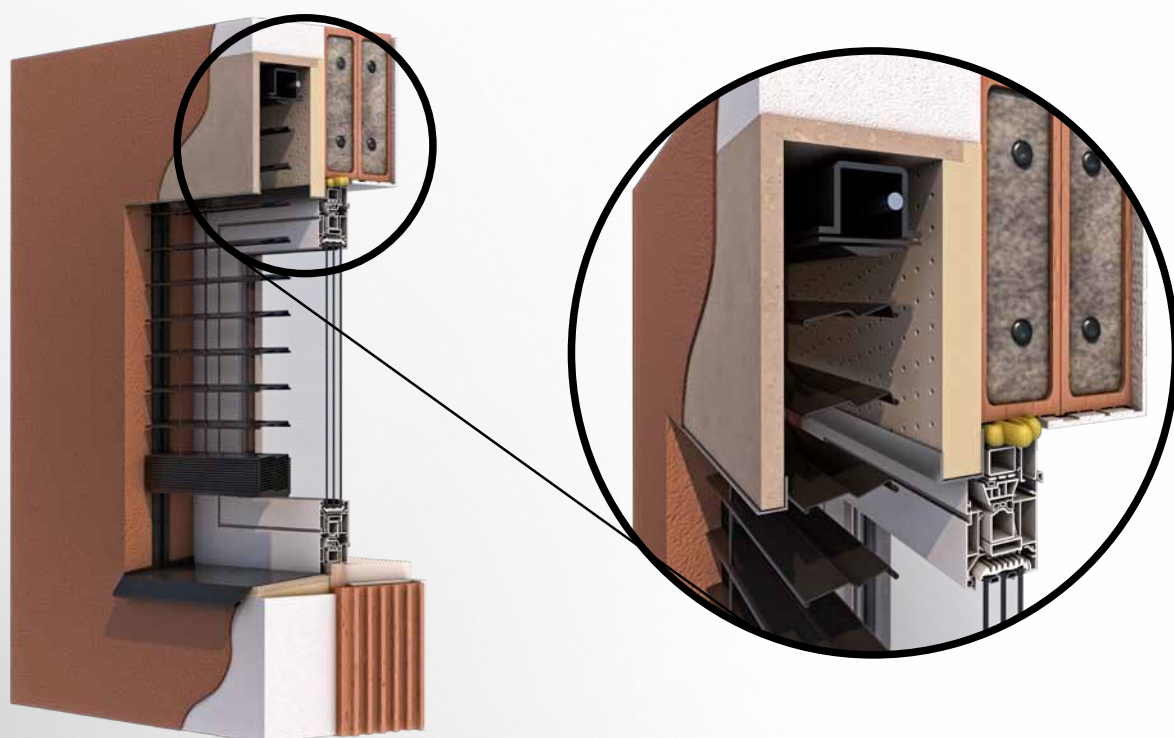




FICHE DE PRODUIT

BOX PURENIT SOUS FACADE



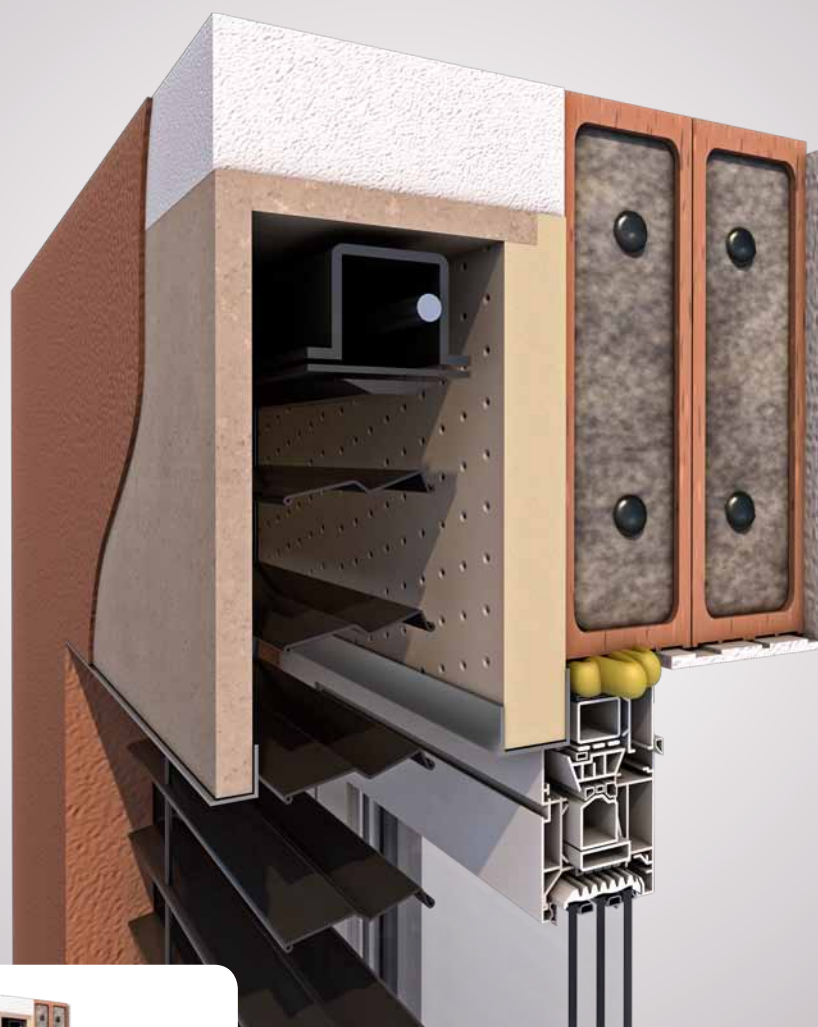
Sommaire

1. Qu'est-ce que c'est le box purenit sous façade	4
2. Variantes des box purenit	4
3. De quoi est composé le box purenit sous façade	5
4. Consoles de montage	6
5. Coupe longitudinale du box	6
6. Raccordement des box, ensembles linéaires et formant l'angle	7
7. Pourquoi utiliser le box purenit sous façade sur le chantier ?	8
8. Où et comment il est possible d'utiliser le box	9
9. Comment on monte le box	10
10. Enveloppe purenit	11
11. Montage de l'enveloppe d'isolation purenit	12
12. Enveloppe préfabriquée (polystyrène)	13
13. Montage de l'enveloppe préfabriquée (polystyrène)	14

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 idéale d'un détail de construction
- ▲ Montage facile en une étape
- ▲ Qualités dépassant les standards
- ▲ Système variable

1. Qu'est-ce que c'est le box purenit sous façade

Le box purenit sous façade est un élément de construction assurant l'isolation qui crée en une étape de montage de l'espace pour une installation de protection solaire, isole le linteau et le joint de raccordement.

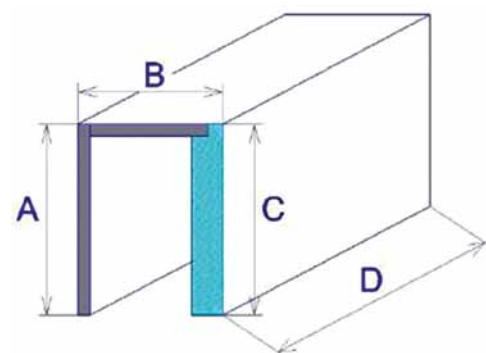
Qualités et avantages:

- Solution technique idéale
- Montage rapide et simple
- Excellentes qualités d'isolation

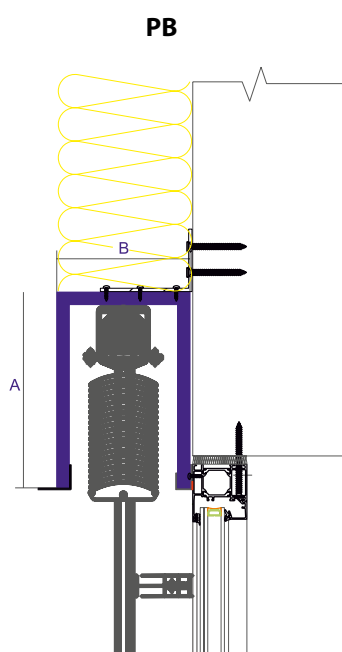
Le box d'isolation thermique pour le store extérieur est un élément de construction qualitativement développé qui apporte plusieurs effets utiles. Ces effets résultent notamment des qualités du matériau Purenit utilisé pour la production des box. Les box d'isolation se distinguent par la résistance importante aux divers facteurs (pression, température, humidité, etc.), ils sont stables et légers. Le purenit se distingue par la dilatation thermique idéale et la résistance au feu B2 selon DIN 4102-1. Les box, produits d'un matériau recyclable sans danger pour la santé, peuvent être fabriqués en différentes dimensions et variantes.

Dimensions limites des box				
Longueur d'un box D		Dimension A	Dimension C	Dimension B
Min.	Max. 1 pièce*	Max.	Max.	Max.
450 mm	3500 mm	600 mm	600 mm	400 mm

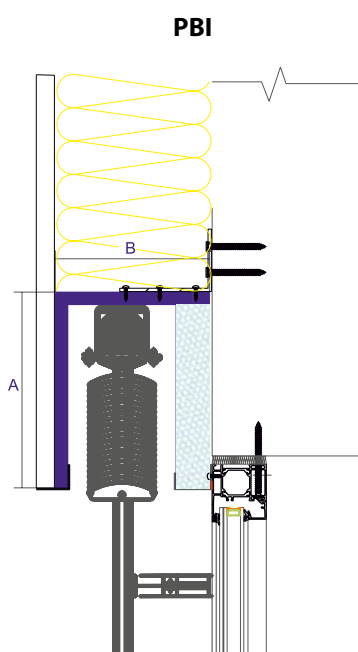
* Les box dont la longueur est supérieure à 3500 mm sont assemblés de plusieurs pièces- voir Raccordement des box ensembles linéaires et formant l'angle



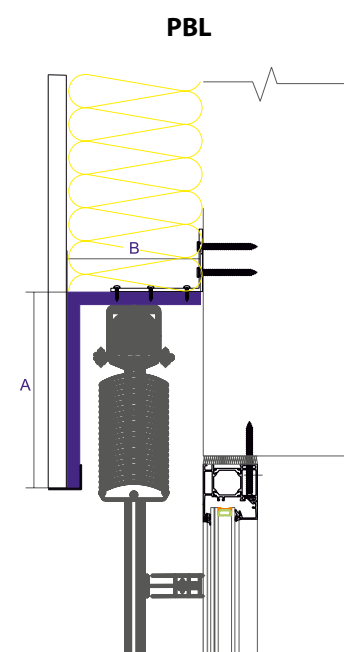
2. Variantes des box purenit



Largeur développée d'un box
0 – 700 mm
701 – 820 mm
821 – 1000 mm
1001 – 1200 mm



Largeur développée d'un box
0 – 700 mm
701 – 820 mm
821 – 1000 mm
1001 – 1200 mm



Largeur développée d'un box
0 – 430 mm
431 – 460 mm
461 – 540 mm
541 – 610 mm

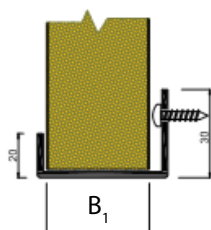
3. De quoi est composé le box purenit sous façade

Le box est composé de deux matériaux de base. Le premier, c'est la **plaque de construction Purenit (3)**. La dernière constitue la face extérieure du box sur laquelle on peut appliquer après la pénétration de l'enduit, le plafond et les parois latérales. Le purenit ne reçoit pratiquement pas d'humidité, ne dilate pas dans la façade et ne réagit pas aux produits chimiques utilisés dans le bâtiment. De plus, il y est possible de fixer sur la plaque de construction les consoles ou les supports du store. L'isolation est une partie importante du box. Elle constitue la face intérieure du box attenante au linteau, au joint de raccordement et au châssis. Comme matériau d'isolation, on y utilise la **plaque d'isolation PIR PUREN MV (4)**. Elle est sans danger pour la santé, résistante à la température élevée, à l'humidité et à la moisissure.

Le **U profilé de montage (1)** est un des supports du box et, en parallèle, il constitue un détail fonctionnel et esthétique de raccordement de l'isolation du box au châssis.



Type	Dimensions
Type	B₁
P3	15
PBI 30	30
PBI 40	40
PBI 50	50
PBI 60	60



Lardon enduit sous façade (2) sur la face extérieure du box. Les différentes profondeurs permettent d'appliquer une isolation supplémentaire et le revêtement final. Il est livré en aluminium brut pour faciliter l'application sur façade.

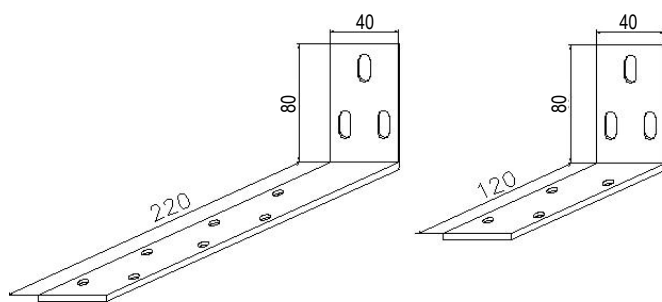
Type	Dimensions	
Type	H	J
20	20	3
25	25	8
30	30	13
35	35	18
40	40	23
45	45	28



Épaisseur d'isolation PIR (pour le type PBI)	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Coefficient de conductivité thermique U – W/(m ² K)	0,73	0,59	0,49	0,42
Résistance thermique R – (m ² K)/W	1,1	1,4	1,8	2,1

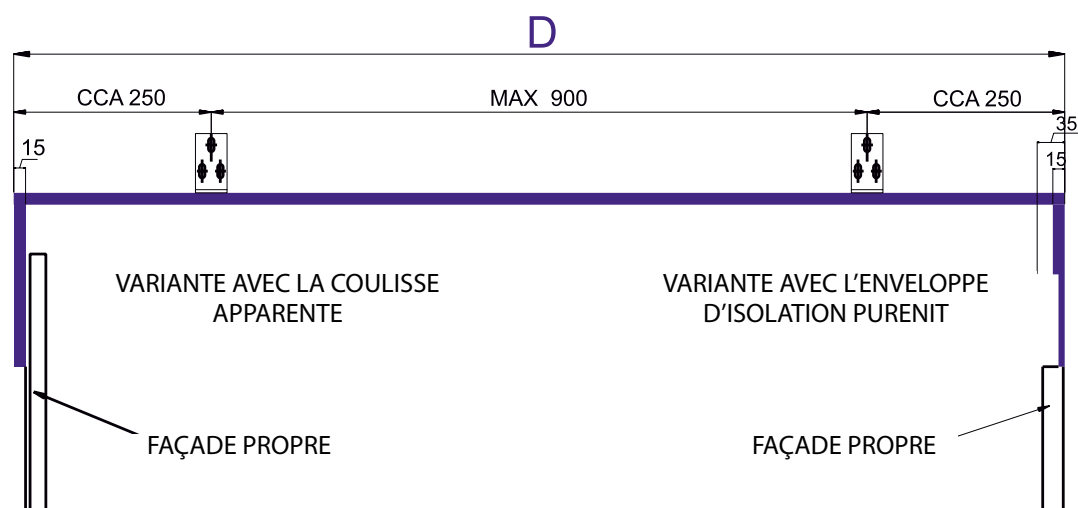
*PIR = Mousse polyisocyanurate

4. Consoles de montage



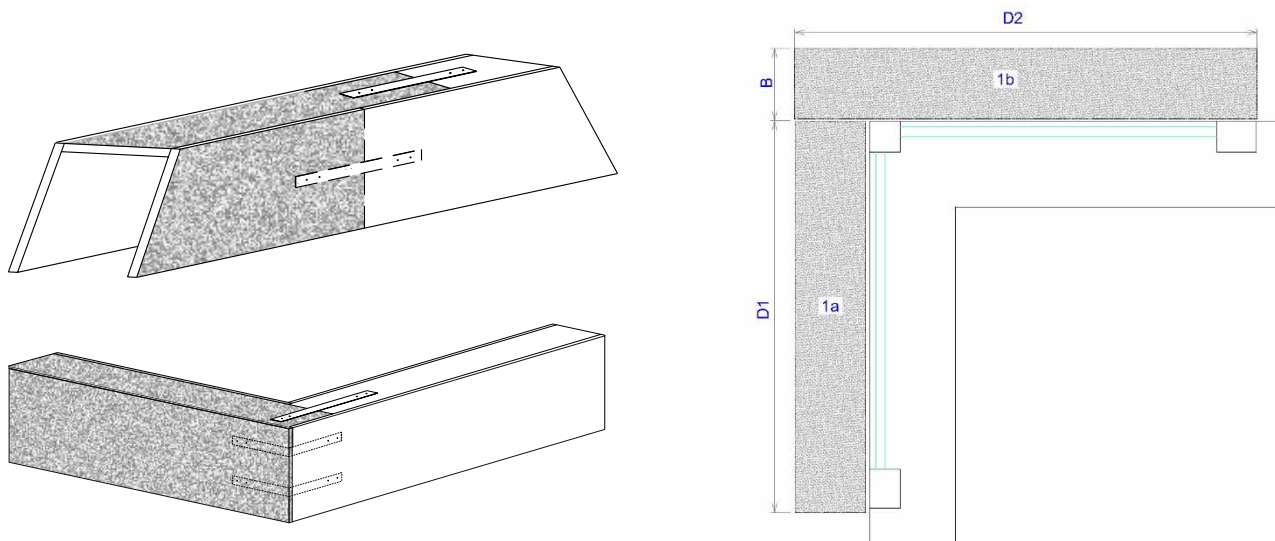
5. Coupe longitudinale du box

(quantité minimale recommandée de supports)



6. Raccordement des box, ensembles linéaires et formant l'angle

Les box dont la longueur est supérieure à 2400 mm sont assemblés de plusieurs pièces, en raccordant différentes parties du box. L'assemblage d'un box divisé et d'un ensemble formant l'angle se fait par un kit de raccordement (joints ou cornières). L'ensemble formant l'angle est livré aussi avec un kit de joints et de cornières.



7. Pourquoi utiliser le box purenit sous façade sur le chantier ?

SOLUTION IDÉALE D'UN DÉTAIL DE CONSTRUCTION

- Le box est stable et autoportant.
- Grâce aux qualités d'isolation du PURENIT et de l'isolation PIR, il élimine le pont thermique.
- On peut le combiner avec tous les systèmes de façades (isolation thermique de contact, façade ventilée, revêtement en brique, en pierre et en bois).
- Le profilé de base apporte la solution esthétique pour le détail situé entre la fenêtre et l'isolation du box.

MONTAGE FACILE EN UNE ÉTAPPE

- Le montage est simple et rapide – il peut être réalisé aussi par les ravaleurs.
- Tout le système est variable et on peut l'adapter aux conditions sur le chantier.

QUALITÉS DÉPASSANT LES STANDARDS

- Le box est résistant à l'humidité et aux produits chimiques utilisés dans le bâtiment.
- Il se distingue par la stabilité volumique remarquable.
- Il dispose de la résistance au feu de classe B (en cas d'incendie, sans égouttage, juste carbonisation).
- Il se distingue par la résistance et la légèreté.
- Ses qualités d'isolation sont conformes aux paramètres des bâtiments passifs.

SYSTÈME VARIABLE

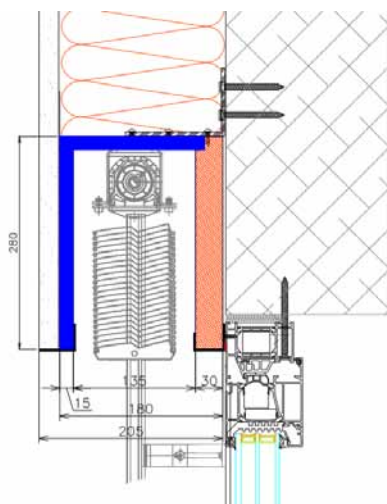
- Il est possible de compléter le box purenit par les isolations PIR de différente épaisseur en fonction des besoins et des possibilités du chantier.
- Il est possible de compléter le système par différents types d'enveloppe et de lit situé sous l'appui de fenêtre.

NOTE : Si le client demande l'application d'une peinture sur le box intérieur, il est possible d'appliquer sur le box une couche de pénétration par PCI Multigrund PGS, peinture PCI Multitop Elastik T.

ISOTRA ne réalise pas cette peinture.

8. Où et comment il est possible d'utiliser le box

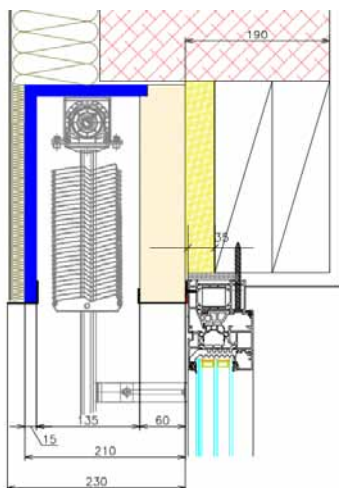
a) Montage dans le système d'isolation thermique de contact – la fenêtre est montée sur la face apparente du mur



b) Montage dans le système d'isolation thermique de contact – montage dans la partie avancée

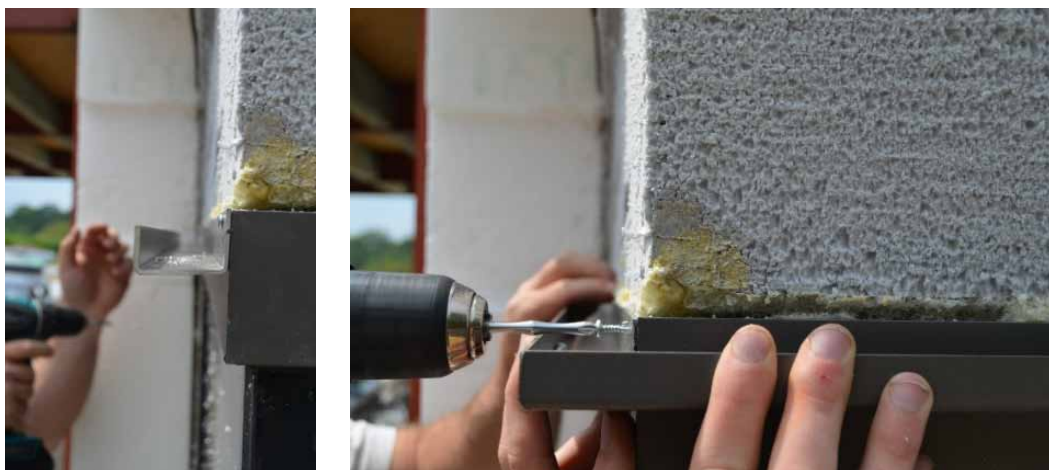


c) Montage dans l'ouverture préparée ou dans l'ouverture partielle dans le mur



9. Comment on monte le box

a) Montage d'un linteau de base



b) Installation du box et son alignement



c) Fixation par les consoles de montage



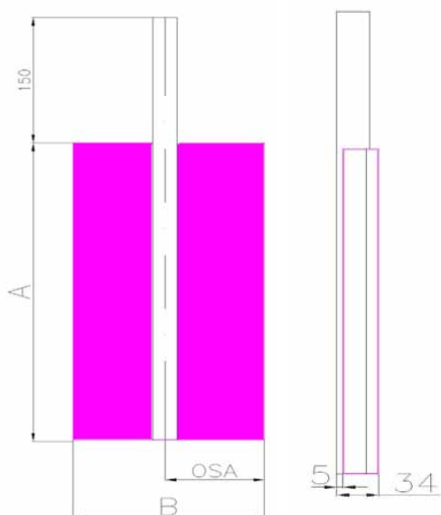
10. Enveloppe purenit

- Solution systématique pour la réalisation des coulisses de store extérieur sous façade
- Montage facile
- Excellentes qualités d'isolation

L'enveloppe d'isolation purenit est constituée d'un sandwich purenit et de XPS (polystyrène extrudé) d'épaisseur de 30 mm (10 mm de purenit comme plaque portante, 20 mm de XPS comme isolation), la douille de store est d'épaisseur de 25 mm. La douille sort du sandwich au niveau de 5 mm. Le montage est réalisé par les consoles, fixées sur le châssis, ou on peut la coller sur le support fixe.

LE MONTAGE EST RÉALISÉ:

- a) sur les consoles mécaniquement fixées sur le châssis** – en cas d'application avec l'isolation thermique de contact en laine minérale (ouate minérale), la façade ventilée ou en cas de réalisation du montage avant l'application du système d'isolation de contact polystyrène.
- b) collage total sur la surface de l'isolation thermique verticalement aplanie** – on installe de la même façon que l'isolation de l'enveloppe. Il est recommandé d'utiliser la colle mousse (STYRO PRO TYTAN, par exemple).



11. Montage de l'enveloppe d'isolation purenit

L'enveloppe est montée sur les consoles en aluminium ou collée dans sa totalité.

a) L'enveloppe est livrée emballée dans une feuille rétractable. Il faut déballer et préparer pour le montage.



b) La première opération porte sur le montage des cornières sur le châssis. Pour une enveloppe, on en utilise 2-3, en fonction de sa longueur. La première cornière est placée à environ 400 mm du profilé de base. Le deuxième à environ 300 mm du bord supérieur de la fenêtre.

Il est important de monter la cornière de sorte qu'il dépasse le châssis de 2 mm.



c) On pose l'enveloppe sur le châssis pour qu'elle touche les cornières et on la fixe par les vis. On fixe la douille de l'enveloppe à l'intérieur du box et l'enveloppe à travers les cornières.



12. Enveloppe préfabriquée (polystyrène)

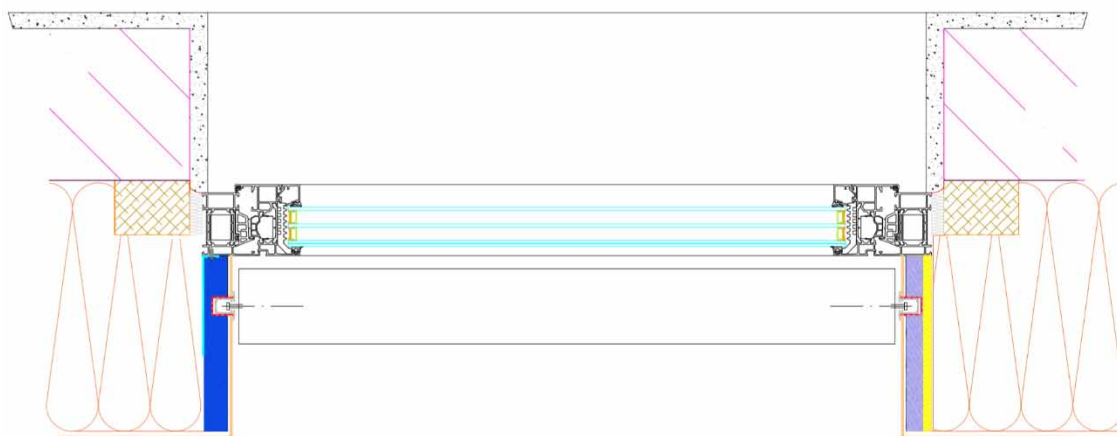
Elle facilite et accélère le montage des douilles sous façade et, en parallèle, crée l'isolation de l'enveloppe.

L'enveloppe préfabriquée est conçue pour le montage avec les box purenit et métallique.

Elle est produite d'une plaque d'isolation thermique stabilisée en polystyrène mousse durcie avec les contraintes importantes relative à la résistance à la pression. Dans la plaque, est intégrée une douille classique pour le store extérieur 25 x 23 mm.

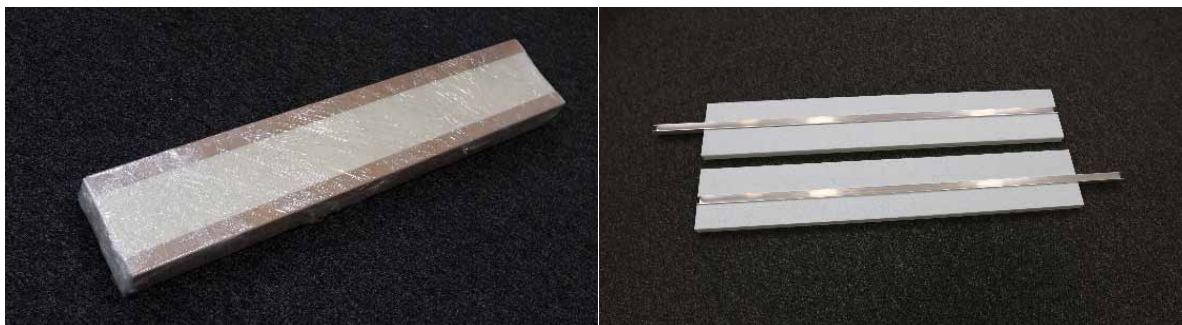
- Coefficient de conductivité thermique 0,034 W/mK
- La hauteur maximale d'une pièce est de 2400 mm
- Largeur maximale 600 mm

Le montage est réalisé par le collage complet sur les colles mousse (STYRO PRO TYTAN, par exemple).



13. Montage de l'enveloppe préfabriquée (polystyrène)

a) L'enveloppe est livrée emballée dans une feuille rétractable. Il faut déballer et préparer pour le montage.



b) Aux fins du montage de l'enveloppe, on ajuste le système d'isolation thermique de contact de sorte qu'il finisse au niveau du bord extérieur du box purenit. Si la surface est bien plate, il est facile de coller et d'aligner l'enveloppe dans la position finale.



c) On monte l'enveloppe sur les colles mousses (STYRO PRO TYTAN, par exemple). La colle est appliquée sur l'enveloppe sous forme d'un cadre. Il faut assurer que l'enveloppe reste au niveau vertical (vérification par le niveau à bulle d'air ou par les mesures de la surface équivalente du châssis visible).



d) Il est recommandé de fixer l'enveloppe dans la partie supérieure par une vis à bois, vissée à travers la douille de la coulisse sur la paroi latérale du box (il faut percer la douille en avant).





ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tél.: **+420 553 685 111**

E-mail: isotra@isotra.cz

www.persienneisotra.fr

Edition: 07/2023

ISOTRA Partner



... protégez votre vie privée.