

Description

La solution RPT permet une réduction importante de la déperdition d'énergie grâce à la rupture du pont thermique se situant au niveau menuiserie/précadre et précadre/gros œuvre.

Les études thermiques montrent que l'application du Précadre RPT permet un gain thermique d'environ 65 % - 80 % au niveau du pont thermique linéaire pour la pose de menuiserie en applique extérieur.

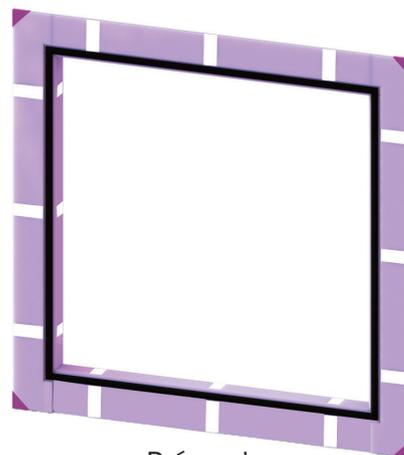
Elle s'applique sur nos gammes PrecFix et PrecHab.

Conception

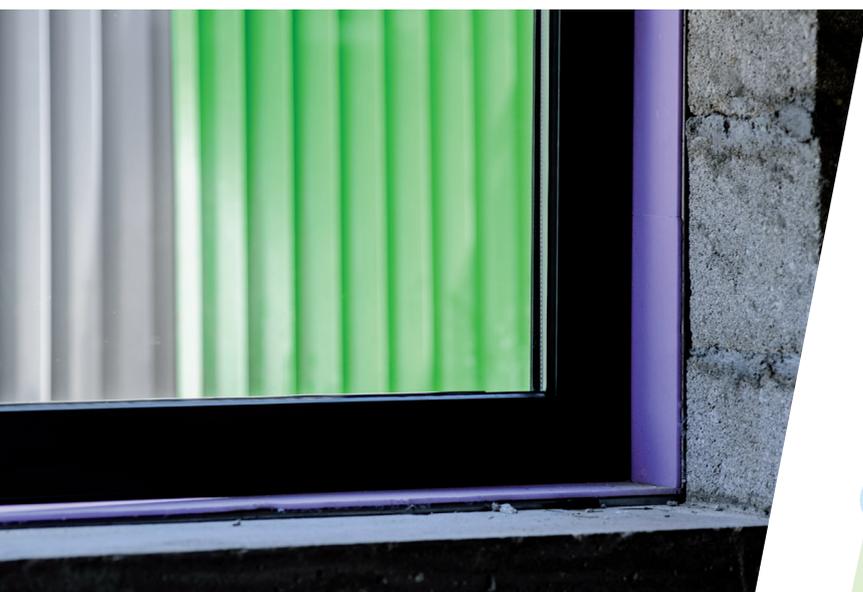
- Excellente qualité isolante thermique.
- Matériau hydrofuge.
- Bonne adhérence et compatibilité avec les produits d'étanchéité.
- Très bonne stabilité chimique.

Mise en œuvre

- Cales anti-écrasement pour empêcher l'écrasement de la mousse lors du vissage.
- Option de réservation pour joint.
- Protections d'angles pour protéger la mousse durant le transport.



Précadre



Le précadre est en acier, matériau A1 incombustible selon NF EN 13501-1. Sa stabilité ne dépend pas de la solution. De plus la masse combustible mobilisable de la matière RPT est négligeable par rapport à l'ensemble de la façade.



Etanchéité : Matière isolante hydrofuge ; Précadre assemblé avec soudure continue.



Conductivité thermique de l'isolant :
0,035 K/(m.K)

Gain thermique local au niveau du pont thermique : 65 % - 80 %

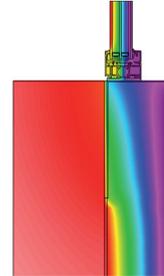
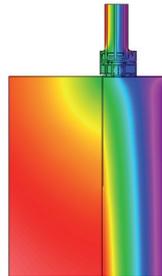
Mise en situation thermique

Pose en applique extérieure, menuiserie au nu intérieur, pour une menuiserie triple vitrage dont le $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

Sans RPT
 $\Psi_{SR} = 0,556 \text{ W}/(\text{m.k})$

Avec RPT
 $\Psi_{AR} = 0,082 \text{ W}/(\text{m.k})$

Gain thermique local : 85,23%
Gain valeur Bbio : 5 % ~ 8 %

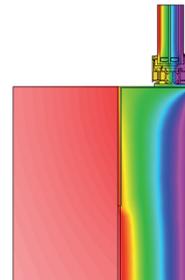
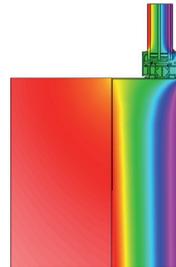


Pose en applique extérieure, menuiserie au nu extérieur, pour une menuiserie triple vitrage dont le $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

Sans RPT
 $\Psi_{SR} = 0,39 \text{ W}/(\text{m.k})$

Avec RPT
 $\Psi_{AR} = 0,126 \text{ W}/(\text{m.k})$

Gain thermique local : 67,76%
Gain valeur Bbio : 3 % ~ 5 %



Mise en situation thermique

Conductivité thermique λ :

- Elle représente l'aptitude du matériau à transmettre la chaleur.
- Plus λ est faible, plus le matériau est isolant.

Résistance thermique :

- Elle caractérise la capacité du matériau à ralentir le transfert de chaleur.
- Plus R est élevé, plus le matériau est isolant.

Coefficient de transmission thermique surfacique :

- Il caractérise la quantité de chaleur traversant une paroi (déperdition thermique).
- Plus U_p est faible, moins il y a de déperdition : plus la paroi est performante thermiquement.

Coefficient de transmission thermique linéique Ψ :

- Il caractérise le pont thermique par mètre linéaire Ψ , unité en $\text{W}/(\text{m.k})$.
- Plus le pont thermique est important, plus Ψ est grand.

