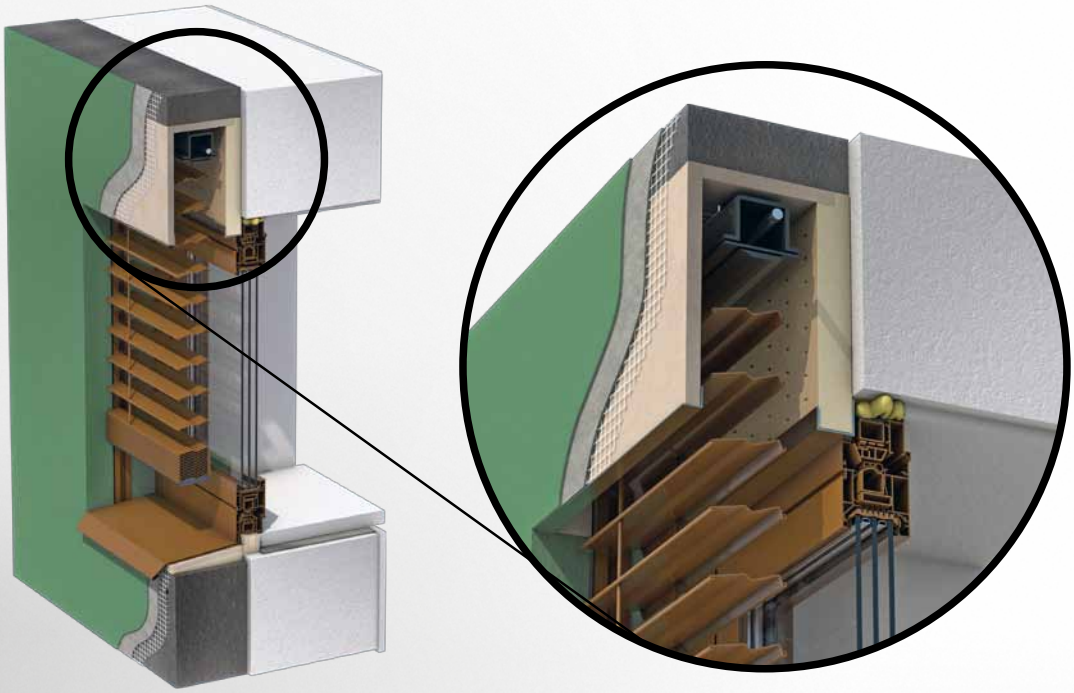
FR

ISOTRA®

FICHE DE PRODUIT

BOX PURENIT SOUS FACADE



Sommaire

Spécifications élémentaires du produit 4
Variantes des box purenit 5
Composition des box purenit 6
Console de montage 7
Coupe longitudinale du box purenit 7
Raccordement des box 8
Habillage isolant préfabriqué 11
Mode de mesurage et de montage 14

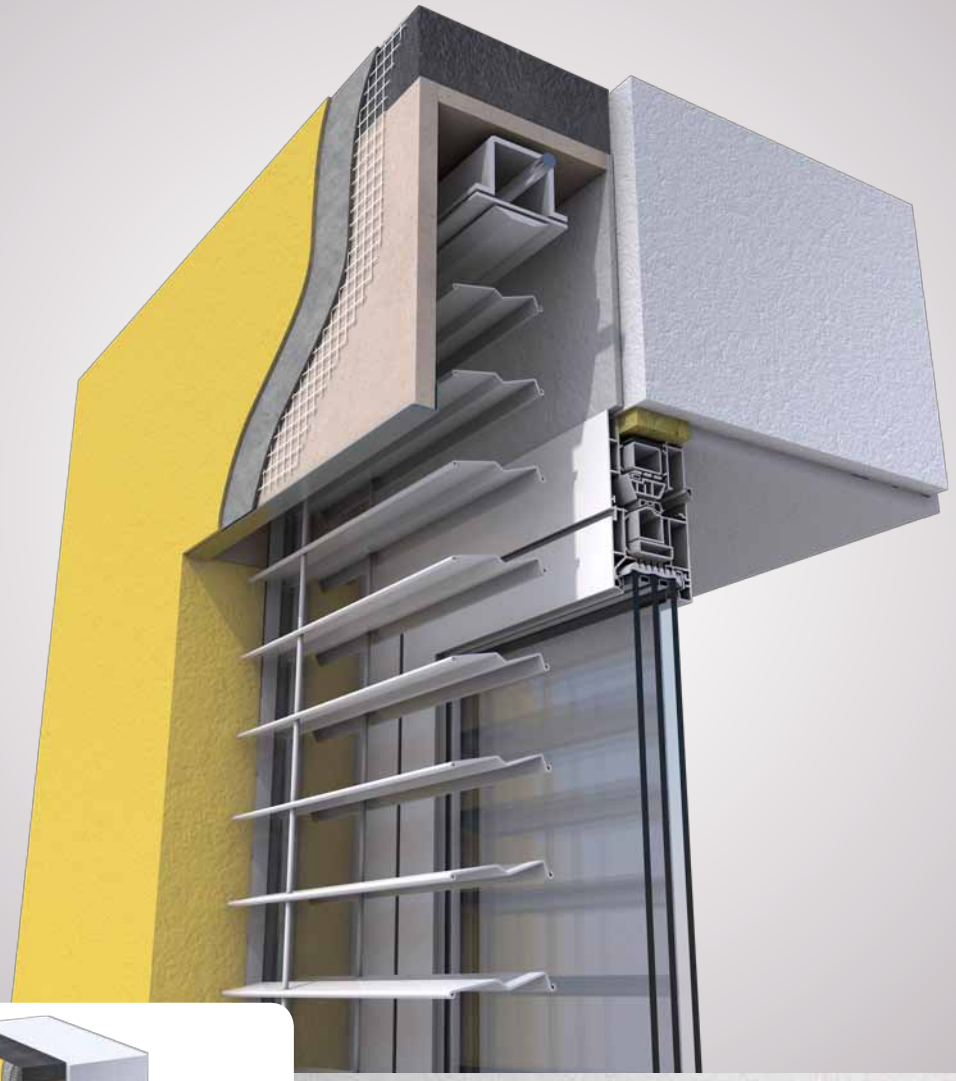
Les produits de ce groupe d'assortiments sont toujours mesures de l'extérieur.

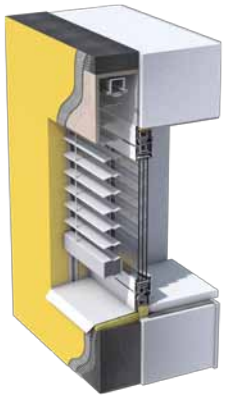
En raison du développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter de légères différences de conception par rapport aux illustrations.

ISOTRA *Quality*

Marque symbolisant la tradition de longue durée, les investissements non quantifiables dans le propre développement, l'utilisation des matériaux de qualité,la maturité technologique, le travail fiable de centaines de collaborateurs et beaucoup d'autres paramètres constituant un ensemble – produit fini de la société ISOTRA.

BOX PURENIT SOUS FAÇADE





- solution moderne et efficace
- montage rapide
- universalité – pour les bâtiments modernes et reconstruits

ISOTRA *Quality*

Spécifications élémentaires du produit

Les box purenit représentent une solution moderne et efficace d'installation des systèmes extérieurs de protection solaire, par exemple, des stores extérieurs et des volets roulants extérieurs. L'usage des box purenit apporte plusieurs avantages pour l'isolation thermique des bâtiments et la finalisation esthétique des détails de construction.

Les box purenit créent un espace caché pour le montage des produits de protection solaire sans perturber l'aspect de la façade.

Avantages de l'usage des box purenit :

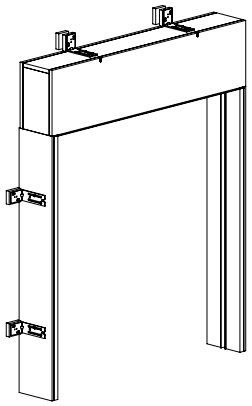
- Amélioration de l'efficacité énergétique – diminution des pertes thermiques.
- Protection de la construction – il protège les joints de la construction contre l'humidité et la déformation.
- Montage rapide – le purenit est léger et facile à traiter.
- Universalité – on peut l'utiliser pour différents types de solutions dans le bâtiment, pour les bâtiments nouveaux et reconstruits.

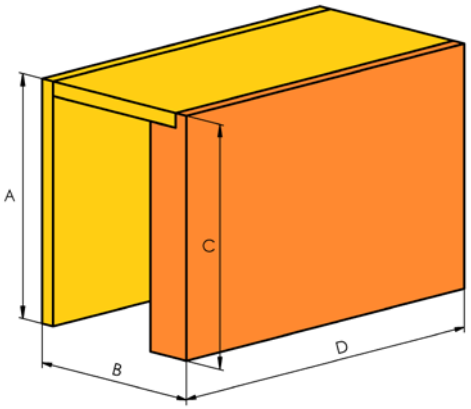
Les box purenit sont extrêmement résistants à différents effets (pression, température, humidité, etc.), ils sont solides et légers. Le purenit se distingue par la dilatation thermique minimale et sa résistance au feu est de B2 selon DIN 4102-1.

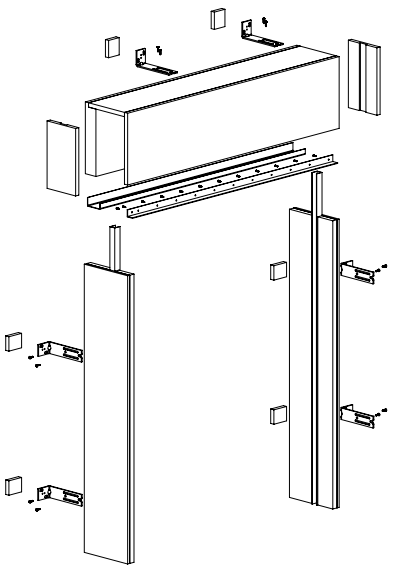
	DIMENSIONS STANDARDES (mm)							
Type de box	**Longueur de box D**		**Dimension A**		**Dimension B**		**Dimension C**	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PB	450	6000	150	600	140	300	150	600
PB-IS 20	450	6000	150	600	145	300	150	600
PB-IS 30	450	6000	150	600	155	300	150	600
PB-IS 40	450	6000	150	600	165	300	150	600
PB-IS 50	450	6000	150	600	175	300	150	600
PB-IS 60	450	6000	150	600	185	300	150	600
PB-L	450	6000	150	600	125	300	-	-

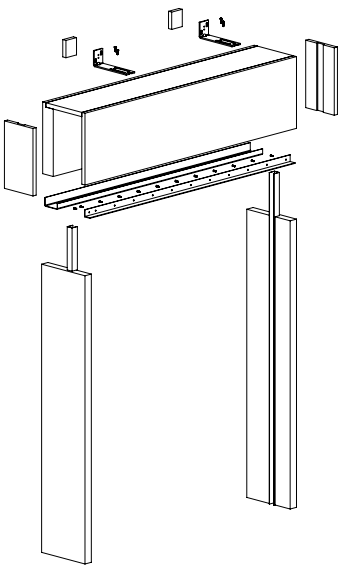
*Les box dont la longueur est supérieure à 3500 mm sont assemblés de plusieurs pièces – voir Raccordement des box

**Pour les configurations d'angle, la largeur maximale réalisable est de 6000 mm pour un angle intérieur et de 5700 mm pour un angle extérieur.









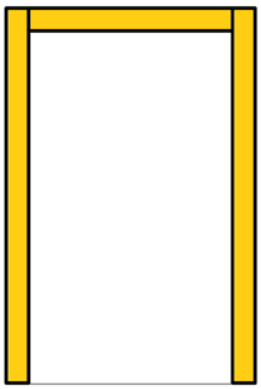
Box: PBI 2-01905-0000
Cadre: PIO - Purenit + polystyren

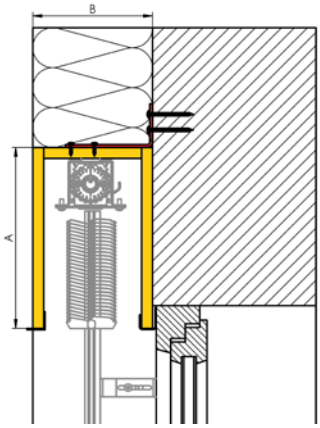
Box: PBI 2-01905-0000
Cadre: SIO - polystyren cadre

Désignation de l´article	Plan numéro - référence 1
Purenit 2440x1220x15 mm	6-018994-0015
Puren PIR MV 2400x600x20 mm	6-019447-0020
Puren PIR MV 2400x600x30 mm	6-019447-0030
Puren PIR MV 2400x600x40 mm	6-019447-0040
Puren PIR MV 2400x600x50 mm	6-019447-0050
Puren PIR MV 2400x600x60 mm	6-019447-0060
U tôle 23 x 30 mm	3-04314-PU11
U tôle 30 (PIR20) - RAL	3-04806-PU11
U tôle 40 (PIR30) – RAL	3-04343-PU11
U tôle 50 (PIR40) – RAL	3-04344-PU11
U tôle 60 (PIR50) - RAL	3-04318-PU11
U tôle 70 (PIR60) – RAL	3-04345-PU11
U tôle 80 (PIR70) - RAL	3-04879-PU11
U tôle 90 (PIR80) - RAL	3-04880-PU11
U tôle 100 (PIR90) - RAL	3-04881-PU11
U tôle 110 (PIR100) - RAL	3-04882-PU11
Vis à bois 3x16 mm, A2 – noyée – torx	6-019122-0000
Console de montage courte	3-04424-PU22
Console de montage longue	3-04425-PU22
Vis Torx 5x16 à tête cylindrique galvanisée	6-019690-0000
Vis Torx 4,5x12 à tête cylindrique galvanisée	6-019691-0000
Al profil - L, non-isocèle, 20x20x2	6-013663-0000
Al profil - L, non-isocèle, 25x25x2	6-018990-0025
Al profil - L, non-isocèle, 30x20x2	6-015787-0000
Al profil - L, non-isocèle, 35x35x2	6-018990-0035
Al profil - L, non-isocèle, 40x20x2	6-005715-0003
Al profil - L, isocèle, 45x45x1,8	6-018990-0045
Rondelle de montage purenit	3-04483-0000
POCHETTE DE BOÎTES PURÉNITE	2-01841-0000
Supports pour stores extérieurs	2-00649-0000
Vis à tête hexagonale creuse à collerette M6x16 zinguée	6-010244-0000
Écrou à bois M6x13	6-019854-0000

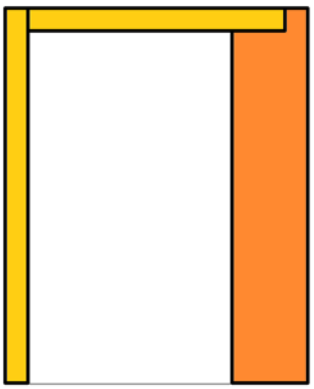
Variantes des box purenit

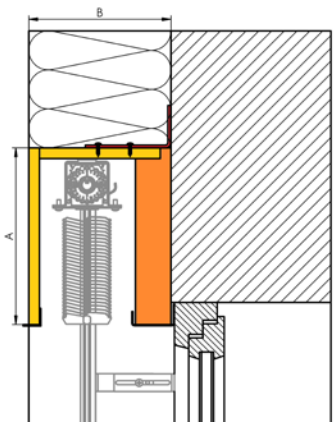
ISOTRA PB



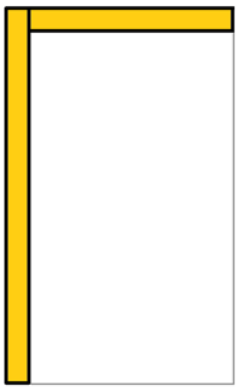


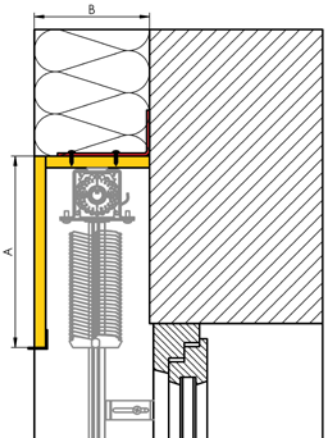
ISOTRA PB-IS





ISOTRA PB-L





Composition des box purenit

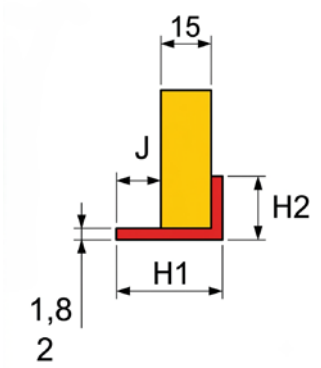
- Purenit – côté avant du box (on peut y fixer librement des consoles et des supports pour les stores)
- Isolation – côté arrière du box (attenante au linteau, au joint de raccordement et au châssis de la fenêtre)
- U profil de montage

	Dimensions
Type	**B1**
ISOTRA PB	15
ISOTRA PB-IS 20	20
ISOTRA PB-IS 30	30
ISOTRA PB-IS 40	40
ISOTRA PB-IS 50	50
ISOTRA PB-IS 60	60

Jusqu'à une longueur de box de 3 500 mm, le profilé de base est fourni en une seule pièce. À partir de 3 501 mm, lorsque le box est divisé en sections distinctes, chaque section dispose de son propre profilé de base. Les profilés sont d'une longueur suffisante pour qu'au moins l'une d'entre eux s'étende dans la section suivante, ce qui permet de relier les sections entre elles et de renforcer leur jonction.

- Listel sous façade

	Dimensions		
Type	**H1**	**H2**	**J**
20	20	20	3
25	25	25	8
30	30	20	13
35	35	35	18
40	40	20	23
45	45	45	28



Jusqu'à une longueur de box de 3 500 mm, la plinthe encastrée est fournie en une seule pièce. À partir de 3 501 mm, lorsque le box est divisé en sections distinctes, chaque section dispose de sa propre plinthe encastrée. Les plinthes sont d'une longueur suffisante pour qu'au moins l'une d'entre elles s'étende dans la section suivante, ce qui permet de relier les sections entre elles et de renforcer leur jonction.

ÉPAISSEUR ISOLATION PIR * (pour le type PBI)	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
Résistance thermique RD [(m^2·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Coefficient d'émissivité [2] UD [(m^2·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Résistance de diffusion Sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

*PIR = Mousse de polyisocyanurate

Types de peinture appliquée :

A) seulement profil de montage

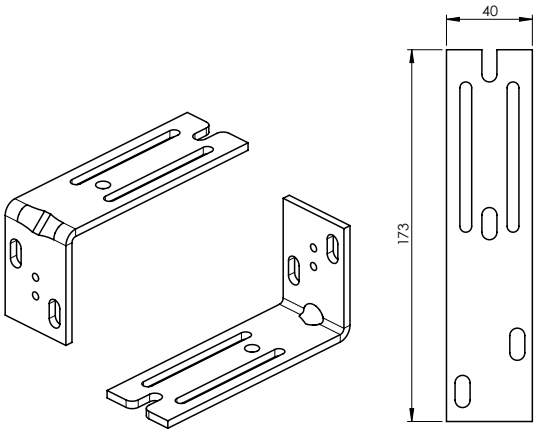
B) profils de de montage et sous façade

C) seulement profil sous façade

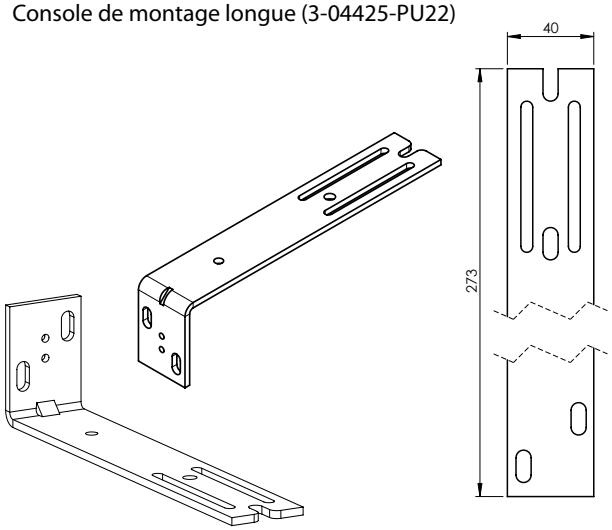
Couleurs offertes selon la boîte d'échantillons RAL pour les stores extérieurs. Le côté intérieur du box est équipé de peinture grise (en couleurs 7016 ou 7038).

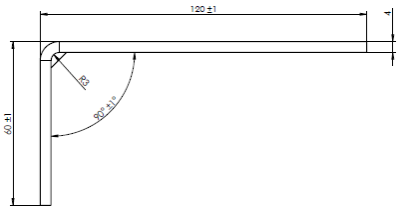
Consoles de montage

Console de montage courte (3-04424-PU22)



Console de montage longue (3-04425-PU22)





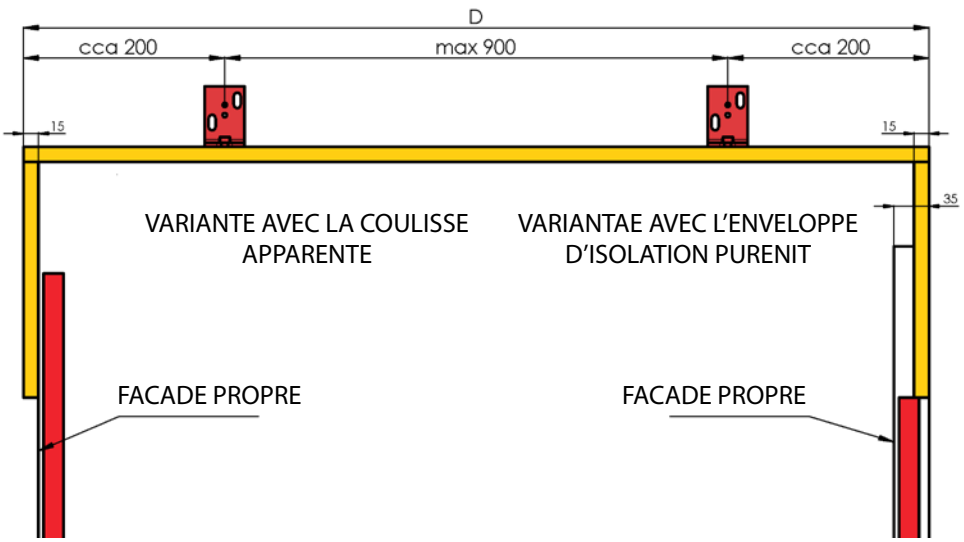


Nombre recommandé de coulisses pour Box Purenit

Largeur du Box purenit (mm)	pcs
< **1199**	**2**
1200 - 1999	3
2000 - 2799	4
2800 - 3599	5
3600 - 4399	6
4400 - 5199	7
5200 - 6000	8

Coupe longitudinale du box

(nombre minimal recommandé de supports)



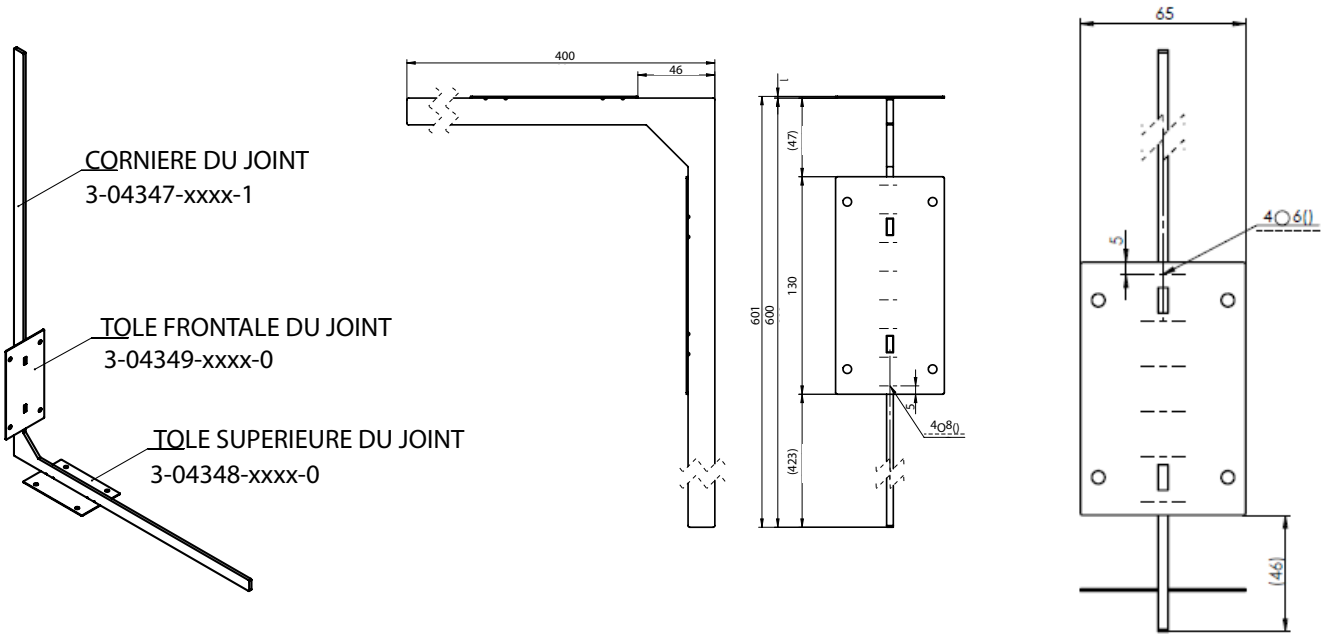
Commandez le boîtier du rail de guidage et le rail de guidage avec le store extérieur.

Raccordement des box purenit

1. Raccordement des box au niveau de la longueur

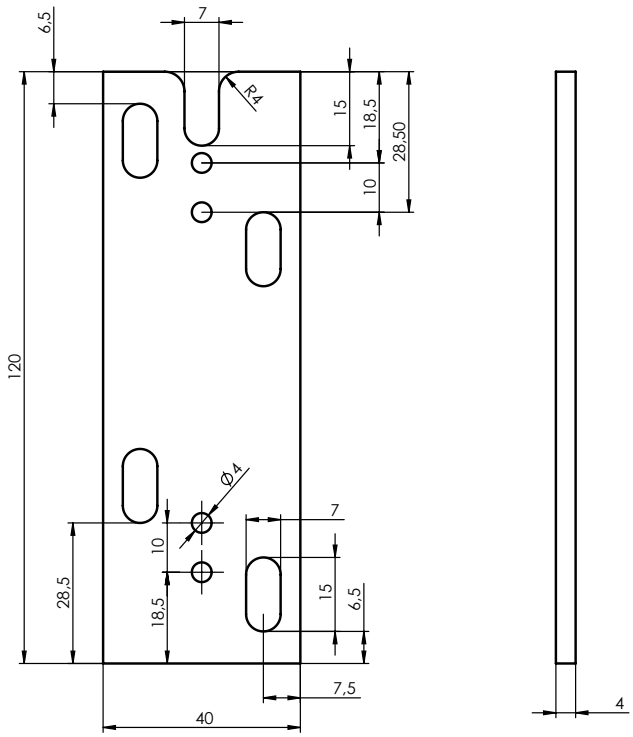
Les box dont la longueur est supérieure à 3500 mm sont assemblés de plusieurs pièces, l'assemblage se fait par un joint de box purenit. Vous pouvez définir la division des box ou de l'ensemble vous-même. Dans ce cas-là, il faut ajouter sur le formulaire de commande un croquis simple de vue depuis l'extérieur, à défaut, il sera divisé automatiquement en éléments de longueur de 3500 mm + excédent de la dimension définie.

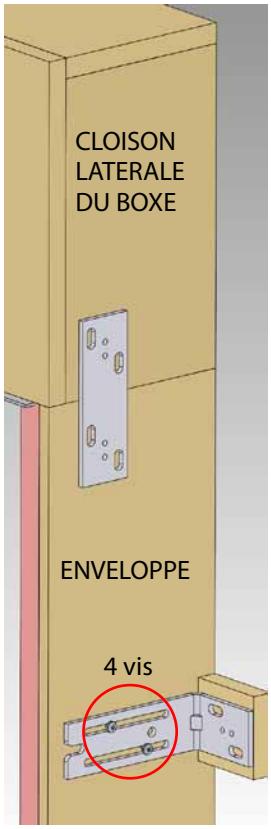
POCHETTE DE BOÎTES PURÉNITE 2-01841-XXXX-1



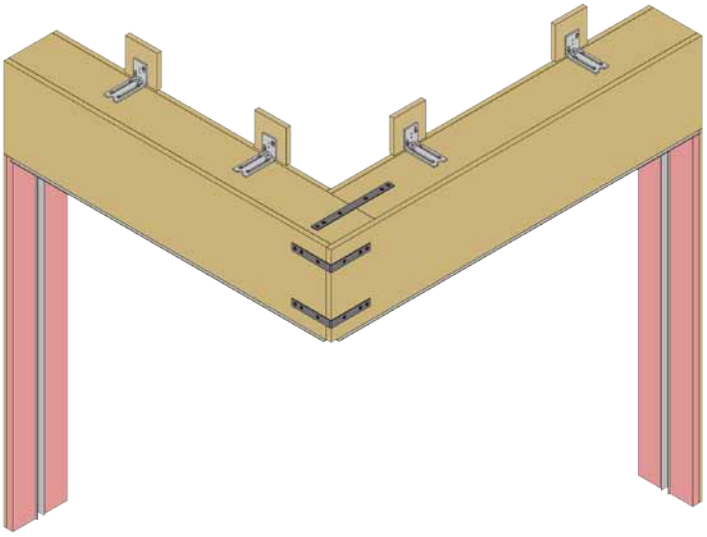
2. Possibilité de raccorder le box à l'enveloppe

POCHETTE DE BOÎTES - L´ENVELOPPE 3-04499-PU22
peuvent être commandés en option





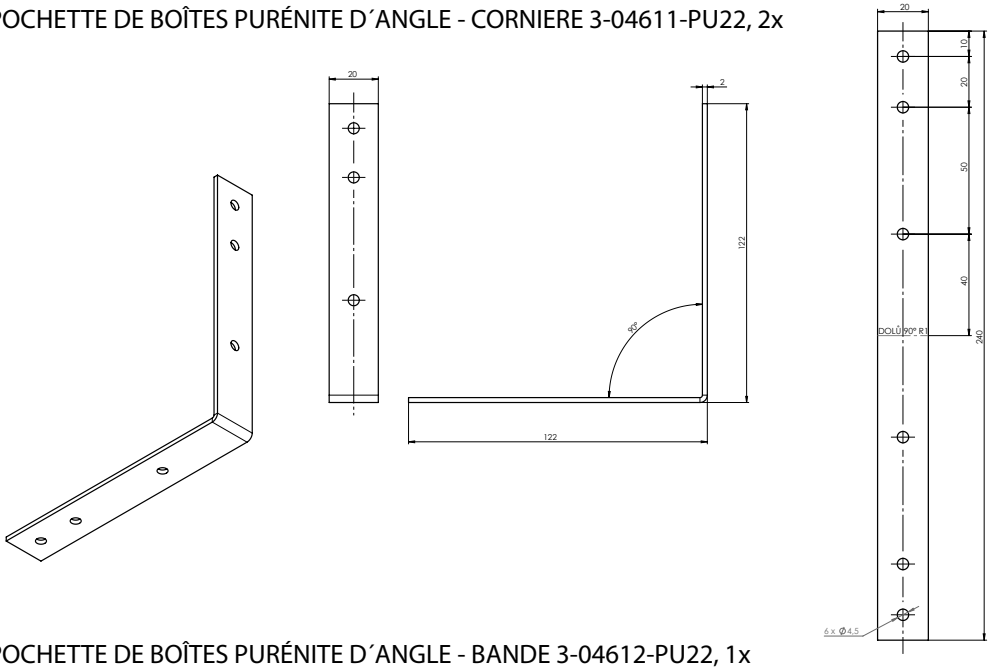
3. Raccordement des box d´angle



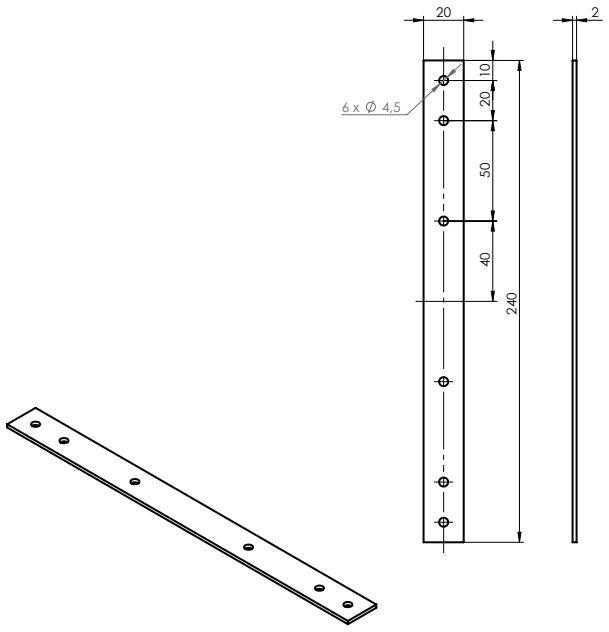
Indiquer les dimensions extérieures de l'ensemble et joindre un croquis.

L'ensemble d'angle est livré avec un kit de raccordement.

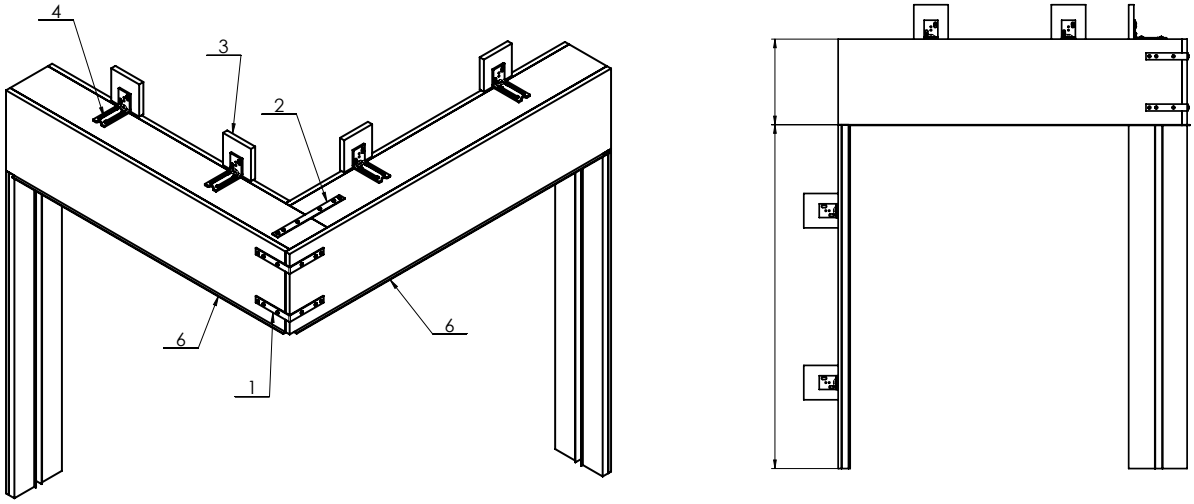
POCHETTE DE BOÎTES PURÉNITE D´ANGLE - CORNIERE 3-04611-PU22, 2x



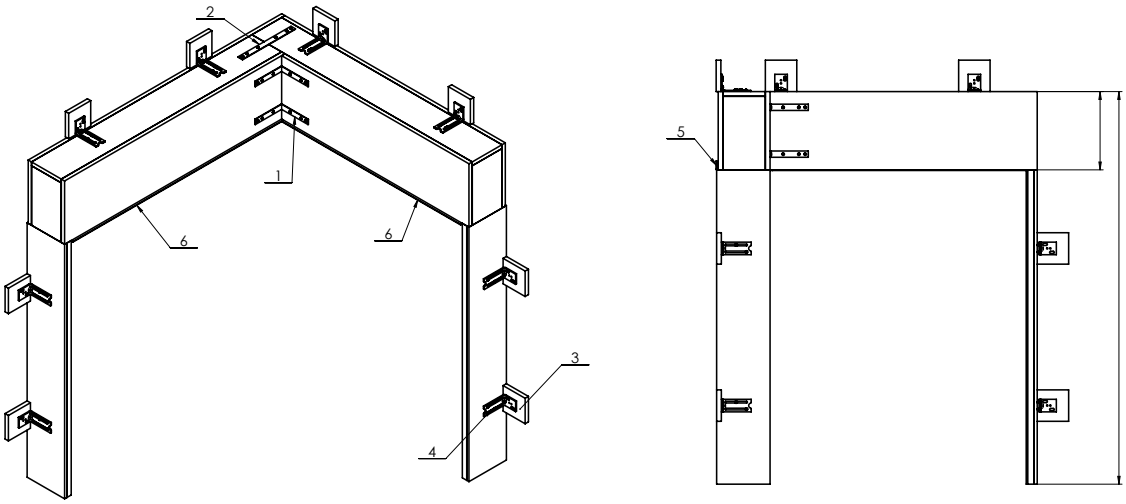
POCHETTE DE BOÎTES PURÉNITE D´ANGLE - BANDE 3-04612-PU22, 1x



Box purenit de l´angle - angle extérieur



Box purenit de l´angle - angle interieur



Box purenit de l´angle 2-01884-0000

Nom	Numéro de commande - Abbrévation 1
Al profil - L, isocèle, 20x20x2	6-013663-0000
Al profil - L, isocèle, 25x25x2	6-018990-0025
Al profil - L, isocèle, 35x35x2	6-018990-0035
Al profil - L, isocèle, 45x45x1,8	6-018990-0045
Al profil - L, non-isocèle, 30x20x2	6-015787-0000
Al profil - L, non-isocèle, 40x20x2	6-005715-0003
U tôle 23x30 mm	3-04314-PU11
U tôle 30 (PIR20) - RAL	3-04806-PU11.
U tôle 40 (PIR30) - RAL	3-04343-PU11.
U tôle 50 (PIR40) - RAL	3-04344-PU11.
U tôle 60 (PIR50)-RAL	3-04318-PU11.
U tôle 70 (PIR60) - RAL	3-04345-PU11.
U tôle 80 (PIR70) - RAL	3-04879-PU11
U tôle 90 (PIR80) - RAL	3-04880-PU11
U tôle 100 (PIR90) - RAL	3-04881-PU11
U tôle 110 (PIR100) - RAL	3-04882-PU11
Rondelle de montage purenit	3-04483-0000
Pochette de boîtes purénite d´angle - bande	3-04612-PU22
Pochette de boîtes purénite d´angle - corniere	3-04611-PU22
Support de fixation court	3-04424-PU22
Support de fixation long	3-04425-PU22

Habillage isolant préfabriqué :

Habillage isolant préfabriqué est constituée d'un sandwich du purenit et de XPS (polystyrène extrudé) d'épaisseur de 30 mm (10mm de purenit comme plaque portante, 20 mm de XPS comme isolation), la profondeur de la douille du store est de 25mm. La douille du sandwich saillit au niveau de 5 mm.

Qualités de l'enveloppe purenit :

- Isolation thermique – elle assure l'isolation thermique importante
- Résistance importante – elle résiste à la charge mécanique
- Facile à traiter – on peut l'assembler en fonction des besoins

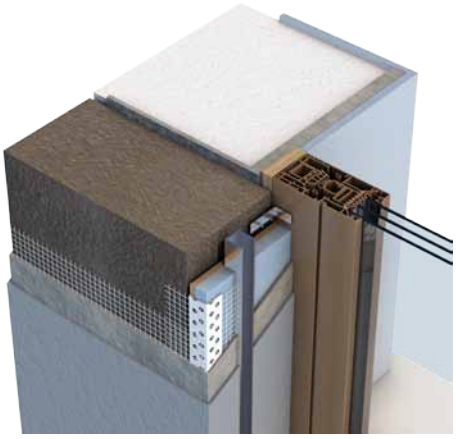
Montage

- Sur les consoles mécaniquement fixées sur le châssis de la fenêtre
- Collage complexe sur la surface verticalement aplanie d'isolation thermique de contact

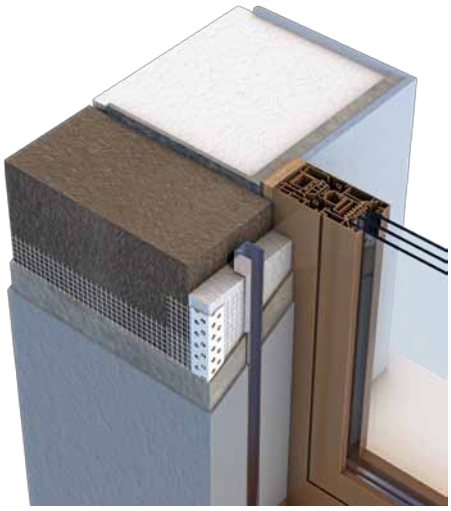
DIMENSIONS STANDARDES (mm)					
Dimension A		**Dimension B**		**Dimension C**	
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
150	3200	75	306	65	235

*Il s´agit de la taille du revêtement PIO ou SIO sans le surplomb du boîtier de 150 mm.

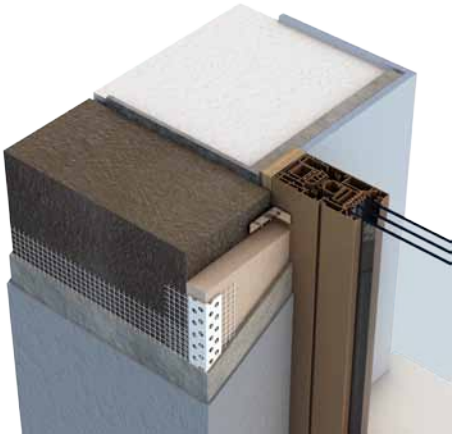
Variantes



PIO - Enveloppe d'isolation purenit



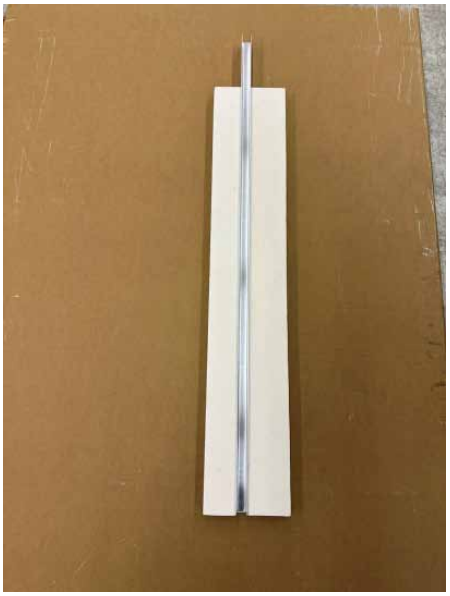
SIO - Enveloppe de polystyrène



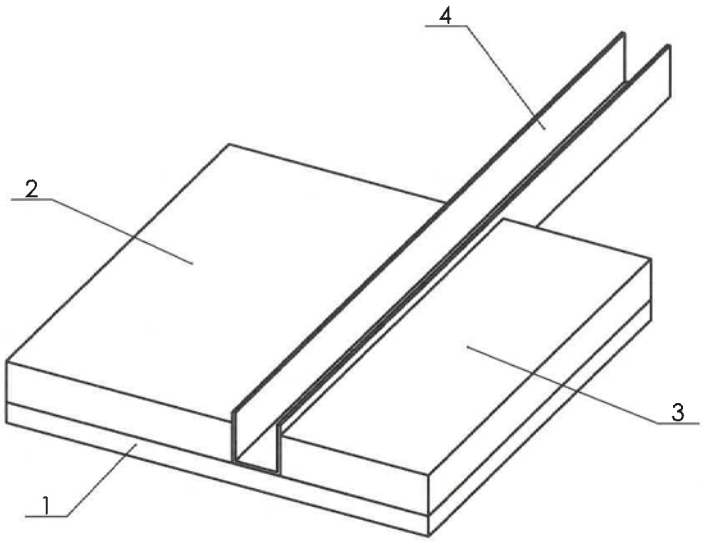
PUR - Envelope purenit

Nombre recommandé de coulisses

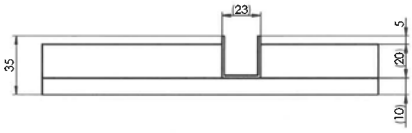
Hauteur du Enveloppe purenit (mm)	pcs
< **1799**	**2**
1800 - 2799	3
2800 - 4000	4
4001 - 5000	5

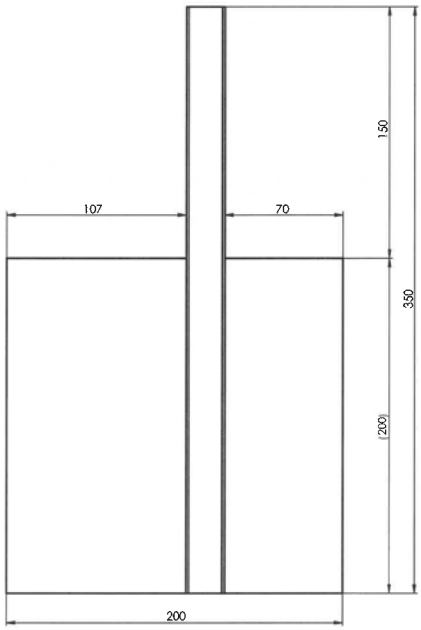


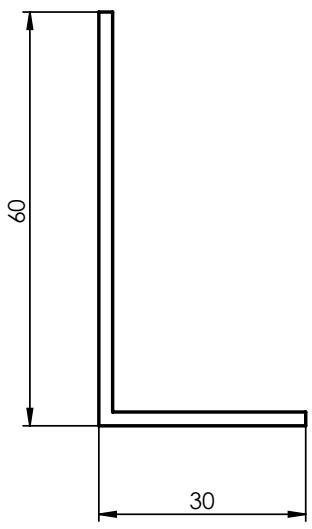
Enveloppe d'isolation purenit (PIO)

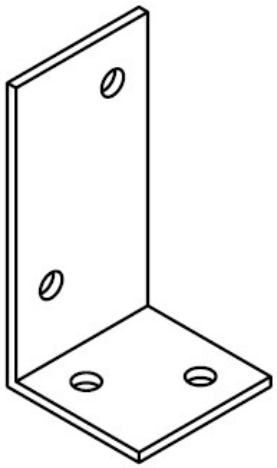


1 Purenit
2 Mousse de polystyrène
3 Mousse de polystyrène
4 Douille 23x25



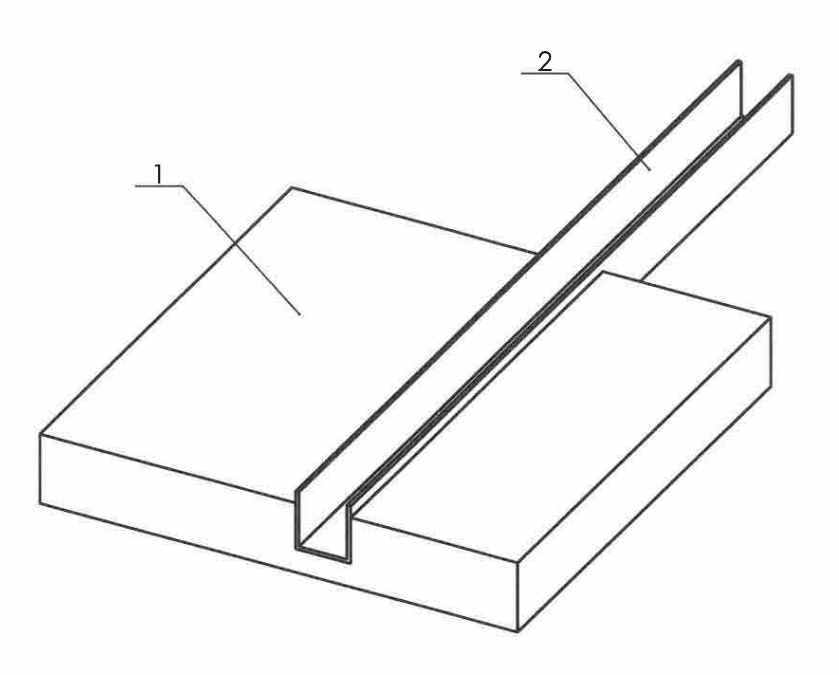




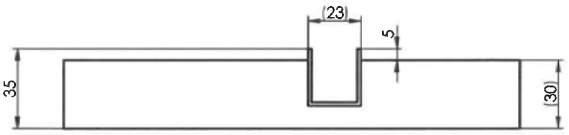


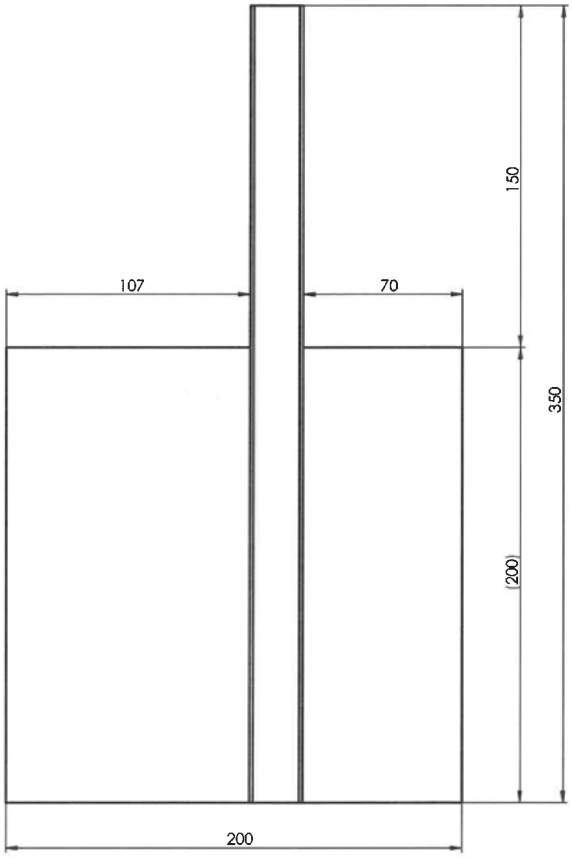
Console 60x30 (3-04563-xxxx-0)

Enveloppe de polystyrène (SIO)



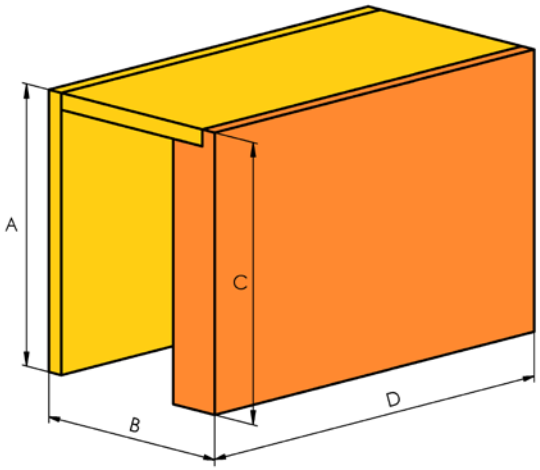
1 POLYSTYRENE
2 DOUILLE 23X25





DE MANIERE STANDARD, IL EST POSSIBLE D'EQUIPER LA DOUILIE D'UNE GARNITURE P018/3 (7-302234-PU52)

Manuel de mesurage et de montage





1. Mesurage des box

A – hauteur extérieure du côté avant du box
B – profondeur extérieure du box B =15+E+B1
C – hauteur extérieure du côté arrière du box (elle peut différer de A)
D – longeur extérieure du box (voir image 2)
E – profondeur intérieure du box (pour la plupart de types de stores, elle est de 130 mm)
B1 – épaisseur d'isolation PIR
On mesure et saisit toujours les dimensions extérieures du box.

2. Montage des box

Seul le personnel qualifié est autorisé à réaliser le montage !
Préparation du chantier pour le montage : fenêtre installée.

Contrôle:

- Avant le montage, il est nécessaire de réaliser le contrôle de toutes les pièces de la marchandise livrée pour éviter des problèmes. Communiquer des défauts éventuels, le cas échéant, des remarques concernant le montage ou le store, au fournisseur.

Outillage pour le montage:

1. Niveau à bulle
2. Crayon
3. Mètre
4. Perceuse + forets en fonction du fond
5. Marteau
6. Perceuse à accu
7. Embouts en fonction des vis sélectionnées, rallonge magnétique pour la tête à six pans 8 et 10
8. Rallonge magnétique
9. Vis pour le purenit 4x15 mm
10. Vis pour le purenit 3x15 mm
11. Goujon de diamètre 10, vis 5x60 mm

Le système est conçu de sorte que le profil de fondation (et l'isolation y posée) peut couvrir 30mm du châssis de la fenêtre de côté supérieur.

Procédé de montage:

1. Préparation

Les box purenit sous façade, le cas échéant, l'enveloppe d'isolation, sont livrés emballés dans une feuille avec la position marquée conformément à votre commande.

Les consoles de montage et les autres composants de montage sont emballés dans un carton.

Après le déballage, on contrôle les dimensions de différentes positions de la commande.

2. Montage du profil de fondation

Placer le profil sur le châssis de la fenêtre de sorte que le côté plus long (30 mm) d'U profil corresponde au bord extérieur supérieur du châssis de la fenêtre ou définir la hauteur conformément à l'accord avec le responsable du chantier. L'écart du profil de fondation devrait être de 15 mm au niveau de chaque côté. Dans cette position, fixer le profil de fondation par les vis sur le châssis de la fenêtre ou le fond.













3. Placer le box sur le profil de fondation fixé et employer un niveau à bulle d'air pour assurer la verticalité.





4. Fixer le box sur le fond par les consoles de montage

- D'abord, on fixe la console sur le fond portant.





5. On ajuste la verticalité par un niveau à bulle d'air et on visse le box sur les consoles.





6. On fait passer le câble d'alimentation du store dans la zone du box pour achever le montage.

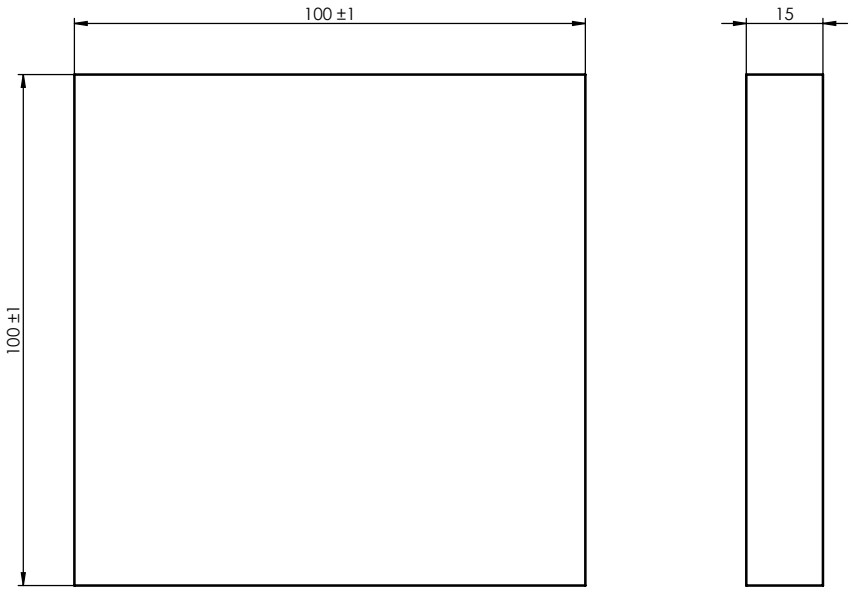
- On utilise un foret de diamètre de 10 mm, conçu pour le bois ou le métal, pour percer un trou à l'endroit où on placera un moteur du store extérieur. On fait passer un câble dans l'espace intérieur du box à travers ce trou.







Pour interrompre le pont thermique, il est recommandé de placer une garniture purenit sous le pied de la console. On peut commander cette garniture en ajoutant une note sur la commande.



Garniture de montage purenit 3-04483-0000

On place une console toujours à 200 mm de chaque extrémité, on garde la distance de 500 - 600 mm entre les autres consoles.

DIMENSIONS DE BASE DES BOITES ET CALCUL DE L'AXE DU RAIL DE GUIDAGE

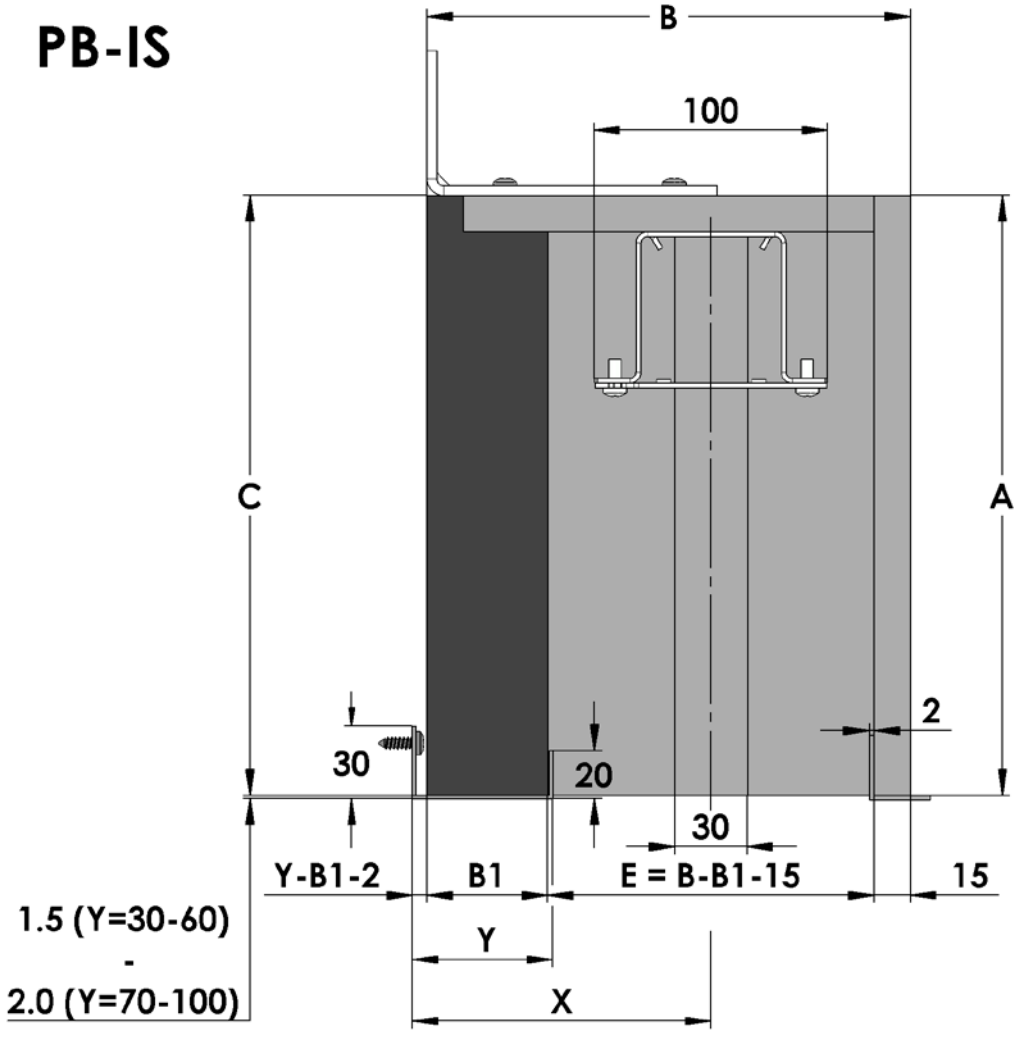
PB-IS avec profilé de montage

- B1 – épaisseur de l'isolation PIR
- Y – profondeur du profilé de montage

DIMENSIONB1 [mm]	PROFONDEUR DU PROFILÉ DE MONTAGE Y [mm]
20	30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
30	40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
40	50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
50	60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110
60	70 – 80 – 90 – 100 – 110

pour la profondeur du profilé de montage de 20 à 60 mm, on utilise l'épaisseur de la tôle de 1.5 mm ; pour les profondeurs de 70 à 100, on utilise la tôle de l'épaisseur de 2.0 mm

- X – distance entre l'axe de la coulisse et la paroi arrière du profilé de montage



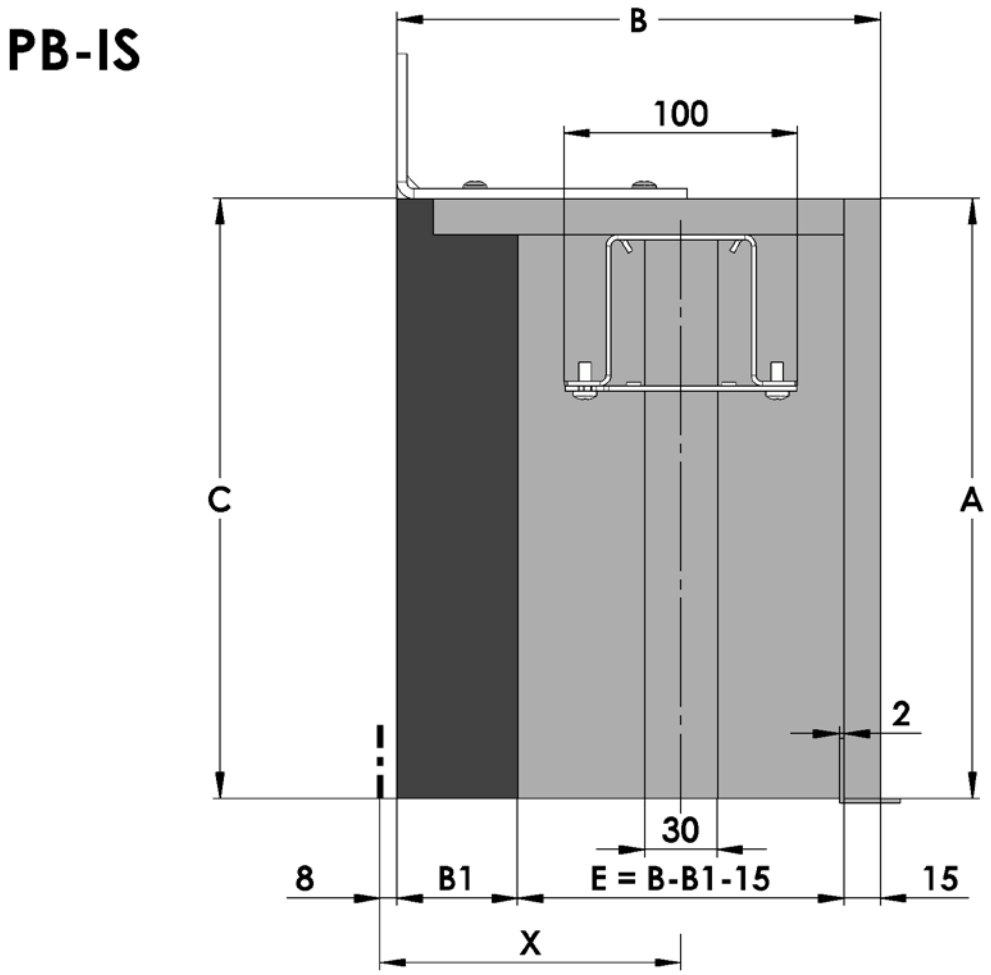
Calcul de l'axe du rail de guidage (mm) :

X = 0,5 * E + Y - 2

PB-IS sans profilé de montage

- B1 – épaisseur de l'isolation PIR
- X – distance entre l'axe de la coulisse et la paroi arrière **imaginaire*** du profilé de montage

* en cas d'option profilé de montage « NON » (à savoir, sans profilé de montage) on considère qu'un profilé de montage est déjà prémonté et correspond au profilé de montage le plus proche (par exemple, en cas d'option B1 = 30 mm, on envisage le profilé PB-IS 40). Si aucun profilé de montage n'est utilisé lors du montage ou un profilé d'autre profondeur est utilisé, il faut en tenir compte lors de la configuration de l'axe de la coulisse.



Calcul de l'axe du rail de guidage (mm) :
X = 0,5 * E + B1 + 8

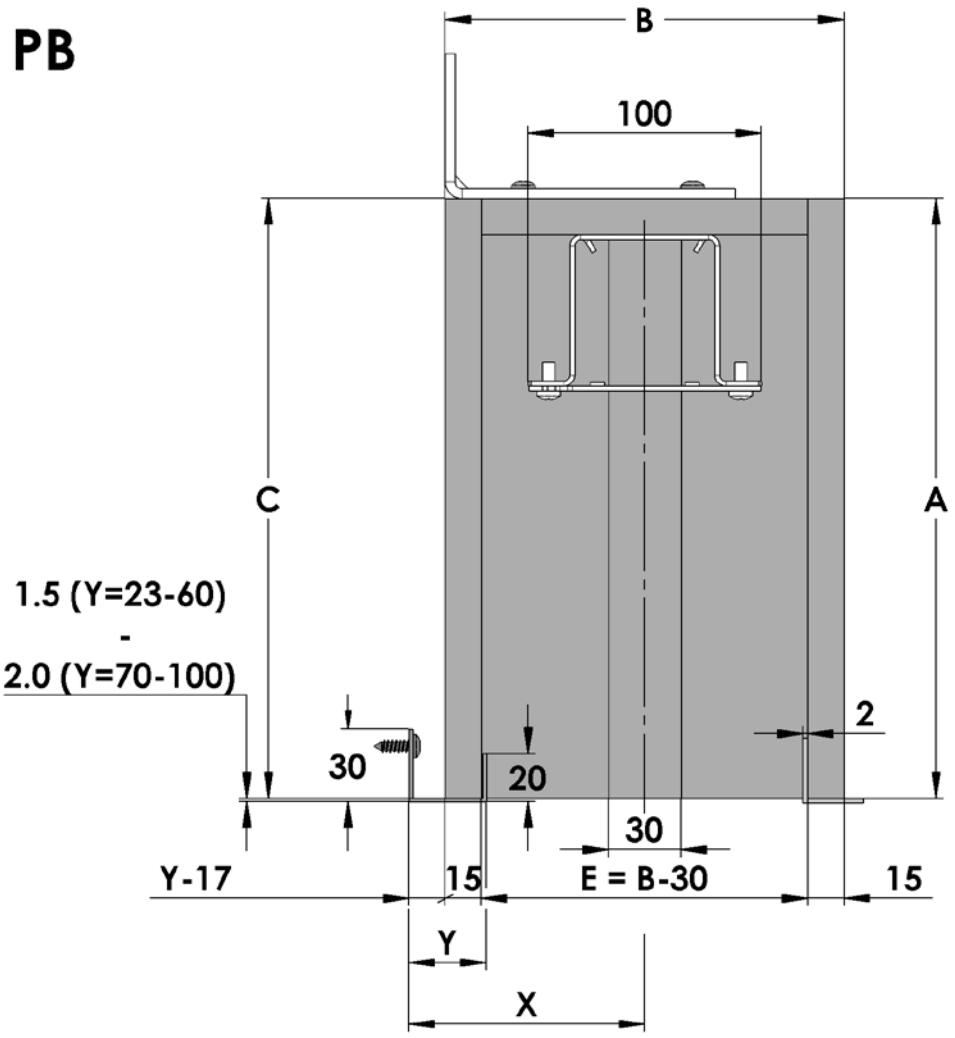
PB avec profilé de montage

- B1 – épaisseur de la plaque purenit
- Y – profondeur du profilé de base

DIMENSION B1 [mm]	PROFONDEUR DU PROFILÉ DE BASE Y [mm]
15	23 – 30 – 40 – 50 – 60 – 70 – 80 – 90 – 100 – 110

Pour la profondeur d'un profilé de base de 23 à 60 mm, on utilise l'épaisseur de la tôle de 1,5 mm ; pour la profondeur de 70 à 100, on utilise l'épaisseur de la tôle de 2,0 mm

- X – distance entre l'axe de la coulisse et la paroi arrière du profilé de base



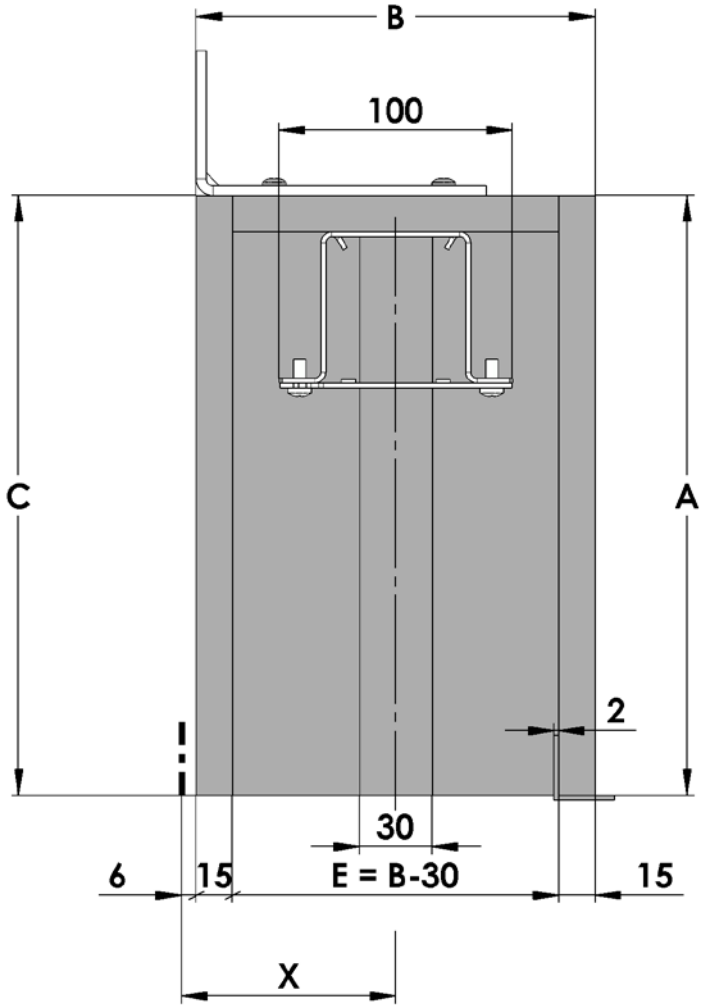
Calcul de l'axe VL [mm] :
X=0.5·E+Y-2

PB sans profilé de montage

- X – distance entre l'axe de la coulisse et la paroi arrière **imaginaire*** du profilé de base

* en cas de sélection du profilé de base « NON » (à savoir, sans profilé de base), il est considéré que le profilé de base est déjà prémonté et correspond au profilé de montage le plus petit (pour le box purenit, la profondeur minimale d'un profilé est de 23 mm). S'il est impossible d'utiliser un profilé de base lors du montage ou on utilise un profilé de montage d'une autre profondeur, il faut en tenir compte lors de la configuration de l'axe de la coulisse.

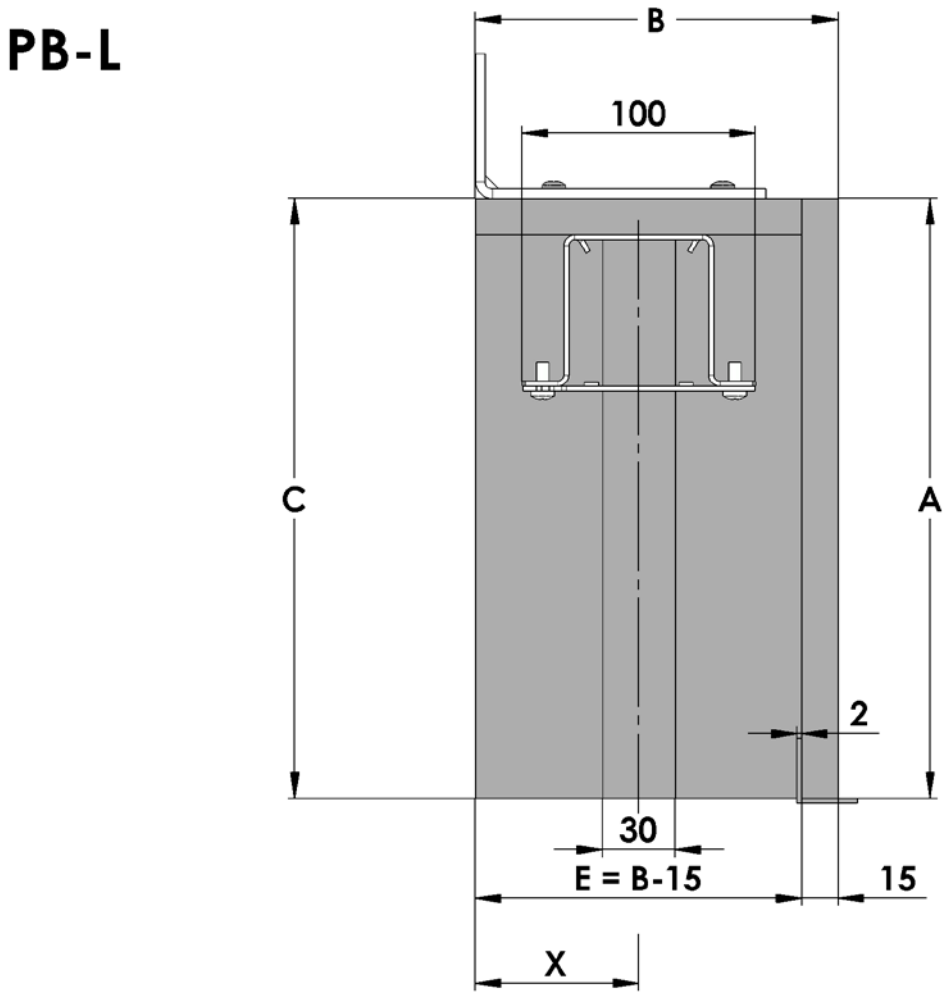
PB



Calcul de l'axe du rail de guidage (mm) :
X = 0,5 * E + 21

PB-L avec profilé de montage

- X – distance entre l'axe de la coulisse et la paroi arrière du box



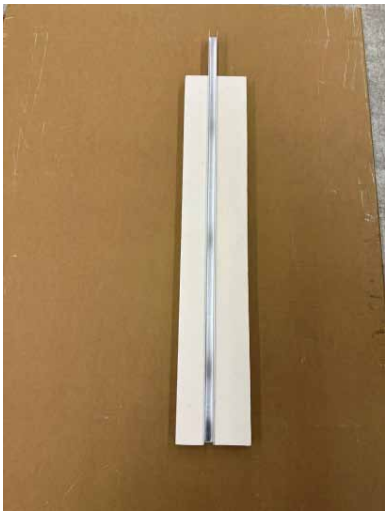
Calcul de l'axe du rail de guidage (mm) :
X = 0,5 * E

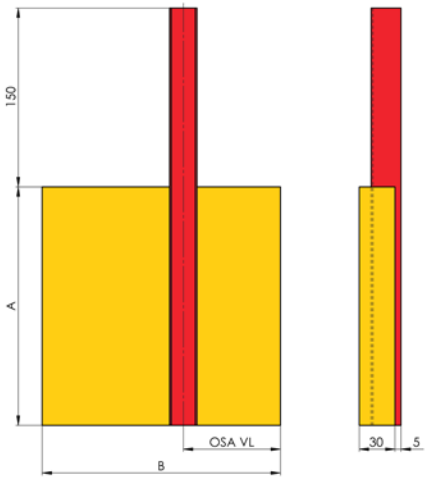
Profondeur minimale E : espace pour les stores selon le type de lames

Type de store	Dimension minimale E
CETTA 50	90 mm
CETTA 65	115 mm
CETTA 80	130 mm
CETTA 60F	100 mm
CETTA 80F	120 mm
CETTA 100F	140 mm
SETTA 65	115 mm
SETTA 90	140 mm
ZETTA 70	120 mm
ZETTA 90	140 mm

Montage de Habillage isolant préfabriqué

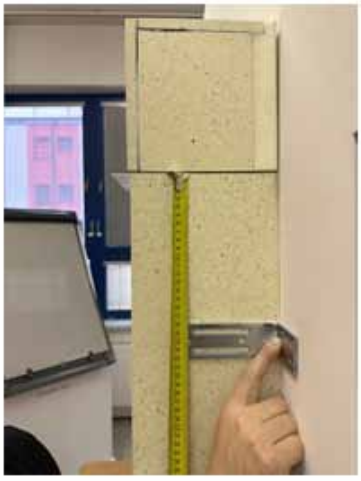
1. Déballer l'enveloppe et la préparer pour le montage.





2. On commence par le montage des cornières sur le fond préparé en fonction du mesurage réalisé. Pour une enveloppe, on utilise 2–3 cornières en fonction de sa longueur. Placer la première cornière à environ 300 mm du profil de fondation. Le deuxième à environ 300 mm du bord supérieur de la fenêtre.
3. Poser l'enveloppe sur les consoles et fixer par les vis. Pour renforcer on peut fixer la douille de la coulisse à l'intérieur du box sur la cloison latérale.

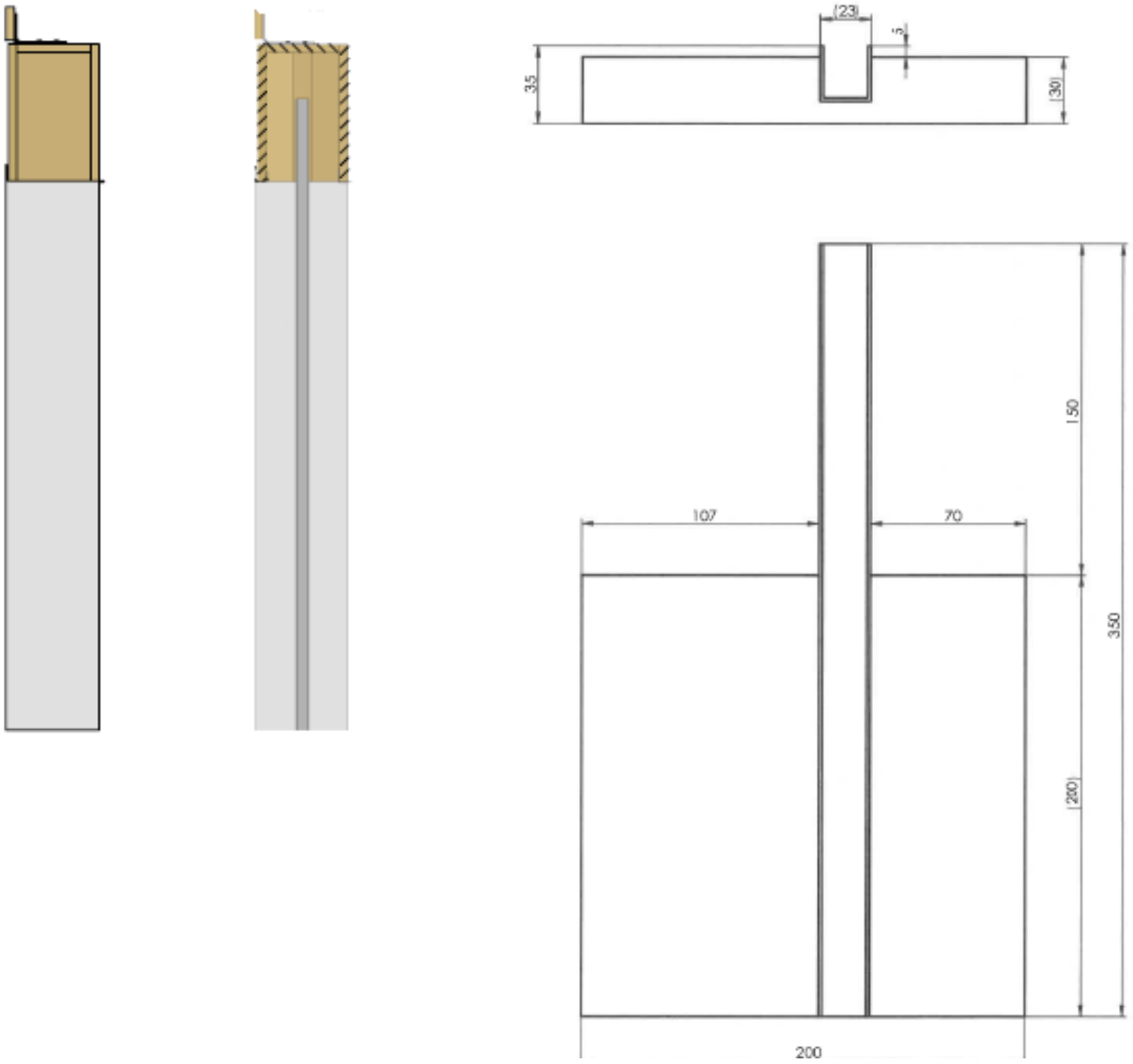








Comme alternative, on propose l'enveloppe SIO qui n'est produit qu'en polystyrène avec une douille pour la coulisse. Le montage se fait sous forme d'application d'une à mousse sur le fond préparé.



Recommandation : avant d'appliquer la façade appliquer une pénétration pour les surfaces non-absorbantes sur le purenit.

Ne pas éliminer d'armature du box lors du montage ! On ne peut éliminer cette armature qu'après avoir installé complètement le box dans la façade lors de l'installation des stores extérieurs.

Conditions de l'installation :

- La tolérance de production des box purenit est de ± 3 mm.
- Il faut intégrer les box purenit dans l'isolation thermique dans le délai maximal de 30 jours à compter de la date de leur installation.
- Il est interdit d'exposer les box à long terme aux mauvaises conditions climatiques.
- Les entretoises en polystyrène doivent rester à l'intérieur du box jusqu'à l'installation finale du box dans la façade. On les élimine lors de l'installation des stores extérieurs.
- Avant d'intégrer les box dans la façade il faut appliquer sur leur face avant une pénétration conçue pour les surfaces non-absorbantes ou appliquer un pont de contact.
- Si les conditions suscitées ne sont pas respectées, il est impossible de réclamer les produits.
- Le caisson en Purenit et ses points de fixation – les consoles – sont dimensionnés et conçus sur les plans structurel et statique pour supporter le poids du caisson lui-même, y compris le brise-soleil orientable extérieur, ainsi que, le cas échéant, une isolation thermique légère. En aucun cas, les fixations ne sont conçues pour supporter des charges supplémentaires importantes, telles qu'un parement en briquettes de parement collées, un revêtement en pierre ou tout autre revêtement de façade lourd. Dans ce cas, le revêtement de façade doit disposer de sa propre ossature porteuse indépendante.

Notes:

Notes:

ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tél.: **+420 553 685 111**
E-mail: isotra@isotra.cz

www.persienneisotra.fr

Edition: 10/2026

ISOTRA Partner

... protège votre vie privée.