

 **FENPLAST**

La qualité au meilleur prix !

CATALOGUE DES PORTES ET DES FENETRES KOMMERLING

2022

www.fenplast.be

+32 477 40 40 90



<i>DESCRIPTION</i>	<i>Page</i>
<i>Informations générales</i>	
<i>Certificats</i>	
<i>EuroFutur 5K Elegance - description du système</i>	
<i>EuroFutur 5K Elegance Plus - description du système</i>	
<i>Kömmerling 76 AD - description du système</i>	
<i>Kömmerling 76 AD Plus - description du système</i>	
<i>Kömmerling 76 MD - description du système</i>	
<i>Kömmerling 76 MD ALU Clips - description du système</i>	
<i>Kömmerling 76 MD ALU Clip PRO - description du système</i>	
<i>Kömmerling 88 - description du système</i>	
<i>Fenêtre oscillo-coulissante „HKS“</i>	
<i>Portes levante-coulissantes - Premidoor 76 - description du système</i>	
<i>Portes levante-coulissantes - Premidoor 76 LUX - description du système</i>	
<i>Portes d'entrée - description du système</i>	
<i>Formes atypiques</i>	
<i>Vitrages</i>	
<i>Vitrages décoratifs - photos</i>	
<i>Traverses et montants</i>	
<i>Croisillons incorporés</i>	
<i>Croisillons en applique</i>	
<i>Croisillons en applique avec duplex</i>	
<i>Poignées, serrures et cylindres</i>	
<i>Quincaillerie haute sécurité</i>	
<i>Accessoires (freins, ferme-portes)</i>	
<i>Profilés supplémentaires</i>	
<i>Aérateurs</i>	
<i>Ferme imposte GEZE</i>	
<i>Profilés supplémentaires - schéma</i>	
<i>Montage des fenêtres - informations</i>	
<i>Hauteur des poignées - informations</i>	
<i>Les conditions générales de garantie</i>	
<i>Conditions générales de vente et de livraison</i>	

Informations supplémentaires

Les demandes de devis doivent être envoyées par fax ou par mail et doivent contenir les croquis des constructions (p.ex. fait à la main).

Il est nécessaire de préciser les détails de chaque construction. La description doit contenir les informations suivantes:

1. profilé
2. couleur
3. type de vitrage
4. dormant neuf ou dormant rénovation
5. façon et côté d'ouverture
6. vue de l'intérieur ou de l'extérieur
7. dimensions précises avec les informations
8. répartitions

Dans le cas de fenêtres atypiques la description de chaque élément doit préciser:

1. Quantité
 2. Description des éléments supplémentaires:
 - positionnement de l'aérateur (quel vantail)
 - nombre des petits bois
 3. Dans le cas des fenêtres avec les volets roulants:
 - couleur de volet
 - type de tablier pvc/alu
 - type de manoeuvre, côté de sortie de coffre
 - précision si la hauteur de coffre est comprise dans la hauteur précisée
- Pour la porte d'entrée – préciser la vue (de l'intérieur ou de l'extérieur), l'ouverture (vers l'intérieur ou vers l'extérieur), accessoires
- Toutes les réclamations doivent être envoyées par écrit et contenir les photos d'un élément abîmé
 - Pour garantir les valeurs esthétiques et votre sécurité le fabricant conseille que la dimension maximale de la construction soit comprise dans le carré de 4.5m x 4.5m pour les fenêtres blanches et 2.5 x 2.5m pour les fenêtres en couleur (une ou double face).

Informations générales

Profilé

EuroFutur 5K Elegance

EuroFutur 5K Elegance Plus

Kömmerling 88

Kömmerling 76MD

Kömmerling 76AD

La microventilation n'est pas disponible pour la porte-fenêtre deux vantaux avec le montant semi-fixe.

La microventilation sera ajoutée seulement après l'avoir précisé sur la commande.

Pour les constructions plus hautes que 1800 mm, il est nécessaire de préciser s'il s'agit de fenêtre ou bien de porte fenêtrée (la hauteur de poignée différente).

Toutes les fenêtres contiennent le renfort métallique. Par contre il n'est pas possible d'utiliser le renfort avec les fenêtres:

- système Kömmerling 88 - les constructions cintrées
- d'autres systèmes – cintres irrégulières et les fenêtres cintrées dans lesquelles les parties droites dépassent 10 cm.

DÉCLARATION DE PERFORMANCES



NR: PFXXXXXX

1. Code d'identification unique du produit type **PFO/0000/00**
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction **PFO/0000/00**
3. Usage ou usages prévus du produits de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable : **Fenêtres, portes et ensembles pour les bâtiments**
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5

XX

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2;
ne concerne pas

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V
Système 3

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée
ift Rosenheim GmbH, Theodor/Gietl/Str,7/9,83026 Rosenheim 12/003649/PR04

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée
ne concerne pas

9. Performances déclarées

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Résistance au vent	X/X	PN-EN 14351-1+A1:2010
Etanchéité à l'eau	X	
Perméabilité à l'air	X	
Transmission thermique	X W/m2K	
Performance acoustique	X(-1,-5) dB	
Transmission d'énergie de chaleur	X %	
Substances dangereuses	NPD	
Capacité portante des dispositifs de sécurité	X N	
Transmission de lumière	X %	

10. Signé en nom du fabricant
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
2xxx-xx-xx

Certificat d'autorisation



Roto [redacted] le seul distributeur agréé de la ferrure Roto Frank AG en [redacted] certifie que la société:

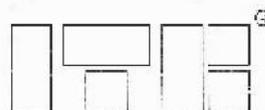
[redacted]

atelier de production à [redacted]

utilise la ferrure Roto Frank AG Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen dans le processus de la production des fenêtres PVC.

Le processus de montages des ferrures à l'atelier de production [redacted] est conforme aux recommandations de la société Roto Frank AG.

© 2017 Roto Frank AG. Roto jest zastrzonym znakiem handlowym.





KÖMMERLING®



profine
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

20.01.2017

Société



CERTIFICAT D'AUTORISATION

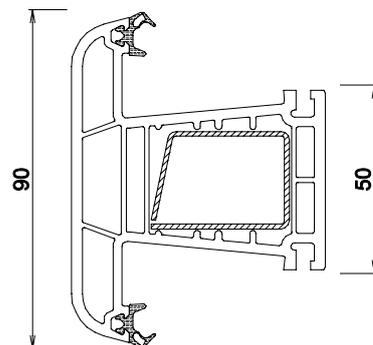
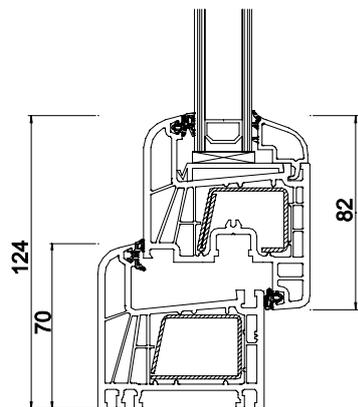
La société [redacted] atelier de production à [redacted] est le plus grand fabricant polonais de menuiserie PVC en système KÖMMERLING, agréé par la société Profine, fabricant des profilés KÖMMERLING.

La société [redacted] possède un grand parc de machines ainsi que l'équipe conformément formée dans la production et la pose de menuiserie PVC. Cela garantit la stabilité et la qualité constante des produits proposés par la société [redacted]

PROFINE [redacted] certifie que le processus de production de la société [redacted] est soumis à la Contrôle de Qualité de société PROFINE.

Au cours des contrôles périodiques de processus de production et de la pose des fenêtres, nous constatons que la menuiserie PVC répond aux directives et exigences inclus dans la documentation technique de système des profilés KÖMMERLING.

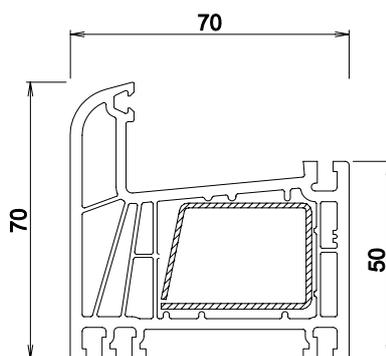
Fenêtre standard de système EuroFutur 5K Elegance Standard



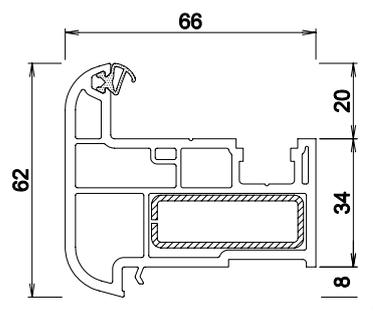
Montant fixe 0122

Fenêtre Standard Eurofutur 5K Elegance PROFILE CINQ CHAMBRES

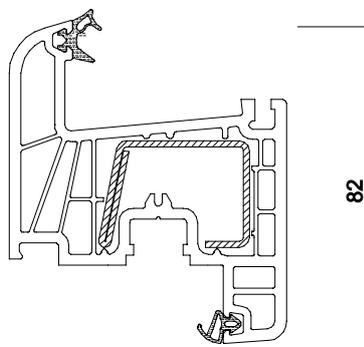
1. Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON
 - $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
2. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
 - anti-fausse manoeuvre,
 - goujon anti-décrochage dans l'ouvrant
 - caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
3. Poignées d'aluminium laqué:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
4. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
5. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
6. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
7. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
8. Pour garantir une excellente protection pendant le transport chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



Dormant 0501



Montant semi-fixe 0140



Ouvrant 0511

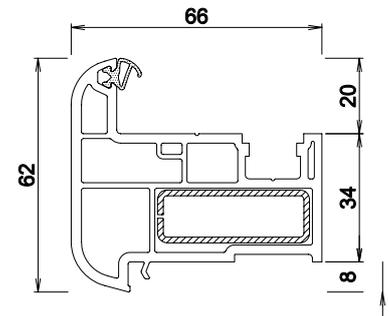
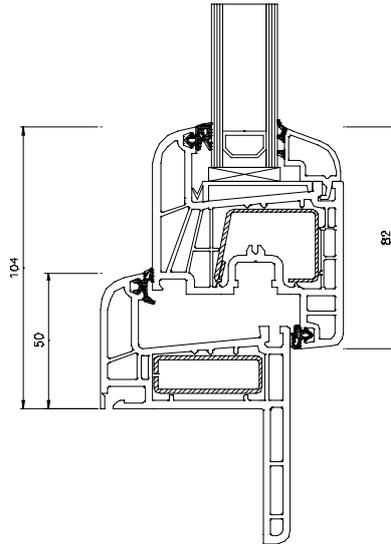


Parclose 0136 [Vitrage 24mm]



Parclose 0135 [Vitrage 28mm]

Fenêtre standard de système EuroFutur 5K Elegance Plus



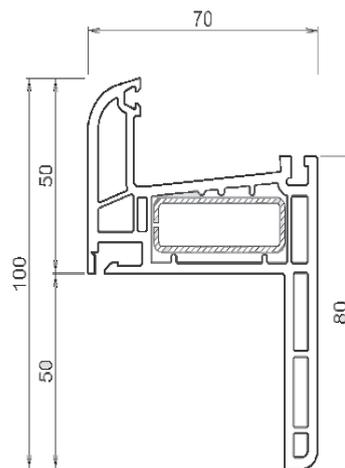
Montant semi-fixe 0140

Fenêtre standard EuroFutur 5K Elegance Plus

PROFILE CINQ CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
 - anti-fausse manoeuvre,
 - goujon anti-décrochage dans l'ouvrant,
 - caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laqué:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudables:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
- 7. Pour garantir une excellente protection pendant le transport, chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



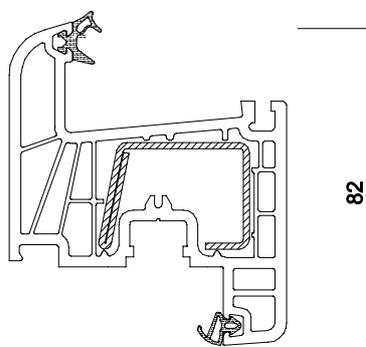
Dormant rénovation 0105



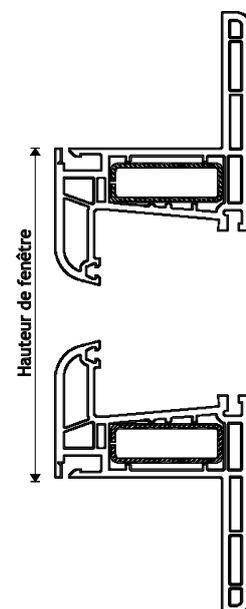
Parcloses 0136 [Vitrage 24mm]



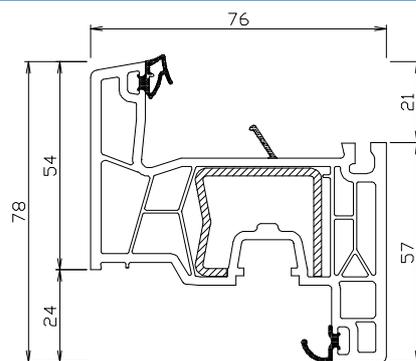
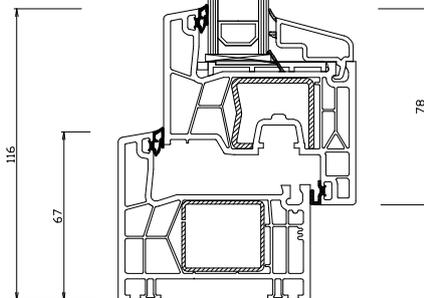
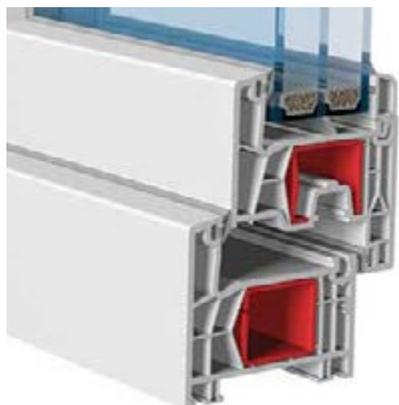
Parcloses 0135 [Vitrage 28mm]



Ouvrant 0511



Fenêtre standard de système Kömmerling 76AD



Ouvrant 76203



Parclosé 2436
[Vitrage 24 mm]

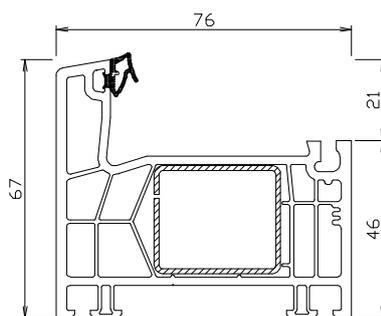


Parclosé 76507
[Vitrage 48 mm]

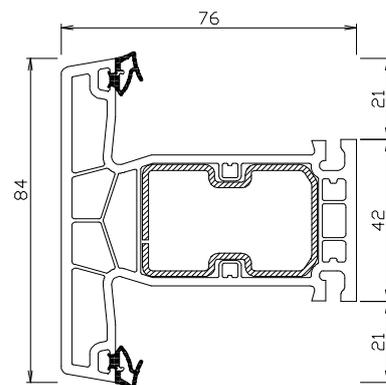
Fenêtre standard Kömmerling 76AD Chic, PROFILE CINQ CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

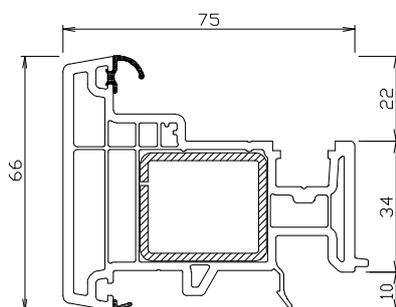
- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
- anti-fausse manoeuvre
- goujon anti-décrochage dans l'ouvrant
- caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laqué:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, caches évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant



Dormant 76101

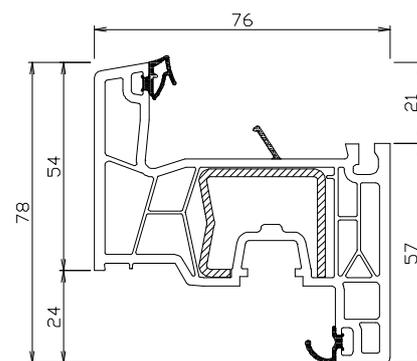
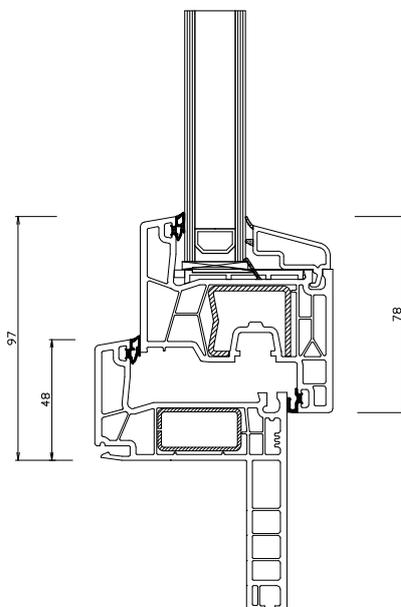


Montant fixe 76301



Montant semi-fixe 76401

Fenêtre standard de système Kömmerling 76AD Plus



Ouvrant 76203



Parclose 2436
[Vitrage 24 mm]

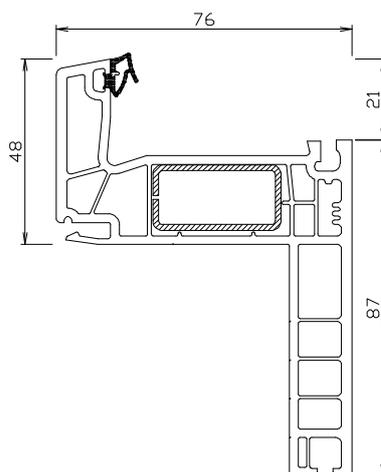


Parclose 76507
[Vitrage 48 mm]

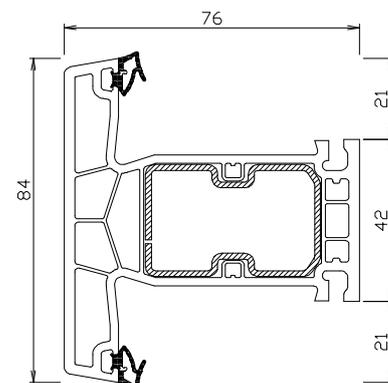
Fenêtre standard Kömmerling 76AD Plus, PROFILE CINQ CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

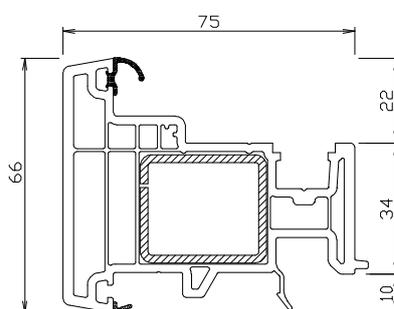
- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
 - anti-fausse manoeuvre
 - goujon anti-décrochage dans l'ouvrant
 - caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laqué:
 - blanc - fenêtre blanche couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, caches évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant



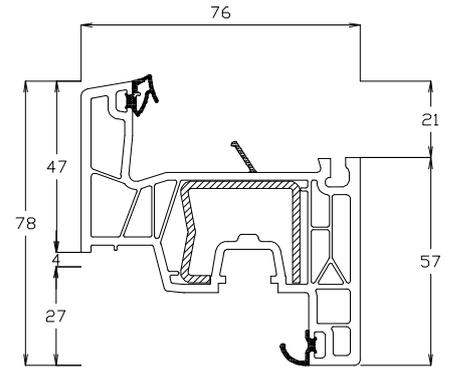
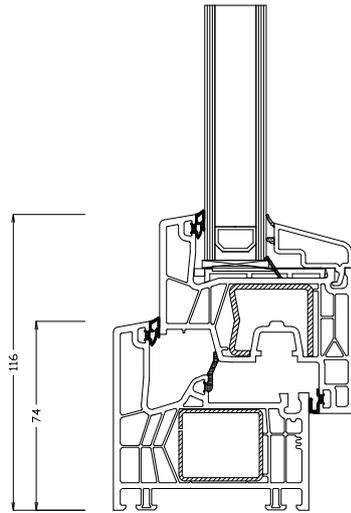
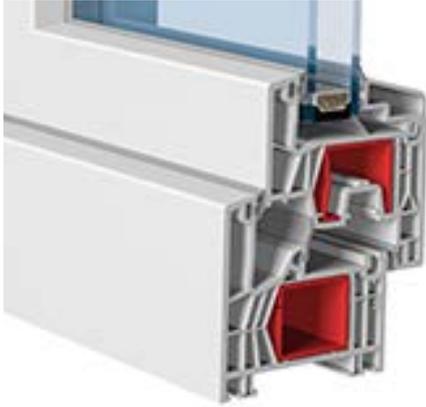
Dormant 76104



Montant fixe 76301



Montant semi-fixe 76401



Ouvrant 76203



Parclose 76501
[Vitrage 24 mm]



Parclose 76509
[Vitrage 24 mm]



Parclose 76509
[Vitrage 48 mm]

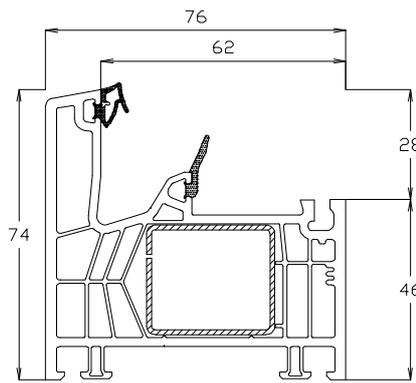


Parclose 76579
[Vitrage 48 mm]

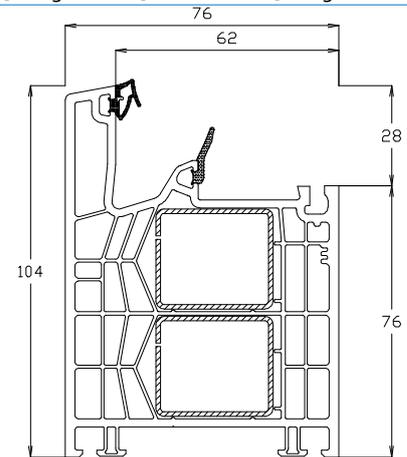
Fenêtre standard Kömmerling 76MD, PROFILE SIX CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

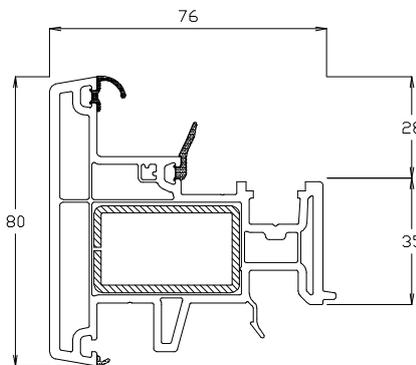
- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF anti-fausse manoeuvre, goujon anti-décrochage dans l'ouvrant, caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laque:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
- 7. Pour garantir une excellente protection pendant le transport chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



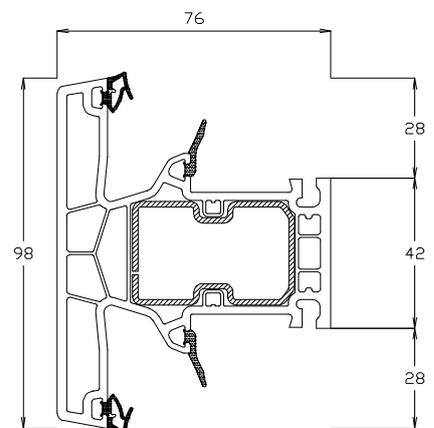
Dormant 76171



Montant fixe 76301

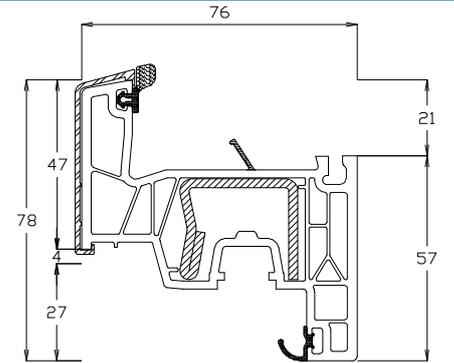
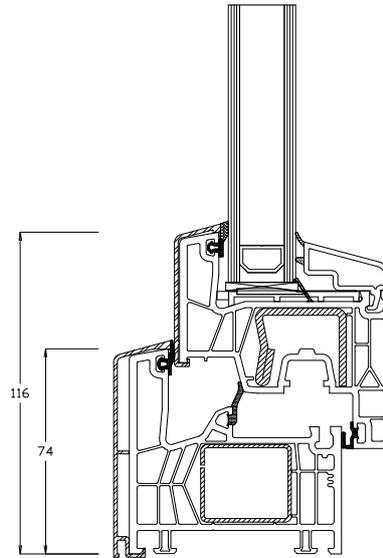


Montant semi-fixe 76401



Montant fixe 76301

Fenêtre standard de système Kömmerling 76MD AluClip



Ouvrant 76271+A043



Parclose 76501
[Vitrage 24 mm]



Parclose 2630
[Vitrage 24 mm]



Parclose 76509
[Vitrage 48 mm]

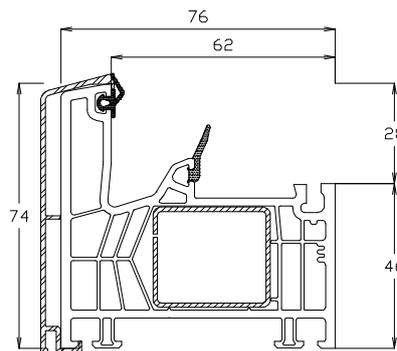


Parclose 76579
[Vitrage 48 mm]

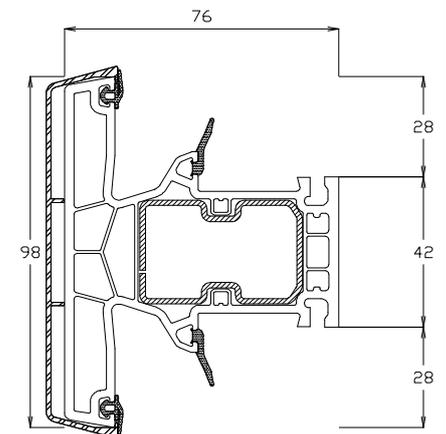
Fenêtre standard Kömmerling 76MD AluClip, PROFILE SIX CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

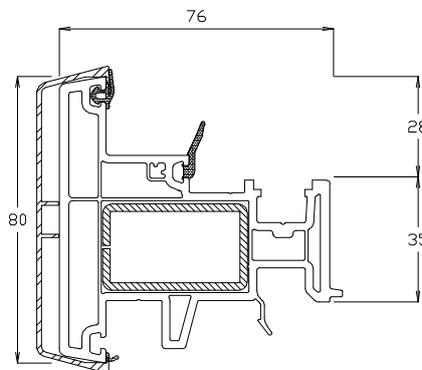
- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
 - anti-fausse manoeuvre,
 - goujon anti-décrochage dans l'ouvrant, caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laque:
 - blanc - fenêtre blanche couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
- 7. Pour garantir une excellente protection pendant le transport chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



Dormant 76171+A033

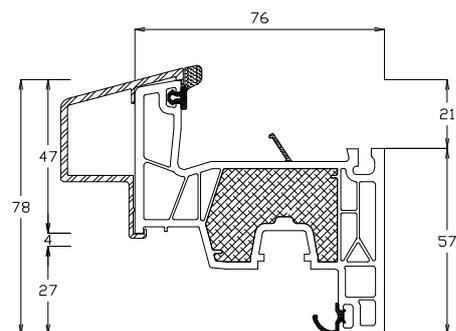
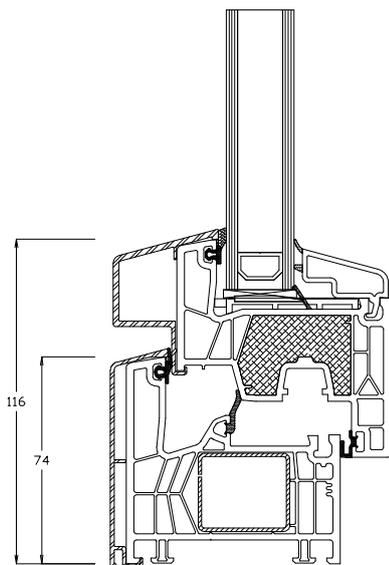
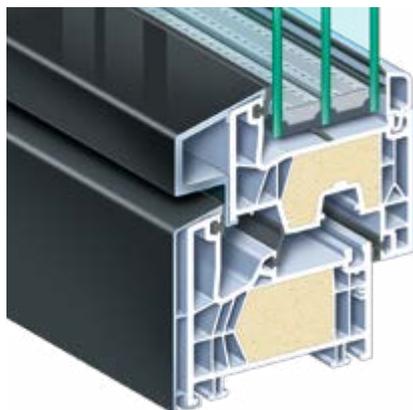


Montant fixe 76372+A048



Montant semi-fixe 76472+A052

Fenêtre standard de système Kömmerling 76MD AluClip Pro



Ouvrant 76271+A72



Parclose 76501
[Vitrage 24 mm]



Parclose 2630
[Vitrage 24 mm]



Parclose 76509
[Vitrage 48 mm]

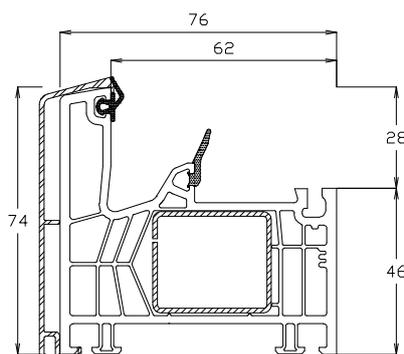


Parclose 76579
[Vitrage 48 mm]

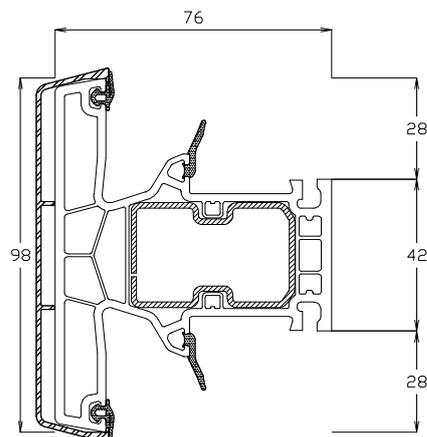
Fenêtre standard Kömmerling 76MD AluClip Pro, PROFILE SIX CHAMBRES

Double vitrage 24 mm 4-16-4 ITR+gaz ARGON

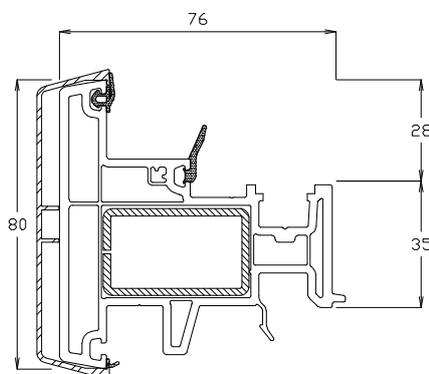
- $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN673)
- 1. Quincaillerie - Siegenia Titan AF anti-fausse manoeuvre,
- goujon anti-décrochage dans l'ouvrant,
- caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 2. Poignées d'aluminium laque:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
- 3. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
- 4. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
- 5. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
- 6. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
- 7. Pour garantir une excellente protection pendant le transport chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



Dormant 76171+A033

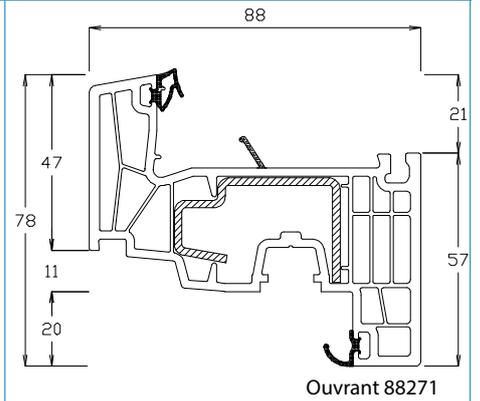
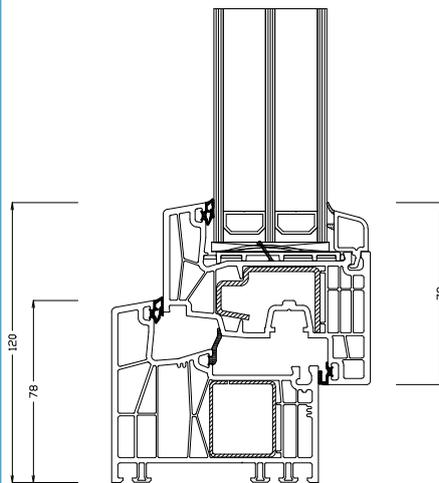


Montant fixe 76372+A048



Montant semi-fixe 76472+A052

Fenêtre standard de système Kömmerling 88



Ouvrant 88271



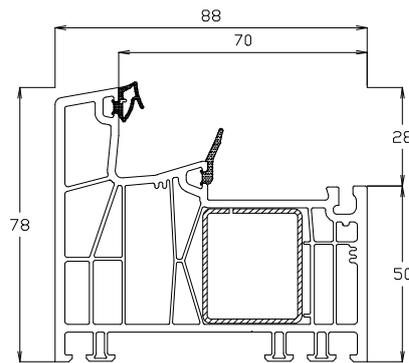
Parclose 76505
[Vitrage 48 mm]



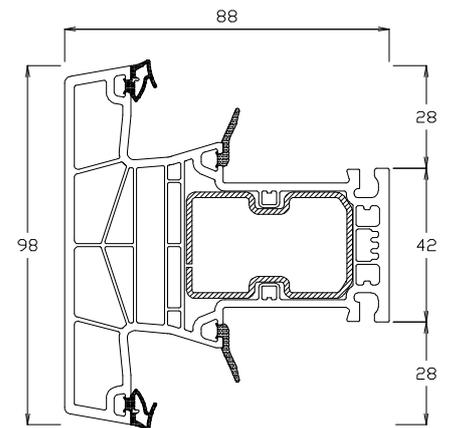
Parclose 76575
[Vitrage 48 mm]

Fenêtre standard Kömmerling 88, PROFILE SEPT CHAMBRES

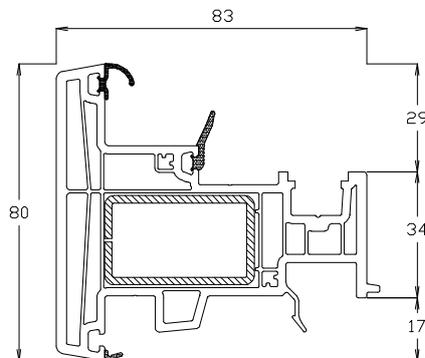
1. Triple vitrage 48 mm 4/18/4/18/4 ITR + gaz ARGON – U=0,5 W/m²K
2. Quincaillerie - Siegenia Titan AF
 - anti-fausse manoeuvre,
 - goujon anti-décrochage dans l'ouvrant,
 - caches charnières:
 - blanc - fenêtre blanche et couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
3. Poignées d'aluminium laque:
 - blanc - fenêtre blanche couleur 1 face
 - marron, argent, titan, doré - fenêtre couleur 2 faces
4. Joints thermosoudés:
 - gris - fenêtre blanche
 - noir - fenêtre couleur 1 face et couleur 2 faces
5. Montant semi-fixe (en standard dans une fenêtre 2 vantaux)
6. Evacuation d'eau - vers le front de la fenêtre, jeu des caches d'évacuation d'eau
7. Remplissage de la rainure dans la partie inférieure du dormant
8. Pour garantir une excellente protection pendant le transport chaque fenêtre possède des éléments qui assurent l'arrivée de la marchandise dans un état impeccable



Dormant 88171



Montant fixe 88372



Montant semi-fixe 88472

STANDARD PORTE- Fenêtres COULISSANTES HKS

Profilés utilisés pour la porte fenêtre oscillo-
-coulissant (translation)

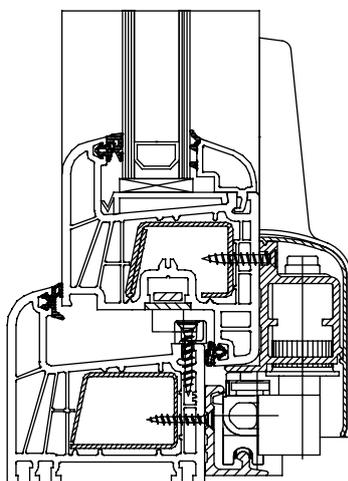
EuroFutur 5K Elegance

Kömmerling 76AD

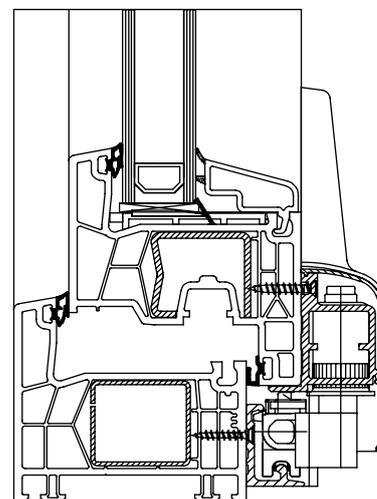
Kömmerling 76MD

Kömmerling 88

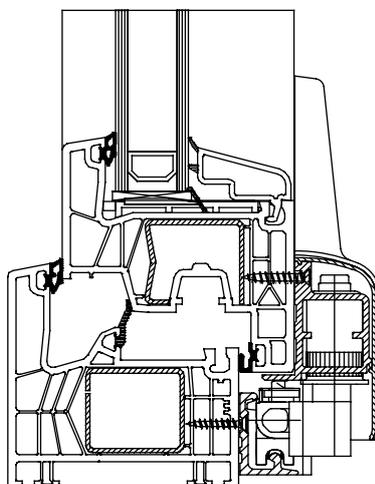
1. Vitrage – double vitrage 24 mm 4-16-4,
U=1,1 W/m²k(En673)
2. Quincaillerie - Siegenia
 - standard de ferrure Wk1, avec 4
éléments anti-effraction
3. Poignée – en aluminium laqué
 - fenêtres en blanc et blanc/couleur -
poignées blanches
 - fenêtres couleur/couleur - marron
métallique
4. Joints termosoudés
 - fenêtres en blanc - gris
 - fenêtres en blanc/couleur et couleur/
couleur - noir
5. Evacuation d'eau – vers le front de la
fenêtre, avec les caches
6. Remplissage de rainure dans la partie
inférieure du dormant
7. Caches de rail en aluminium: blanc,
marron, argent.
8. Couleurs selon le tableau de délais de la
réalisation



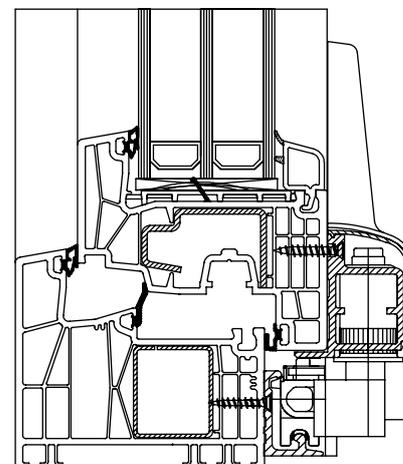
EuroFutur 5k Elegance



Kömmerling 76AD



Kömmerling 76MD



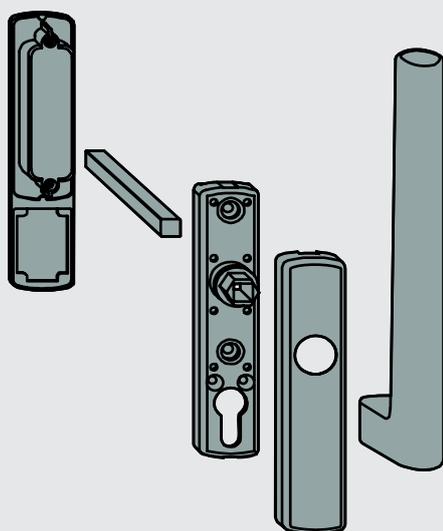
Kömmerling 88

Standard De Porte Fenêtre Levante-Coulissante PremiDoor 76

Porte Fenêtre Levante-Coulissante HS 76 PremiDoor

1. Vitrage – double vitrage 24 mm 4-16-4
 - $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{k(En673)}$
2. Quincaillerie - Siegenia HS Portal
3. Poignées - Siegenia HS 300 EN aluminium laqués, blanc, marron, argent.
 - En standard: poignée à l'intérieur, cuvette de l'intérieur.
4. Joints termosoudés
 - fenêtres en blanc - gris
 - fenêtres en blanc/couleur et couleur/couleur - noir
5. Evacuation d'eau – vers le front de la fenêtre, avec les caches

Couleurs selon le tableau de délais de la réalisation.



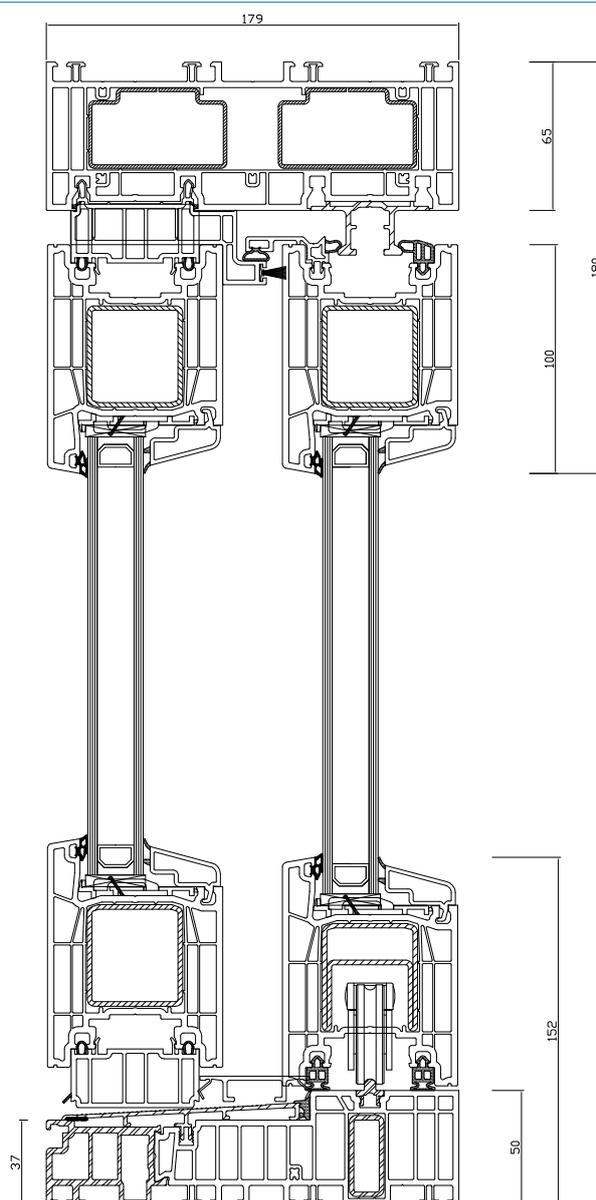
Poignée Siegenia HS 300



HS-A



HS-C

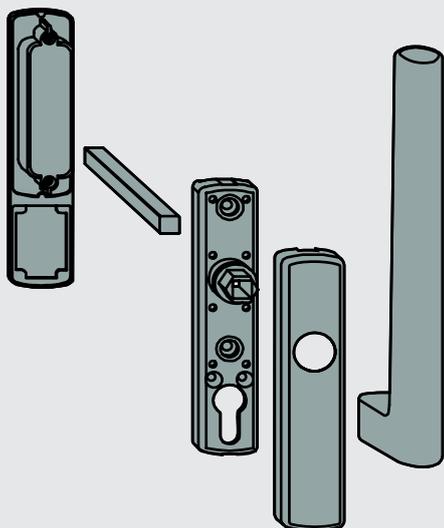


Standard De Porte Fenêtre Levante-Coulissante PremiDoor 76 LUX

Porte Fenêtre Levante-Coulissante HS 76 PremiDoor

1. Vitrage – double vitrage 24 mm 4-16-4
 - $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{k(En673)}$
2. Quincaillerie - Siegenia HS Portal
3. Poignées - Sigenia HS 300 EN aluminium laqués, blanc, marron, argent.
 - En standard: poignée à l'intérieur, cuvette de l'intérieur.
4. Joints termosoudés
 - fenêtres en blanc - gris
 - fenêtres en blanc/couleur et couleur/ couleur - noir
5. Evacuation d'eau – vers le front de la fenêtre, avec les caches

Couleurs selon le tableau de délais de la réalisation.



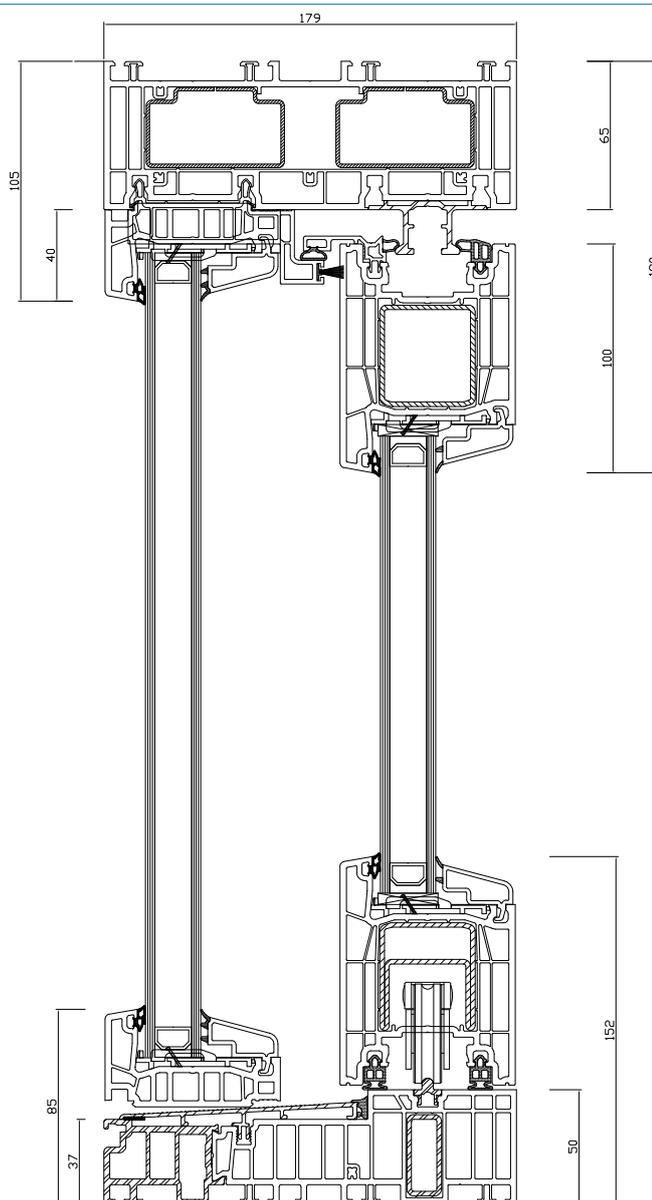
Poignée Siegenia
HS 300



HS-A



HS-C

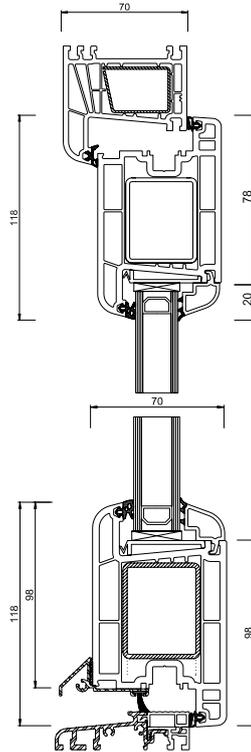


PORTE D'ENTREE STANDARD

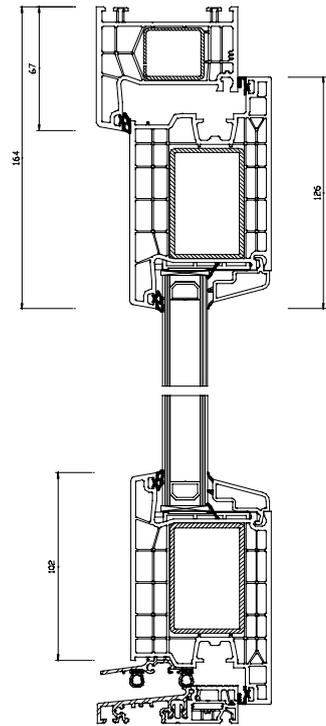
PORTE D'ENTREE STANDARD

EuroFutur 5K Elegance
Kömmerling 76AD

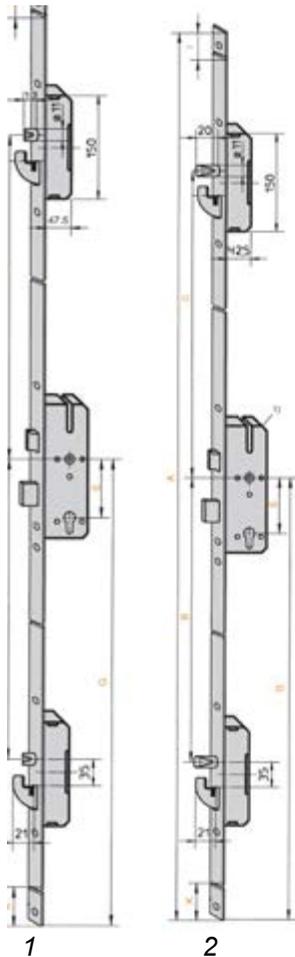
1. Double vitrage - 24 mm 4-16-4 ITR + gaz ARGON
 - $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{k}$ (selon la norme EN 673)
2. Serrure - KFV
3. Cylindre, 3 clés
4. Double poignée
5. Joint:
 - gris avec les profilés blancs
 - noir avec les profilés en couleur 1 ou 2 faces
6. Seuil aluminium à rupture pont thermique (9880) de 21mm de hauteur
7. Rejet d'eau dans les portes qui s'ouvrent à l'intérieur
8. Charnières de porte Wala - blanches ou marrons



Porte Elegance, ouvrant „Z”
ouverture intérieur 0116 ouvrant avec seuil alu et
brosse par dessus 9C42



Porte Kömmerling 76AD, ouvrant „Z”
ouverture intérieur 76206 ouvrant avec seuil alu
et brosse par dessus A076/A061



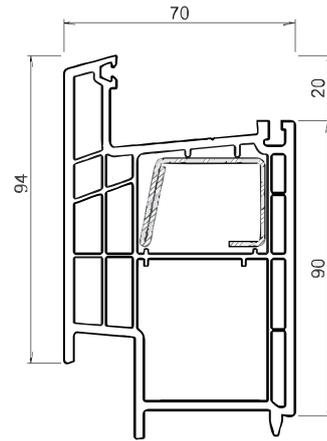
SERRURES DE PORTE

1. KFV AS 2750 automatique (en standard)
2. KFV AS 2600 (verouillée par la clé, on peut utiliser la gâche électrique)





Charnières de Porte Wala



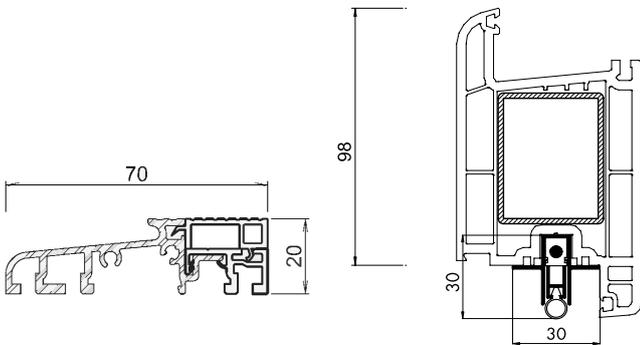
Elargisseur de Vantail 0303 Classic



Ferme Porte - GEZE TS 2000

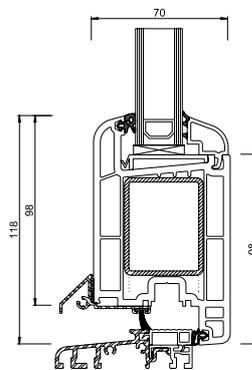


Bras de Ferme-Porte avec blocage

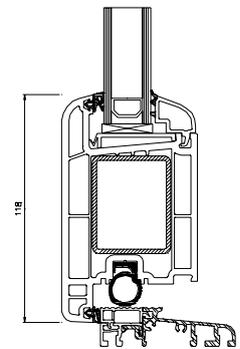


Seuil ALU 9C42

Seuil automatique Ellen-
matic 2k

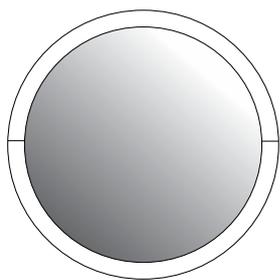


Ouverture intérieur

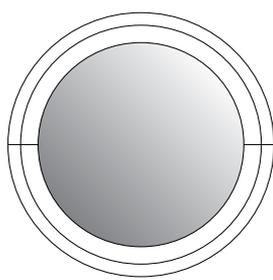


Ouverture extérieur

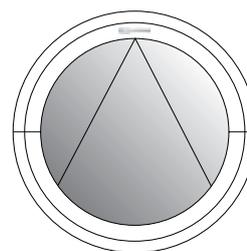
FORMES ATYPIQUES



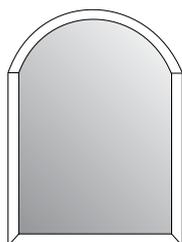
Fixe sur dormant
rayon minimal $r = 400$ mm



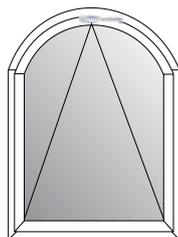
Fixe - faux ouvrant
rayon minimal $r = 450$ mm



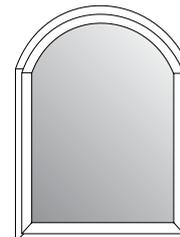
Fenêtre à soufflet
rayon minimal $r = 450$ mm
rayon max $r = 600$ mm



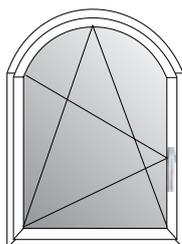
Fixe sur dormant
rayon minimal $r = 400$ mm



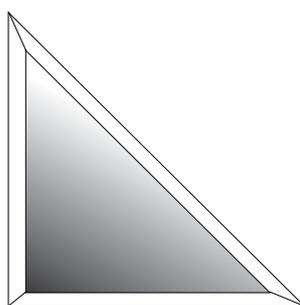
Fixe avec faux ouvrant
Vitrage fixe dans le vantail rayon
minimal $r = 450$ mm



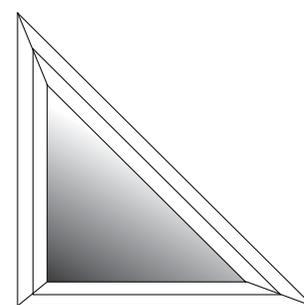
Fenêtre à soufflet
rayon minimal $r = 450$ mm



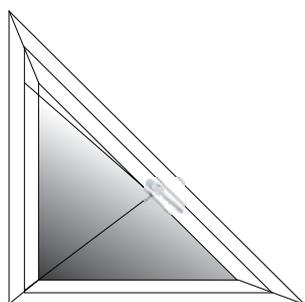
Fenêtre OF, OB
rayon minimal $r = 450$ mm



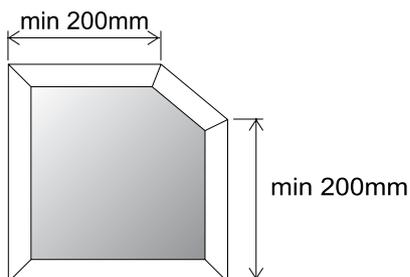
Fixe sur le dormant angle minimal 70°



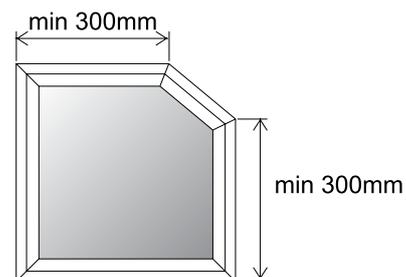
Fixe avec le faux ouvrant angle minimal 70°



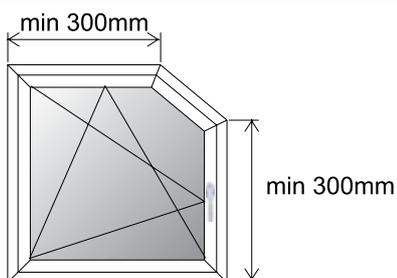
Fenêtre ouvrable angle minimal 45°



Fixe sur le dormant



Fixe avec le faux ouvrant



Fenêtre OB atypique

*Si vous voulez utiliser un autre type de vitrage il faut calculer le double paiement supplémentaire.
Si vous voulez utiliser dormant rénovation, rayon minimal de cintre est de 650 mm.
Pas de possibilité de faire les fenestres cintres avec un clips en ALU.*

EuroFutur 5K Elegance								
TYPE DE VITRAGE	Description	Epaisseur de vitrages	Lt	g	Rw	Ctr	C	U
4ESG-14-33.1	vitrage de sécurité 2 côtés	24						
4/20/4		28	80	62				1,1
6/14/4		24	79	61				1,1
10/14/4		28	78	58				1,1
4ESG-16-4	vitrage trempé 1 côté	24	78-80	60-63	31	-5	-2	1,1
4ESG-16-4ESG	vitrage trempé 2 côtés	24	78-80	60-63	31	-5	-2	1,1
33.1-14-4	vitrage de sécurité 1 côté	24	78	59		-5	-1	1,1
33.1-12-33.1	vitrage de sécurité 2 côtés	24	78	58				1,2
33.1-16-33.1	vitrage de sécurité 2 côtés	28	78	58				1,1
44.2-12-4	P2 1 côté	24	78	58				1,2
44.2-16-4	P2 1 côté	28	78	58	37	-5	-1	1,1
44.4-14-4	P4 1 côté	28	78	56				1,2
44.2-16-4 ESG	P2 1 côté/trempé 1 côté	28	78	56				1,1
44.2/14/33.1		28	78	56				1,1
44.4/12/6		26	78	55				1,3
Pour les constructions plus grandes								
6-12-6	jusqu'à 6 m2	24	81	64	environ 30-32			1,3
6-16-6	jusqu'à 6 m2	28	81	64	environ 30-32			1,1
44.2-14-6	jusqu'à 6 m2	28	80	58	environ 34			1,1
8-12-8	jusqu'à 8 m2	28	81	64	environ 30-32			1,3
Acoustique								
8-16-4		28	77-79	55-60	36	-6	-2	1
44.2-16-4		28	78	58	37	-5	-1	1
Vitrages antisolaire								
antisol gris 4-16-4		24	50	44	31	-6	-2	1
antisol marron 4-16-4		24	55	45	31	-6	-2	1
antisol vert 4-16-4		24	70	45	31	-6	-2	1
antisol bleu 6-14-4		24	49	38				1,1
stopsol marron 4-16-4		24	23	26	31	-6	-2	1
stopsol gris 4-16-4		24	22	25	31	-6	-2	1
stopsol clear 4-16-4		24	35	33	31	-6	-2	1
stopsol vert 4-16-4		24	30	24	31	-6	-2	1
stopsol blue 6-14-4		24	37	30	environ 32-34			1,1
antelio argent 6-14-4		24	58	48	environ 32-34			1,1
antelio vert 6-14-4		24	48	30	environ 32-34			1,1
antelio clear 6-14-4		24	41	39	environ 32-34			1,1
Vitrages décoratifs								
4-16-4 kura blanc		24						1,1
4-16-4 crepi blanc (granité)		24						1,1
4-16-4 atlantic blanc		24						1,1
4-16-4 chinchila blanc		24						1,1
4-16-4 katedral blanc		24						1,1
4-16-4 flutes blanc		24						1,1
4-16-4 silvit blanc		24						1,1
4-16-4 kura marron		24						1,1
4-16-4 delta blanc		24						1,1
4-16-4 niagara blanc		24						1,1
4-16-4 altdeutsch blanc		24						1,1
4-16-4 master-carre (point) blanc		24						1,1
4-16-4 master-carre (ligne) blanc		24						1,1
4 Decormat-16-4		24						1

EuroFutur 5K Elegance

TYPE DE VITRAGE	Description	Epaisseur de vitrages	Lt	g	Rw	Ctr	C	U
Vitrage sélectif								
4-16-4	combineutral 70/40	24	69	41	31	-6	-2	1,1
4-16-44.2	combineutral 70/40	28	69	41	37	-5	-1	1,1

Kömmerling 88

TYPE DE VITRAGE	Description	Epaisseur de vitrages	Lt	g	Rw	Ctr	C	U
4/18/4/18/4	termoisolant	48	74	53				0,5
33.1/16/4/18/4		48	70	46				0,6
33.1/16/4/16/33.1		48	73	50				0,6
44.2/16/4/16/4		48	73	49				0,6
44.2/12/4/14/44.2		48	72	48				0,7
44.2/18/4/16/44.2		56	72	49				0,6
44.4/16/4/14/4		48	72	49				0,6
44.4/12/4/12/44.4		48	72	48				0,7
44.4/16/4/16/44.4		56	72	48				0,6
6/16/6/14/6		48	72	51				0,6
4 sablé/14/4/12/4		38						0,7

Lt - transmission de lumière

g - transmission d'énergie de chaleur

Rw - isolation acoustique

C - coefficient de bruit dont la source vient de: école, transport, autoroutes

Ctr - coefficient de bruit lié avec la circulation

PANNEAUX PVC

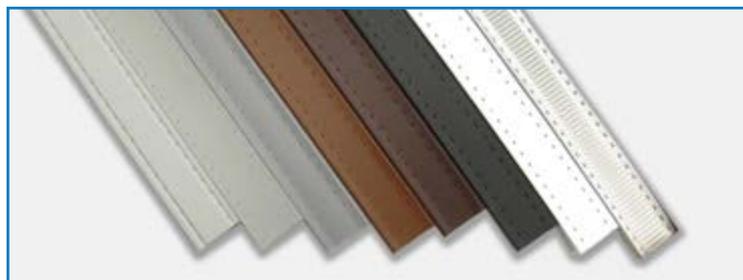
blanc 26mm, 40mm

blanc/couleur* 26mm, 40mm

couleur/couleur* 26mm, 40mm

WARM EDGE

Warm edge Chromatec ultra gris, marron, noir 12, 14, 16, 18 mm



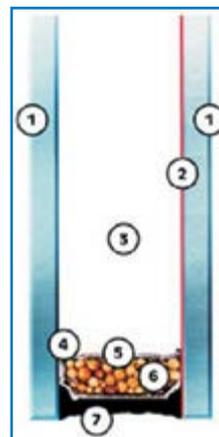
1. Aluminium Standard
2. Acier galvanisé
3. Chromatec ultra gris 7035
4. Chromatec ultra gris 7040
5. Chromatec ultra marron 8003
6. Chromatec ultra marron 8016
7. Chromatec ultra noir 9004

Psi = 0,08

Psi = 0,051

Psi = 0,041

Warm edge



La construction du double vitrage:

- 1 verre float
- 2 revêtement basse émission
- 3 espace entre vitrages
- 4 joint d'étanchéité en caoutchouc butyle
- 5 intercalaire
- 6 absorbant de vapeur
- 7 ticol ou silicones

VITRAGES DECORATIFS



Kura



Flutes



Crepì



Chinchilla



Atlantic



Delta



Niagara



Flutes sablé



Altdeutsch



Kathedral

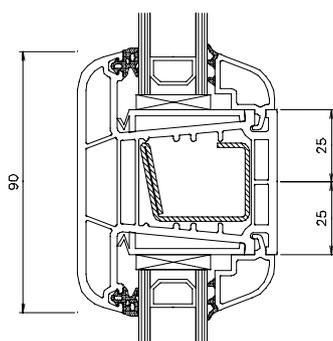


Master-carre point

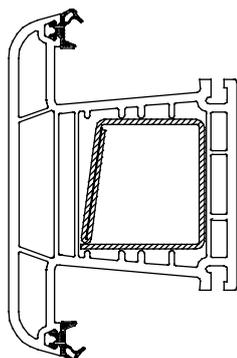


Silvit

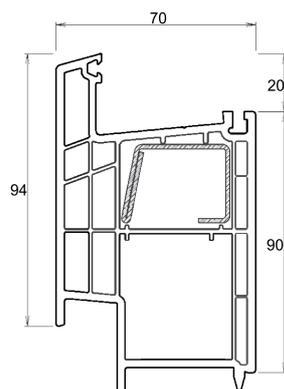
TRAVERSES ET MONTANTS



TRAVERSE/MONTANT
Elegance 5K,6K, 0122



TRAVERSE/MONTANT
Elegance 5K, 0123

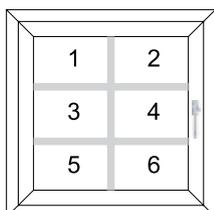


Elargisseur de vantail 0303

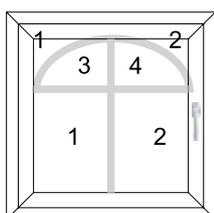
La longueur de la traverse/montant égale à la dimension de la fenêtre.

CROISILLONS INCORPORÉS

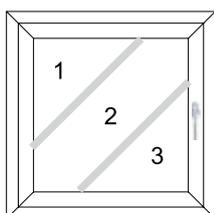
REPARTITIONS DES SUPERFICIES



6 CHAMPS REGULIERS



4 CHAMPS CINTRES
2 CHAMPS REGULIERS



3 CHAMPS SOUS L'ANGLE

CROISILLONS LAQUES

COULEUR

- blanc
- marron 8017
- doré
- argent
- blanc/acaïjou
- blanc/chêne foncé
- blanc/noyer
- blanc/chêne doré
- blanc/daglasie
- blanc/au choix RAL a'choisir
- acaïjou/acaïjou
- chêne foncé/chêne foncé
- noyer/noyer
- daglasie/daglasie
- chêne doré/chêne doré
- Couleur RAL double face

2 FACES LAQUEES : BICOULEUR

- Couleur RAL double face

CROISILLONS PLAXES

- blanc/plaxage type
- plaxage type double face

2 FACES-RENOLIT

- plaxage type/plaxage type

Couleurs - acaïjou 2065021, chêne doré 2178001, noyer 2178007, macore 33162002, daglasie 3152009, anthracite 701605, gris 715505, bleu acier 5150, crème 137905, chêne foncé 2052089.

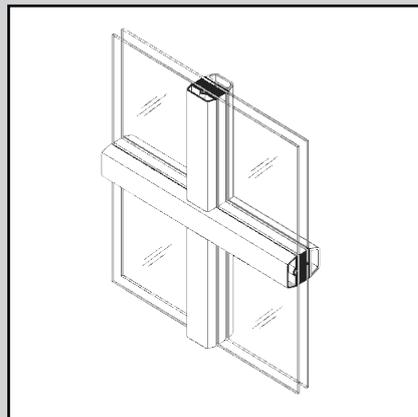
ATTENTION:

L'utilisation de croisillons dans l'espace intercalaire du vitrage isolant peut provoquer une réduction de l'efficacité de l'isolation phonique. L'ensemble des coefficients d'isolation phonique que nous confirmons se réfère à des éléments d'essai sans croisillons montés !

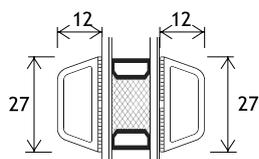
Vitrages à croisillons ne sont pas inclus d'office dans le périmètre du certificat CEKAL, faisant l'objet d'un suivi spécifique.

LES DIMENSIONS MAXIMALES DE CHAMP (petits bois 8mm) AVEC LA GARANTIE: 1200X800mm

CROISILLONS
CROISILLONS EN APPLIQUE AVEC INTERCALAIRE DUPLEX



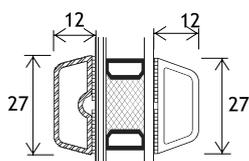
BLANC
EXT/INT



SYMBOLE

0064/0064

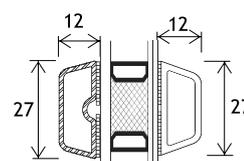
COULEUR/BLANC
EXT/INT



SYMBOLE

9B64/0064

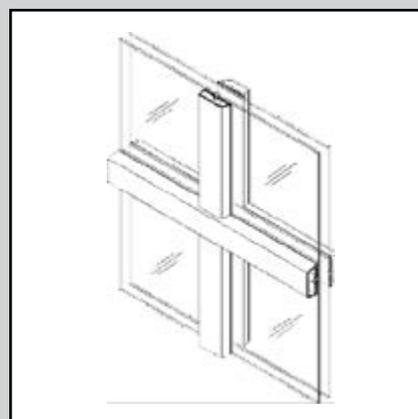
COULEUR/COULEUR
EXT/INT



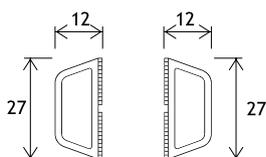
SYMBOLE

9B64/0064

CROISILLONS
CROISILLONS EN APPLIQUE



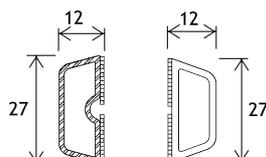
Blanc
EXT/INT



SYMBOLE

0064/0064

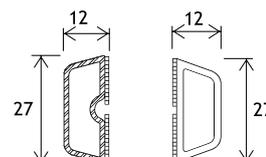
COULEUR/Blanc
EXT/INT



SYMBOLE

9B64/0064

COULEUR/COULEUR
EXT/INT



SYMBOLE

9B 64/0064

POIGNEES, SERRURES, CYLINDRES

POIGNEE SECUSTIK

BLANC - R 07.2

ARGENT - R 01.1

MARRON - R 04.1

DORE - R 05.5

TITANE - R 01.3

POIGNEE AVEC LA CLE

BLANC - R 07.2

ARGENT - R 01.1

MARRON - R 04.1

DORE - R 05.5

TITANE - R 01.3

POIGNEE AVEC LA BOUTON

BLANC - R 07.2

ARGENT - R 01.1

MARRON - R 04.1

DORE - R 05.5

TITANE - R 01.3

Protections décoratifs des charnières

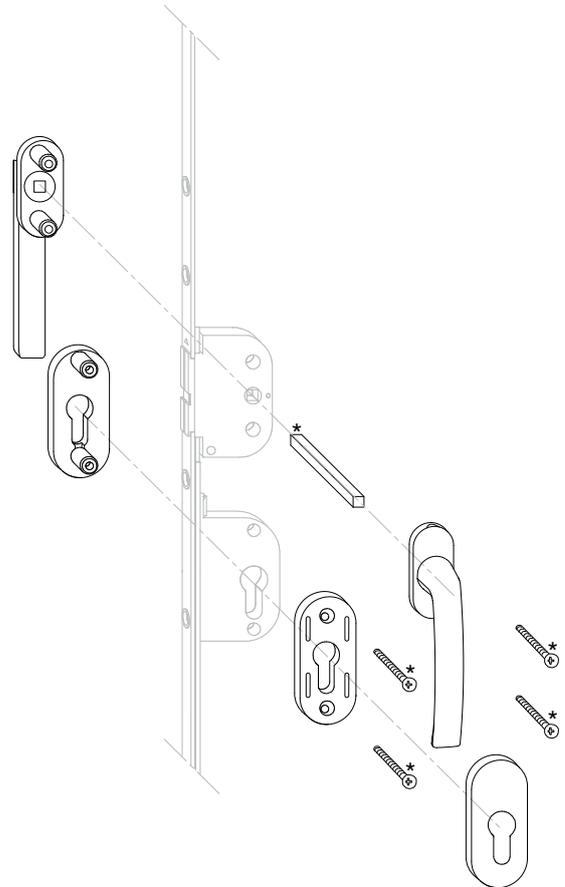
DOUBLE POIGNEE PORTE-FENETRE

Double poignée de fenêtre avec cylindre

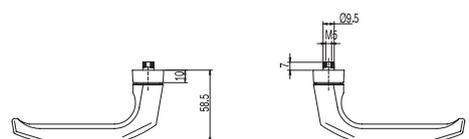
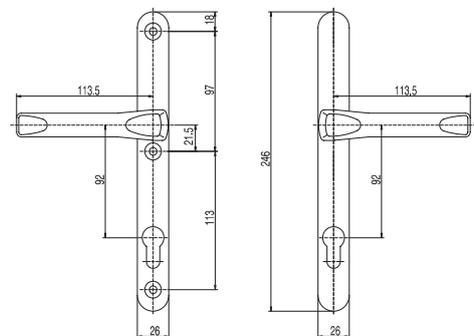
Poignée plate extérieure (sous tablier de volet roulant)

Double poignée de porte fenêtre (rebondissante)

Double poignée de fenêtre avec cylindre



Double poignée de porte fenêtre (rebondissante)





POIGNEES



ARGENT - R 01.1

DORE - R05.5

TITANE -R01.3

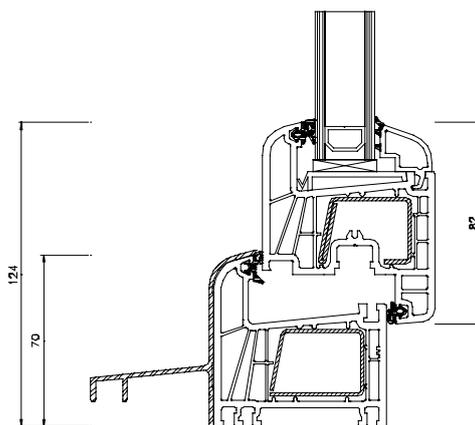
BLANC -R 07.2

MARRON - R 04.1

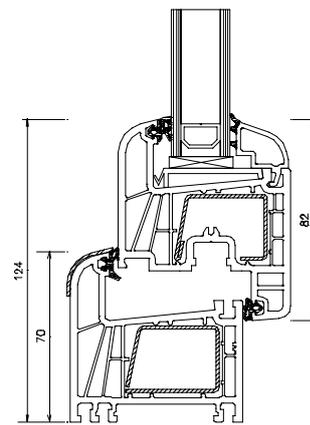
DORE - R03.1



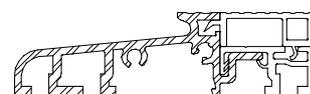
ACCESSOIRES
HAUTE SECURITE
R1*
WK2*
* il faut ajouter le prix de la poignée a clé
FREINS
DANS LA POIGNEE
A FRICTION
AUTRES
FONCTION SUPPLEMENTAIRE OU CHANGEMENT DE LA HAUTEUR DE POIGNEE
LOQUET
SEUIL ALUMINIUM 9C42
PROTECTION DE SEUIL 9556
PROTECTION DE SEUIL 9557



Protection de seuil 9557



Protection de seuil 9556

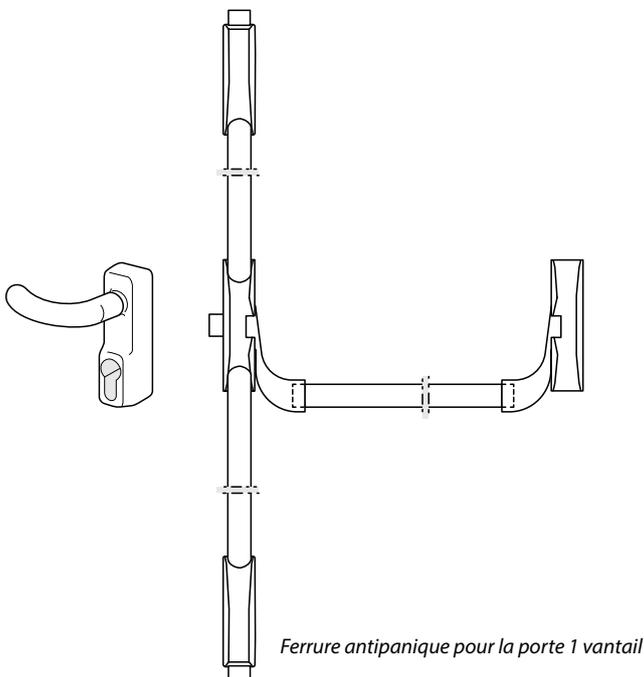


Seuil ALU 9C42

ACCESSOIRES
<i>cyindre classe A</i>
<i>cyindre classe C</i>
Serrures de portes d'entrée
<i>1 KFV AS 2750 automatique- standard</i>
<i>2.KFV AS 2600 2 crochets 2 goupilles [avec gâche électrique]</i>
Ferme-porte GEZE
<i>Sans blocage</i>
<i>Avec blocage</i>

PAIEMENT SUPPLEMENTAIRE POUR HKS
<i>Fermeture semi-automatique HKS 200z</i>
<i>Poignée avec clé pour HKS</i>
<i>Double poignée pour HKS 160s z avec cylindre</i>
<i>Double poignée pour HKS 200z semi-automatique avec cylindre</i>
PAIEMENT SUPPLEMENTAIRE POUR HS
<i>Poignée Sigenia HS 300 avec semi-cylindre + barre de tirage</i>
<i>Double poignée Sigenia HS 300 + cylindre</i>
FERRURES ANTIPANIKUES
<i>Ferrure antipanikue pour la porte 1 vantail, contient la serrure 3 points, avec poignée de l'extérieur avec cylindre</i>
<i>Ferrure antipanikue pour la porte 2 vantaux, contient la serrure 3 points, avec poignée de l'extérieur avec cylindre</i>

FERRURES ANTIPANIKUES
<i>Ferrure antipanikue pour la porte 1 vantail, contient la serrure 3 points, avec poignée de l'extérieur avec cylindre</i>
<i>Ferrure antipanikue pour la porte 2 vantaux, contient la serrure 3 points, avec poignée de l'extérieur avec cylindre</i>



TYPE 35A/1200
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>
<i>Inox</i>
<i>Laiton</i>



TYPE 35A/1200G
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>
<i>Inox</i>
<i>Laiton</i>



TYPE 35A/1200P
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>
<i>Inox</i>
<i>Laiton</i>



TYPE 35A/1200V
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>



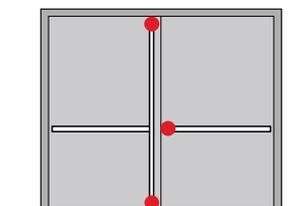
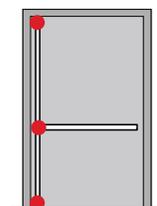
TYPE 35V
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>



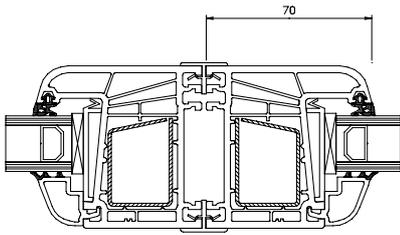
TYPE 35G
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>



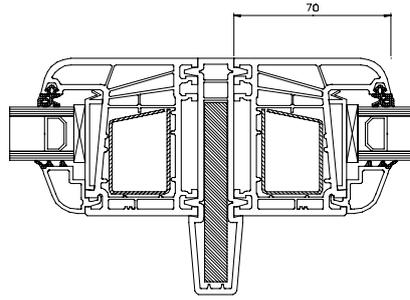
ROSETTE
<i>Blanc</i>
<i>Argent, Doré</i>
<i>Inox</i>
<i>Laiton</i>



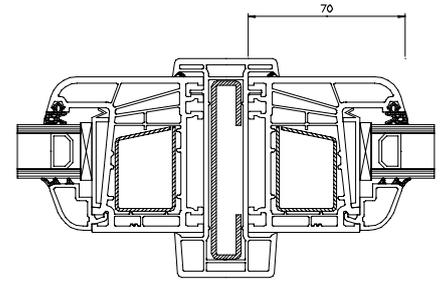
PROFILE Kömmerling Elegance 70 mm



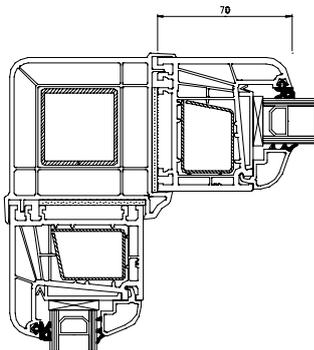
Nom	Symbole
Raccord simple	0441



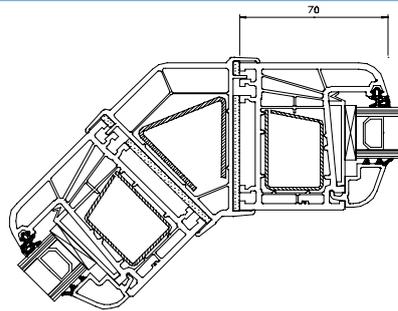
Nom	Symbole
Raccord statique	K352



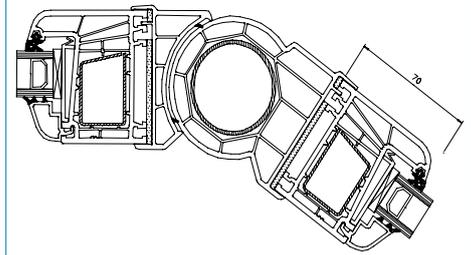
Nom	Symbole
Raccord statique H	0205



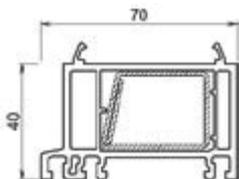
Nom	Symbole
Raccord 90 degrés	K355



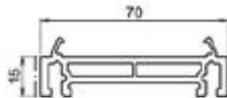
Nom	Symbole
Raccord 135 degrés	6356



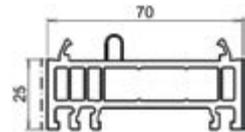
Nom	Symbole
Raccord tubulaire	K340/K341



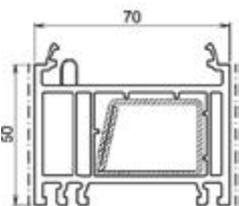
Nom	Symbole
40mm avec évacuation d'eau	0302



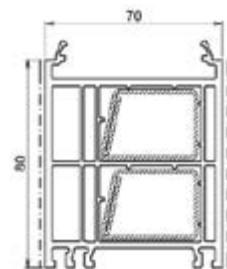
Nom	Symbole
Elargisseur 15mm	0204



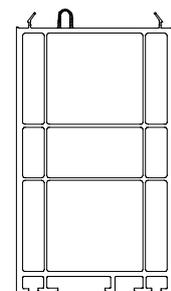
Nom	Symbole
Elargisseur 25 mm	0210



Nom	Symbole
Elargisseur 50mm	0207

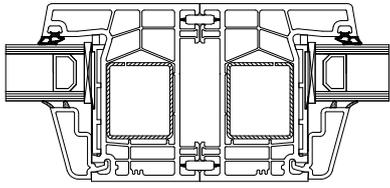


Nom	Symbole
Elargisseur 80mm	0301

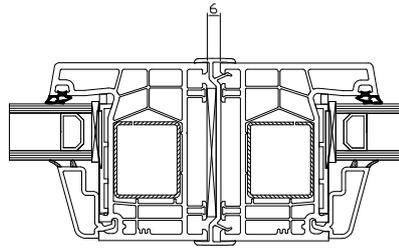


Nom	Symbole
Elargisseur 120 mm	K363D

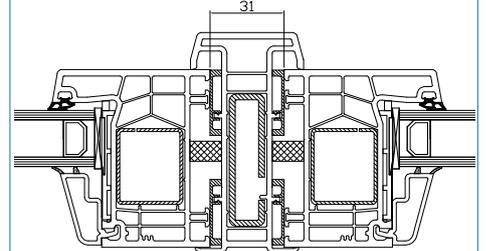
PROFILE Kömmerling 76 mm



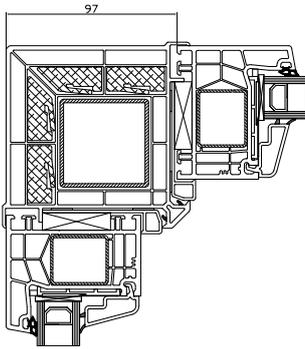
Nom	Symbole
Raccord simple	76606



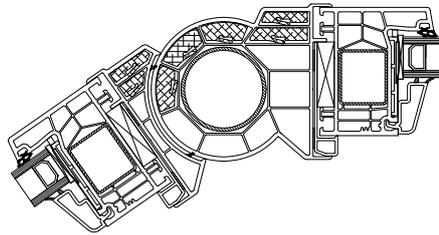
Nom	Symbole
Raccord simple	76604



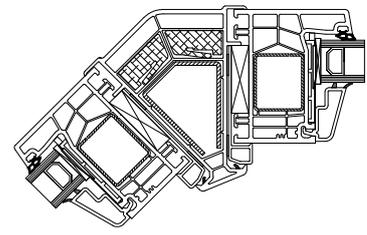
Nom	Symbole
Raccord simple	76604



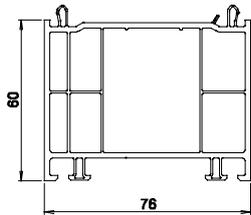
Nom	Symbole
Raccord 90 degrés	8355 + 76821



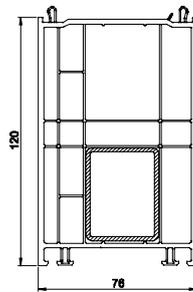
Nom	Symbole
Raccord tubolare	8340+ 8341+ 76821



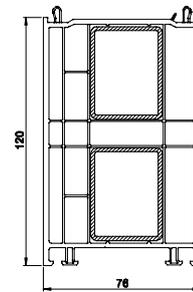
Nom	Symbole
Raccord 135 degrés	8356+76821



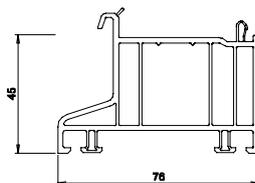
Nom	Symbole
Elargisseur 50 mm	76703



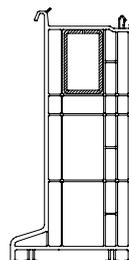
Nom	Symbole
Elargisseur 120 mm	76703



Nom	Symbole
Elargisseur 120 mm	76703

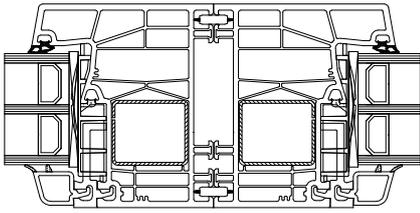


Nom	Symbole
45mm avec évacuation d'eau	76704

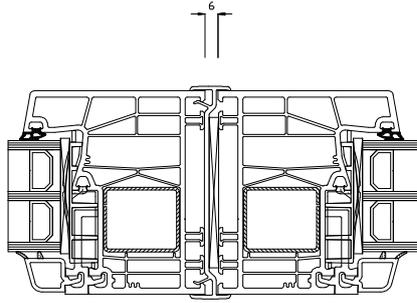


Nom	Symbole
150mm avec évacuation d'eau	76705

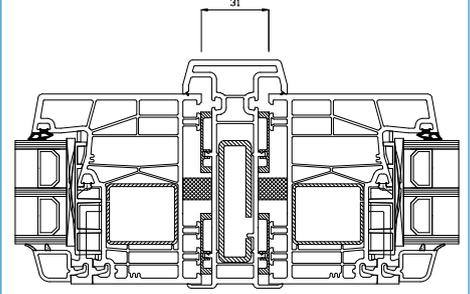
PROFILE Kömmerling 88 mm



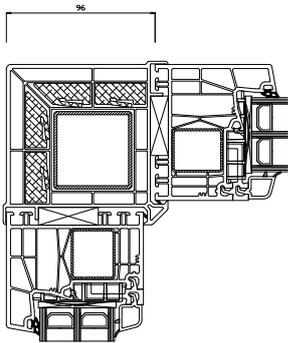
Nom	Symbole
Raccord simple	76606



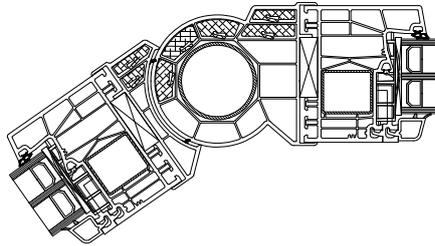
Nom	Symbole
Raccord simple	8350



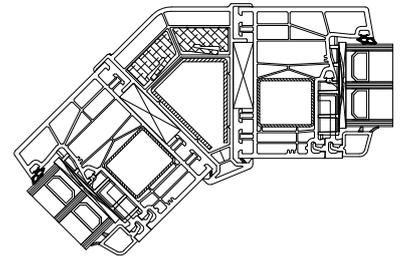
Nom	Symbole
Raccord simple	88605



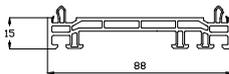
Nom	Symbole
Raccord 90 degrés	8355



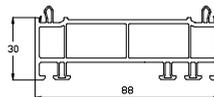
Nom	Symbole
Raccord tubolare	8340+ 8341



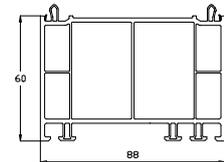
Nom	Symbole
Raccord 135 degrés	8356



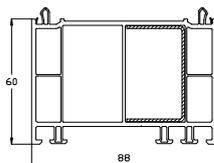
Nom	Symbole
Elargisseur 15mm	88700



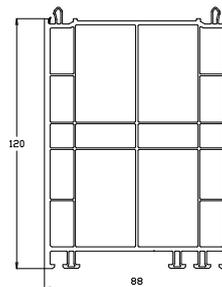
Nom	Symbole
Elargisseur 30mm	88701



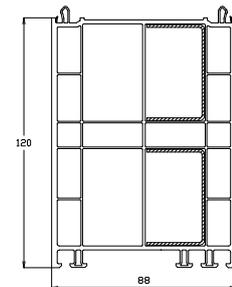
Nom	Symbole
Elargisseur 60mm	88702



Nom	Symbole
Elargisseur 60mm	88702

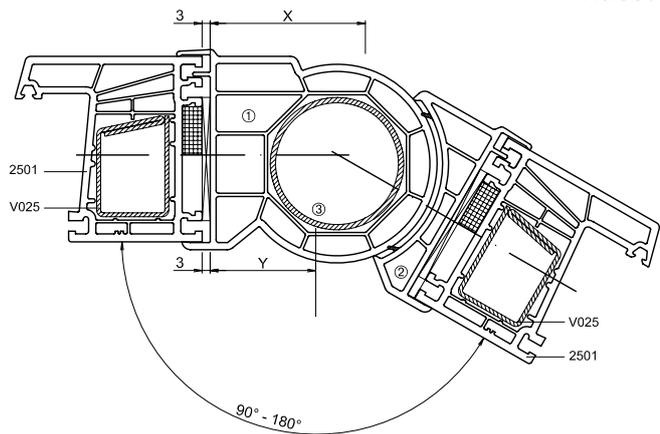


Nom	Symbole
Elargisseur 120mm	88703



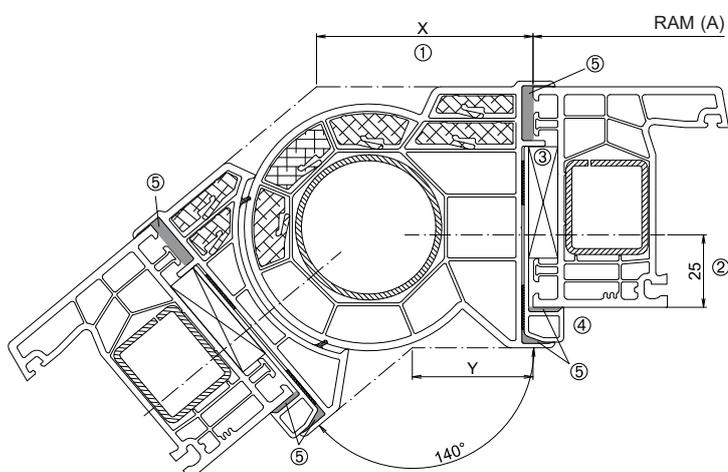
Nom	Symbole
Elargisseur 120mm	88703

Kömmerling Elegance 70mm Raccord tubulaire



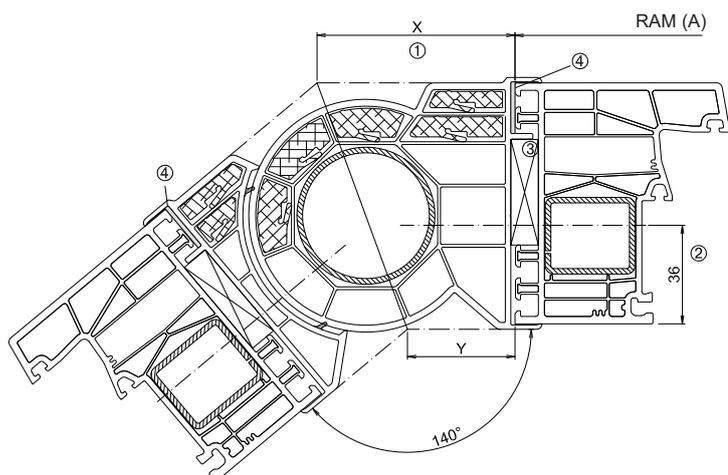
Angle	X [mm]	Y [mm]	Angle	X [mm]	Y [mm]
90°	88,5	17,5	140°	62,5	36,5
95°	85	20	145°	60,5	38
100°	82	22,5	150°	58,5	39,5
105°	79	24,5	155°	56,5	41
110°	76	26,5	160°	54,5	42
115°	73,5	28,5	165°	53	43,5
120°	71	30,5	170°	51	45
125°	69	32	175°	49	46
130°	66,5	33,5	180°	47,5	47,5
135°	64,5	35			

Kömmerling 76mm Raccord tubulaire



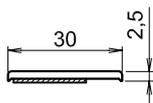
Angle	X [mm]	Y [mm]	Angle	X [mm]	Y [mm]
90°	104,8	14,8	140°	74	41,2
95°	100,8	18,3	145°	71,7	43,3
100°	97,0	21,5	150°	69,4	45,3
105°	93,6	24,5	155°	67,2	47,2
110°	90,3	27,3	160°	65	49,1
115°	87,2	29,9	165°	62,9	51
120°	84,3	32,4	170°	60,8	52,9
125°	81,6	34,7	175°	59	55
130°	79,0	37,0	180°	56,4	56,4
135°	76,4	39,2			

Kömmerling 88mm Raccord tubulaire

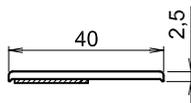


Angle	X [mm]	Y [mm]	Angle	X [mm]	Y [mm]
90°	102,6	12,6	140°	71,7	39,0
95°	98,5	16	145°	69,4	41
100°	94,8	19,2	150°	67,1	43
105°	91,3	22,2	155°	64,9	44,9
110°	88	25	160°	62,7	46,8
115°	85	27,6	165°	60,6	48,8
120°	82,1	30,1	170°	58,6	50,7
125°	79,3	32,5	175°	56,8	52,9
130°	76,7	34,7	180°	53,8	53,8
135°	74,2	36,9			

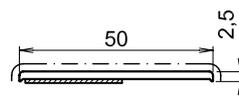
ACCESSOIRES DE FINITION



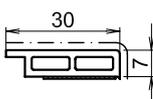
Nom	Symbole
Plat	0401.T



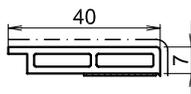
Nom	Symbole
Plat	0402.T



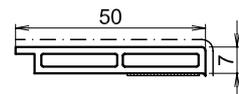
Nom	Symbole
Plat	0403.T



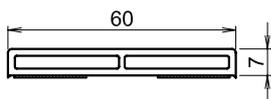
Nom	Symbole
Plat	0728



Nom	Symbole
Plat	0729



Nom	Symbole
Plat	0730.T

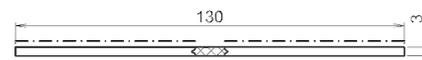


Nom	Symbole
Plat	0731.T

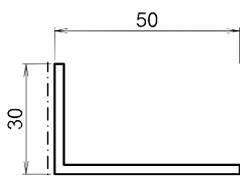


Rejet d'eau 1846 Couleurs GR. I, IA

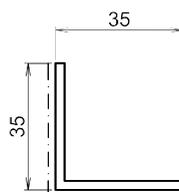
Nom	Symbole
Rejet d'eau	1446/1846



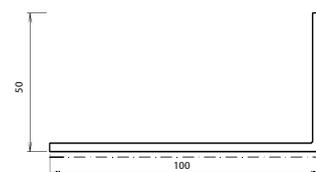
Nom	Symbole
Plat	1152



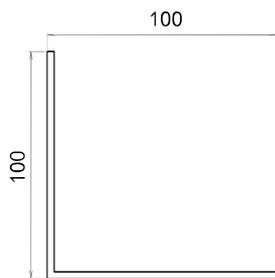
Nom	Symbole
Cornière	0587



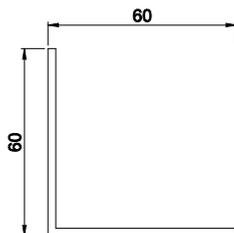
Nom	Symbole
Cornière	0574



Nom	Symbole
Cornière	0733

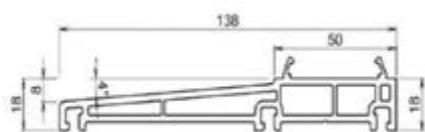


Nom	Symbole
Cornière	0642

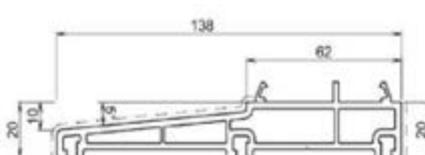


Nom	Symbole
Cornière	0584

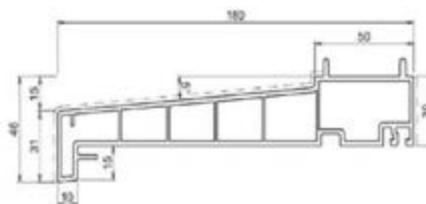
HABILLAGES, PIÈCES D'APPUI



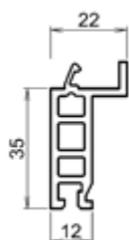
Nom	Symbole
Pièce d'appui	0478



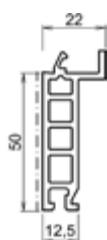
Nom	Symbole
Pièce d'appui	0278



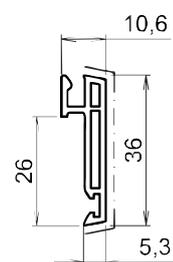
Nom	Symbole
Pièce d'appui	0339



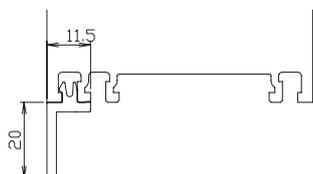
Nom	Symbole
Ailette	0379



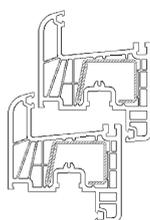
Nom	Symbole
Ailette	1074



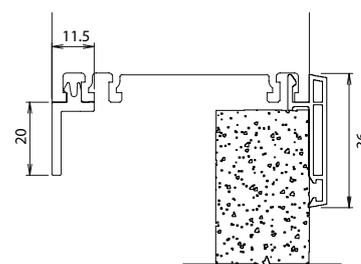
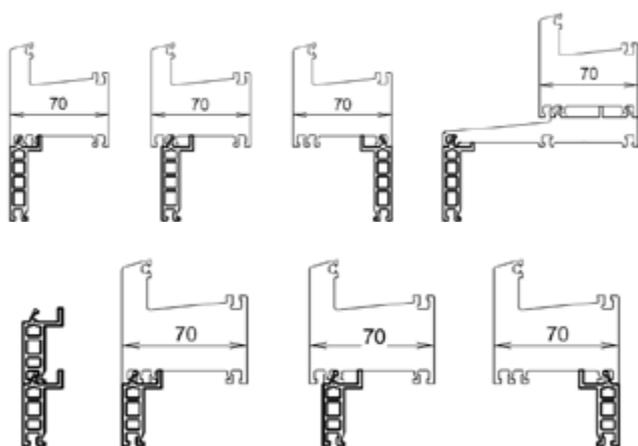
Nom	Symbole
Profilé	1207



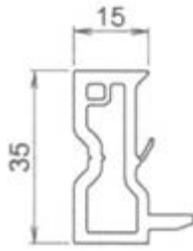
Nom	Symbole
Profilé	0691



Nom	Symbole
Ouvrant à la place de dormant	Ouvrant 0511/Ouvrant 0511

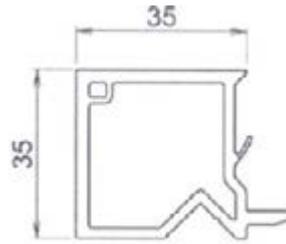


TAPEE



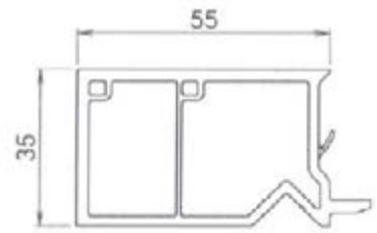
F90-96-6138
F90-75-9F32 Patin d'étanchéité

Nom	Symbole
Tapée	6138



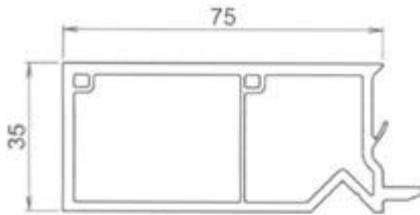
F90-96-6139
F90-75-9F32 Patin d'étanchéité

Nom	Symbole
Tapée	6139



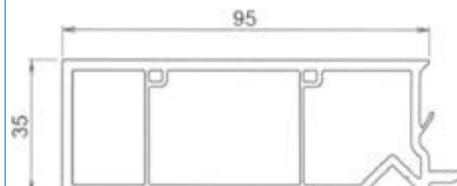
F90-96-6140
F90-75-9F32 Patin d'étanchéité

Nom	Symbole
Tapée	6140



F90-96-6141
F91-75-9F32 Patin d'étanchéité

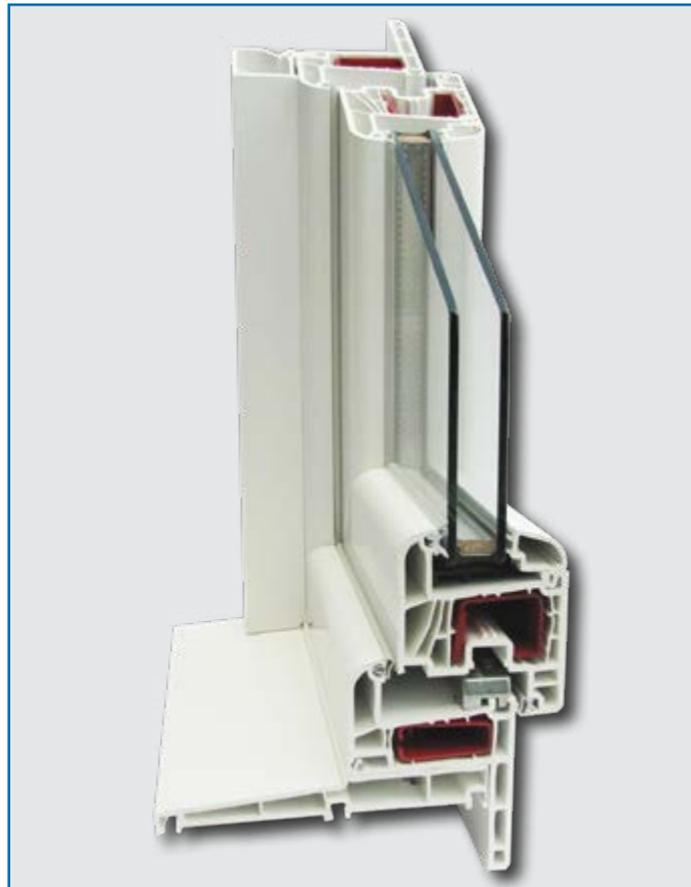
Nom	Symbole
Tapée	6141



F90-96-6142
F90-75-9F32 Patin d'étanchéité F90-96-6142

Nom	Symbole
Tapée	6142

L'habillage: tapée et pièce d'appui



AERATEURS



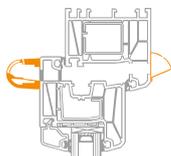
Aérateurs hygro réglables - commandés automatiquement. Ils adaptent le débit d'air entrant dans le logement en fonction du taux d'humidité (niveau d'humidité relative) à l'intérieur de l'appartement. L'élément de commande est une bande polyamide, qui sous l'influence de changement de l'humidité relative, change sa longueur. Cela provoque l'ouverture de l'obturateur et l'arrivée de l'air en quantité convenable.

Si l'humidité de logement est inférieure ou égale à 5 % l'aérateur est fermé. Si l'humidité augmente l'aérateur s'ouvre et en arrivant à 70 % (ou plus) de l'humidité, il atteint la puissance maximale. Il a la possibilité de le bloquer en position où l'arrivée de l'air reste minimale et stable. Aérateurs à la pression - autoréglables. La quantité de l'air dépend de l'écart entre la pression à l'extérieur et à l'intérieur de logement. L'arrivée de l'air augmente jusqu'au moment où l'aérateur atteigne sa capacité maximale. Si la pression augmente plus, les obturateurs changent la position et limitent l'arrivée de l'air. Cette situation peut être provoquée par exemple par le soufflet de vent. L'utilisateur garde la possibilité de fermer l'obturateur en limitant au minimum l'arrivée de l'air.



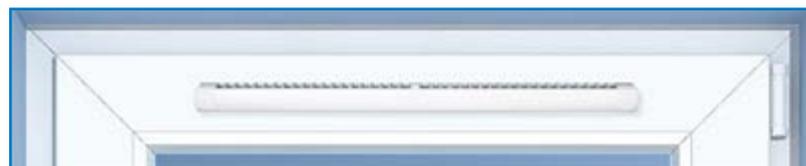
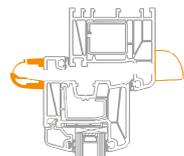
2MO Aérateur à la pression

- autoréglable avec la possibilité de fermeture.



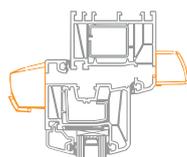
AMO Aérateur à la pression

- autoréglable avec la possibilité de fermeture.



EFR Aérateur à la hygro réglable

- autoréglable avec la possibilité de fermeture.

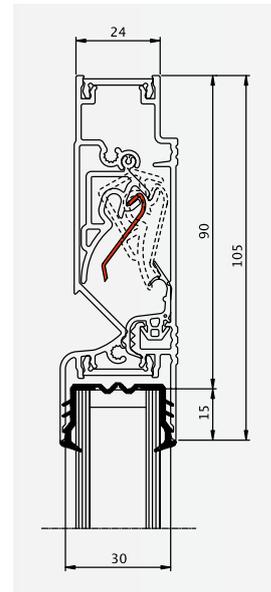


TYPE	CODE	COULEUR	PASSAGE D AIR m ³ /h	ISOLATION ACOUSTIQUE dB	GENRE
2MO	102	BLANC RAL 9003	passage maximal: 15/22/30	33	Aérateur à la pression
AMO	103	BLANC RAL 9003	passage maximal: 22/30/45	33	Aérateur à la pression
	113	MARRON RAL 8017			
	123	CHENE RAL 8001			
EFR	101	BLANC RAL 9003	passage: 6-30	33	Aérateur à la pression avec les positions précises
	113	MARRON RAL 8017			
	123	CHENE RAL 8001			

En passant la commande, merci de préciser les paramètres des aérateurs.
Par exemple: Aérateur AMO 113, 30m³/h.

AERATEURS RENSON

Aérateurs
Renson THM90 à pression - L: <500
Renson THM90 à pression - L: 501-600
Renson THM90 à pression - L: 601-700
Renson THM90 à pression - L: 701-800
Renson THM90 à pression - L: 801-900
Renson THM90 à pression - L: 901-1000
Renson THM90 à pression - L: 1001-1100
Renson THM90 à pression - L: 1101-1200
Renson THM90 à pression - L: 1201-1300
Renson THM90 à pression - L: 1301-1400
Renson THM90 à pression - L: 1401-1500
Renson THM90 à pression - L: 1501-1600
Renson THM90 à pression - L: 1601-1700
Renson THM90 à pression - L: 1701-1800
Renson THM90 à pression - L: 1801-1900
Renson THM90 à pression - L: 1901-2000
Renson THM90 à pression - L: 2001-2100
Renson THM90 à pression - L: 2101-2200
Renson THM90 à pression - L: 2201-2300
Renson THM90 à pression - L: 2301-2400
Renson THM90 à pression - L: 2401-2500



Renson THM90

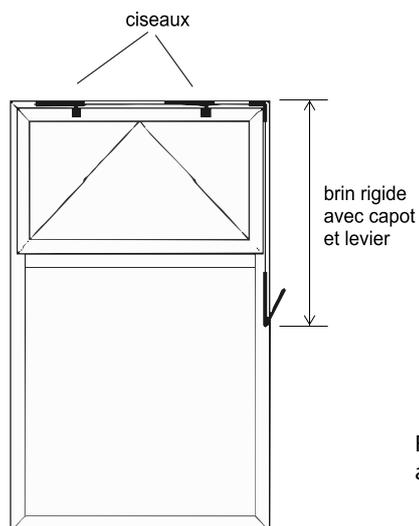


manoeuvre manuelle

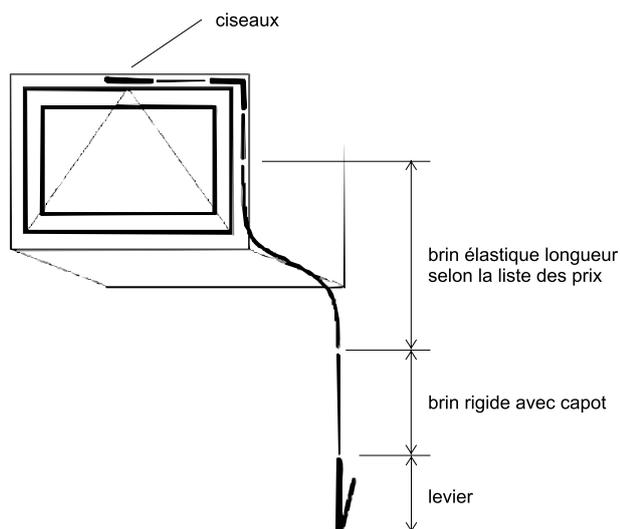
FERME IMPOSTE - GEZE

Ferme imposte - GEZE est composé de deux éléments suivants:

- 1) ciseaux - le nombre des ciseaux dépend de la largeur de vantail
- 2) câble avec levier:
 - a) rigide avec un capot en plastique
 - b) combinaison du brin rigide avec le brin élastique

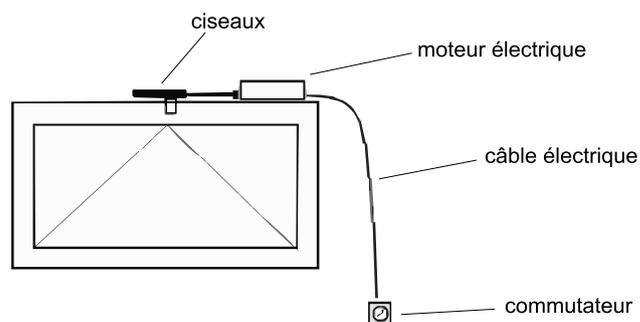


Ferme imposte GEZE avec câble élastique.



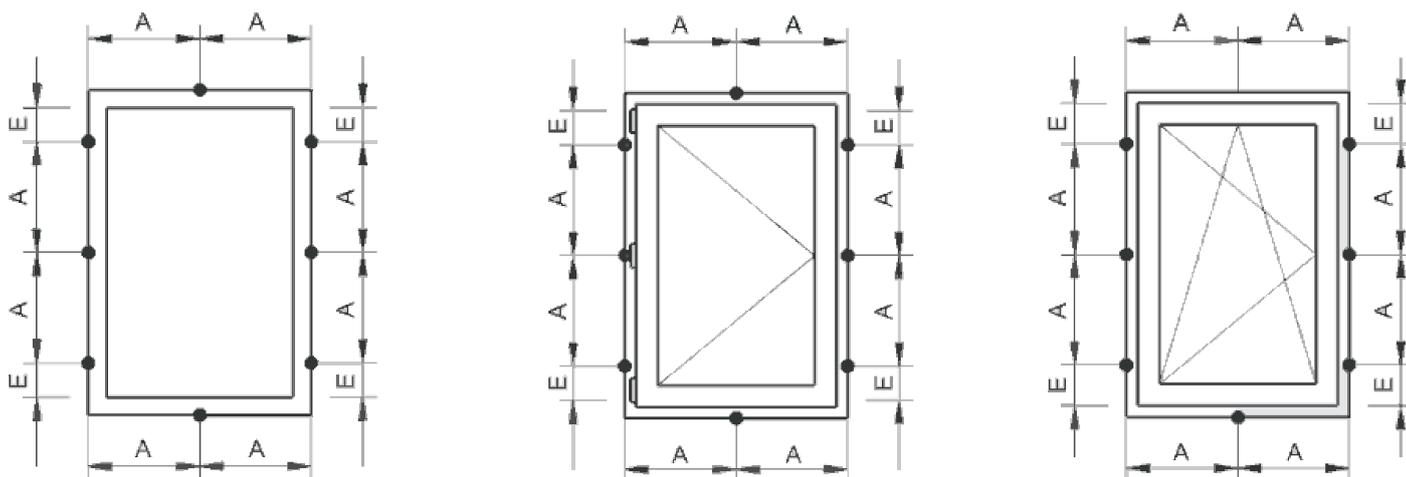
FERME - IMPOSTES GEZE AVEC MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
 Il est possible d'appliquer le mécanisme de commande électrique pour l'ouverture des impostes.

Cette solution peut être appliquée dans le cas où l'imposte est placé haut ou pour un plus grand confort de l'utilisateur. Le kit est composé de : ciseaux, moteur électrique, câble électrique, commutateur.



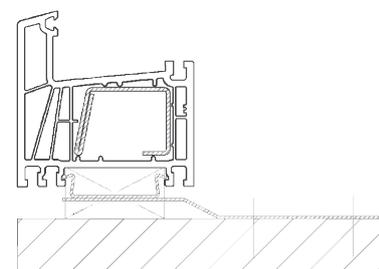
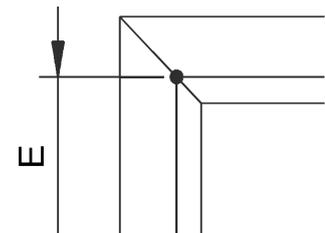
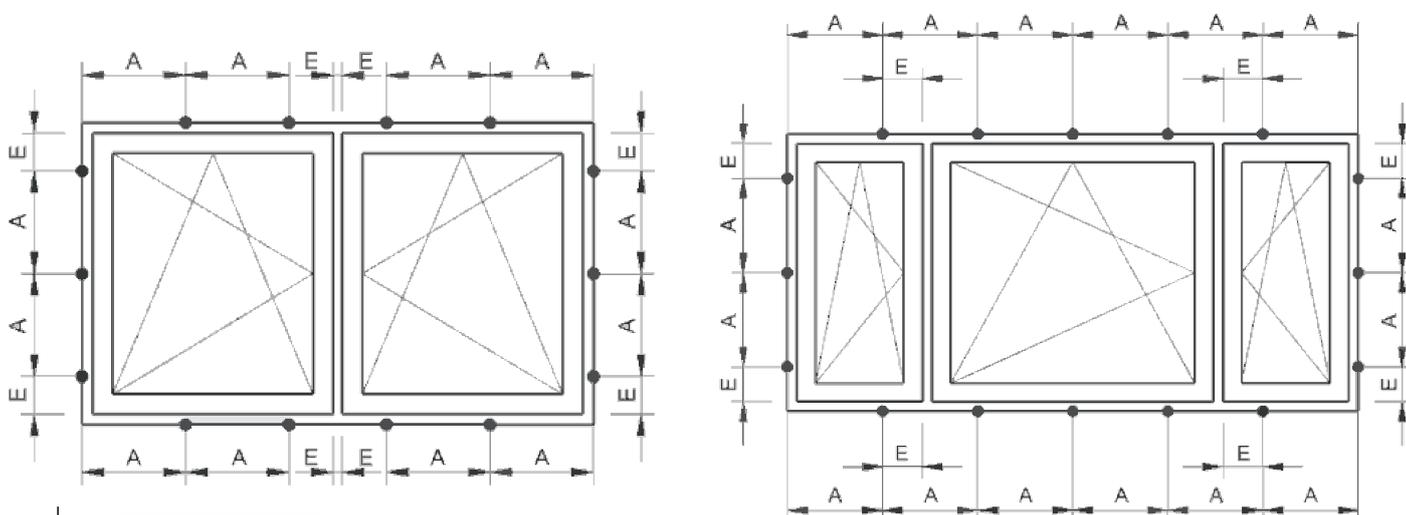
MONTAGE

DIRECTIVES CONCERNANT LA RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DE MONTAGE

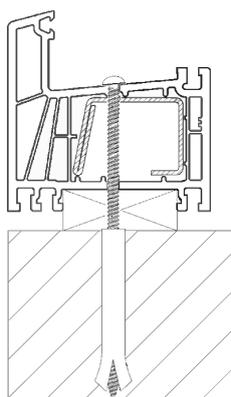


A - ESPACEMENT ENTRE LES ÉLÉMENTS DE MONTAGE MAX 700MM

E - ESPACEMENT ENTRE LE COIN/POTEAU ET LES ÉLÉMENTS DE MONTAGE 100 -150MM



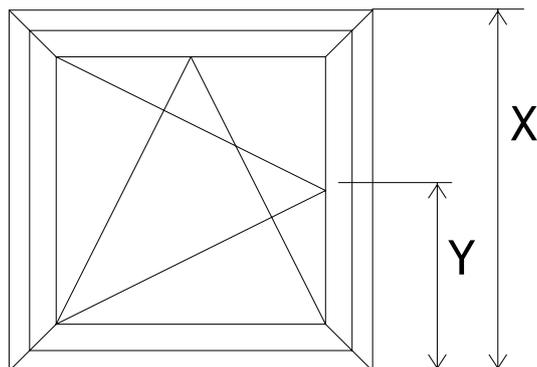
X



Z

JEU DE MONTAGE [mm]							
	POUR FENÊTRES DE LARGEUR A				POUR FENÊTRES DE LARGEUR A		
	1,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m	2,5 m	3,5 m	4,5 m
BLANC	10	15	20	25	10	10	15
AUTRES COULEURS	10	15	20	25	10	10	15

EXEMPLES DE MONTAGE
X- BOULON
Z- GOUPILLE

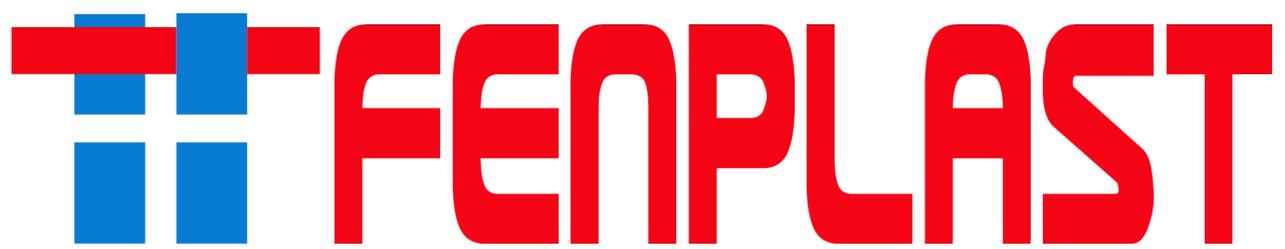


EUROFUTUR 5K ELEGANCE		
HAUTEUR DE FENÊTRE [mm] X		HAUTEUR DE POIGNÉE DU BAS DE LA FENÊTRE [mm] Y
-	435	242
435	725	242
726	925	362
926	1125	462
1126	1325	562
1326	1525	662
1526	1925	762
1926	2724	1062

Kömmerling 76 AD [Dormant 76101]		
HAUTEUR DE FENÊTRE [mm] X		HAUTEUR DE POIGNÉE DU BAS DE LA FENÊTRE [mm] Y
-	427	238
427	717	238
718	917	358
918	1117	458
1118	1317	558
1318	1517	658
1518	1917	758
1918	2716	1058

Kömmerling 76 MD [Dormant 76171]		
HAUTEUR DE FENÊTRE [mm] X		HAUTEUR DE POIGNÉE DU BAS DE LA FENÊTRE [mm] Y
-	427	238
427	717	238
718	917	358
918	1117	458
1118	1317	558
1318	1517	658
1518	1917	758
1918	2716	1058

Kömmerling 88 [Dormant 88171]		
HAUTEUR DE FENÊTRE [mm] X		HAUTEUR DE POIGNÉE DU BAS DE LA FENÊTRE [mm] Y
-	435	242
435	725	242
726	925	362
926	1125	462
1126	1325	562
1326	1525	662
1526	1925	762
1926	2724	1062

The logo for FENPLAST features a stylized icon on the left consisting of a red horizontal bar with two blue squares in the center, and two blue squares stacked vertically below it. To the right of this icon, the word "FENPLAST" is written in a bold, red, sans-serif font.

FENPLAST

La qualité au meilleur prix !