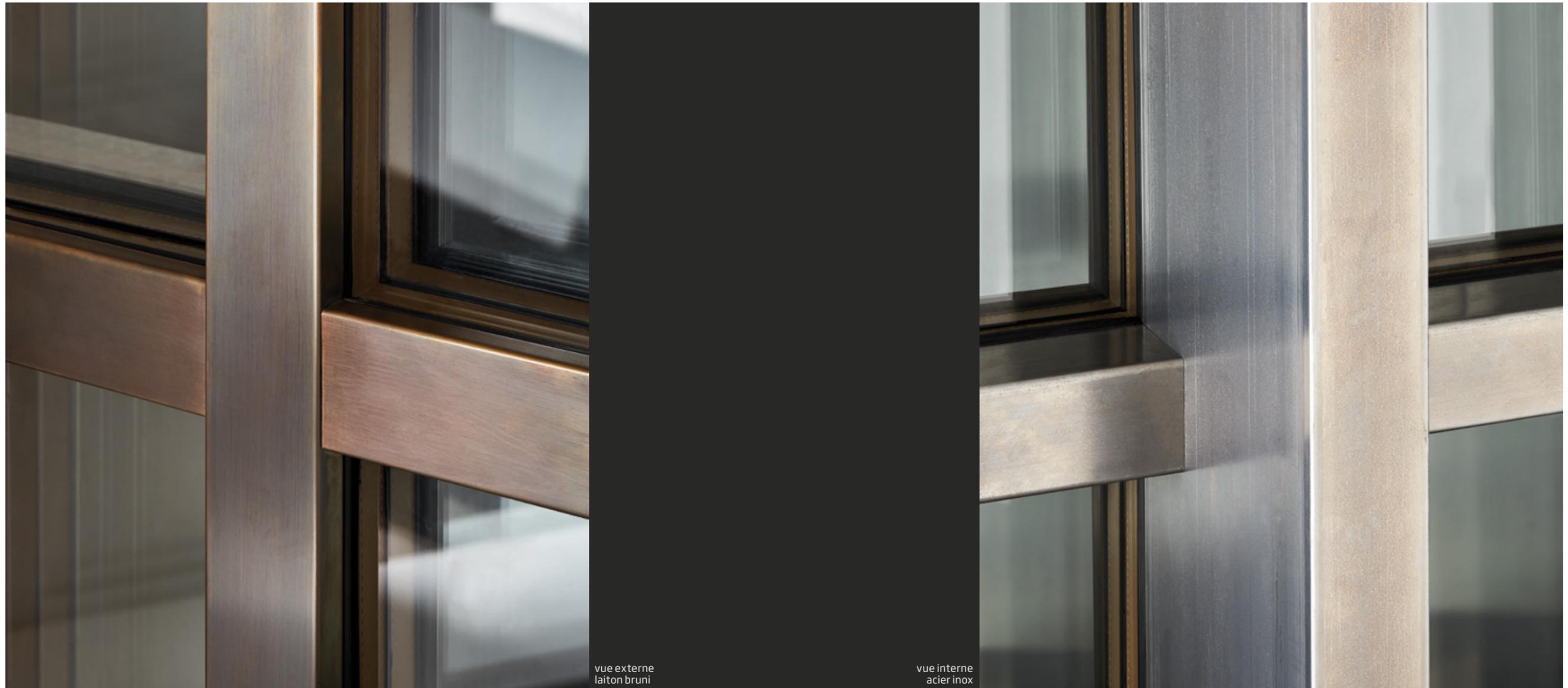
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

4F 1

nœud façade 4F 1



vue externe
laiton bruni

vue interne
acier inox

Nœud façade 4F 1
vue externe avec
couverture en laiton
bruni et vue
interne en acier
inox scotch brite.

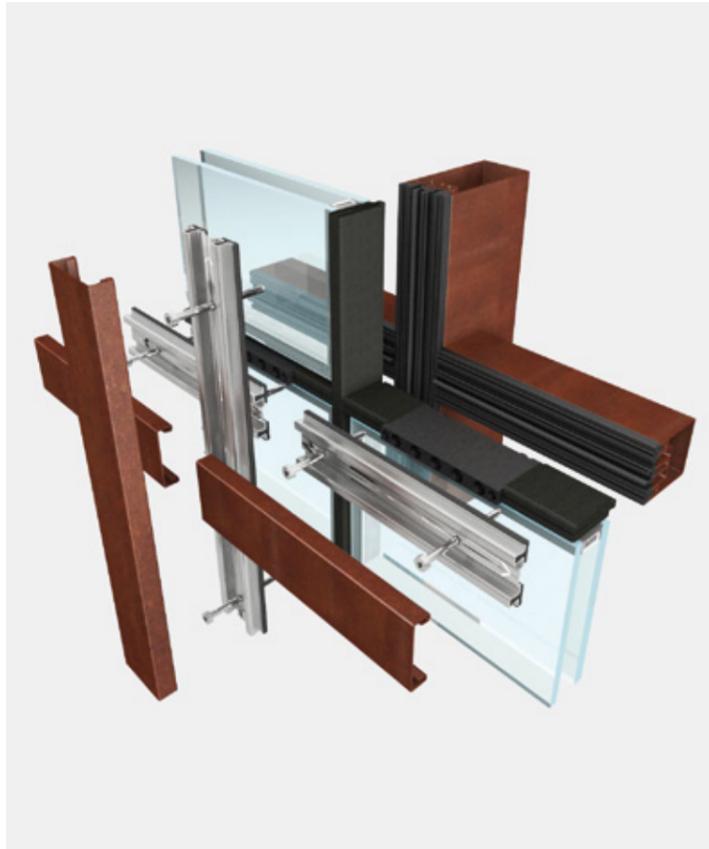
fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

facades et
revêtements

4F 1

système et prestations



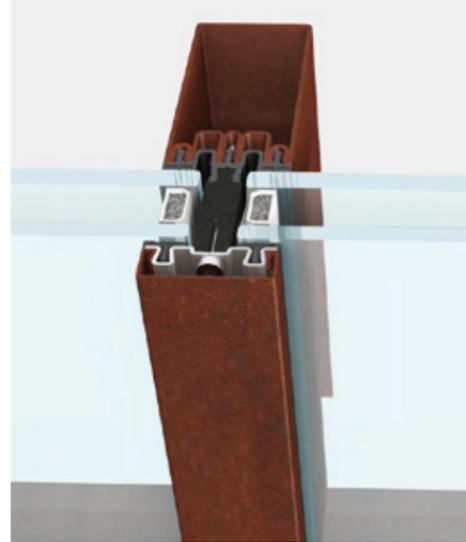
4F 1 est un système pour façades continues à rupture de pont thermique, montants et traverses avec des sections structurales de profondeur 50 à 180 mm et largeur 50 mm. La formule élastique élevée du métal garantit une structure solide mais légère et souple. L'étanchéité à l'eau et à l'air est garantie par un système de joints à plusieurs niveaux en EPDM réalisés avec des gouttières pour l'écoulement d'éventuelles infiltrations.

Le verre, d'une épaisseur jusqu'à 56 mm, est inséré par devant, appuyé sur des supports spéciaux solidaires au verre avec les profilés structurels et fixé aux montants et aux traverses au moyen d'un presseur en acier porte-joints pré-percé pour l'application avec des vis. Les prestations du système 4F 1 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN 13830.

résistance charge vent - charge admissible	± 2,0 kN/m ²
résistance charge vent - charge augmentée	± 3,0 kN/m ²
résistance aux chocs	I5 / E5
étanchéité à l'eau - statique	RE 1500
étanchéité à l'eau - dynamique	250 Pa/750 Pa
transmission thermique (avec Ug verre 0,6 W/m ² K)	jusqu'au 0,80 W/m ² K
perméabilité à l'air	AE

selon réglementation de référence EN 13830

largeur apparente et variantes



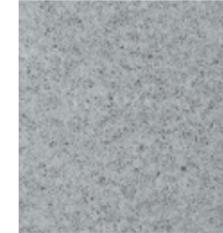
montant/traverse profondeur 100 mm
section apparente 50 mm



montant/traverse profondeur 50 mm
section apparente 50 mm

Le montant/traverse 4F 1 peut avoir comme profondeur 50, 80, 100, 120, 150, 180 mm. L'encombrement visuel des profilés internes et des couvertures externes est de 50 mm; la profondeur de la couverture est pour les montants de 16 mm et pour les traverses de 13 mm.

matériaux montants et traverses



acier zingué



acier inox



acier corten

Les profilés structurels de 4F 1 sont disponibles en acier zingué - avec une vaste gamme de couleurs et de finitions du surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite et en acier corten.

matériaux capots



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

Les couvertures de 4F 1 sont disponibles en acier zingué - avec une vaste gamme de couleurs et de finitions des surfaces - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten et en laiton (alliage de cuivre OT67).

possibilités d'utilisation



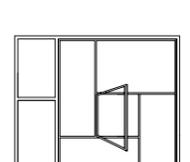
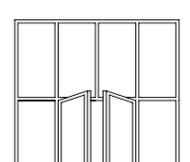
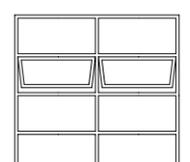
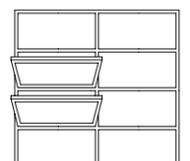
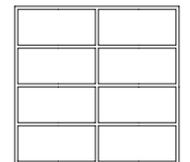
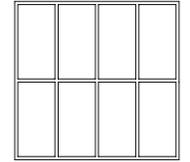
montant 100 mm | traverse 50 mm



montant 100 mm | traverse 100 mm

4F 1 est équipé de petits ronds spéciaux, complètement invisibles, en acier inox pour la jonction des abouts des montants avec les traverses dans les différentes combinaisons possibles.

typologies principales

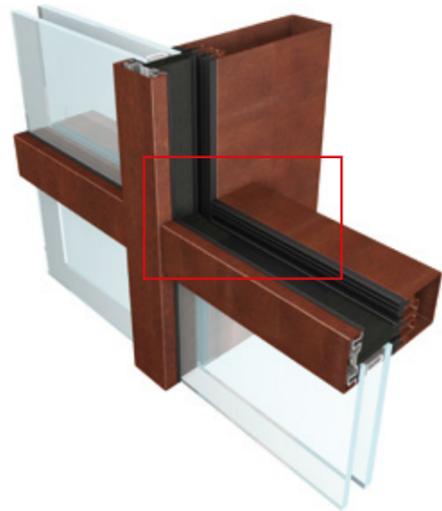


Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

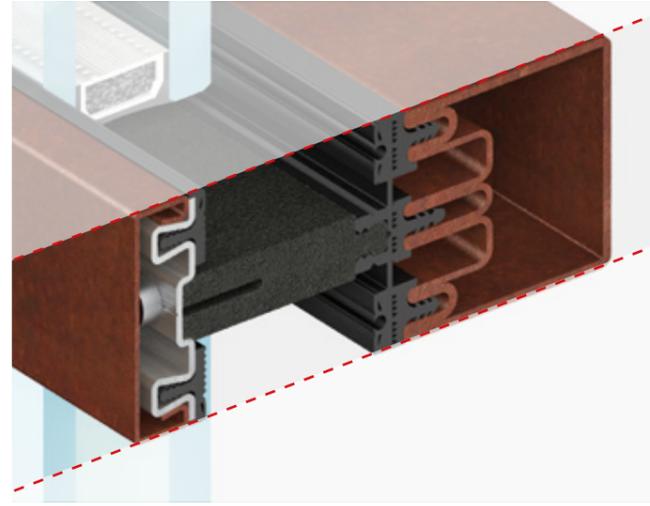
4F 1 permet l'insertion intégrée de toutes les typologies des systèmes EBE 65, EBE 85 et OS2.

4F 1

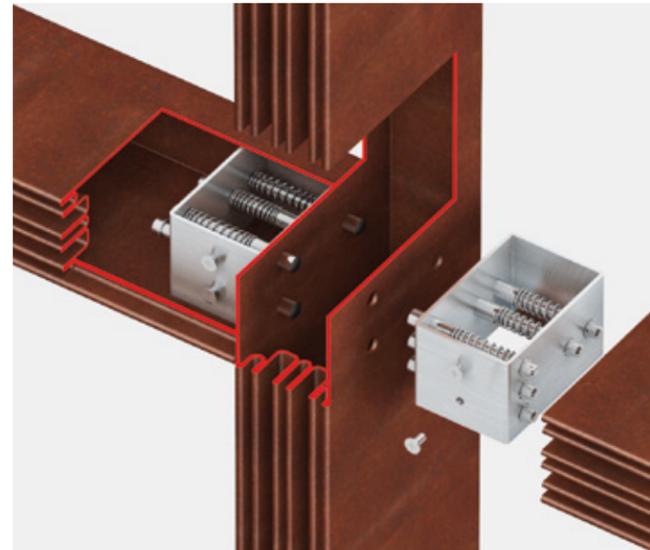
façade



détails



joint



petit rond

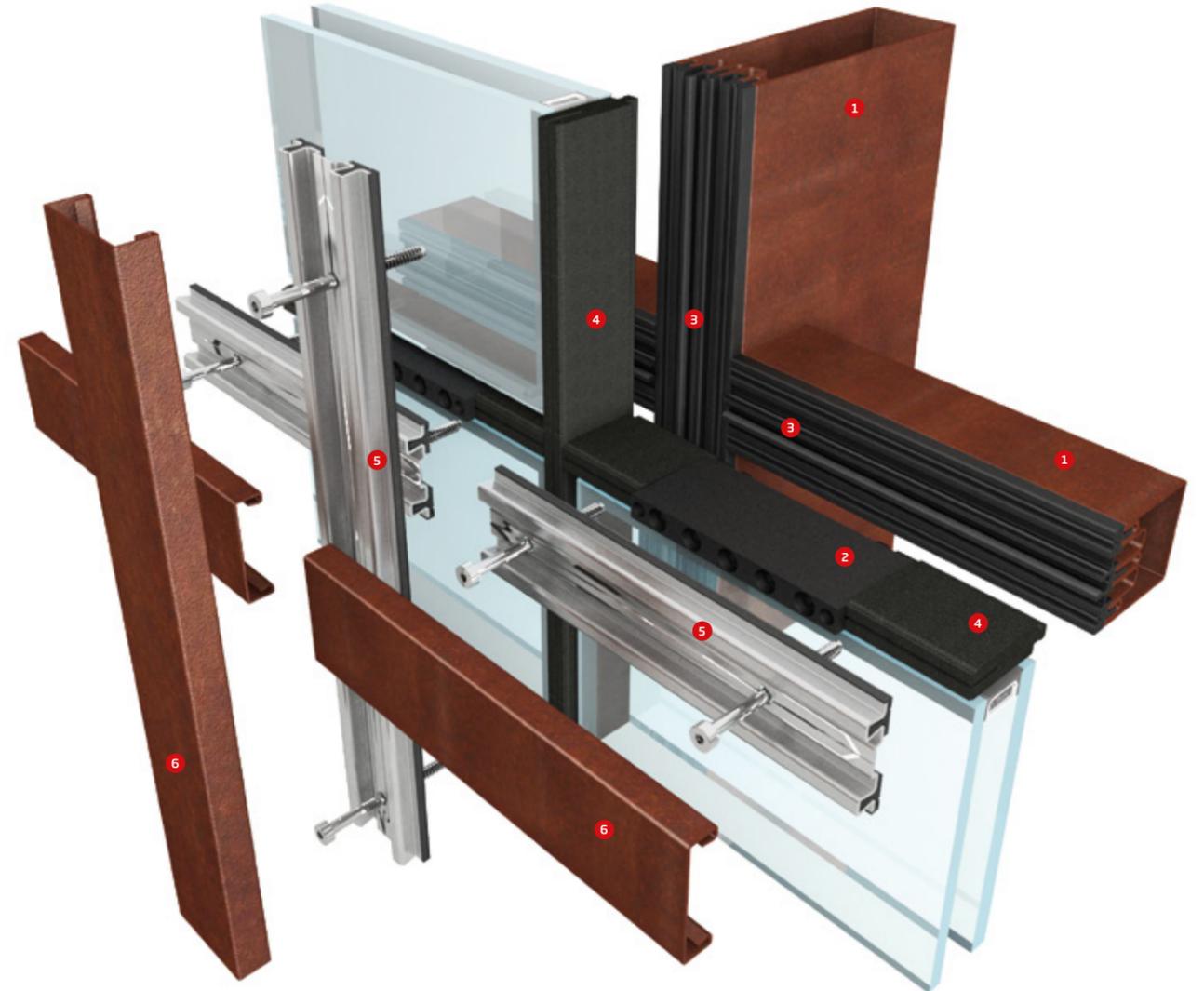
Conçue et développée avec une attention maximale vers le détail, la façade continue Secco Sistemi conjugue la recherche de la propreté des formes avec le développement de perpétuelles nouvelles astuces technologiques garantissant la correspondance entre dessin soigné et confort habitatif.

Minimisant l'impact visuel de chaque composant sur la façade, les garnitures périmétrales internes et externes sont dessinées de manière à garantir, outre les prestations environnementales élevées et la facilité de pose, les solutions esthétiques les plus adaptées à l'architecture contemporaine.

Leur alignement parfait avec le plan visuel des profilés rend en effet la garniture "invisible", laissant à la vue seulement l'acier des structures portantes et le verre des grands panneaux vitrés. La jonction aussi entre les profilés portants, le nœud structurel primaire du système, résulte "caché" à la vue grâce à l'insertion d'un composant technique

à l'intérieur de la traverse qui s'emboîte dans le montant. Il en résulte une perspective qui conserve le matériau du profilé, des montants et des traverses, sans solution de continuité et sans éléments interposés. Le composant permet en outre, grâce à un système de goujon à ressort, de retirer le crochet sans abîmer les éléments de la structure.

façade en détail



- 1 profilé montant/traverse dans 5 finitions
- 2 support variable pour verres jusqu'à 56 mm
- 3 système de joints d'étanchéité et de drainage de l'eau
- 4 extrudé en polyéthylène expansé pour l'augmentation des prestations techniques
- 5 presseur pré-percé pour faciliter le montage
- 6 profilé couverture dans 7 finitions

4F 1

Terminal passagers pour navires de croisière | Venise



Le nouveau terminal passagers pour navires de croisière "Isonzo 2" fait de Venise une plaque tournante de première importance pour les croisières : elle est le point de départ d'itinéraires qui concernent la partie la plus fascinante de la Méditerranée, entre l'Italie, la Croatie, la Grèce et la Turquie. L'édifice donne sur la lagune et a été conçu avec des critères de

rationalisation maximale de l'espace qui représente plus de 14 000 m² de superficie distribués sur deux niveaux et dotés de terrasse belvédère, de boutique duty free, de restaurant et de deux salles VIP. L'exigence de réduire au minimum l'impact environnemental et de permettre un débarquement des navires organisé et en sécurité a été la ligne conductrice de tout le projet.

Pour les entrées et sorties de secours ont été employées des menuiseries à rupture de pont thermique EBE tandis que pour les grandes façades a été adopté le système à montants et traverses termica en acier corten qui permet d'illuminer les vastes salons intérieurs. L'emploi du corten, traité correctement, fournit d'intéressantes variations chromatiques avec un effet très naturel.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

4F 2

domaines d'utilisation

- murs rideaux avec structure portante dans des matériaux divers

mur rideau à rupture de pont thermique applicable à des sous-structures portantes, avec presseur externe, disponible dans les quatre matériaux



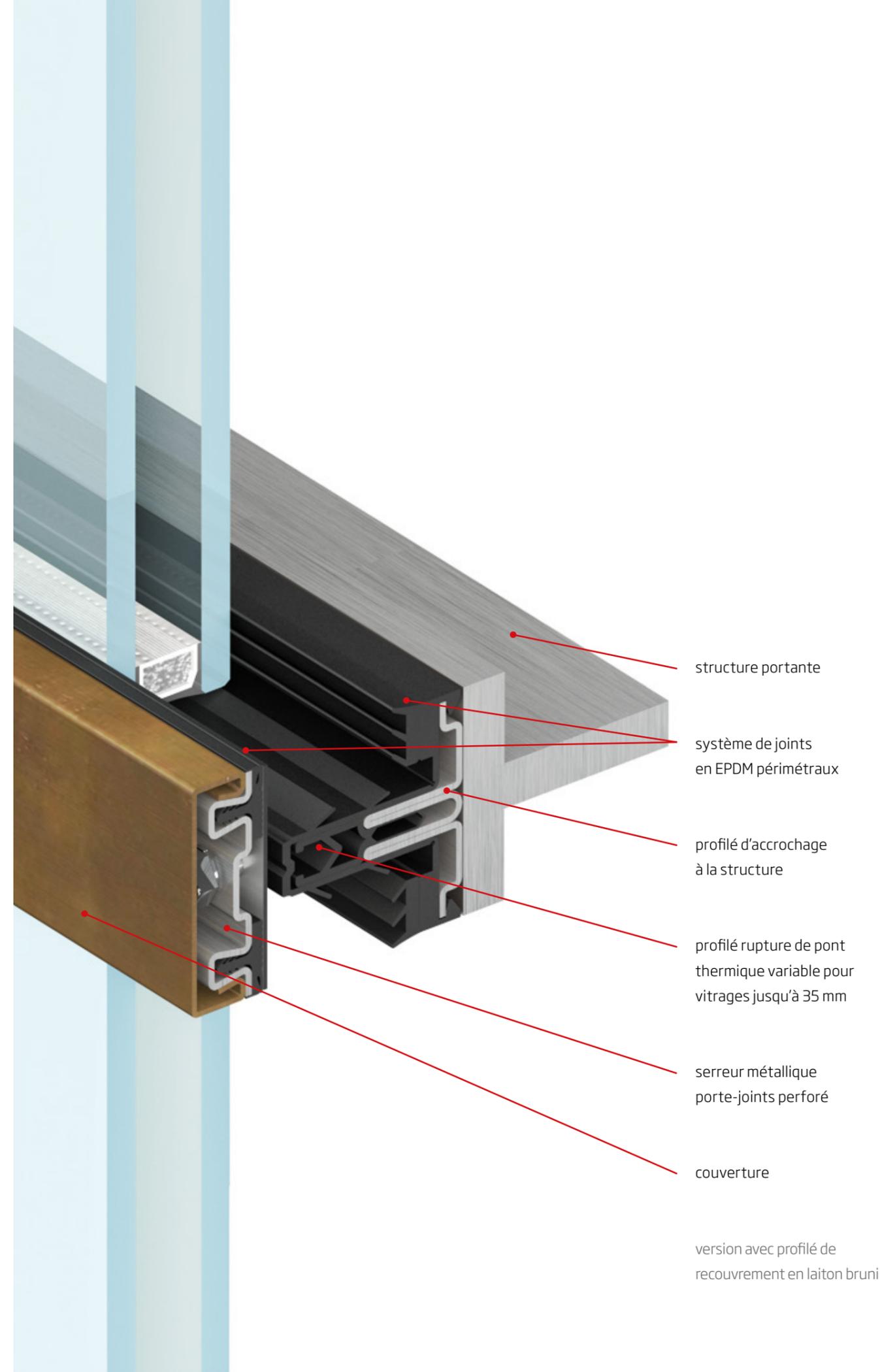
Avec **4F 2** - système de murs rideaux rapporté pour les façades vitrées de grandes dimensions - on peut utiliser et combiner à l'intérieur et à l'extérieur des matériaux différents tels que l'acier, l'acier inox, le corten, le laiton et le bois.

L'usage de montants et de traverses de grande inertie et section réduite permet de construire des façades brillantes avec de vastes surfaces vitrées, tout en laissant à l'architecte la liberté de configurer le dessin des façades et de leur structure.

4F 2, avec sa gamme complète de profilés et de joints, offre des solutions sur mesure pour l'application de vitrages performants de tout type et épaisseur.

Les couvertures en acier, acier inox, acier corten et laiton bruni, dont l'encombrement visuel est réduit à 50 mm, confèrent à la façade élégance et légèreté, tout en laissant la place au verre et à la lumière.

Les performances du système **4F 2** ont été testées par les meilleurs laboratoires de certification européens selon la norme de référence EN 13830.



structure portante

système de joints en EPDM périphériques

profilé d'accrochage à la structure

profilé rupture de pont thermique variable pour vitrages jusqu'à 35 mm

serre-joint métallique porte-joints perforé

couverture

version avec profilé de recouvrement en laiton bruni

4F 2

nœud façade 4F 2



Nœud façade 4F 2
vue externe avec
couverture en corten
non ciré et vue
interne avec poutres
en bois de châtaigner.

fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

façades et
revêtements

4F 2

ystème et prestations

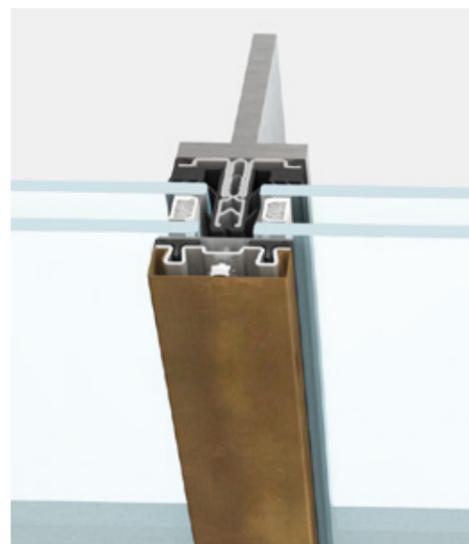


4F 2 est un système pour murs rideaux rapporté à rupture de pont thermique qui s'installe grâce à des profilés et joints sur chaque poutre soudée (les classiques IPE, HEA en acier ou acier inox) ou en bois, assurant les mêmes performances de haut niveau. L'étanchéité à l'eau est assurée par un système de joints en EPDM et par des profilés prédisposés avec gouttières pour l'écoulement d'éventuelles infiltrations. Le système permet l'installation de vitrage jusqu'à 50 mm d'épaisseur, introduits frontalement et fixé aux montants et traverses par un presseur en acier porte joints perforé pour la fixation avec des vis. Les performances du système 4F 2 ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN13830.

résistance charge vent - charge admissible	± 2,0 kN/m ²
résistance charge vent - charge augmentée	± 3,0 kN/m ²
résistance aux chocs	I5 / E5
étanchéité à l'eau - statique	RE900
étanchéité à l'eau - dynamique	250 Pa/750 Pa
perméabilité à l'air	AE

selon réglementation de référence EN 13830

largeur apparente et variantes



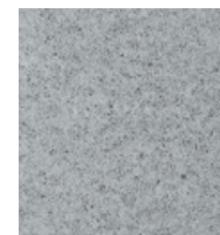
application sur montant | section apparente 50 mm



application sur traverse | section apparente 50 mm

Le montant/la traverse 4F 2 peut avoir une profondeur de 50 ou 10 mm. L'encombrement visuel des profilés internes et de recouvrement externes est de 50 mm; la profondeur du profilé de recouvrement est de 16 mm dans les montants et de 13 mm dans les traverses.

matériaux capots



acier zingué



acier inox



acier corten



laiton

Les capots de 4F 2 sont disponibles en acier zingué - dans une vaste gamme de couleurs et de finitions de surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten ou en laiton (alliage de cuivre OT67).

possibilités d'utilisation



IPE soudée



tube rectangulaire



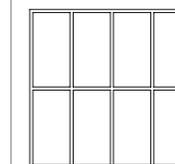
poutre soudée sur plan



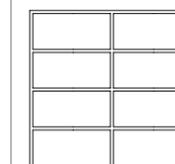
poutres en bois

4F 2 s'utilise sur tout type de poutre soudée et reconstituée sur plan.

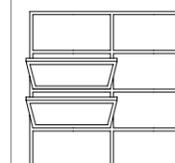
typologies principales



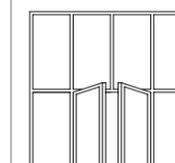
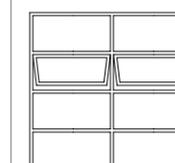
fenêtres et portes à rupture de pont thermique



fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes



facades et revêtements



Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

4F 2

Arsenaux Républicains | Pise (IT)



Dans la restauration philologique des arsenaux pisans, les structures des arches du XIVe siècle sont mises en évidence par la dématérialisation des fermetures, remplacées par de vastes baies vitrées. Délicat et essentiel le rôle confié aux murs rideaux et aux menuiseries : 4F 2 et SA 15 de Secco Sistemi.

fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

4F AF

domaines d'utilisation

- murs rideaux avec structure portante dans des matériaux divers

mur rideau autoportant à montants et traverses résistant au feu EI 30-60-90, avec épaisseur externe disponible dans les trois matériaux

E ETANCHÉITÉ

capacité de la menuiserie d'éviter le passage de flammes, vapeurs et gaz de combustion.

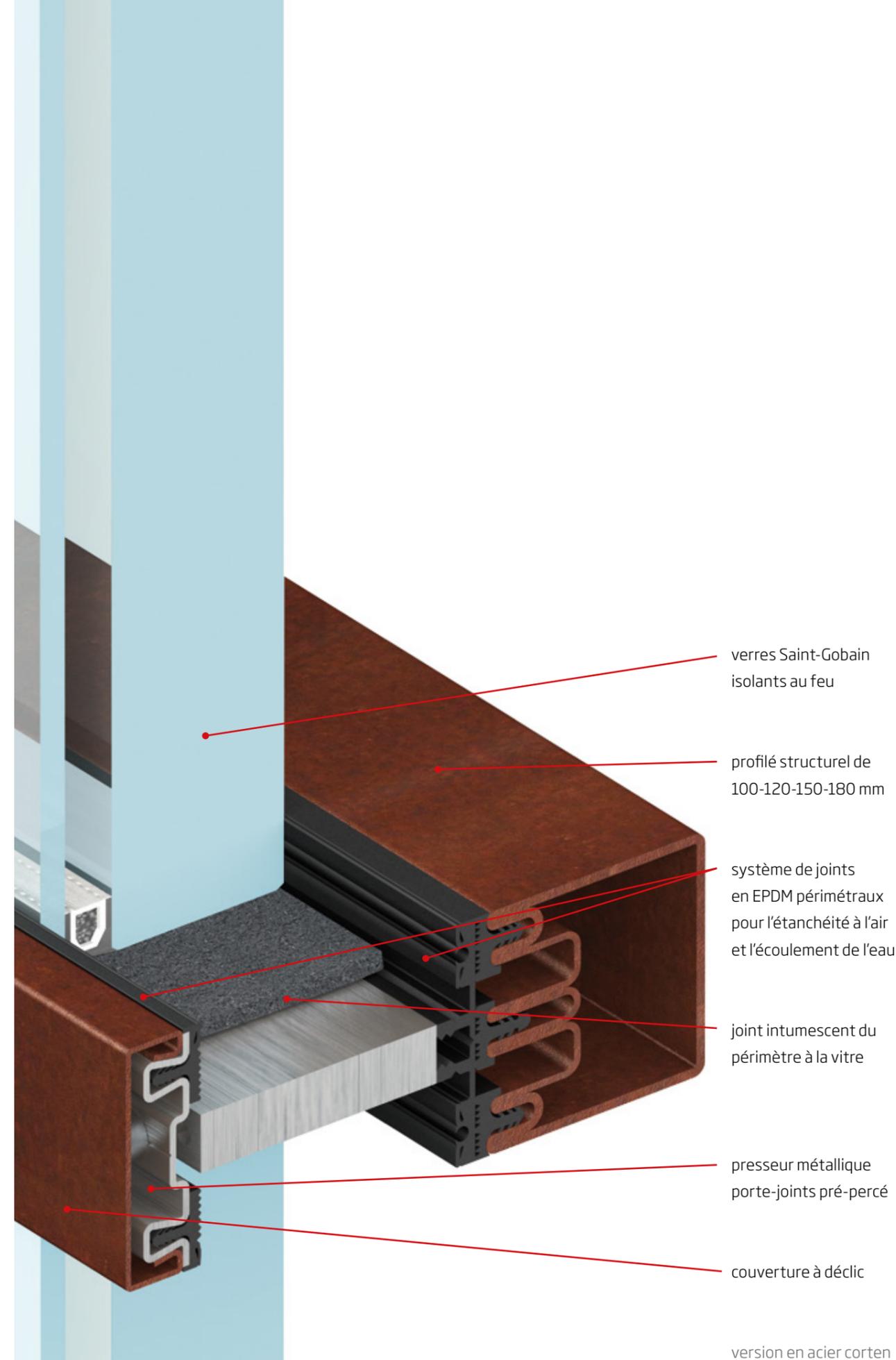
W RAYONNEMENT

capacité de la menuiserie de bloquer la propagation à un mètre du côté non exposé.

I ISOLATION

capacité de la menuiserie de contenir la température du côté non exposé aux flammes.

Dans le projet de murs rideaux résistants au feu, Secco Sistemi garde les caractéristiques esthétiques et fonctionnelles de ses produits inaltérées. Comme cloison interne ou comme revêtement externe, le système **4F AF** reproduit fidèlement l'image du projet, aussi bien dans les matériaux que dans les détails de construction. Les caractéristiques excellentes physico-mécaniques rendent le système résistant au feu en utilisant également des profilés avec des sections et profondeurs très réduites. Éléments et composants sont tout spécialement conçus afin de répondre aux caractéristiques de résistance structurelle à des températures internes de 1000° C : maintien des températures superficielles externes en-dessous de 180° C, absence de fumées chaudes inflammables, conservation inaltérée des performances pour une durée allant jusqu'à 90 minutes, avec des dimensions et un poids des vitrages de grandeur hors normes.



4F AF

nœud façade 4F AF



vue externe
inox brillant

vue interne
acier zingué verni

Nœud façade 4F AF
vue externe avec
couverture en inox
brillant et vue interne
avec montant en acier
zingué verni couleur
gris foncé.

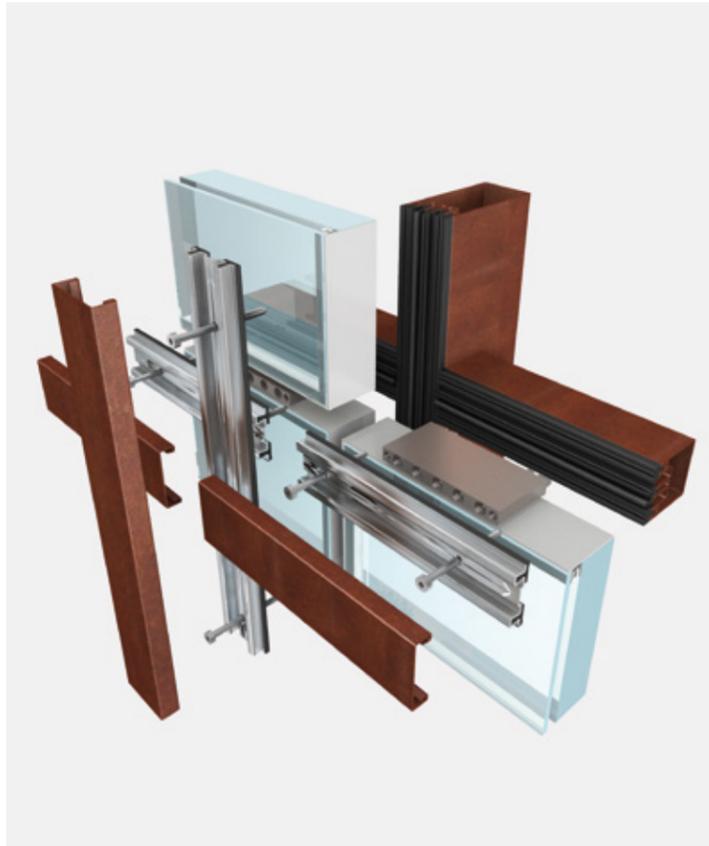
fenêtres et portes à
rupture de pont thermique

fenêtres et portes en
profilé tubulaire à ailettes

façades et
revêtements

4F AF

système et prestations



4F AF est un système pour façades continues à rupture de pont thermique, montants et traverses avec des sections structurales de profondeur 50 à 180 mm et largeur 50 mm. La formule élastique élevée du métal garantit une structure solide mais légère et souple. L'étanchéité à l'eau et à l'air est garantie par un système de joints à plusieurs niveaux en EPDM réalisés avec des gouttières pour l'écoulement d'éventuelles infiltrations.

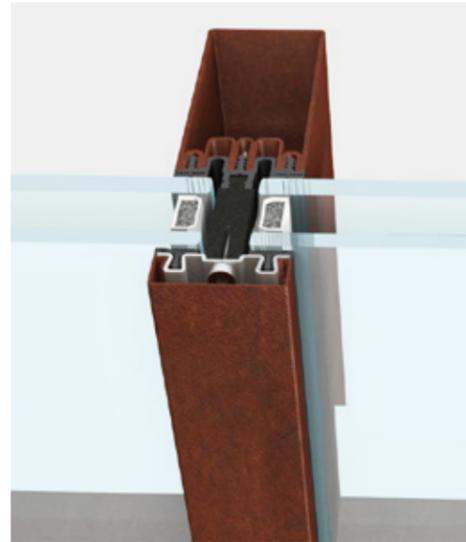
Le verre, d'une épaisseur jusqu'à 56 mm, est inséré par devant, appuyé sur des supports spéciaux solidaires au verre avec les profilés structurels et fixé aux montants et aux traverses au moyen d'un presseur en acier porte-joints pré-percé pour l'application avec des vis.

Les prestations du système 4F AF ont été testées par les meilleurs Laboratoires de certification Européens selon les normes de référence EN 13830.

résistance charge vent - charge admissible	± 2,0 kN/m ²
résistance charge vent - charge augmentée	± 3,0 kN/m ²
résistance aux chocs	I5 / E5
étanchéité à l'eau - statique	RE 1500
étanchéité à l'eau - dynamique	250 Pa/750 Pa
comportement au feu	EI30-60-90 EW30-60
perméabilité à l'air	AE

selon réglementation de référence EN 13830

largeur apparente et variantes



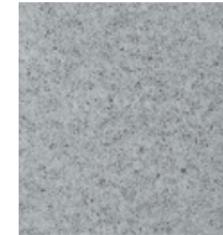
application sur montant | section apparente 50 mm



application sur traverse | section apparente 50 mm

Le montant/traverse 4F AF peut avoir comme profondeur 50, 80, 100, 120, 150, 180 mm. L'encombrement visuel des profilés internes et des couvertures externes est de 50 mm; la profondeur de la couverture est pour les montants de 16 mm et pour les traverses de 13 mm.

matériaux montants et traverses



acier zingué



acier inox



acier corten

matériaux capots



acier zingué



acier inox



acier corten

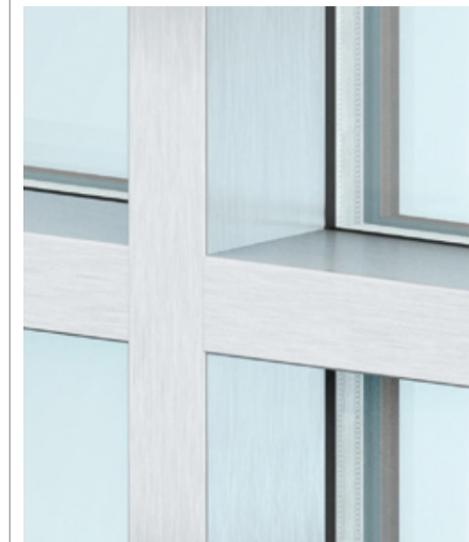
Les profilés structurels de 4F AF sont disponibles en acier zingué - avec une vaste gamme de couleurs et de finitions du surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite et en acier corten.

Les couvertures de 4F AF sont disponibles en acier zingué - avec une vaste gamme de couleurs et de finitions du surface - en acier inox AISI 304 avec finition satinée, en acier inox AISI 316L avec finition brillante ou scotch brite, en acier corten.

possibilités d'utilisation



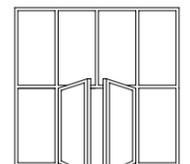
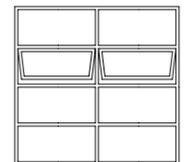
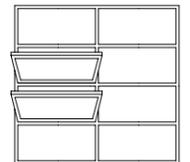
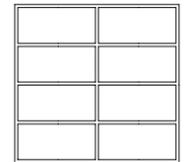
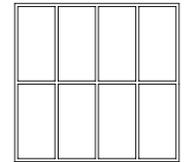
montant 100 mm | traverse 50 mm



montant 100 mm | traverse 100 mm

4F AF est équipé de petits ronds spéciaux, complètement invisibles, en acier inox pour la jonction des abouts des montants avec les traverses dans les différentes combinaisons possibles.

typologies principales



fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

façades et revêtements

Des solutions sur mesure sont réalisables en collaboration avec le bureau technique de Secco Sistemi.

4F AF permet l'insertion intégrée de EBE AF et de SA AF.

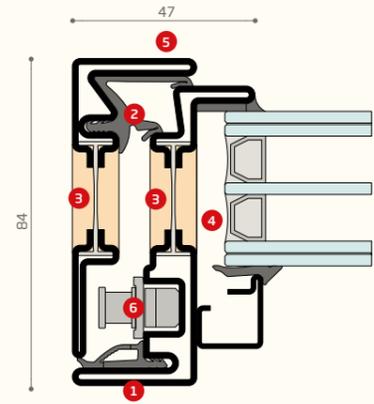


concevoir ensemble

dessins techniques minutieux des principaux nœuds des systèmes Secco pour concevoir la façade dans son ensemble et la menuiserie dans tous ses détails

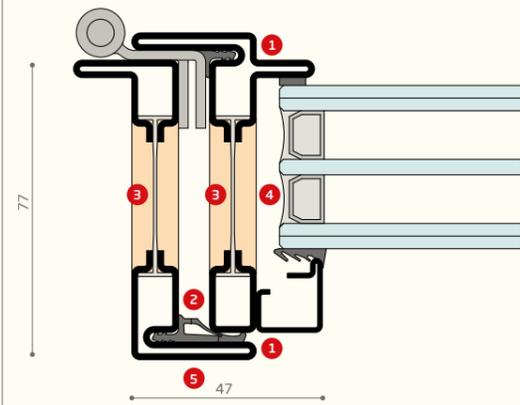
Les sections et la largeur apparente des profilés dans les principaux nœuds des systèmes Secco - dans une grande variété, au choix entre saillie ou coplanarité (internes/externes), battants fixes et ouvrables, différents types d'ouverture, garnitures et joints - sont représentés, dans les pages suivantes, sur des dessins techniques considérés utiles pour concevoir la façade dans son ensemble et la menuiserie dans tous ses détails, et en particulier pour façonner des solutions personnalisées et des projets spéciaux. Les dessins sont un instrument valide pour le développement technico-exécutif du projet et pour l'évaluation préalable des coûts. Ils représentent également un support pour la réalisation et la mise en place du projet en chantier.

nœud ouverture interne oscillo-battant



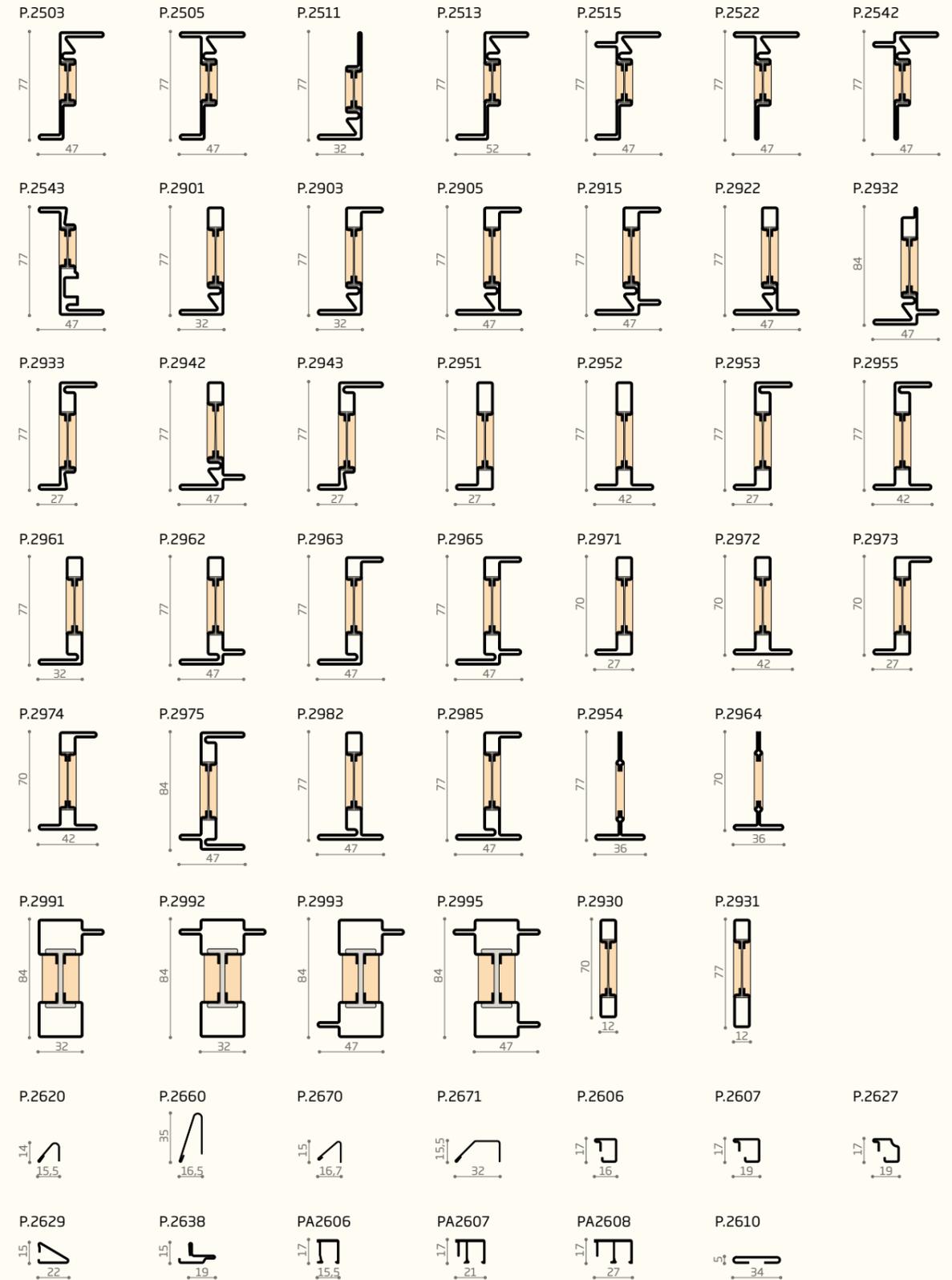
1. saillie interne et externe
2. double joint de butée dont un central
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 50 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section
6. gorge ferrement

nœud ouverture externe



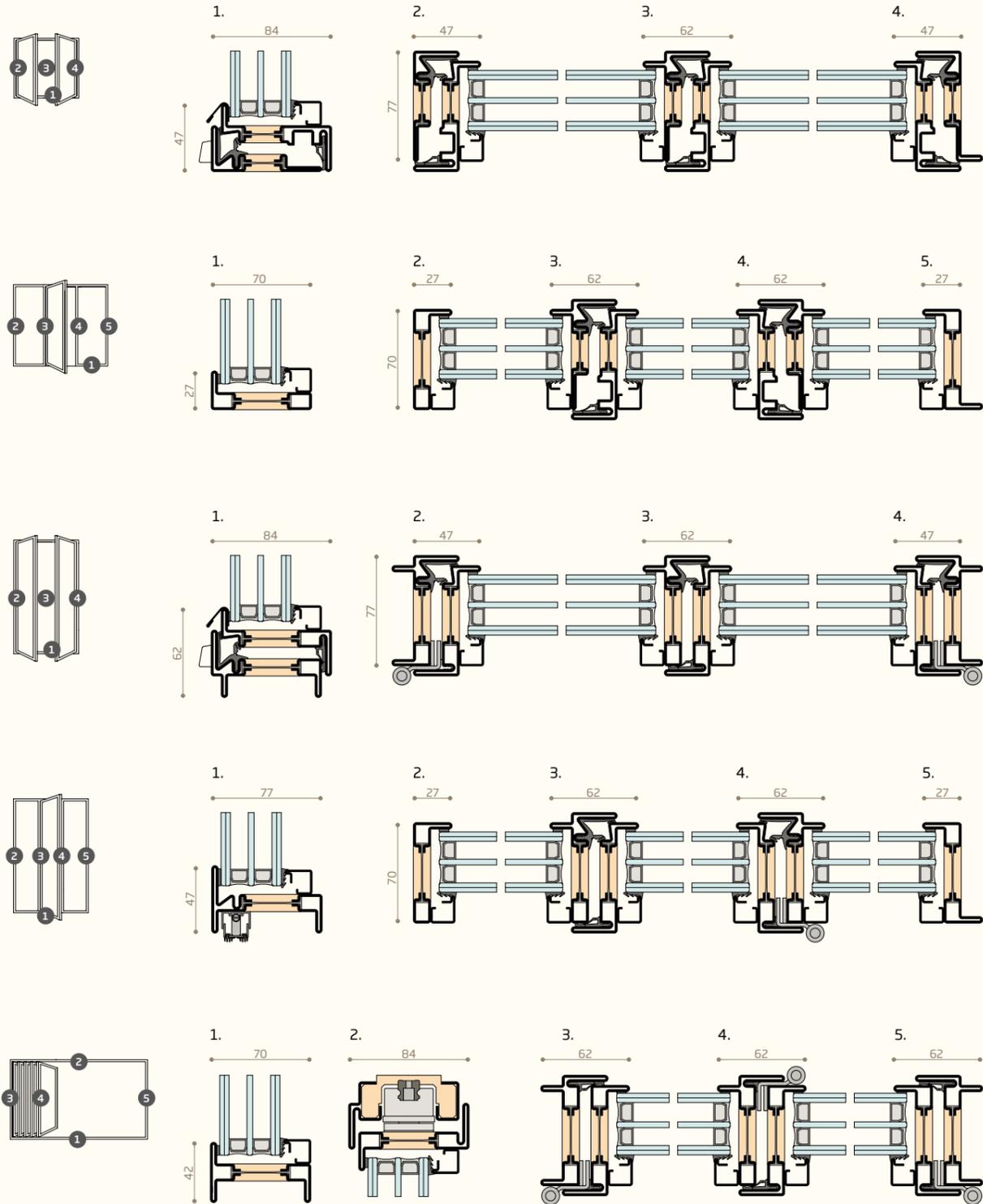
1. saillie interne et externe
2. double joint de butée
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 49 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section

profilés

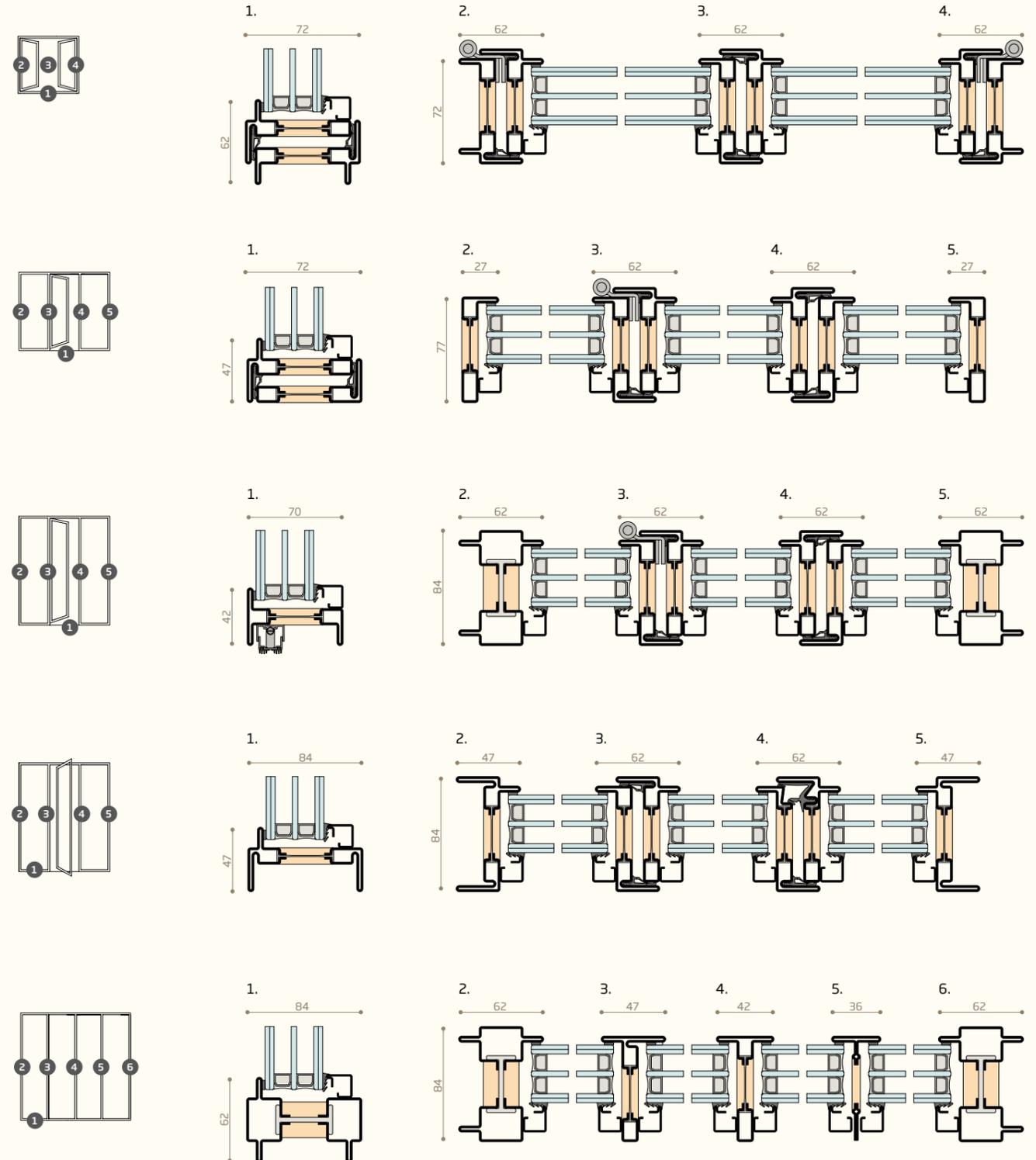


OS2 75

sections ouverture interne

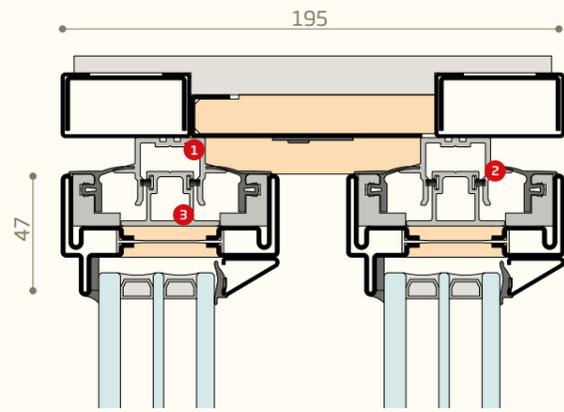


sections ouverture externe et menuiseries

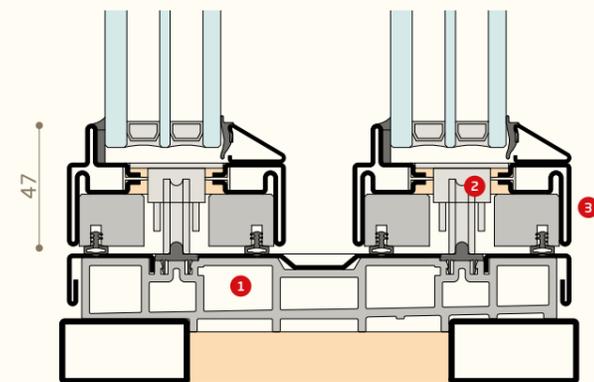


OS2 75 AS

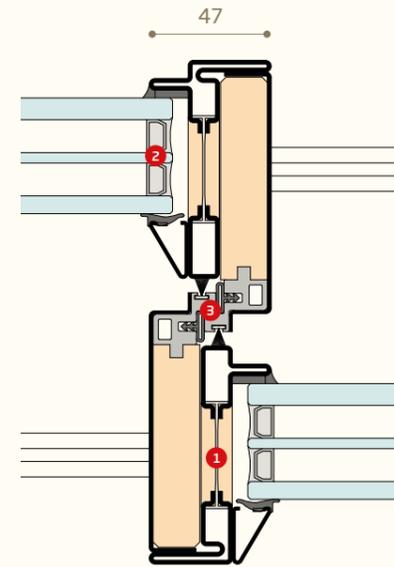
sections principales



1. glissières en polyamide à rupture de pont thermique
2. double joint d'étanchéité
3. glissière continue d'alignement



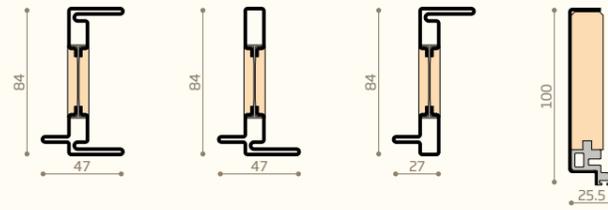
1. profilé seuil avec chambre pour l'écoulement de l'eau
2. chariots réduits
3. profilé réduit encombrement égal sur les quatre côtés



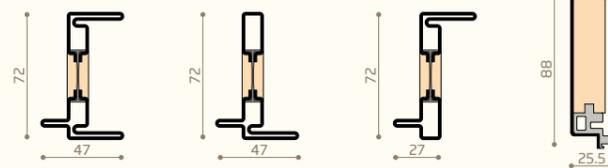
1. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
2. chambre de logement vitrage jusqu'à 50 mm d'épaisseur
3. Double joint d'étanchéité et brosse coupe-goutte

sections

PR2975 PR2988 PR2989 PR2946



PR2875 PR2888 PR2889 PR2846



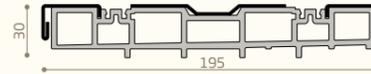
PR2983



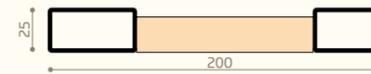
PR2986



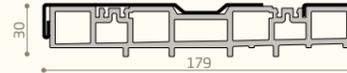
PR2984



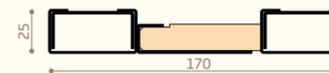
PR1195



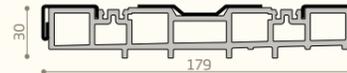
PR2883



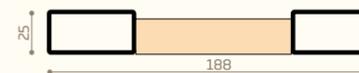
PR2886



PR2884



PR1195R



PR2606



PR2607



PR2627



PR2629

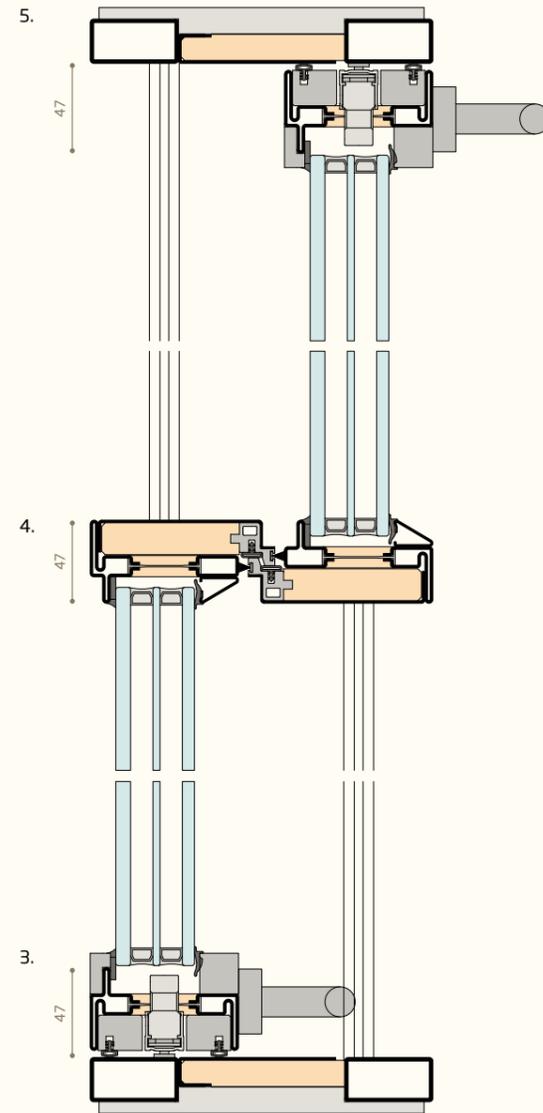
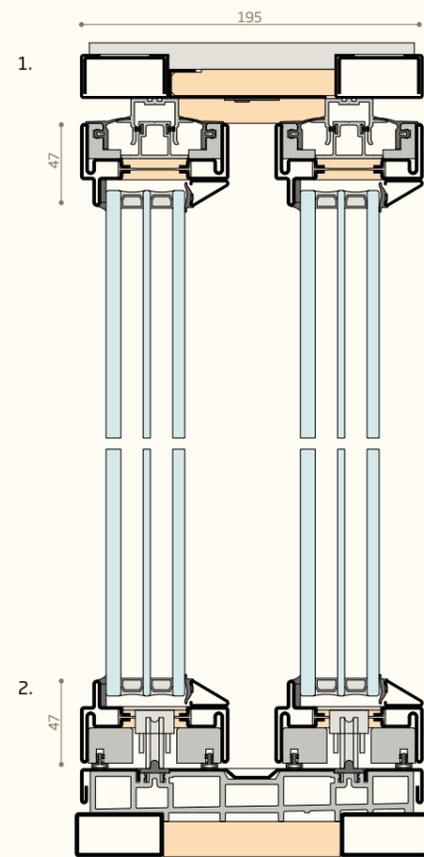
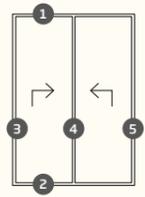


PR2638

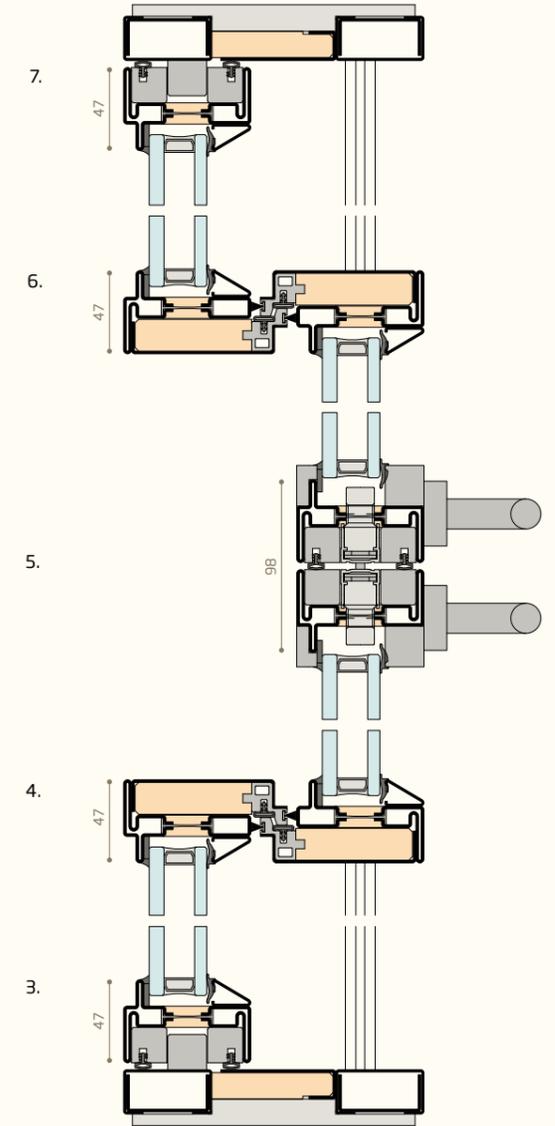
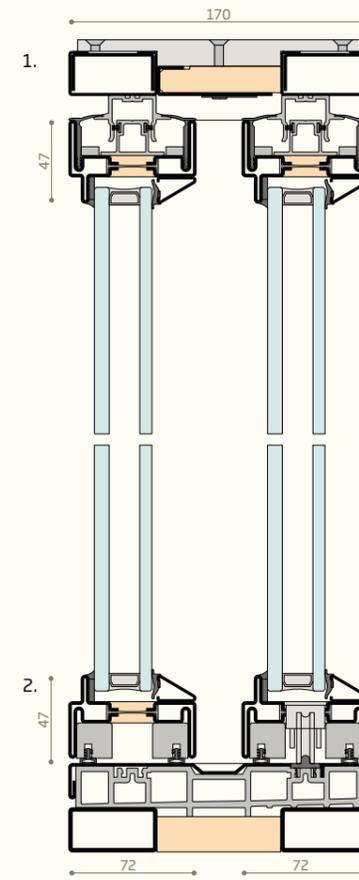
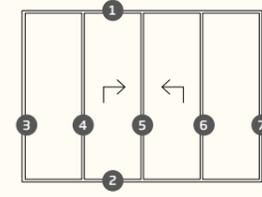


OS2 75 AS

sections

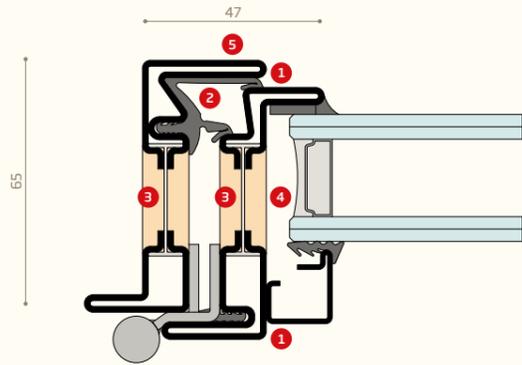


sections



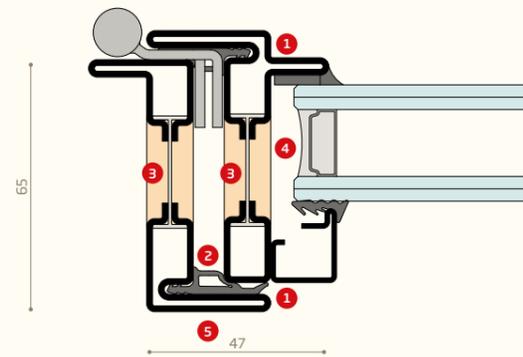
OS2 65

nœud ouverture interne



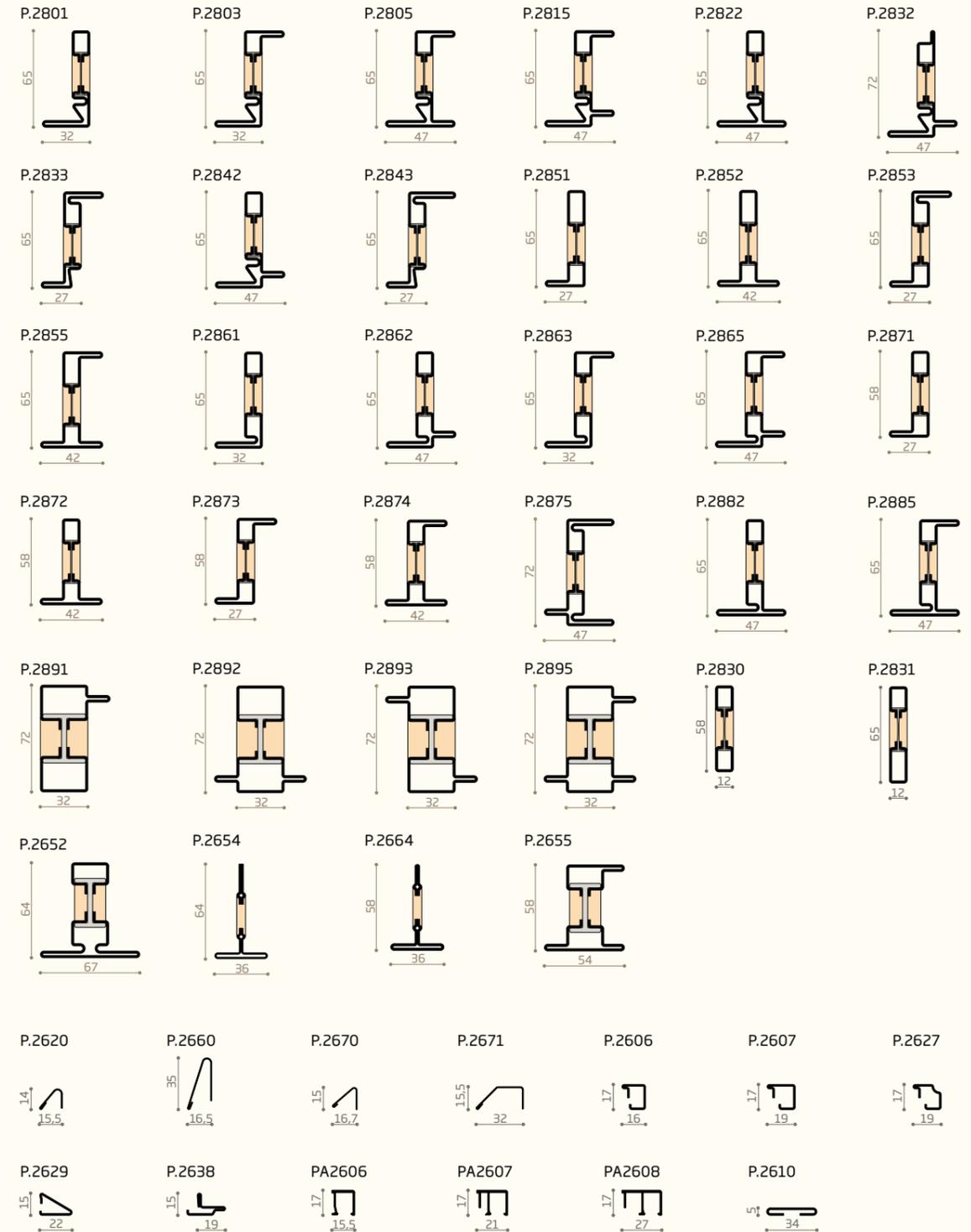
1. saillie interne et externe
2. double joint de butée dont un central
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 38 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section

nœud ouverture interne



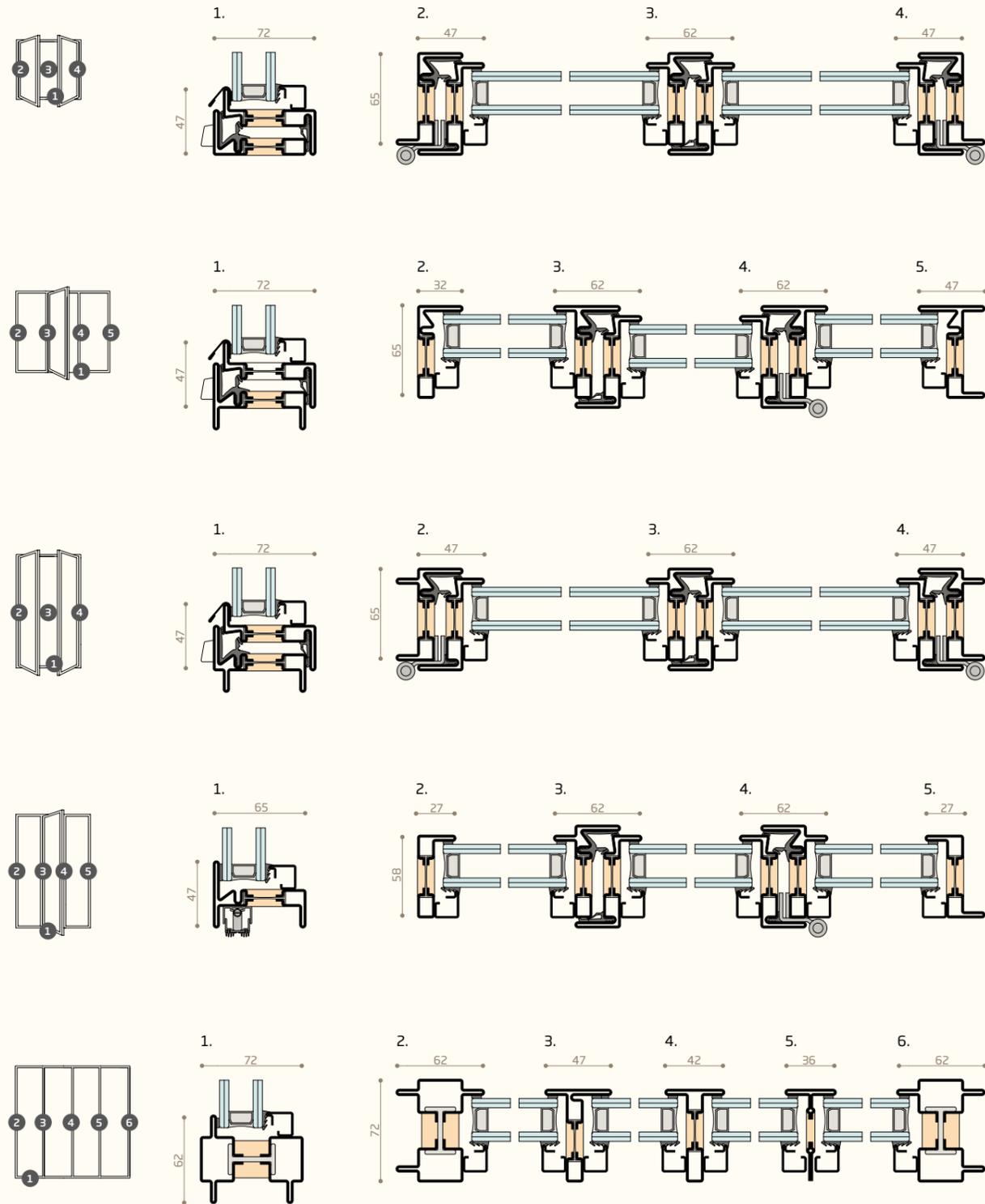
1. saillie interne et externe
2. double joint de butée
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 37 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section

profilés

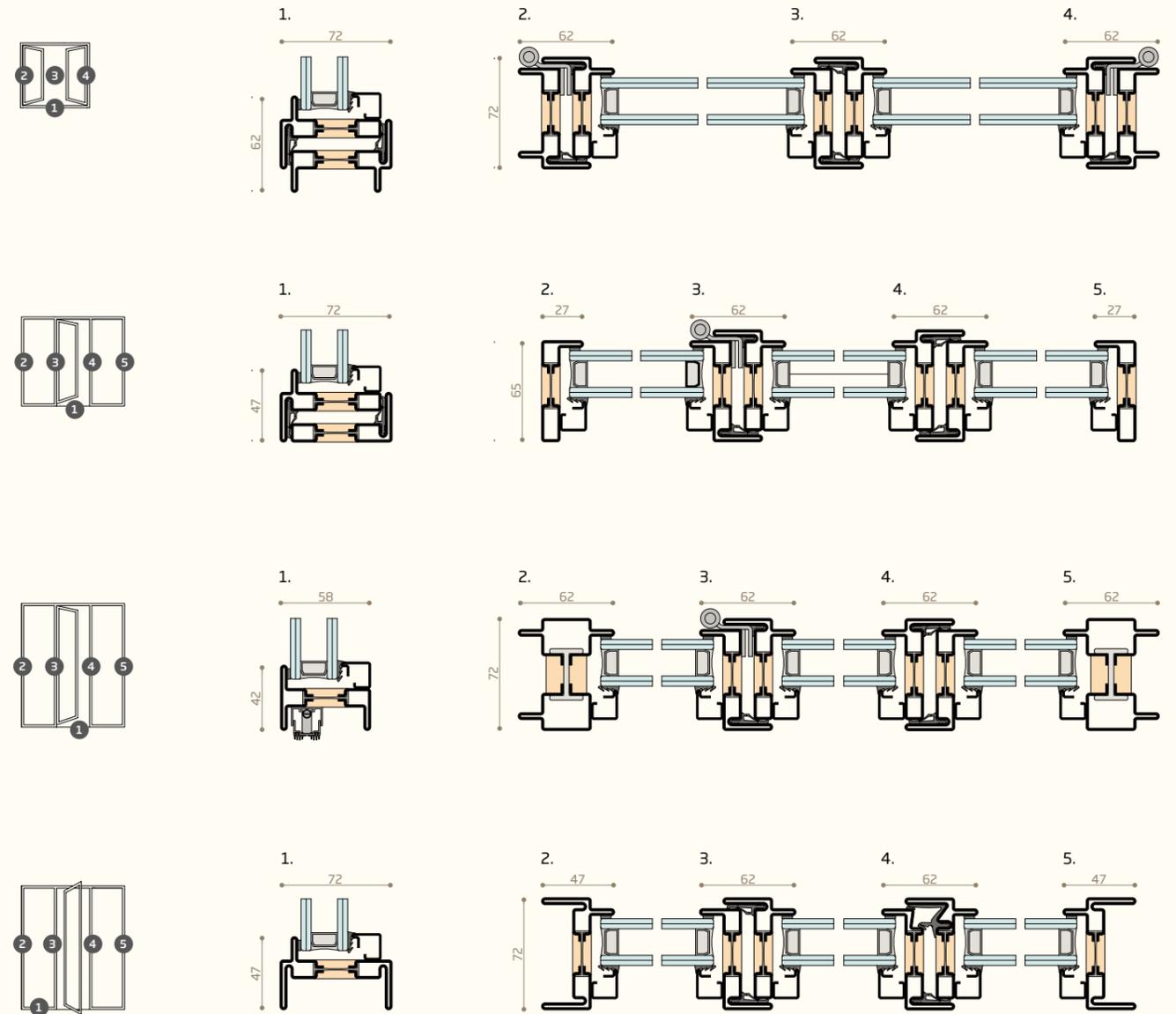


OS2 65

sections ouverture interne et menuiseries

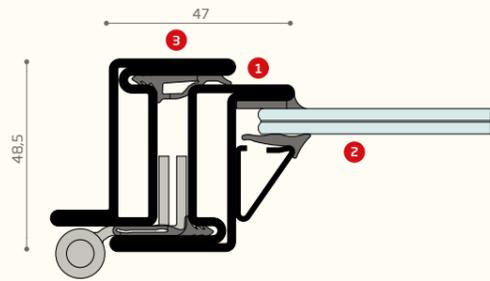


sections ouverture externe



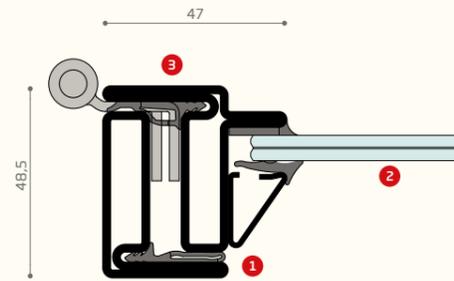
OS2 40

nœud ouverture interne



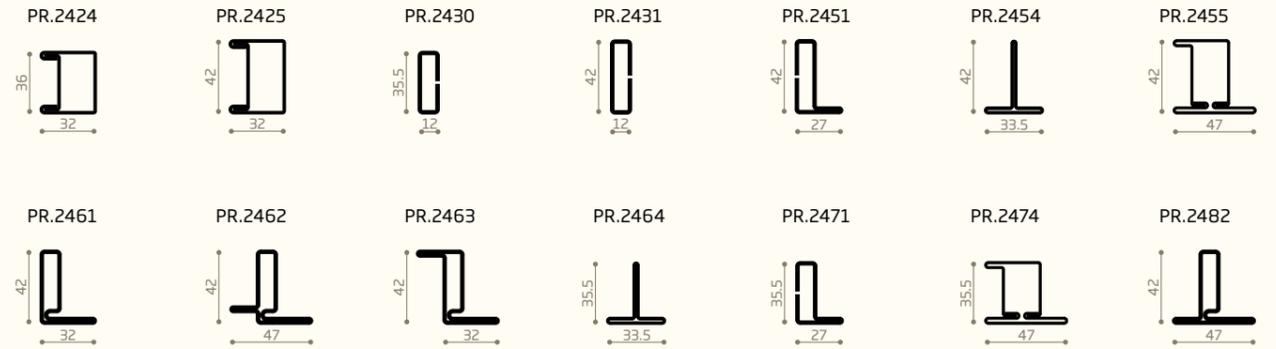
1. saillie interne et externe
2. chambre de logement vitrage jusqu'à 15 mm d'épaisseur
3. dimension réduite de la section

nœud ouverture interne



1. saillie interne et externe
2. chambre de logement vitrage jusqu'à 15 mm d'épaisseur
3. dimension réduite de la section

profilés

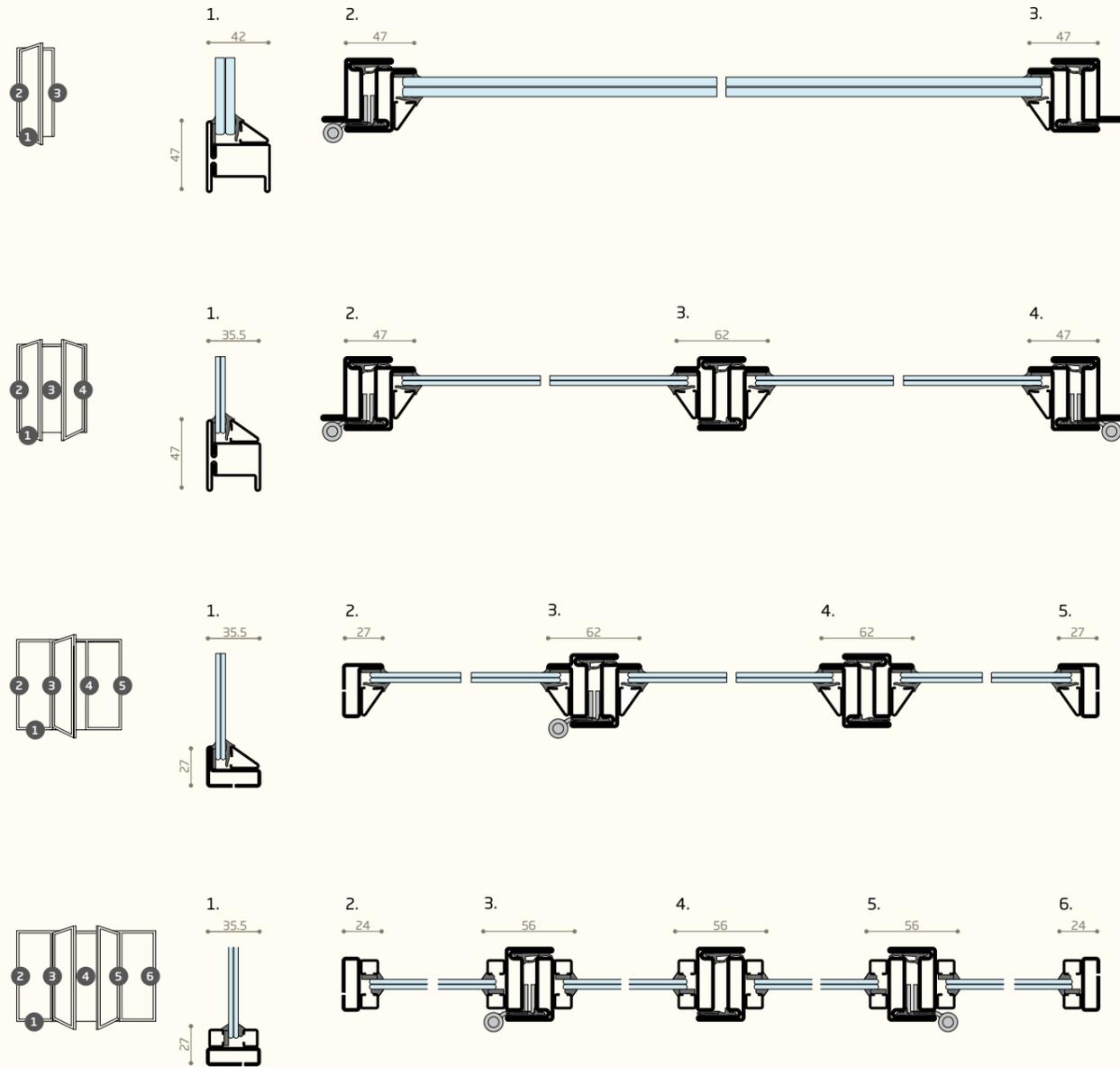


parcloes

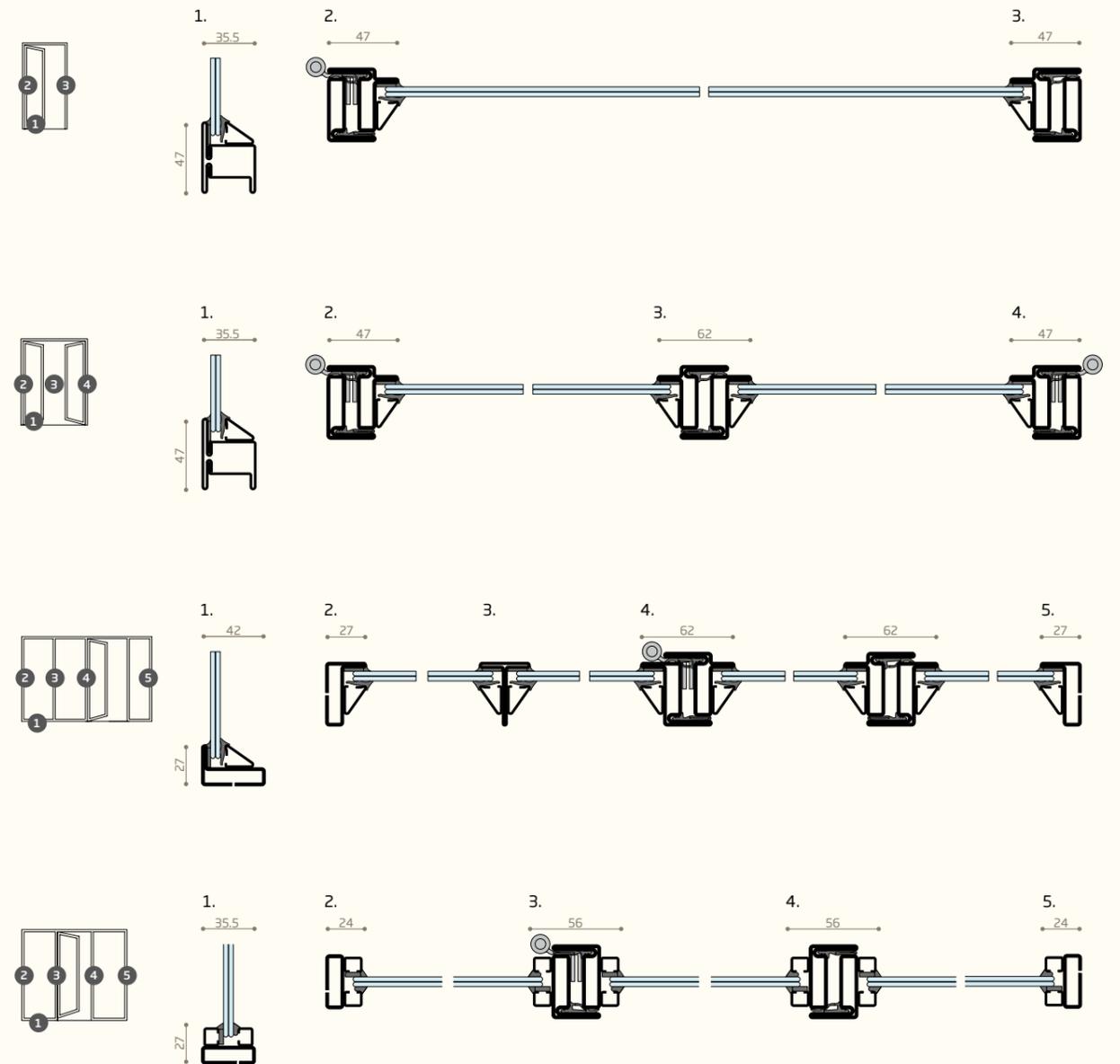


OS2 40

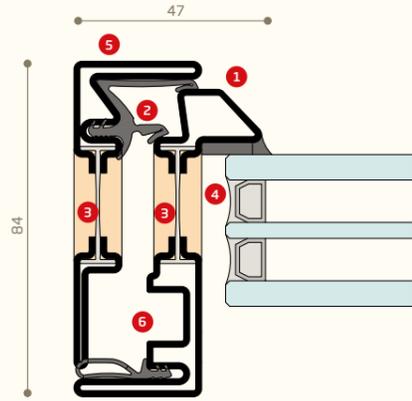
sections ouverture interne et menuiseries



sections ouverture externe

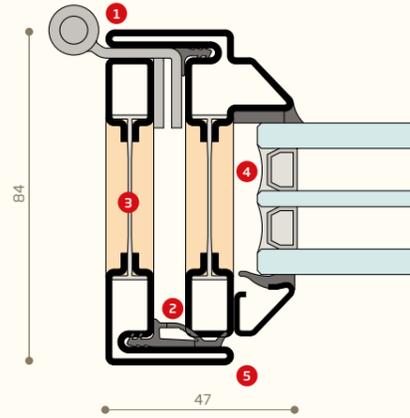


nœud ouverture interne oscillo-battant



1. saillie interne et externe
2. double joint de butée dont un central
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 40 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section
6. gorge ferrement

nœud ouverture externe



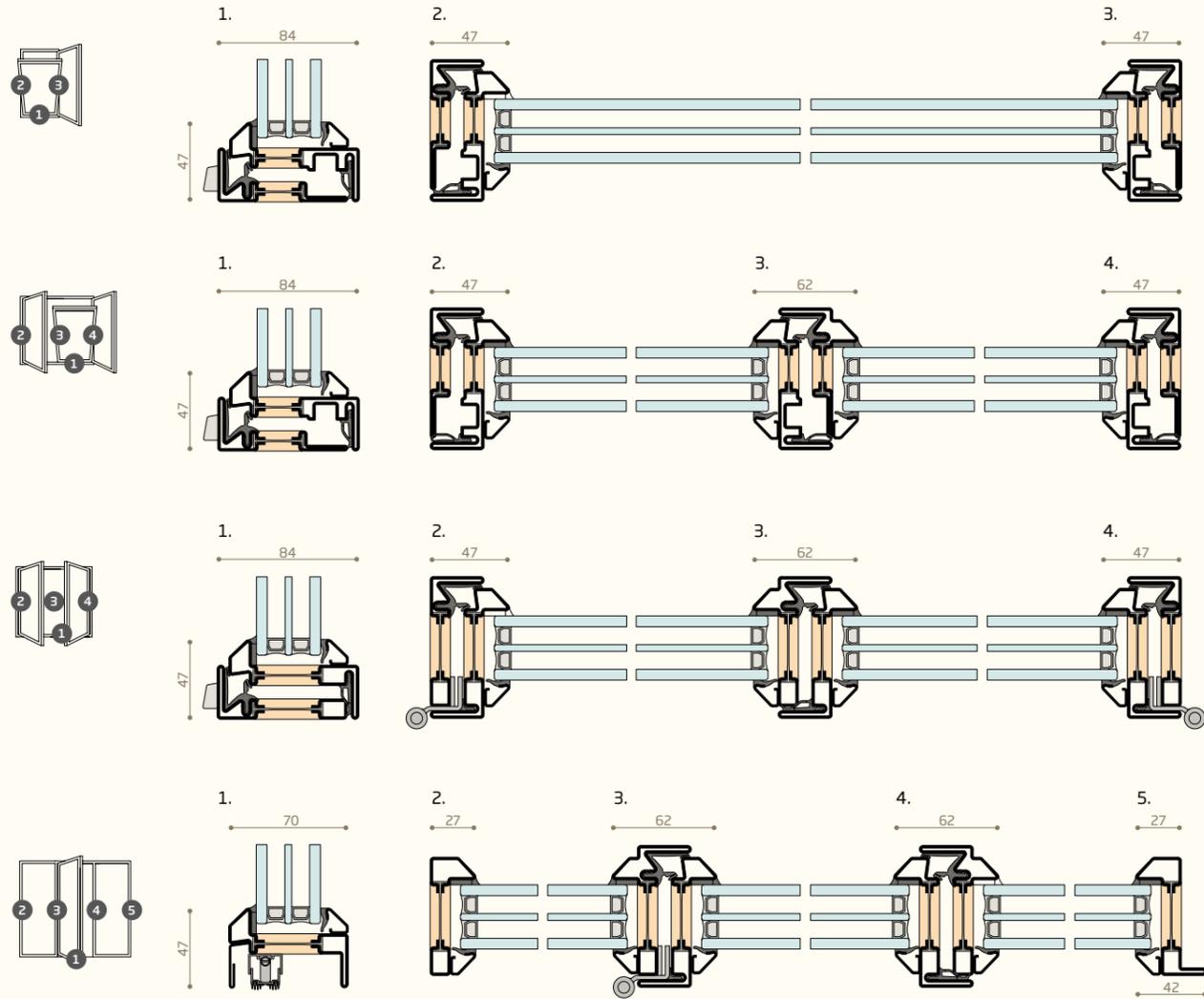
1. saillie interne et externe
2. double joint de butée
3. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 40 mm d'épaisseur
5. dimension réduite de la section

profilés

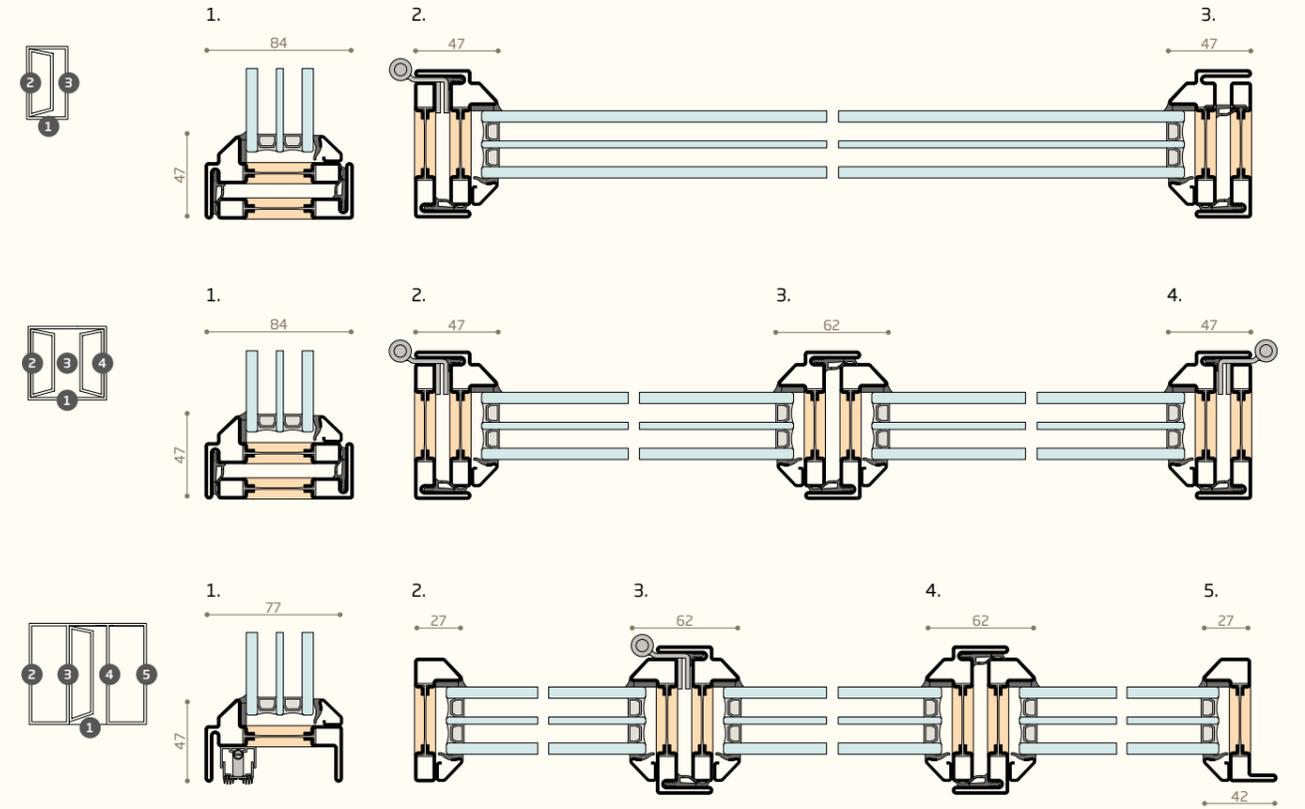


BV 75

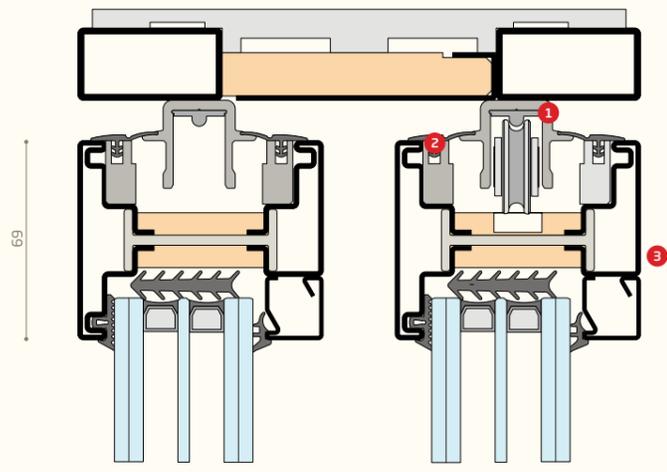
sections ouverture interne



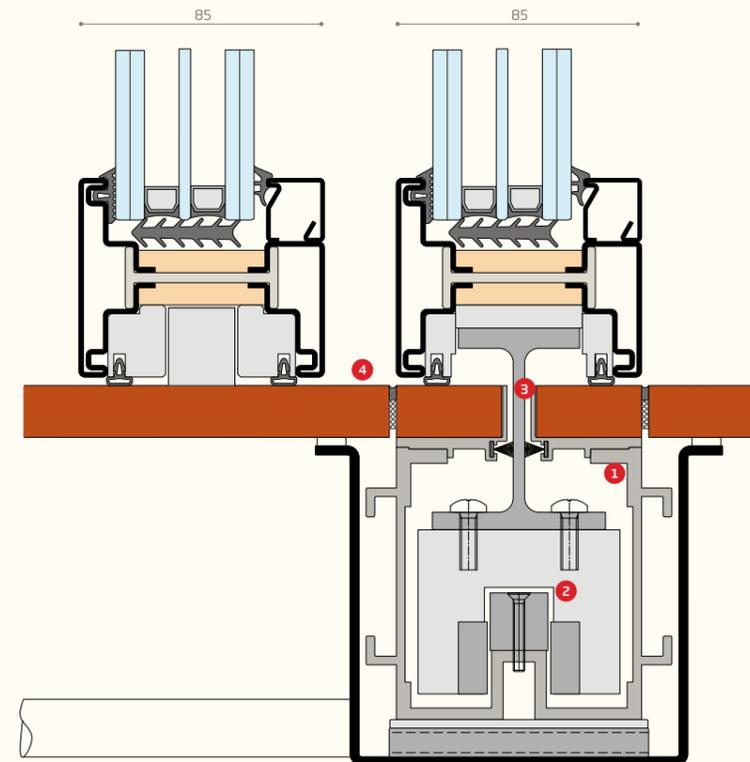
sections ouverture externe et menuiseries



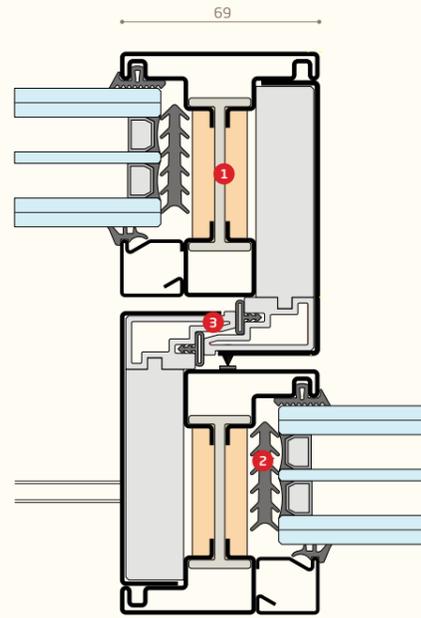
sections principales



- 1. glissières en polyamide à rupture de pont thermique
- 2. double joint d'étanchéité
- 3. glissière continue d'alignement

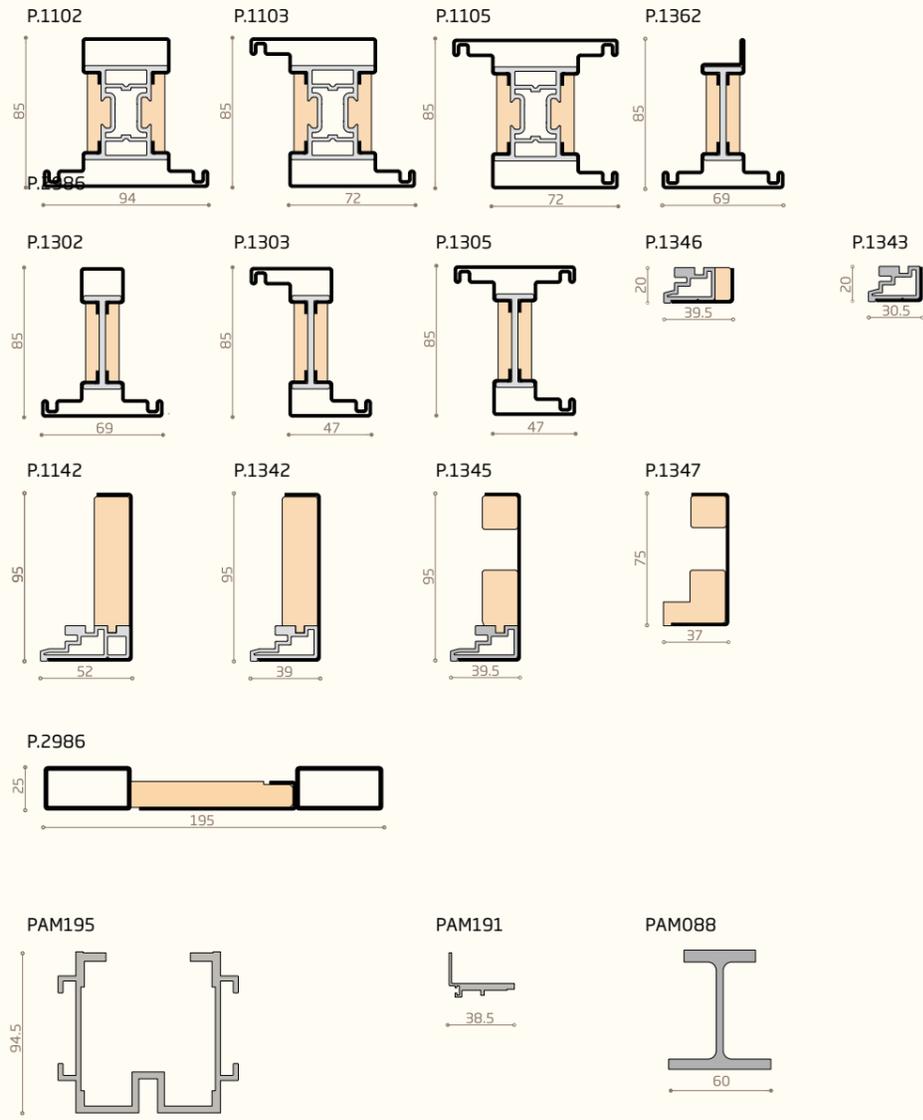


- 1. ensemble de lévitation
- 2. patin à lévitation magnétique Ironlev®
- 3. fentes de coulissement
- 4. plancher; continuité entre interne et externe et sans obstacle



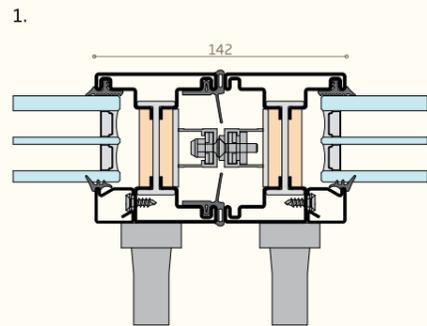
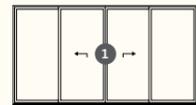
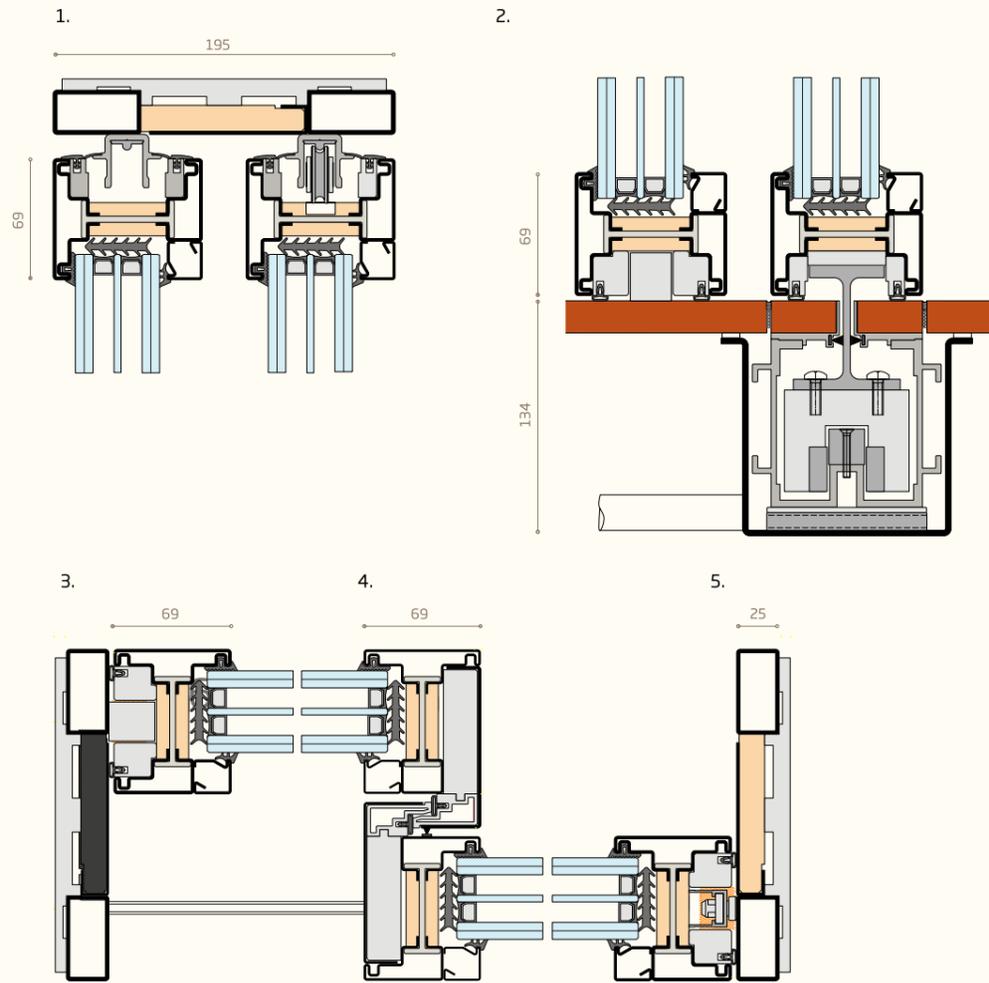
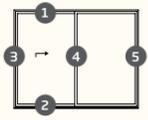
- 1. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
- 2. chambre de logement vitrage jusqu'à 60 mm d'épaisseur
- 3. Double joint d'étanchéité et brosse coupe- goutte

sections

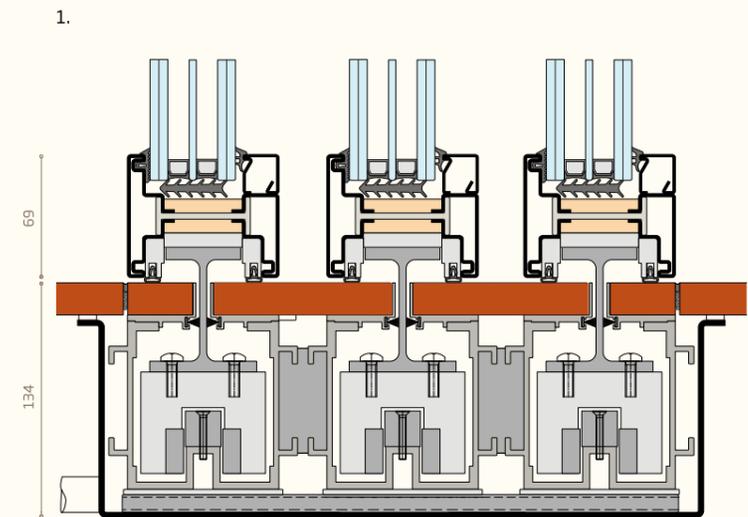
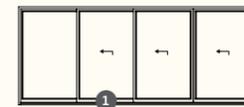
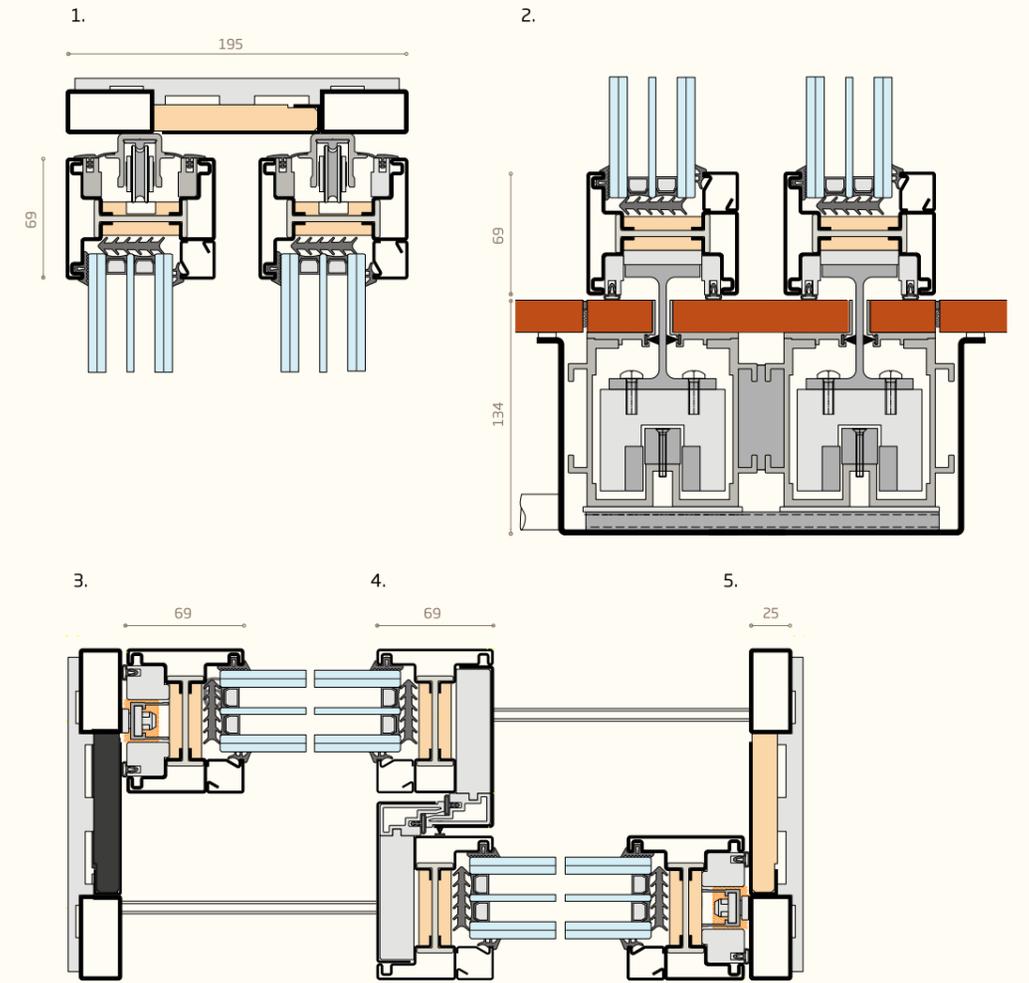
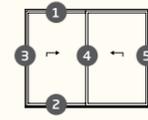


ØG

sections

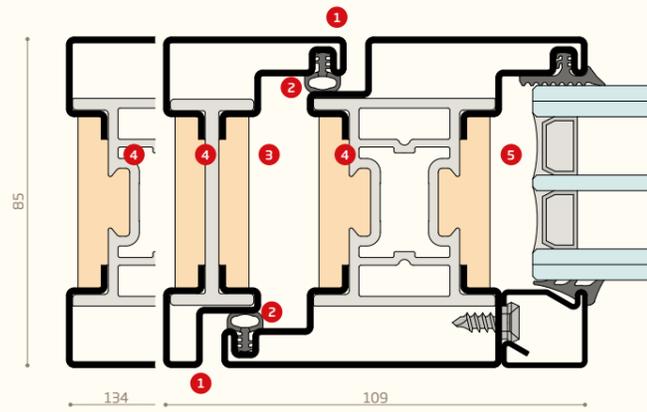


sections



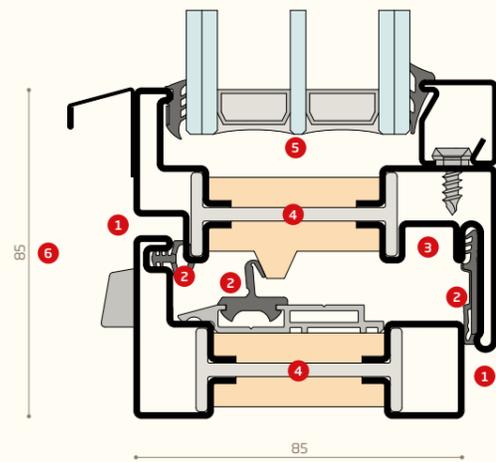
EBE 85

nœud porte



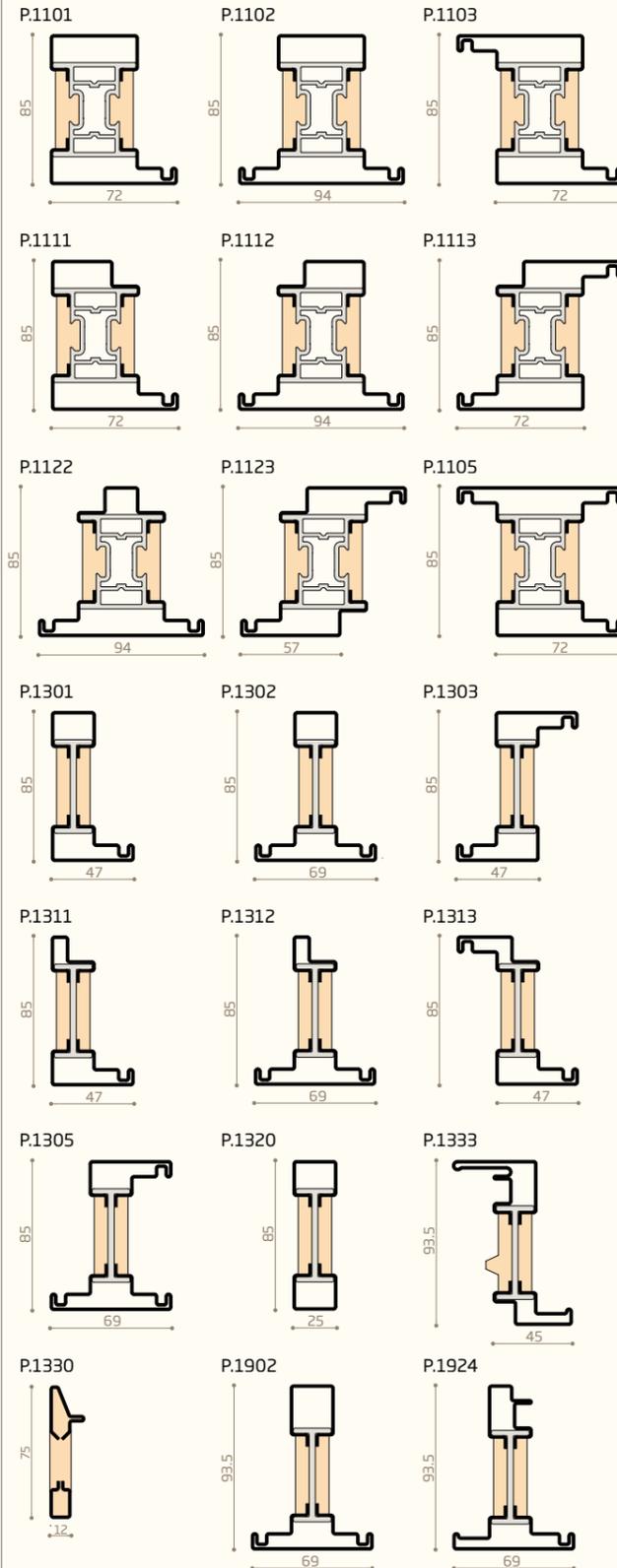
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne porte accessoires
4. rupture de pont thermique structurale en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 60 mm d'épaisseur

nœud fenêtre

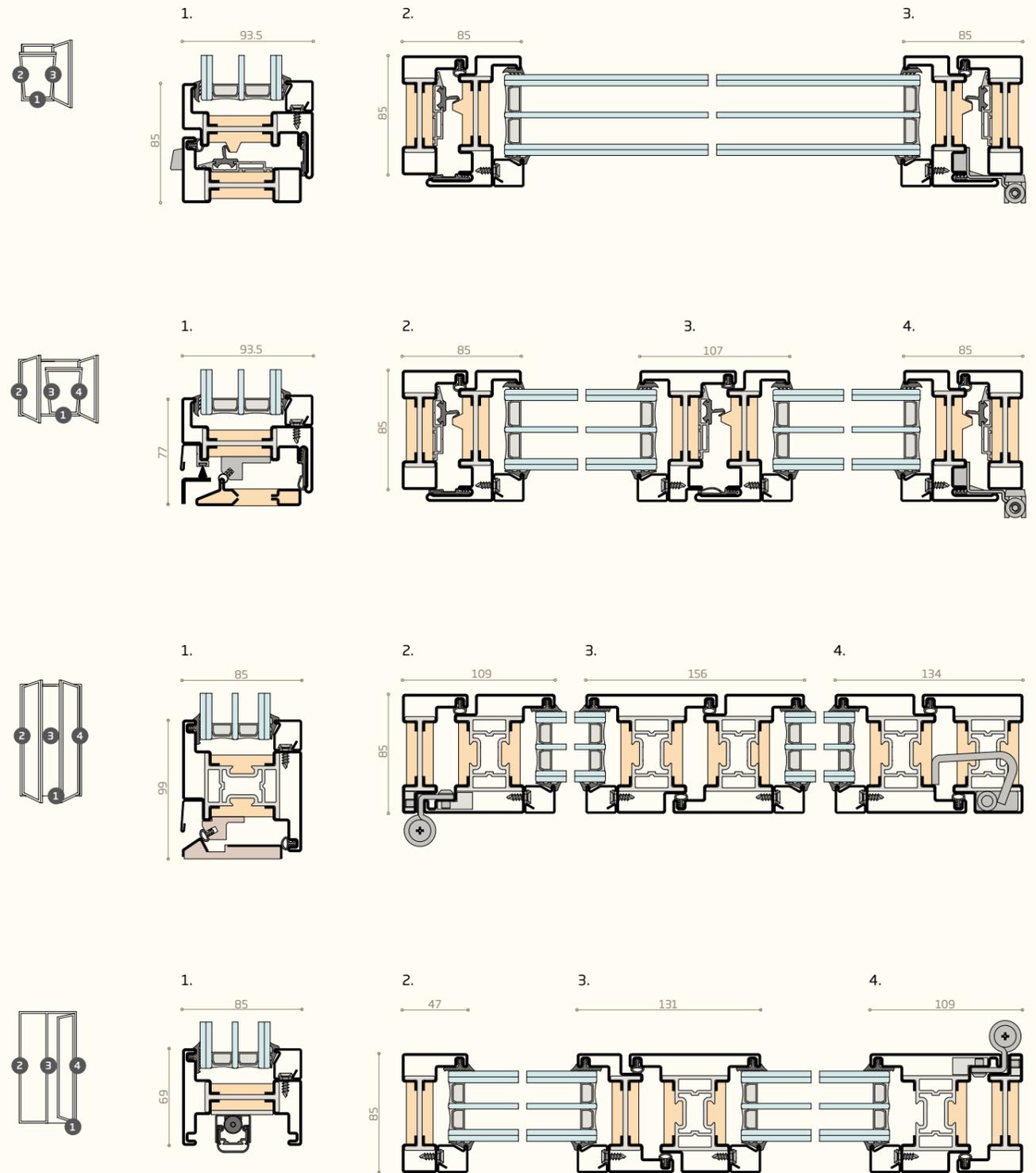


1. coplanarité externe et saillie interne
2. triple joint dont un central
3. chambre de logement ferrures
4. rupture de pont thermique structurale en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 66 mm d'épaisseur
6. dimension réduite de la section

profilés

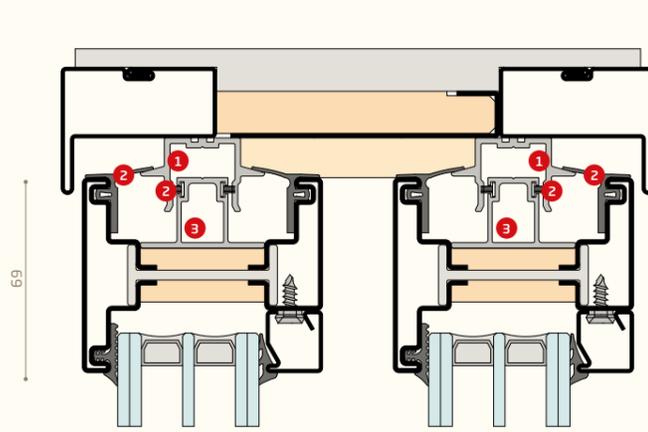


sections

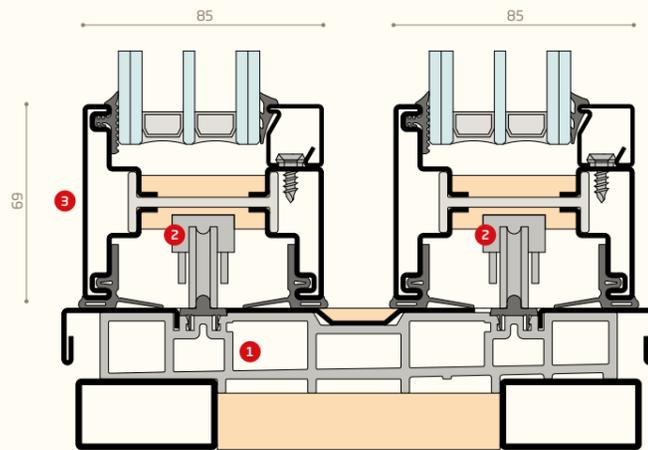


EBE 85 AS

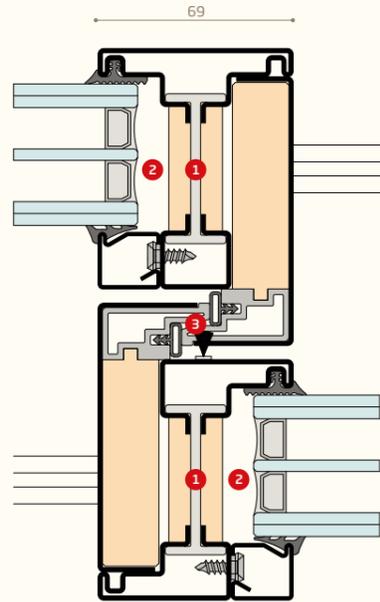
sections principales



1. glissières en polyamide à rupture de pont thermique
2. double joint d'étanchéité
3. glissière continue d'alignement

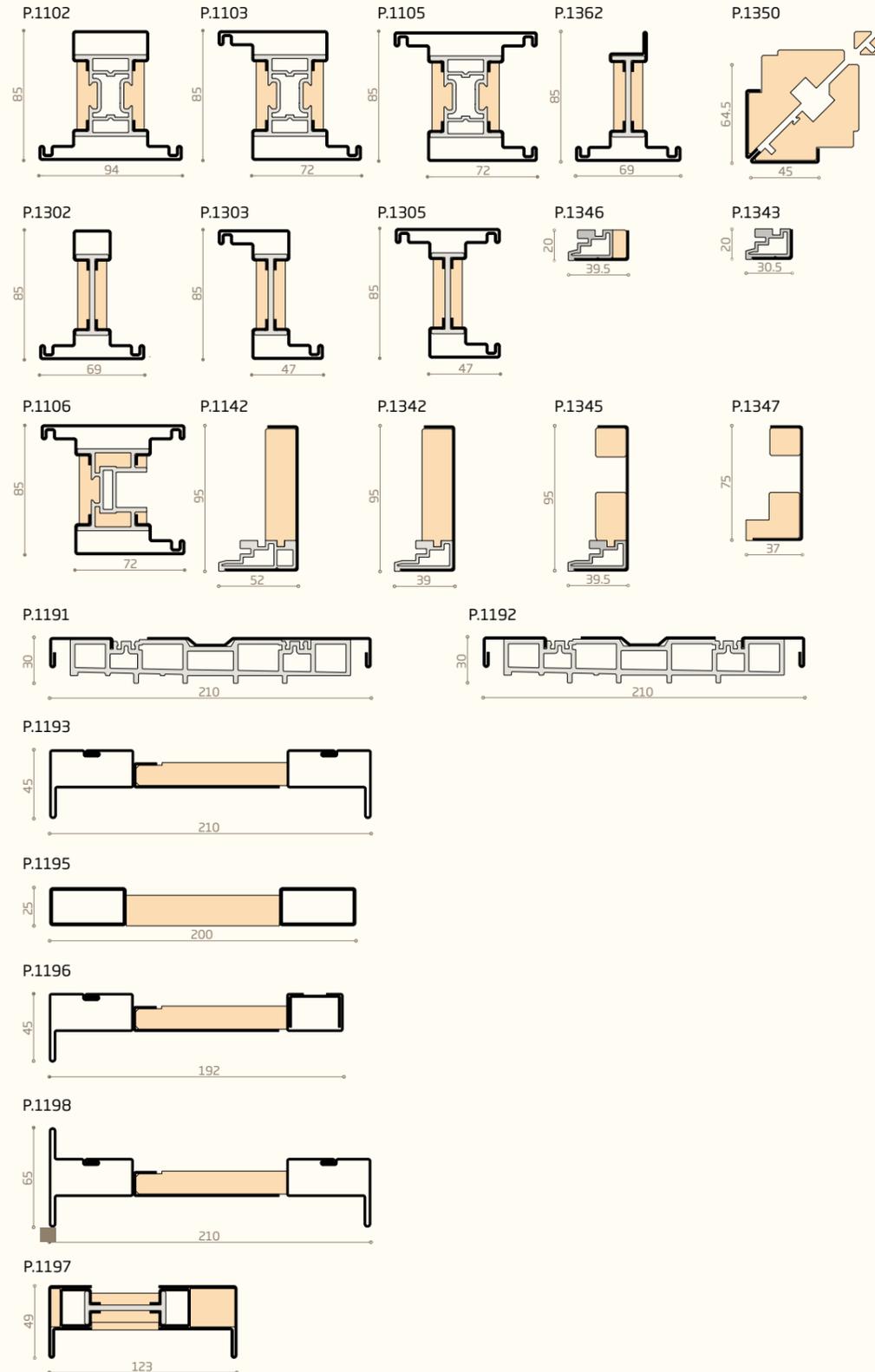


1. profilé seuil avec chambre pour l'écoulement de l'eau
2. chariots réduits
3. profilé réduit encombrement égal sur les quatre côtés



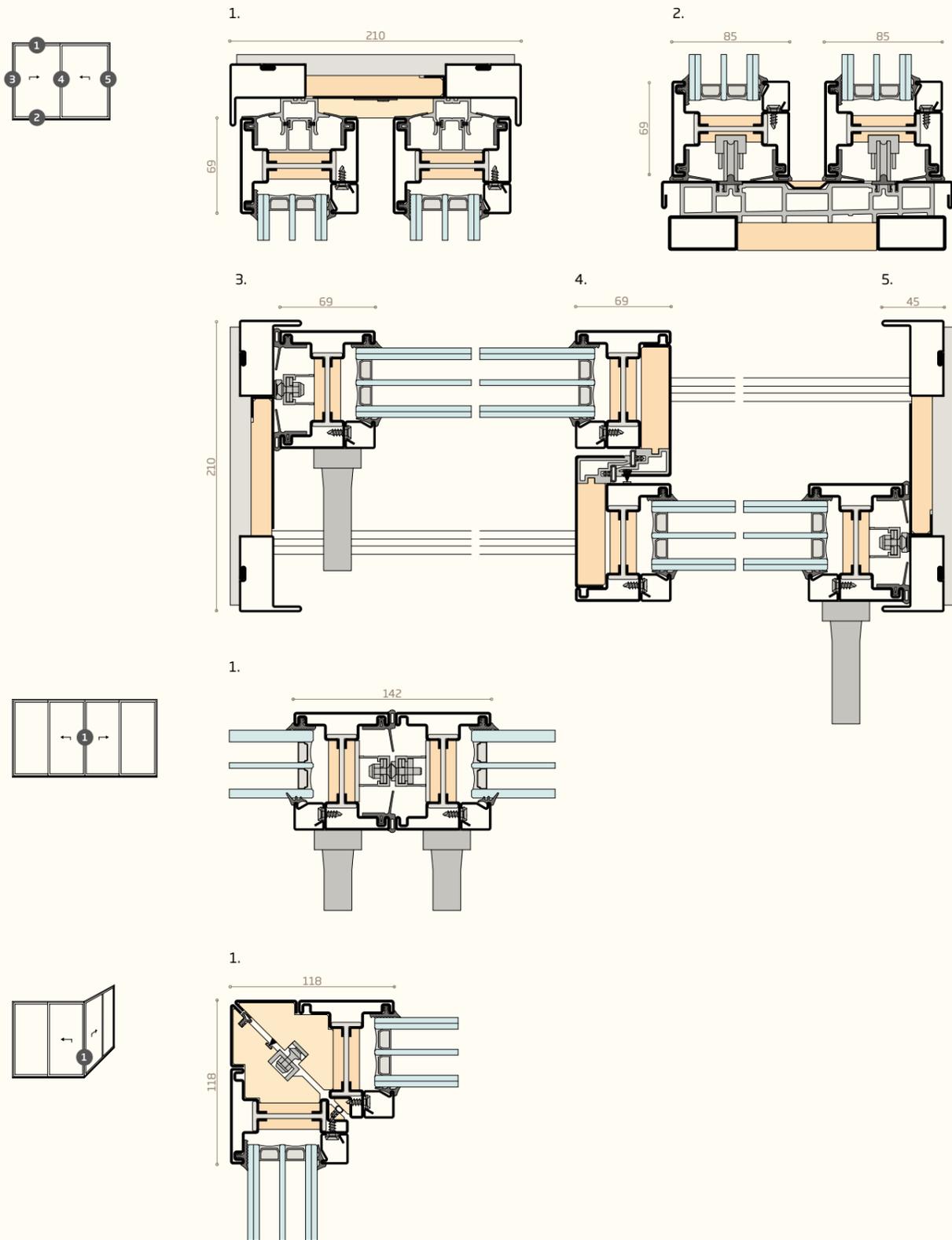
1. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
2. chambre de logement vitrage jusqu'à 60 mm d'épaisseur
3. Double joint d'étanchéité et brosse coupe-goutte

sections

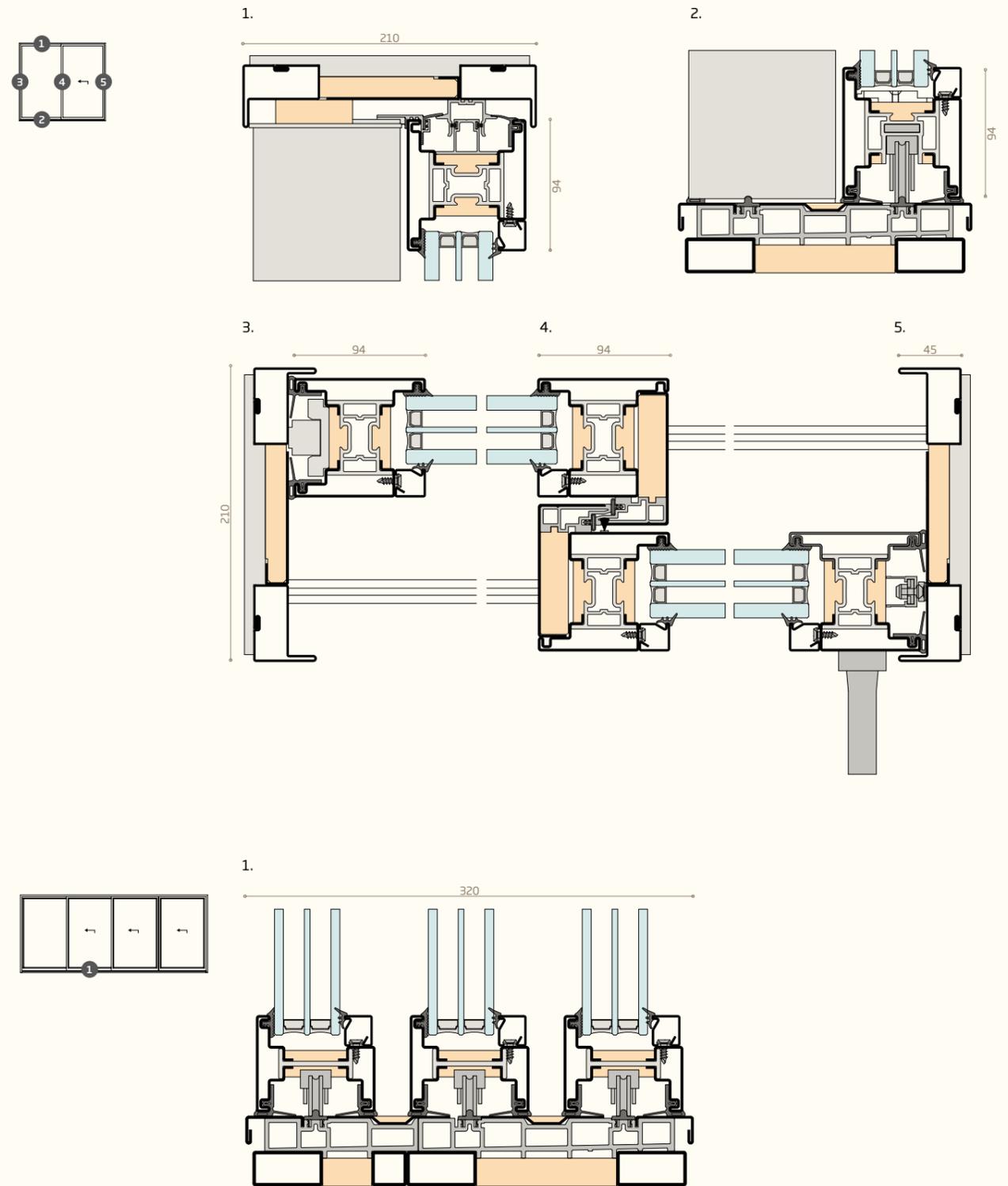


EBE 85 AS

sections

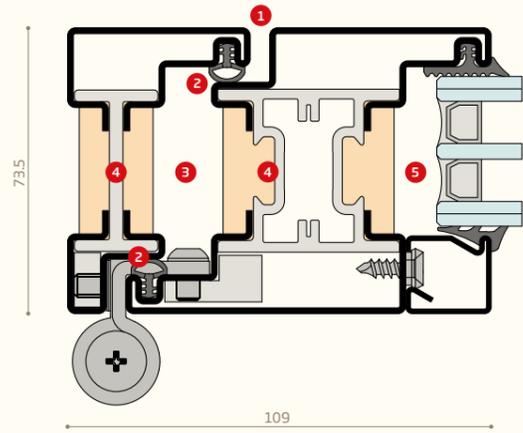


sections



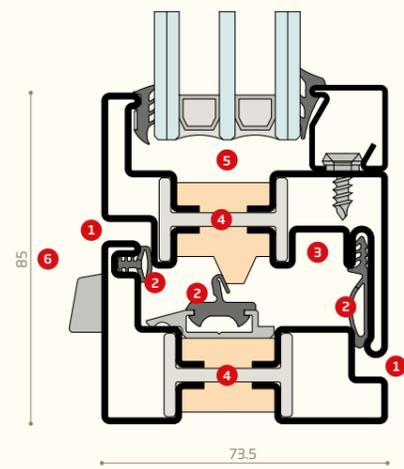
EBE 75

nœud porte



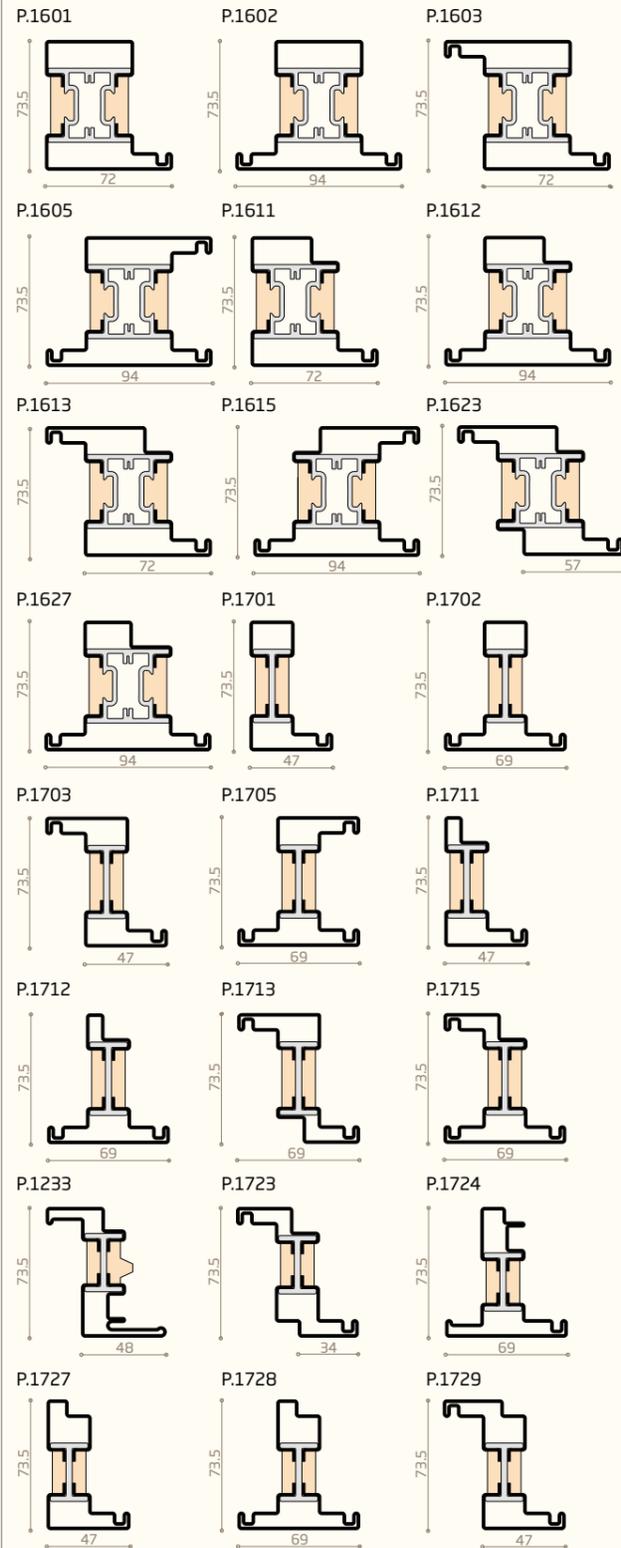
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne porte accessoires
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 48 mm d'épaisseur

nœud fenêtre

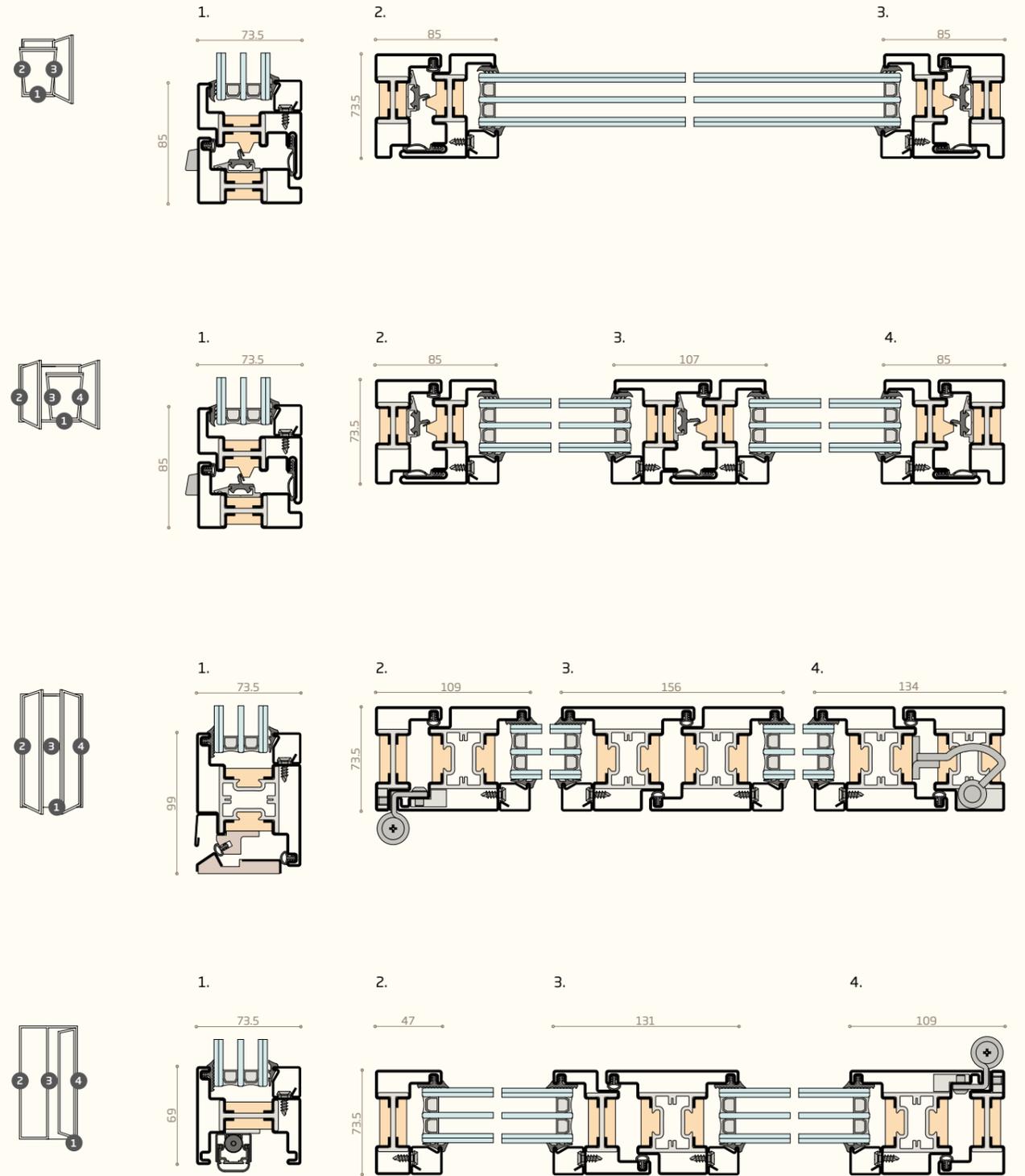


1. coplanarité interne et externe
2. triple joint dont un central
3. chambre de logement ferrures
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 46 mm d'épaisseur
6. dimension réduite de la section

profilés

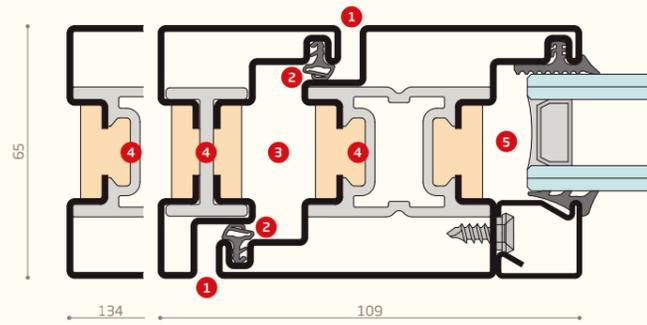


sections



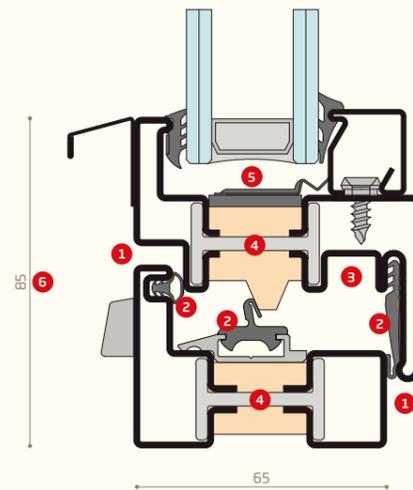
EBE 65

nœud porte



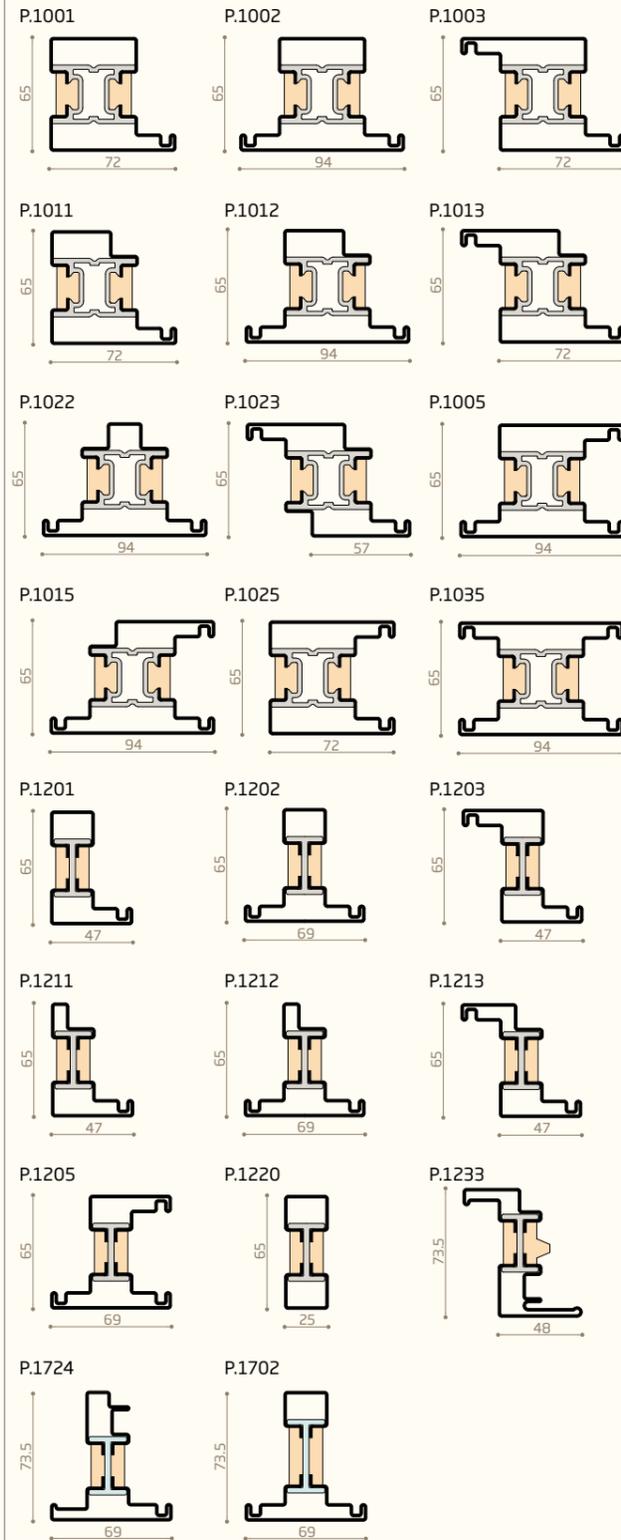
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne porte accessoires
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 40 mm d'épaisseur

nœud fenêtre

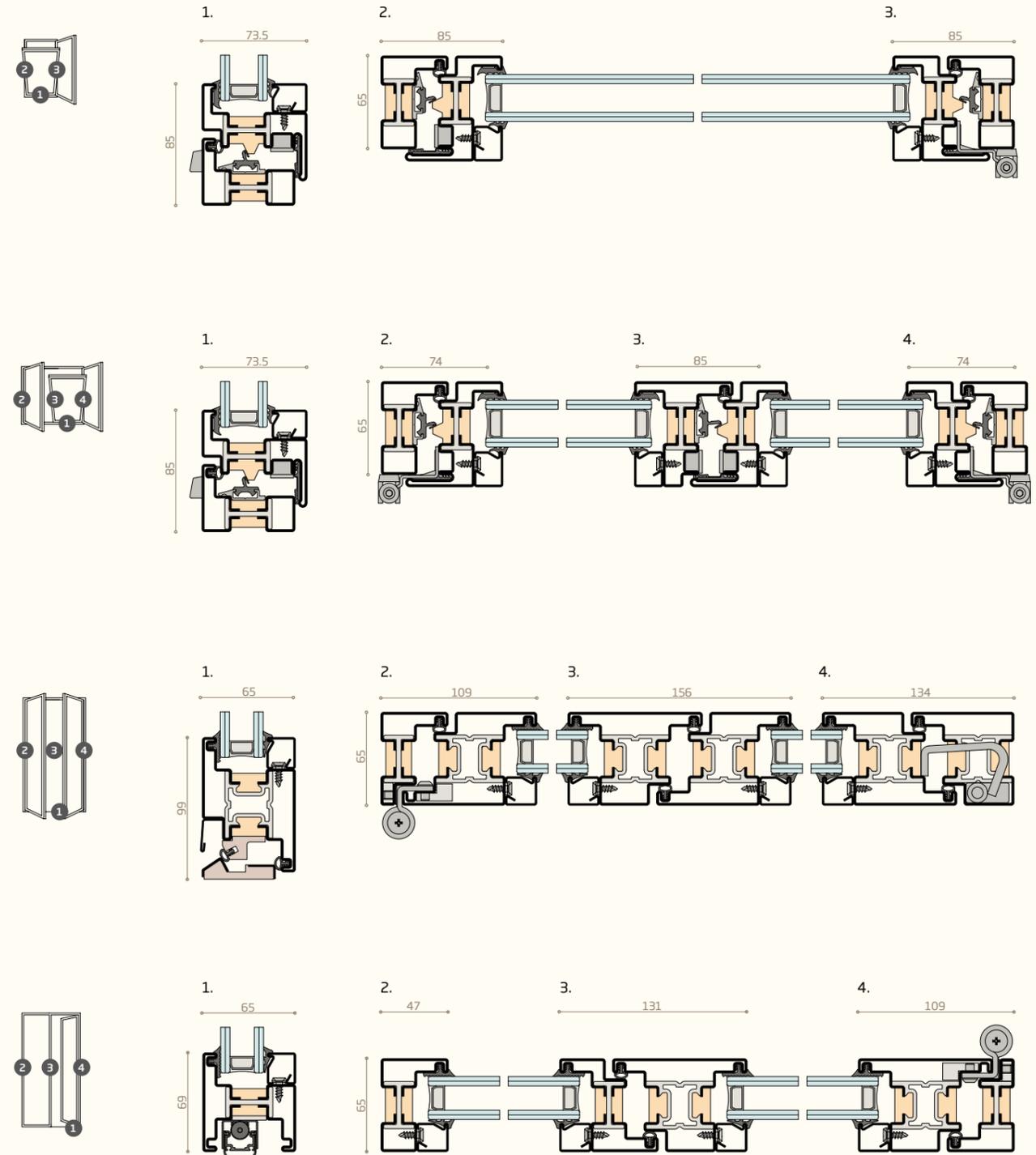


1. coplanarité externe et saillie interne
2. triple joint dont un central
3. chambre de logement ferrures bois/pvc
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 46 mm d'épaisseur
6. dimension réduite de la section

profilés

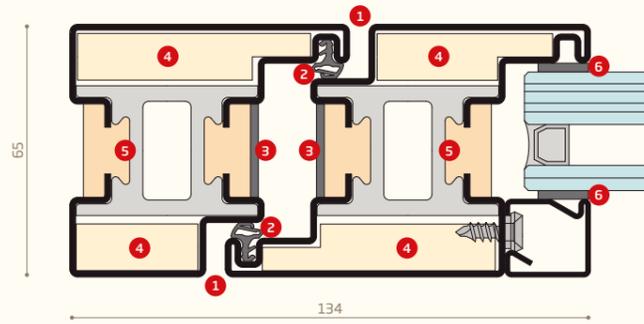


sections



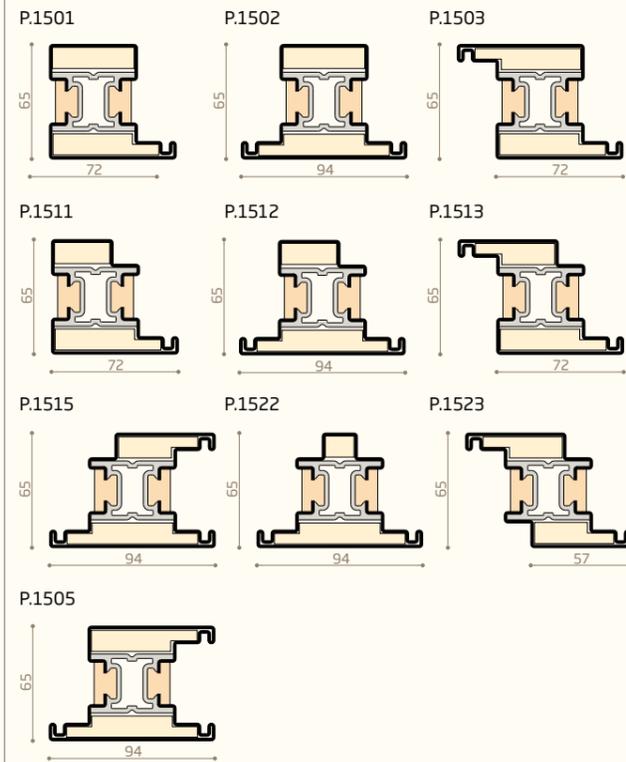
EBE AF

nœud porte

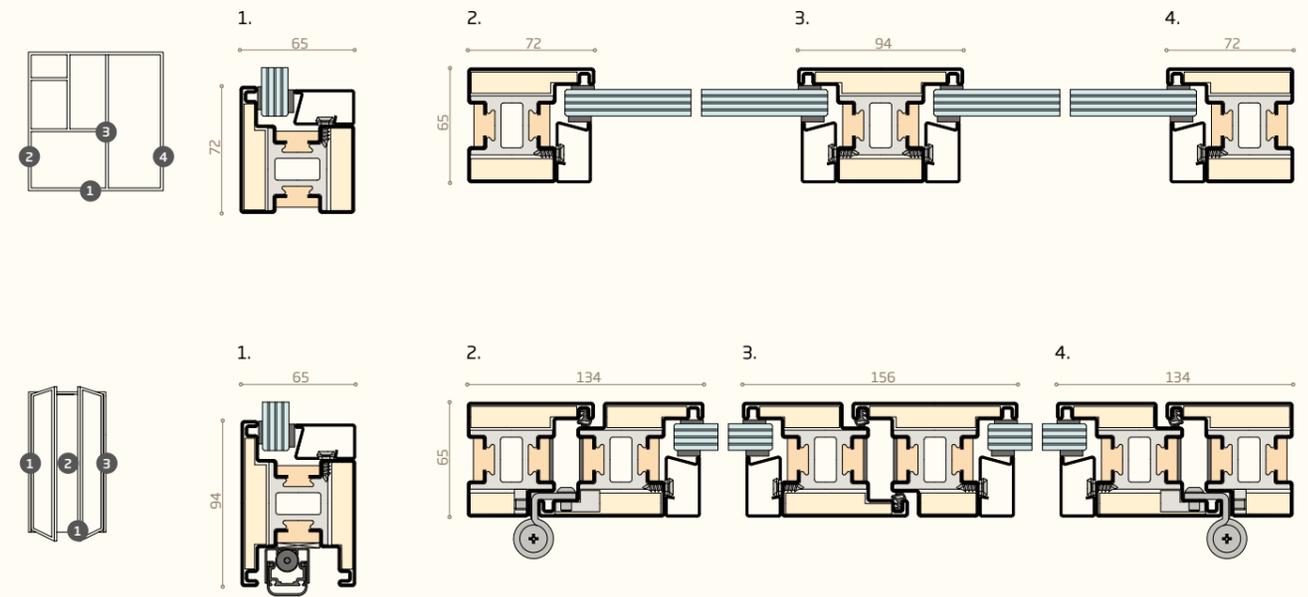


1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée coupe-feu
3. joint expansible
4. matériau inerte refroidissant
5. résines rupture de pont thermique anti-feu
6. joint spécial vitrage

profilés

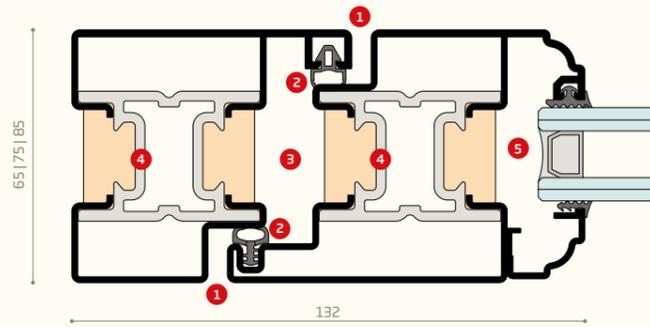


sections



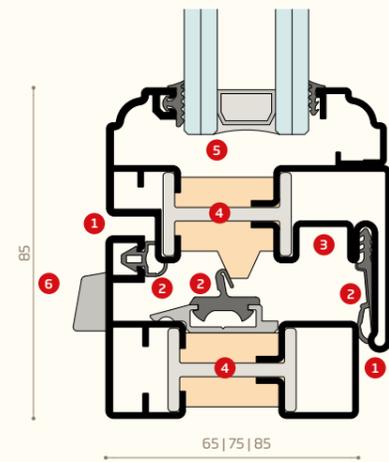
ST 65

nœud porte



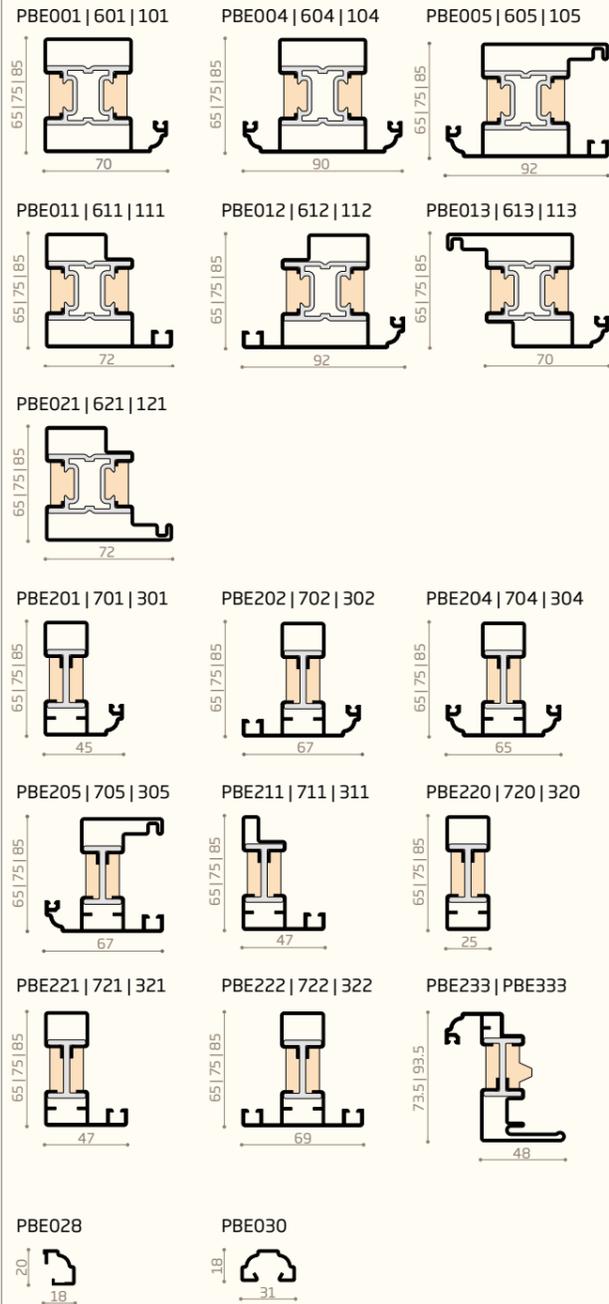
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne porte accessoires
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 24 mm d'épaisseur

nœud fenêtre

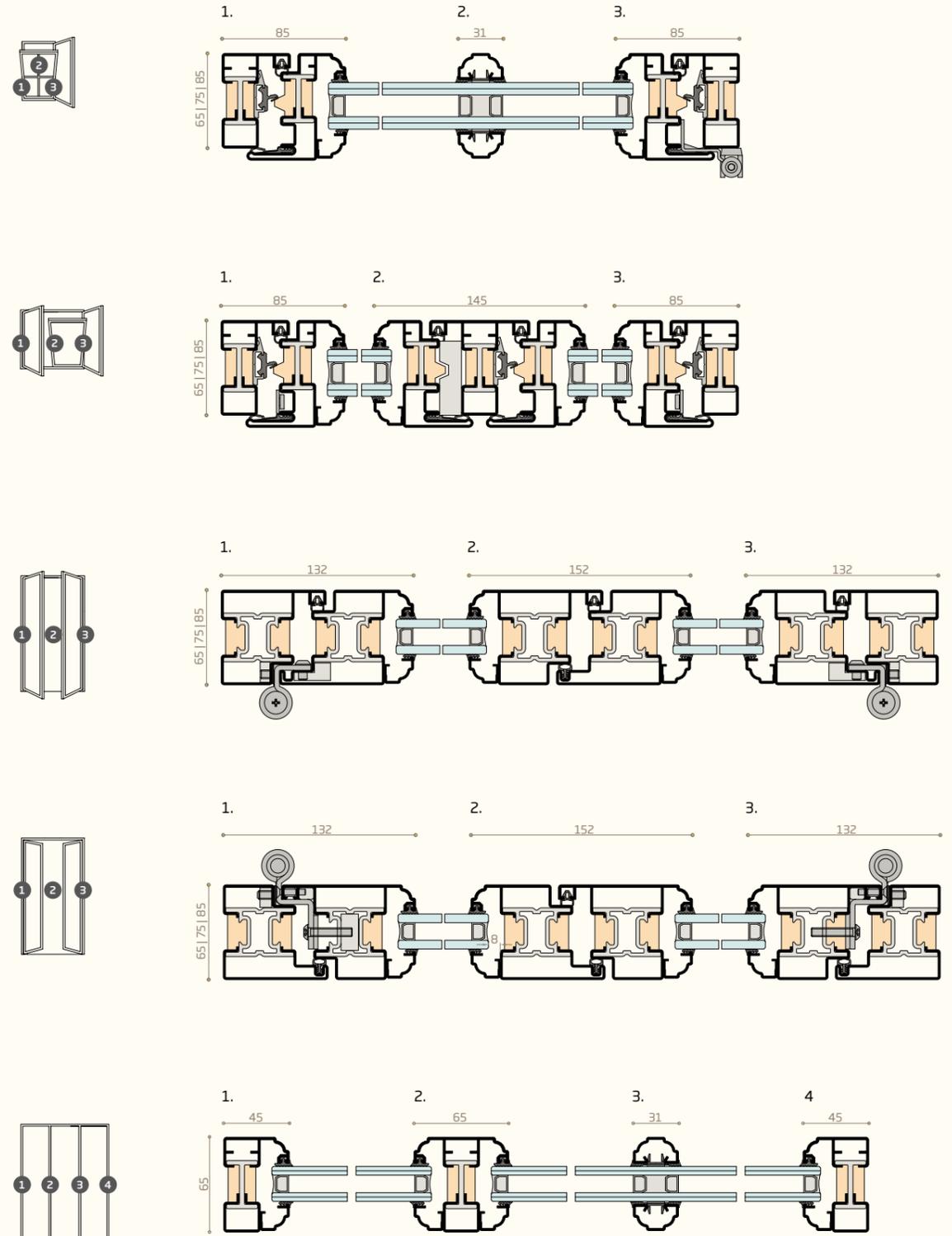


1. coplanarité externe et saillie interne
2. triple joint dont un central
3. chambre de logement ferrures
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 31 mm d'épaisseur
6. dimension réduite de la section

profilés

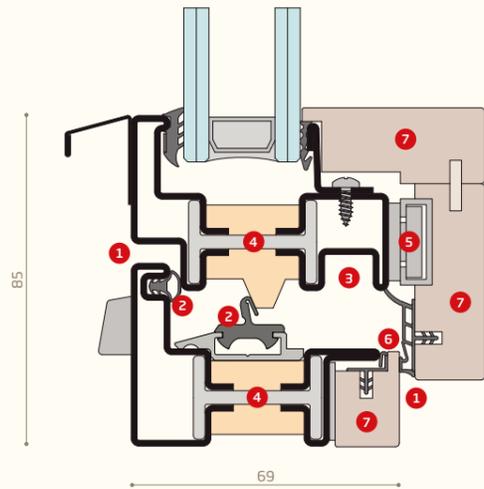


sections



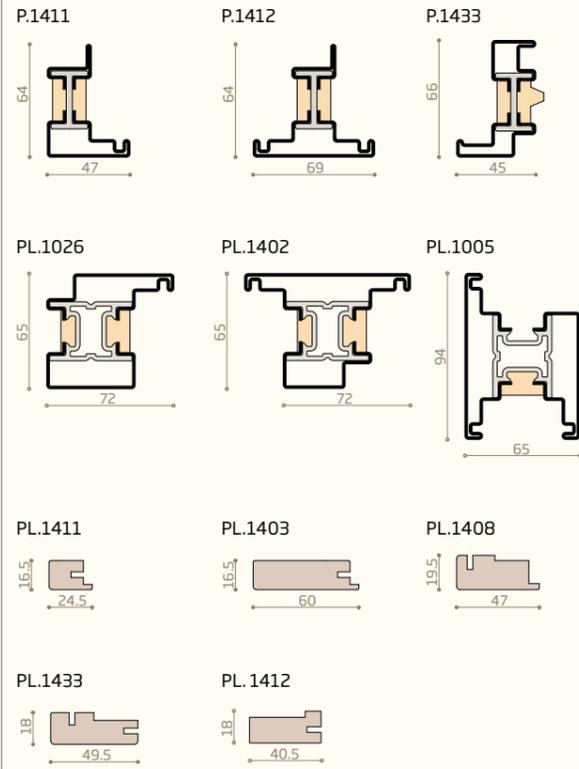
ML 65

nœud fenêtre

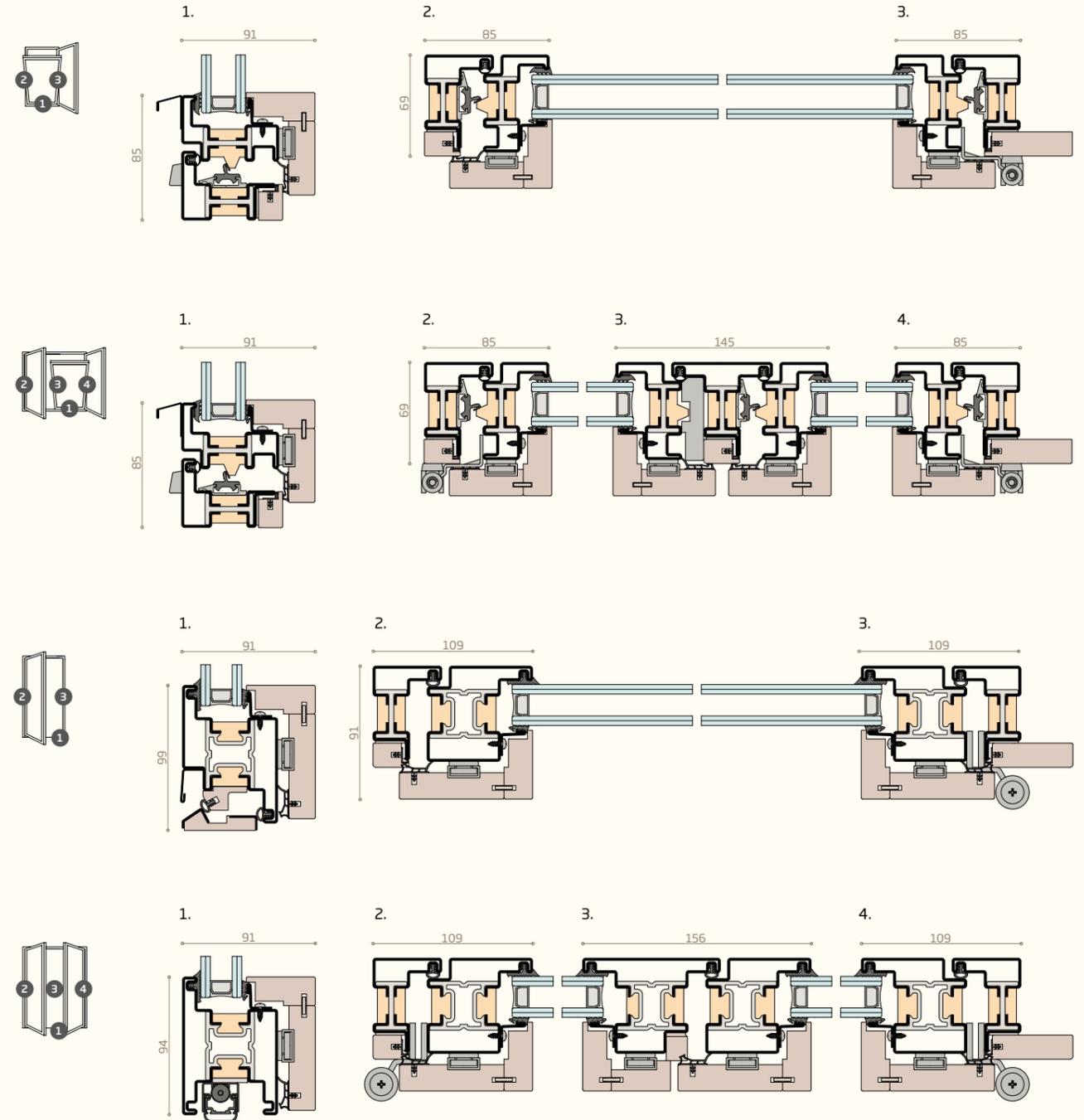


1. coplanarité externe et saillie interne
2. triple joint dont un central
3. logement ferrure anti-effraction sur profil en acier
4. rupture de pont thermique structurelle en polyuréthane et polyamide
5. système de liaison ponctuel en matière plastique
6. joints de finition et compensation
7. châssis interne en bois massif

profilés

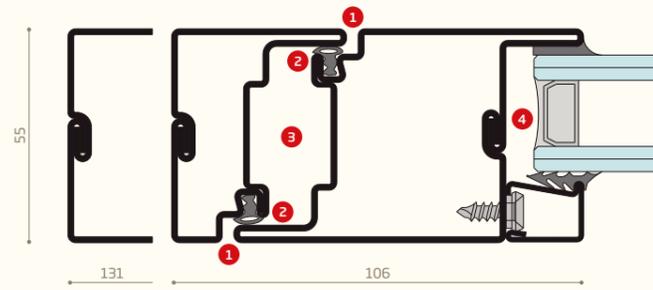


sections



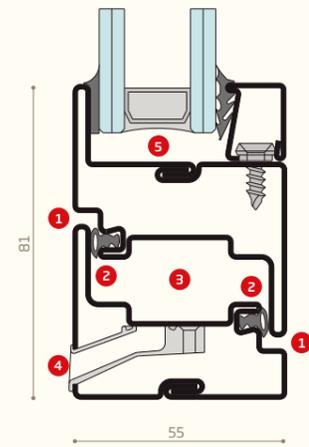
SA 15

nœud porte



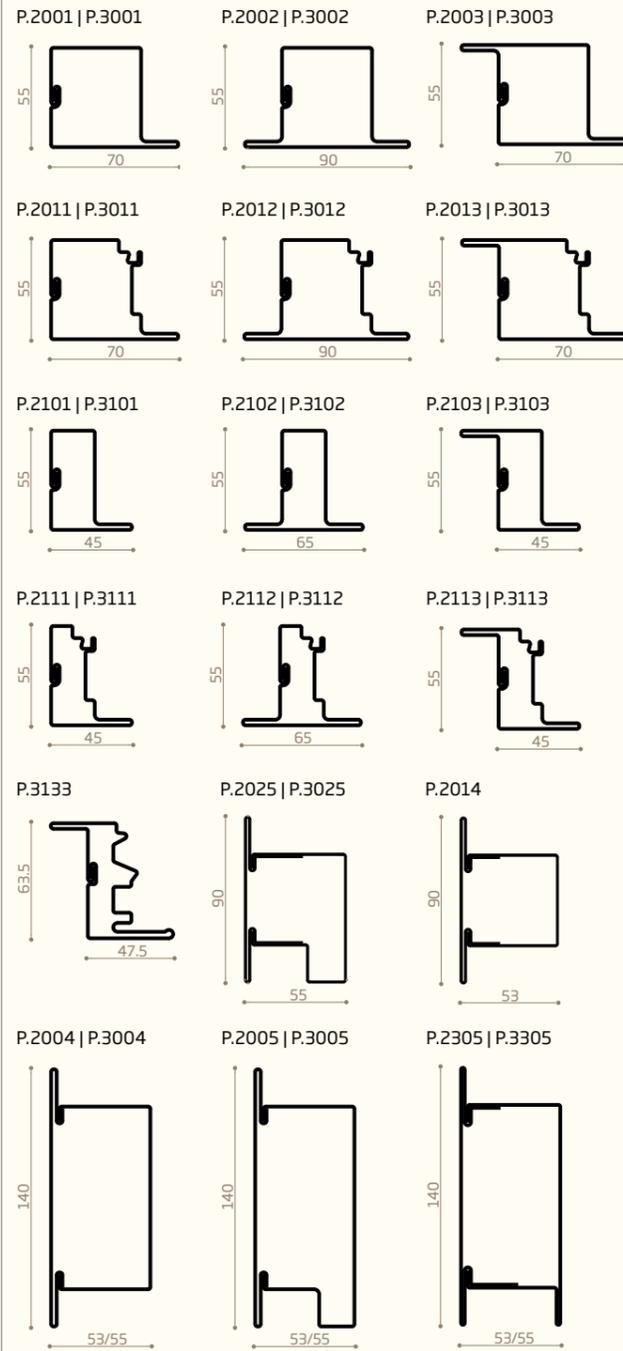
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne 25 x 21 mm pour ferrures certifiées
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 35 mm d'épaisseur

nœud fenêtre



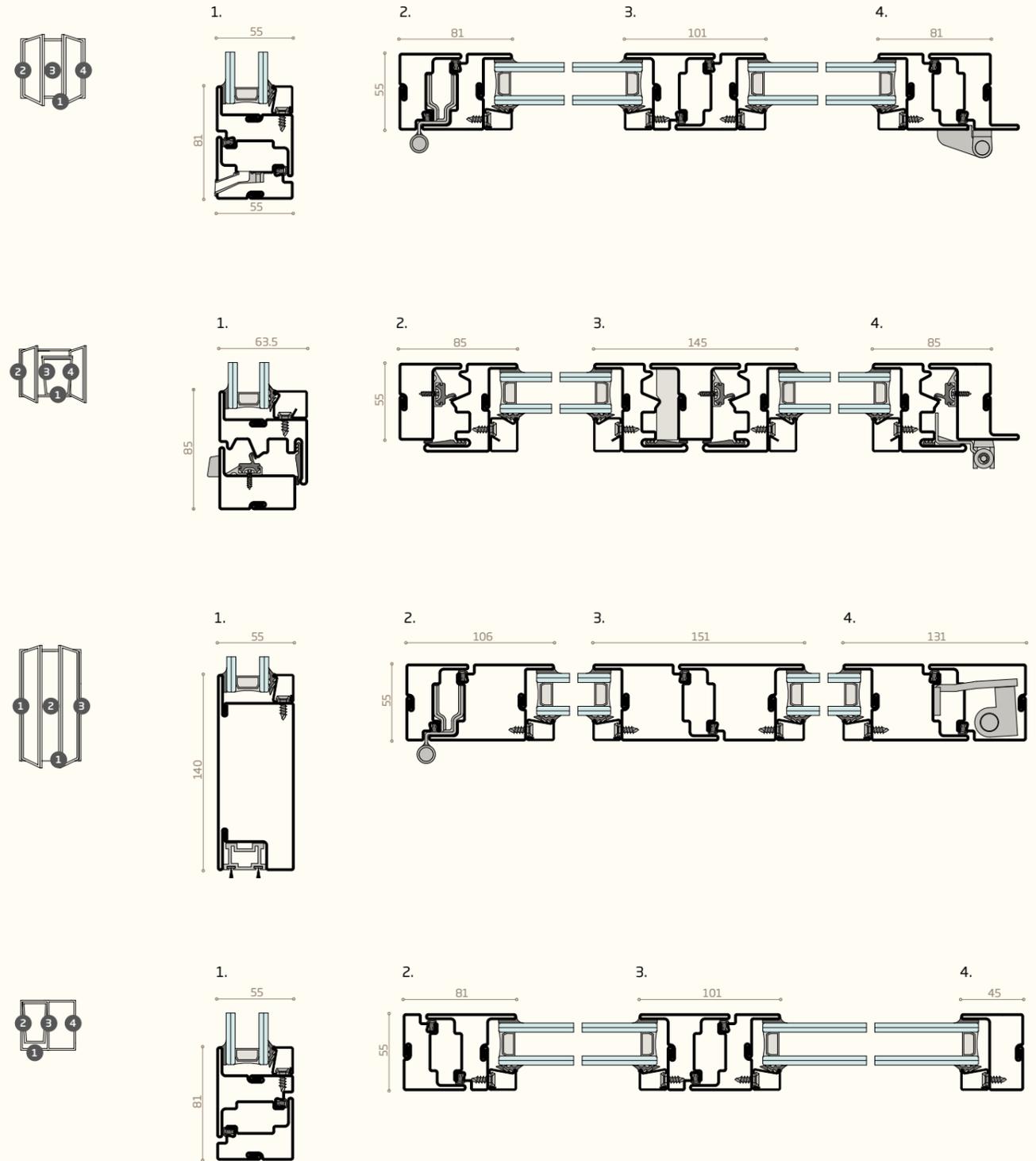
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne 25 x 21 mm pour ferrures certifiées
4. accessoire intégré pour l'écoulement de l'eau
5. chambre de logement vitrage jusqu'à 35 mm d'épaisseur

profilés



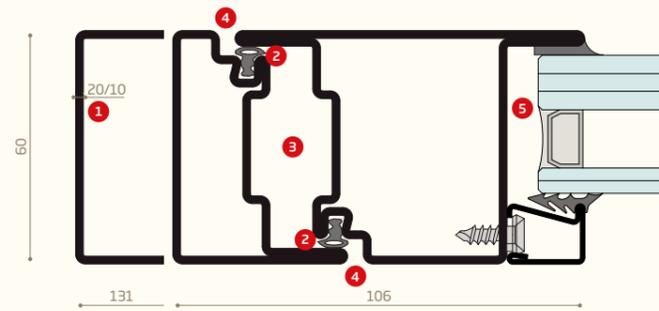
les profilés sistemacciaio P.2--- sont fournis en acier inox et laiton d'épaisseur 12/10
 les profilés sistemacciaio P.3--- sont fournis en acier zingué et acier corten d'épaisseur 15/10

sections



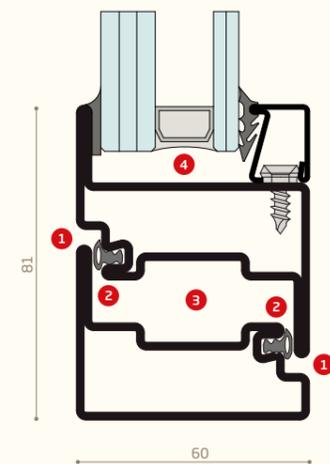
SA 20

nœud porte



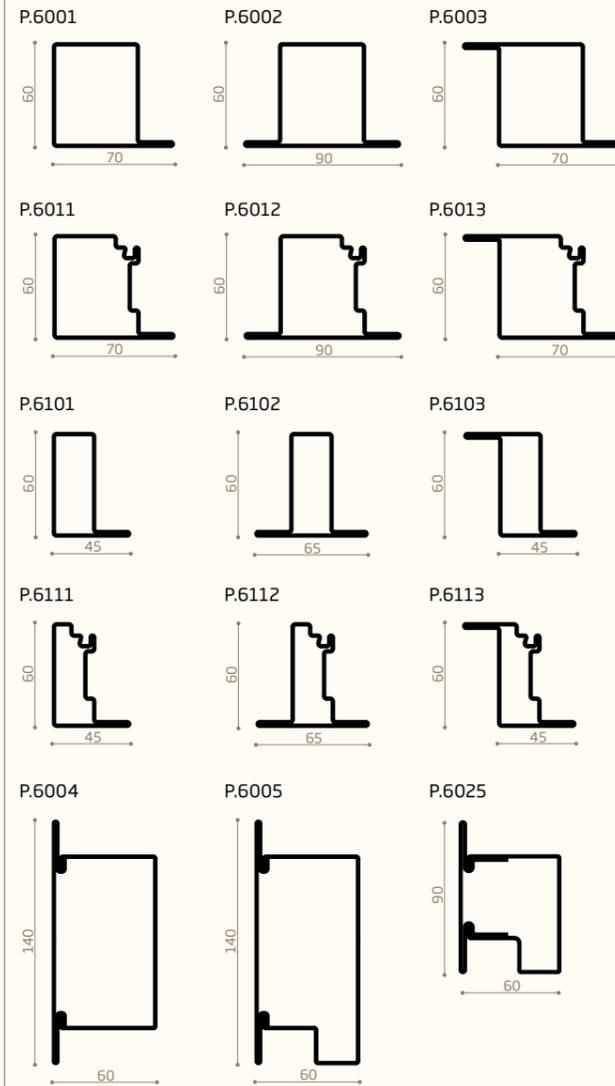
1. épaisseur 20/10 du profilé
2. double joint de butée
3. chambre européenne 25 x 21 mm pour ferrures certifiées
4. coplanarité interne et externe
5. chambre de logement vitrage de sécurité jusqu'à 35 mm d'épaisseur

nœud fenêtre

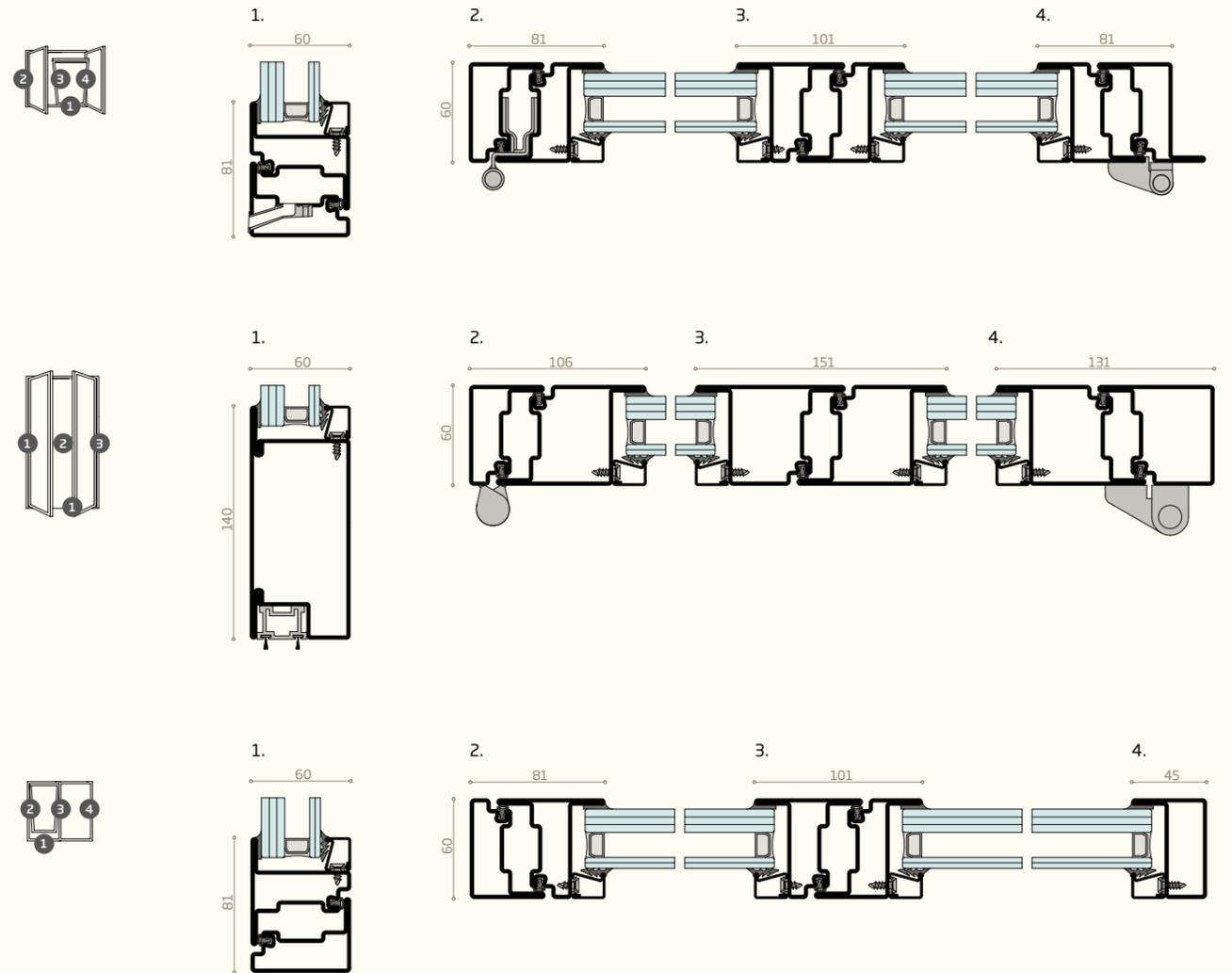


1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne 25 x 21 mm pour ferrures certifiées
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 35 mm d'épaisseur

profilés

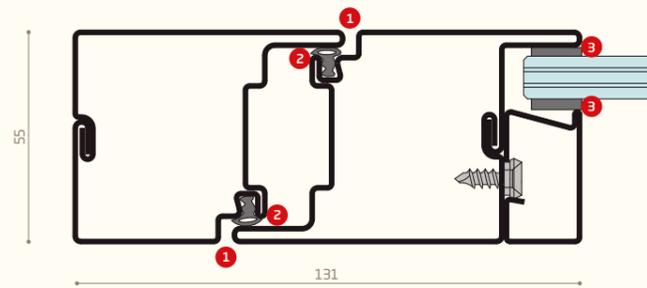


sections



SA AF

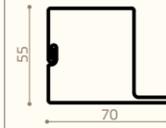
sections principales



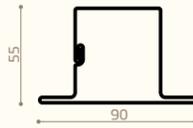
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée pareflamme
3. joint spécial vitrage

profilés

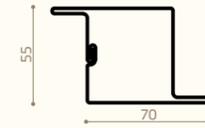
P.2001 | P.3001



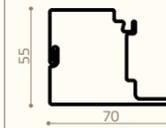
P.2002 | P.3002



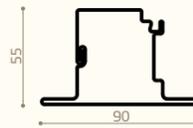
P.2003 | P.3003



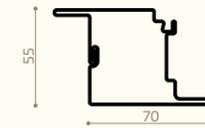
P.2011 | P.3011



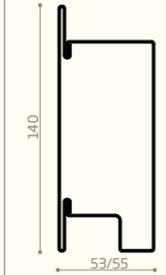
P.2012 | P.3012



P.2013 | P.3013

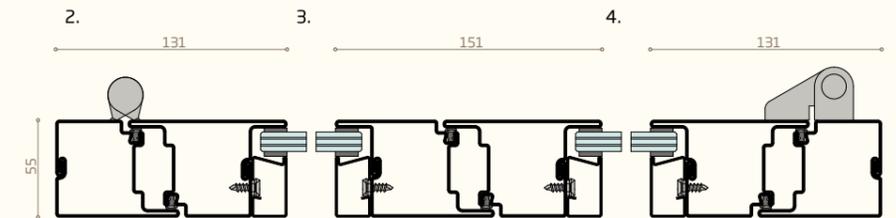
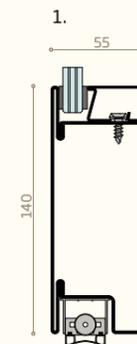
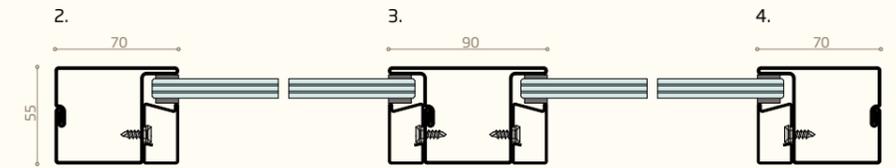
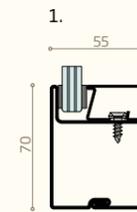
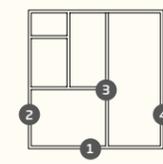


P.2005 | P.3005



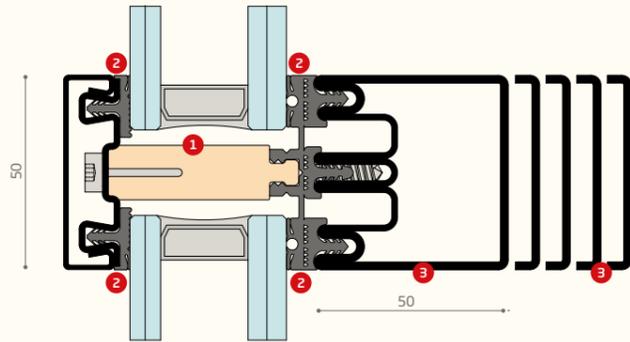
les profilés AF P.2--- sont fournis en acier inox d'épaisseur 12/10
 les profilés AF P.3--- sont fournis en acier zingué et acier corten d'épaisseur 15/10

sections



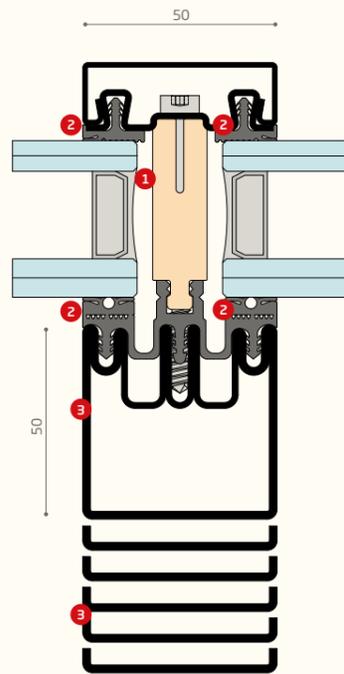
4F 1

sections principales



traverse

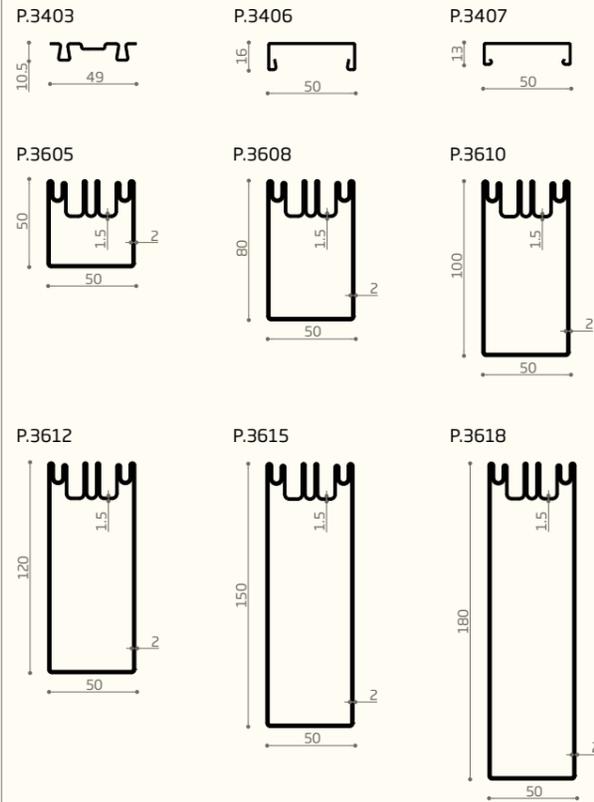
1. profilé rupture de pont thermique variable pour verres de 25-56 mm
2. système de joints d'étanchéité pour passage de l'eau
3. profilé structurel de 50-180 mm



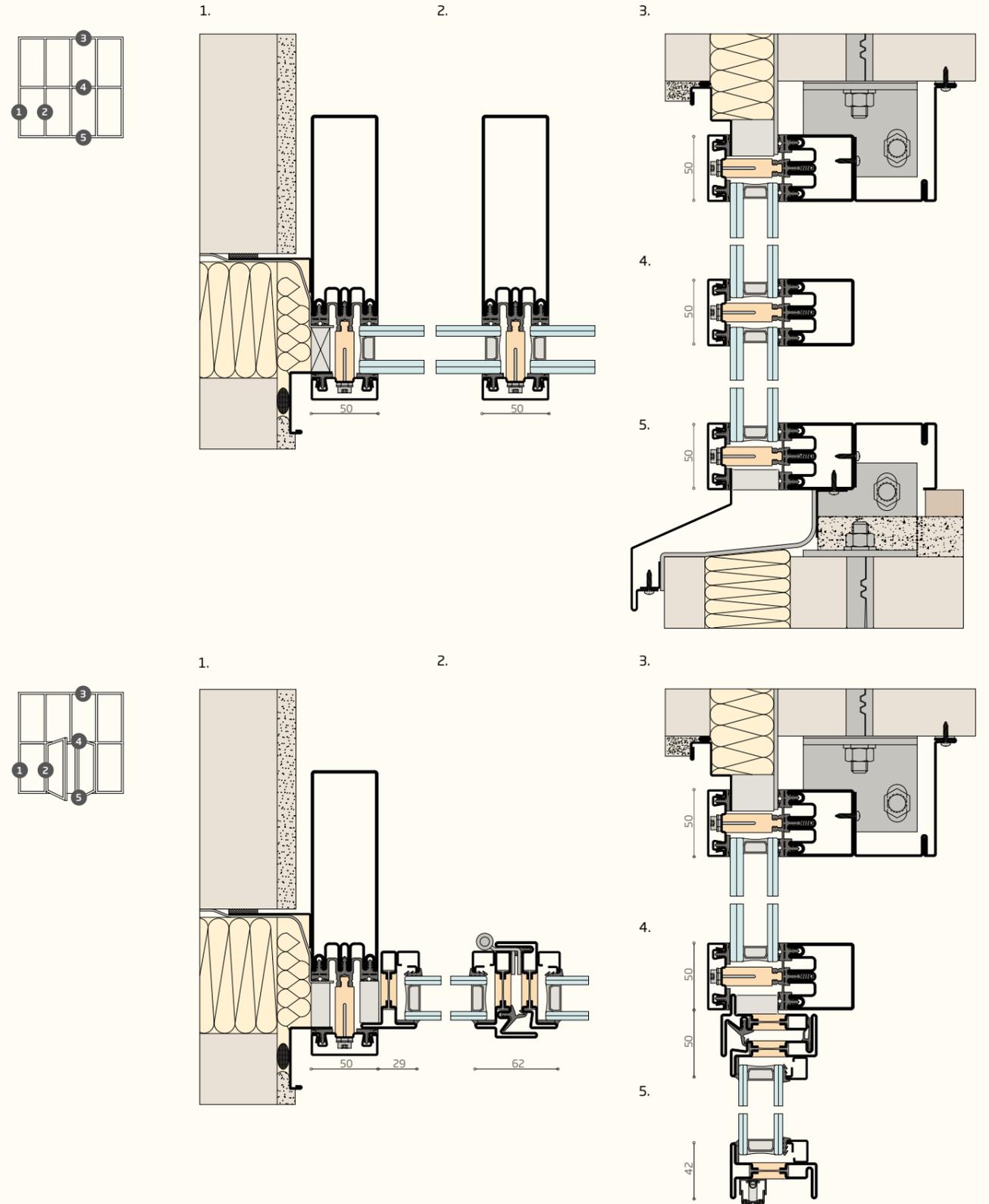
montant

1. profilé rupture de pont thermique pour verres de 25-56 mm
2. système de joints d'étanchéité montant pour drainage de l'eau
3. profilé structurel de 50-180 mm

profilés

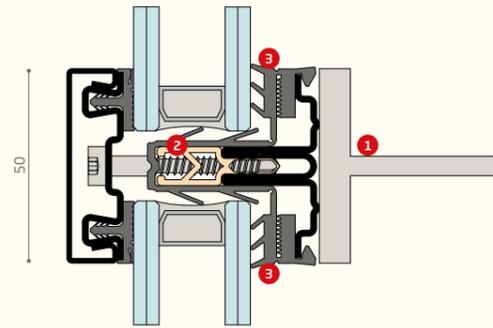


sections



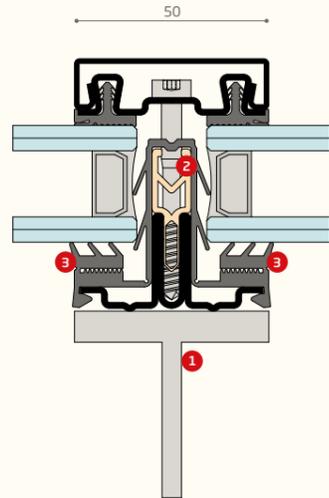
4F 2

sections principales



traverse

1. profilé de support en acier prévu pour vis ou soudure
2. profilé rupture de pont thermique variable pour verres jusqu'à 35 mm
3. système de joints d'étanchéité traverse pour conduction de l'eau



montant

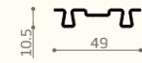
1. profilé de support en acier prévu pour vis ou soudure
2. profilé rupture de pont thermique variable pour verres jusqu'à 35 mm
3. système de joints d'étanchéité montant pour drainage de l'eau

profilés

P.3503



P.3403



P.3406



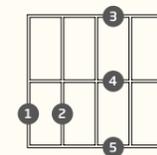
P.3407



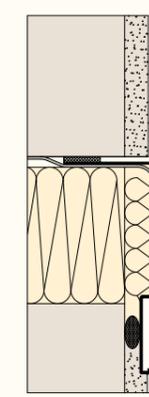
GU0304



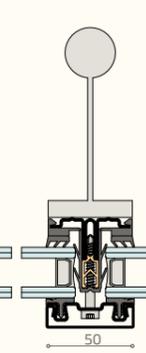
sections



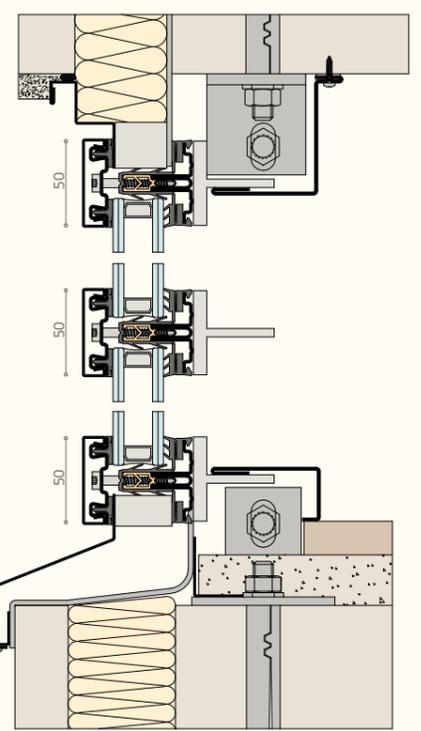
1.



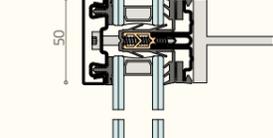
2.



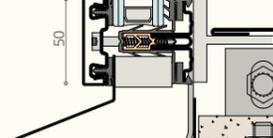
3.



4.

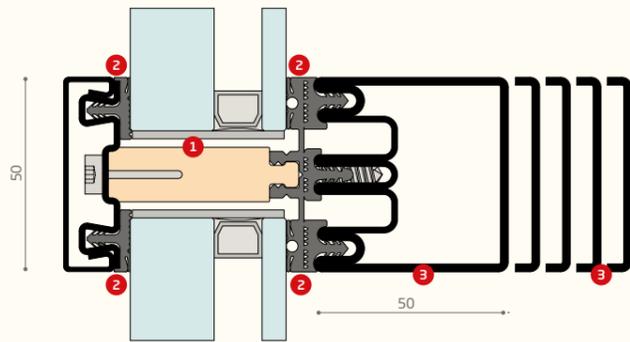


5.



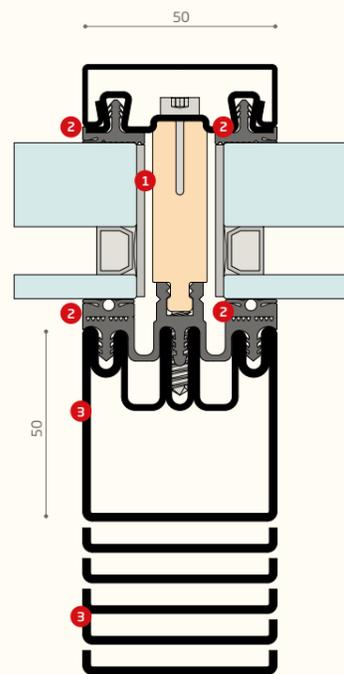
4F AF

sections principales



traverse

1. profilé rupture de pont thermique variable pour verres de 25-56 mm
2. système de joints d'étanchéité pour conduction de l'eau
3. profilé structurel de 50-180 mm

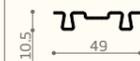


montant

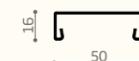
1. profilé rupture de pont thermique variable pour verres de 25-56 mm
2. système de joints d'étanchéité montant pour drainage de l'eau
3. profilé structurel de 50-180 mm

profilés

P.3403



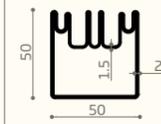
P.3406



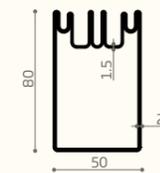
P.3407



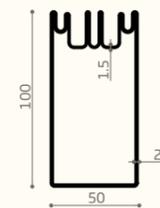
P.3605



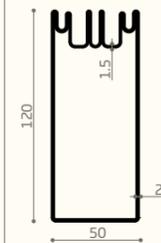
P.3608



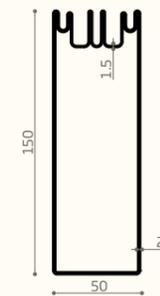
P.3610



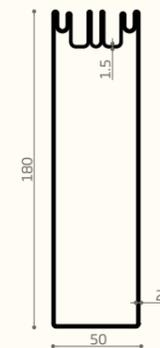
P.3612



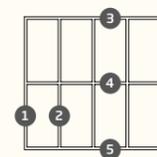
P.3615



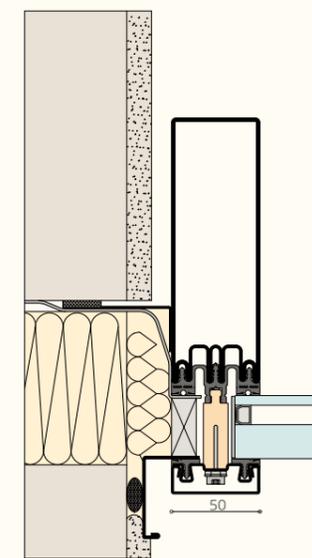
P.3618



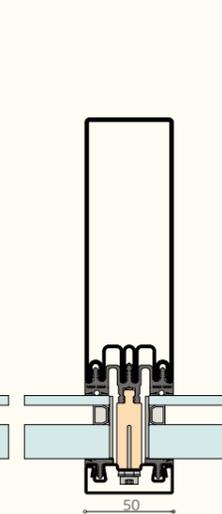
sections



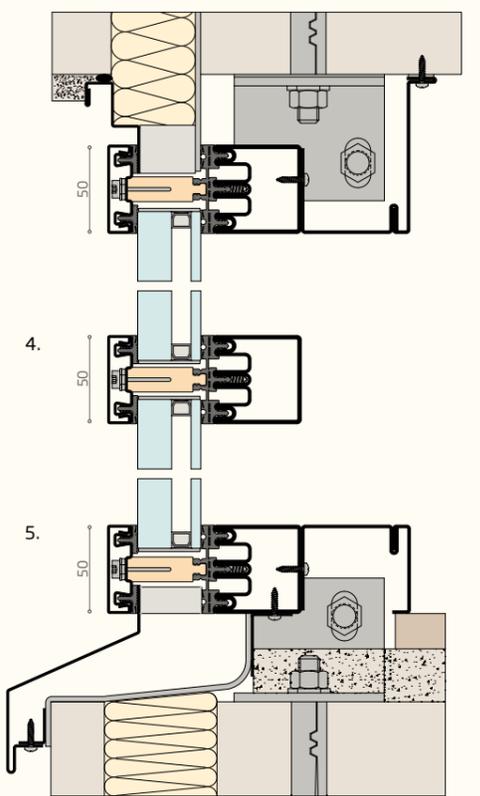
1.



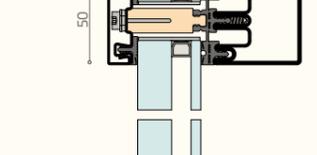
2.



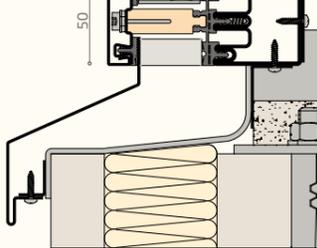
3.



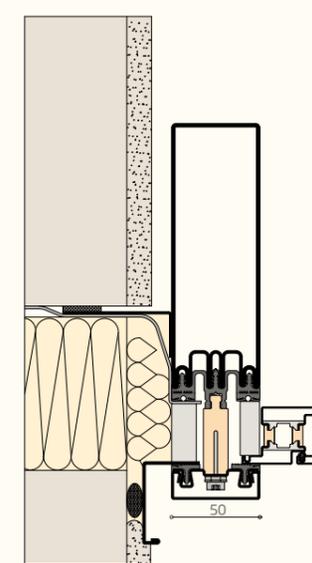
4.



5.



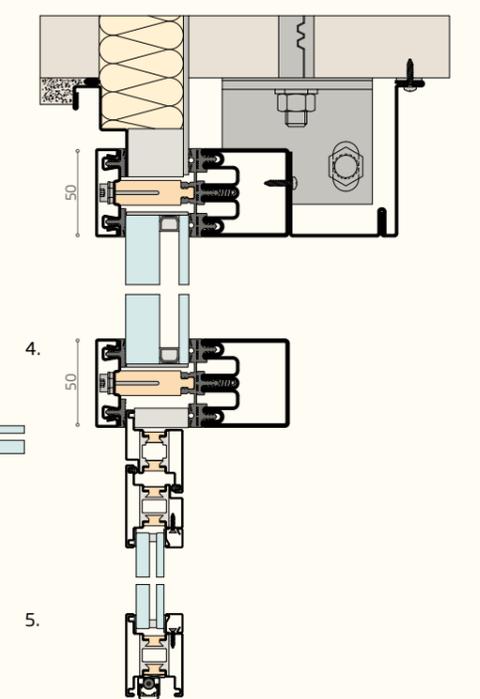
1.



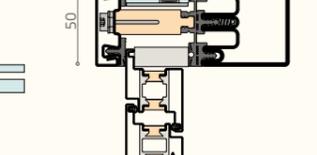
2.



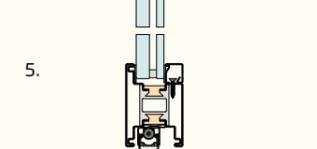
3.



4.

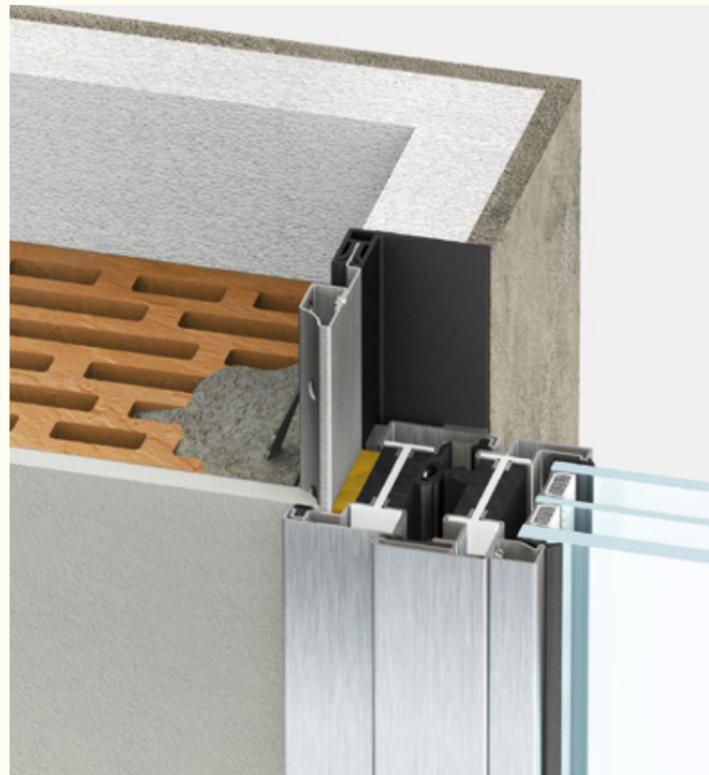


5.

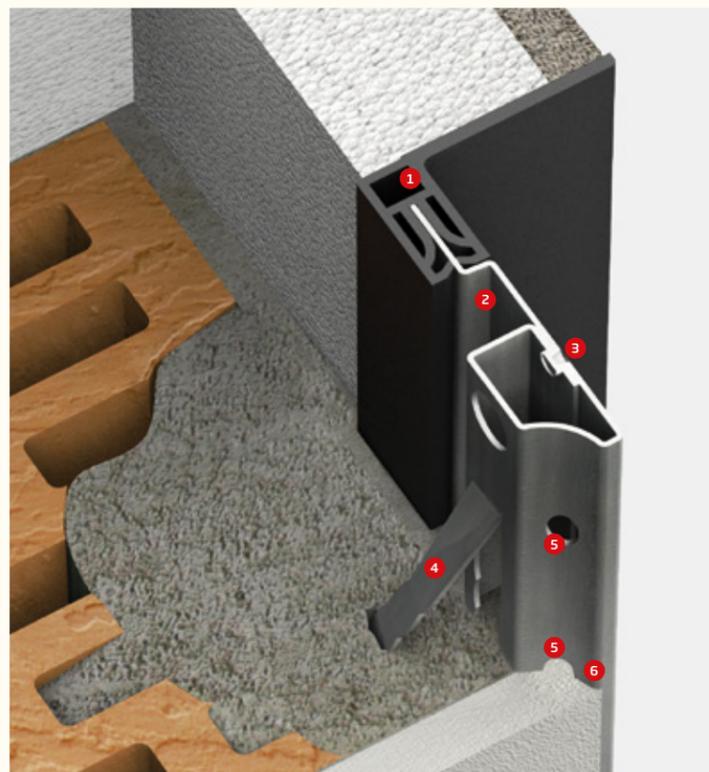


precadre pour fixation au mur

système et performances

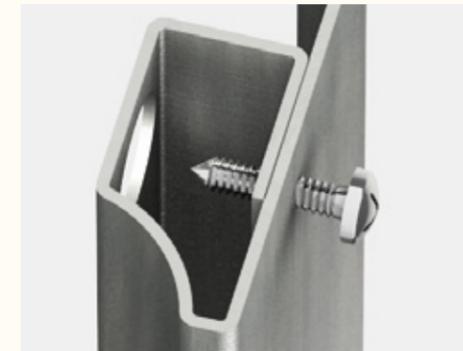


precadre est un système de profilés et d'accessoires pour la construction de contre-châssis à fixer sur les maçonneries porteuses. Il est disponible en deux versions : en acier zingué et en acier zingué à rupture de pont thermique, dans de nombreuses variantes de hauteur. Les profilés en acier, fermés mécaniquement grâce à la technologie overlap, sont dotés de tiges filetées intégrées et de trous à pas de vis pour un ancrage parfait à la maçonnerie et présentent une double épaisseur de métal dans la zone prédisposée à la fixation des menuiseries. Le système est doté d'accessoires spécifiques pour la construction rapide des châssis. La version à rupture de pont thermique est constituée d'un profil mixte acier-matière plastique dans lequel les deux éléments sont rendus extrêmement solidaires grâce à la jointure continue par colles bi-composants qui confèrent à la barre une rigidité de torsion remarquable.

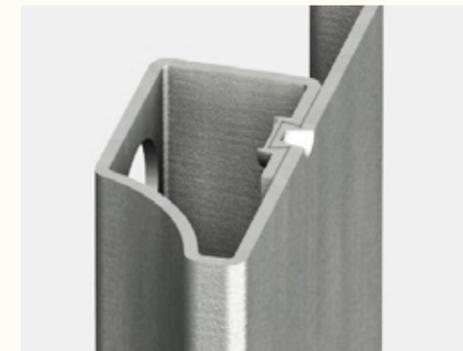


1. profilé en matière plastique isolant
2. profilé en acier zingué
3. fermeture mécanique par technologie overlap
4. tiges filetées extractibles en métal
5. trous pour introduction mortier
6. encombrement réduit de la surface en contact avec le plâtre

rigidité de torsion et fixation



double épaisseur pour la fixation
La double épaisseur de métal présente dans la zone prédisposée à l'accrochage des menuiseries permet aux vis d'assurer une fixation parfaite et stable, même dans le cas de menuiseries très lourdes.

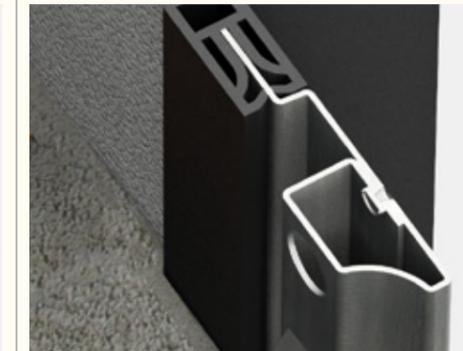


profilé fermé avec technologie overlap
Sans soudures qui en réduiraient la résistance à la corrosion, le profilé de **precadre** atteint des valeurs élevées de rigidité de torsion grâce à la technologie de jointure mécanique overlap qui prévoit la co-pénétration des surfaces à relier.

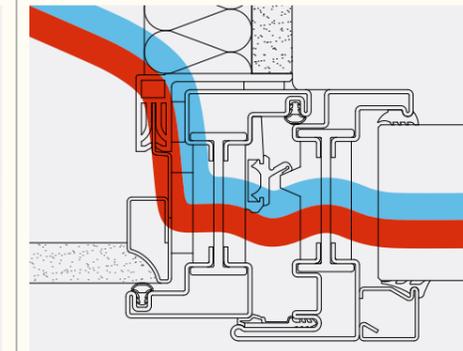


tiges filetées intégrées extractibles
Les tiges filetées, unies à la présence de trous à pas de vis, permettent aux mortiers de fixation de rendre parfaitement solidaires **precadre** et maçonneries. La dimension réduite de la surface en contact avec le ciment réduit en outre les risques de fissures dans le temps.

isolation thermique



L'union parfaite entre l'élément en acier et celui en matière plastique, obtenue avec des colles bi-composants, garantit une rigidité très élevée au **precadre**.



La conformation spéciale du profilé isolant du **precadre** en TT, prolongement idéal de l'isolation des maçonneries, permet de porter vers l'extérieur les lignes de flux de la chaleur : il en résulte un flux thermique réduit qui augmente les performances d'isolation et une augmentation de la température intérieure des profilés qui réduit les risques de formation de buée et de moisissure même dans des situations à forte humidité intérieure.

accessoires



petites équerres pour assemblage en angle



cornière de raidissement

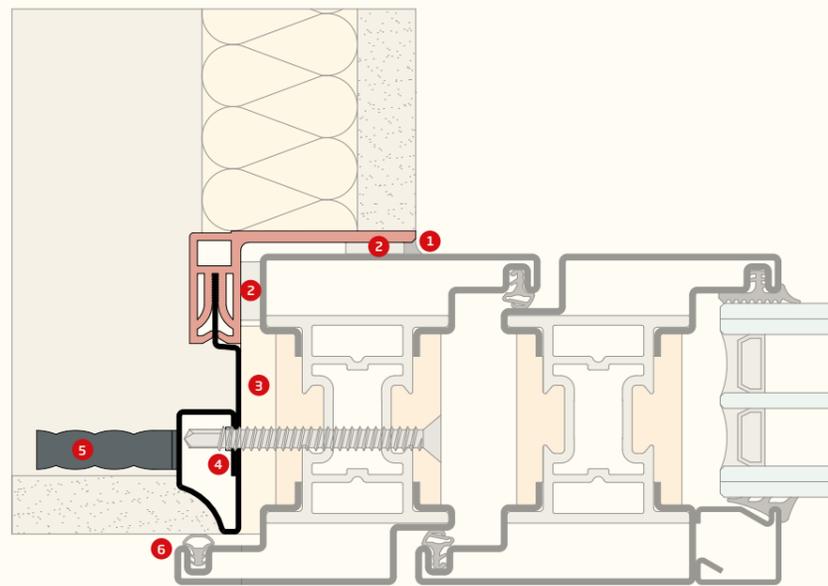
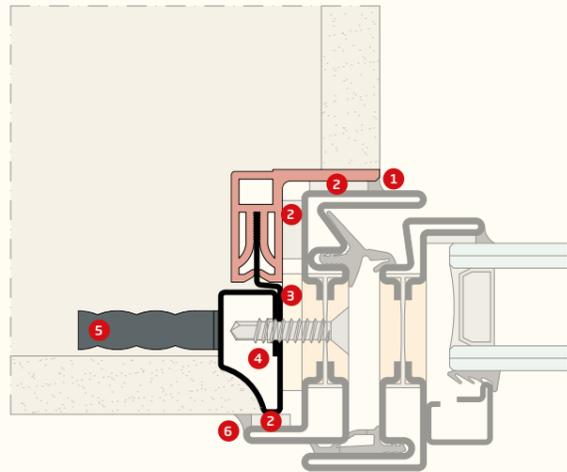


accessoire pour fixation entretoise

Le système est doté de nombreux accessoires qui rendent plus simple et rapide l'assemblage des châssis.

precadre pour fixation au mur

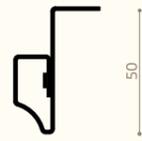
version base et à rupture de pont thermique



1. silicone neutre
2. ruban adhésif auto-expansible
3. mousse de polyuréthane thermo-acoustique
4. fixation sur profilé en acier double épaisseur
5. patte de fixation au mur
6. joint en EPDM ou mastic acrylique laquable

profilés

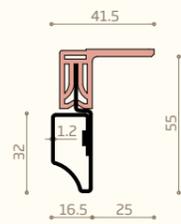
PZ0955



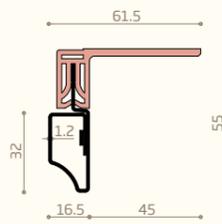
PZ0957



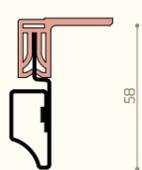
PZT055



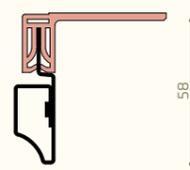
PZT455



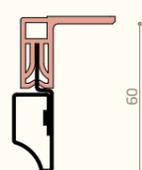
PZT058



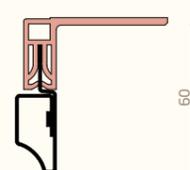
PZT458



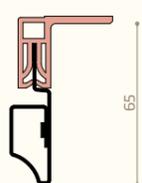
PZT060



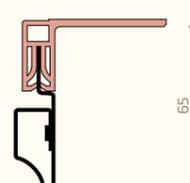
PZT460



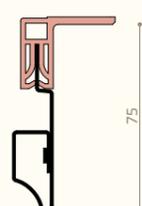
PZT065



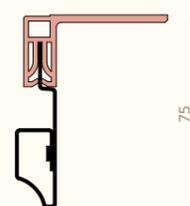
PZT465



PZT075

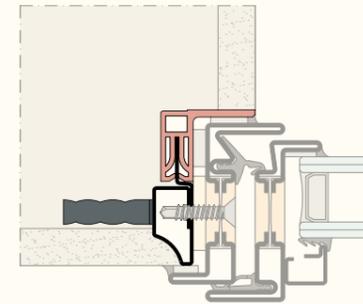


PZT475

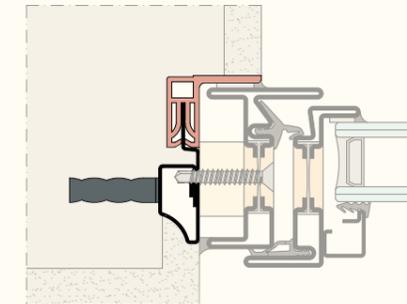


section principale

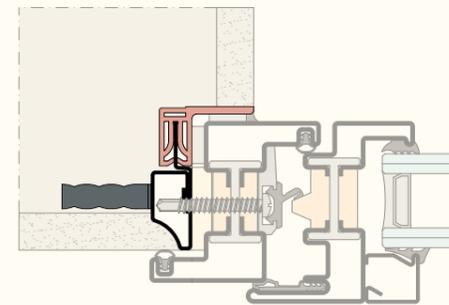
PZT060 avec OS2



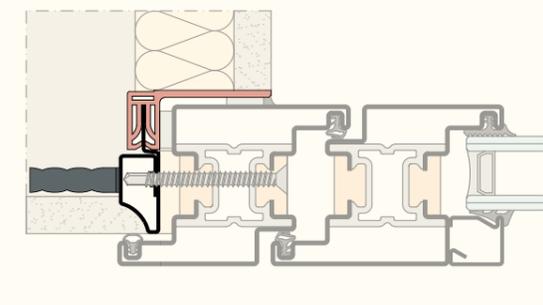
PZT065 avec OS2



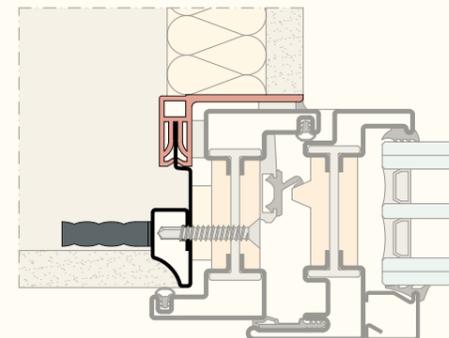
PZT055 avec EBE 65



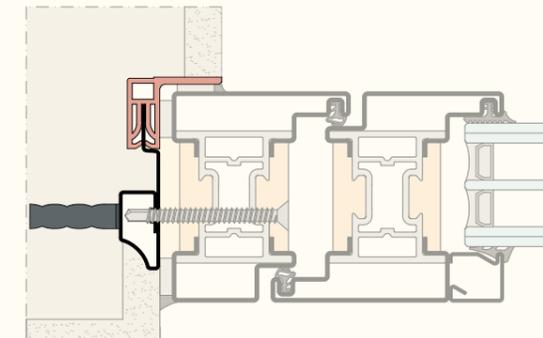
PZT455 avec EBE 65



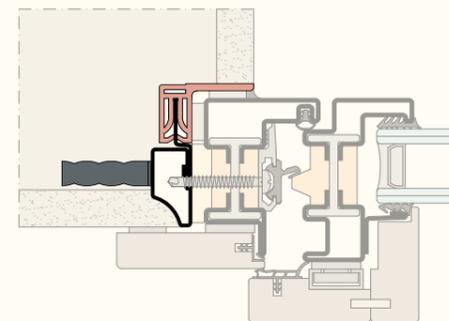
PZT475 avec EBE 85



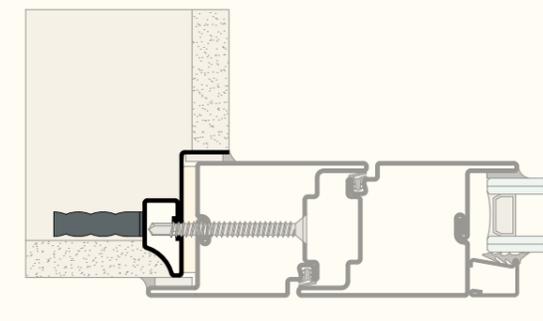
PZT075 avec EBE 85



PZT055 avec EBE ML



PZ0955 avec SA 15



propriétés des matériaux

acier zingué

ALLIAGE UNI 10142:90	Fe P02G Z200	Fe E 250 GZ275 MA-C
Sigle Symbolique	DX 51D	S 250 GD+Z
Sigle Numérique	1.0226	1.0242

COMPOSITION CHIMIQUE	(% sur la masse)
Fe	99,5
Si	0,27
Mn	0,37
P max.	0,014
S	0,009
Cr	0,071
Cu	0,25
Mo	0,016
Ni	0,012
Autres	0,05

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Poids spécifique (kg / dm ³)	7,87
Conductivité thermique à 20°C λ (W / m K)	60
Coefficient de dilation thermique c (mm / m °C)	0,0123
Module d'élasticité E (N / mm ²)	210.000
Conductivité électrique Ω (Ω / mm / m)	0,0934

CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Elasticité Re (N / mm ²)	220 - 300
Résistance à traction Rm (N / mm ²)	500
Allongement de rupture A _{80mm} % min	22
Dureté Vickers	200 - 250

REGLEMENTATION DE REFERENCE

UNI EN 10326: 2004 Bandes et tôles d'acier pour usages structuraux revêtus par immersion à chaud en continu - conditions techniques de fourniture
UNI EN 10326: 2004 Bandes et tôles d'acier pour usages structuraux revêtus par immersion à chaud en continu, pour fourniture à froid - conditions techniques de fourniture

acier inox

ALLIAGE	X5CrNi 18-10	X2CrNiMo 17-12-2
Sigle AISI	304	316L
Sigle DIN	1.4301	1.4404

COMPOSITION CHIMIQUE*	(% sur la masse)	
C	≤0,07	≤0,030
Si	≤1,00	≤1,00
Mn	≤2,00	≤2,00
P max.	0,045	0,045
S	≤0,030	≤0,030
N	≤0,11	≤0,11
Cr	17,5 - 19,5	16,5 - 18,5
Mo	-	2 - 2,50
Ni	8,0 - 10,5	10 - 13
Autres	-	-

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES*		
Poids spécifique (kg / dm ³)	7,91	8,00
Conductivité thermique à 20°C λ (W / m K)	17	17
Coefficient de dilation thermique c (mm / m °C)	0,0103	0,0103
Module d'élasticité E (N / mm ²)	196.000	196.000
Conductivité électrique Ω (Ω / mm / m)	0,714	0,714
Intervalle de fusion (°C)	1400 - 1420	1400 - 1420

CARACTERISTIQUES MECANIQUES*	(pour ruban laminé à froid)	
Résistance à la rupture Rm (N / mm ²)	540 - 750	530 - 680
Charge par unité de surface d'écart de la proportionnalité	0,2 % Rp _{0,2}	230
	1,0 % Rp _{1,0}	260
Allongement de rupture A _{80mm} % min	45	40
Dureté Brinell HB (kg / mm ²)	<165	<170

*UNI 10088-2:1997

REGLEMENTATION DE REFERENCE

EN 10088-1 Aciers inoxydables - Liste des aciers inoxydables
EN 10088-2 Aciers inoxydables - Liste des aciers inoxydables - conditions techniques de fourniture des tôles et des feuillards pour emplois généraux
EN 10088-3 Aciers inoxydables - conditions techniques de fourniture des semi-finis, barres, fil machine et profils pour emplois généraux
EN 114 Détermination de la résistance à la corrosion intergranulaire des aciers inoxydables austénitiques

acciaio corten

ALLIAGE	(Corten A)
EN 10027 - 1 ECCS IC10	S355J0WP

COMPOSITION CHIMIQUE	(% sur la masse)
C max	0,12
Si max	0,75
Mn max	1,0
P	0,06 - 0,15
S max	0,04
Ni max	0,65
Cr	0,30 - 1,25
Cu	0,25 - 0,55

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Poids spécifique (kg / dm ³)	7,87
Conductivité thermique à 20°C λ (W / m K)	60
Coefficient de dilation thermique c (mm / m °C)	0,0108
Module d'élasticité E (N / mm ²)	210.000
Conductivité électrique Ω (Ω / mm / m)	0,0934

CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Limite élastique Elasticité Re (N / mm ²)	355
Résistance à la rupture Rm (N / mm ²)	510 - 680
Allongement de rupture A _{80mm} % min	< 1,5 ≤ 2
	< 2 ≤ 2,5
	< 2,5 ≤ 3

REGLEMENTATION DE REFERENCE

UNI EN 10131 Produits plats laminés à froid, non revêtus et revêtus de zinc ou zinc-nickel par voie électrolytique, d'acier à basse teneur en carbone ou à haute limite d'élasticité, par emboutissage et cintrage à froid - Tolérances sur la dimension et la forme

laiton (alliage de cuivre OT67)

ALLIAGE	Panneau durci 10H10
Codice alliage	CW 506L
Désignation	R350 / H095

COMPOSITION CHIMIQUE*	(% sur la masse)
Cu	66 - 68
Pb max	0,20
Fe max	0,15
Al max	0,05
Sn max	0,20
Si max	0,15
Mn max	0,10
Ni max	0,30
impuretés	0,40
Zn	resto

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES*	Panneau durci 10H10
Poids spécifique (kg / dm ³)	8,50
Chaleur spécifique à 20°C (cal / g)	0,09
Conductivité thermique à 20°C [cal / (s cm °C)]	0,278
Coefficient de dilation thermique lineaire de 25 à 300 °C (1 / °C)	20,2 x 10 ⁻⁶
Résistivité 20 °C (μ Ω cm)	6,63
Module d'élasticité E (N / mm ²)	110.000
Intervalle de fusion (°C)	905 - 940
Structure	Alfa

CARACTERISTIQUES MECANIQUES*	Panneau durci 10H10
Charge de rupture à traction (N / mm ²)	350 - 430
Charge d'énervement S _(0,2) (N / mm ²)	200 - 360
Allongement A _s (min %)	23
Dureté Brinell HB	95 - 125

*UNI 4894:1962

REGLEMENTATION DE REFERENCE

UNI EN 1652 Cuivre et alliage de cuivre - plaques, tôles, bandes et disques pour usages généraux

Secco Sistemi spa

via Terraglio 195

31022 Preganziol TV - Italy

tel. +39 0422 497700

fax +39 0422 497705

info@seccosistemi.it

www.seccosistemi.com



Catalogue by
Secco Sistemi Communications team

Photocredits

Ettore Bellini
Paolo Belvedere
Marco Cappelletti
Luca Casonato
Alessandra Chemollo
Jack Hobhouse
Michael Hughes
Daniele Nalesso
Fulvio Orsenigo
Francesco Pinton
Andrea Piovesan
Giovanni Rabbia
Pietro Savorelli
Sandro Scalia
Nicola Verardo
Marco Zanta

Edition

Oct. 2020

Secco Sistemi reserves the right
to introduce any changes to its
own products, without prior notice.

All rights reserved.
No part of this publication may be
reproduced, stored in a retrieval
system or transmitted, in any form or
by any means, electronic, mechanical,
photocopying or otherwise, without
the prior permission of Secco Sistemi.