

A photograph of a woman and a young child looking out of a large, multi-paned window. The woman is in the foreground, slightly out of focus, looking towards the right. The child is standing further back, also looking out the window. The window frames are white, and the view outside shows a bright, sunny day with some greenery and a building in the background.

FEREASTRA
cora

CATALOGUE
2014

CE

www.fenetres-pvc.org



FEREASTRA CORA

Fereastră Cora représente l'expérience de plus de 10 ans dans la fabrication des fenêtres et des portes en PVC à double ou triple vitrage. Ayant une capacité de production de 400 unités/8 heures, Fereastră Cora est un des principaux fournisseurs roumains dans ce domaine. Que ce soit des fenêtres économiques ou des fenêtres à un haut degré d'isolation thermique et phonique, **Fereastră Cora** prête la même attention à la qualité tout le long du processus de production, parce qu'on y a introduit le contrôle de la production dans l'usine et qu'on respecte rigoureusement les normes européennes dans le domaine de la qualité des matériaux de constructions. Ainsi, le marquage CE représente le symbole qui donne aux produits Fereastră Cora le droit d'avoir accès sur le marché européen. Au cours des deux dernières années, **Fereastră Cora** vend avec succès sur le marché de l'Europe Occidentale aussi, car elle s'est adaptée à ses exigences. **Fereastră Cora** représente les efforts de l'entreprise de créer des produits durables et convenables. Ils sont durables parce qu'ils sont créés notamment pour résister jusqu'à 40 ans et ils sont convenables parce que, suite à l'amélioration continue des processus, on a réussi à économiser pour vous.

La production se réalise dans deux espaces indépendants, un de 10 000 mc environ, où l'on fabrique les systèmes de portes et de fenêtres en pvc, et l'autre, de 4 000mc, où l'on fabrique le double et le triple vitrage. Les fenêtres Cora ont été conçues de telle manière qu'elles peuvent correspondre avec succès aux standards de qualité, ayant des performances capables de satisfaire toutes les exigences de nos clients. Les fenêtres Cora peuvent atteindre des indices d'isolation thermique jusqu'à $U_w=0,8 \text{ w/m}^2\text{K}$ et des indices d'isolation phonique jusqu'à $R_w=43 \text{ dB}$. Pour répondre au besoin normal de rendre plus nobles, plus belles les habitations, les fenêtres Cora peuvent être réalisées dans n'importe quelle combinaison de couleurs, depuis le décor bois ou unies jusqu'au blanc inégalable de Salamander.

Le choix des profilés à proportions harmonieuses, contours extérieurs arrondis, ayant des profondeurs jusqu'à 92 mm et trois joints de fermeture, rend possible le montage des fenêtres à des hauteurs de plus de 3000 mètres, même dans les stations de montagne les plus exclusivistes des Alpes.

Pour l'adaptation au climat, ainsi que pour l'adaptation au spécifique national des marchés, nous proposons à nos clients des fenêtres réalisées à partir des séries de profilés suivants :

- SERIE STREAMLINE de Salamander ayant la plus grande profondeur pour les profilés à 5 chambres isolatrices-76 mm, caractérisée par le blanc irréprochable et par le châssis Rondo à un design extérieur décoratif. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIE SALAMANDER DESIGN 3D à 3 joints d'isolation pour performances particulières contre le vent, a un effet visuel unique grâce à la correspondance parfaite des arêtes arrondies. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIE bluEVOLUTION III, la championne des fenêtres, conçue pour ceux qui ne veulent pas faire des compromis quand il s'agit du confort de l'habitation et de la diminution des dépenses d'entretien. Ayant une profondeur de 92 mm, le système bluEvolution représente une nouvelle classe de profilés et il est orienté vers l'avenir.

- SERIE WP 5000 à 5 chambres isolatrices, 72 mm, représente la solution à de bonnes performances et un prix exceptionnel. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIE WP 3000, 60 mm de profondeur, à 3 ou 4 chambres isolatrices, représente la variante optimale pour le climat tempéré et chaud. Le prix est imbattable. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS, 70 mm de profondeur et 5 chambres isolatrices. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIE HEBESCHIEBE SLIDING SYSTEMS pour de grandes et très grandes ouvertures de terrasses

- SERIE MAXI RIVIERA FRANCE SYSTEMS adaptée aux systèmes d'isolation thermique à l'intérieur des chambres. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.

- SERIE 8000 de Gealan, à 6 chambres isolatrices, 74 mm de profondeur ; ayant une résistance particulière grâce à une ample chambre de renforcement, elle permet la réalisation de certains éléments de constructions de grandes dimensions. Il y a la possibilité d'utiliser l'aile de rénovation.



QUALITÉ CERTIFIÉE

Vu que **Fereastra Cora**, en tant que marque enregistrée, est un produit qu'on vend en Roumanie ainsi que dans l'Union Européenne, il a été nécessaire que toutes les certifications obtenues soient reconnues sur le plan international. Ainsi, **Fereastra Cora** est certifiée en conformité avec la norme SR EN 14351-1 :2006, donc avec le marquage CE qui donne aux produits le passeport pour tout le marché européen.

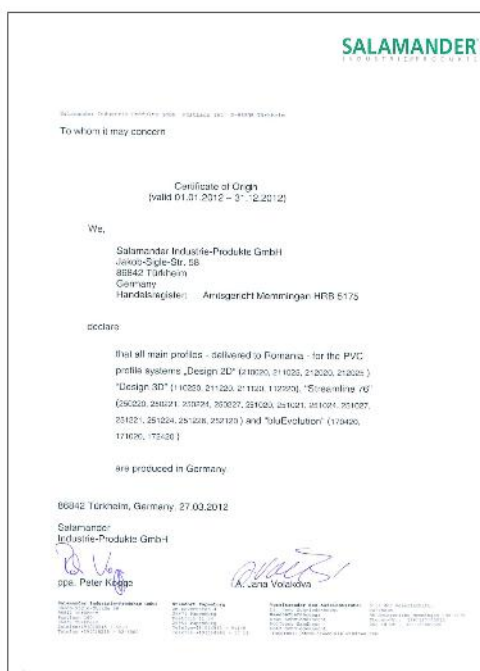


Fereastra Cora possède :

- Certificat Rosenheim
- Marquage CE
- Système de management certifié ISO 9001



Certificat ISO 9001



Profils Salamander produits en exclusivité en Allemagne



Anti – corrosion - 15 ans de garantie Ferronnerie MACO



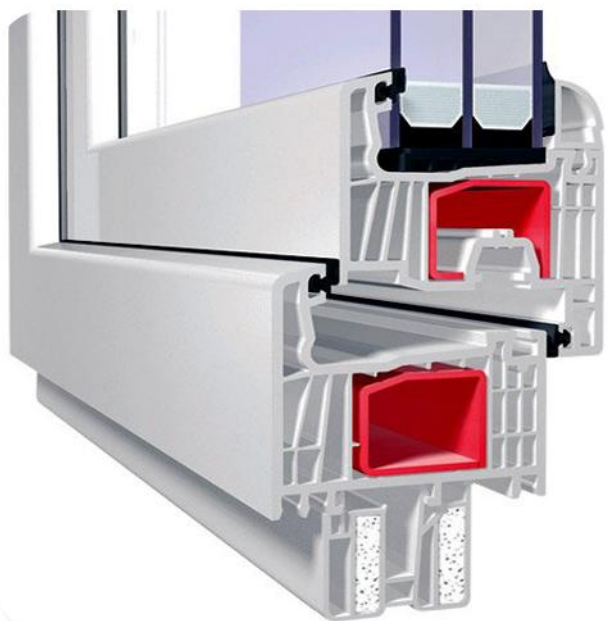
SALAMANDER STREAMLINE

SALAMANDER STREAMLINE

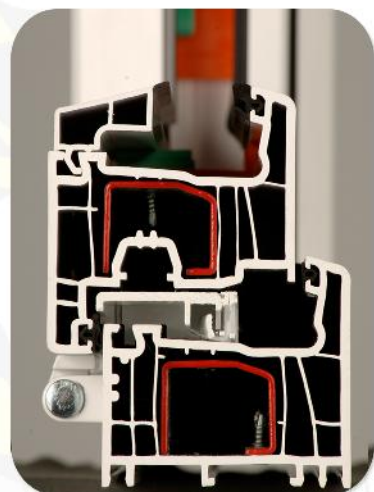
Le système SALAMANDER STREAMLINE, à la largeur de 76 mm, a un design particulier, suivant les nouvelles tendances. Streamline est un profilé à 5 ou 7 chambres d'isolation au dormant et au châssis, assurant aux fenêtres une haute protection thermique et phonique, une grande stabilité et une période d'emploi de 50 ans, certifié par des instituts indépendants.

Le profilé à 7 chambres peut obtenir un coefficient d'isolation thermique sous 1. La gamme de profilés Streamline à 5 chambres, largeur de 76 mm, classe A de l'épaisseur des parois, assure une solution technique excellente à un bon prix. Elle peut être utilisée pour fenêtres à ouverture simple, battante, oscillo-battante et pivotante, portes à ouverture intérieure ou extérieure, coulissantes-battantes et pliantes-coulissantes.

Données techniques : 76 mm profondeur de construction, 5 ou 7 chambres d'isolation, 2 joints, isolation thermique (la fenêtre à vitrage renforcé) $U_f=0,86-1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, protection phonique jusqu'à 47 dB, résistance anti-effraction classe 2 (DIN V ENV 1627).



- Le profilé de châssis intermédiaire de 104 mm permet la réalisation des portes de balcon ainsi que des portes grand trafic
- Le profilé de châssis à 4 chambres et une largeur de 130 mm permet la réalisation des portes résidentielles, disponibles dans les variantes Z h ou T h



Transfert thermique	$U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe C5/B5
Étanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	E 1050
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 4



SALAMANDER STREAMLINE

Coefficient dormant
 U_f (W/m²K) $U_f = 1,3$ W/m²K

Coefficient thermique fenêtre U_w

Nachweis
 Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
 Nr. 11-003234-PR04
 (PB-K20-06-de-01)

ift
 ROSENHEIM

Grundlagen
 EN 12412-2: 2003

Auftraggeber: Salamander
 Industrie-Produkte GmbH
 Jakob-Sigle-Str. 58
 86842 Türkheim
 Deutschland

Produkt: Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen - Blend-
 rahmen

Bezeichnung: Streamline
 Blendrahmen: 76 mm
 Bauteile: Flügelrahmen: 76 mm

Anschlußbreite: 120 mm

Material: PVC-U / weiß

Ausstattung: Stahl / verzinkt

Einlage: —
 Dicke: 36 mm

Füllung: Einbauteile: 17 mm

Besonderheiten: —

Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f = 1,2$ W/(m² · K)

ift Rosenheim
 22. Oktober 2012

Manuel Dornel, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Inhalt:
 Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten:
 1. Gegenstand
 2. Durchführung
 3. Einzelergebnisse

Produktdatenblatt U_w -Wert System Salamander: Streamline

Fenster mit 7 Kammer Profilen

$U_f = 1,2$ W/m²K

Für Profilkombination 250 227/ 251 027
 lt. Prüfbericht Nr. 1.3-08/08 vom
 27.03.2008

$$U_{Wf} = \frac{\sum A_{fg} U_{fg} + \sum A_{ft} U_{ft} - \sum A_{fg} U_{fg}}{\sum A_{fg} + \sum A_{ft}}$$

Verglasung (Beispiele)		Isolierglas - Randverbund		Rahmen		Fenster
U_g nach DIN EN 673 u. DIN EN 674 W/m ² K	ψ_g W/mK	ψ_{g1} W/mK	ψ_{g2} W/mK	U_f W/m ² K	U_w nach DIN EN ISO 10077-1: 2008-11 W/m ² K	
1,4	0,08			1,2	1,5	
1,4		0,06		1,2	1,5	
1,4			0,04	1,2	1,4	
1,2	0,08			1,2	1,4	
1,2		0,06		1,2	1,4	
1,2			0,04	1,2	1,3	
1,1	0,08			1,2	1,3	
1,1		0,06		1,2	1,3	
1,1			0,04	1,2	1,2	
1,0	0,08			1,2	1,3	
1,0		0,06		1,2	1,2	
1,0			0,04	1,2	1,2	
0,9	0,08			1,2	1,2	
0,9		0,06		1,2	1,1	
0,9			0,04	1,2	1,1	
0,8	0,08			1,2	1,1	
0,8		0,06		1,2	1,1	
0,8			0,04	1,2	1,0	
0,7	0,08			1,2	1,1	
0,7		0,06		1,2	1,0	
0,7			0,04	1,2	0,98	
0,6	0,08			1,2	0,99	
0,6		0,06		1,2	0,94	
0,6			0,04	1,2	0,88	
0,5	0,08			1,2	0,92	
0,5		0,06		1,2	0,87	
0,5			0,04	1,2	0,83	

¹⁾ Größe 1,23 m x 1,48 m nach DIN EN 14351-1:2006+A1:2010 für die Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten an Fenstern und Fenstertüren berechnet für eine Probierklimakammer von 120 mm

²⁾ nach DIN EN ISO 10077-1: 2008-05

³⁾ nach Herstellerangabe

alle Angaben ohne Gewähr

Ausgabe: 1/2010

SALAMANDER
 INDUSTRIE-PRODUKTE

SALAMANDER STREAMLINE

ISOLATION PHONIQUE

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 16138392/ Z7



Auftraggeber **Salamander
Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58
86842 Türkheim

Grundlagen
EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 12410-3:1995+A1:2004
EN ISO 717-1:1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Schalldämmung
eines Bauteils.

Für Deutschland gilt:
- $R_{w,n}$ nach DIN 4109:
($R_{w,n}$ entspricht $R_{w,n}$
 $R_{w,n} = R_{w,n} - 2$ dB)
- $R_{w,n}$ für Bauregelleiste

Gültigkeit

Die genannten Daten und En-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.
Die Prüfung der Schall-
dämmung ermöglicht keine
Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
menden Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_n



$R_w (C; C_n) = 44 (-1;-3)$ dB

ift Rosenheim
25. August 2009

Bernad S./S
Bernad Sal, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Markus Pütz
Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 9 Seiten
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse
4. Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 16138392/ Z25



Auftraggeber **Salamander
Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58
86842 Türkheim

Grundlagen
EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 12410-3:1995+A1:2004
EN ISO 717-1:1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Schalldämmung
eines Bauteils.

Für Deutschland gilt:
- $R_{w,n}$ nach DIN 4109:
($R_{w,n}$ entspricht $R_{w,n}$
 $R_{w,n} = R_{w,n} - 2$ dB)
- $R_{w,n}$ für Bauregelleiste

Gültigkeit

Die genannten Daten und En-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.
Die Prüfung der Schall-
dämmung ermöglicht keine
Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
menden Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_n



$R_w (C; C_n) = 43 (-1;-4)$ dB

ift Rosenheim
25. August 2009

Bernad S./S
Bernad Sal, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Markus Pütz
Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 10 Seiten
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse
4. Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Tableau 14 - Performances acoustiques

Type de fenêtre	Oscillo-battante		
Profilé dormant	250 220 + 455 210		
Profilé ouvrant	251 020 + 455 210		
Joint de frappe intérieur	414 025		
Joint de frappe extérieur	414 025		
Joint de vitrage intérieur/extérieur	EPDM		
Quincaillerie	Siegenia		
Hauteur x largeur	1480 mm x 1230 mm		
Vitrage	4/16Ar/4 ± 30 dB	6/14Ar/4 ± 38 dB	8/16Ar/4 37 dB
Performances $R_w (C; C_n)$	35 (-1;-5) dB	38 (-1;-4) dB	39 (-1;-4) dB

Tableau 13 - Performances acoustiques

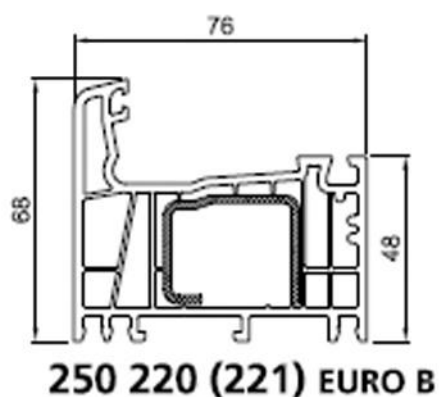
Type de fenêtre	Oscillo-battante		
Profilé dormant	250 220 + 455 230	250 220 + 455 210	
Profilé ouvrant	251 020 + 455 230	251 020 + 455 210	
Joint de frappe intérieur	414 025		
Joint de frappe extérieur	414 025		
Joint de vitrage intérieur/extérieur	EPDM		
Quincaillerie	Siegenia		
Hauteur x largeur	1480 mm x 1230 mm		
Vitrage	44.2A/16Ar/6 41 dB	6/16Ar/4 36 dB	66.2A/16Ar/ 44.2 48 dB
Performances R _w (C; C _s)	42 (-2;-5) dB	40 (-1;-4) dB	47 (-2;-5) dB



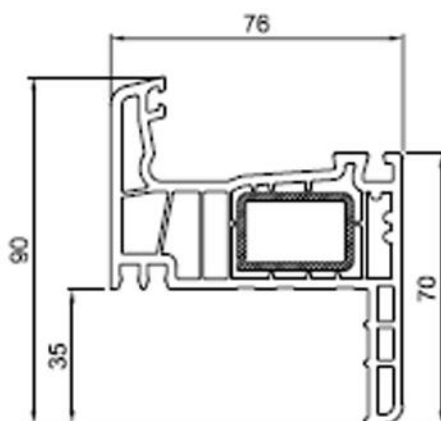
SALAMANDER STREAMLINE

Dessins techniques STREAMLINE, sections :

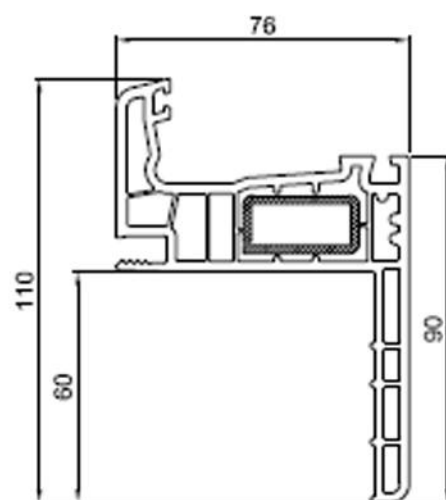
Dormants



250 220 (221) EURO B

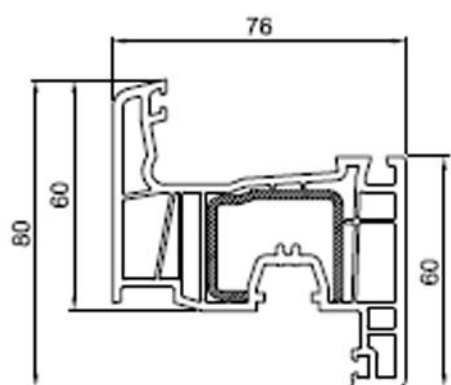


250 154

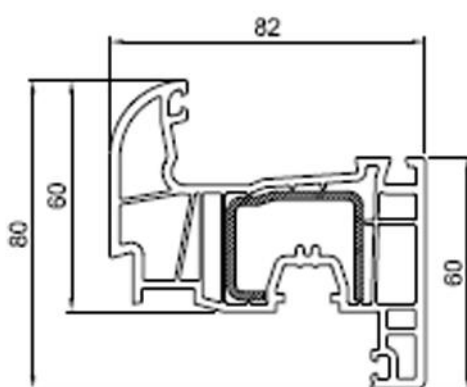


250 100

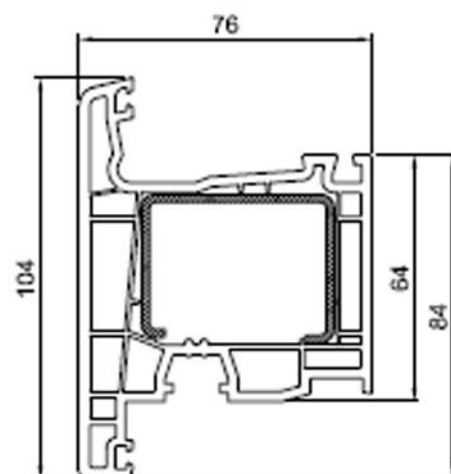
Châssis



251 020 (021) EURO B

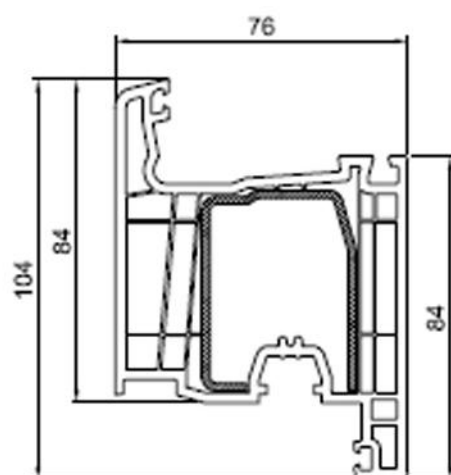


251 226 (221) EURO B

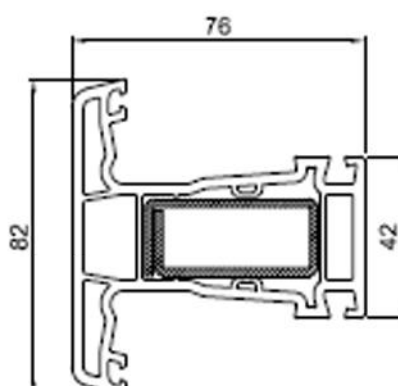


351 030

Montant

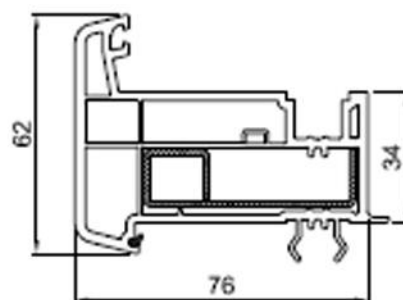


251 030



252 120

Montant mobile

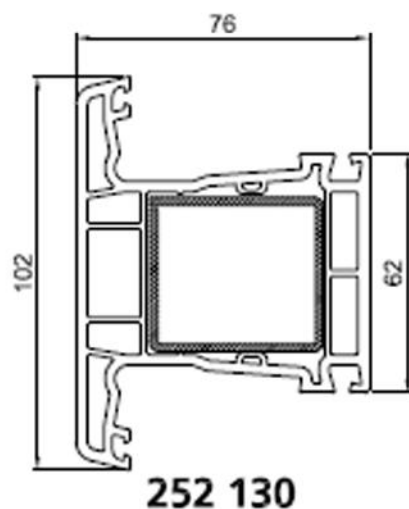


256 030

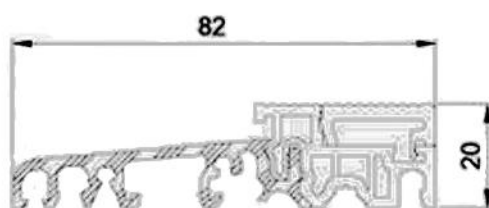


SALAMANDER STREAMLINE

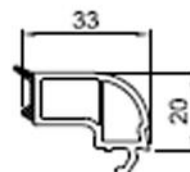
Montant



Seuil Aluminium

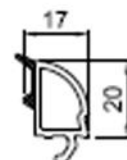


216325



413 730

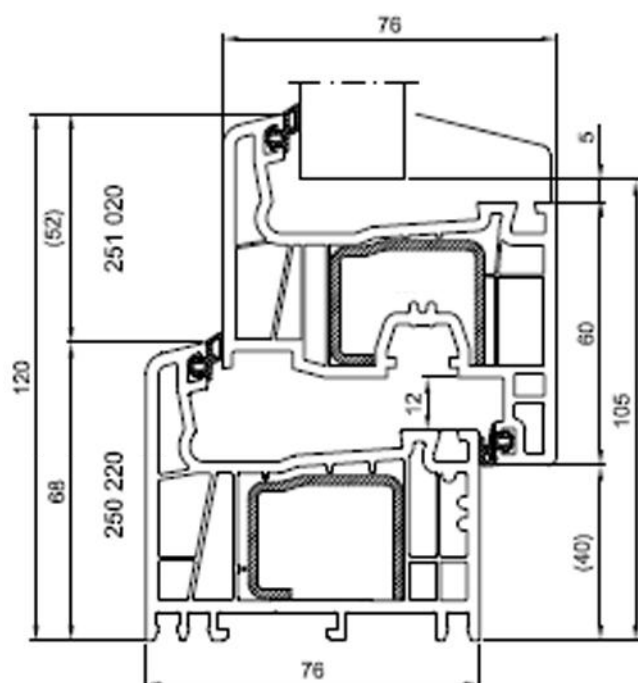
Baguette pour
double vitrage
24 mm



413 717

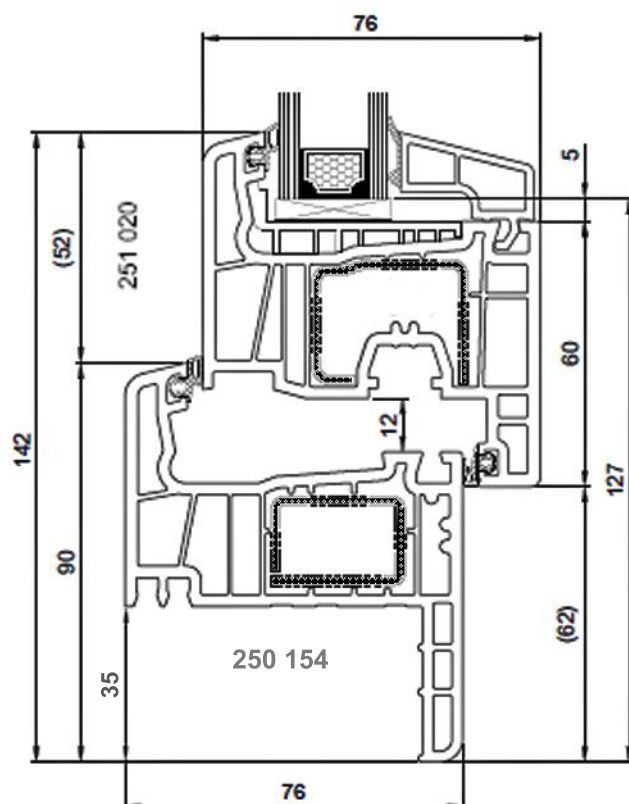
Baguette pour
double vitrage
40 mm

Combinaisons de profilés



Dormant-Châssis

Dormant aile de 35 mm- Châssis

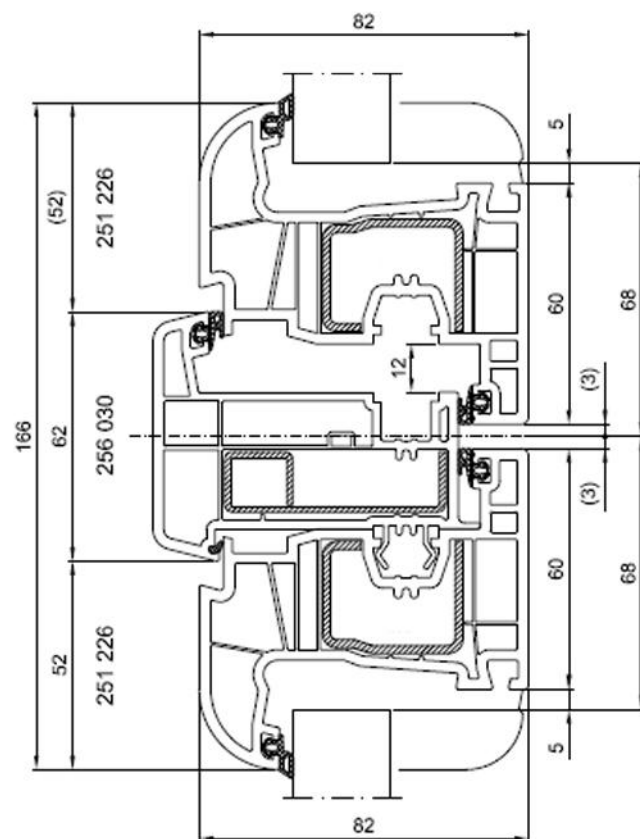
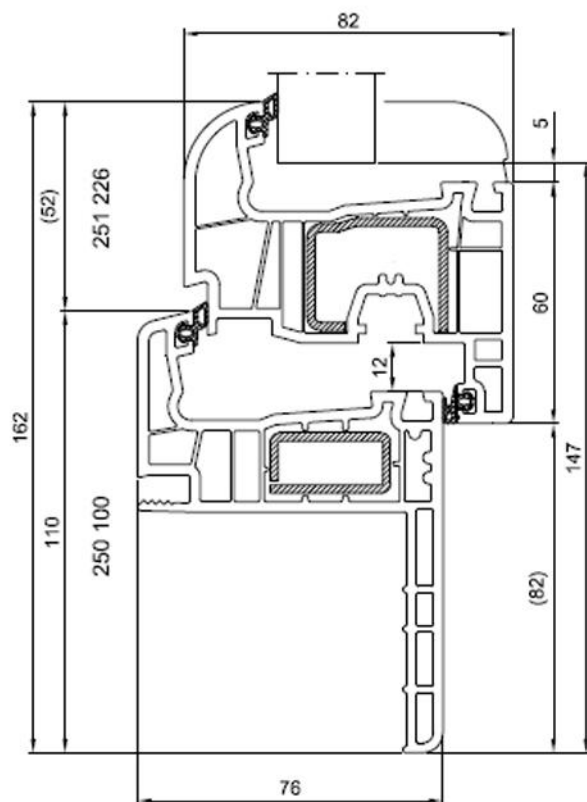




SALAMANDER STREAMLINE

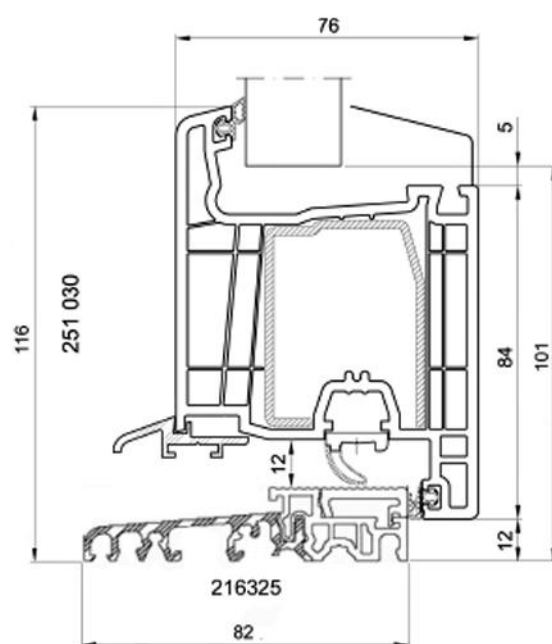
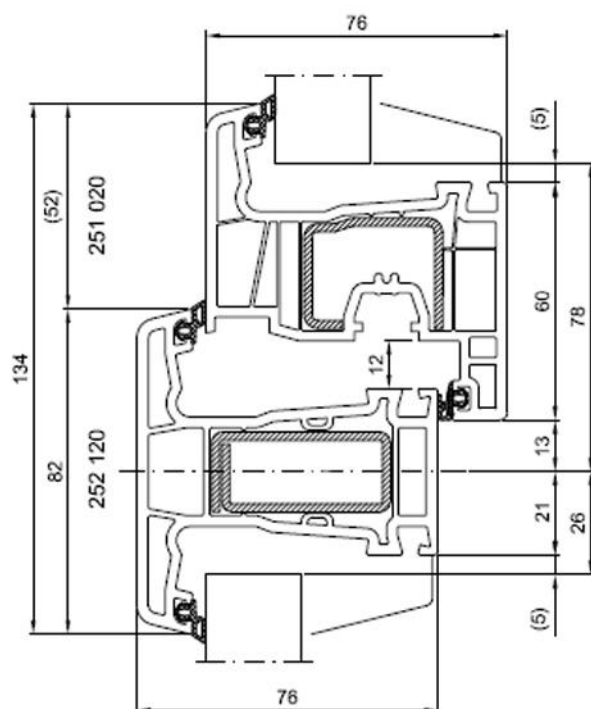
Dormant aile de 60 mm- Châssis Rondo

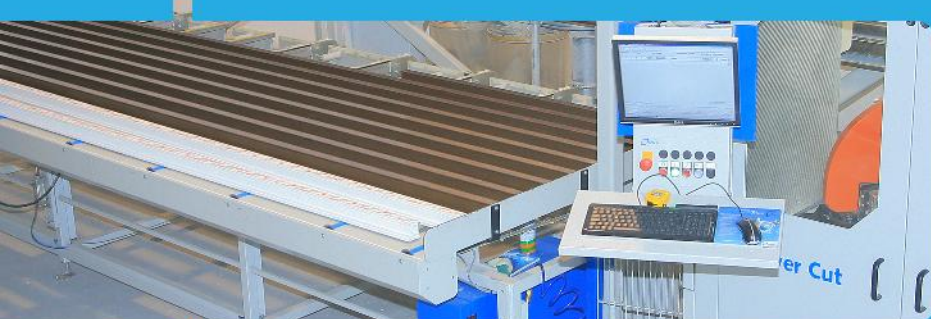
Châssis Rondo- Montant mobile- Châssis Rondo



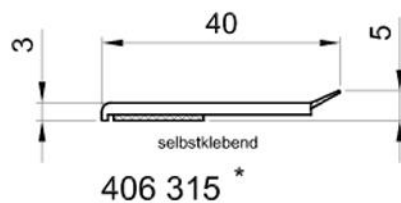
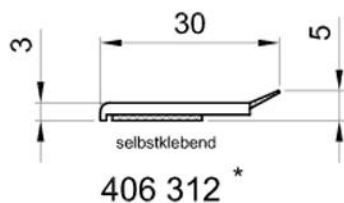
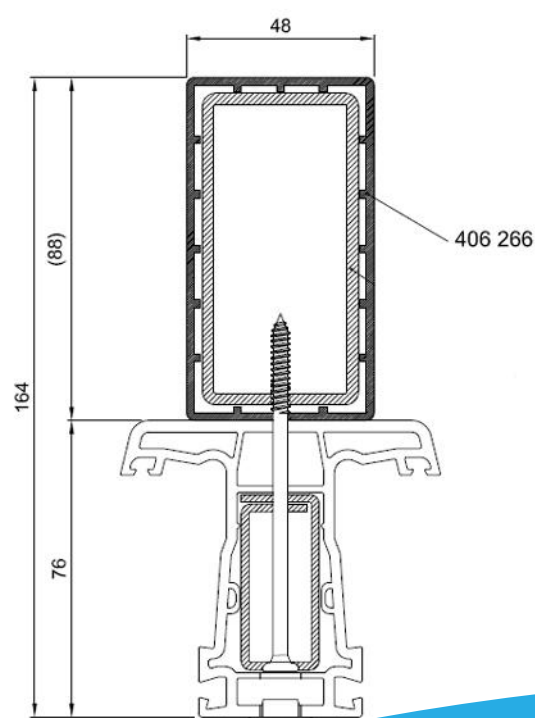
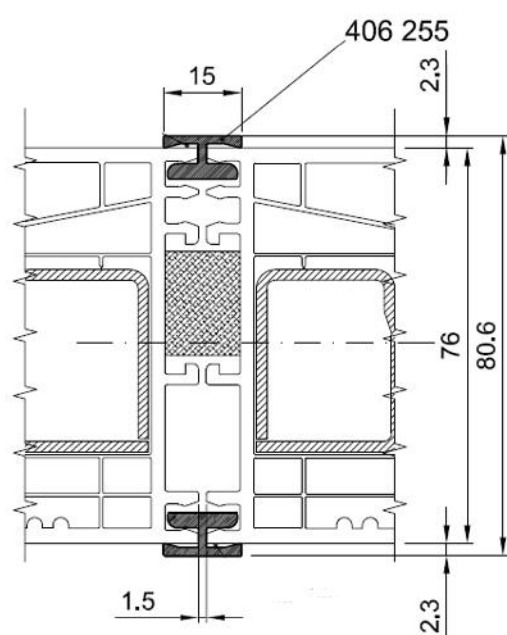
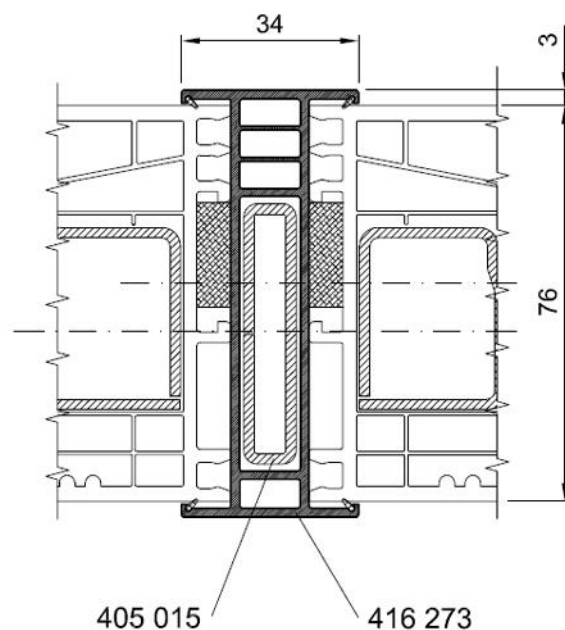
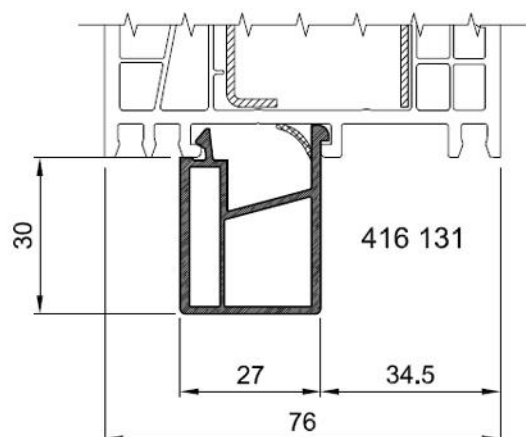
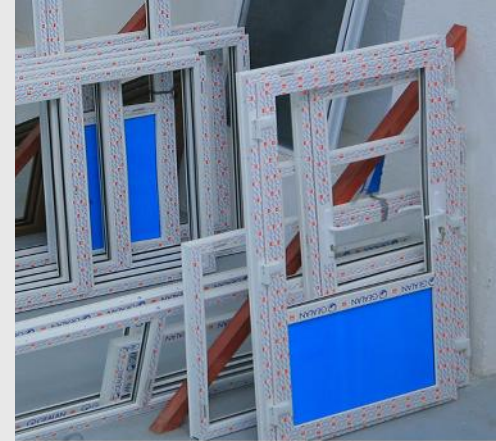
Montant- Châssis

Seuil Aluminium- Châssis porte



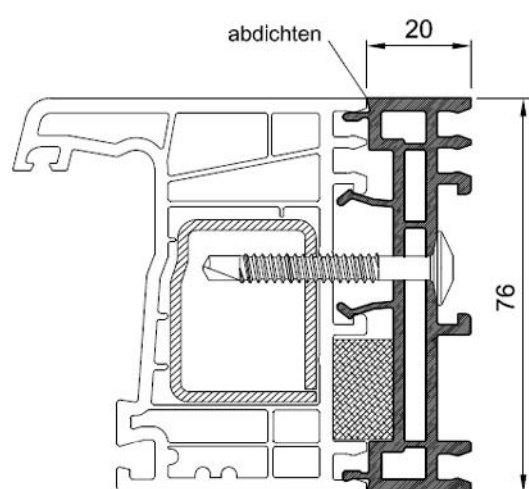


SALAMANDER STREAMLINE

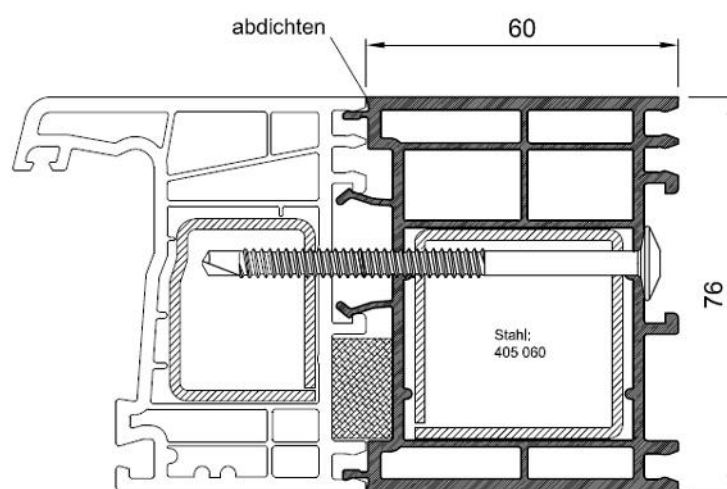




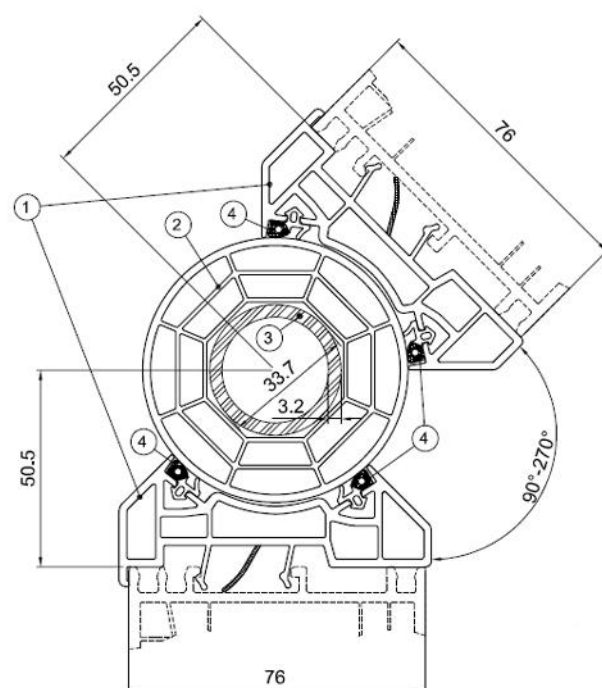
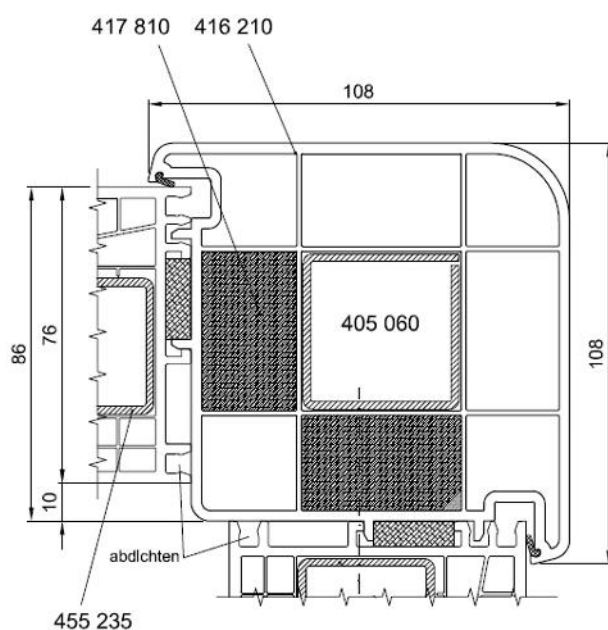
SALAMANDER STREAMLINE



416 160

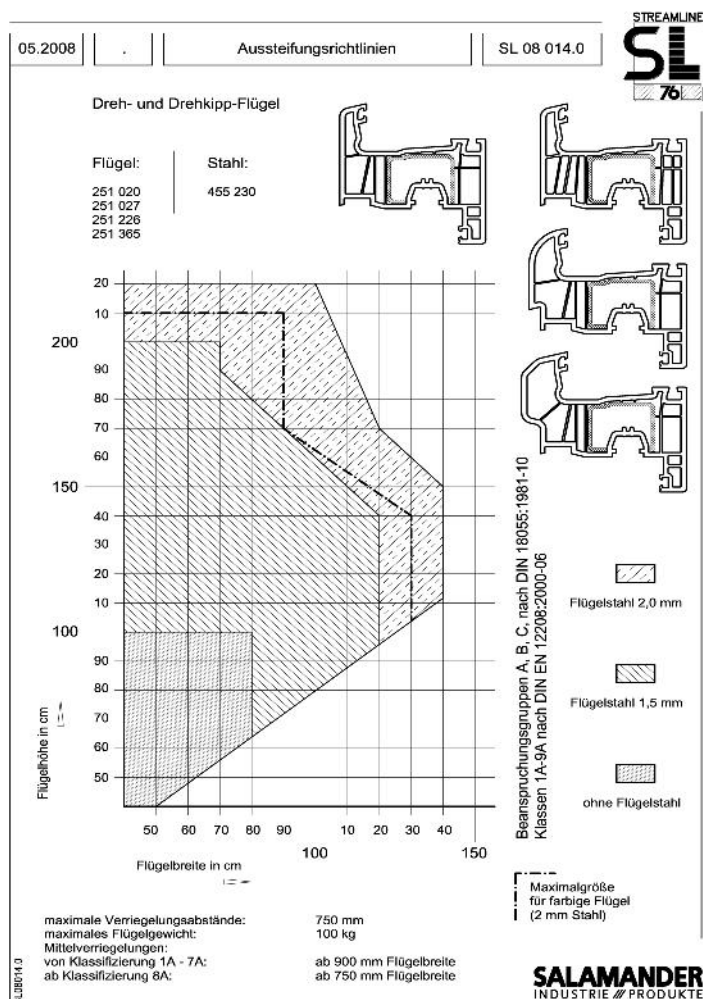


416 170



SALAMANDER STREAMLINE

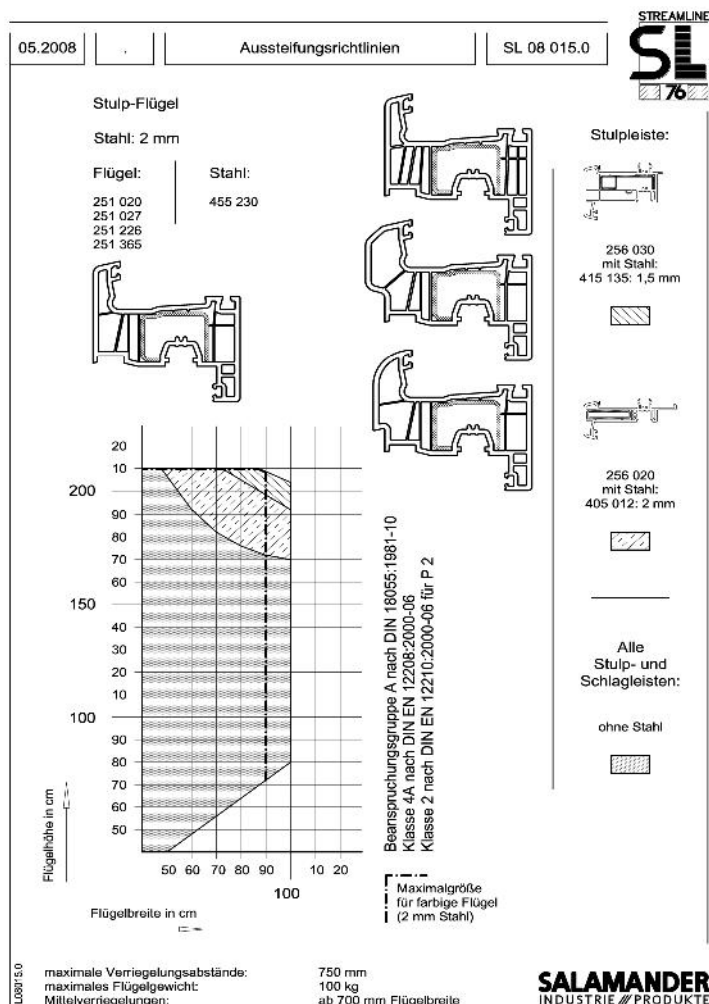
Dimensions maximales châssis fenêtre battante et oscillobattante



Dimension maximale châssis selon la hauteur
1000mm x 2200mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1400mm x 1500mm*

Dimensions maximales châssis fenêtres à montant mobile



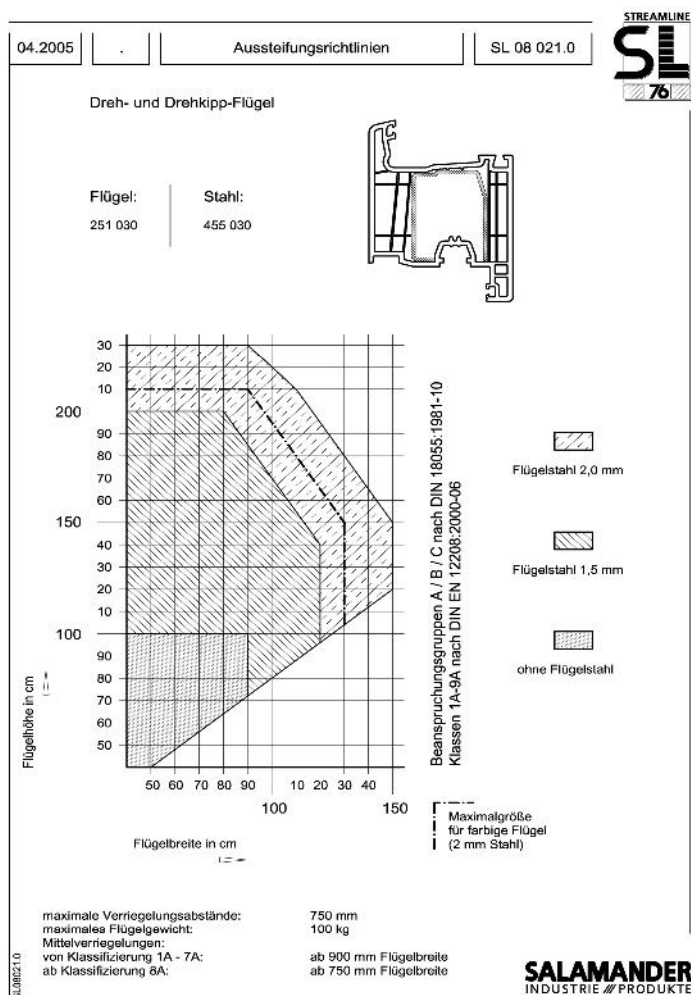
Dimension maximale châssis selon la hauteur
900mm x 2100mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1000mm x 2020mm*

*Ces dimensions maximales ne peuvent être obtenues que par des renforcements de 2 mm d'épaisseur

SALAMANDER STREAMLINE

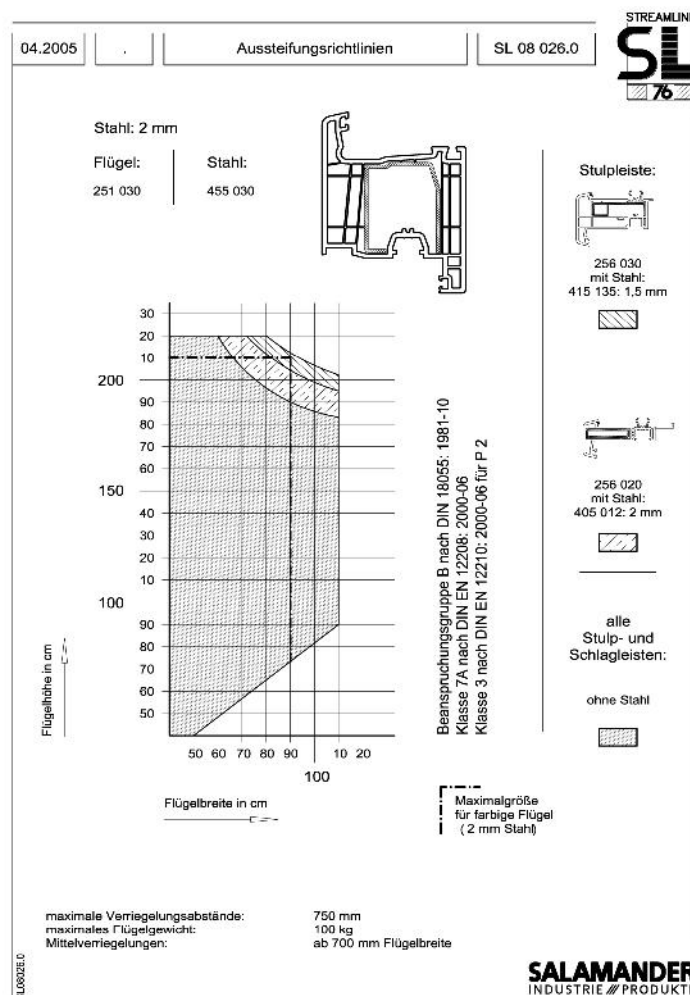
Dimensions maximales châssis porte
battante et oscillobattante



Dimension maximale châssis selon la hauteur
900mm x 2300mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1500mm x 1500mm*

Dimensions maximales châssis porte
à montant mobile



Dimension maximale châssis selon la hauteur
800mm x 2200mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1100mm x 2020mm*

* Ces dimensions maximales ne peuvent être obtenues que par des renforcements de 2 mm d'épaisseur



SALAMANDER DESIGN 3D

Style et perfection. Design exclusiviste

Le système de fenêtres et portes SALAMANDER DESIGN 3D à une largeur de 76 mm a des surfaces parfaitement lisses et un design particulier, suite à la combinaison des formes arrondies et des lignes droites, en utilisant la plus moderne technologie dans ce domaine.

L'isolation à trois joints et 5 chambres empêche les pertes de chaleur et diminue efficacement le bruit extérieur, en assurant la fonctionnalité et la résistance particulières tout le long de l'utilisation des fenêtres. La baguette ronde crée un effet particulier et permet le choix de n'importe quel type de vitrage. L'isolation thermique et phonique supérieures complètent le design exclusiviste et offre la meilleure fenêtre qu'on trouve sur le marché.

Elle est utilisée à la fabrication des fenêtres à ouverture simple, battante et oscillo-battante, des portes à ouverture intérieure ou extérieure et coulissantes-battantes.

Données techniques :

5 chambres d'isolation, 3 joints, isolation thermique (la fenêtre au vitrage renforcé) $U_f=0,86-1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, protection phonique jusqu'à 45 dB, résistante anti-effraction classe 2 (DIN V ENV 1627)



Transfert thermique	$U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe C4/B4
Étanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	E1050
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 4





SALAMANDER DESIGN 3D

ISOLATION PHONIQUE

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 16138392/ Z37



Auftraggeber **Salamander
Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58

86842 Türkheim

Grundlagen
EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3:1995+A1:2004
EN ISO 717-1:1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Schalldämmung
eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- R_{w} nach DIN 4109:

(R_{w} entspricht $R_{w,n}$)

$R_{w,n} = R_{w} - 2$ (dB)

- R_{w} für Bauregelleiste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.

Die Prüfung der Schall-
dämmung ermöglicht keine
Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
menden Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_T



$$R_w (C; C_T) = 45 (-1; -4) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
25. August 2009

Bernd S. P.
Bernd Sal, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Markus Pütz
Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 9 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)



LSW - Labor für Schall- und Wärmemessung GmbH
das Schallschutzzentrum des ift Rosenheim
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Piech
Ulrich Siebert

Ludmannweg 28
D-83071 Stephansrieden
Tel.: +49 (0)89 1081-2500
Fax: +49 (0)89 1081-2508
www.lsw-rtb.de

Str.: 83008 Rosenheim
A2 Traunstein, HRB 14822
Spendenkonto:
Sparkasse Rosenheim
Kto. 530 434 026
BLZ 711 500 00

Messblatt Body Nr. 0757
Anzahl Seiten: 102 Blatt 18
ifft
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 16138392/ Z48



Auftraggeber **Salamander
Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58

86842 Türkheim

Grundlagen
EN ISO 140-1:1997+A1:2004
EN 20140-3:1995+A1:2004
EN ISO 717-1:1996+A1:2006

Darstellung



Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Schalldämmung
eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- R_{w} nach DIN 4109:

(R_{w} entspricht $R_{w,n}$)

$R_{w,n} = R_{w} - 2$ (dB)

- R_{w} für Bauregelleiste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.

Die Prüfung der Schall-
dämmung ermöglicht keine
Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
menden Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_T



$$R_w (C; C_T) = 44 (-1; -4) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
25. August 2009

Bernd S. P.
Bernd Sal, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Markus Pütz
Markus Pütz, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 10 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)



LSW - Labor für Schall- und Wärmemessung GmbH
das Schallschutzzentrum des ift Rosenheim
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Piech
Ulrich Siebert

Ludmannweg 28
D-83071 Stephansrieden
Tel.: +49 (0)89 1081-2500
Fax: +49 (0)89 1081-2508
www.lsw-rtb.de

Str.: 83008 Rosenheim
A2 Traunstein, HRB 14822
Spendenkonto:
Sparkasse Rosenheim
Kto. 530 434 026
BLZ 711 500 00

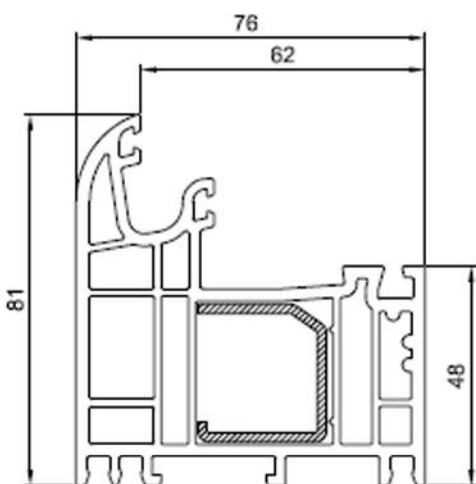
Messblatt Body Nr. 0757
Anzahl Seiten: 102 Blatt 18
ifft
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:
Zusätzliche Informationen:



SALAMANDER DESIGN 3D

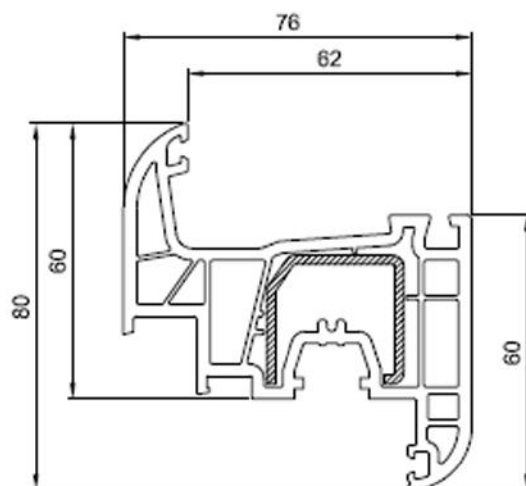
Dessins techniques Design 3D, sections :

Dormant



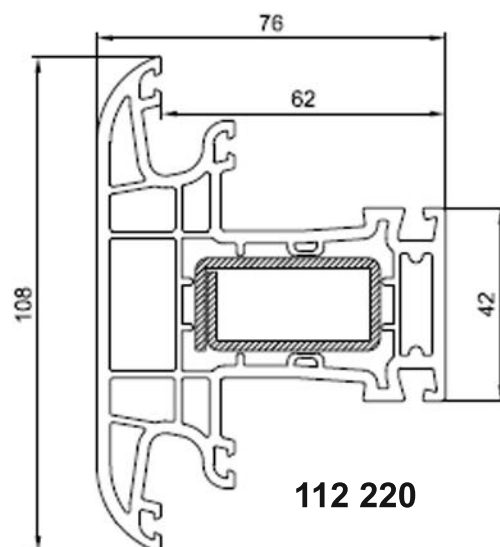
110 220

Châssis



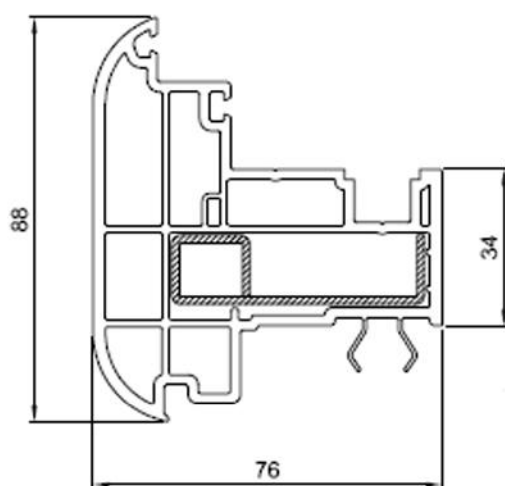
221 220

Montant



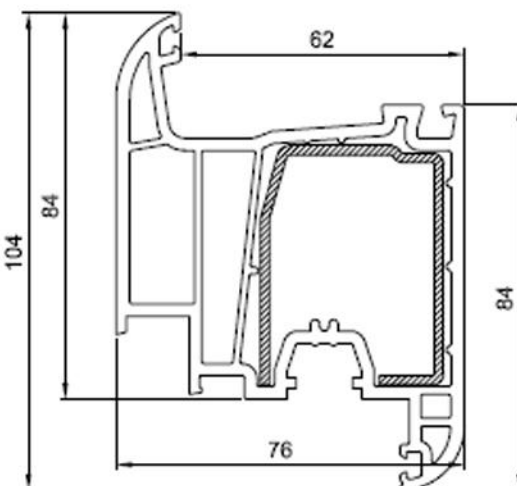
112 220

Montant mobile



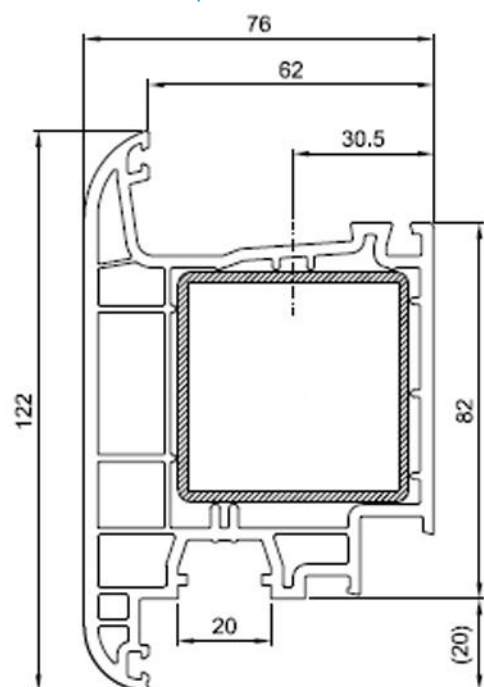
116 035

Châssis porte

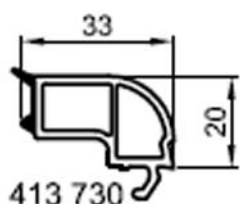


211 230

Châssis porte

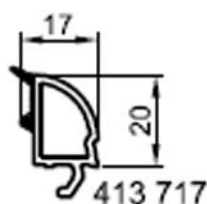


311 240



413 730

Baguette pour
double vitrage
24 mm

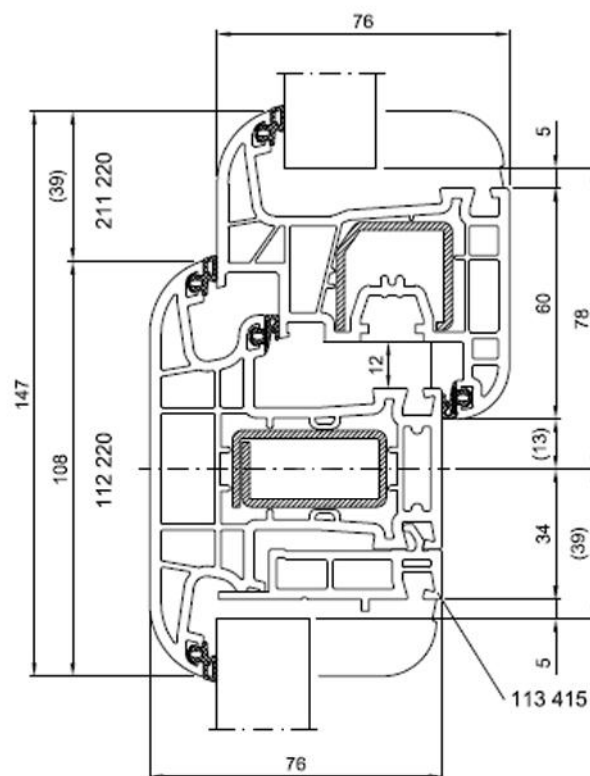
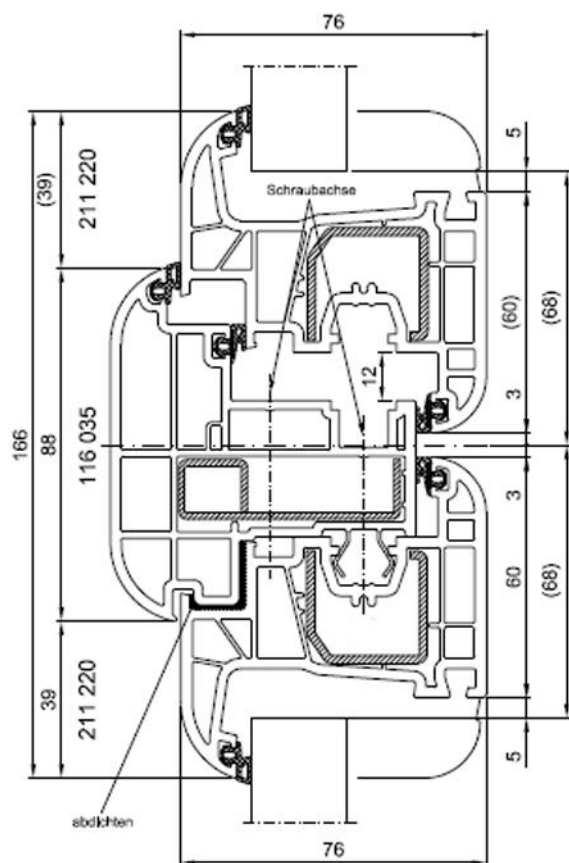
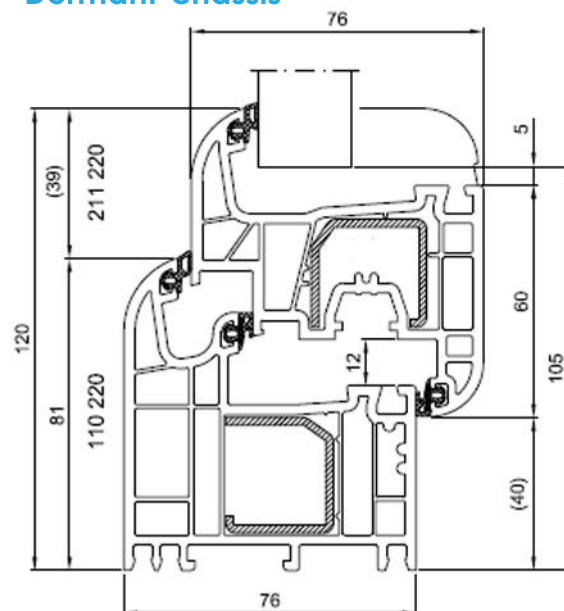
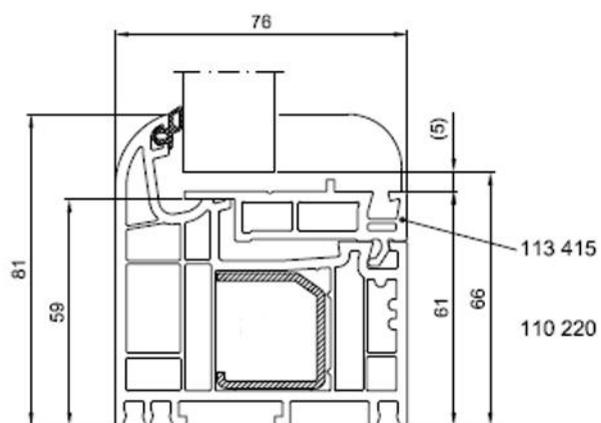


413 717

Baguette pour
triple vitrage
40 mm

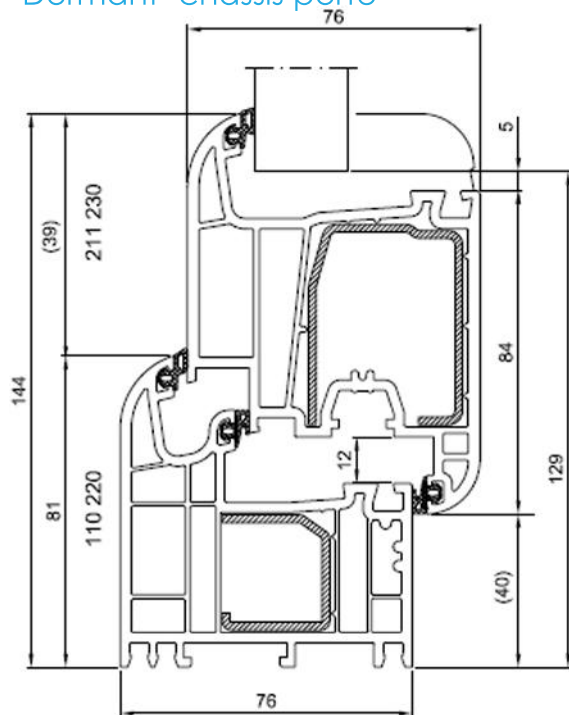


Dormant fixe



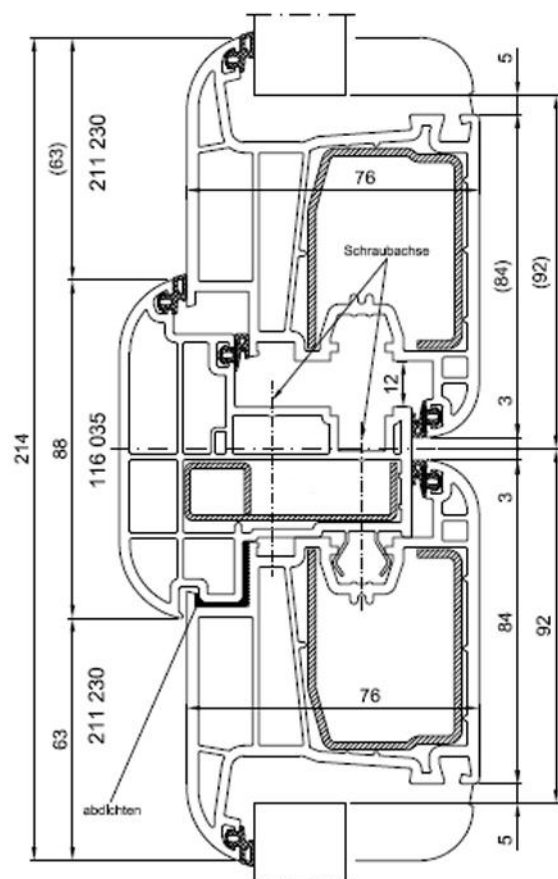
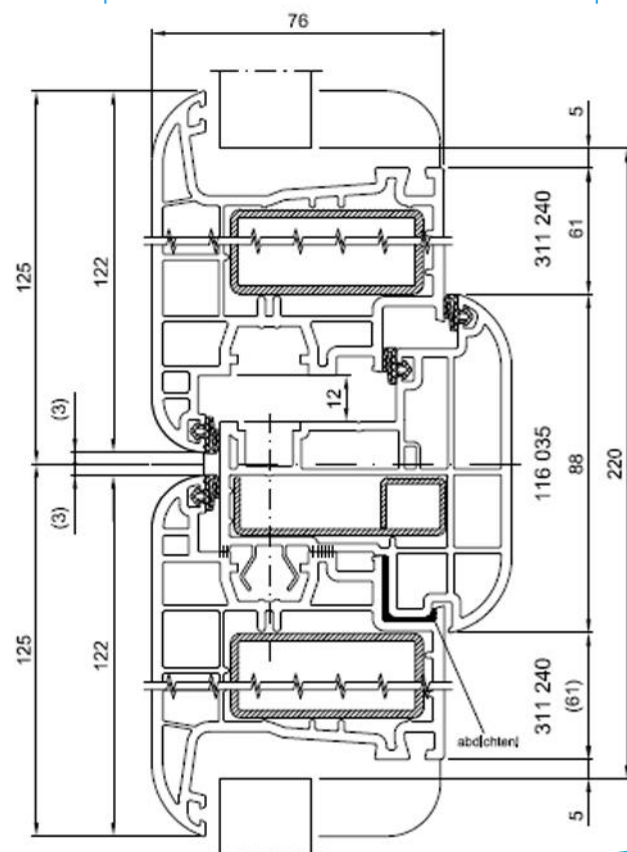


Dormant- châssis porte



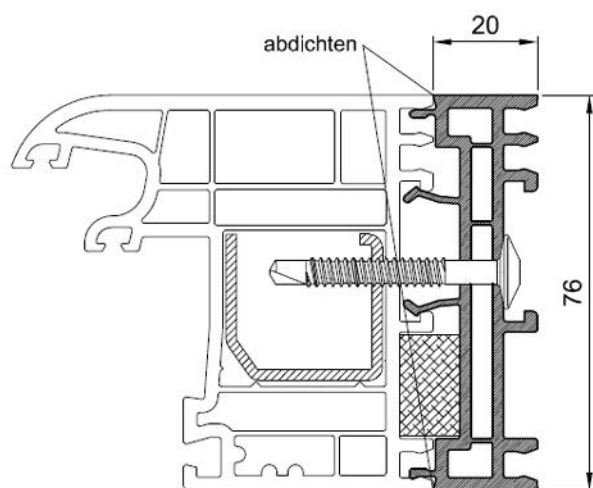
Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a central rectangular opening with a width of 76 and a height of 68. The frame is composed of several parts, including a top rail (311 240) and a bottom rail (216 650). The total height of the frame assembly is 122. The bottom rail has a width of 82 and a height of 20. The frame is shown in a cross-section view, revealing internal details and dimensions.

Châssis porte- Montant mobile- Châssis porte

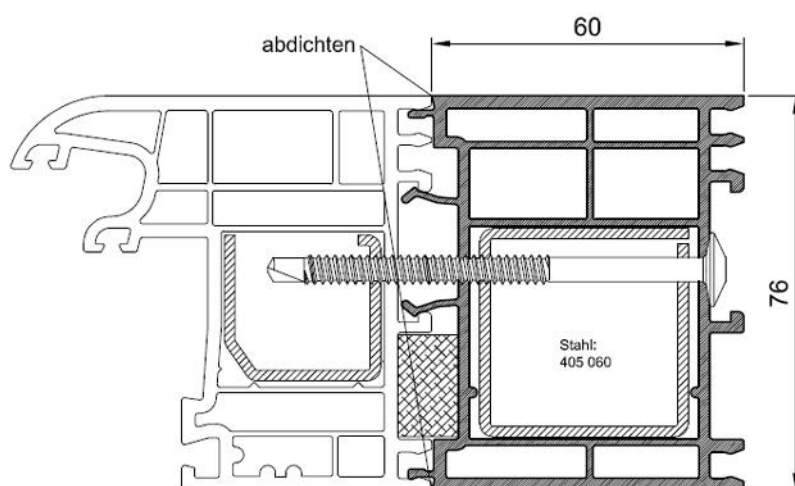




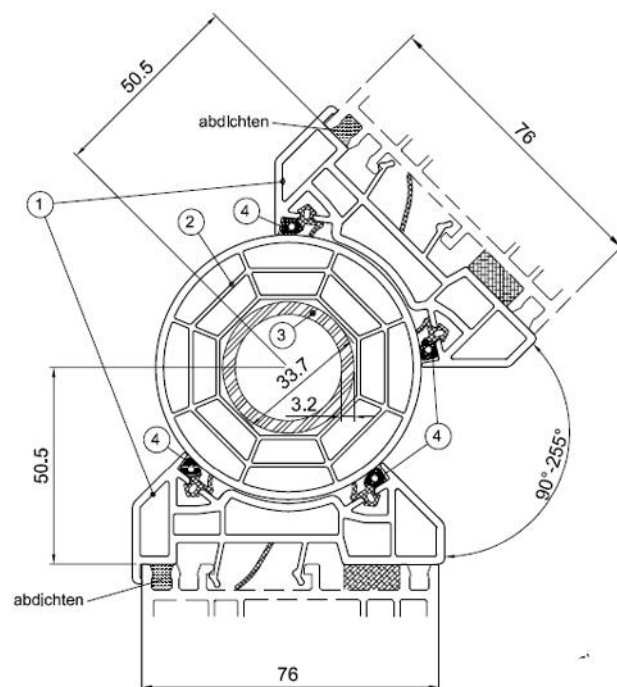
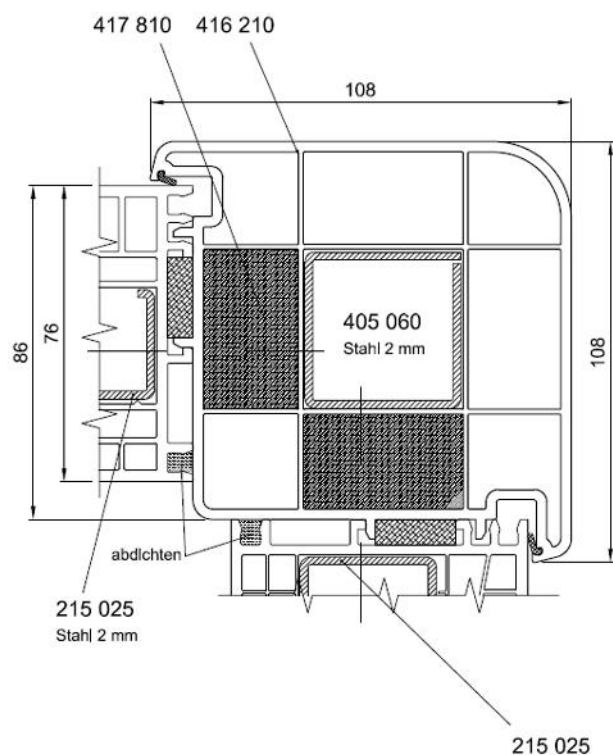
SALAMANDER DESIGN 3D



416 160

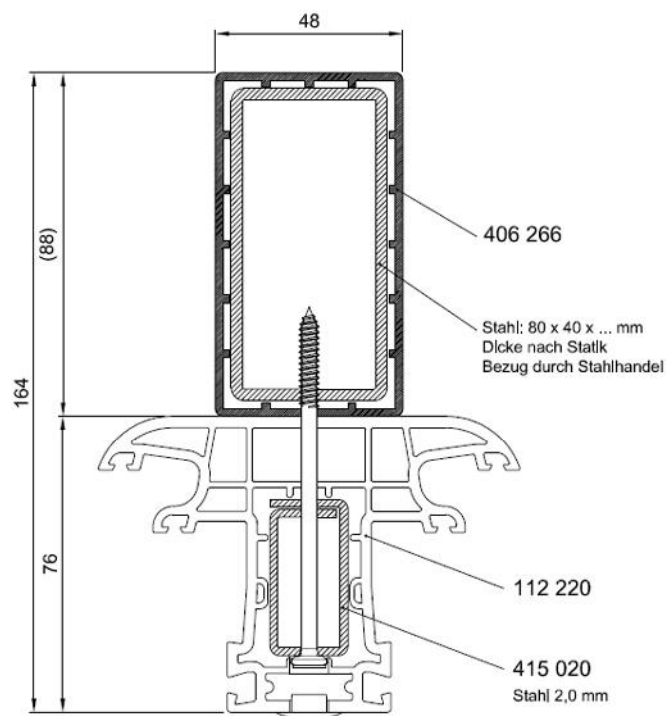
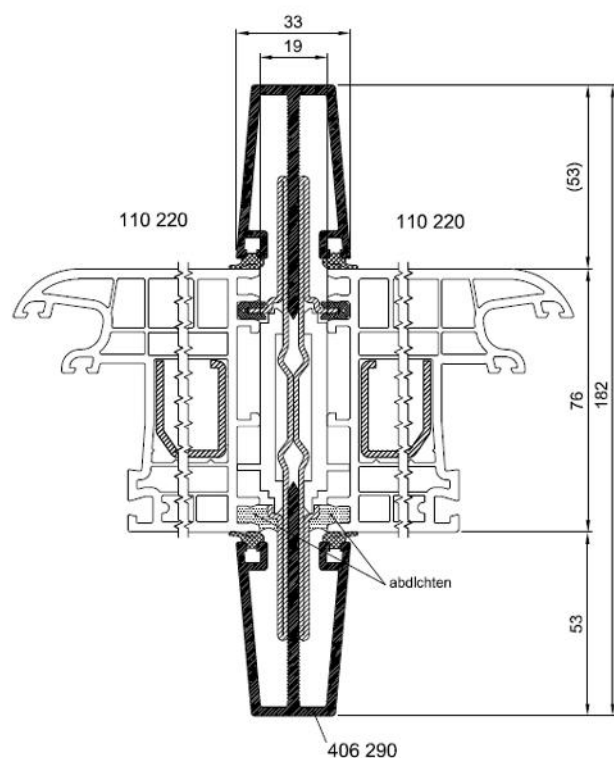
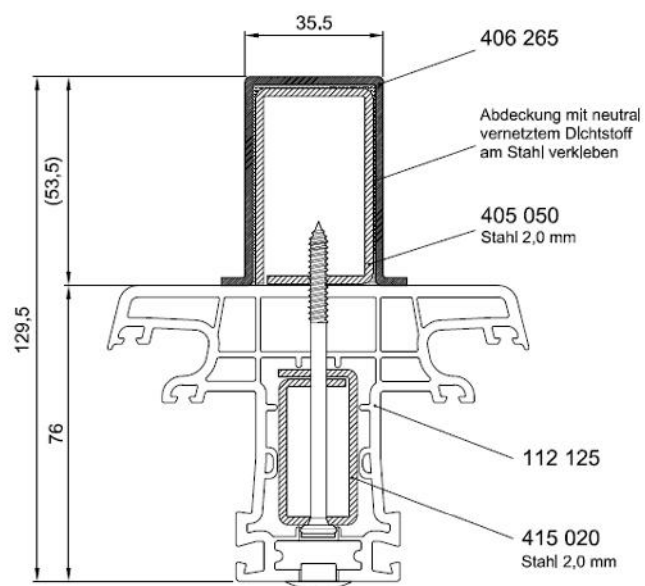
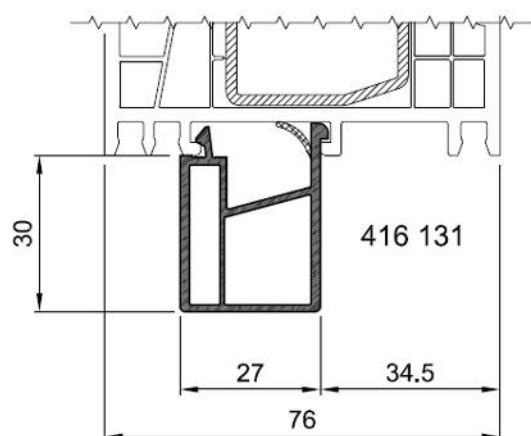


416 170





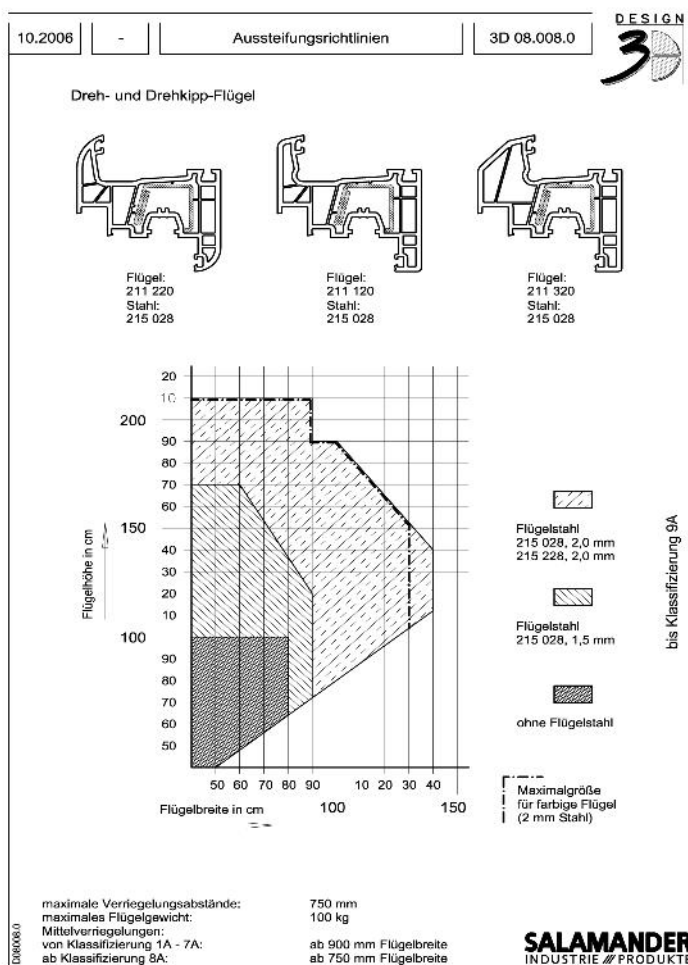
SALAMANDER DESIGN 3D





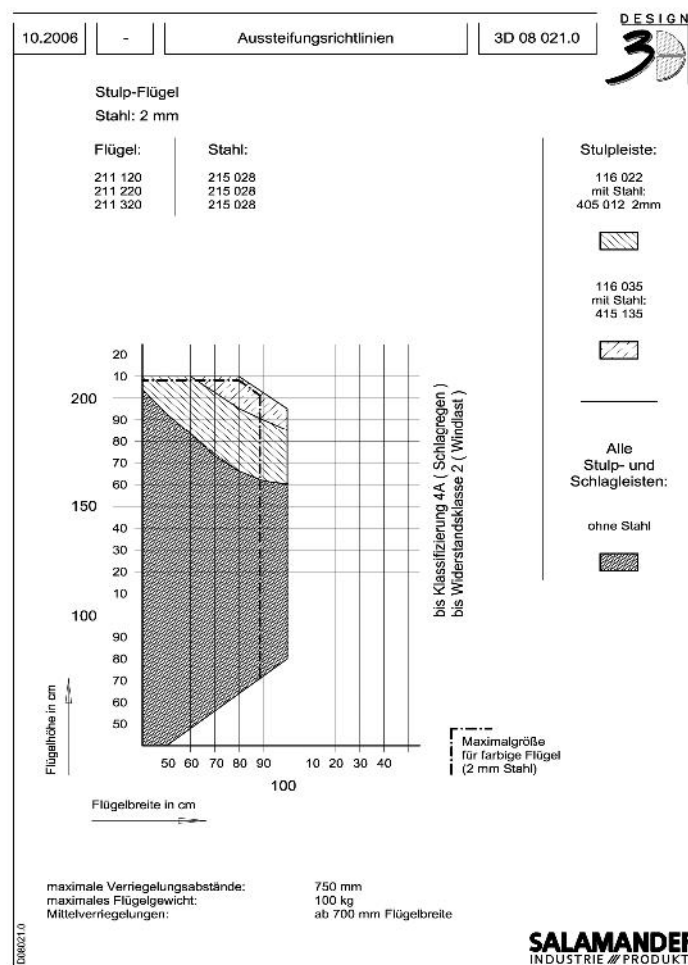
SALAMANDER DESIGN 3D

Dimensions maximales châssis fenêtre battante et oscillo-battante



Dimension maximale châssis selon la hauteur
900mm x 2100mm*
Dimension maximale châssis selon la largeur
1400mm x 1400mm*

Dimensions maximales châssis fenêtre battante et oscillo-battante



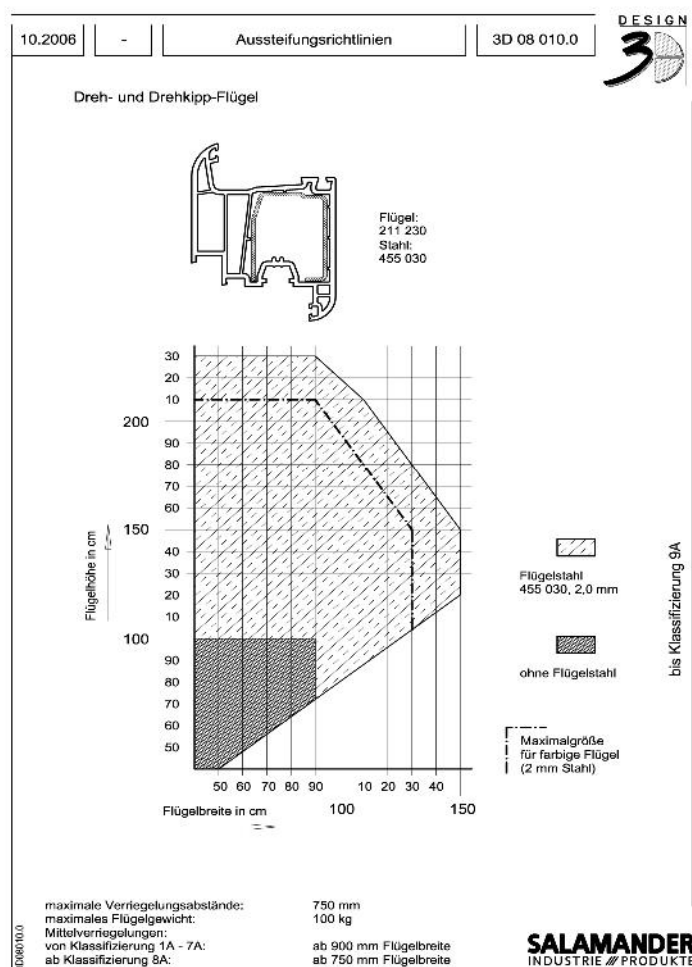
Dimension maximale châssis selon la hauteur
800mm x 2100mm*
Dimension maximale châssis selon la largeur
1000mm x 1950mm*

* Ces dimensions maximales ne peuvent être obtenues que par des renforcements de 2 mm d'épaisseur



SALAMANDER DESIGN 3D

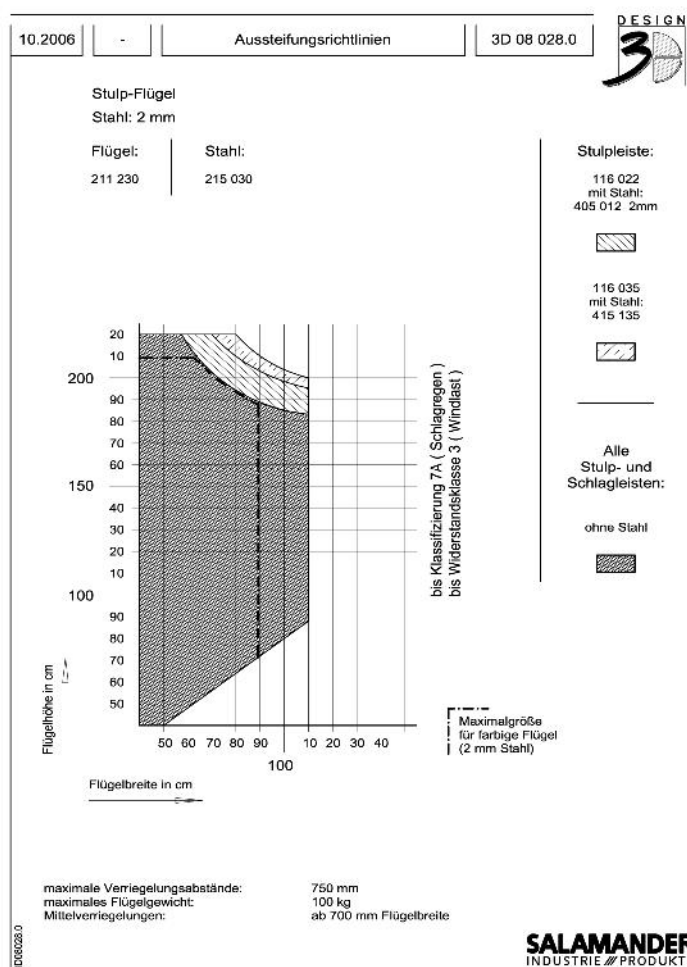
Dimensions maximales châssis porte
battante et oscillo-battante



Dimension maximale châssis selon la hauteur
900mm x 2300mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1500mm x 1500mm*

Dimensions maximales châssis porte
battante et oscillo-battante



Dimension maximale châssis selon la hauteur
800mm x 2200mm*

Dimension maximale châssis selon la largeur
1100mm x 2000mm*

* Ces dimensions maximales ne peuvent être obtenues que par des renforcements de 2 mm d'épaisseur



bluEvolution

Fenêtre de l'avenir. Perfection- Made in Germany

Vous ne désirez pas faire des compromis quand il s'agit du confort de votre maison et de la réduction de la consommation d'énergie. Et vous ne devez pas les faire – vous pouvez les avoir tous les deux à la fois !

Le système bluEvolution représente une nouvelle classe de profilés et son but est d'obtenir le coefficient de transfert thermique le plus petit possible, pour la fenêtre entière. Autant le coefficient de transfert thermique est plus petit, autant votre confort augmente et les dépenses pour le chauffage diminuent.

Puisque le système bluEvolution est orienté vers l'avenir, il a le design pratique de la nouvelle génération de fenêtres. Grâce à une petite hauteur de 118mm seulement qui permet de grandes surfaces vitrées, grâce à la surface très dense et au fait qu'il respecte tous les critères écologiques, il représente la perfection Made in Germany.

La profondeur de construction (92mm), le nombre de chambres(6) et leur disposition intelligente, les 3 joints d'étanchéité influencent d'une manière décisive les performances techniques.

Même dans la version standard de la fenêtre on peut aboutir à une valeur $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$. Avec des renforcements thermiques et un vitrage à grande isolation, on peut aboutir à des valeurs de $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ qui dépassent les standards pour les maisons passives. Grâce à la conception intelligente, on peut utiliser un paquet de verre ayant une épaisseur jusqu'à 60 mm.



Transfert thermique	$U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe C4/B4
Etanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	E750
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 4



bluEvolution

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient Prüfbericht 402 38875/1



Auftraggeber: **Salamander
Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58
86642 Türkheim

Grundlagen:
EN 12412-2: 2005
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern, Türen und Ab-
schlüssen - Bestimmung des
Wärmedurchgangskoeffizienten
mittels des Heißkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Darstellung:



Verwendungshinweise:
Diese Prüfbedingung ist zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten an...

Gültigkeit:
Die gemessenen Daten und En-
gepässe beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und handelt es sich um einen Gegen-
stand.
Die Prüfung des Wärmedurch-
gangskoeffizienten ermöglicht
keine Aussage über weitere
konstruktive und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise:
Es gilt das IFT-Merkblatt: Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von IFT-Prüfzeugnissen
national.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insbe-
sondere:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Ergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_T = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$



ift ROSENHEIM
18. September 2009

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Produktions- und Bauphysik
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



Salamander Industrie-Produkte GmbH
Jakob-Sigle-Str. 58
86642 Türkheim

ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik
Jakob-Sigle-Str. 58
86642 Türkheim

ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik
Jakob-Sigle-Str. 58
86642 Türkheim

ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik
Jakob-Sigle-Str. 58
86642 Türkheim

Produktdatenblatt U_W -Wert

System bluEvolution

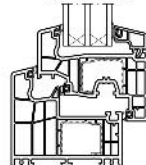
Nr.

02.0

Fenster

Profilkombination:

170 420 / 171 020

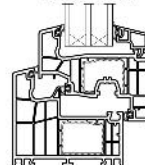


$U_T = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Armierung 455 230 / 455 230
ift Prüfbericht ift ROSENHEIM
Nr. 402 38875/1 vom 18.08.2008

Profilkombination:

170 420 / 171 020

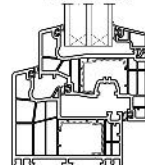


$U_T = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Armierung 455 230 / 455 230
ift Prüfbericht ift ROSENHEIM
Nr. 402 38875/2 vom 18.09.2009

Profilkombination:

170 420 / 171 020



$U_T = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Auslieferung 475 200 / 475 200
ift Prüfbericht ift ROSENHEIM
Nr. 402 38875/3 vom 18.09.2009

$$U_W = \frac{\sum A_{g,i} U_{g,i} + \sum A_{t,i} U_{t,i} + \sum A_{f,i} U_{f,i}}{\sum A_g + \sum A_t + \sum A_f}$$

Verglasung (Beispiele)	Isoliertglas- Randverbund	Rahmen	Fenster
U_g	ψ_g	U_f	$U_W^{1)}$
nach DIN EN 673 o. DIN EN 674	2)	3)	nach DIN EN ISO 15077-1: 2006-11
$\text{W/m}^2\text{K}$	W/mK	$\text{W/m}^2\text{K}$	$\text{W/m}^2\text{K}$
0,8	0,08	1,0	1,1
0,8	0,06	1,0	1,0
0,8	0,04	1,0	0,98
0,7	0,08	1,0	0,99
0,7	0,06	1,0	0,94
0,7	0,04	1,0	0,89
0,6	0,08	1,0	0,92
0,6	0,06	1,0	0,88
0,6	0,04	1,0	0,83
0,5	0,08	1,0	0,86
0,5	0,06	1,0	0,81
0,5	0,04	1,0	0,76

¹⁾ Größe 1,25 m x 1,48 m nach DIN EN 14351-1: 2006-11: 2010 für die Bestimmung des
Wärmedurchgangskoeffizienten an Fenstern und Fensterläden
berechnet für eine Profildicke von 110 mm

²⁾ nach DIN EN ISO 15077-1: 2006-11

³⁾ nach Herstellerangaben

alle Angaben ohne Gewähr

Ausgabe: 11/2010

SALAMANDER
INDUSTRIE-PRODUKTE



bluEvolution

ISOLATION PHONIQUE

Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 41364/Z55

Auftraggeber: **Salamander Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58
86842 Türkheim

Produkt: **Einfachfenster, einflüglig**

Bezeichnung: **bluEvolution**

Abmessung (b x h): **1230 mm x 1480 mm (Blendrahmenaußenmaß)**

Material: **Kunststoff-Hohlkammerprofil (PVC-U/weiß)**

Öffnungsart: **Drehkipp**

Falzdichtungen: **1 Außendichtung, 1 Mitteldichtung, 1 Innendichtung**

Füllung: **Mehrscheiben-Isolierglas: 12VSG/12/6/12/8VSG (SZR mit Argonfüllung, Verbundschicht: Akustikfolie)**

Besonderheiten: **-/-**

ift
ROSENHEIM

Grundlagen:
EN ISO 140-1: 1997+A1: 2004
EN 20140-3: 1995+A1: 2004
EN ISO 717-1: 1996+A1: 2006

Darstellung:

Verwendungshinweise:
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.
Für Deutschland gilt:
- $R_{w,n}$ nach DIN 4109:
($R_{w,n}$ entspricht $R_{w,n}$,
 $R_{w,n} = R_{w,n} - 2$ dB)
- $R_{w,n}$ für Bauregelleiste

Gültigkeit:
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.
Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise:
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfzertifikaten“.
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt 8 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse
4. Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_T

$R_w (C; C_T) = 47 (-1; -3) \text{ dB}$

ift Rosenheim
20. Januar 2010
J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

LSW - Labor für Schall- und Wärmeakustik GmbH
- das Schallschutzzentrum des ift Rosenheim
Geschäftsbereich:
Dr. Joachim Hessinger
Ulrich Stelbrink

Leibnizstr. 28
D-83071 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 21081-2205
Fax +49 (0)89 21081-2508
www.ift-ros.de

Stb. 83008 Rosenheim
A5 Thurnstr. 10B-1422
Spezialservice Rosenheim
A55 530 454 535
B. 2 711 550 550

Nordfeld Straße 19 8737
Andersbach Ried-Seele Bayern 88
BÜRO GMP-P. 0608 89
Zachmannstraße 10b/11a 89033
Bayern - München - Tel. 089 21081-2205

Nachweis
Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 161 41364/Z49

Auftraggeber: **Salamander Industrie-Produkte GmbH**
Jakob-Sigle-Str. 58
86842 Türkheim

Produkt: **Einfachfenster, zweiflüglig mit Stulp**

Bezeichnung: **bluEvolution**

Abmessung (b x h): **1230 mm x 1480 mm (Blendrahmenaußenmaß)**

Material: **Kunststoff-Hohlkammerprofil (PVC-U/weiß)**

Öffnungsart: **Drehkipp/Dreh**

Falzdichtungen: **1 Außendichtung, 1 Mitteldichtung, 1 Innendichtung**

Füllung: **Mehrscheiben-Isolierglas: 8VSG/12/6/12/8VSG (SZR mit Luftfüllung, Verbundschicht: Akustikfolie)**

Besonderheiten: **-/-**

ift
ROSENHEIM

Grundlagen:
EN ISO 140-1: 1997+A1: 2004
EN 20140-3: 1995+A1: 2004
EN ISO 717-1: 1996+A1: 2006

Darstellung:

Verwendungshinweise:
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.
Für Deutschland gilt:
- $R_{w,n}$ nach DIN 4109:
($R_{w,n}$ entspricht $R_{w,n}$,
 $R_{w,n} = R_{w,n} - 2$ dB)
- $R_{w,n}$ für Bauregelleiste

Gültigkeit:
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.
Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise:
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfzertifikaten“.
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt 8 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse
4. Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_T

$R_w (C; C_T) = 45 (-2; -5) \text{ dB}$

ift Rosenheim
17. September 2009
J. Kemiger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Schallschutzzentrum

LSW - Labor für Schall- und Wärmeakustik GmbH
- das Schallschutzzentrum des ift Rosenheim
Geschäftsbereich:
Dr. Joachim Hessinger
Ulrich Stelbrink

Leibnizstr. 28
D-83071 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 21081-2205
Fax +49 (0)89 21081-2508
www.ift-ros.de

Stb. 83008 Rosenheim
A5 Thurnstr. 10B-1422
Spezialservice Rosenheim
A55 530 454 535
B. 2 711 550 550

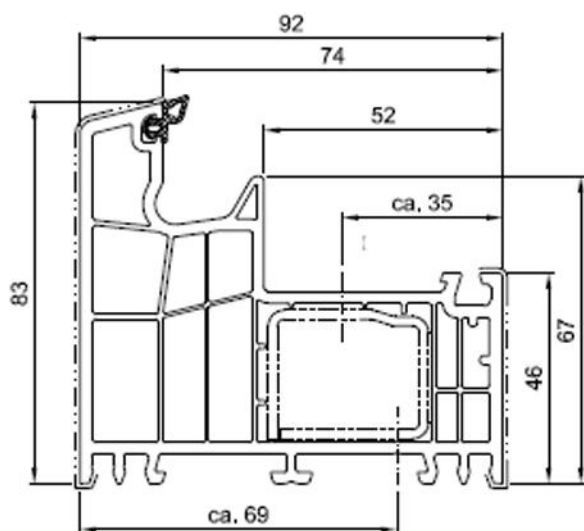
Nordfeld Straße 19 8737
Andersbach Ried-Seele Bayern 88
BÜRO GMP-P. 0608 89
Zachmannstraße 10b/11a 89033
Bayern - München - Tel. 089 21081-2205



bluEvolution

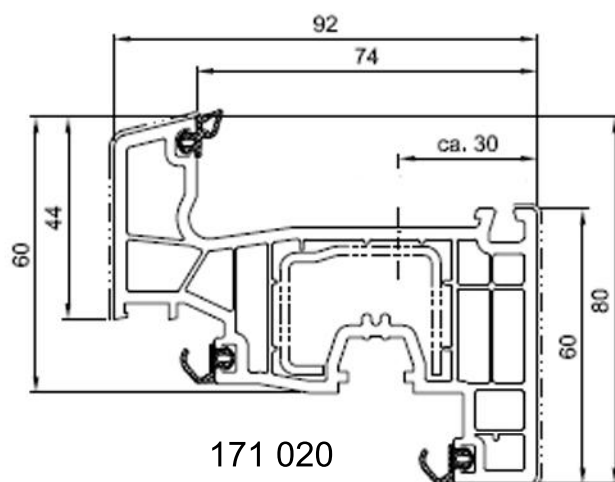
Dessins techniques bluEvolution, sections:

Dormant



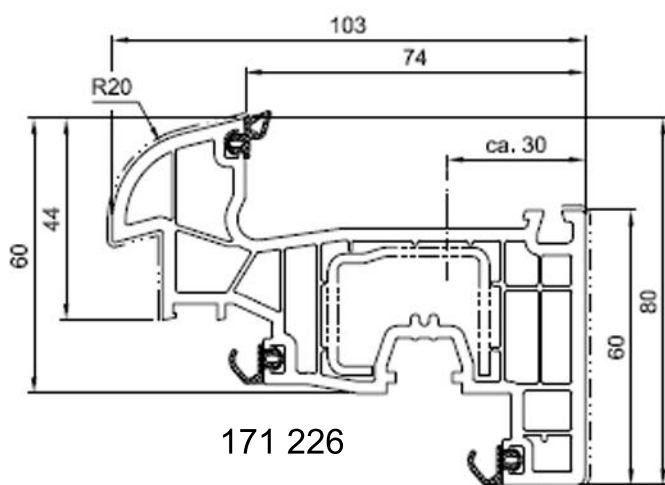
170 420

Châssis

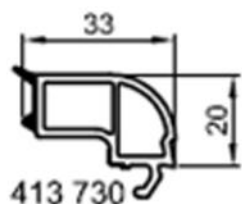


171 020

Châssis Rondo

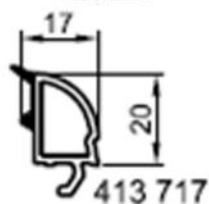


171 226



413 730

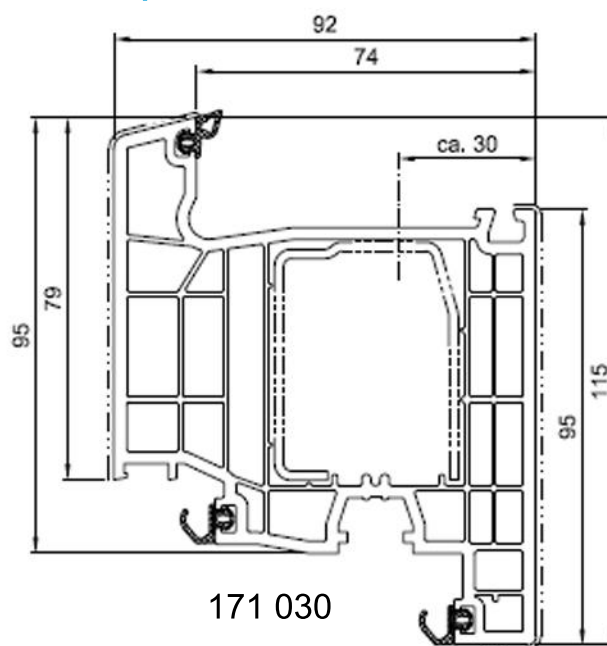
Baguette pour
vitrage 36mm



413 717

Baguette pour
vitrage 52mm

Châssis porte

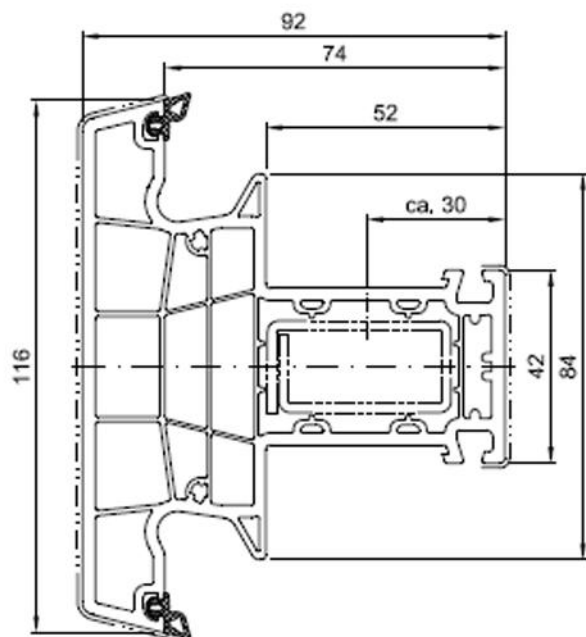


171 030

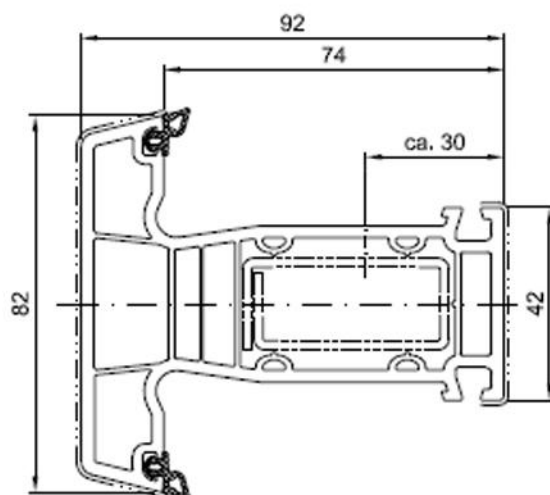


bluEvolution

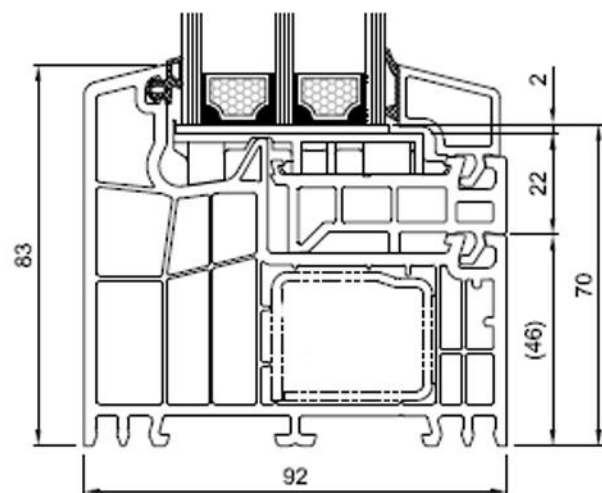
Montant



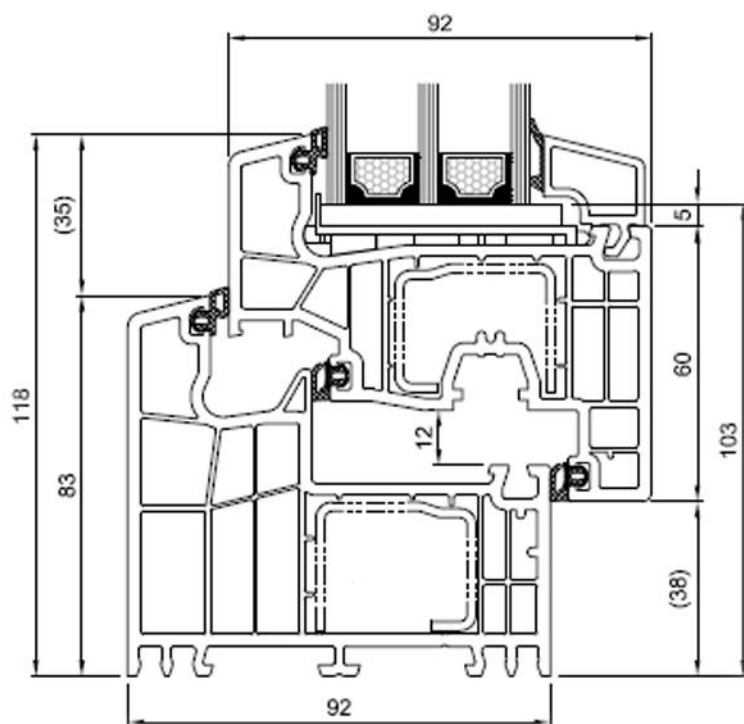
Petits bois



Combinaisons de profilés



Dormant fixe

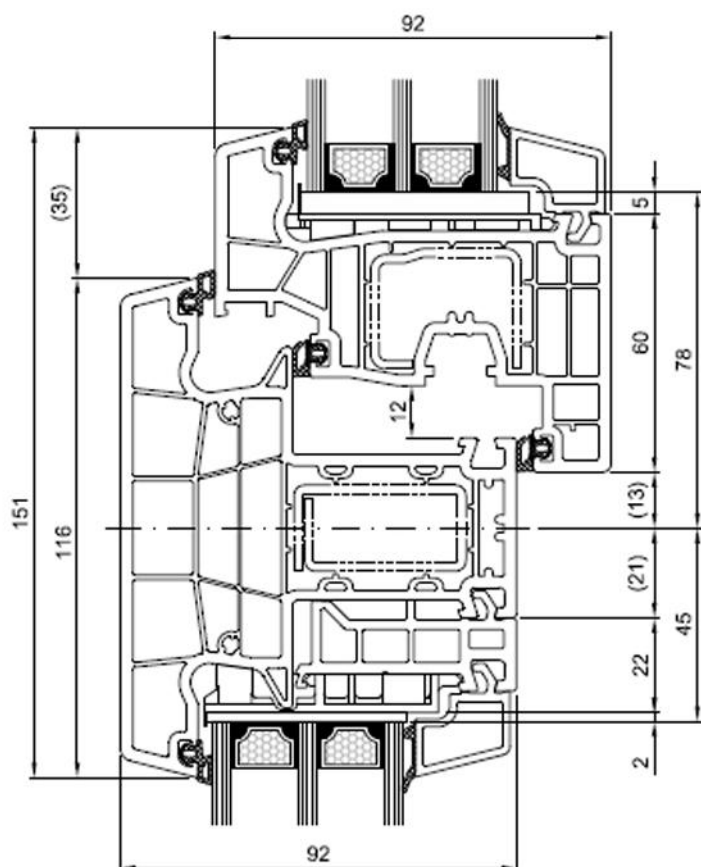


Dormant- châssis

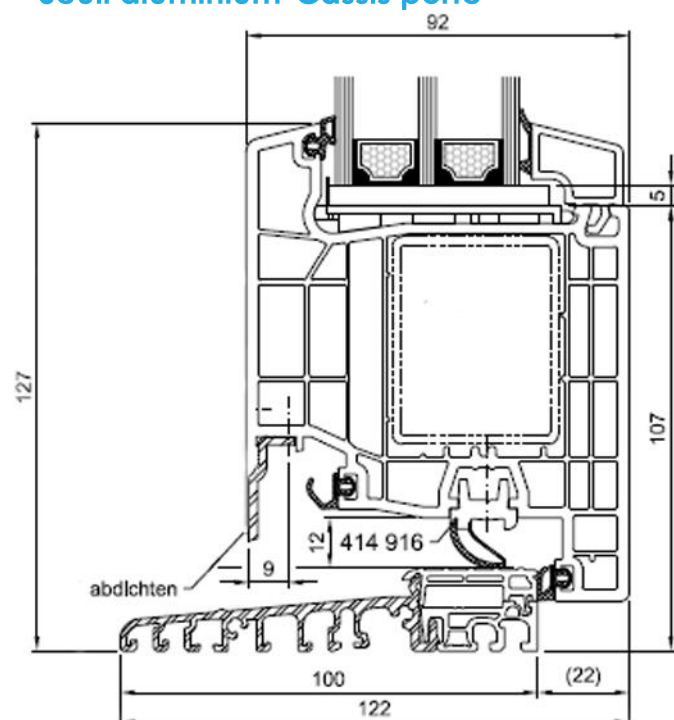


bluEvolution

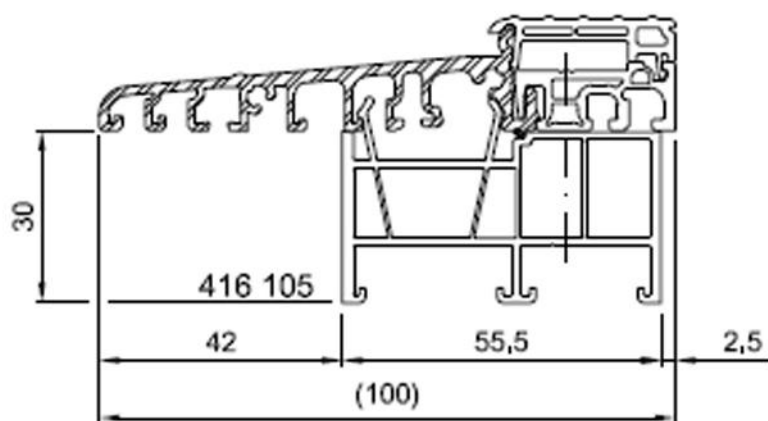
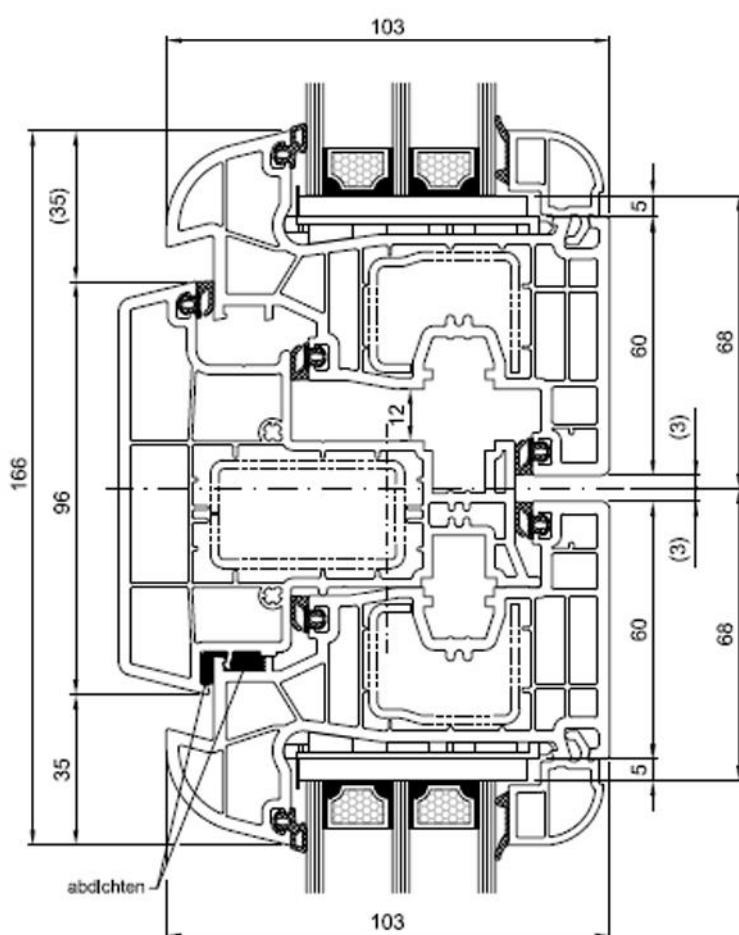
Montant –Châssis



Seuil aluminium-Câssis porte



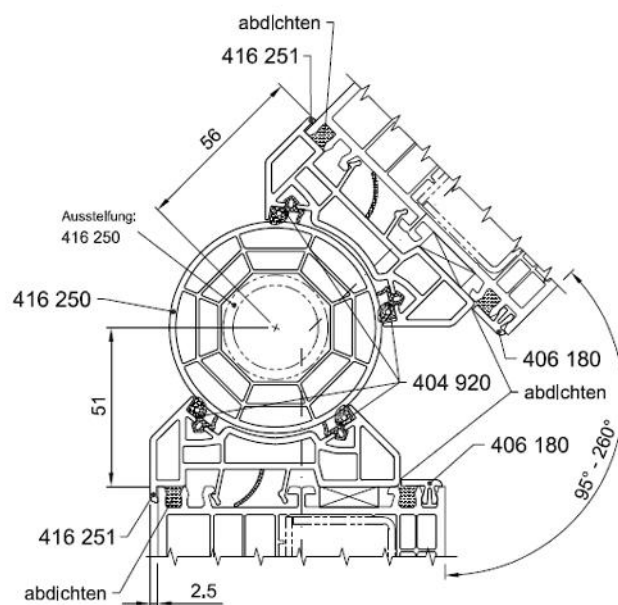
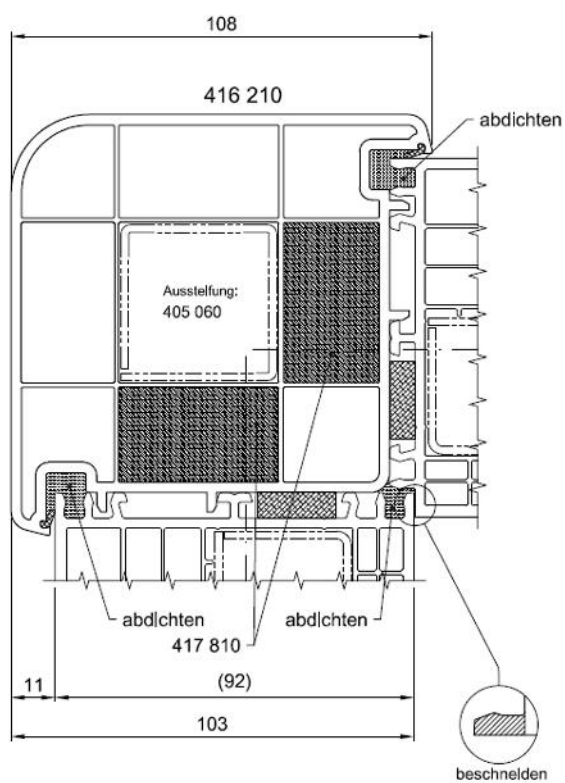
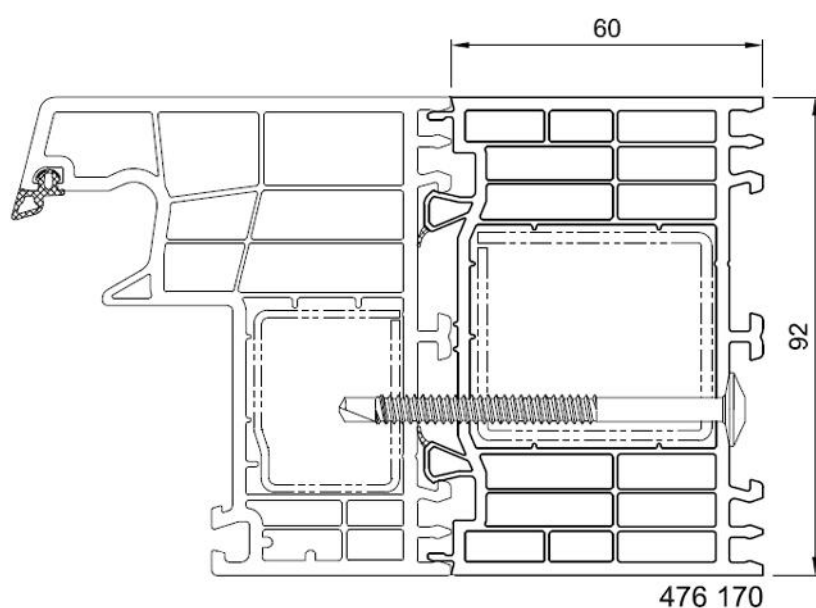
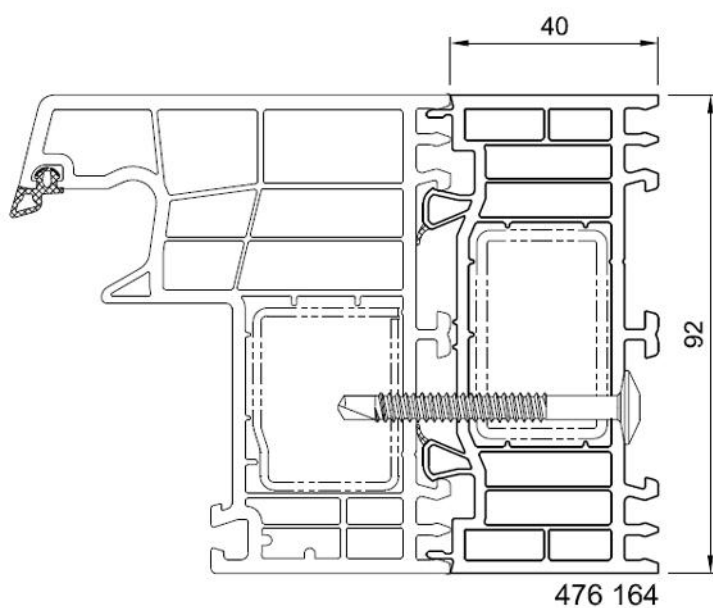
Châssis Rondo- Montant mobile- Châssis Rondo



Appui seuil aluminium

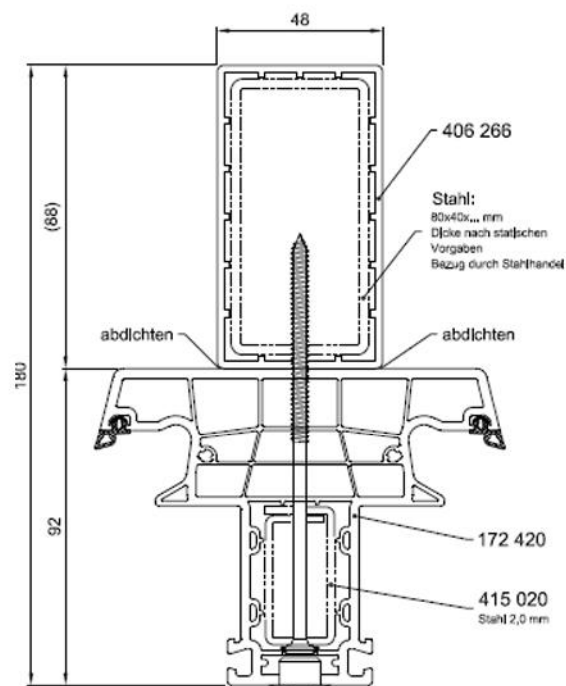
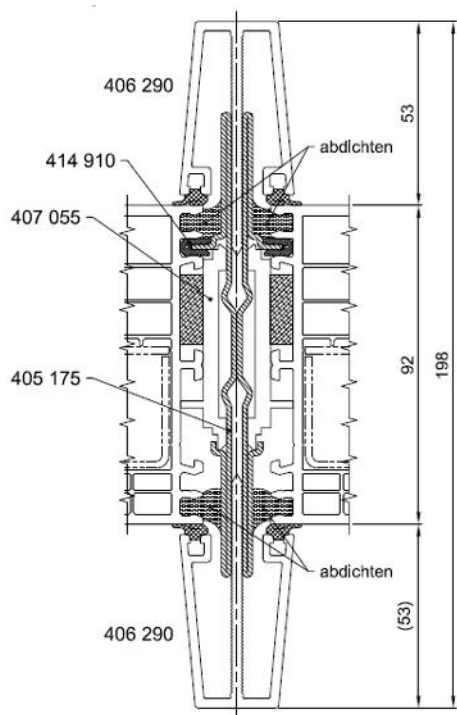
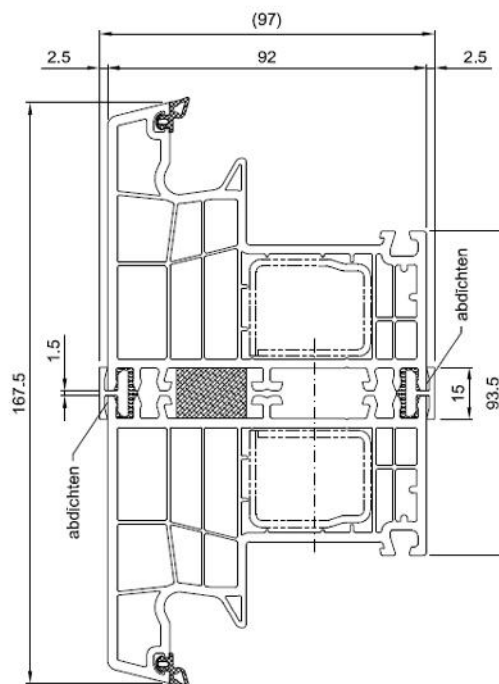
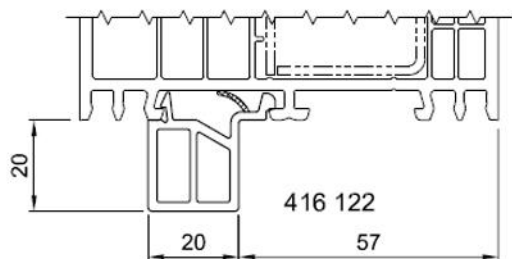


bluEvolution





bluEvolution

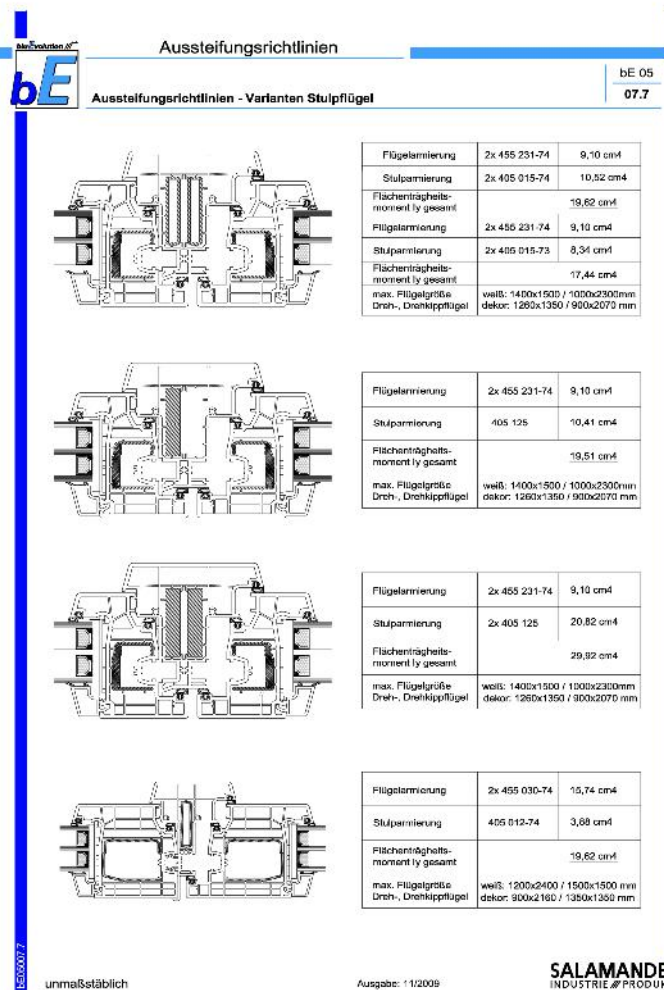
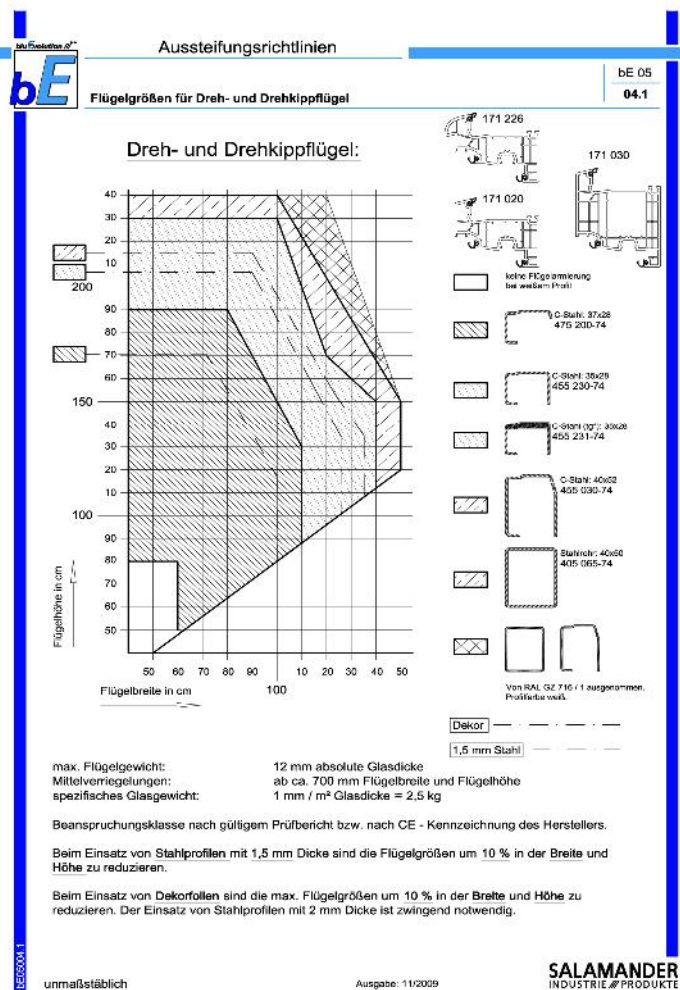




bluEvolution

Dimensions maximales châssis fenêtre et oscillo-battante et porte

Dimensions maximales châssis fenêtre et battante porte battante et oscillo-battante à montant mobile



Dimension maximale châssis fenêtre selon la hauteur 1000mm x 2300mm*
Dimension maximale châssis fenêtre selon la largeur 1400mm x 1500mm*

Dimension maximale châssis porte selon la hauteur 1200mm x 2400mm*
Dimension maximale châssis porte selon la largeur 1500mm x 1500mm*

Dimension maximale châssis fenêtre selon la hauteur 1000mm x 2300mm*
Dimension maximale châssis fenêtre selon la largeur 1400mm x 1500mm*

Dimension maximale châssis porte selon la hauteur 1200mm x 2400mm*
Dimension maximale châssis porte selon la largeur 1500mm x 1500mm*

* Ces dimensions maximales ne peuvent être obtenues que par des renforcements de 2 mm d'épaisseur



SERIE WP5000

Système en PVC à 5 chambres pour fenêtres et portes

Isolation thermique et phonique excellentes

Le design arrondi et élégant des profilés en PVC garantit une unité de style entre le design des fenêtres et la vision moderne des bâtiments contemporains.

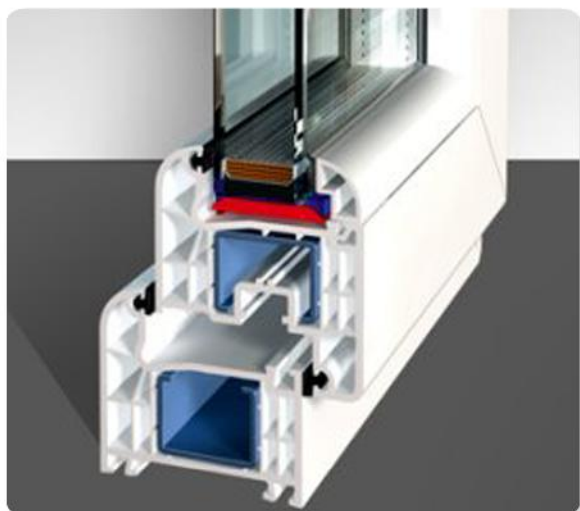
La possibilité de sélection dans une gamme variée de couleurs et des textures imitation bois qui offre confort et perfection à n'importe quel intérieur.

L'épaisseur d'assemblage du dormant de 72 mm

L'épaisseur d'assemblage du châssis de 72mm -80mm

Le système offre une variété de profilés qui permettent l'exécution d'ensembles à différents types d'ouvertures et de configurations :

- L'ouverture de la fenêtre vers l'intérieur
- L'ouverture de la porte vers l'intérieur
- L'ouverture de la porte vers l'extérieur
- Ensembles de menuiserie en angle de 90° et angles variables
- Portes simples et doubles ou combinées à vantaux fixes
- Ouvertures plan-parallèles



Profilés supplémentaires en acier à une épaisseur de 1,5mm et 2 mm, pour assurer la durabilité des fenêtres, selon la dimension, ainsi que les profilés du dormant et le profilé de la fenêtre glissante. Profilés PVC à joint TPV co-extrudé, qui rend plus facile l'assemblage.

Possibilité de montage des vitrages à différentes épaisseur: 24mm, 32mm, 40mm

Le canal de la ferronnerie est conçu selon le système de 13mm pour un assemblage/réglage plus faciles.

Transfert thermique	$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe 5C (EN 12211)
Étanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	A4 (EN 1027)
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 3 (EN 1026)



SERIE WP5000

Nº	Name of index	Units of measure	Standards (validated methods)	Nº of sample in ent.-out diary	Test results (value, uncertainty)	Value and tolerance of the indicator	Test conditions
WP 5001							
5 chambers frame							
1.	Thickness - delivery	mm	EN 823	1156	72,5	-	t = 20 °C -
2.	Thermal conductivity at t=10°C	W/m.K	EN 12667	1156	0,0857	-	Accordance EN 12667
3.	Heat resistance at t = 10 °C	m².K/W	EN ISO 7345	1156	0,84	-	Accordance EN ISO 7345
4.	Conductivity at t = 10 °C	W/m².K	EN ISO 7345	1156	1,19	-	Accordance EN ISO 7345
WP 5002							
5 chambers sash							
1.	Thickness - delivery	mm	EN 823	1156	72,5	-	t = 20 °C
2.	Thermal conductivity at t=10°C	W/m.K	EN 12667	1156	0,0862	-	Accordance EN 12667
3.	Heat resistance at t = 10 °C	m².K/W	EN ISO 7345	1156	0,84	-	Accordance EN 7345
4.	Conductivity at t = 10 °C	W/m².K	EN ISO 7345	1156	1,19	-	Accordance EN ISO 7345

NOTE I: If necessary, the report of the test may include opinions and interpretations of certain tests (findings not allowed) only in accordance with the requirements of paragraph 5.10.5

of BS EN ISO / IEC 17025.

NOTE II: The test results relate only to the test samples. Extracts from the test report can not be reproduced without written consent of the testing laboratory

Head of accredited laboratories: Ing. Iva Kostova

Data transfer: eng. E. Navrova



PK 510.01.5

WEISS PROFIL OOD

Sofia, Iliensko Shosse 8

tel.: 02/93 600 93 fax: 02/ 936 08 97 e-mail: laboratory@weissprofil.bg

NOTIFIED TESTING LABORATORY

Permit N° CPD 20 of 19/03/2012

Identification N° 2145 in the Register of EC

PROTOCOL

OF INITIAL TYPE TEST

Nº ITT- 004/ 19.03.2012r.

The testing was performed in compliance with the requirements of Part Two of Regulation for the essential requirements towards construction products and assessment for conformity of the construction products (RTRC/ACCP), initiated by Construction Projects Directive (CPD) 89/106/EEC of the European Community.

Designation of the product:

PVC window profile 5 chamber system "Weiss profil"



Frame WP 5001
Sash WP 5002
Mullion WP 5003
Opening type: Two axial
Sealing: EPDM K02,K03
Glass band: WP 5050
Hardware: TGP, locking: 5 in number, Hinges: 2 in number
Drill bar: 3 in number
Type of Glass: Low 4 White
Glass Dimensions: 34mm (4-16+4)
Filling: Argon

Producer:

"Weiss profil" OOD Sofia "Iliensko Shose" street №8

Client:

"Weiss profil" OOD Sofia "Iliensko Shose" street №8

Assigning document:

Contract № 003 / 01.03.2012

System of assessment for conformity:

System "3" as in Annex ZA of EN 14351-1-1A

Essential requirements:

1. Mechanical strength and stability (load capacity)
5. Sound insulation
6. Power and heat saving (power efficiency)
1 in number application 01.03.2012

Test sample:

from 12.03.2012 – 16.03.2012 r.

Head of tests: Dobromir Georgiev

Head of laboratory: (eng. Petranka Navrova)



1. Mechanical strength and stability (load capacity)

Results from the testing:

Nº in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1.	Air permeability		EN 12206	3	EN 14351-1-1A
2.	Water tightness		EN 1027	A4	EN 14351-1-1A
3.	Resistant to wind load and relative frontal deflection		EN 12211	SC	EN 14351-1-1A

4. Safe operation

Results from testing:

Nº in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1.					

5. Sound insulation

Results from testing:

Nº in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1.	Measurement of sound insulation	dB	EN ISO 10140-2	33	EN 14351-1-1A

6. Power and heat saving (power efficiency)

Results from testing:

Nº in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1.	Determination of thermal transmittance	W/m².K	EN ISO 12567-1	1,47	EN 14351-1-1A

Technical documentation used: (list of technical specifications with requirements and methods for testing, rules and regulations etc. documents related to initial type testing)

EN 14351-1-1A, EN ISO 12567-1, EN ISO 10140-2, EN 12210, EN 12211, EN 1927, EN 1026

Head of test: (Dobromir Georgiev)

Head of laboratory: (eng. Petranka Navrova)

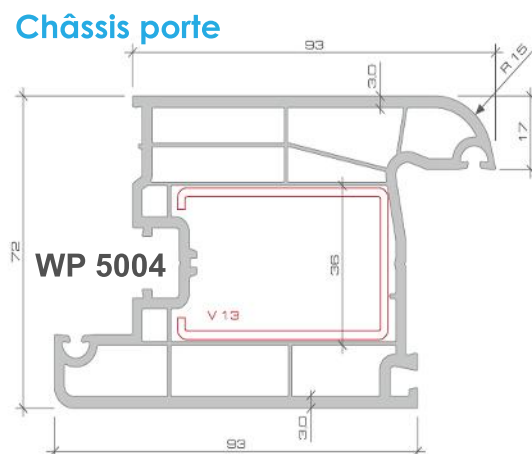
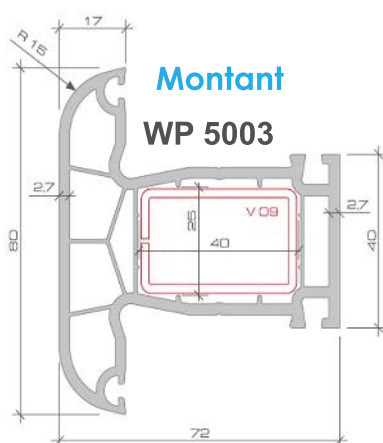
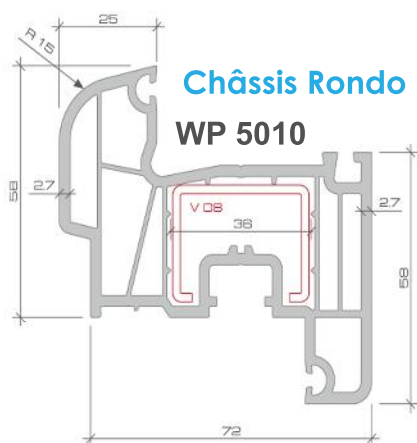
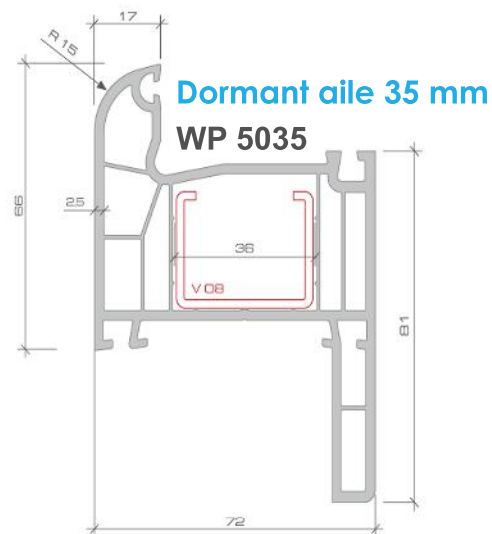
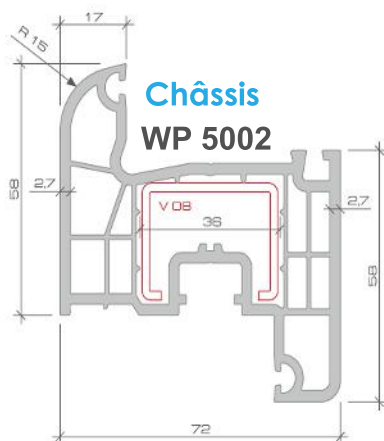
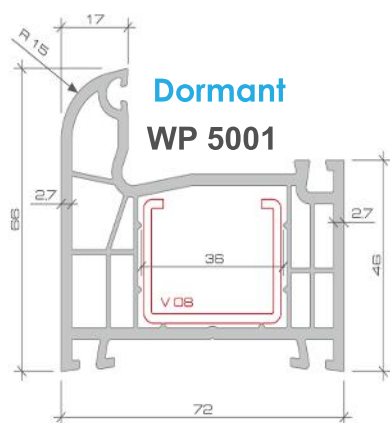


Coefficient thermique de la fenêtre $U_w = 1,47 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

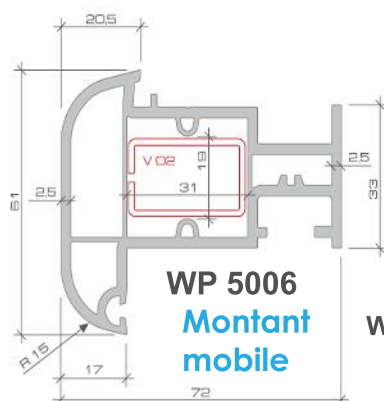
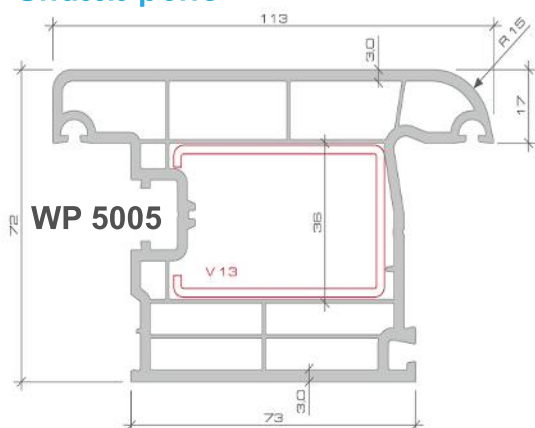


SERIE WP5000

Dessins techniques WP5000, Sections :



Châssis porte



Baguette pour vitrage de :

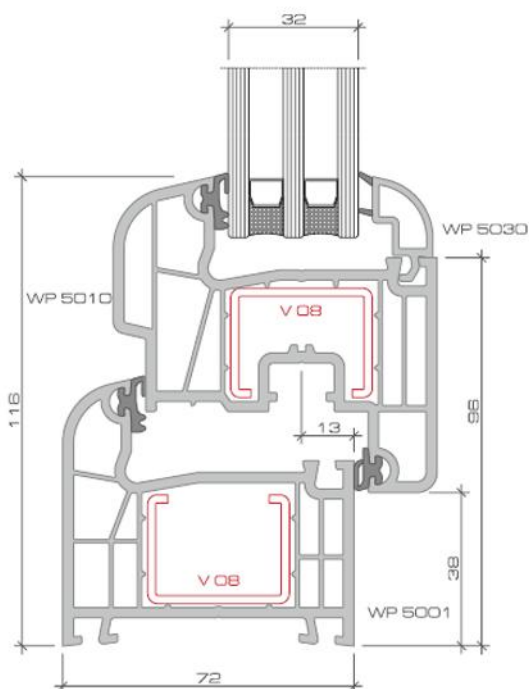




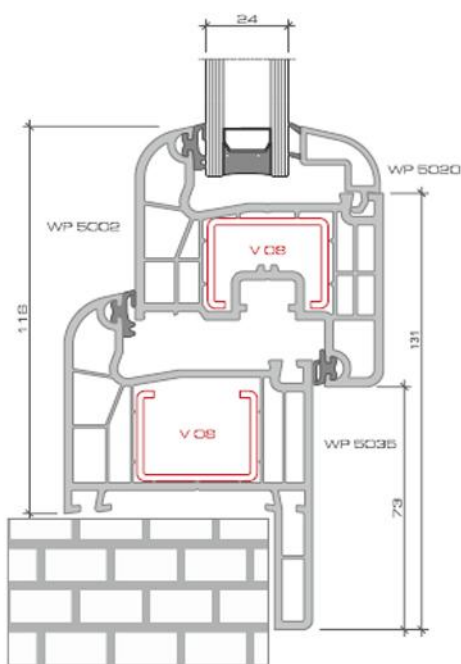
SERIA WP5000

Combinaisons de profilés

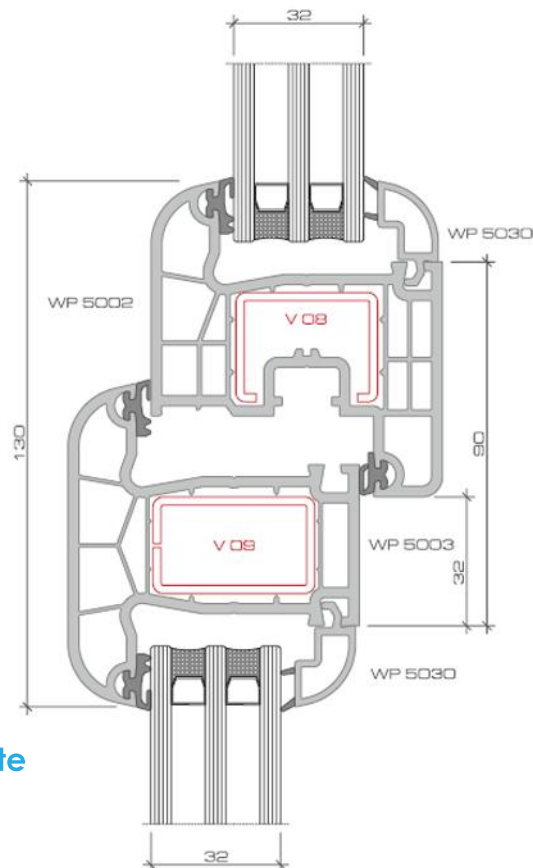
Dormant- Châssis Rondo



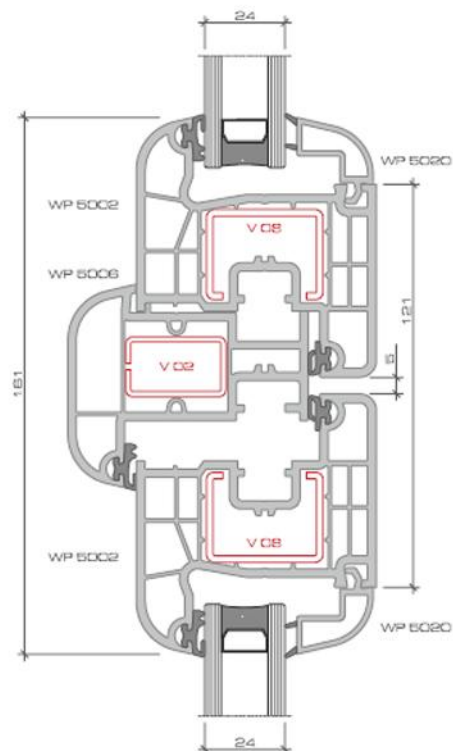
Dormant aile 35 mm- Châssis porte



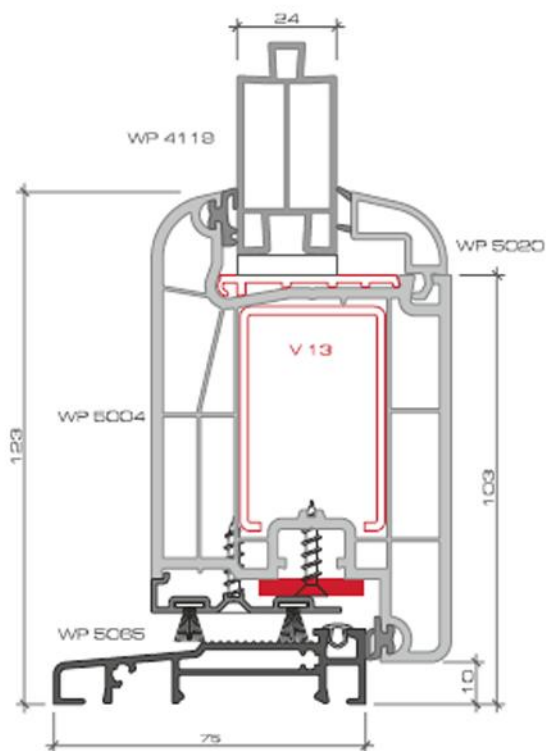
Montant châssis



Châssis- montant mobile- châssis

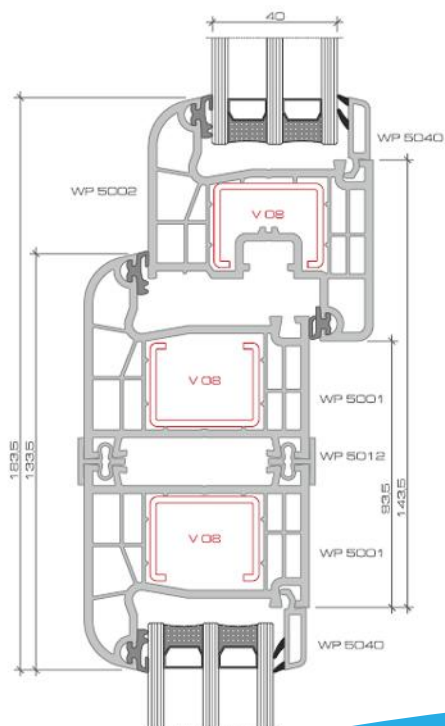
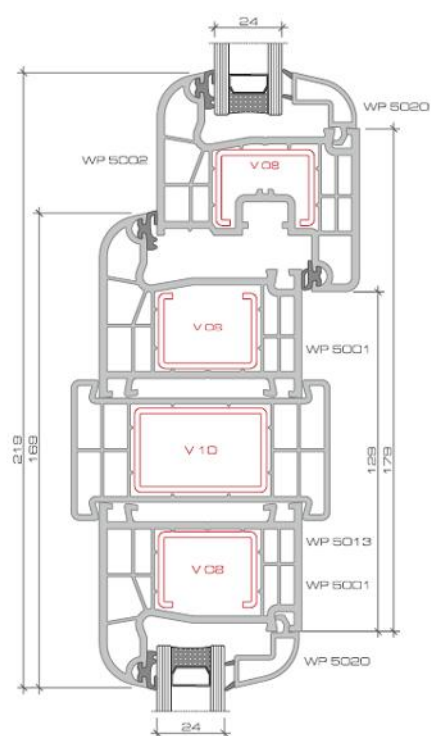
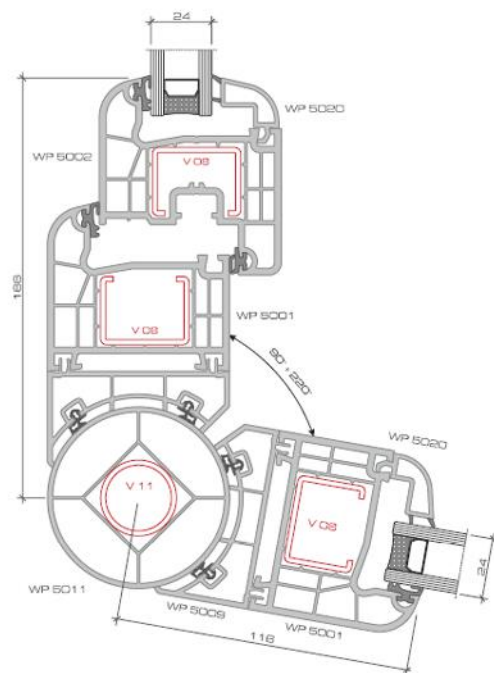
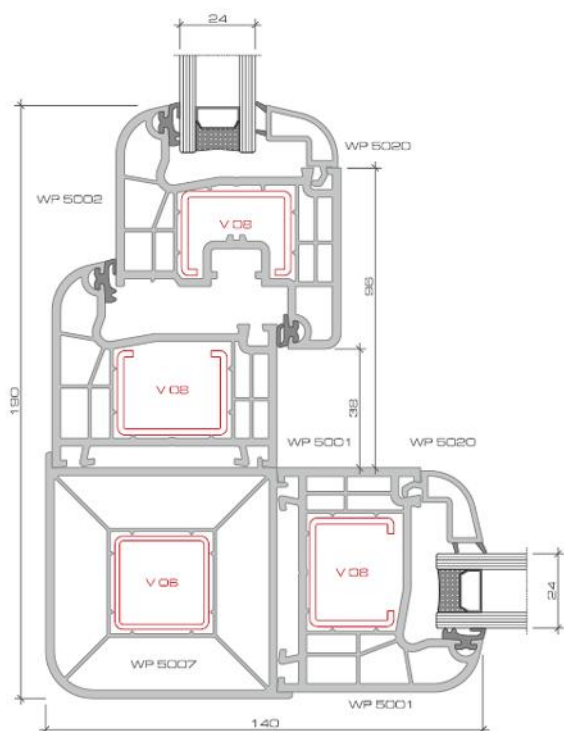


Seuil aluminium- Châssis porte



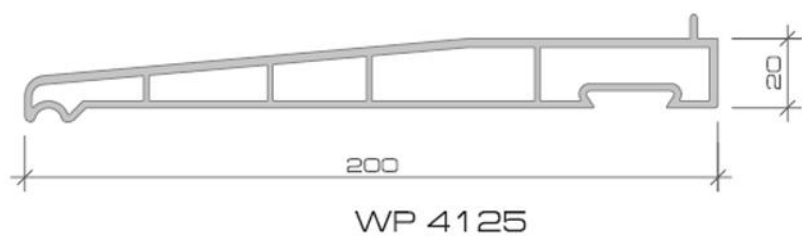
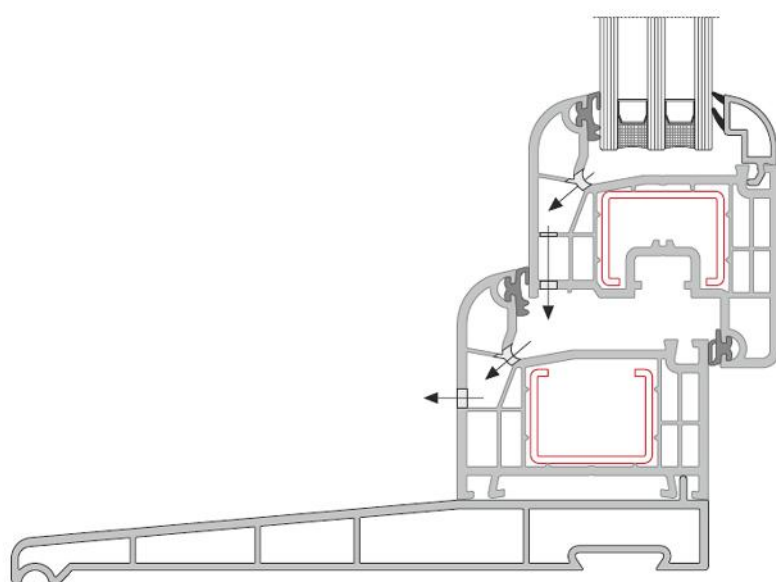
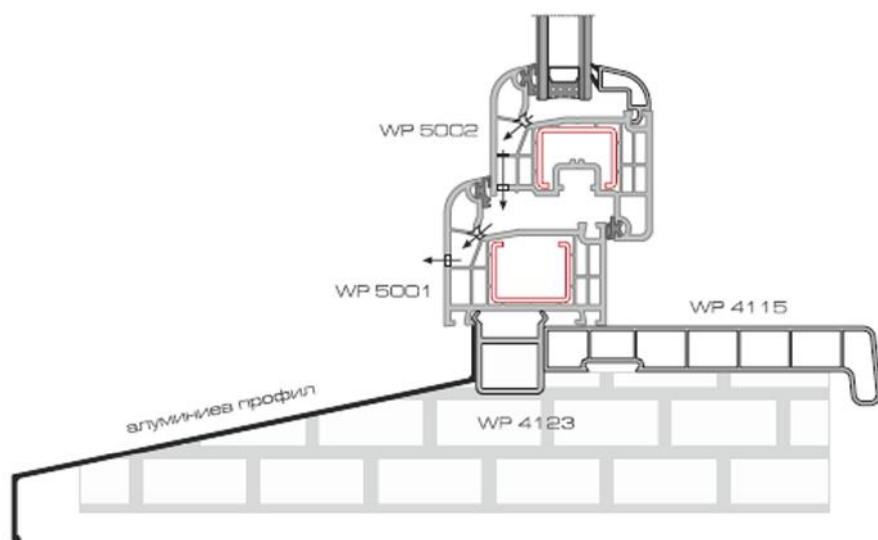
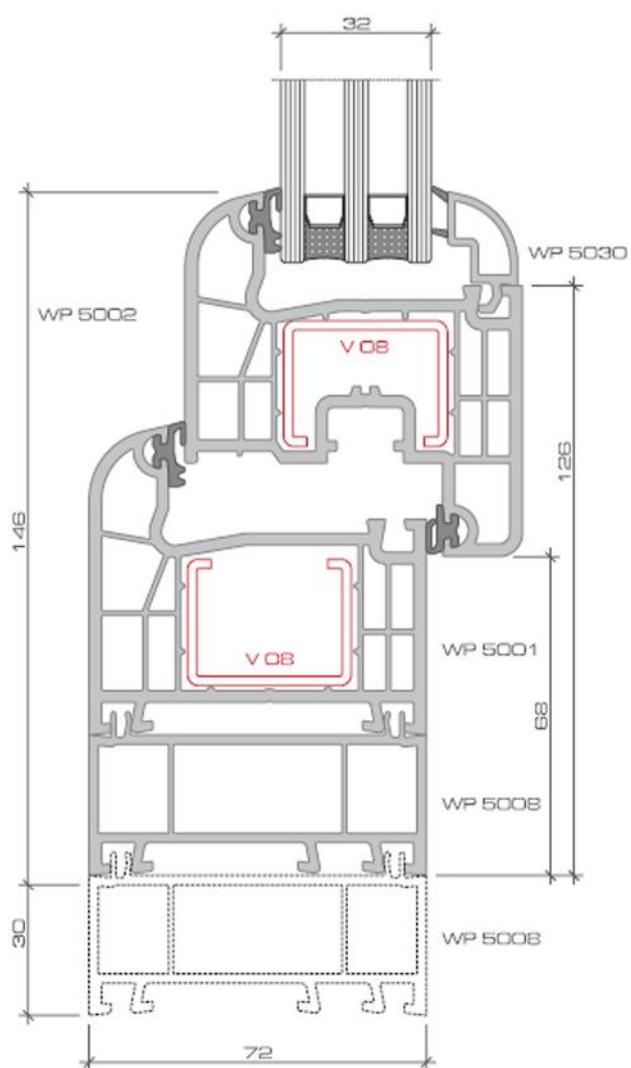


SERIA WP5000





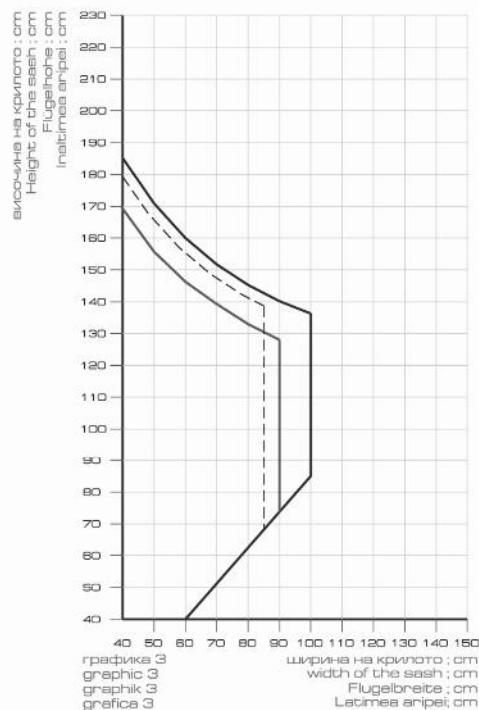
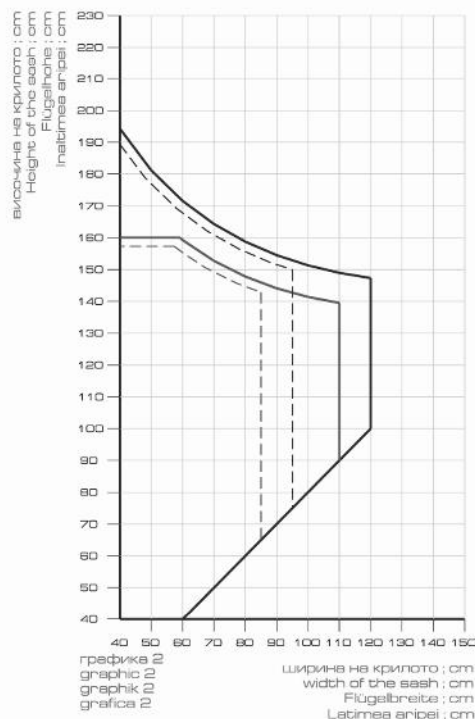
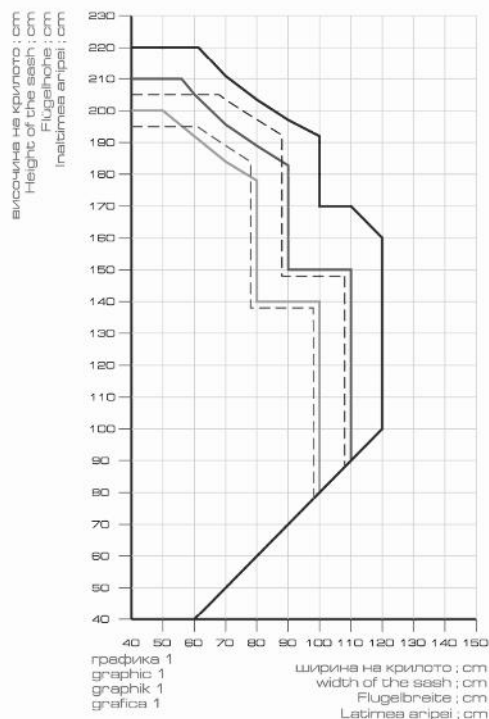
SERIA WP5000





SERIE WP5000

Dimensions maximales châssis fenêtre battante et oscillo-battante



- V08 / 2,0 mm / $I_x = 1,51 \text{ cm}^4$; $I_y = 3,53 \text{ cm}^4$
- V08 / 1,5 mm / $I_x = 1,22 \text{ cm}^4$; $I_y = 2,80 \text{ cm}^4$
- V08 / 1,2 mm / $I_x = 1,02 \text{ cm}^4$; $I_y = 2,32 \text{ cm}^4$

Изчисляване на необходимият инерционен момент
Calculation of the moment of inertia
Trägheitsmomentberechnungsformel
Calcularea momentului inert necesar

$$I_x = \frac{W \cdot L^4 \cdot B/2}{1920 \cdot E \cdot f} \left[25 - 40 \left(\frac{B}{L} \right)^2 + 16 \left(\frac{B}{L} \right)^4 \right] ; \text{cm}^4$$

W - ветрово натоварване/ wind pressure/ Winddruck/
intensitatea vantului ; N/mm²

графика 1/graphic1/ graphik1
височина на сградата/height of the building/Gebäudehöhe/
0 ÷ 8 m - W = 600 Pa W = 0,0006 N/mm²

графика 2/graphic2/ graphik2
височина на сградата/ height of the building / Gebäudehöhe/
Inălțimea clădirii 8 ÷ 20 m - W = 960 Pa W = 0,0096 N/mm²

графика 3/graphic3/graphik3
височина на сградата/height of the building/ Gebäudehöhe/
Inălțimea clădirii 20 ÷ 100 m - W = 1320 Pa W = 0,00132 N/mm²

L - височина/ height/ Höhe/inălțime ; cm

B - ширина/ width/ Breite/lățime ; cm

E - модул на еластичност/ elasticity module/ Elastizitätsmodul/
modulul elasticității ($E_{\text{ст}} = 210\,000 \text{ N/mm}^2$)

f - допустимо провисване/slack eligibility/zulässige Durchbiegung/
arcuarea admisă ($f = L/300$; $f \leq 0,8 \text{ cm}$)

С прекъснатата линия са графикаите за избор на усилен профил при ламиниран профил.
The graphics for choosing reinforced profiles for laminated profiles are with dotted line.
Die gestrichene Linie kennzeichnet die benötigte Armierung bei laminiertem Profil.
Cu linia punctată sunt indicate graficele pentru alegerea armăturii pentru profilul laminat



SERIE WP3000

Système en PVC à 3 chambres pour fenêtres et portes

Isolation thermique et phonique excellentes

Le design arrondi et élégant des profilés en PVC garantit une unité de style entre le design des fenêtres et la vision moderne des bâtiments contemporains.

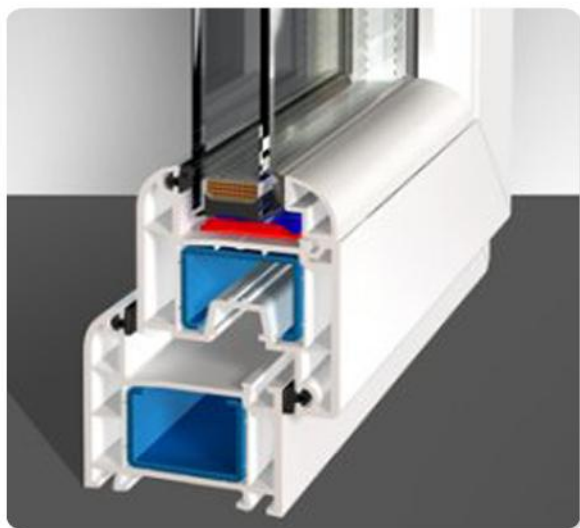
La possibilité de sélection dans une gamme variée de couleurs et des textures imitation bois qui offrent confort et perfection à n'importe quel intérieur.

L'épaisseur d'assemblage du dormant de 60 mm

L'épaisseur d'assemblage du châssis de 60 mm

Le système offre une variété de profilés qui permettent l'exécution d'ensembles à différents types d'ouvertures et de configurations :

- L'ouverture de la fenêtre vers l'intérieur
- L'ouverture de la porte vers l'intérieur
- L'ouverture de la porte vers l'extérieur
- Ensembles de menuiserie en angle de 90° et angles variables
- Portes simples et doubles ou combinées à vantaux fixes



Profilés supplémentaires en acier à une épaisseur de 1,5mm et 2 mm pour assurer la durabilité des fenêtres, selon la dimension, ainsi que les profilés du dormant et le profilé de la fenêtre glissante

Profilés PVC à joint TPV co-extrudé, qui rend plus facile l'assemblage

Possibilité de montage des vitrages à différentes épaisseurs : 24mm, 32mm

Le canal de la ferronnerie est conçu selon le système de 13mm pour un assemblage/réglage plus faciles

Transfert thermique	$U_f = 1,53 \text{ W/mp}^2\text{K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe 5C (EN 12211)
Etanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	A4 (EN 1027)
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 3 (EN 1026)



SERIE WP3000

N°	Name of index	Units of measure	Standards (validated methods)	N° of sample in ent.-out diary	Test results (value, uncertainty)	Value and tolerance of the indicator	Test conditions
WP 3001 3 chambers frame							
1.	Thickness - delivery	mm	EN 826:2003	667	60,0	-	T = 23 °C
2.	Thermal conductivity at t=10°C	W/m.K	EN 12667:2004	667	0,105	-	T = 23 °C
3.	Heat resistance at t = 10 ° C	m².K/W	EN ISO 7345:2000	667	0,57	-	T = 23 °C
4.	Conductivity at t = 10 ° C	W/m².K	EN ISO 7345:2000	667	1,75	-	T = 23 °C
WP 3002 3 chambers sash							
1.	Thickness - delivery	mm	EN 826:2003	667	60,0	-	T = 23 °C
2.	Thermal conductivity at t=10°C	W/m.K	EN 12667:2004	667	0,092	-	T = 23 °C
3.	Heat resistance at t = 10 ° C	m².K/W	EN ISO 7345:2000	667	0,65	-	T = 23 °C
4.	Conductivity at t = 10 ° C	W/m².K	EN ISO 7345:2000	667	1,53	-	T = 23 °C

NOTE I: If necessary, the report of the test may include opinions and interpretations of certain tests (findings not allowed) only in accordance with the requirements of paragraph 5.10.5 of BS EN ISO / IEC 17025.

NOTE II: The test results relate only to the test samples. Extracts from the test report can not be reproduced without written consent of the testing laboratory

Head of accredited laboratories: **Ing. S. Naydenov**

Data transfer: **eng. P. Naydenov**



PK 510.01.5

WEISS PROFIL OOD

Sofia, Ilensko Shosse 8

tel.: 02/93 600 93 fax: 02/ 936 08 97 e-mail: laboratory@weissprofil.bg

NOTIFIED TESTING LABORATORY

Permit No CPD 20 or MIRA
Accreditation No 2145 in the Register of EC

PROTOCOL OF INITIAL TYPE TEST No ITT- 003/ 15.03.2012r.

The testing was performed in compliance with the requirements of Part Two of Regulation for the essential requirements towards construction projects and assessment for conformity of the construction products (RER/CAPCCP), initiated by Construction Projects Directive (CPD) 89/106/EEC of the European Community.

Designation of the product:



PVC window profile 3 chamber system "Weiss profil"

Frame WP 3001

Sash WP 3002

Mullion WP 3003

Opening type: Two axial

Sealing: EPDM K02, K01

Glass bead: WP 5020

Hardware: RHP Locking: 5 in number, Hinges: 2 in number

Drib bar: 3 in number

Type of Glass: Low + White

Glass Dimensions: 24mm (4-16-4)

Filling: Argon

Producer:

"Weiss profil" OOD Sofia "Ilensko Shosse" street №8

Client:

"Weiss profil" OOD Sofia "Ilensko Shosse" street №8

Assigning document:

Contract № 003 / 01.03.2012

System of assessment for conformity:

System "3" as in Annex ZA of EN 14351-1+A

Essential requirements:

1. Mechanical strength and stability (load capacity)
5. Sound insulation
6. Power and heat saving (power efficiency)

Test sample:

1 in number-application 01.03.2012

Period for conducting the testing:

from 05.03.2012 - 09.03.2012

Head of test: (Dobrunir Georgiev)

Head of laboratory: (eng. Petranko Naydenov)



1. Mechanical strength and stability (load capacity)

Results from the testing:

N° in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1	2	3	4	5	6
1.	Air permeability		EN 1026	3	EN 14351-1+A
2.	Watertightness		EN 1027	M	EN 14351-1+A
3.	Resistance to wind load and relative frontal deflection		EN 12211 EN 12210	SC	EN 14351-1+A

4. Safe operation

Results from testing:

N° in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Sound insulation

Results from testing:

N° in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1	2	3	4	5	6
1.	Measurement of sound insulation	dB	EN ISO 10140-2	31	EN 14351-1+A

6. Power and heat saving (power efficiency)

Results from testing:

N° in order	Indicator	Measure unit	Testing method	Test results	Requirements as in technical specification
1	2	3	4	5	6
1.	Determination of thermal transmittance	W/m² K	EN ISO 12567-1	1.55	EN 14351-1+A

Technical documentation used: (list of technical specifications with requirements and methods for testing, rules and regulations etc. documents related to initial type testing)

EN 14351-1+A, EN ISO 12567-1, EN ISO 10140-2,
EN 12210, EN 12211, EN 1027, EN 1026

Head of test: (Dobrunir Georgiev)

Head of laboratory: (eng. Petranko Naydenov)

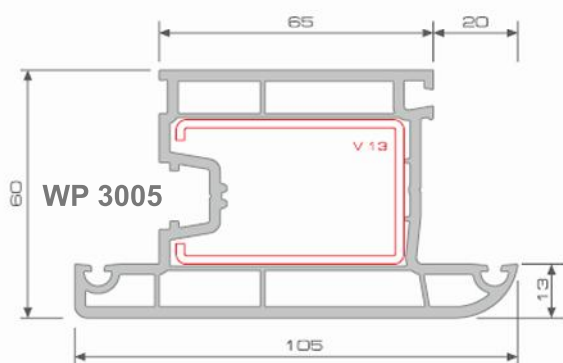
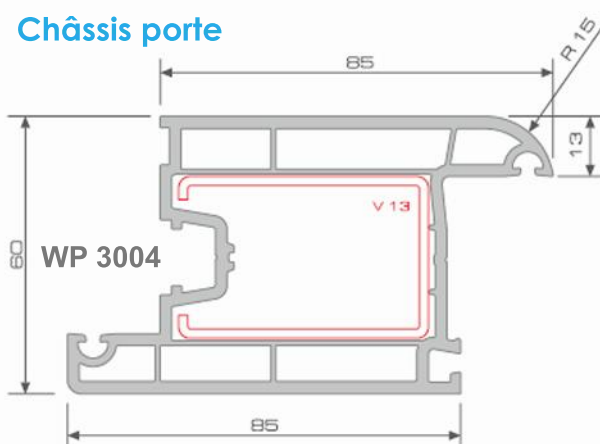
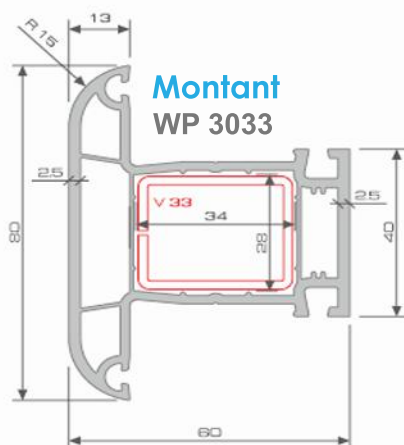
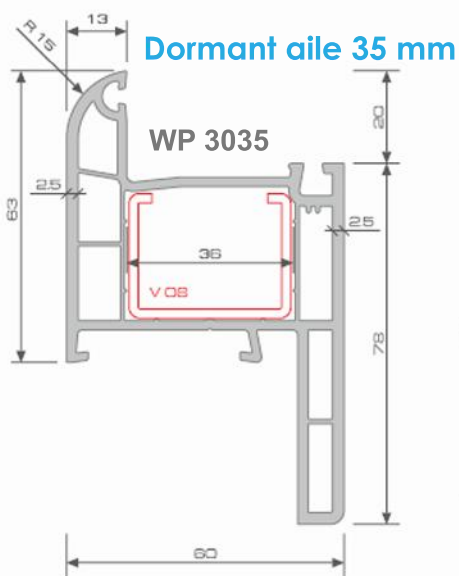
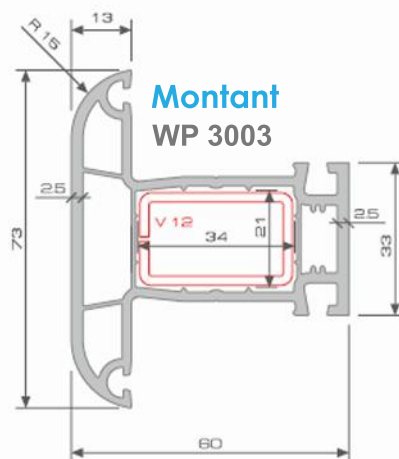
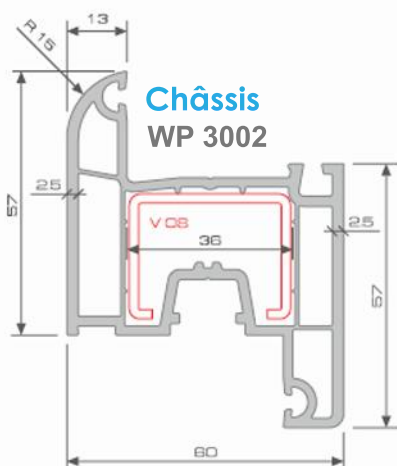
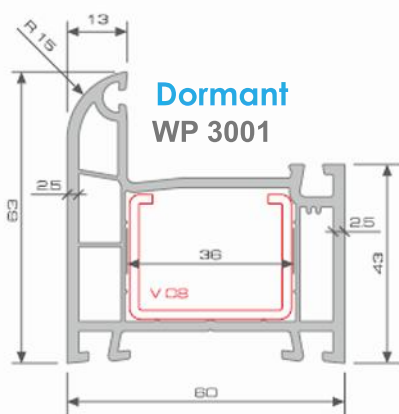


Coefficient thermique de la fenêtre $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

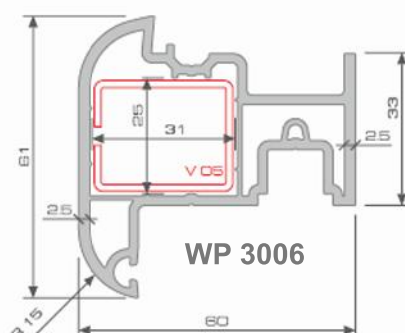


SERIE WP3000

Dessins techniques WP3000, sections :

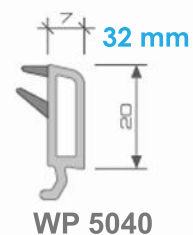


Châssis porte



Montant mobile

Baguette pour vitrage de:

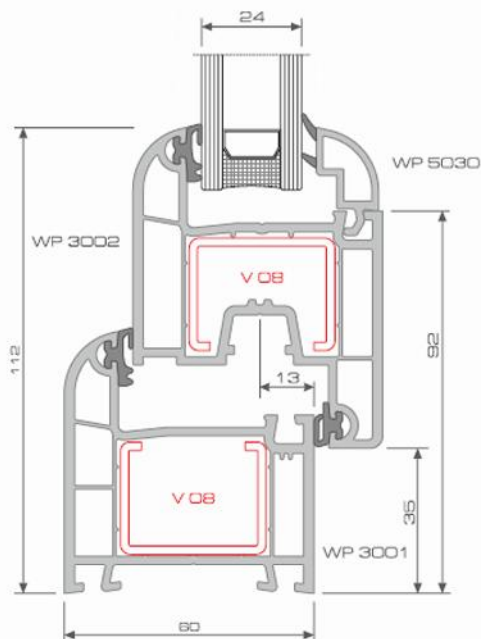




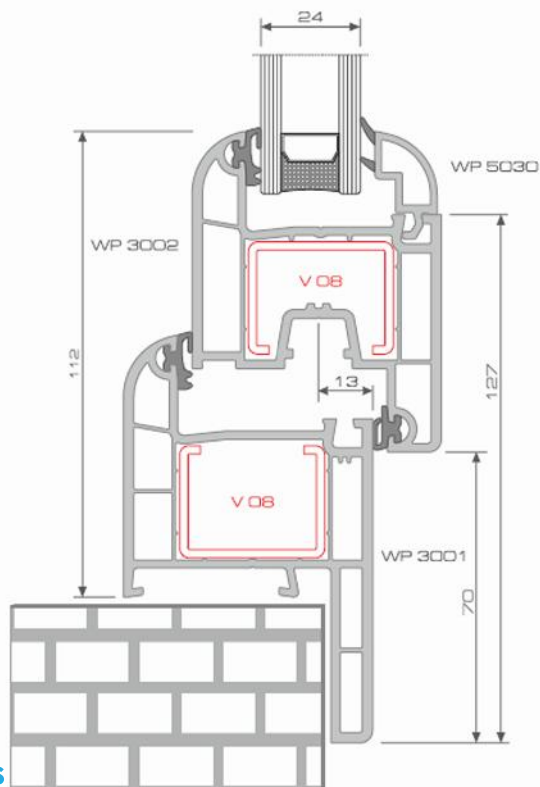
SERIE WP3000

Combinaisons profilés

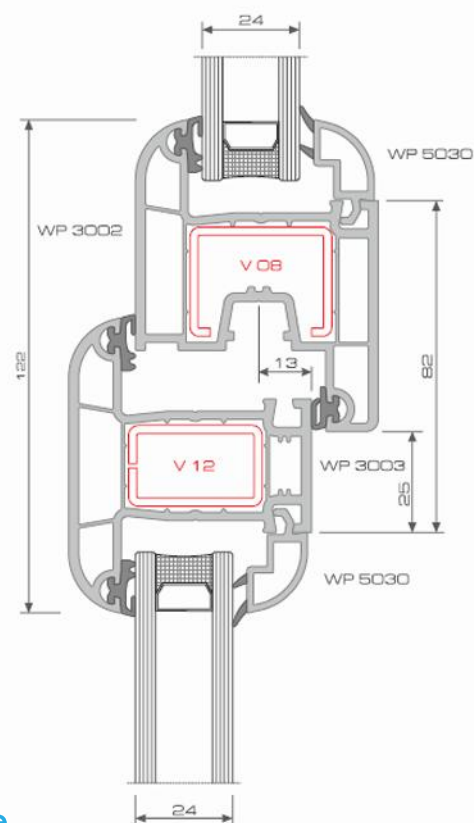
Dormant- Châssis



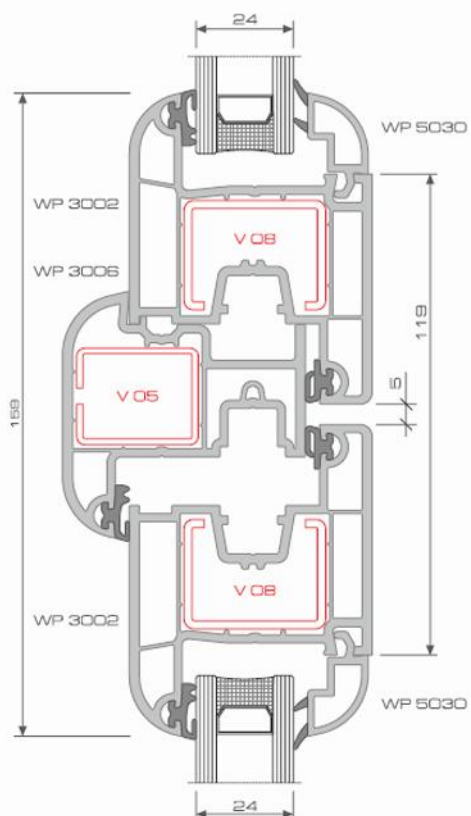
Dormant aile 35mm



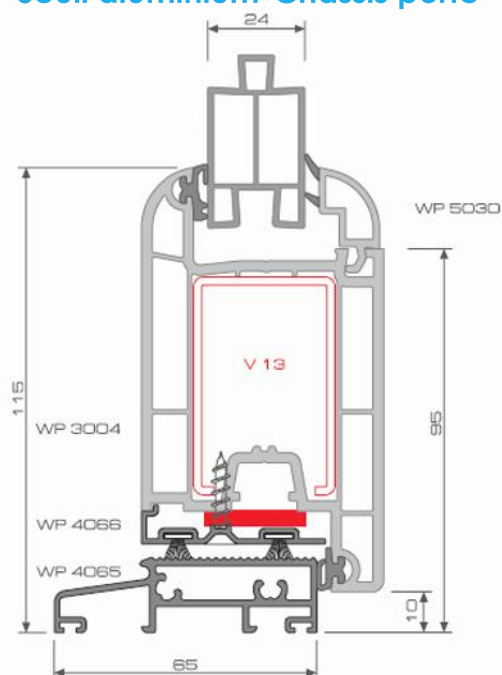
Montant- Châssis



Châssis- Montant mobile- Châssis

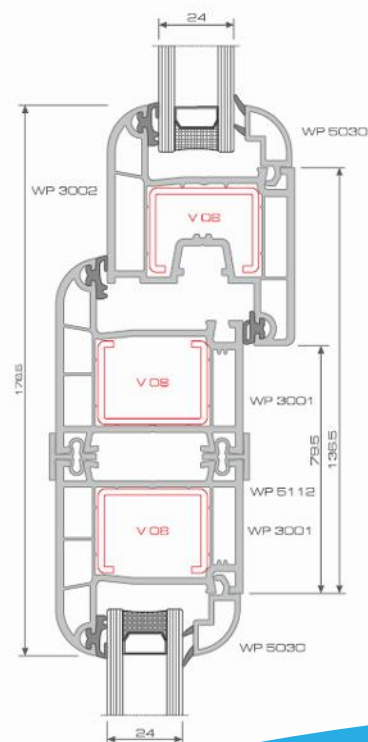
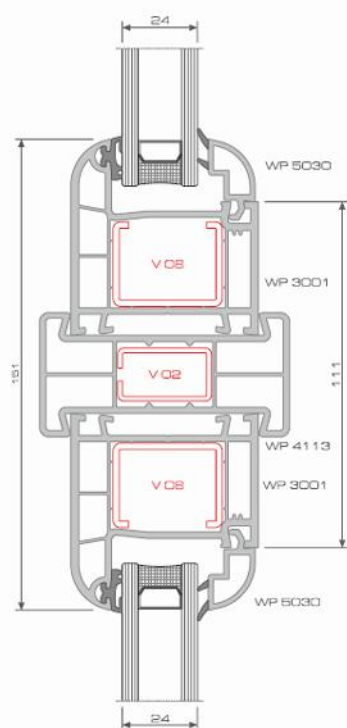
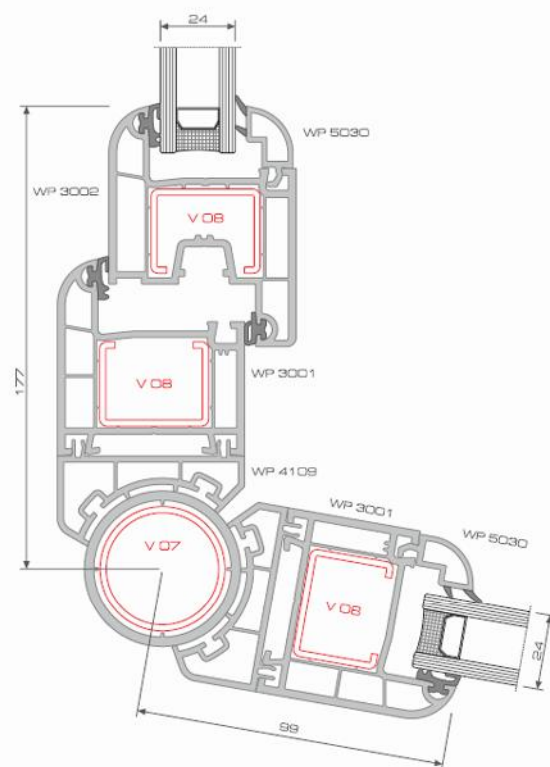
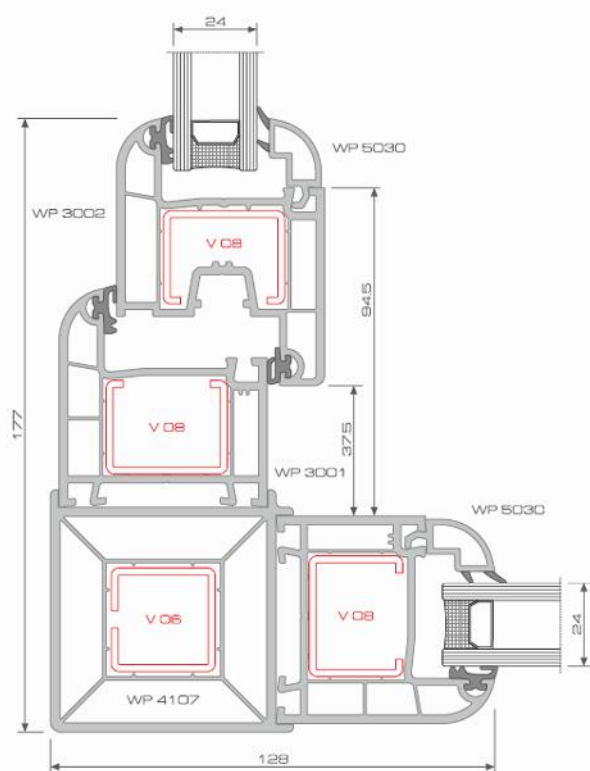


Seuil aluminium-Châssis porte



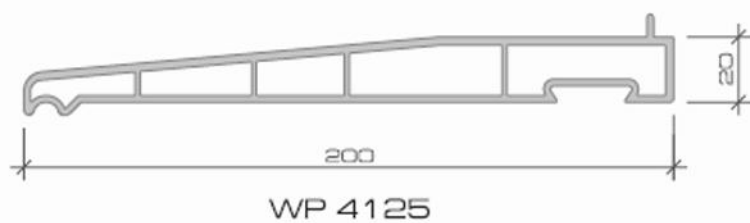
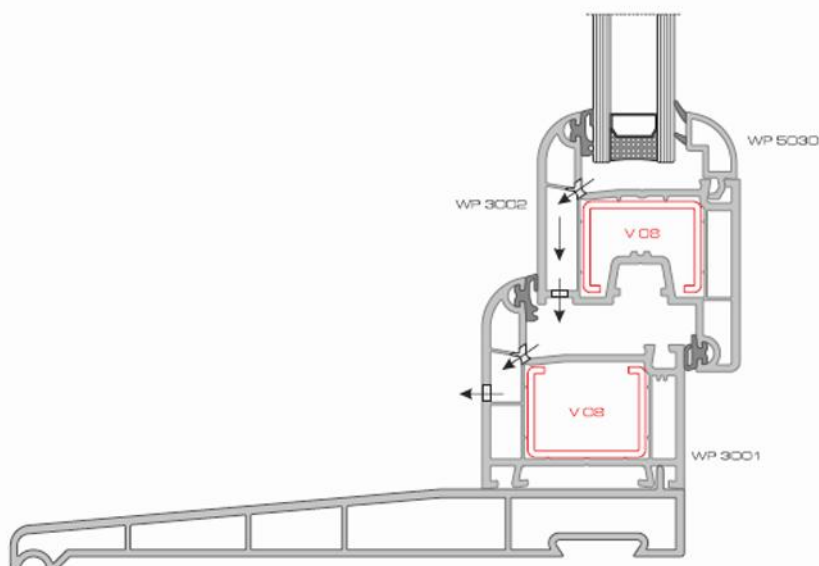
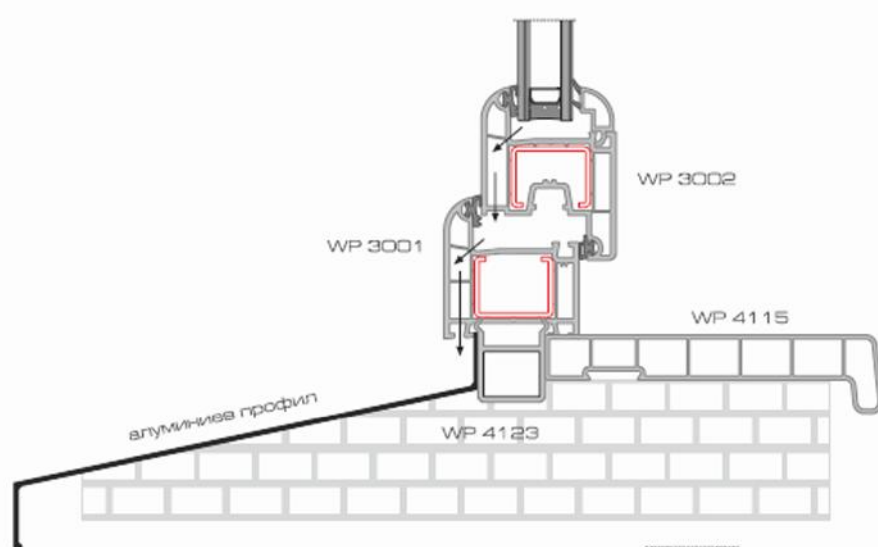
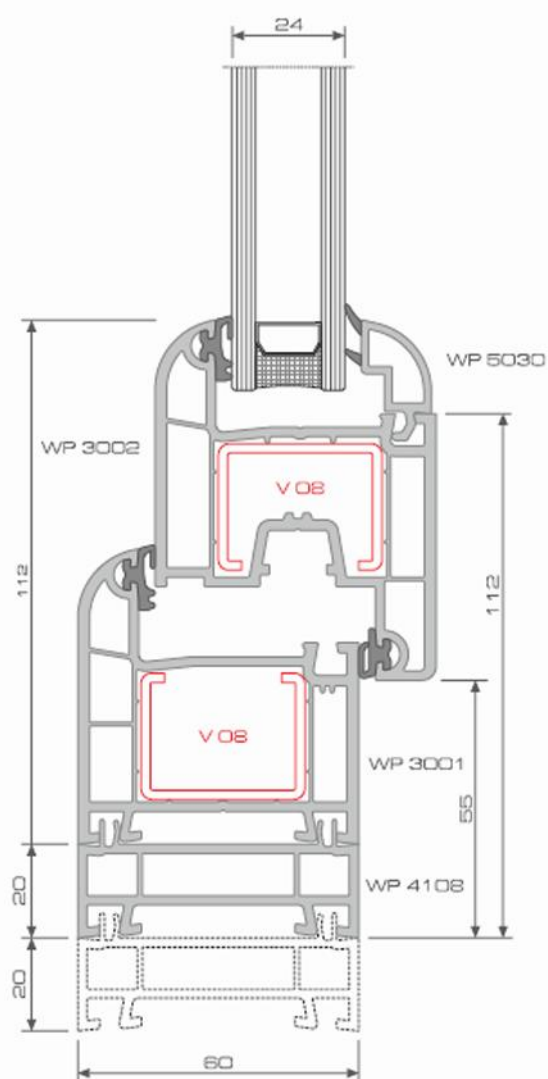


SERIE WP3000





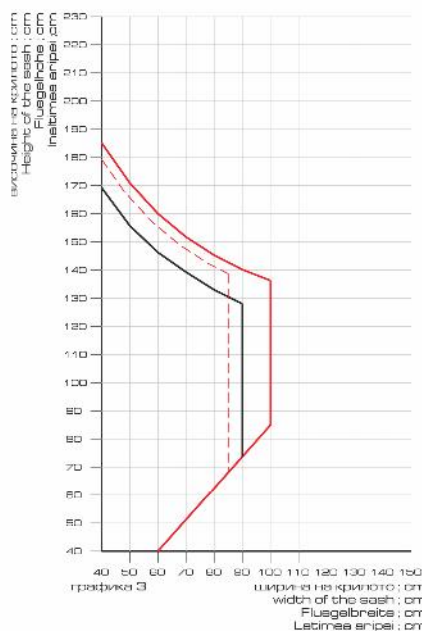
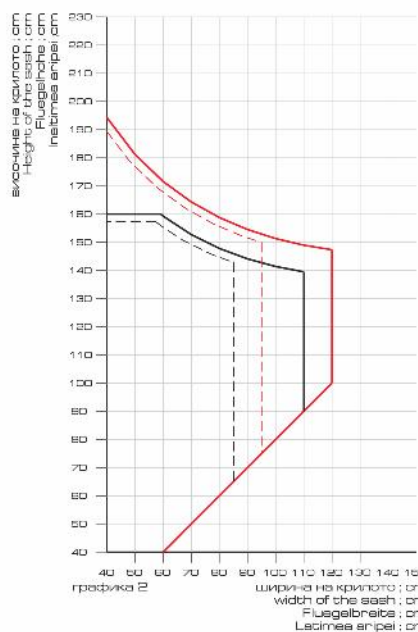
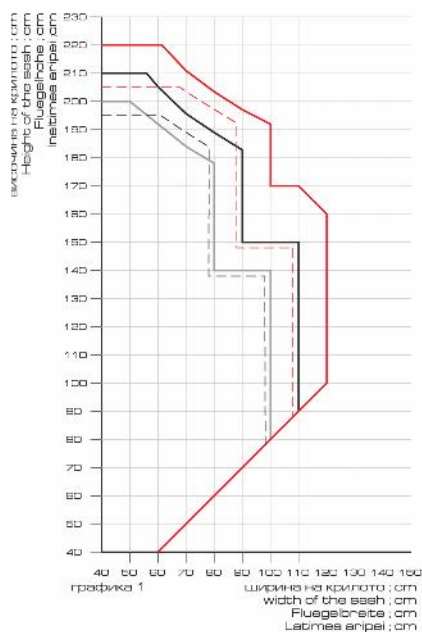
SERIE WP3000





SERIE WP3000

Dimensiuni maxime cercevea fereastra batant si oscilo-batant



- V08 / 2,0 mm / $I_x = 1,51 \text{ cm}^4$; $I_y = 3,53 \text{ cm}^4$
- V08 / 1,5 mm / $I_x = 1,22 \text{ cm}^4$; $I_y = 2,80 \text{ cm}^4$
- V08 / 1,2 mm / $I_x = 1,02 \text{ cm}^4$; $I_y = 2,32 \text{ cm}^4$

Изчисляване на необходимия инерционен момент
Calculation of the moment of inertia
Trägheitsmomentberechnungsformel
Calcularea momentului inert necesar

$$I_x = \frac{W \cdot L^4 \cdot B/2}{1920 \cdot E \cdot f} \left[25 - 40 \left(\frac{B}{L} \right)^2 + 16 \left(\frac{B}{L} \right)^4 \right] ; \text{cm}^4$$

W - ветрово натоварване/ wind pressure/
Winddruck/intensitatea vantului ; N/mm²

височина на сградата/ height of the building/
Gebaudehöhe/ Înălțimea clădirii 0 - 8 m - **W** = 600 Pa
W = 0,0006 N/mm² - графика 1

височина на сградата/ height of the building/
Gebaudehöhe/ Înălțimea clădirii 8 - 20 m - **W** = 960 Pa
W = 0,0096 N/mm² - графика 2

височина на сградата/ height of the building/
Gebaudehöhe/ Înălțimea clădirii 20 - 100 m - **W** = 1320 Pa
W = 0,00132 N/mm² - графика 3

L - височина/ height/Höhe/ înălțime ; cm

B - ширина/ width/Breite/ latime ; cm

E - модул на еластичност/ elastic module/
Elastizitätsmodul/ modulul elasticității ($E_{\text{max}} = 210\,000 \text{ N/mm}^2$)

f - допустимо провисване/ slack eligibility/zulassige
Durchbiegung/ arcuirea admisa ($f = L/300$; $f \leq 0,8 \text{ cm}$)

С прекъснатата линия са графиките за избор на усилящ профил при ламиниран профил
The graphics for choosing reinforced profiles for laminated profiles are with dotted line
Die gestrichelte Linie kennzeichnet die benötigte Armierung bei laminiertem Profil
Cu linia punctată sunt indicate graficele pentru alegerea armăturii pentru profilul laminat



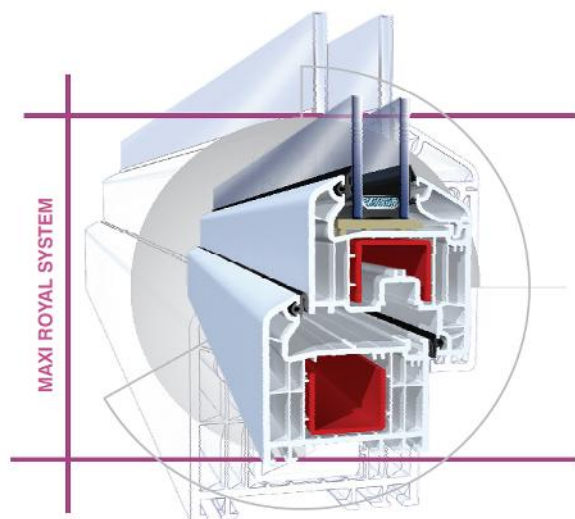
MAXI ROYAL SYSTEMS

CARACTERISTIQUES DU PROFILÉ QUALIDRA MAXIMA :

- Système à 5 chambres, à la profondeur du profilé de 70mm ;
- Baguettes pour vitrages à épaisseurs de 4mm, 24mm, 28mm, 34mm, 40mm ;
- Etanchéité à joints du périmètre ;
- Hauteur de la combinaison de profilés depuis 109mm à 148mm ;
- On peut utiliser le même montant pour châssis et dormants ;
- Gamme standard de 2 imitations bois qui peuvent être réalisées sur une partie ou sur les deux parties des profilés blancs ;
- Les profilés Qmax 70mm peuvent avoir la classe A et B ;
- Renforcement de 1,5mm ou 2mm qui ne permet pas de rouiller ;
- Les profilés blanc ont des joints co-extrudés, ou l'on peut utiliser des joints EPDM qui ont une grande résistance dans le temps ;
- Possibilité d'utiliser une gamme variée d'accessoires : couplages, planches d'appui, profilés supplémentaires, etc ;
- Emploi pour fenêtres oscillantes, battantes, oscillo-battantes, portes de balcon, portes d'entrée ;
- Les performances du profilé ont été certifiées par le laboratoire INCERC de Bucarest

AVANTAGES

- Les fenêtres fabriquées en profilés « Qualidra Maxima » diminuent de manière significative les pertes d'énergie par comparaison aux fenêtres classiques ;
- Résultats excellents au transfert thermique, à l'humidité et à l'isolation phonique ;
- Haute étanchéité à l'eau grâce à l'isolation à 2 joints ;
- Il ne permet pas la rétention d'eau grâce à la pente du profilé et aux orifices d'évacuation ;
- Fine surface lisse ;
- Résistance élevée au choc ;
- Pas besoin de peinture ;
- Résistance aux intempéries ;
- Profilés recyclables ;
- Aspect agréable grâce au châssis étroit et aux arêtes légèrement arrondies ;
- Possibilité de renforcement supplémentaire des angles de la porte par l'utilisation des angles soudables ;



Transfert thermique	$U_f = 1,37 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe C5/B5
Etanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	E 1950
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 4



SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS

Coefficient thermique de la fenêtre $U_w = 1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

ASAS 2006-04-10



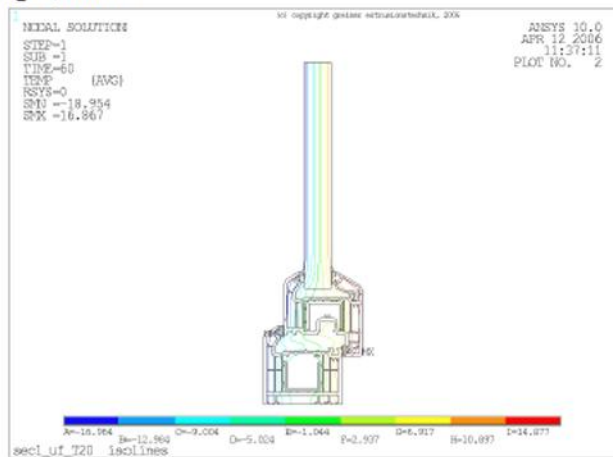
get - YOUR LEADING SOLUTION

Isolines Asas 5-chamber T&T System

1. SEC1_T20

1.1. Sec1_Uf_T20

$T_{\text{cold}} = -20^\circ\text{C}$; $T_{\text{warm}} = 20^\circ\text{C}$
 $\alpha_{\text{p_cold}} = 25 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\alpha_{\text{p_warm}} = 7,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $L = 0,309 \text{ m}$; $L_{\text{vis}} = 0,190 \text{ m}$; $l_f = 0,119 \text{ m}$
 $U_{\text{global}} = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_f = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$



isolines_asas_2006-04-10.doc

18.04.2006 1 / 9

© GREINER EXTRUSIONSTECHNIK GMBH
 A-6542 Haidbach, Friedrich-Schädel-Strasse 1, Austria, Tel: (+43) 75677004-0, Fax: (+43) 75677410 E-Mail: office@greiner-extrusion.at www.greiner-extrusion.at



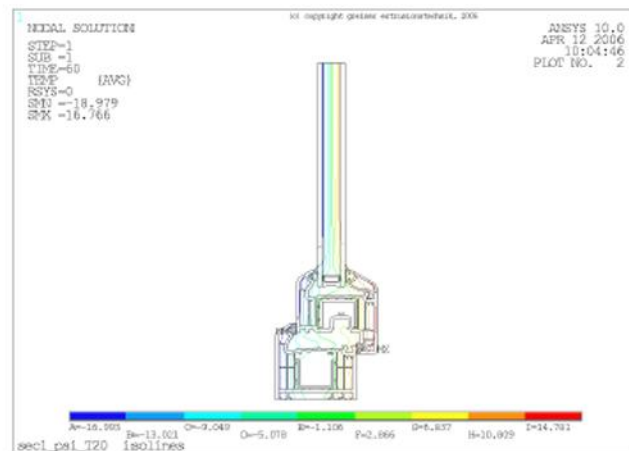
ASAS 2006-04-10



get - YOUR LEADING SOLUTION

1.2. Sec1_Psi_T20

$T_{\text{cold}} = -20^\circ\text{C}$; $T_{\text{warm}} = 20^\circ\text{C}$
 $\alpha_{\text{p_cold}} = 25 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\alpha_{\text{p_warm}} = 7,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $L = 0,309 \text{ m}$; $L_{\text{vis}} = 0,190 \text{ m}$; $l_f = 0,119 \text{ m}$
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{\text{global}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $\Psi_{\text{si}} = 0,0607 \text{ W/mK}$
 $T_{\text{min}_i} = 5,9^\circ\text{C}$



isolines_asas_2006-04-10.doc

18.04.2006 2 / 9

© GREINER EXTRUSIONSTECHNIK GMBH
 A-6542 Haidbach, Friedrich-Schädel-Strasse 1, Austria, Tel: (+43) 75677004-0, Fax: (+43) 75677410 E-Mail: office@greiner-extrusion.at www.greiner-extrusion.at





SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte

Prüfbericht 102 41098/9

Auftraggeber ASAS Alüminyum San.ve Tic.A.Ş.
Rüzgarlı Bace, Asas Is Merkezi

34810 Kavacak-Beykoz ISTANBUL
Türkei

Produkt Einfügelige Drehkippfenstertür

System veratec / asapfen 70 mm / MAXI ROYAL / Full Security

Außenmaß (B x H) 850 mm x 2100 mm

Rahmenseite PVC-U/weiß

Besonderheiten



Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03
Prüfverfahren:
EN 1228 : 2000-06
EN 1227 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 14809 : 2004-03

Entsprechende nationale
Festigungen (DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der aufgeführten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03. Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen aus EN 14351-1 : 2006-03 sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können nach EN 14351-1, unter Beachtung von Anlage E.1, in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseigenschaften wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt: ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdocumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

Notified Body No. 0177
Anastasia PUC GmbH, 64718
Frankfurt am Main
Germany
ifft.de

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte

Prüfbericht 102 41098/8

Auftraggeber ASAS Alüminyum San.ve Tic.A.Ş.
Rüzgarlı Bace, Asas Is Merkezi

34810 Kavacak-Beykoz ISTANBUL
Türkei

Produkt Einfügelige Drehfenster

System veratec / asapfen 70 mm / MAXI ROYAL / Standard

Außenmaß (B x H) 850 mm x 2100 mm

Rahmenseite PVC-U/weiß

Besonderheiten



Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03
Prüfverfahren:
EN 1228 : 2000-06
EN 1227 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 14809 : 2004-03

Entsprechende nationale
Festigungen (DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der aufgeführten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03. Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen aus EN 14351-1 : 2006-03 sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können nach EN 14351-1, unter Beachtung von Anlage E.1, in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseigenschaften wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt: ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdocumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten

Notified Body No. 0177
Anastasia PUC GmbH, 64718
Frankfurt am Main
Germany
ifft.de

ift Rosenheim
8. September 2009

Robert Kalczyk
Robert Kalczyk, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

ift Rosenheim GmbH
Griesbachstraße
D-85748 Lohr am Main
Dr. Jochen Pech

Robert Kalczyk
Robert Kalczyk, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Thyssen-Carl-Straße 7-9
D-85050 Rosenheim
Tel.: +49 (0)89 281-0
Fax: +49 (0)89 281-368
www.ift-rosenheim.de

Stb. KBCB Rosenheim
AG Tournai, 14700
Rosenheim
450 35/0
Stb. 111 500-00

Notified Body No. 0177
Anastasia PUC GmbH, 64718
Frankfurt am Main
Germany
ifft.de

ift Rosenheim
8. September 2009

Jon Peter Lee
Jon Peter Lee, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

ift Rosenheim GmbH
Griesbachstraße
D-85748 Lohr am Main
Dr. Jochen Pech

Robert Kalczyk
Robert Kalczyk, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Thyssen-Carl-Straße 7-9
D-85050 Rosenheim
Tel.: +49 (0)89 281-0
Fax: +49 (0)89 281-368
www.ift-rosenheim.de

Stb. KBCB Rosenheim
AG Tournai, 14700
Rosenheim
450 35/0
Stb. 111 500-00

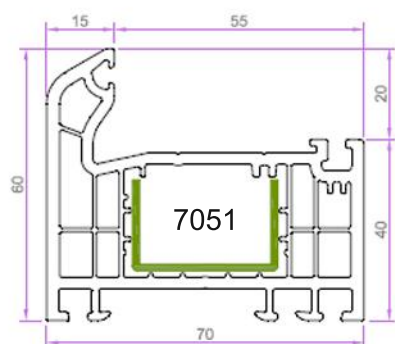
Notified Body No. 0177
Anastasia PUC GmbH, 64718
Frankfurt am Main
Germany
ifft.de



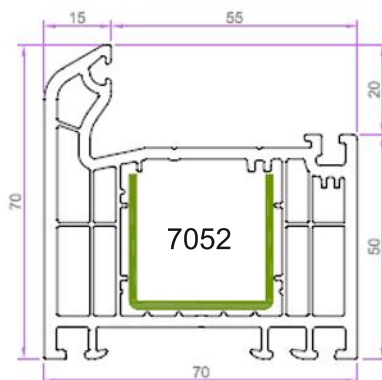
SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS

Dessins techniques MAXI ROYAL SYSTEMS, sections :

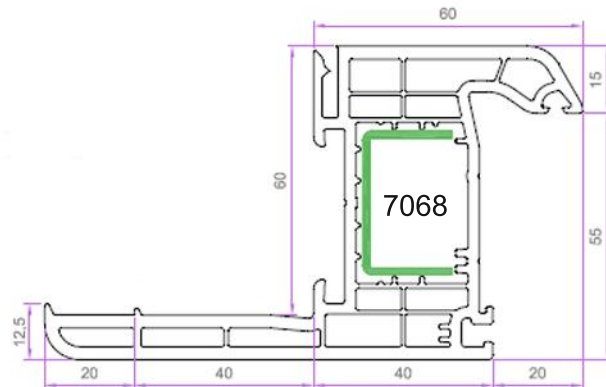
Dormant



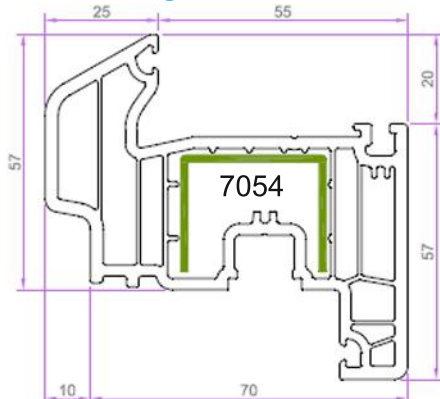
Dormant



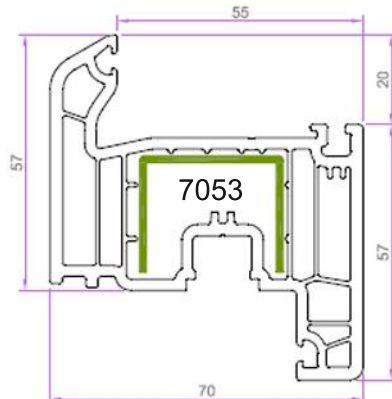
Dormant aile 60mm



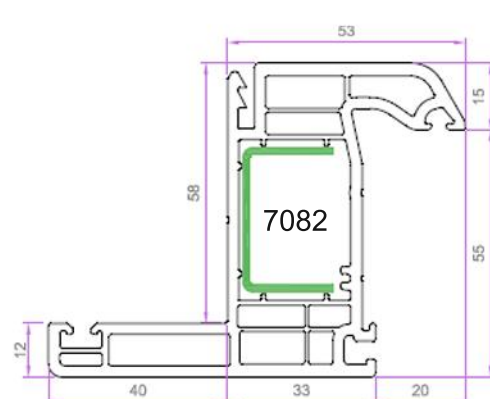
Châssis égouttement



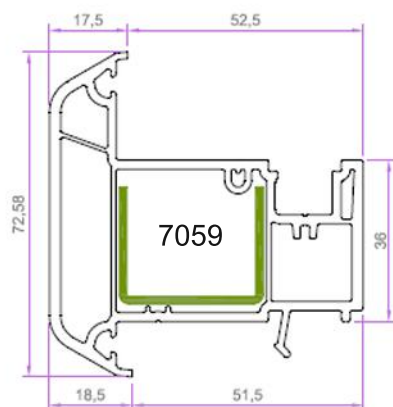
Châssis



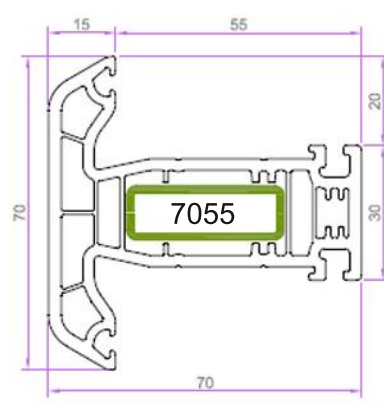
Dormant aile 40mm



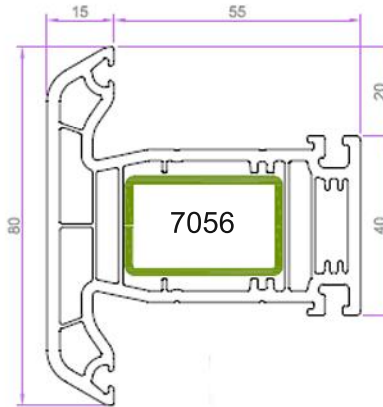
Montant mobile



Montant



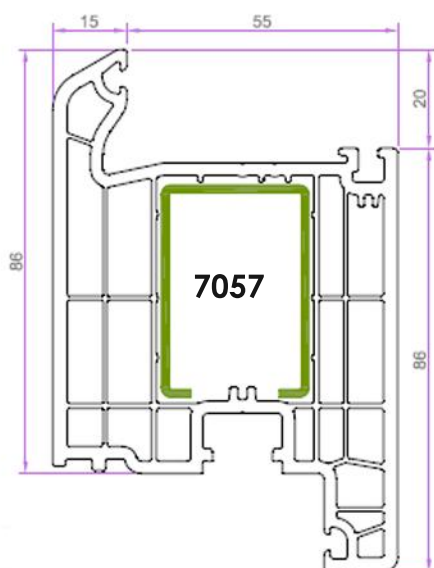
Montant extra



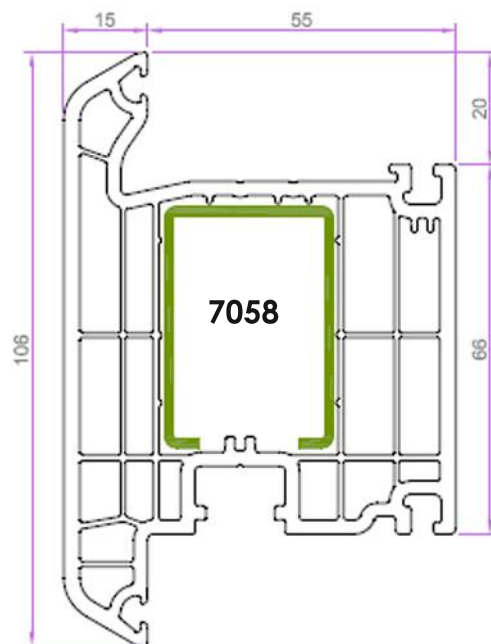


SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS

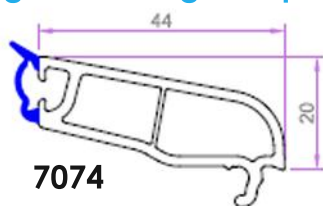
Châssis porte



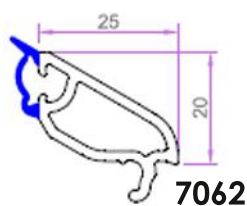
Châssis porte



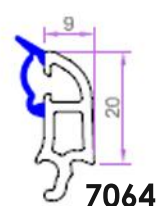
Baguette vitrage simple 4mm



Baguette vitrage 24mm



Baguette triple vitrage 40mm



Seuil aluminium sans rupture thermique



Seuil aluminium avec rupture thermique

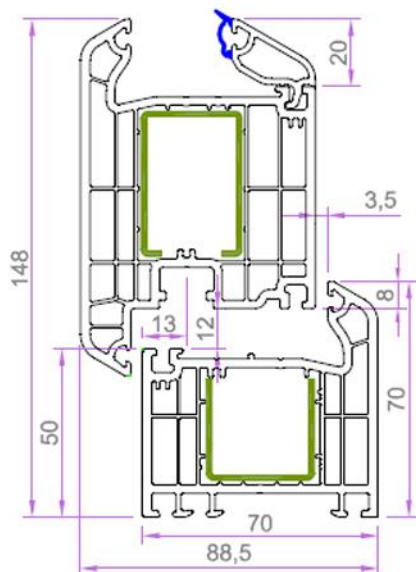




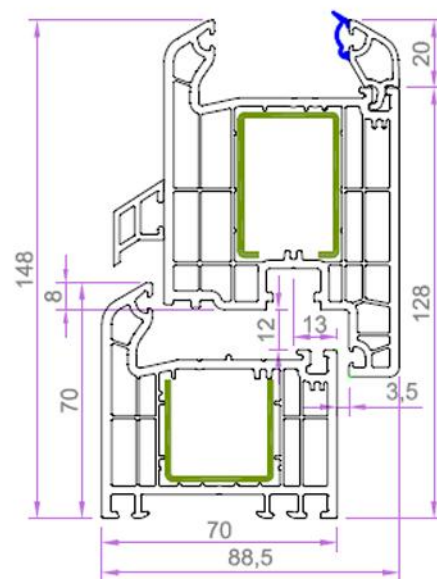
SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS

Combinaisons profilés

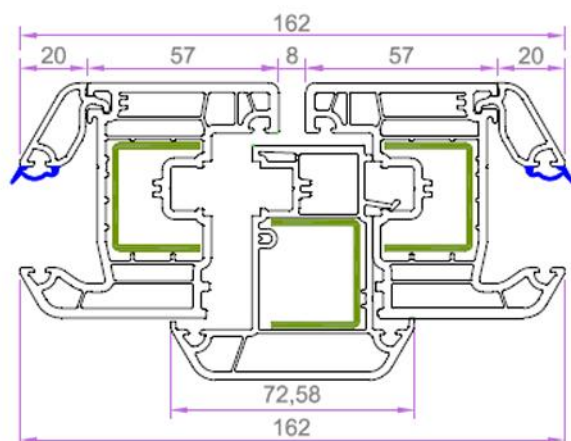
Dormant- Châssis porte



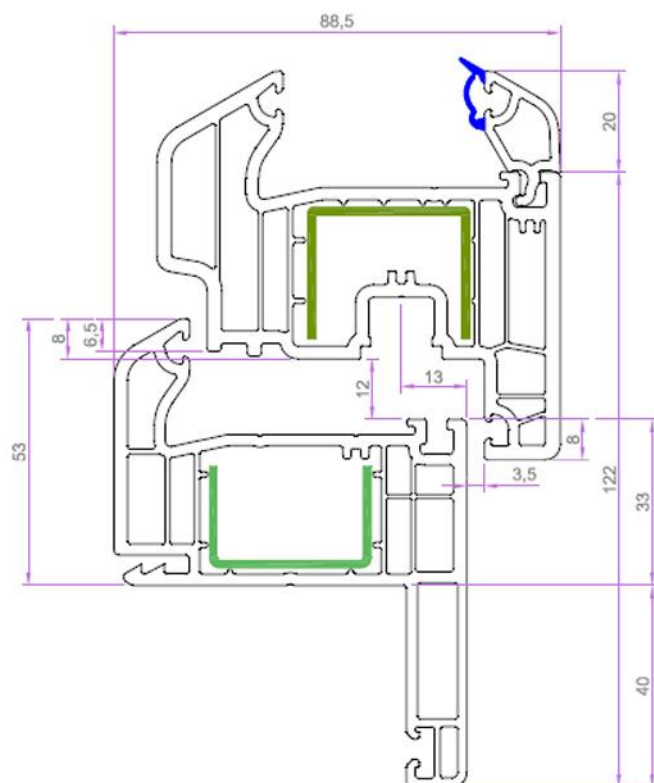
Dormant- Châssis porte



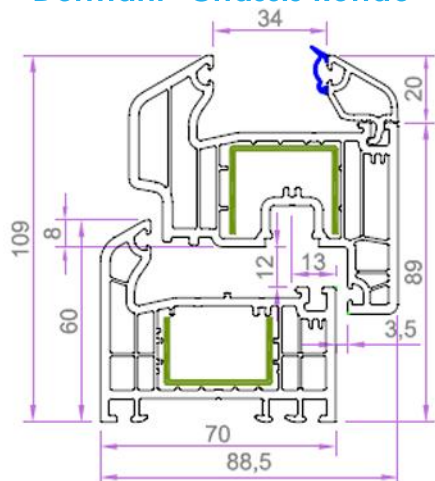
Châssis- Montant mobile- Châssis



Dormant aile 40mm- Châssis Rondo

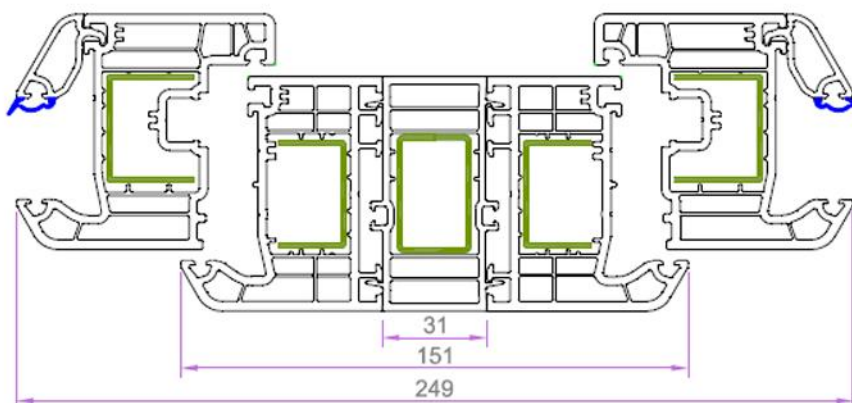
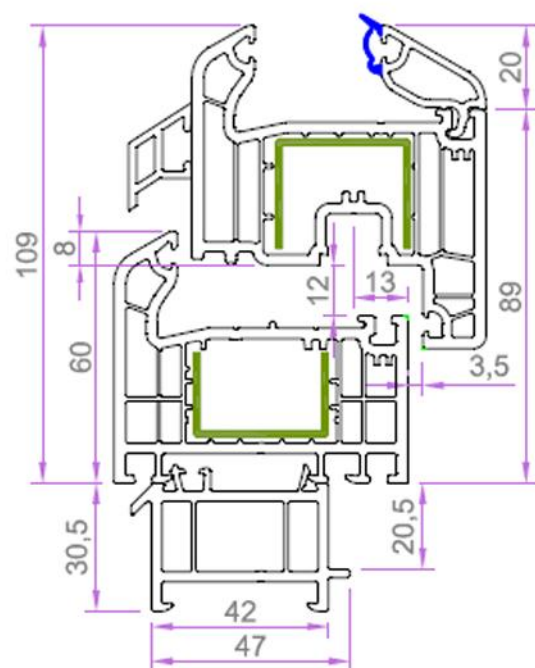
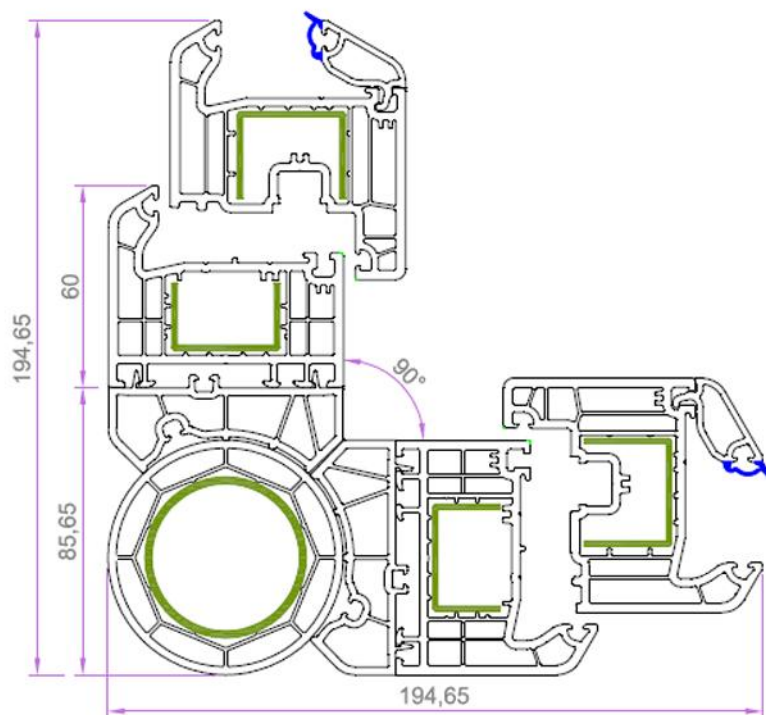
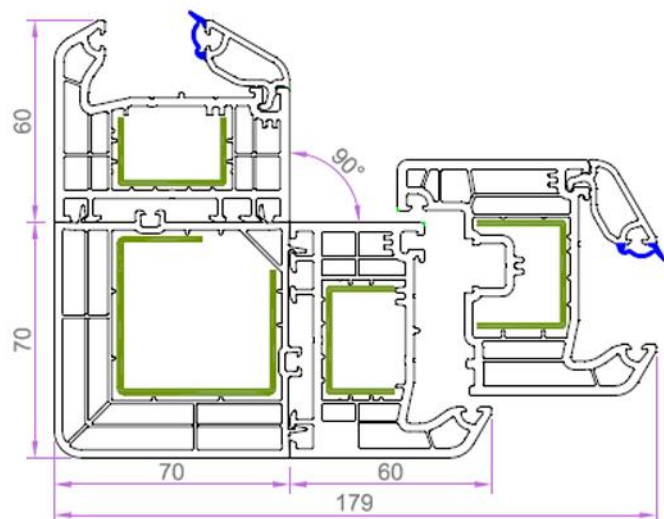


Dormant- Châssis Rondo





SERIA MAXI ROYAL SYSTEMS





SERIE MAXI ROYAL SYSTEMS

dimension limits for white profiles

EN 12210

Manufacturer of profile :

ASAS

System :

S-487 5-chamber 70mm System

Profile label :

Sash S-487.03 / .04 / .11

Manufacturing plant :

7053/7054/7061

A --- windload = 800 [Pa]
(windspeed = 129 km/h)

B - - - windload = 1200 [Pa]
(windspeed = 158 km/h)

C --- windload = 2000 [Pa]
(windspeed = 203 km/h)

reinforce profile

S-487TRE02 - 2,0mm

moment of inertia Ix

1.09 [cm⁴]

moment of inertia Iy

2.65 [cm⁴]

thickness of reinforcement

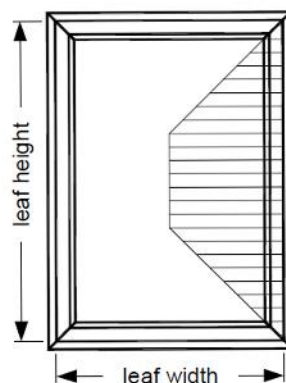
2.0 [mm]

max. deflection

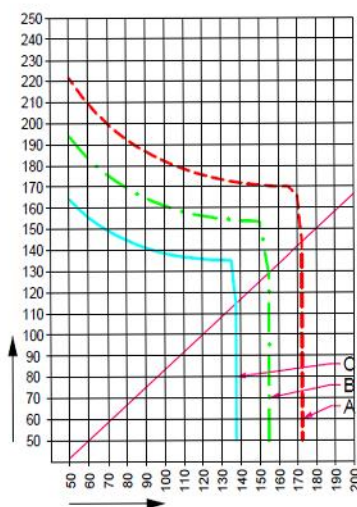
1 / 200

max. mount distance

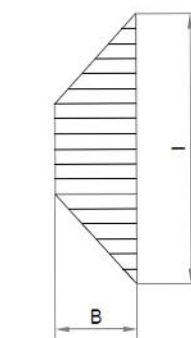
70 [cm]



height of window leaf in [cm]



width of window leaf in [cm]



B = load width
I = supportwidth
(lookup in index)

Caution ! Take limits of formats for window leaf (allowed leaf weights) from diagrams of fitting supplier and glass supplier.



03



SERIE MAXI ROYAL SYSTEMS

dimension limits for white profiles

EN 12210

Manufacturer of profile :

ASAS

System :

S-487 5-chamber 70mm System

Profile label :

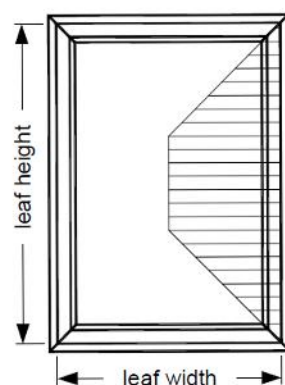
Door sash inside & outside op. S-487.08 / .09

Manufacturing plant :

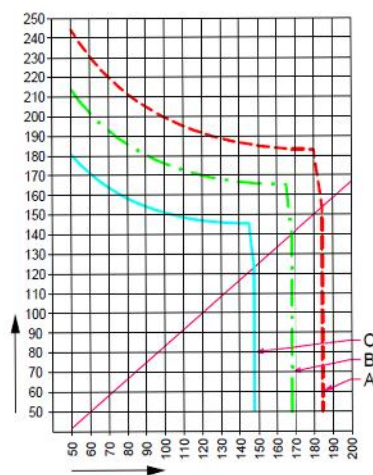
7057/7058

- A — — — — windload = 800 [Pa]
(windspeed = 129 km/h)
- B - - - - - windload = 1200 [Pa]
(windspeed = 158 km/h)
- C ————— windload = 2000 [Pa]
(windspeed = 203 km/h)

reinforce profile S-487TRE06 - 2,0mm
 moment of inertia I_x 4.26 [cm⁴]
 moment of inertia I_y 3.56 [cm⁴]
 thickness of reinforcement 2.0 [mm]
 max. deflection 1 / 200
 max. mount distance 70 [cm]

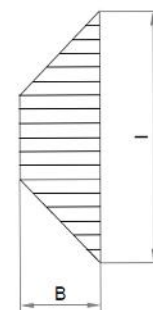


height of window leaf in [cm]



width of window leaf in [cm]

Caution ! Take limits of formats for window leaf (allowed leaf weights) from diagrams of fitting supplier and glass supplier.



B = load width
 l = supportwidth
 (lookup in index)





GEALAN S8000

Les fenêtres et les portes ont une influence décisive sur l'architecture d'un bâtiment. Outre leurs fonctions de base, celle de laisser la lumière et l'air entrer dans la chambre et celle de protéger l'utilisateur, elles donnent en même temps le caractère du bâtiment. Un système moderne de fenêtres répond à cette provocation par des performances excellentes et par une offre complète d'accessoires. GEALAN vous offre une large gamme de profilés en PVC pour portes, fenêtres et rouleaux. Réalisés en systèmes d'étanchéité à deux joint de contact, à châssis non-coplaire ou semi-décalé, les systèmes de profilés GEALAN satisfont toutes les exigences.

La série de profilés S8000 IQ est la preuve de l'intérêt constant de la compagnie GEALAN pour les besoins du marché de fenêtres en PVC. Dans le développement de ce système ayant une profondeur de construction de 74mm, on a visé surtout la création d'un profilé qui ait des propriétés particulières d'isolation thermique, un design classique, sans âge, pour des constructions efficaces, ainsi qu'une très bonne stabilité.

CARACTERISTIQUES :

- Chambre principale agrandie pour permettre l'introduction d'un renforcement en acier ;
- Multiples variétés de couleurs acryliques et décor bois ;
- Possibilité de montage du système automatique de ventilation GECCO ;
- Facile à nettoyer grâce au canal de grandes dimensions du dormant ;
- Baguettes et châssis arrondis



Transfert thermique	Uf = 1,3 W/m $^{\circ}$ K
Résistance au vent (UNI EN 12210).....	Classe C5/B5
Etanchéité à l'eau (UNI EN 12208).....	9A
Perméabilité à l'air (UNI EN 12007).....	Classe 4



GEALAN S8000

Coefficient dormant $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficient thermique fenêtre U_w

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 12-001180-PR01
(PB-K20-06-de-01)

Auftraggeber: **GEALAN**
Fenster-Systeme GmbH
Hofer Str. 80
95145 Oberkotzau
Deutschland

Grundlagen
EN 12412-2: 2003
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern, Türen und Ab-
schlüssen - Bestimmung des
Wärmedurchgangskoeffizienten
mittels des Heizkammerverfahrens - Teil 2: Rahmen

Darstellung

Verwendungszweck
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit
Die genannten Daten und Ein-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.
Die Prüfung des Wärmedurch-
gangskoeffizienten ermöglicht
keine Aussage über weitere
Leistung- und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das IFT-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von IFT-
Prüfzertifikaten“.
Das Zertifikat kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 6 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse

ift
ROSENHEIM

Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

ift Rosenheim
23. Mai 2012

Manuel Dornel
Manuel Dornel, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfingenieur
Bauphysik

Konrad Huber
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfingenieur
Bauphysik

ift
ROSENHEIM

Rothenburg (Gef. Nr. 1-9
2-3328) Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 031-0
Fax +49 (0)89 31 031-240
www.ift-rothenburg.de

Stv. 40000 Rosenheim
AG Varnheim, 1985 14010
Stv. 40000 Rosenheim
AG 95027
Stv. 711 500 08

Stv. 40000 Stv. 2007
AG Varnheim, 1985 14010
Stv. 40000 Stv. 2007
AG Varnheim, 1985 14010
Stv. 40000 Stv. 2007
AG Varnheim, 1985 14010

GEALAN

Fenster
 $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Für das gesamte System
nach IFT-Richtlinie
WA-020 Februar 2005
Prüfbericht:
432 26905¹⁾ Jul. 2003

Verglasung
(Beispiel)

U_g
nach DIN EN 673 o. DIN EN 674
 $\text{W/m}^2\text{K}$

1,4
1,4
1,4
1,2
1,2
1,2
1,1
1,1
1,1
1,0
1,0
0,9
0,9
0,8
0,8
0,7
0,7
0,7
0,6
0,6
0,5
0,5
0,5

**Isoliertes -
Randverbund**

ψ_g
 $\text{W/m}^2\text{K}$

0,08
0,06
0,06
0,08
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06
0,06

Rahmen

$\psi_{f,r}$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

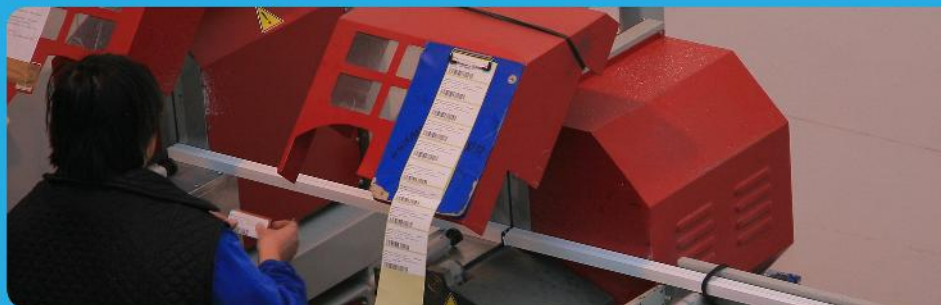
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3

Fenster

U_w
nach DIN EN ISO
10077-1: 2008-11
 $\text{W/m}^2\text{K}$

1,6
1,5
1,5
1,4
1,4
1,3
1,4
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3
1,3

¹⁾ Größe 1,22 m x 1,40 m nach DIN EN 14351-1:2008+A1:2013 für die Bestimmung des
Wärmedurchgangskoeffizienten an Fenstern und -türen
berechnet für eine Prüfereichweite von 120 mm
²⁾ nach DIN EN ISO 10077-1: 2010-05
³⁾ nach Herstellerangabe
alle Angaben ohne Gewähr
Ausgabe: 11/2010



GEALAN S8000

ISOLATION PHONIQUE



S 8000 IQ 6 camere

4.4.1. Toc 8003... cercevea 8094..

Buletin de incercare	Institut	Date sticlă	Rezultat $R_{w,P}$ (C; C _p)	SSK
161 32485/Z43	IFT	SGG Climapius Ultra N 4/16/4 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 63 % / R _w = 32 dB	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z44	IFT	SGG Climapius Ultra N 4/14/4/14/4 U _g = 0,6 W/m ² K Argon / g = 50 % / R _w = 34 dB	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z45	IFT	SGG Climapius Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 26/36 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 61 % / R _w = 36 dB	38 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z46	IFT	SGG Climapius Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 59 % / R _w = 37 dB	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z88	IFT	SGG Climapius Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 55 % / R _w = 38 dB	40 (-2; -6) dB	3
161 32485/Z49	IFT	SGG Triaster Ultra N VSG 10/16/4 (P44) U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 55 % / R _w = 39 dB	40 (-1; -5) dB	3
161 32485/Z87	IFT	SGG Climapius Ultra N Silence VSG SI 8/16/5, WS 28/40 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 58 % / R _w = 40 dB	43 (-2; -6) dB	4
P 03 06 11.10	ABO	SGG Climapius N Silence VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44 U _g = 1,2 W/m ² K Argon / g = 54 % / R _w = 44 dB	45 (-3; -8) dB	4
161 32485/Z48	IFT	SGG Climapius Ultra N Silence VSG SI 8/24/5, WS 40/45 U _g = 1,2 W/m ² K Argon / g = 55 % / R _w = 45 dB	46 (-1; -4) dB	4
161 32485/Z83	IFT	SGG Climapius Ultra N Silence VSG SI 16/16/VSG SI 8, WS 34/46 U _g = 1,1 W/m ² K Argon / g = 54 % / R _w = 46 dB	47 (-1; -4) dB	5
P 03 06 11.19	ABO	SGG Climapius N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 U _g = 1,2 W/m ² K Argon / g = 55 % / R _w = 42 dB	42 (-2; -7) dB	4

4.4.2. Toc 8003... cercevea 8055..

Buletin de incercare	Institut	Date sticlă	Rezultat $R_{w,P}$ (C; C _p)	SSK
P 03 06 11.16	ABO	SGG Climapius N Silence VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44 U _g = 1,2 W/m ² K Argon / g = 54 % / R _w = 44 dB	45 (-3; -8) dB	4
P 03 06 11.14	ABO	SGG Climapius N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 U _g = 1,2 W/m ² K Argon / g = 55 % / R _w = 42 dB	42 (-2; -7) dB	4



5.PROTECȚIE ANTIEFRAȚIE

Nr. art.	Sticlă	Buletin de încercare	Institut de verificare	Clasa de rezistență
8008/8093 – 2 canate	28mm A3-25 VSG10/14/4Float	211 26520	IFT	2
8008/8093 – 2 canate înalt	28mm A3-25 VSG10/14/4Float	211 26521	IFT	2
8008/8093 – 1 canat cu montant lateral 8040	28mm A3-25 VSG10/14/4Float	211 26626	IFT	2
8008/8093 – 1 canat cu montant lateral 8040	28mm A3-25 VSG10/14/4Float	211 26628	IFT	2
Raport de evaluare privind preluarea valorilor elementelor verificate din matricea feroneriei Maco		255 31120	IFT	2
Raport de evaluare privind preluarea profilurilor NL Plus Art. 8016, 8018, 8058		255 33149	IFT	2
Ușă glisantă cu ridicare-S8000IQ		05.21.255.06	SKG	2

IFT	Institut für Fenstertechnik (Institutul pentru tehnica ferestrelor), Rosenheim
SKZ	Süddeutsches Kunststoffzentrum (Centrul pentru mase plastice din Germania de sud), Würzburg
PSBV	Prüfinstitut Schlösser und Beschläge (Institutul de verificare pentru lăcătușerie și feronerie), Völs
A.B.O.	Angewandte Bauphysik & Objektbegleitung (Institutul pentru aplicații de fizica construcțiilor, controlul și supravegherea obiectivelor), Rosenheim
HFB	HFB Engineering GmbH, Leipzig
LSW	Labor für Schall- und Wärmemesstechnik (Laboratorul de tehnică de măsurare a fon- și termozolatiei), Stephanskirchen
igs	Oțel cu punte termică

10/2008

10 | 8 | 02.05 | 0000 | 07

10/2008

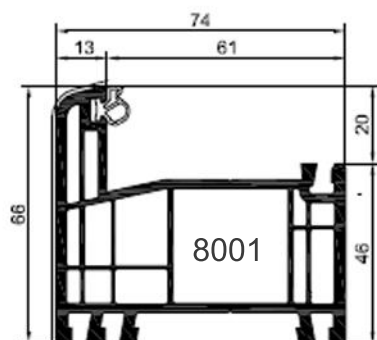
10 | 8 | 02.05 | 0000 | 08



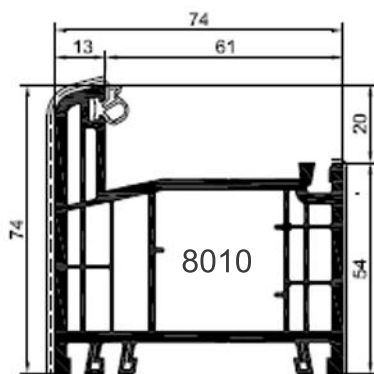
GEALAN S8000

Dessins techniques GEALAN S8000, Sections:

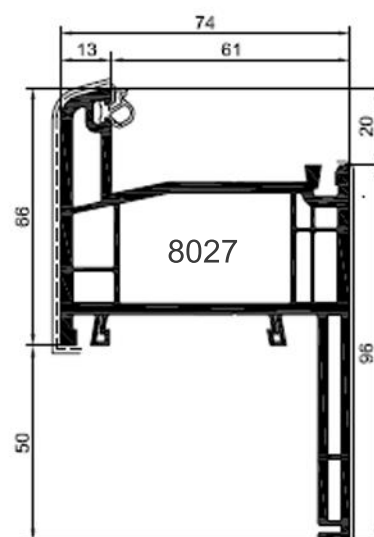
Dormant 66 mm



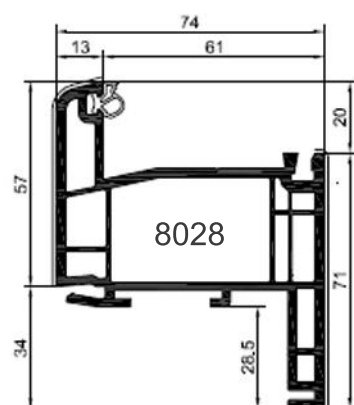
Dormant 74 mm



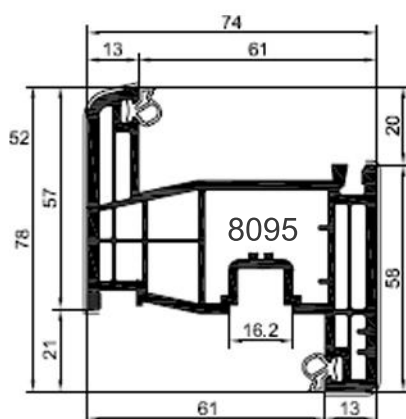
Dormant rénovation



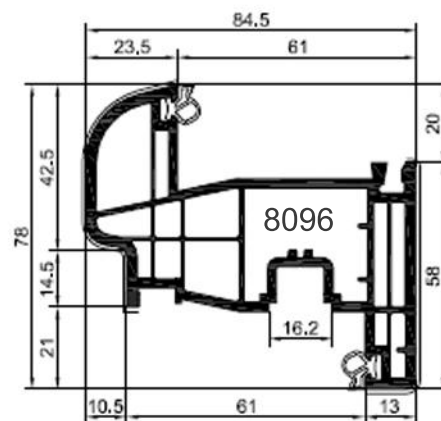
Dormant rénovation



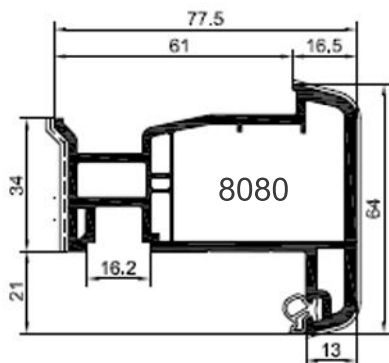
Châssis



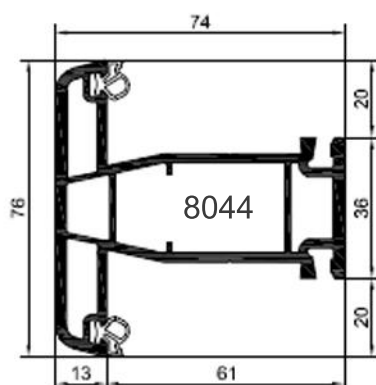
Châssis Rondo



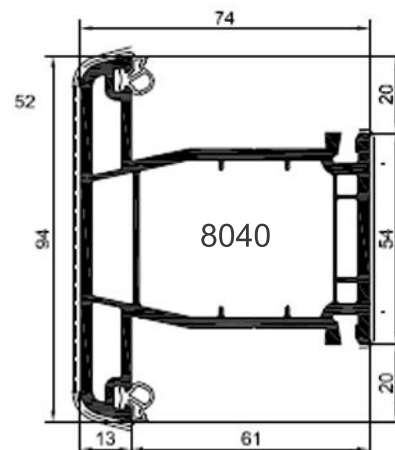
Montant mobile



Montant 76 mm



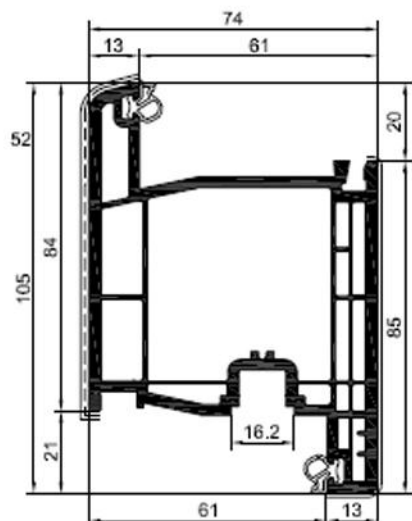
Montant 94 mm



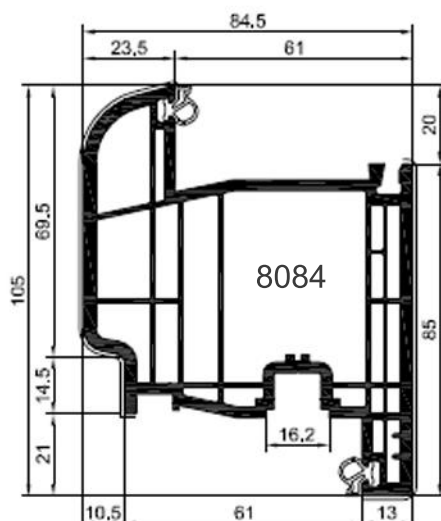


GEALAN S8000

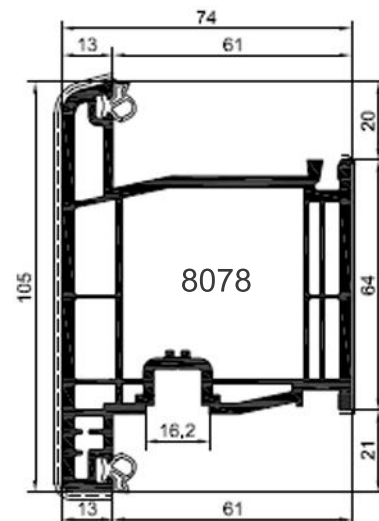
Châssis porte



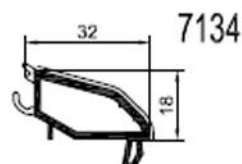
Châssis porte



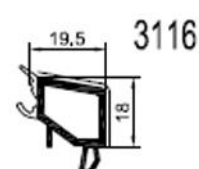
Châssis porte



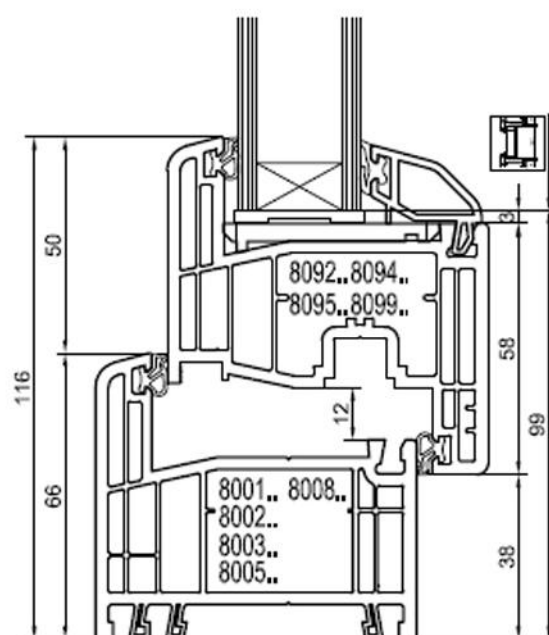
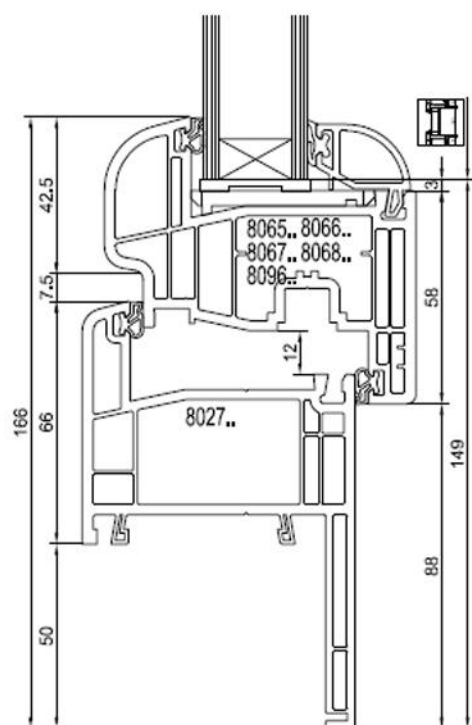
Baguette pour vitrage de 24 mm



Baguette pour vitrage de 36 mm



Combinaison de profilés



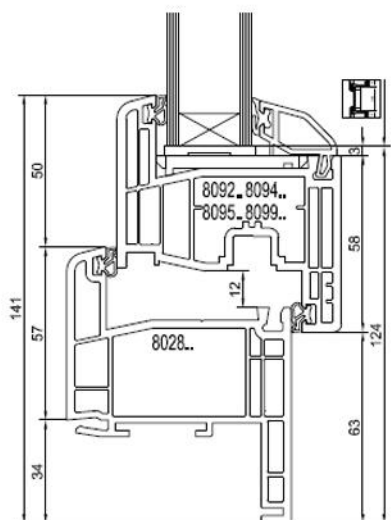
Dormant - Châssis

Dormant aile 50 mm- Châssis Rondo

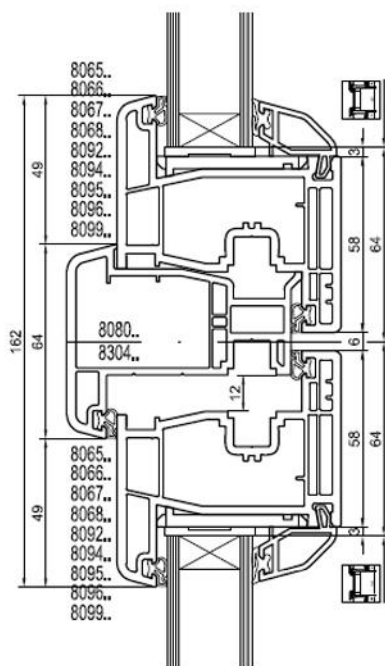


GEALAN S8000

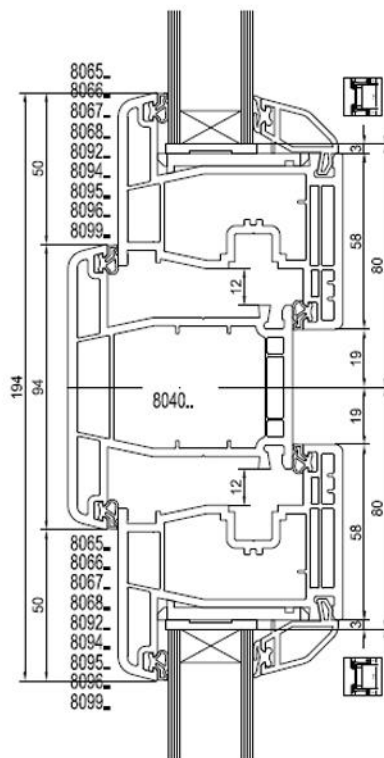
Dormant aile 28,5 mm - Châssis



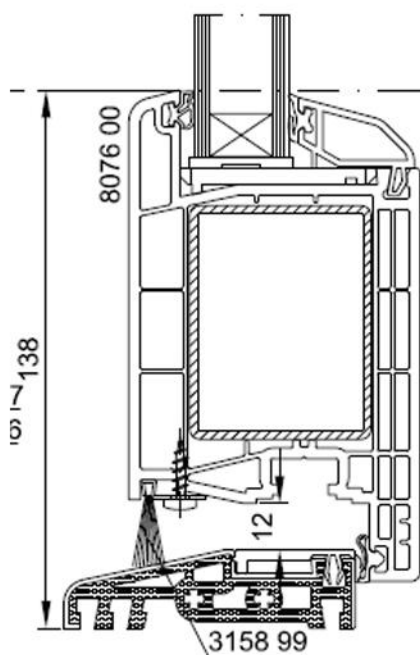
Châssis –
Montant mobile-Châssis



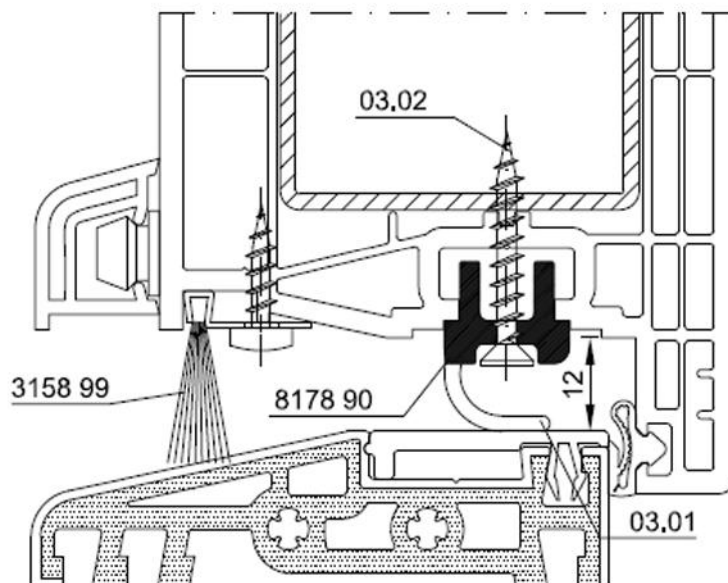
Châssis - Montant 94 mm -
Châssis



Seuil réduit - Châssis porte



Options supplémentaires

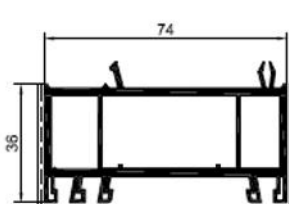




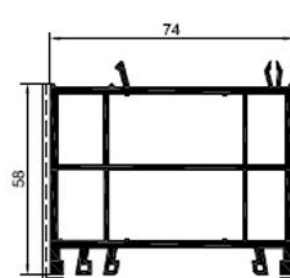
GEALAN S8000



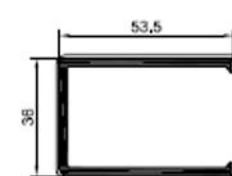
7298 00/06
02/04/44 /1*/2*



7290 00/06
02/04/44 /1*/2*
...51 lx ly
2724 4,22 1,39



7289 00/06
02/04/44 /1*/2*
...51 lx ly
2724 4,22 1,39

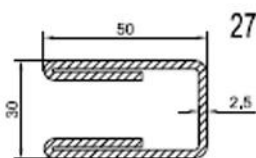


2249

...51	lx	ly
2770	10,83	6,48
50x30x3	13,60	5,94
50x30x4	16,50	7,08



2413 70



2770 51



3292

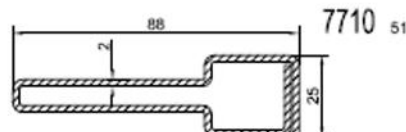


7205

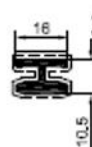


7291

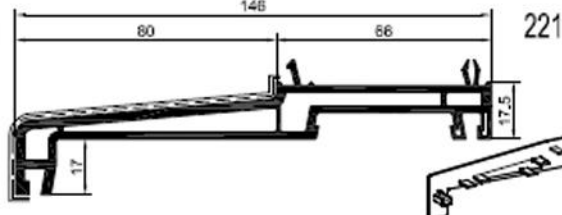
...51	lx	ly
2756	24,10	2,04
7710	36,10	2,25
60x10	42,60	0,68



7710 51

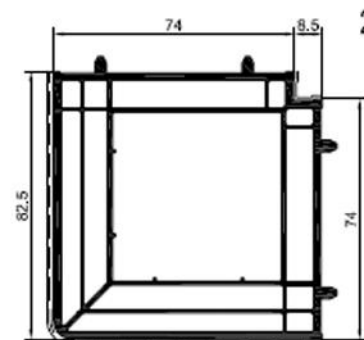


3284



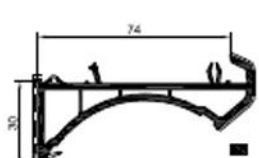
2213

3588



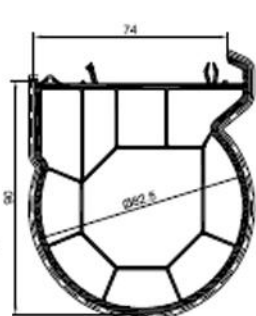
2304 1.Q. 2011

...51	lx	ly
7718	14,37	14,37
50x50x4	25,00	25,00
50x50x5	28,90	28,90



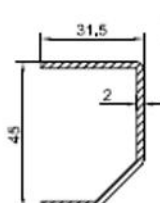
2234 1.Q. 2011

2172 90 SW

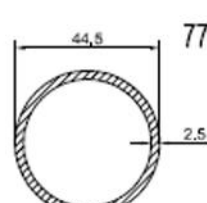


2233 1.Q. 2011

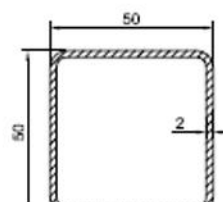
...51	lx	ly
2703	1,91	5,93
7711	7,54	7,54



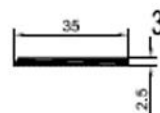
2703 51



7711 51



7718 51



3261



3262



GEALAN S8000



S 8000 IQ dimensiunea maximă a cercevei exterioare!

	FEREASTRĂ		UȘĂ DE BALCON		BASC. SUS/JOS	PIVOTANT
Cercevea îngustă	1300 x 1400 1,6 m ²	800 x 1400 -	1000 x 2100 2,0 m ²	800 x 2100 1,6 m ²	1600 x 1400 1,6 m ²	-
	1200 x 1300 1,5 m ²	700 x 1300 -	900 x 2100 1,9 m ²	700 x 2100 1,5 m ²	1500 x 1300 1,5 m ²	-
	1100 x 1300 1,4 m ²	600 x 1300 -	800 x 2100 -	600 x 2100 -	1400 x 1300 1,4 m ²	-
Cercevea standard	1500 x 1500 2,0 m ²	900 x 1500 -	1100 x 2300 2,2 m ²	900 x 2300 1,8 m ²	2000 x 1500 2,4 m ²	-
	1400 x 1400 1,9 m ²	800 x 1400 -	1100 x 2200 2,1 m ²	800 x 2200 1,7 m ²	1900 x 1400 2,2 m ²	-
	1300 x 1400 1,8 m ²	700 x 1300 -	1000 x 2200 2,0 m ²	700 x 2200 -	1800 x 1400 2,1 m ²	-
Cercevea mare	1500 x 1700 2,4 m ²	1000 x 1700 -	1100 x 2300 2,1 m ²	1000 x 2300 2,1 m ²	2200 x 1500 2,8 m ²	2300 x 2000 4,5 m ²
	1400 x 1600 2,3 m ²	900 x 1600 -	1100 x 2300 2,2 m ²	900 x 2300 2,0 m ²	2100 x 1400 2,6 m ²	2000 x 2000 3,8 m ²
	1300 x 1600 -	800 x 1600 -	1000 x 2300 2,2 m ²	800 x 2300 -	2000 x 1400 2,4 m ²	1800 x 1800 3,0 m ²

	UȘĂ ARMONICĂ	UȘĂ PARALEL GLISANTĂ	UȘĂ DE INTRARE ÎN CASĂ		UȘĂ GLISANTĂ (HST)
Cercevea standard	700 x 2100 -	1200 x 2300 2,7 m ²	-	-	-
	700 x 2100 1,3 m ²	1100 x 2200 2,3 m ²	-	-	-
	600 x 2100 1,2 m ²	1000 x 2200 2,1 m ²	-	-	-
Cercevea mare	800 x 2200 -	1800 x 2300 3,6 m ²	-	-	3000 x 2500 -
	800 x 2200 1,6 m ²	1700 x 2200 3,5 m ²	-	-	3000 x 2300 -
	700 x 2200 1,5 m ²	1600 x 2200 3,4 m ²	-	-	3000 x 2300 -
8076.. 8042..	900 x 2300 -	-	1100 x 2300 2,5 m ²	1100 x 2300 2,3 m ²	-
	900 x 2300 1,9 m ²	-	1100 x 2300 2,4 m ²	1100 x 2300 2,2 m ²	-
	800 x 2300 1,8 m ²	-	1000 x 2300 2,2 m ²	1000 x 2300 2,1 m ²	-

Cercevea îngustă: 8062.., 8064.., 8072..

Cercevea standard: 8063.., 8065.., 8066.., 8067.., 8068.., 8077.., 8090.., 8092.., 8093.., 8094.., 8095.., 8096.., 8097.., 8099..

Cercevea mare: 8078.., 8081.., 8084..

Toate dimensiunile „lățime x înălțime” sunt date în „mm”.
Suplimentar țineți cont și de „m²” !

Prezentare „alb”

00 greutate maximă de sticlă 30 kg/m²

Prezentare „colorat”

04, 1*, 2* greutate maximă de sticlă 30 kg/m²

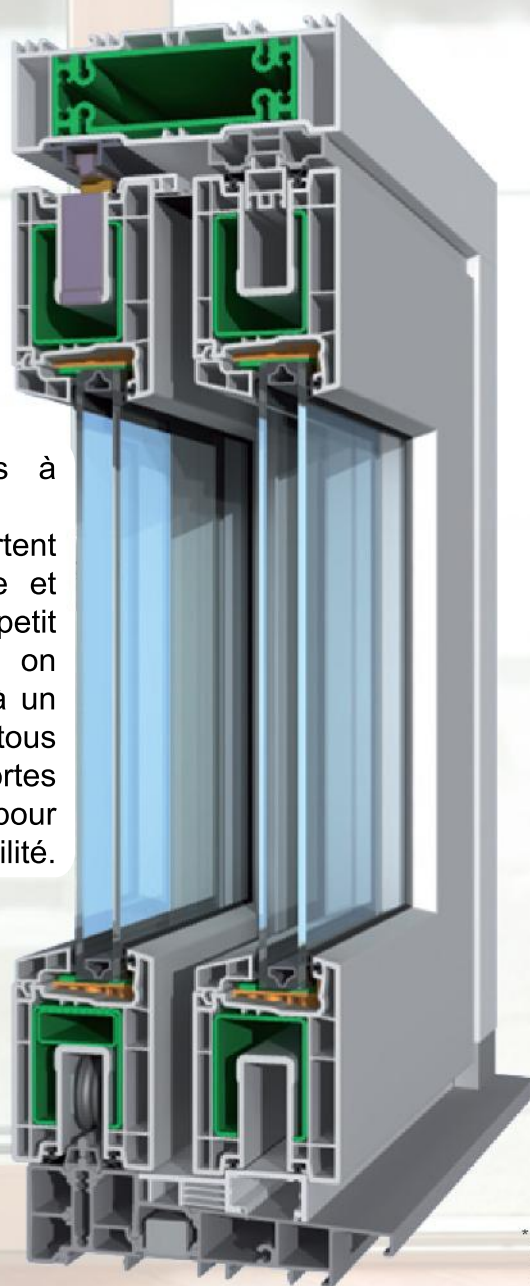
Prezentare „alb” + „colorat”

greutate maximă de sticlă 50 kg/m²

10	8	02.01	0000	02
----	---	-------	------	----



HEBESCHIEBETÜR SALAMANDER



SALAMANDER- Portes coulissantes à levage

Les portes oscillo-coulissantes apportent aux chambres beaucoup de lumière et d'espace. Soit qu'il s'agisse d'un petit balcon ou d'une terrasse spacieuse, on peut ouvrir l'intérieur vers l'extérieur à un seul mouvement de la main. Comme tous les systèmes Salamander, les portes oscillo-coulissantes sont renommées pour leur stabilité et leur fiabilité.

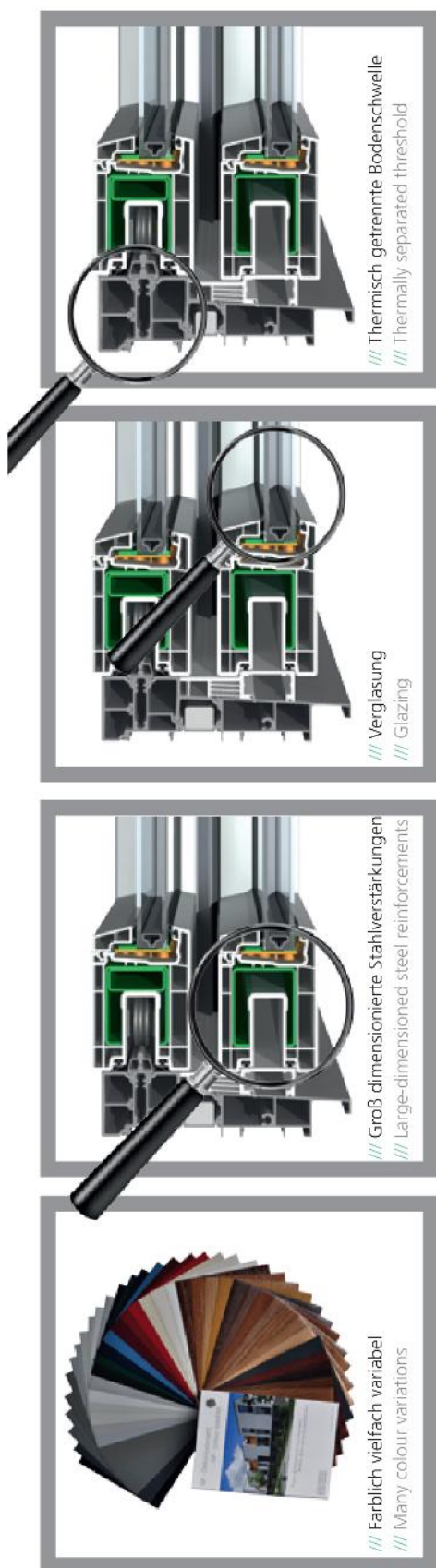
*bis zu/up to
 $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$

* bei max. Größe $U_g 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
5,40 m x 2,50 m
Glas 48 mm
 U_g bei Maximalgröße $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$

HEBESCHIEBETÜR
LIFT AND SLIDE DOOR



HEBESCHIEBETÜR SALAMANDER



/// Réduction des coûts énergétiques et une meilleure qualité de la vie :
Les profilés à plusieurs chambres et le seuil de rupture du pont thermique offrent une protection thermique optimale.

/// Les amples dimensions des renforts en acier assurent une stabilité maximale, un fonctionnement fiable et une grande longévité.

/// Le design intelligent du système permet un traitement rationnel.

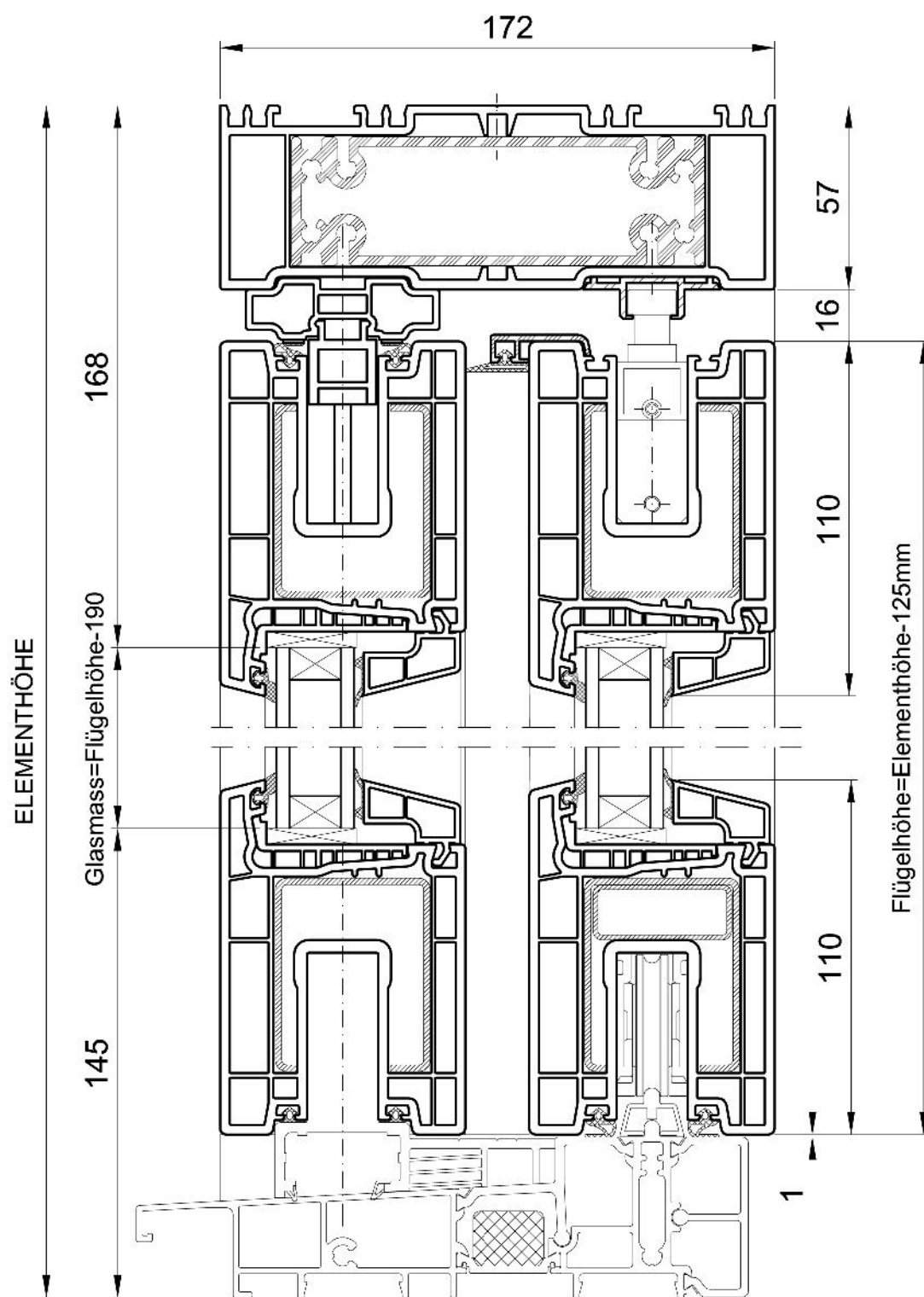
/// Imperméabilité à l'eau et entretien facile, conformément à la marque PVC qui a une surface hautement comprimée

/// Grande variété de couleurs :
Les feuilles de haute qualité offrent une large palette de couleurs,
Disponible dans grand nombre de coloris standard et de décors. Les coloris RAL sont également disponibles sur demande.

/// Coordonnées techniques :
Diminution du bruit jusqu'à 40 dB.
Résistance anti-effraction classe 2



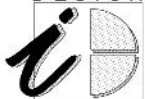
HEBESCHIEBETÜR SALAMANDER



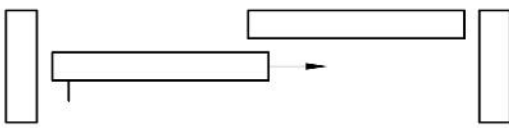
Siegenia 300 KF



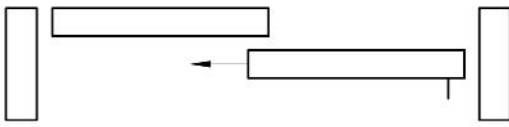
HEBESCHIEBETÜR SALAMANDER

11.2008	-	Variante de executie	HST 01 003.0	DESIGN 
---------	---	-----------------------------	--------------	--

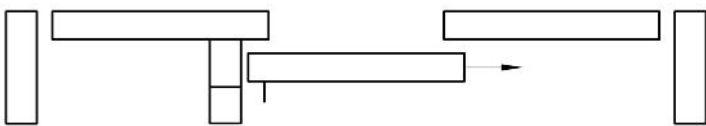
Schema A stanga



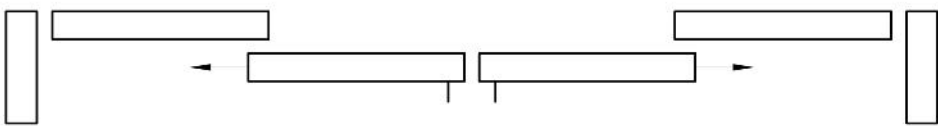
Schema A dreapta



Schema G



Schema C



Dimensiuni maxime usa

	Lățime	Înălțime	Suprafață max.
weiß	6000 mm	2500 mm	13,5 qm
dekor	5000 mm	2300 mm	11,5 qm

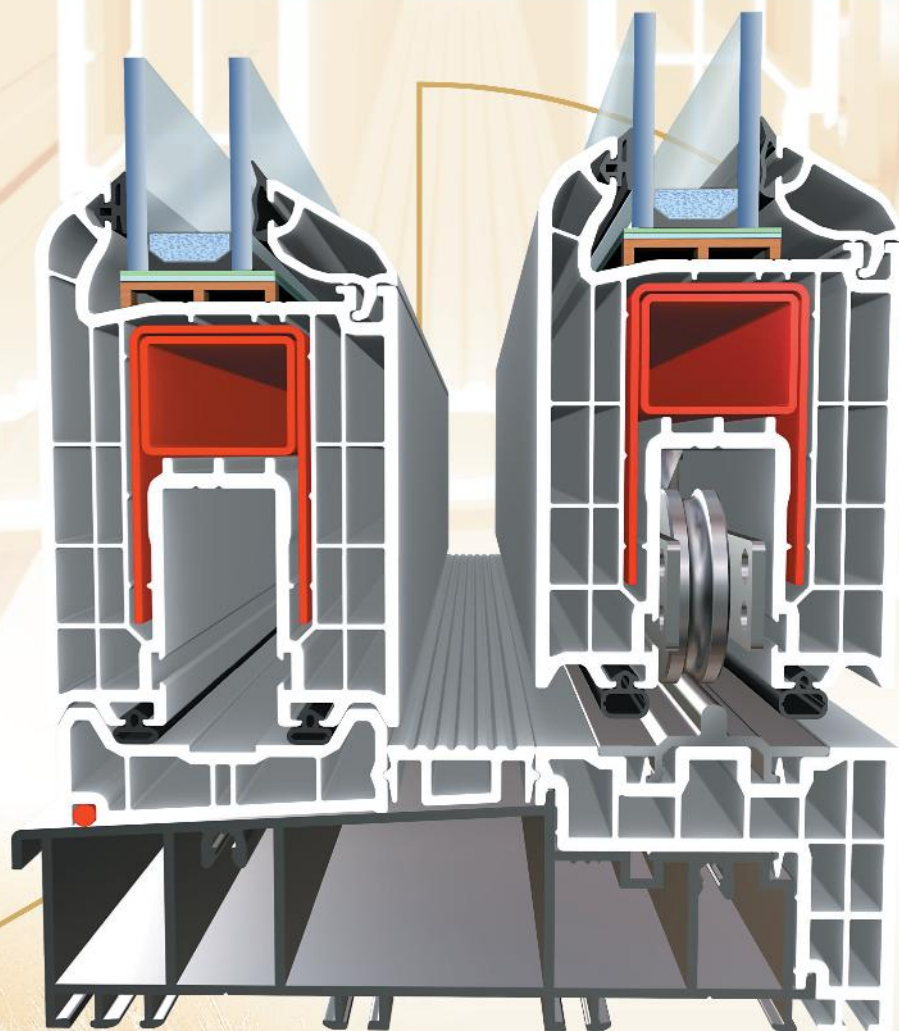
Pentru obtinerea clasificarii 9A la etanșeitatea la apă (DIN EN12208:2000-06) armatura carucioarelor trebuie instalată perimetral pe cercevea.

HST01003.0

SALAMANDER
INDUSTRIE // PRODUKTE



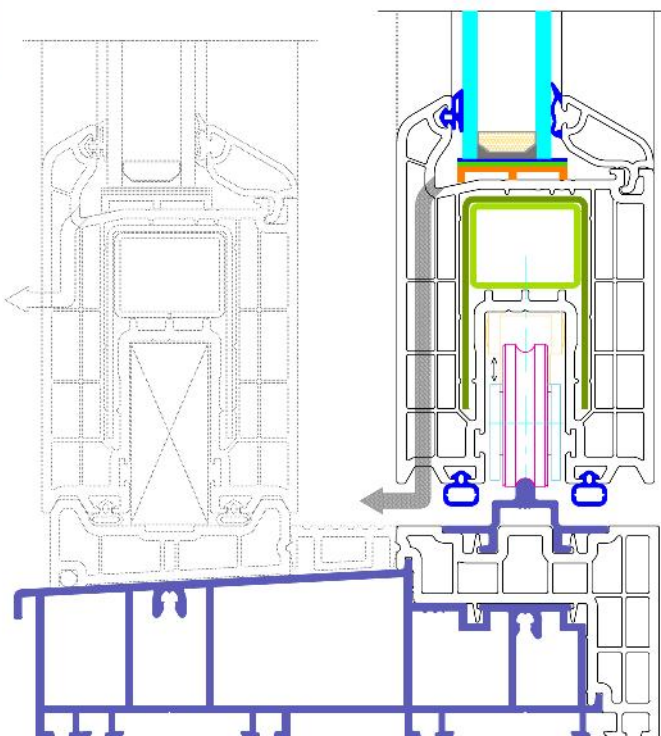
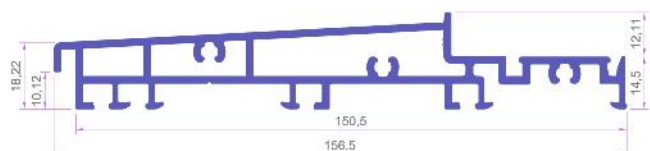
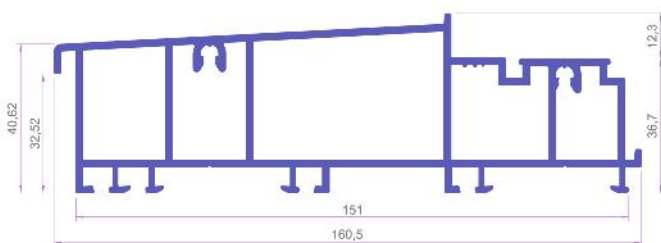
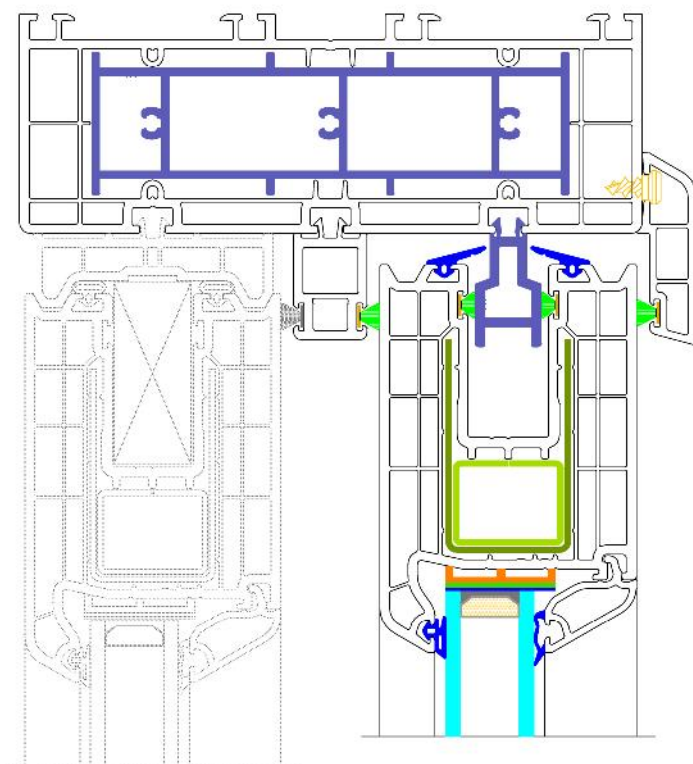
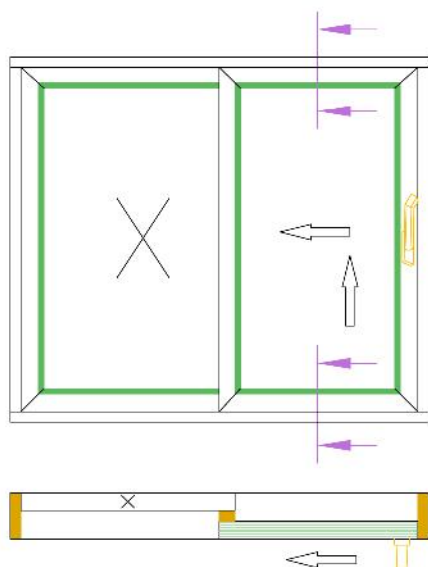
HEBESCHIEBE VERATEC



HEBESCHIEBE SLIDING SYSTEMS

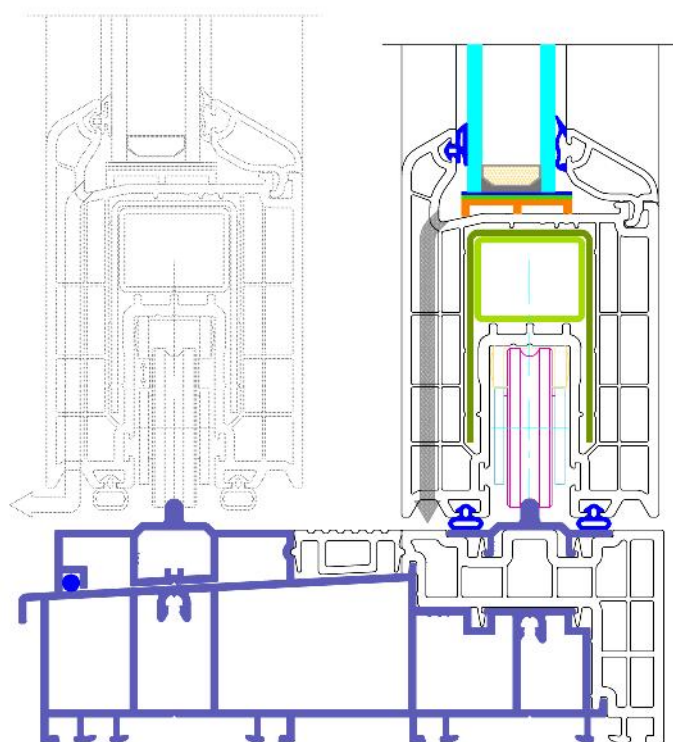
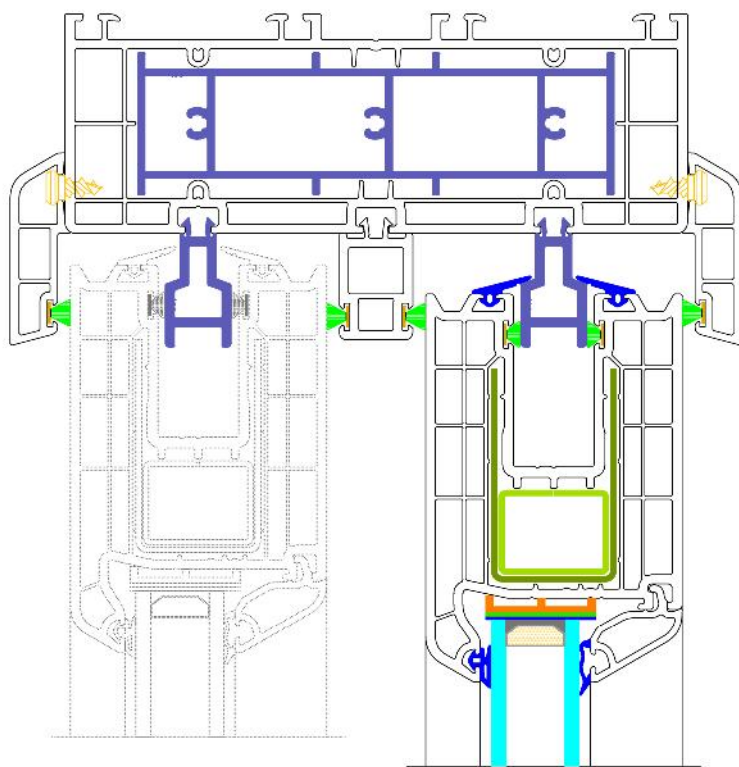
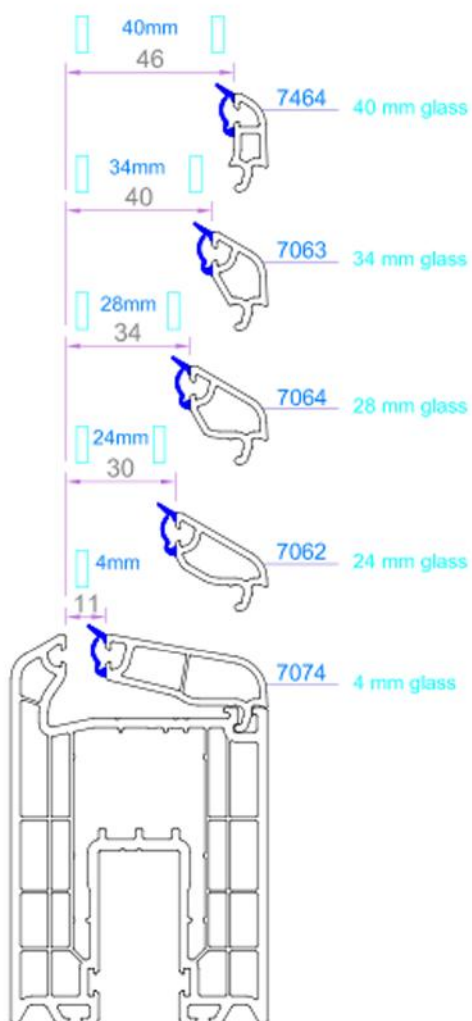
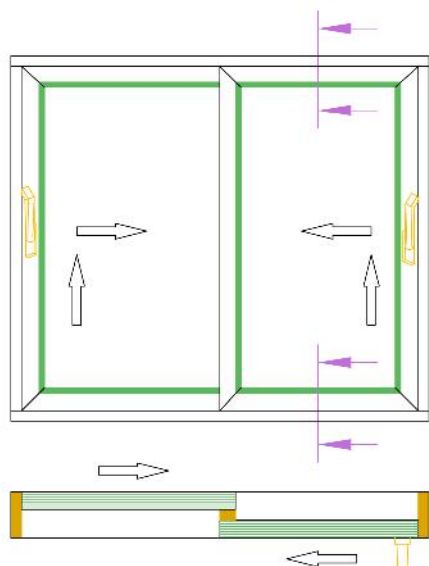


HEBESCHIEBE VERATEC





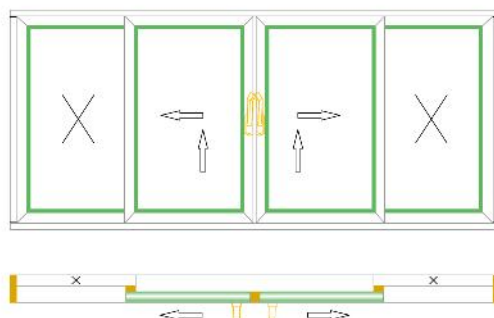
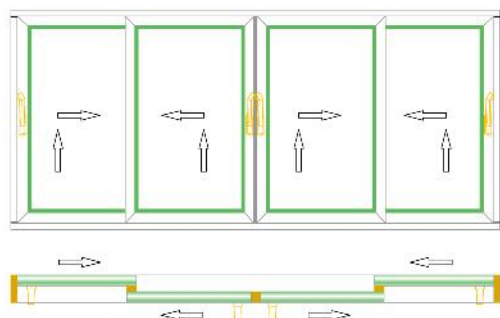
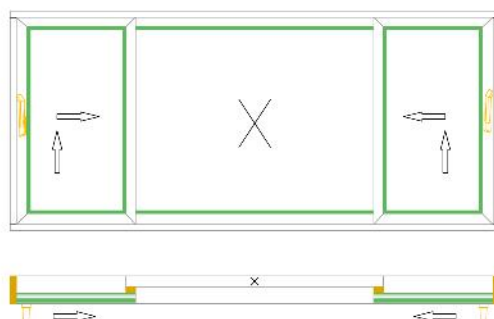
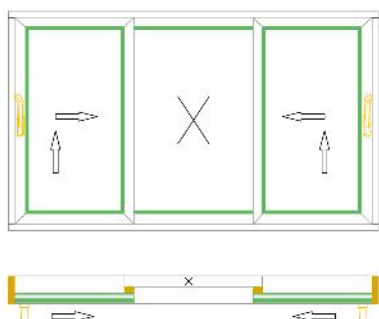
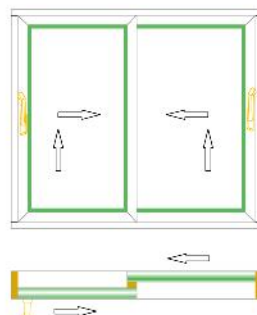
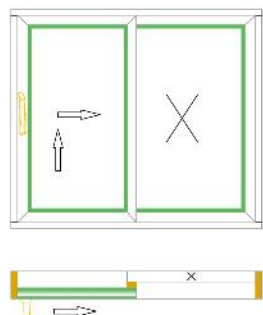
HEBESCHIEBE VERATEC





HEBESCHIEBE VERATEC

Variantes d'exécution





FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

Nous avons créé des avantages pour vos clients

Design innovateur

Les recherches prouvent l'intérêt croissant des consommateurs pour le design et la beauté. Nous avons complété votre fenêtre avec un design innovateur et plusieurs caractéristiques supplémentaires.

Utilisation et fonctionnement sûrs pour longtemps

La qualité et la fonctionnalité sont essentielles pour chaque acheteur de fenêtres.

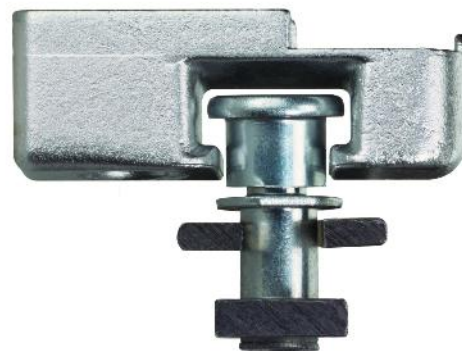
Possibilité d'économiser l'énergie et étanchéité

L'étanchéité de la fenêtre est une condition préalable. L'économie d'énergie par les possibilités de ventilation spécifiques devrait être transmise à l'avenir aux acheteurs de fenêtres.

Sécurité contre les cambrioleurs

Les éléments anti-effraction ne sont pas encore assez familiers. MACO MULTI-MATIC offre à vos clients sécurité en plusieurs variantes.

MACO
MULTI-MATIC



Design de la ferronnerie

- Surface de couleur uniforme Argenté
- Des emboutissages linéaires sur le rail visible donnent à la ferronnerie une ligne souple et élégante
- Contour agréable grâce aux arêtes arrondies des pièces de fermeture, du dispositif rehausseur du châssis avec sécurité anti-fausse manoeuvre



FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

CONFIGURATION STANDARD

Crémone à coulisse basculante(KS)

- Le mouvement de basculement est possible grâce à la coulisse basculante et la pièce de fermeture OB
- Système à galets standard
- Sécurité contre la fausse -manœuvre améliorée avec la fonction de rehausseur du vantail
- Réglage pour compas standard et trapèze
- Compas d'aération économique- micro-ventilation
- Verrouillage pour vantail secondaire à pièces indépendantes en haut et en bas

MACO
MULTI



Crémone
à coulisse basculante



Galet standard de fermeture
Système qui assure
une très bonne
étanchéité de la fenêtre
Fenêtre fiable et
robuste.





FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

Possibilités de réglage du compas.



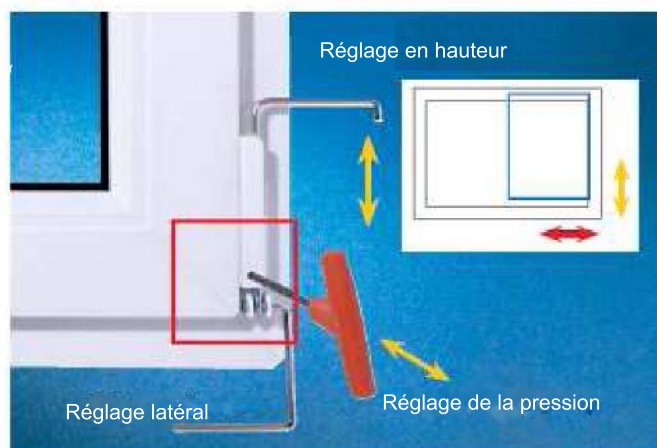
La même plage de réglage pour le compas standard et pour le compas en trapèze.

Réglage latéral

Possibilités de réglage

Charnière inférieure réglable en 3 directions !

Pour offrir à vos clients une fenêtre parfaite.



MACO
MULTI



Pièce de blocage automatique pour les portes de balcon.

Moins d'usure, car la pièce de blocage automatique n'est pas active dans la position basculante.
Réglage individuel en hauteur.

C'est une dotation optionnelle.

Depuis des années c'est seulement le fabricant de ferronnerie MACO, qui monte de façon standardisée le dispositif fausse- manoeuvre sur les crémones oscillo- battantes.

Maintenant ce dispositif est amélioré avec la fonction de rehausseur de sécurité.

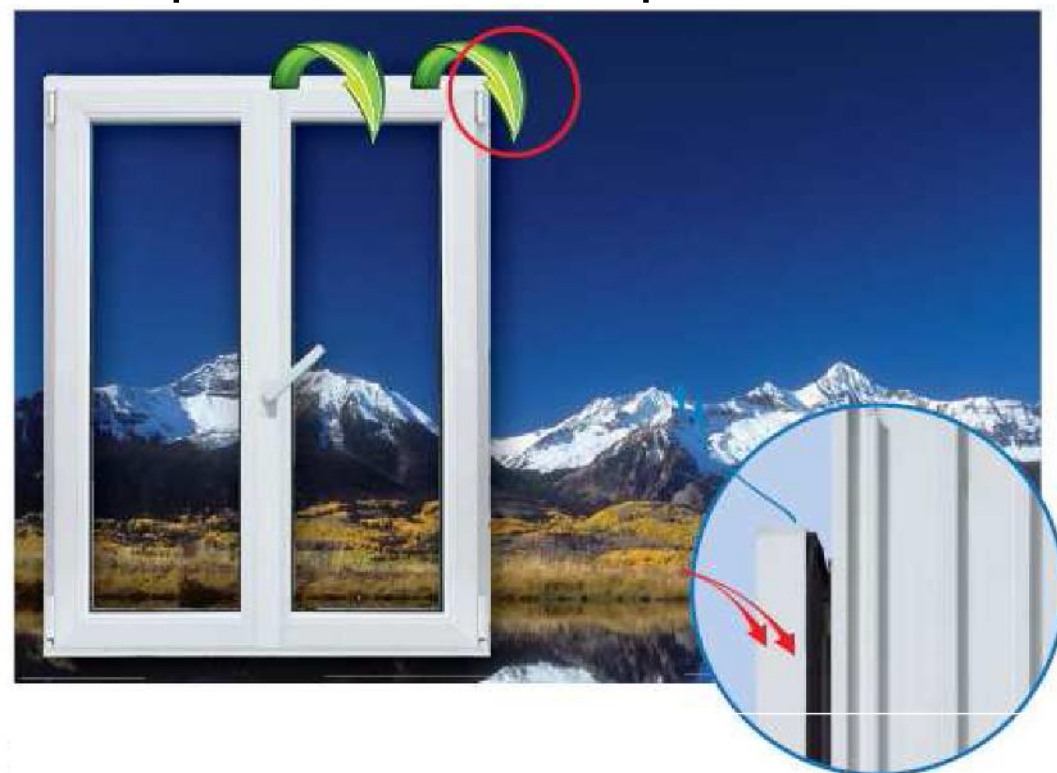
Le dispositif rehausseur

- Garantie du fonctionnement de longue durée
- Il prévient la fausse- manoeuvre
- Il relève et maintient le vantail dans la position correcte- il ajuste la position de travail du vantail
- Mêmes les gros vantaux peuvent être facilement fermés, ce qui prolonge leur fonctionnement correct
- Sans éléments supplémentaires- pré-monté sur la crémonne
- Utilisé à droite et à gauche
- Réglable en hauteur



FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

Le compas à aération économique



MACO
MULTI



Position basculante supplémentaire comme "Aération économique"

- Fonction incorporée dans le compas-sans pièces supplémentaires
- Lors de la manoeuvre à 45° en position aération, le châssis se "décolle" de 10 à 13 mm (selon la dimension).
- Manoeuvre simple
- Le dispositif pour fixer la position basculante est pré-monté.
- Grande ouverture pour le compas (21 mm au minimum) même pour les petites fenêtres
- Indiquée pour le temps où la température extérieure n'est pas inférieure à 0°. Les courants d'air ou le vent ne modifient pas la position d'aération.



Ventilation d'été

Ou position basculante pour le changement d'air continu, avec de petites différences entre l'air de l'intérieur et l'air de l'extérieur.



Large ventilation

Pour le changement rapide d'air. La fenêtre ne doit pas être laissée sans surveillance, car il y a danger de destruction à cause du courant d'air ou du vent



Ventilation économique

Seulement pour les mois où la température extérieure est inférieure à 0°. Le vent et les courants d'air ne changent pas la position de ventilation.



FEERONNERIE MACO MULTI MATIC

Verrouillage pour vantail secondaire à pièces indépendantes



Gâche supérieur

Pièce de fermeture pour gâche

MACO
MULTI



Anti-flambage pour le vantail secondaire et ouvertures battantes



Fermeture médiane et fermeture horizontale- basculante

- Système monobloc pour toutes les dimensions de la fenêtre.
- A galets i.S ou à galets standard.



Fermeture basculante horizontale à galets i.S.

Gâche inférieur

Fermeture médiane d'une seule pièce



FEERONNERIE MACO MULTI MATIC

CONFIGURATION PREMIUM

i.S. Sécurité intelligente

- Fermeture périmétrale anti-effraction
- Eléments de ferronnerie anti-effraction
- Position en basculement sécurisée
- Pression réglable sur les galets i.S. pour une meilleure étanchéité
- Crémone du châssis secondaire pour la coulisse basculante(KS)

MACO
MULTI



Fermeture périmétrale à galets i.S.=Sécurité intelligente

- Les galets de fermeture se combinent avec les pièces de fermeture anti-effraction
- les pièces de fermeture sont fixées par des vis dans l'armature du dormant
- Très stables, fabriquées en acier spécial



Position en basculement sécurisé !

- Sécurité de base pour le point le plus critique de la fenêtre
- Sans pièces spéciales
- Protection contre le dégonflage de la fenêtre dans la position basculante
- Les pièces de fermeture sont montées séparément sur le



Le système à galets i.S. rend la fenêtre étanche et sûre dans l'équipement Premium



FEERONNERIE MACO MULTI MATIC

Sûres contre les cambrioleurs



MACO
MULTI



Qui cambriole, comment et où ?

Le vieux proverbe « L'occasion fait le larron » est vrai en ce qui concerne les voleurs et les cambrioleurs; ceux-ci choisissent l'intervalle de temps entre 12.00 et 20.00 heures pour chercher les habitations qui leur offrent l'opportunité. D'après les statistiques, plus de 80 % des cambrioleurs passent par la fenêtre ou la porte de terrasse et non pas, par la porte d'entrée principale de l'habitation, comme on le croit à tort.

Comment les cambriolages se déroulent-ils ?

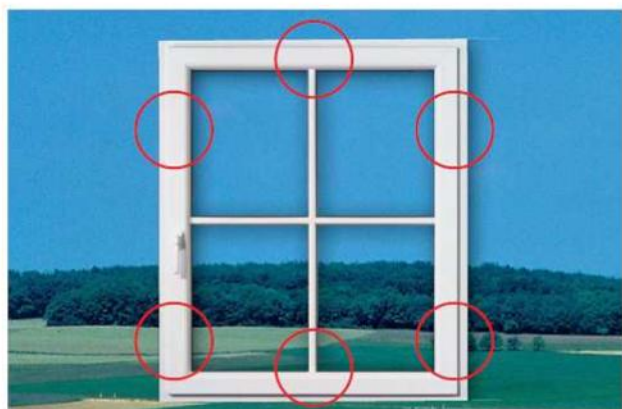
Les cambrioleurs peuvent dégonder une fenêtre relativement vite avec des outils simples. Presque 70 % des effractions par les fenêtres sont commises avec un tournevis à lame de 6 à 12mm.





FERRONNERIE MACO MULTIMATIC

Fermeture périmétrale

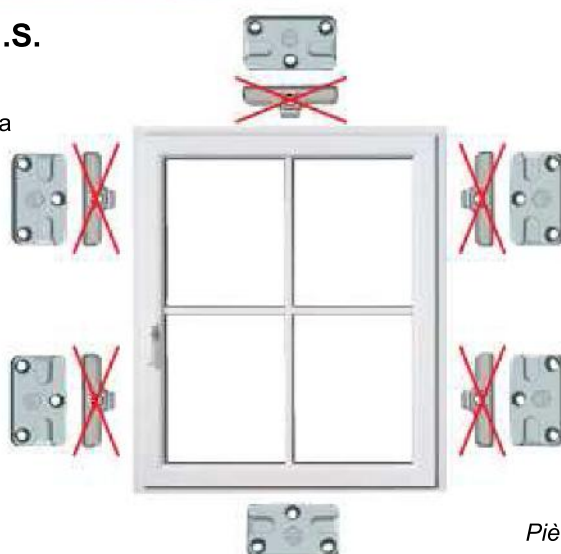


**MACO
MULTI**



Pièces de fermeture i.S.

Très stables, fabriquées en alliage spécial qui permet la coulée sous pression, elles sont fixées par des vis dans l'armature du dormant.



Éléments de ferronnerie anti-effraction pour l'équipement ultérieur.

Dans la situation où l'on veut l'augmentation du niveau de sécurité de la fenêtre, les pièces de fermeture i.S. sont montées facilement là où la vis est déjà en place.



Pièce de fermeture standard

Pièce de fermeture i.S.

Aux galets de sécurité i.S., la pression est réglable, ce qui rend la fenêtre étanche

Tête galet pour un fonctionnement facile

La pression d'appui est réglée à l'aide de la clé TX15

Auto-ajustage en
feuillure +/- 2mm

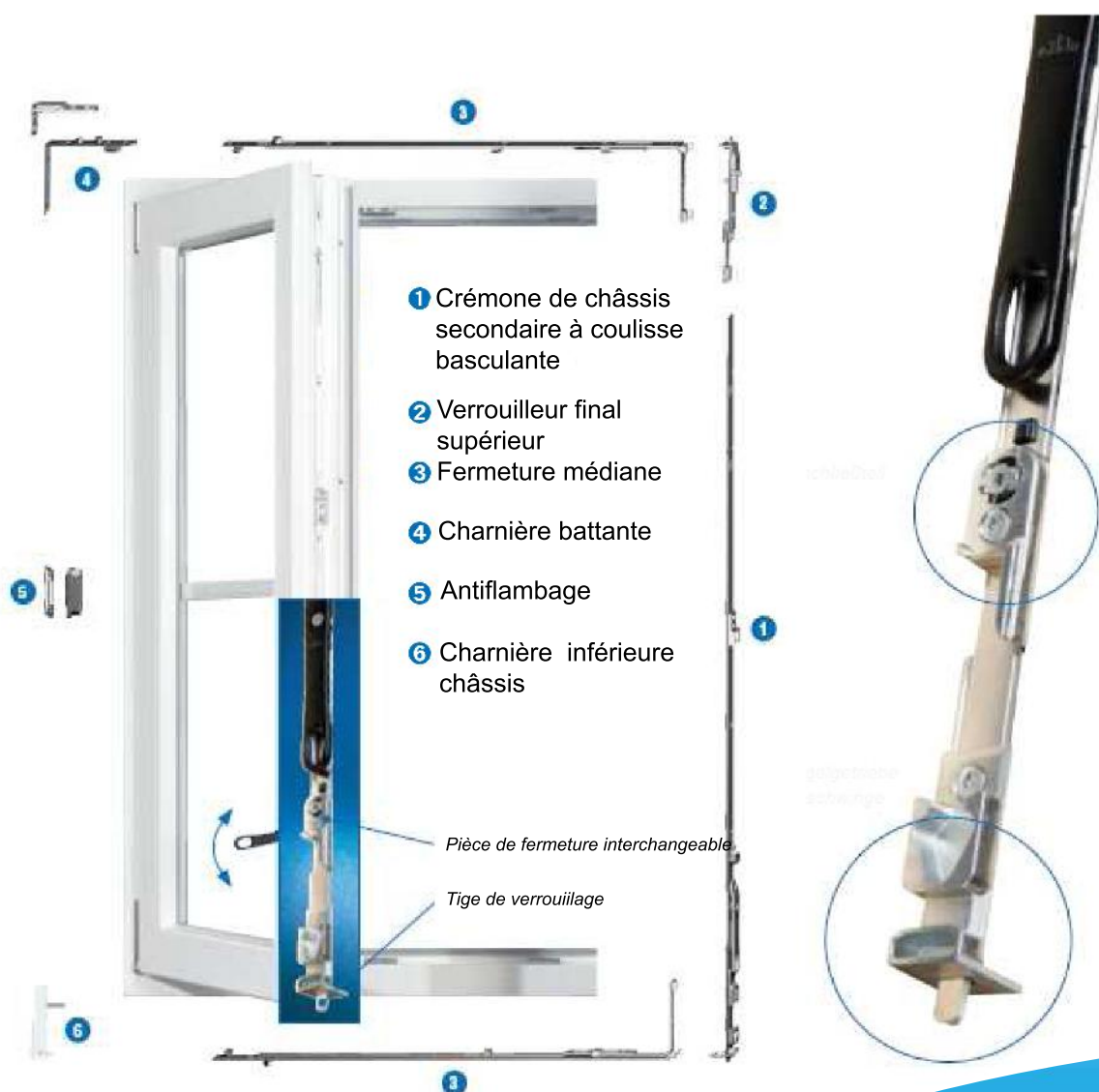


FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

Crémone de châssis secondaire à coulisse basculante(KS)

- pour crémone à coulisse basculante
- système à galets i.S. de sécurité ou galets standard
- à tige de fermeture
- à pièces de fermeture interchangeables

MACO
MULTI





FERRONNERIE MACO MULTI MATIC

Confortable et sûre



MACO
MULTI



**Crémone châssis secondaire à pièces de fermeture soudées-
une solution pour une fenêtre confortable**

- Utilisables à droite et à gauche
- Un autre système pour WK2 n'est pas nécessaire
- Facile à monter- débitées dans la position Fermée
- Manœuvre confortable

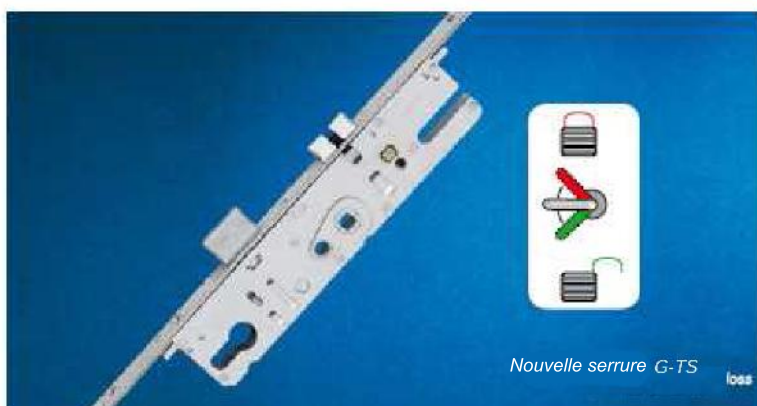




FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Symbiose parfaite entre fonctionnement et confort

G-TS SERRURE DE PORTE À ACTIONNEMENT DU CYLINDRE



Par le simple lever de la poignée, les éléments de blocage sont activés sans opposer résistance, tout simplement, comme dans un jeu d'enfants. Le contour perfectionné du crochet a une influence croissante sur l'anti-effraction : autant le crochet entre plus profondément dans la pièce de fermeture, autant l'enlèvement du crochet est beaucoup plus difficile. Ce type de serrure résiste même à une action mécanique de forçement prolongé.



**Actionnement simple jusqu'à un
chargement presque illimité.**



FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Anti-effraction au plus haut niveau



i.S –Galets de sécurité

- Le galet de sécurité i.S. permet le réglage indépendant jusqu'à 10-14 mm de jeu entre l'ouvrant et le dormant. La force d'appui est réglable.

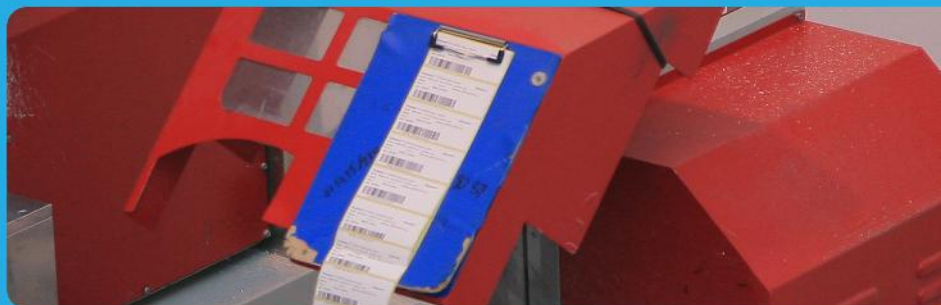


Butée crochet

- Grâce à sa forme spéciale, le crochet entre plus profondément dans la pièce de fermeture.



Par la combinaison des galets de sécurité i.S. et des boulons en acier ou des crochets, on arrive à une haute étanchéité. On améliore ainsi les protections phonique et thermique.



FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES



Rail

Outre les rails plats de 16,2 et 24 mm, on offre aussi un rail U de 24 x 6 mm.



Rails de fermeture

- Ils sont fait en profilés massifs en acier U ;
- Ils protègent et renforcent les dormants des portes sur toute la hauteur ;
- Ils rendent beaucoup plus difficile l'utilisation des outils de cambriolage ;

- Vissage des pièces de fermeture directement dans l'armature de renfort du profilé du dormant

Gâche de porte à la pièce de fermeture incluse

- Elle maintient toujours le châssis secondaire étroitement fermé
- L'ouverture et la fermeture sont faciles grâce au mécanisme levier qui peut être enfoncé en totalité

Pêne

- Glissement léger du pêne dans la tête, en réalisant ainsi une fermeture silencieuse de la porte
- Le pêne peut être monté à gauche ou à droite





FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Verrouillage en 6 points



MACO
MULTI



Z-TF

ACTIONNEMENT À CYLINDRE
SERRURES À 3 PÊNES

Les serrures traditionnelles ont un seul pêne. C'est pourquoi la force d'appui du dormant de la porte dans les points d'angle n'est pas optimale. A MACO Z-TF deux pênes supplémentaires multifonctions complètent le pêne standard et ils ont ensemble un effet optimal, permanent, de la force d'appui sur toute la hauteur de la porte. Immédiatement après la fermeture, le panneau de la porte est fixé sûrement et fortement, sans avoir besoin d'un verrouillage supplémentaire dans les trois points. Les deux galets i.S. et la gâche massive de blocage offrent une sécurité supplémentaire. Ainsi le panneau de la porte est verrouillé dans les six points.



Force d'appui permanente sur toute la hauteur de la porte

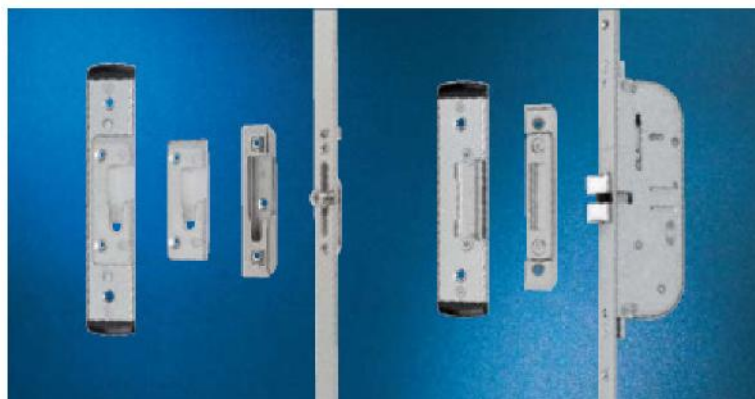


FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Fonctionnalité sans compromis



MACO
MULTI



Pênes multifonctions

- Avec les deux fermetures de sécurité, celles-ci complètent l'action du pêne central et celle du gâche de blocage. Le dispositif de sécurité incorporé pour pression contre le sens à actionnement sans palier s'ajuste indépendamment dans le jeu entre l'ouvrant et le dormant de la feuillure et empêche le retour des pènes multifonctions.
- En relation avec le pêne standard, les deux pènes multifonctions offrent une meilleure étanchéité et il en résulte une haute protection phonique et thermique.



i.S.- Galets de sécurité

- Le galet de sécurité i.S permet le réglage indépendant jusqu'à 10-14 mm de jeu entre l'ouvrant et le dormant.
- Les deux galets de sécurité i.S: réglables de +/- 1 mm assurent une pression réglable sans palier. La tête fixée dans la zone de la gâche de blocage et les galets de sécurité augmentent le potentiel de sécurité de la solution à serrure Z-TF.



FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Z-TA verrouillage automatique

La serrure à 3 pènes Z-TA est le résultat du développement du programme de serrures MACO Protect. Même quand la porte assure 3 pènes pour une pression optimale, les deux crochets supplémentaires, mais également le verrou central sont actionnés automatiquement. Cela est la garantie du plus haut confort et sécurité, sans fermeture à clé. Le fonctionnement est complété par l'ajout d'une motorisation qui représente la méthode d'ouverture la plus convenable.

MACO
MULTI



Principaux avantages d'un seul type de serrure



Etanche et sûre sans verrouillage classique

Le pêne demi-tour engagé, associé aux deux pènes multifonctions, génère une compression instantanée idéale. Immédiatement après, les crochets et le verrou central sont actionnés assurant ainsi une sécurité maximale.

- Grand confort grâce au verrouillage automatique ;
- Etanchéité sur toute la hauteur de la porte par une pression optimale ;
- Sécurité supplémentaire à la suite de la possibilité du blocage de la poignée ;
- Moteur compatible aux systèmes de contrôle-accès ;
- Aspect agréable quand on utilise la tête MACO





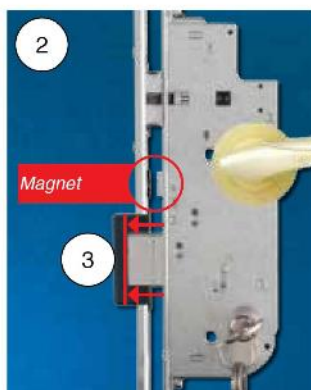
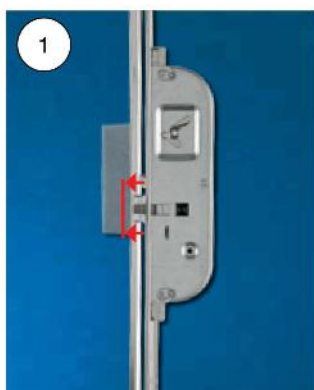
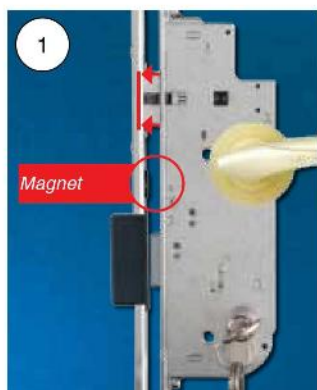
FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Nouvelle dimension de la serrure de porte- Variante automatique

Verrouillage sans clé

La porte est fixée dans le dormant et le pêne dormant s'engage sans le maniement de la clé. Tous les éléments de verrouillage rendent étanche la porte. Le mécanisme de verrouillage est déclenché par un plot magnétique situé côté dormant sur la gâche.

- ① Les pênes entrent dans les gâches. Dès lors une compression optimale se crée.
- ② Un plot magnétique situé sur la gâche déclenche le mécanisme de verrouillage.
- ③ Le pêne dormant et les crochets se déploient entièrement et verrouillée et sécurisée de façon optimale



Verrouillage automatique y compris le pêne dormant



Un avantage unique en son genre, la séparation de la compression et du verrouillage

- Tout d'abord une compression parfaite sur la hauteur totale de la porte, suivie immédiatement d'un verrouillage parfait grâce au déploiement automatique des crochets en acier et du pêne dormant.
- Ce type de serrure peut être sécurisée en plus par une rotation unique de la clé à 360°. Ainsi le mécanisme de la serrure est bloqué. Il est alors impossible d'actionner la poignée.
- Disponible pour différentes hauteurs de portes.
- Utilisable à gauche et à droite.
- Programme complet de gâches pour portes d'entrée à un vantail ou à deux vantaux.



FERRONNERIE MACO PROTECT POUR PORTES

Variante Confort – avec moteur

Sensations agréables d'être bien en sécurité

La serrure de porte Z-TA Automatique peut être complétée d'un moteur, à titre facultatif.

La serrure devient ainsi une Z-TA Confort. Combinée avec des systèmes modernes de contrôle d'accès, elle garantit une performance maximale. Il existe les systèmes de contrôle d'accès MACO Open-Door tels que Touch (Empreinte digitale), Code (clavier), Bluetooth* et Transpondeur.

Confort grâce au moteur

- Les éléments de verrouillage et le pêne dormant s'auto-verrouillent automatiquement.
- Confort exceptionnel grâce à une ouverture motorisée.
- La Z-TA Confort ouvre le vantail de la porte automatiquement.
- Combinable avec les systèmes de contrôle d'accès MACO Open-Door.
- Utilisable également avec des systèmes du commerce.



MACO
MULTI



Agencement variable du contrôle de l'accès

Flexibilité totale du système de contrôle d'accès

La Z-TA Confort vous laisse toute souplesse pour la planification et l'agencement du système de contrôle d'accès. Il est possible de mettre en œuvre dans le vantail de porte des systèmes de contrôle d'accès MACO Open-Door en tant que version intégrée Touch (empreinte digitale), Code (clavier), et Transpondeur plus. La version du Transpondeur est en plus disponible en variante sur crépi. Vous avez ainsi la possibilité d'intégrer la Z-TA Confort combinée avec Open-Door sans transition dans le système technique de l'habitat.



Transpondeur



Transpondeur plus



Touch



Bluetooth®



Code



MACO RAIL-SYSTEMS



MACO
MULTI



Ferronnerie oscillo-coulissante SKB

Les avantages de la solution MACO RAIL-SYSTÈME pour fenêtres et portes oscillo-coulissantes sont la facilité de manoeuvrabilité et le design ergonomique.

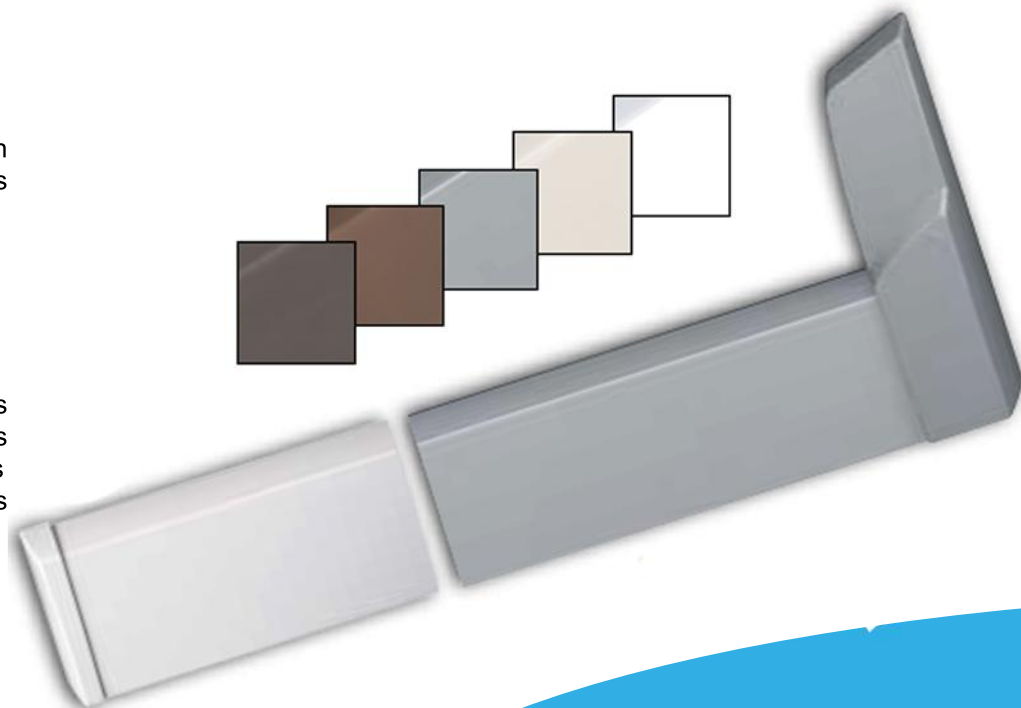
- Il y a 3 versions disponibles :
- SKB-S à maniement manuel
- SKB-SE à auto-enclenchement
- SK-Z à commande forcée

Grâce à la cote de déport de 125 mm par rapport au plan intérieur du dormant, cette application peut être utilisée aussi sur des profilés ayant une épaisseur de 92 mm (bluEvolution). Dans ces conditions on peut utiliser des triples vitrages avec un transfert thermique U_g jusqu'à 0,5 W/m²K et une isolation phonique R_w jusqu'à 50 dB.

Les caches de recouvrement ont un design moderne et elles sont disponibles en 5 couleurs :

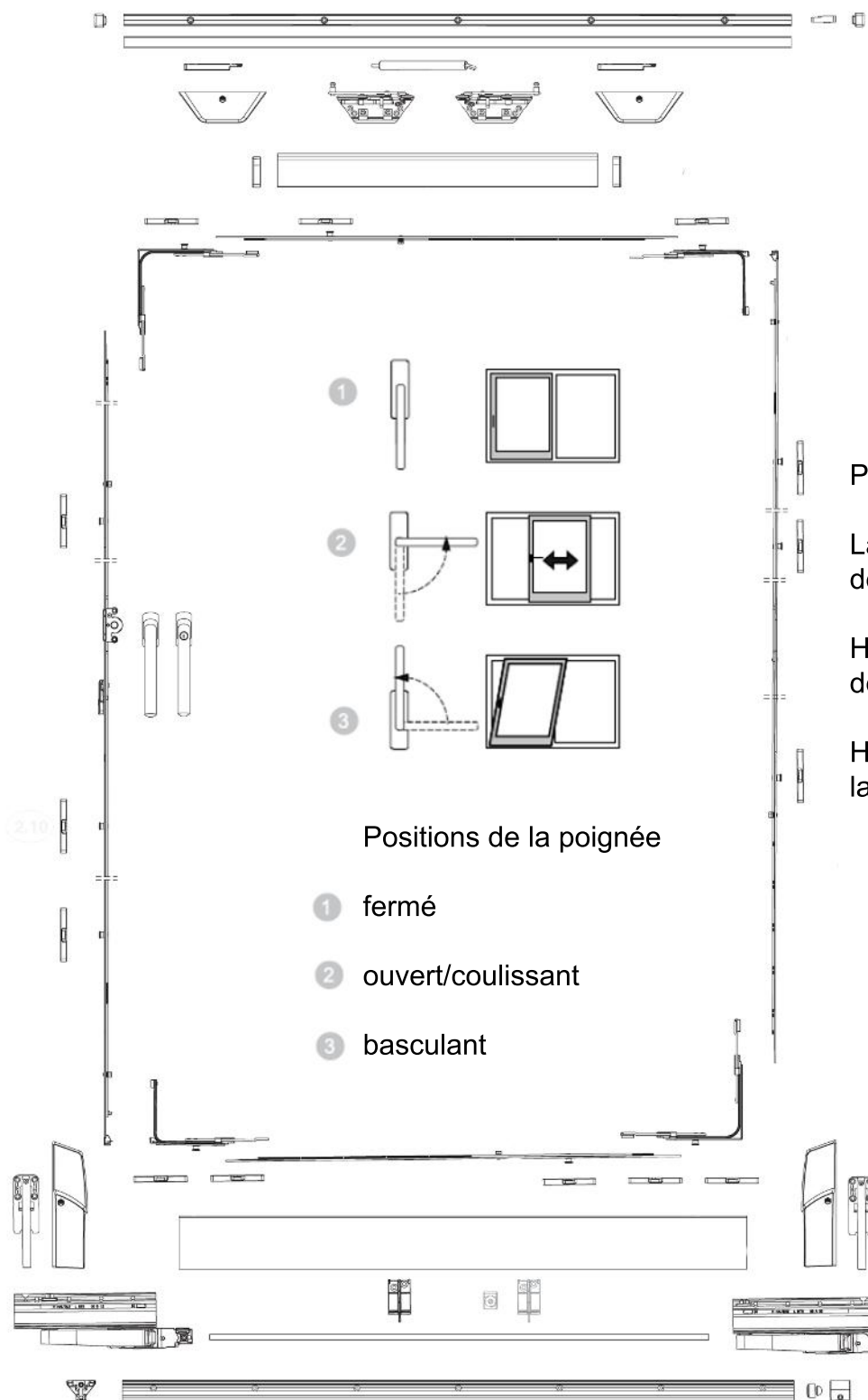
- blanc
- crème
- argenté
- bronze
- marron

En vue de l'harmonisation avec les fenêtres de l'habitation, les poignées des systèmes SKB sont orientées vers le bas dans la position fermé, comme pour les fenêtres habituelles.





MACO RAIL-SYSTEMS



SKB-S avec actionnement manuel

Poids châssis < 160 Kg

Largeur de la feuillure
depuis 620 à 1650 mm

Hauteur de la feuillure
depuis 1000 à 2350 mm

Hauteur châssis < 2,5 x
largeur châssis

Positions de la poignée

- ① fermé
- ② ouvert/coulissant
- ③ basculant



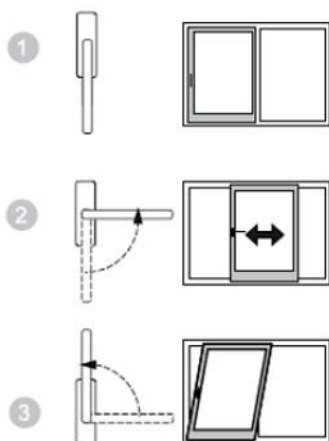
MACO RAIL-SYSTEMS

SKB-SE avec actionnement forcé

Poids châssis <200 Kg

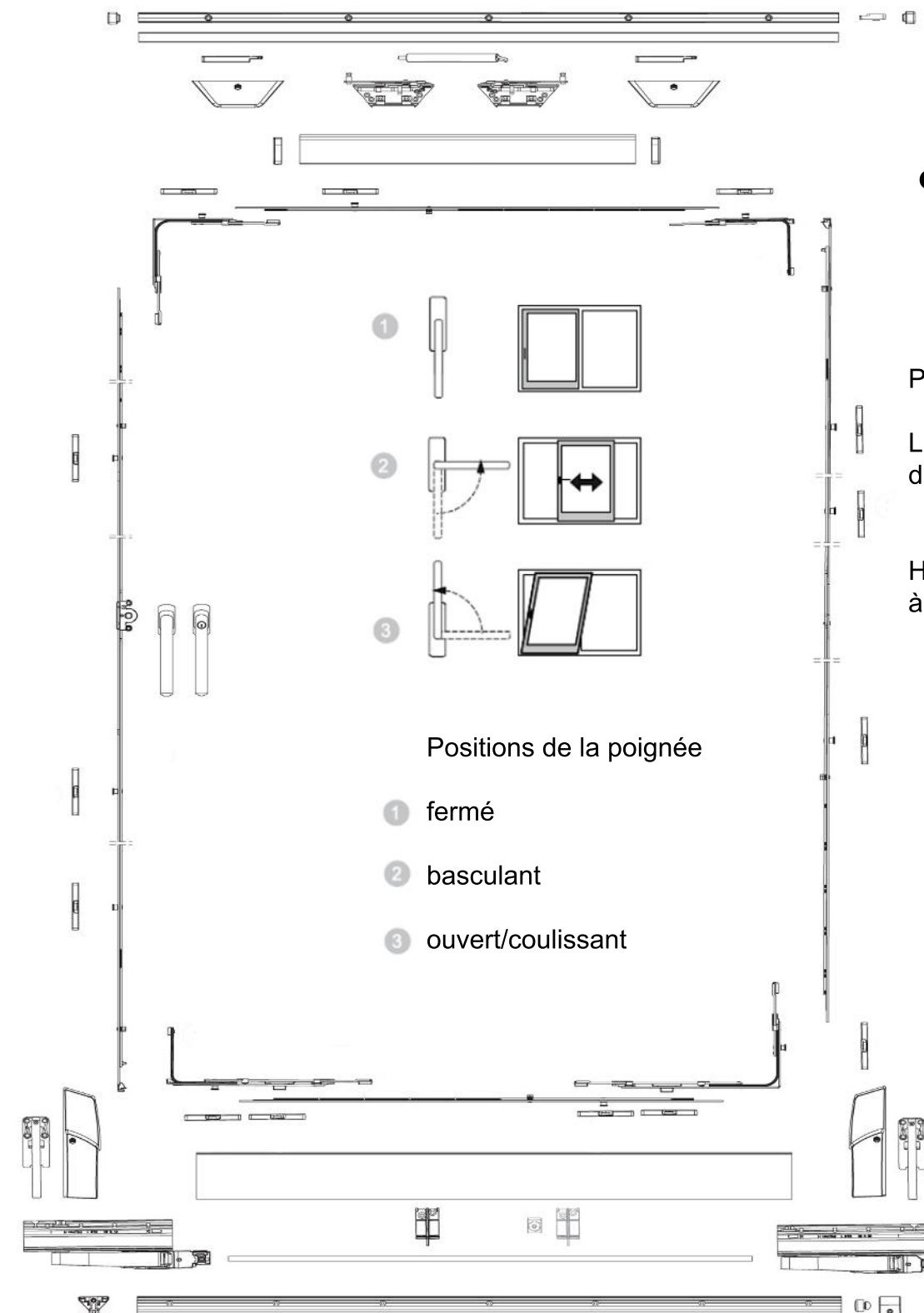
Largeur de la feuillure
depuis 720 à 2000 mm

Hauteur de la feuillure 900
à 2700 mm



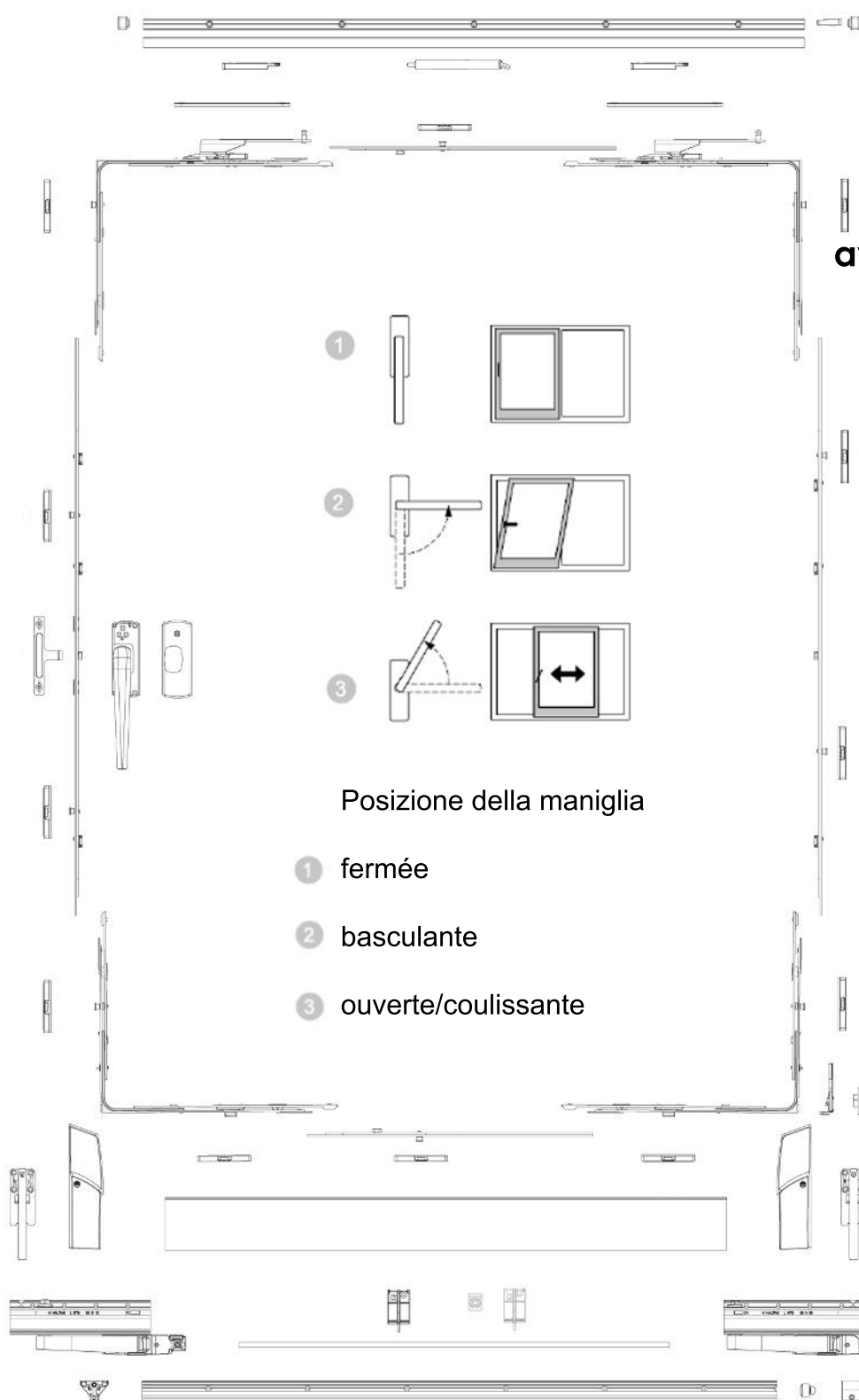
Positions de la poignée

- ① fermé
- ② basculant
- ③ ouvert/coulissant





MACO RAIL-SYSTEMS



SKB-Z avec actionnement manuel et positionnement indépendant

Poids du châssis < 160
Kg

Hauteur de la feuillure
1000-2350 mm

Hauteur châssis < 2,5 x
largeur châssis

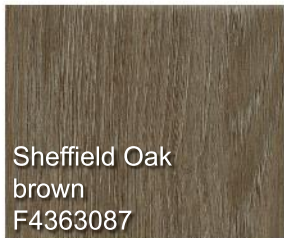
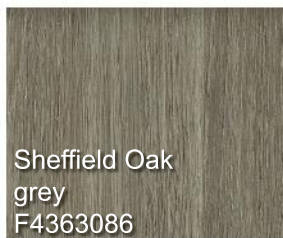
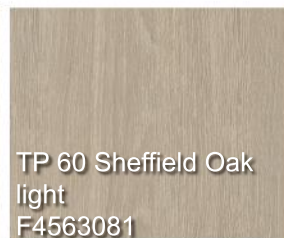
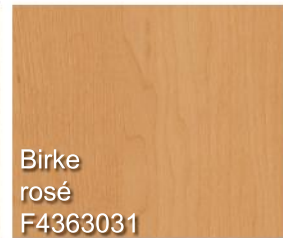
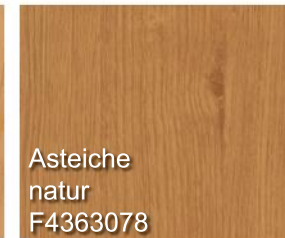
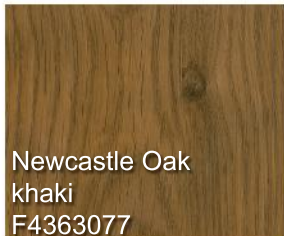
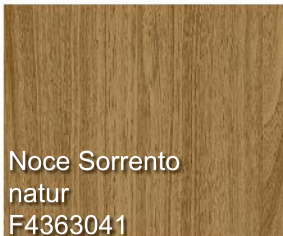
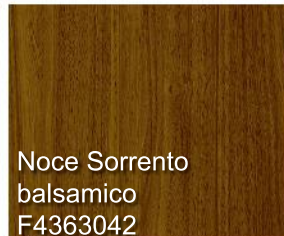
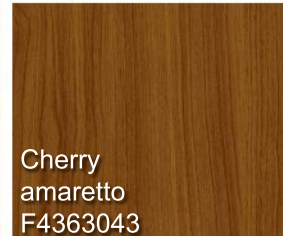
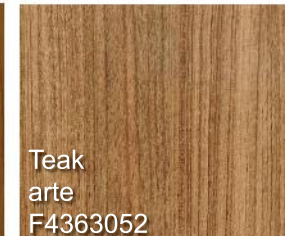
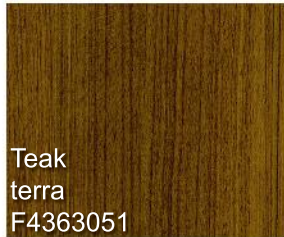
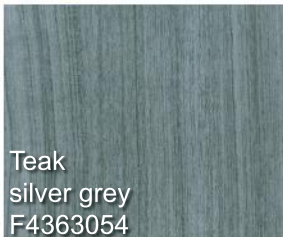
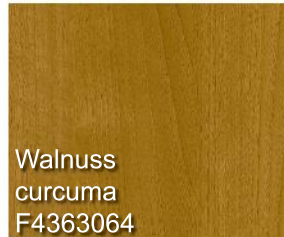
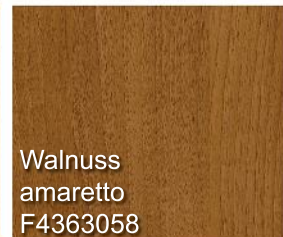
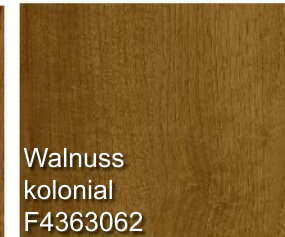
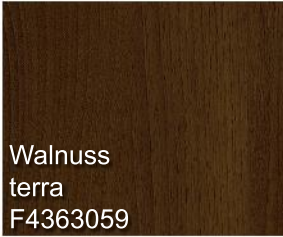
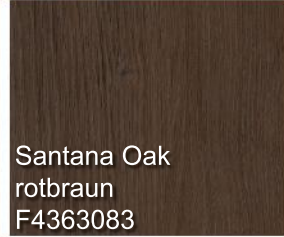
Posizione della maniglia

- 1 fermée
- 2 basculante
- 3 ouverte/coulissante

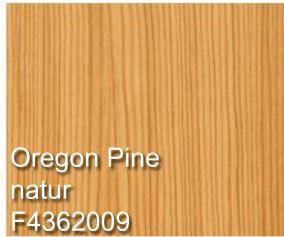
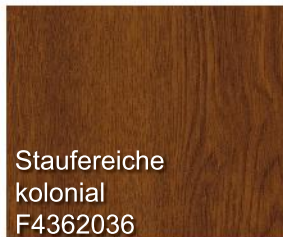
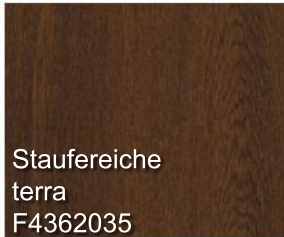
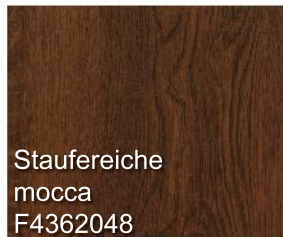


COULEURS

Life like

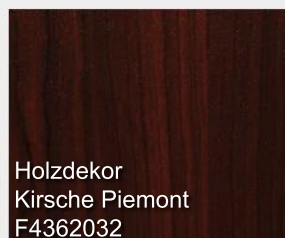
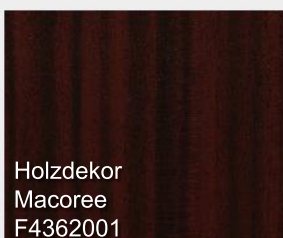
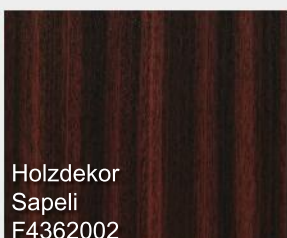
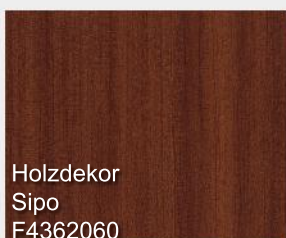
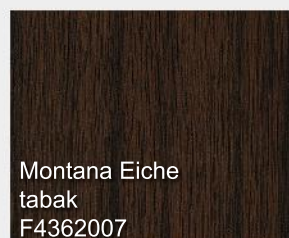
 Sheffield Oak brown F4363087	 Sheffield Oak grey F4363086	 TP 60 Sheffield Oak light F4563081	 Birke rosé F4363031	 Asteiche natur F4363078
 Newcastle Oak khaki F4363077	 Noce Sorrento natur F4363041	 Noce Sorrento balsamico F4363042	 Cherry amaretto F4363043	 Teak arte F4363052
 Teak terra F4363051	 Teak silver grey F4363054	 Walnuss curcuma F4363064	 Walnuss amaretto F4363058	 Walnuss kolonial F4363062
 Walnuss rehbraun F4363063	 Walnuss terra F4363059	 Santana Oak rotbraun F4363083		

Wood Design

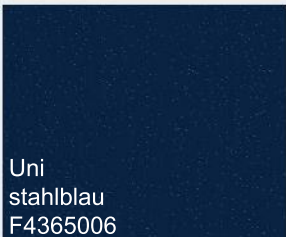
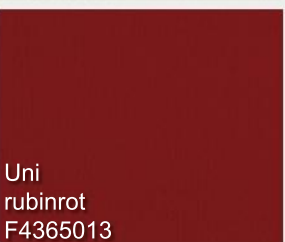
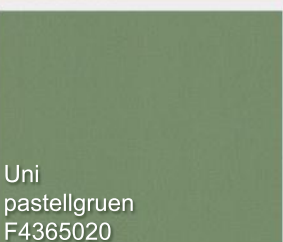
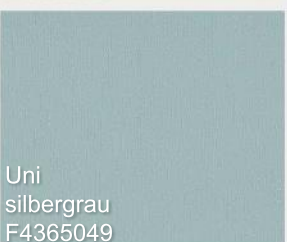
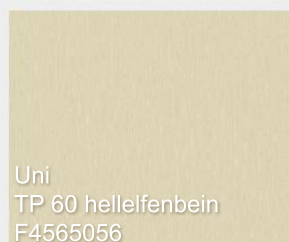
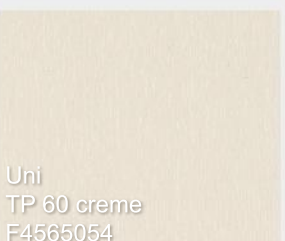
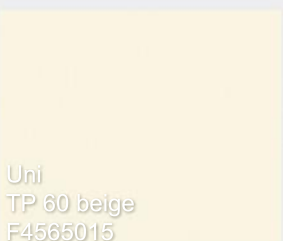
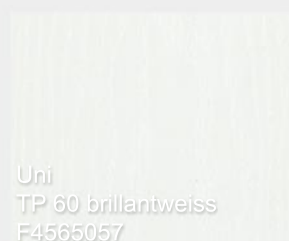
 Oregon Pine natur F4362009	 Staufereiche kolonial F4362036	 Staufereiche terra F4362035	 Staufereiche mocca F4362048	 Colmar Eiche sepia F4362012
--	---	--	---	--



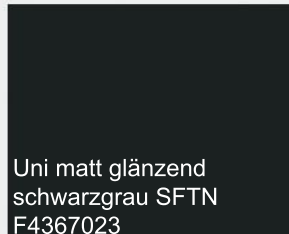
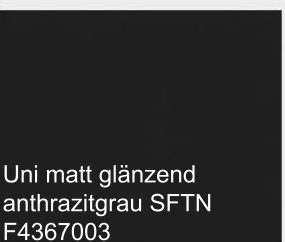
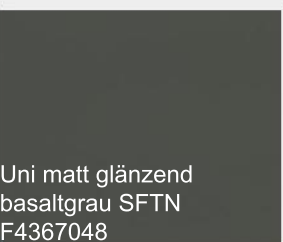
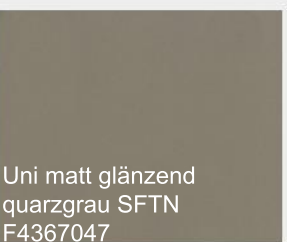
COULEURS



Uni



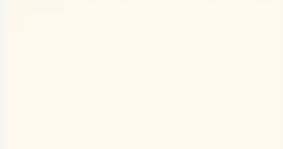
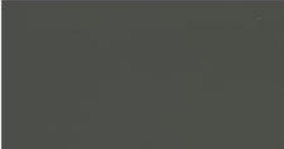
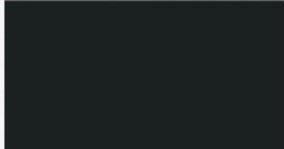
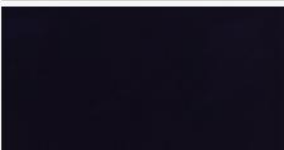
Uni opaque brillant



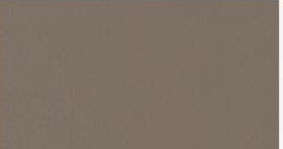
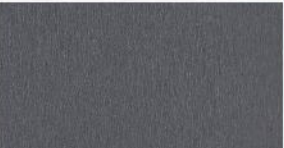
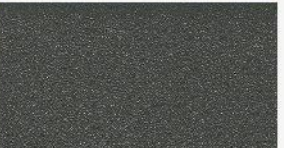


COULEURS

Uni opaque

 Uni matt TP 60 cremeweiss SFTN matt F4566001	 Uni matt TP 60 beige SFTN matt F4566015	 Uni matt Silicia SFTN matt F4366039	 Uni matt rubinrot SFTN matt F4366013	 Uni matt tannengrün SFTN matt F4366021
 Uni matt basaltgrau SFTN matt F4366048	 Uni matt quarzgrau SFTN matt F4366047	 Uni matt anthrazitgrau SFTN matt F4366003	 Uni matt S bronze SFTN matt F4366055	 Uni matt schwarzgrau SFTN matt F4366023
 Uni matt schwarzbraun SFTN matt F4366010				

Métallique

 Metbrush aluminium F4361001	 Metbrush silver F4361002	 Metbrush platin F4361004	 Metbrush mocca F4361009	 Metallic wood mocca F4361011
 Metbrush schoko F4361010	 Metbrush quarzgrau F4361005	 Metbrush anthrazitgrau F4361006	 Metbrush messing F4361007	 Alux DB 703 F4361014
 Alux anthrazit F4361012	 Alux weissaluminium F4361015	 Alux silbergrau F4361013	 Alux graualuminium F4361016	 Alux steingrau F4361017



PANNEAUX

PANNEAUX DÉCORATIFS POUR PORTES D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR





PANNEAUX

PANNEAUX DÉCORATIFS POUR PORTES D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR





PANNEAUX

PANNEAUX DÉCORATIFS POUR PORTES D'EXTÉRIEUR ET D'INTÉRIEUR

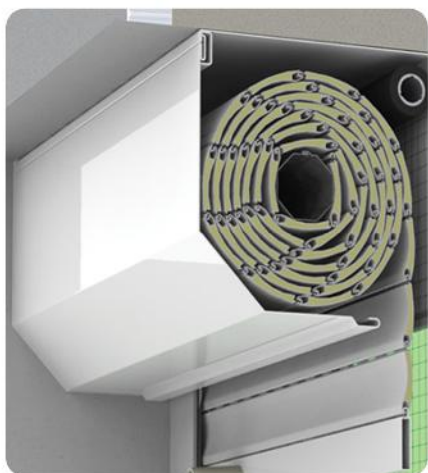
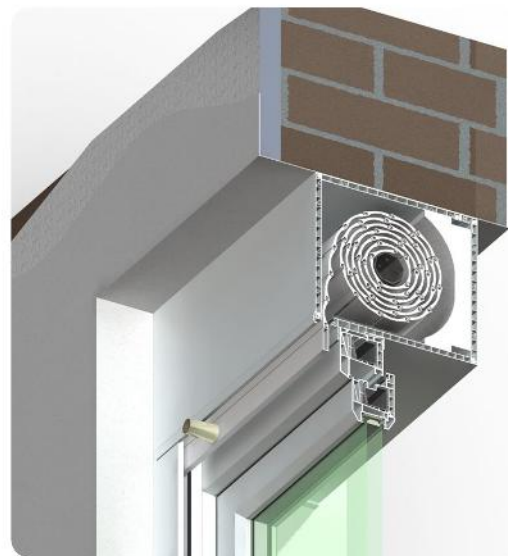




ROULEAUX

Les rouleaux en aluminium superposés sont composés de :

- caisson en PVC à isolation de polystyrène
- la dimension du caisson pour les rouleaux ayant une hauteur maximale de 1900 mm est de 170 mm
- la dimension du caisson pour les rouleaux ayant une hauteur maximale de 2800 mm est de 210 mm
- les guidages en PVC ont des brosses collectrices
- les lamelles en aluminium remplies de mousse de polyuréthane isolante, peintes en champ électrostatique ont une hauteur de 39 mm et une épaisseur de 9 mm
- la dernière lamelle en aluminium extrudé peint en champ électrostatique a un joint en caoutchouc pour étanchéité
- couvercles latéraux en PVC
- axe octogonal en acier, à roulements métalliques
- couleur standard blanc
- disponibles aussi couleurs bois, sur demande
- avec moustiquaires incorporées, sur demande
- actionnement manuel, électrique à bouton ou à télécommande



Les rouleaux en aluminium appliqués sont composés de :

- Caisson en aluminium peint en champ électrostatique, biseautée en angle de 45°
- Guidages en aluminium extrudé peint en champ électrostatique, ayant des brosses collectrices qui ont les dimensions suivantes 22 x 53 mm
- Lamelles en aluminium remplies de mousse de polyuréthane isolante, peintes en champ électrostatique qui ont une hauteur de 39 mm et une épaisseur de 9 mm
- Dernière lamelle en aluminium extrudé peint en champ électrostatique ayant un joint en caoutchouc pour étanchéité
- couvercles latéraux en aluminium peint en champ électrostatique
- axe octogonal en acier, à roulements métalliques
- disponibles couleur bois, sur demande
- avec moustiquaires incorporées, sur demande
- actionnement manuel, électrique à bouton ou à télécommande



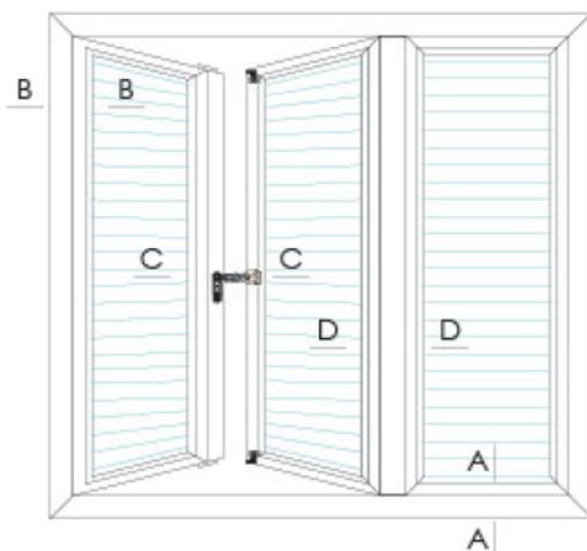
VOLETS EN PVC

Design

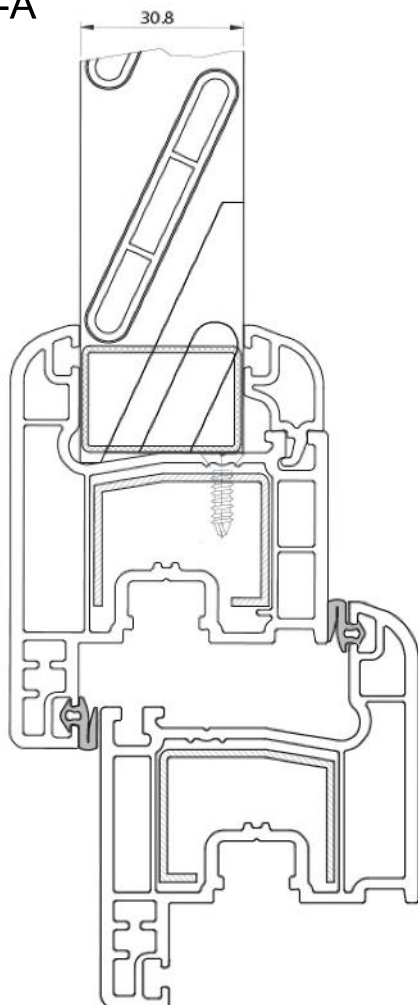
Le système de volets pvc à lames fixes donne aux façades un aspect attrayant. Grâce à la diversité des formes et des couleurs, les volets répondent à toutes les contraintes architecturales. Ils assurent la protection contre le vent, la pluie, le soleil et les regards indésirables.

Technique

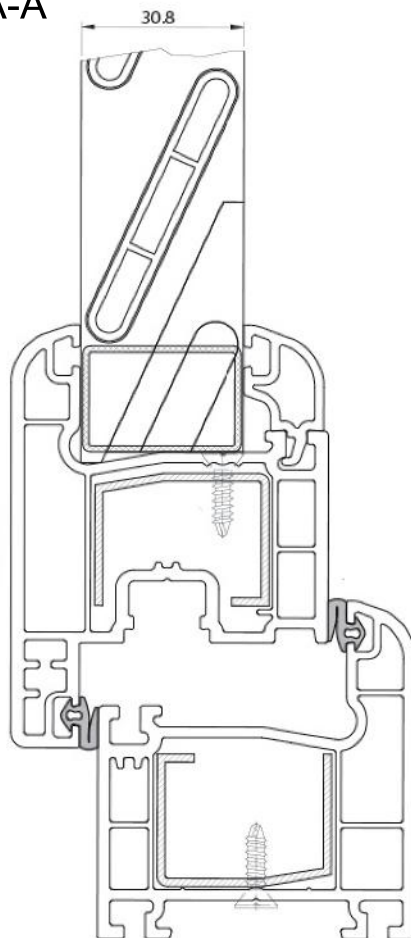
Le système de volets en PVC offre tous les avantages de ce matériau qui résiste aux intempéries et à la détérioration, parmi lesquels : la haute résistance à la lumière et aux rayons UV, une surface extérieure lisse et facile à nettoyer.



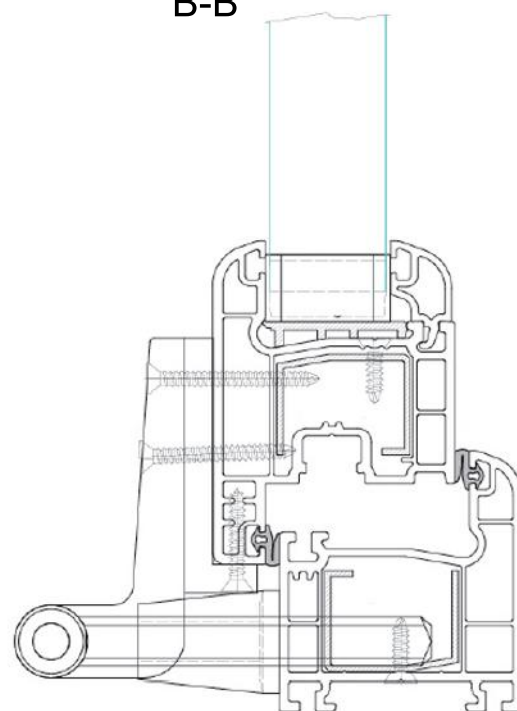
A-A



A-A

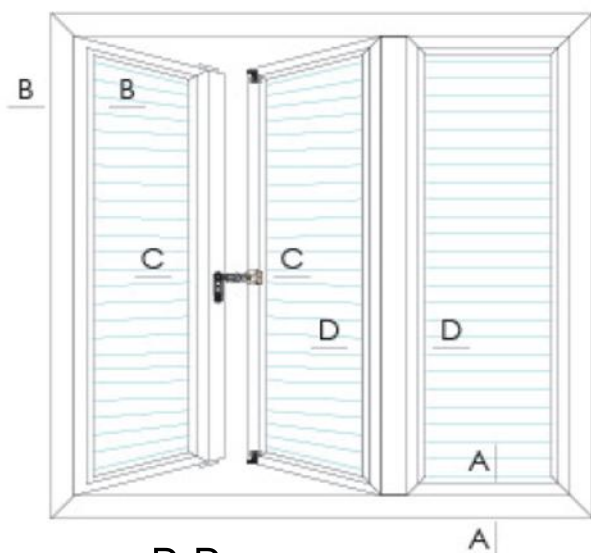


B-B



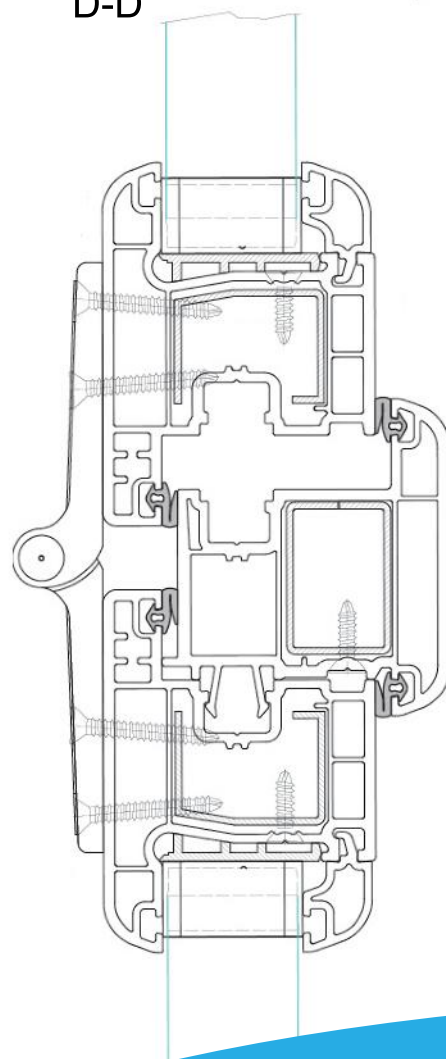
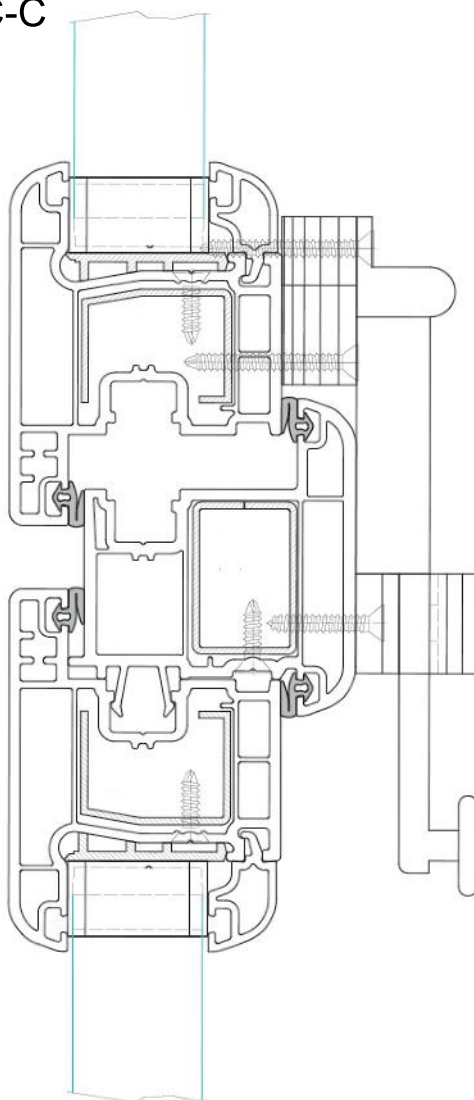


VOLETS EN PVC



C-C

D-D



POIGNÉES

HOPPE



New York – 0810/US10

Secustik®

Poignées pour fenêtres Secustik® à carré de condamnation variable en longueur, en aluminium, HOPPE : testé selon RAL-GZ 607/9, en conformité avec les exigences de la Directive de sécurité AhS RAL-RG 607/13, rosace en plastique avec bouchon pivotant en aluminium, carré de 7 mm à longueur variable, guidage latéral précis du pas, blocage automatique contre la rotation si quelqu'un essaie de manipuler la poignée de l'extérieur en agissant sur la ferrure.

New York – 0810SVS/U10 (DF)

Poignées pour fenêtres , en aluminium, HOPPE, à double fonction(à bouton et à clé) : en conformité avec les exigences de la Directive de sécurité AhS RAL-RG 607/13, rosace en plastique avec bouchon pivotant en aluminium, carré de 7 mm à longueur variable, guidage latéral précis du pas, cylindre pour le blocage de la rotation si quelqu'un essaie de manipuler la poignée de l'extérieur en agissant sur la ferrure.



MANERE HOPPE

New York – 0810/US10

F1



Aluminium

F4



Alu Bronze

F9



Alu Stahl

F8707



Dunkelbraun

F9016



Verkehrsweiß

F8707



 **FEREASTRA**

CORA

www.fenetres-pvc.org



Via Caracal no. 1 codice postale 235300
Corabia, judetul Olt

Téléphone: (+4)0249 56 20 11
Fax: (+4)0249 56 20 12
Portable: (+4)0727677305
Email: france@fenetres-pvc.org