

Questions et réponses les plus fréquentes :

1. Quelle est la profondeur minimale recommandée de l'isolation thermique de contact quand j'envisage d'installer le store extérieur sur la fenêtre ?

Cela dépend de plusieurs aspects. Il faut savoir que l'installation d'un box pour le store extérieur situé au niveau de l'isolation thermique de contact représente une intervention énorme dans l'enveloppe thermique du bâtiment au niveau d'un des éléments les plus sensibles, donc, au niveau du raccordement du châssis au mur. Il y a également un grand risque de formation d'un pont thermique sans diminuer l'épaisseur de l'isolation. Il existe plusieurs démarches comment résoudre ce problème.

La solution la plus globale consiste dans l'utilisation d'un box purenit sous façade. Son utilisation compense la réduction de la couche d'isolation par l'isolation efficace (isolation PIR) et la création de l'espace pour le store par une matière qui se comporte bien dans le système d'isolation thermique de contact (Purenit). En cas d'utilisation d'un box purenit sous façade, la profondeur minimale d'un système d'isolation thermique de contact de 180 mm (si on utilise pour isoler le linteau PIR 30 mm).

2. Quelle est la différence entre les différents types de lames pour les stores ? Par exemple S 65 et Z 90, il y aura une différence au niveau de cm d'isolation thermique de contact ?

Concernant les différents types de lames pour les stores extérieurs, on peut les diviser en deux groupes. Le premier groupe, lames étroites – C65, S65, Z70. Deuxième groupe, lames de largeur standard – C80, S90, Z90.

Pour le premier groupe, on recommande la profondeur minimale d'un système d'isolation thermique de contact de 160 mm et pour le deuxième groupe 180 mm (si on utilise l'isolation arrière PIR 30 mm).

3. Quelle est la composition idéale de l'isolation thermique de contact si vous voulez atteindre les meilleures qualités d'isolation possibles et comment je peux influencer la profondeur d'isolation thermique de contact et pourquoi ?

Une règle simple est appliquée à l'isolation de l'enveloppe extérieure d'un bâtiment. Si on donne plus, c'est mieux. Tout dépend des possibilités et des circonstances. Si on imagine la composition d'un système d'isolation thermique de contact au niveau d'un box store, ce sont la quantité et les qualités des isolants rattachés au linteau et au châssis qui sont les plus importantes.

C80 ou Z 90, ce sont les types de lames les plus utilisés et pour eux, l'intérieur d'un box doit être de 135 mm, au minimum. La face avant du box est constituée d'une plaque purenit d'épaisseur de 15 mm (sur la plaque, il est possible d'appliquer directement la couche de fond de la façade), l'épaisseur suffisante de l'isolation d'un linteau pour les constructions standard est de 30 mm PIR. Si c'est possible, on peut opter pour une meilleure variante, isolation d'épaisseur de 50 mm. Dans ce cas-là, la profondeur d'un système d'isolation thermique de contact est de 200 mm.

4. Si on opte pour une autre solution (par exemple, tôle de couverture en aluminium ou plaque), on peut réduire la profondeur d'isolation thermique de contact?

En général, ce n'est pas possible. On ne peut pas intervenir sur l'isolation d'un linteau et les joints. Il faut utiliser les isolants de bonne qualité ce qui a l'impact sur leur largeur. Si on utilise le box purenit, PIR 30 mm est correct. Si on utilise la tôle ou le box, il faut avoir de l'espace minimal pour le store. En cas de tôle en aluminium, l'intérieur est réduit par rapport au box à cause des rainures nécessaires pour le montage de la tôle. Il est nécessaire de poser encore une autre plaque sur la tôle de couverture et ensuite, appliquer la façade.

Le plus souvent, on utilise le polystyrène extrudé d'épaisseur de 20 mm. La plaque OSB n'est pas recommandée pour ce type de composition d'un système d'isolation thermique de contact à cause de la pénétration de l'humidité issue de l'intérieur. Si on compare toutes les variantes, l'utilisation d'un box purenit représente la solution la plus efficace.

5. Si le linteau est déjà isolé, il me faut encore un box purenit ?

Si le linteau est déjà isolé, je peux utiliser les deux variantes de box purenit. Box purenit en forme de U ou de L. On crée de l'espace au niveau du système d'isolation thermique de contact grâce à une matière qui peut travailler avec lui pour améliorer les qualités d'isolation.

6. Je peux appliquer la façade directement sur le box purenit ?

Oui. C'est son grand avantage. Mais c'est conditionné par une couche à pénétration de qualité appliquée sur le box purenit ou par l'utilisation d'un pont de contact ou d'adhésion.

7. Quelles sont les informations dont le producteur des box purenit et des stores extérieurs doit disposer pour préparer une offre de prix ? Les dimensions de la fenêtre sont suffisantes?

Oui. Il suffit de communiquer les dimensions de production de la fenêtre, le type de store envisagé et les informations sur les modalités de montage au niveau de la fenêtre (dans le mur, montage avancé).

8. Quel est le procédé de montage, si je veux appliquer de l'enduit sur le store extérieur et j'utilise le box purenit ?

Après la transmission des dimension, suite aux mesures réalisées par une entreprise de montage, on fait produire le box. Le box produit est livré sur le chantier déjà assemblé et il est monté comme suit.

On monte le lardon de base sur le châssis (pour résoudre également un détail esthétique consistant dans le raccordement du box et de toute la façade au châssis). Dans le lardon, on pose le box et on le fixe par les consoles de montage. Ensuite, on monte l'enveloppe d'isolation, si la dernière fait partie de la commande. C'est tout et on peut continuer dans l'application du système d'isolation thermique de contact. C'est rapide et confortable. Ensuite, on peut réaliser le traitement de la surface sur les murs du bâtiment.

9. La propre boîte n'est pas moins chère?

Il faut distinguer la qualité et le prix. Si vous voulez utiliser une solution efficace, ce n'est jamais la variante la moins chère. Aujourd'hui, c'est un bon temps pour faire les détails. La réparation d'un détail mal fait est toujours plus chère que la réalisation correcte au début. Parfois, il n'est plus possible de faire une réparation.

Aujourd'hui, ce sont le temps et le travail humain artisanal qui sont les plus chers sur le chantier. Si on pense à tous ces aspects, il est logique que le box purenit représente la variante la plus efficace. Il solutionne bien des détails de construction, ne prolonge pas le chantier en ce qui concerne les livraisons et le montage. Si on compare le prix d'une tôle de couverture et d'un box purenit, on ne peut pas comparer seulement la valeur du matériel utilisé mais aussi le temps et le travail nécessaire dans les deux variantes pour que le système d'isolation thermique de contact fonctionne bien.

10. Je peux utiliser seulement le box supérieur qui a un impact sur l'isolation thermique et remplacer l'enveloppe livrée par une enveloppe pour les coulisses ? Je peux économiser ?

Oui, il est possible d'utiliser exclusivement le box purenit. Ce qui est le plus important, c'est créer de l'espace pour le store et assurer une isolation efficace dans la zone au-dessus de la fenêtre. Mais l'utilisation de l'enveloppe séparée sous façade est plus difficile même si son prix de vente est inférieur au prix de l'enveloppe d'isolation préfabriquée avec une douille. Un grand avantage de l'enveloppe d'isolation consiste dans le fait que le montage est rapide et simple. Du point de vue fonctionnelle, les deux solutions sont correctes.

Du point de vue financière, il faut prendre en considération les moyens investis, y compris le travail. En général, le montage des pièces préfabriquées est plus avantageux dans le génie civil en ce qui concerne les procédés standard. Aussi à cause d'un manque de travail artisanal de qualité et de son prix.

11. Comment et quand je dois préparer l'alimentation pour le store extérieur qui sera caché dans le box purenit?

Il faut faire la préparation de l'électricité avant de réaliser le système d'isolation thermique de contact. L'avantage du box purenit consiste dans le fait qu'on peut percer le trou pour le câble partout dans la partie supérieure du box sans détériorer ses qualités. Il est recommandé d'appliquer de la mousse pour assurer l'étanchéité du trou pour le câble.

12. Comment on fixe le box purenit sur le mur ? On ne crée pas de pont thermique au niveau des consoles supportant le box ?

Le procédé idéal porte sur le fait qu'une cale purenit interrompt le pont thermique au niveau d'une console. En cas d'un projet plus compliqué, on peut utiliser une console de montage composite.

13. Combien de cm vous recommandez pour dépasser le châssis par l'isolation thermique de contact de combien de cm occupe l'enveloppe du système ?

Dans la plupart des cas, le châssis est couvert par une couche de 30 mm d'isolant. C'est pour éliminer les pertes thermiques au niveau du raccordement de la fenêtre au mur. Le système de montage d'un box purenit est conçu de manière standard de sorte que la partie supérieure de la fenêtre et l'enveloppe soient couvertes par 30 mm d'isolant.

14. Je peux utiliser le box purenit, si j'ai une fenêtre avec une surface apparente de la maçonnerie ou une fenêtre avancée?

Pour les deux variantes, le montage standard d'un box purenit est possible. Si la fenêtre est partiellement encastrée dans un tableau, cela ne pose pas de problème. Cette situation est résolue par un lardon de base atypique fabriqué sur mesure.