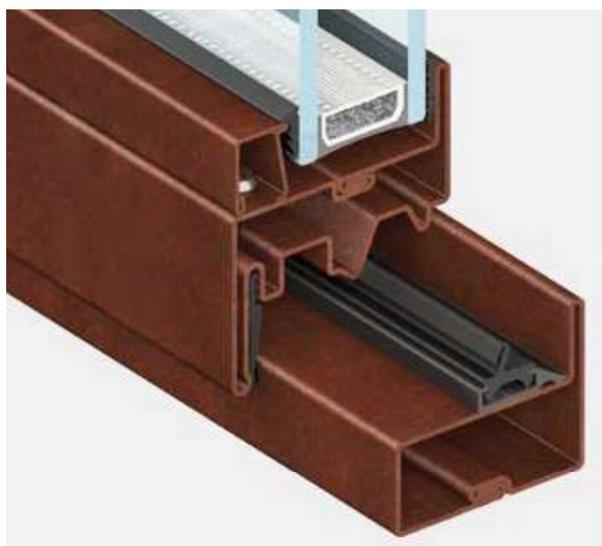


# SA 15

## domaines d'utilisation

- portes
- fenêtres

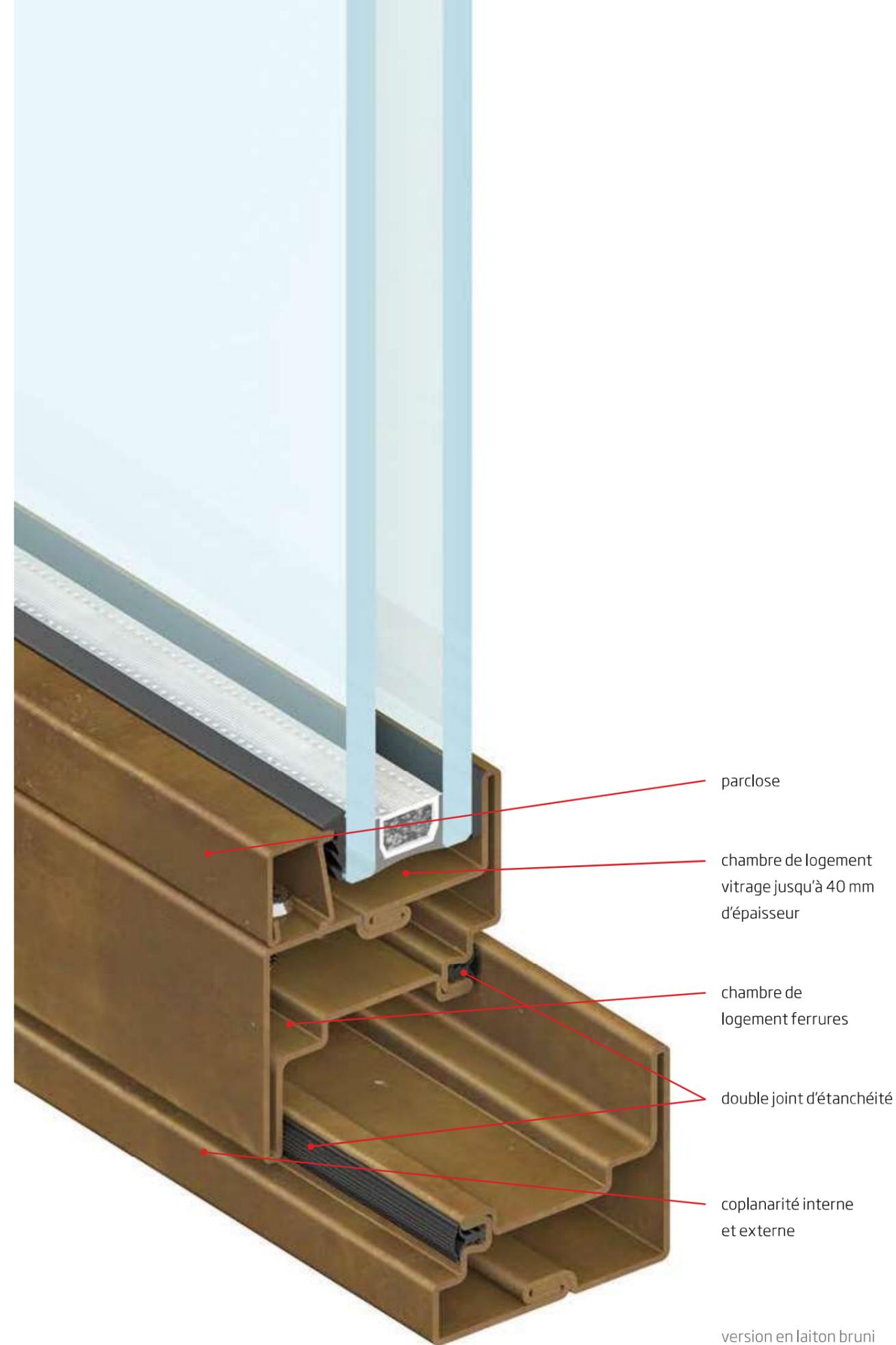
système SA15 avec  
profilés tubulaires  
pour menuiseries :  
55 mm de profondeur,  
verres isolants,  
coplanarité externe  
et interne entre  
vantaux et châssis



solution avec garniture à joint ouvert

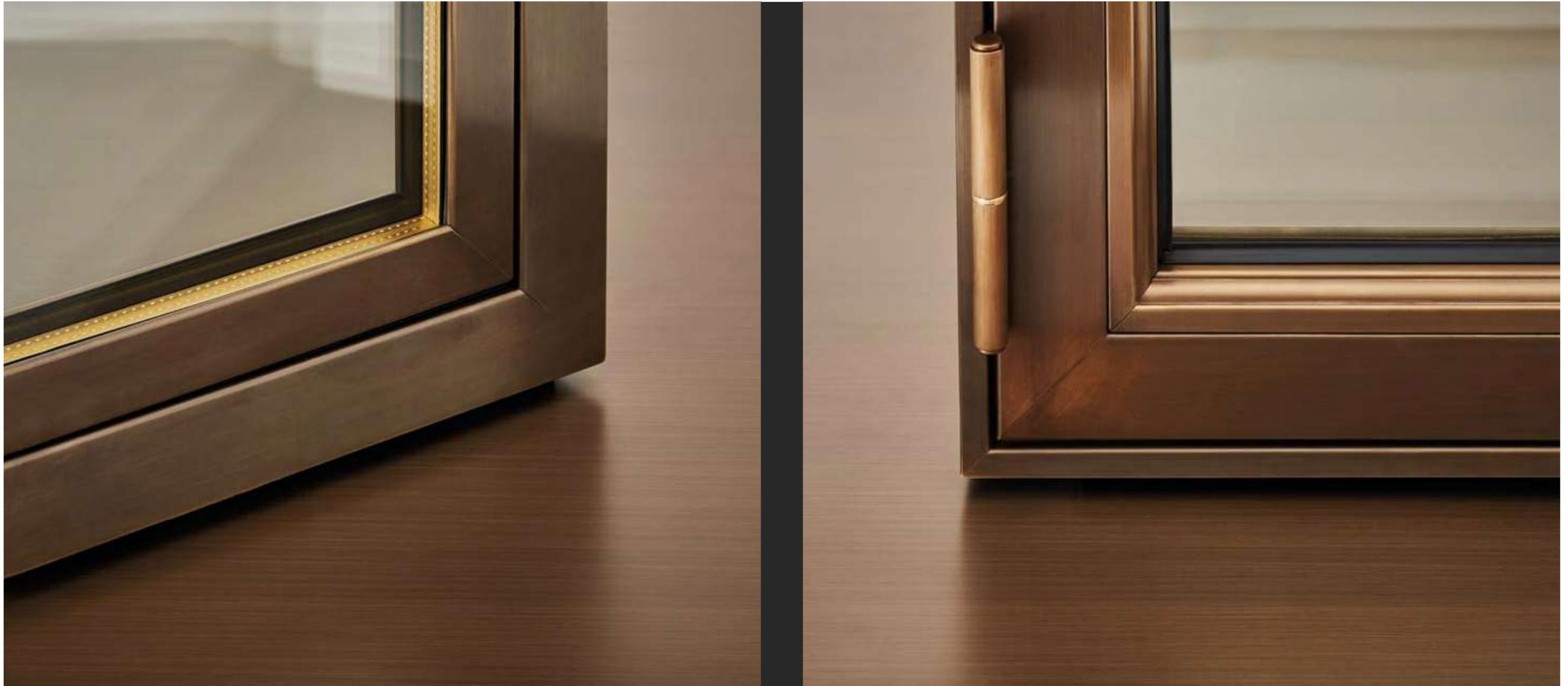
Avec les systèmes **SA 15**, les profilés peuvent être particulièrement légers, grâce à une configuration spéciale qui permet de réaliser des châssis solides aux performances élevées, résistants aux agents atmosphériques et de sécurité. Bien que n'étant pas un système à rupture de pont thermique, SA 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 sailli 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 <sup>1</sup>	rebated <sup>2</sup>
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

<sup>1</sup>réf. fenêtre à un vantail 900 x 2130 mm acier zingué

<sup>2</sup>réf. fenêtre à un vantail 1230 x 1480 mm acier inox

\*réf. fenêtre à un vantail 1230 x 1480 mm acier inox | \*\*calcul réf. EN ISO 10077/1

## 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



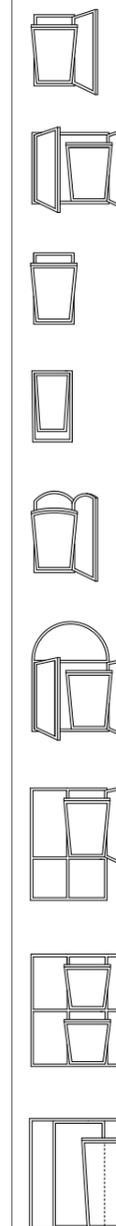
à deux ailes pour coplanaire  
h.126 | d.13 mm



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

## système 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 Rw pour IGU 40 dB)	41 (-1;-4) dB *
transmission thermique (avec Ug verre 1,0 W/m²K)	1,85 W/m²K **
perméabilité à l'air	3

réf. porte à un vantail 900x2235 mm en acier inox  
\*réf. porte à deux vantaux 2400x2400 mm en acier inox | \*\*calcul réf. EN ISO 10077/1

## 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 parclozes permet de faire varier l'esthétique intérieure de la fenêtre en fonction des exigences architecturales.

## poignées



vitrivio tronquée  
h.116 | d.15 mm



vitrivio carrée  
h.116 | d.15 mm



inox 5002  
h.150 | d.20 mm

Les poignées vitrivio sont fournies en laiton brut vernissable, 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



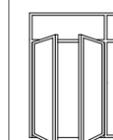
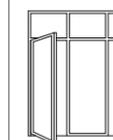
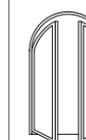
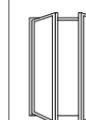
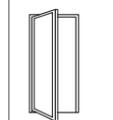
à trois ailes coplanaire  
h.130 | d.20 mm



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



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

# 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.

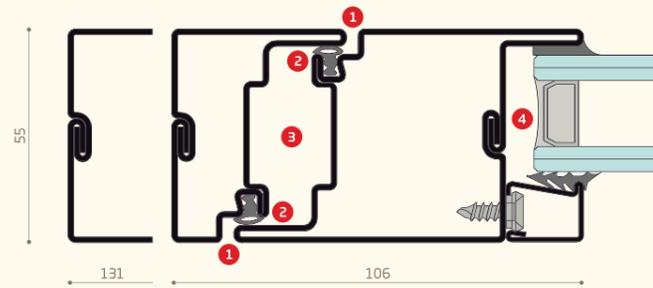
fenêtres et portes à rupture de pont thermique

fenêtres et portes en profilé tubulaire à ailettes

facades et revêtements

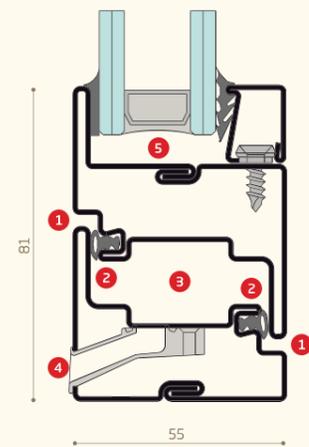
# SA 15

## nœud porte



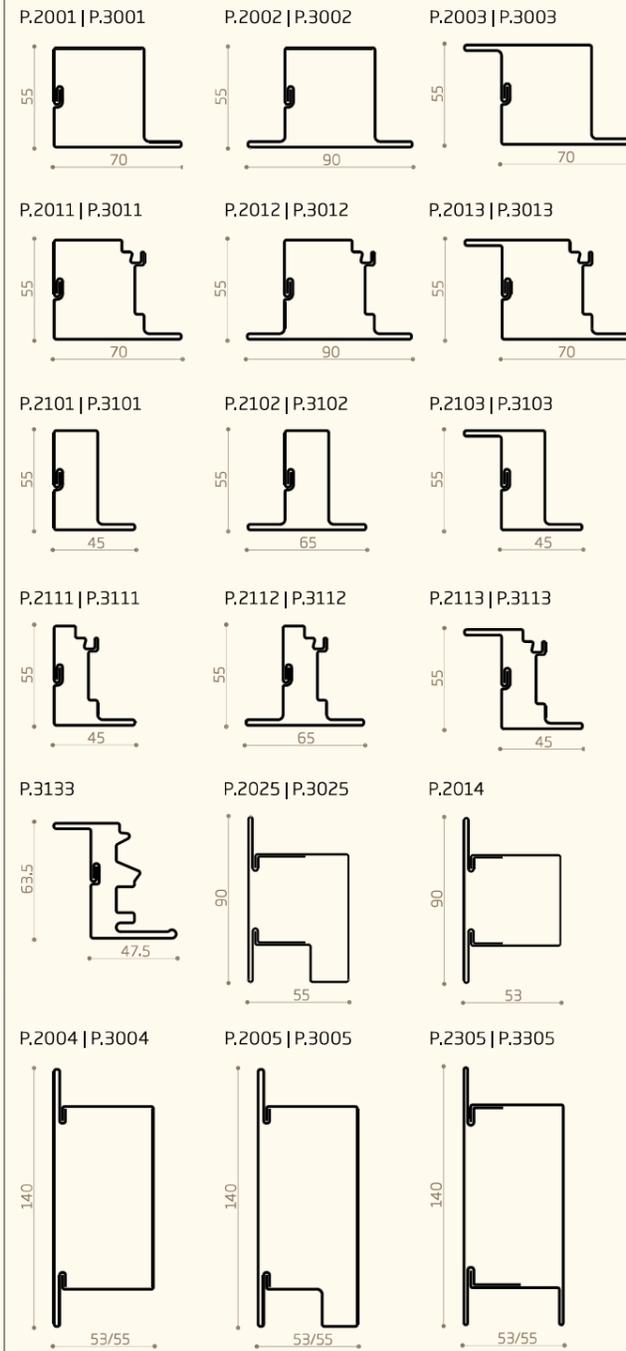
1. coplanarité interne et externe
2. double joint de butée
3. chambre européenne 25 x 21 mm pour ferrures certifiées
4. chambre de logement vitrage jusqu'à 35 mm d'épaisseur

## 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

