



PDDB-2-20112025-BE-FR

PRODUCT DATASHEET  
BE – FR

**REX**  
**ROOF 4**

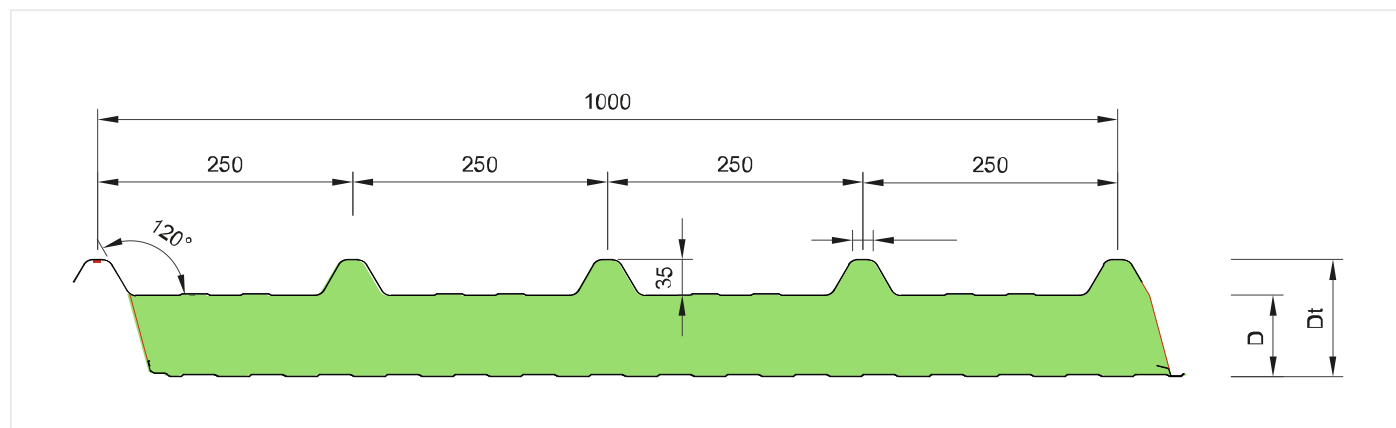


### APPLICATION

Le panneau sandwich REX ROOF 4 est composé d'une tôle extérieure en acier avec profil trapézoïdal et d'une tôle acier intérieure avec profil linéaire. Dans sa version standard, le produit est livré avec une âme de mousse PIR (polyisocyanurate). Il est adapté à toutes toitures avec une pente de minimale de 4°.



### VUE EN COUPE



### CARACTÉRISTIQUES

| Epaisseur [D] | Epaisseur totale [Dt] | Poids   | Valeur U | Valeur R |
|---------------|-----------------------|---------|----------|----------|
| [mm]          | [mm]                  | [kg/m²] | [W/m².k] | [m².k/W] |
| 30            | 65                    | 11,1    | 0,66     | 1,51     |
| 40            | 75                    | 11,5    | 0,51     | 1,97     |
| 50            | 85                    | 11,9    | 0,41     | 2,43     |
| 60            | 95                    | 12,3    | 0,35     | 2,88     |
| 80            | 115                   | 13,1    | 0,24     | 4,16     |
| 100           | 135                   | 13,9    | 0,19     | 5,16     |
| 120           | 155                   | 14,7    | 0,16     | 6,16     |
| 130           | 165                   | 15,1    | 0,15     | 6,66     |
| 160           | 195                   | 16,3    | 0,12     | 8,16     |

### Comportement au feu

| Propriétés               | Norme de test                                                                           | Norme de certification                                   | Résultat                         | Champ d'application |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Réaction au feu          | EN ISO 11925-2:2020 (Allumabilité)                                                      | EN 13501-1:2019 (Classification de la réaction au feu)   | B-s2,d0*                         | Toutes épaisseurs   |
|                          | EN 13823:2020+A1:2022 (Réaction au feu des produits de construction)                    |                                                          |                                  |                     |
| Résistance au feu        | EN1365-2 (Détermination de la résistance au feu)                                        | EN 13501-2:2023 (Classification de la résistance au feu) | REI30, REI20                     | ≥ 100 mm**          |
| Résistance au feu volant | CEN/TS 1187 (Méthodes d'essai relatives à l'exposition des toitures à un feu extérieur) | EN14509:2013 & commission decision 2006/600/EC           | B <sub>ROOF</sub> (t1, t2 et t3) | Toutes épaisseurs   |
| FM Approval              | FM 4880 / FM 4471                                                                       | FM 4880 / FM 4471                                        | FM approved                      | ≥ 40 mm***          |

\*B-s1,d0 sur demande

\*\*soumis aux règles d'installation, veuillez contacter Rex Panels & Profiles pour information

\*\*\* valable pour certaines spécifications de produits, contacter Rex Panels & Profiles pour information



### Durabilité

Pour plus d'informations sur la durabilité, vous pouvez prendre contact avec le service vente de REX Panels & Profiles.

### Étanchéité à l'air

Après montage correct, l'étanchéité à l'air des panneaux REX ROOF 4 est d'environ 4,6 m³/heure/m² @ 50 pa. Dans des conditions ambiantes normales, c'est largement suffisant pour prévenir la condensation ou des courants d'air indésirables. Si nécessaire (par exemple dans le cas de chambres froides), l'étanchéité à l'air peut être renforcée en posant un joint de silicone à la couture entre les panneaux.

### Acoustique

| Insonorisation (SRI) en [dB] pour différentes fréquences [Hz]              |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63                                                                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 17                                                                         | 18  | 24  | 23  | 24   | 37   | 38   | 42   |
| Les panneaux sandwich en PIR ont une réduction sonore pondérée de 25 dB(A) |     |     |     |      |      |      |      |

### DIMENSIONS

#### Longueur des panneaux

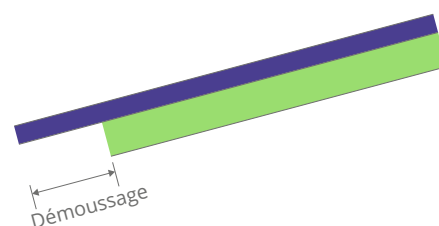
|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Longueurs standard      | 2500 à 13000 mm (excl. démoissage) |
| Longueurs plus longues* | 13000 à 21000 mm                   |
| Longueurs plus courtes* | Inférieur à 2500 mm                |

\*Les dimensions non standard sont livrables sur demande et moyennant surcoût.

#### Chevauchement adapté / démoissage

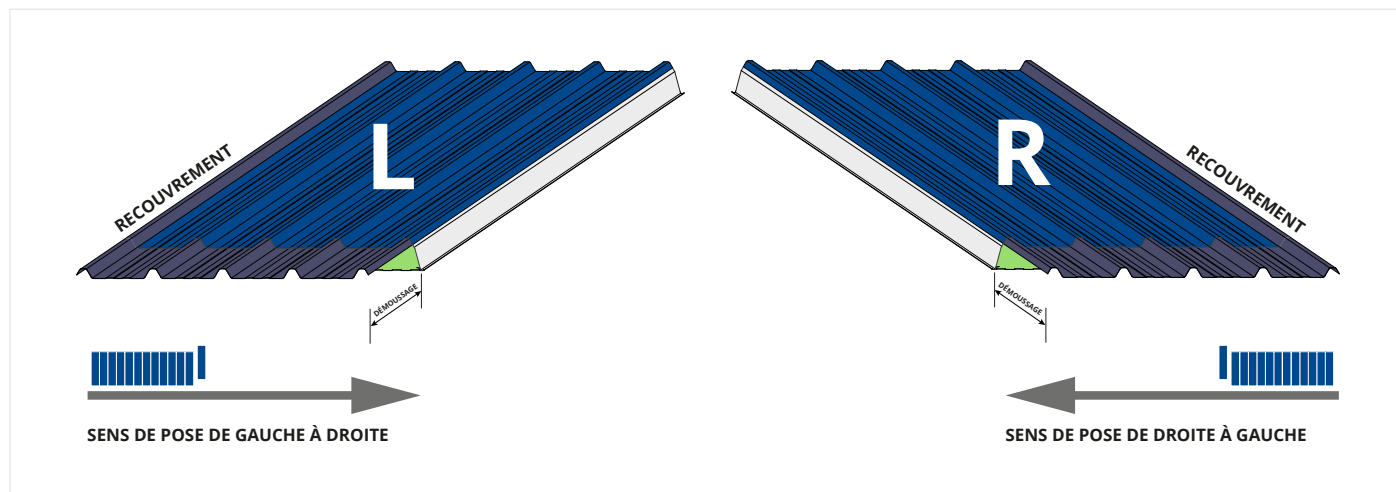
|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Démoissage standard au niveau de la gouttière | 100 mm       |
| Démoissage standard pour chevauchement        | 200 à 250 mm |
| Démoissage minimal                            | 2 mm         |
| Démoissage maximal                            | 250 mm       |

\*Les dimensions non standard sont livrables sur demande et moyennant surcoût.



#### Orientation

Les panneaux sandwich peuvent être montés de gauche à droite ou de droite à gauche. Les panneaux REX ROOF 4 standard sont livrés avec démoissage à droite (voir illustration à côté). Si un autre sens de montage est souhaité, cela peut être communiqué à la commande.



#### Tolérances

|               |                  |        |        |
|---------------|------------------|--------|--------|
| Longueur      | $L \leq 3000$ mm | -5 mm  | +5 mm  |
|               | $L \geq 3000$ mm | -10 mm | +10 mm |
| Épaisseur     | $D \leq 100$ mm  | -2 mm  | +2 mm  |
|               | $D \geq 100$ mm  | -2%D   | +2%D   |
| Largeur utile |                  | -2 mm  | +2 mm  |
| Equerrage     |                  | -6 mm  | +6 mm  |

Autres tolérances produit et matériel conformes à la norme EN14509:2013

## MATÉRIAUX

### Matériau principal

Les panneaux REX ROOF 4 standard sont fabriqués avec une âme de haute qualité en PIR (polyisocyanurate) d'une densité de 40 kg/m³.

### Face extérieure

La face profilée extérieure est livrable standard dans les matériaux et avec les revêtements suivants :

| Revêtement* | Acier                                            | Épaisseurs standard** |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|
|             |                                                  | 0,4                   | 0,5 | 0,6 |
| REX SP 25   | Acier galvanisé en qualité S280 GD ou supérieure | ■                     | ■   | ■   |
| REX PUR 50  |                                                  |                       | ■   | ■   |
| REX HP 200  |                                                  |                       | ■   | ■   |

\*Couleurs disponibles selon le nuancier (disponible sur demande)

■ = disponible en standard

\*\*Pour d'autres revêtements / épaisseurs, veuillez contacter le service commercial.

### Face intérieure

La face profilée intérieure est livrable standard dans les matériaux et avec les revêtements suivants :

| Revêtement* | Acier                                            | Épaisseurs standard** |     |     |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|
|             |                                                  | 0,4                   | 0,5 | 0,6 |
| REX SP 15   | Acier galvanisé en qualité S250 GD ou supérieure | ■                     | ■   |     |
| REX SP 25   |                                                  | ■                     | ■   |     |
| REX CF 35   |                                                  | ■                     | ■   |     |
| REX AG 35   |                                                  | ■                     | ■   |     |
| REX PUR 50  |                                                  |                       |     | ■   |
| REX FS 150  |                                                  |                       | ■   |     |

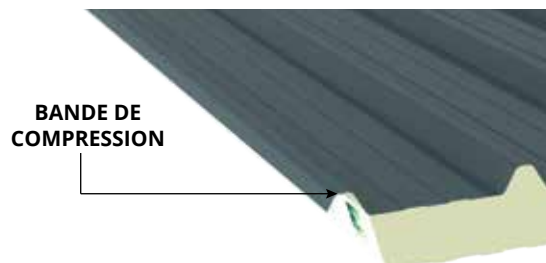
\*Couleurs disponibles selon le nuancier (disponible sur demande)

■ = disponible en standard

\*\*Pour d'autres revêtements / épaisseurs, veuillez contacter le service commercial.

### Joint d'étanchéité

Le panneau sandwich REX ROOF 4 est équipé d'une bande d'étanchéité dans l'onde de recouvrement. Cette bande d'étanchéité est appliquée en usine de série ; la pluie, la neige poudreuse et l'eau capillaire ont ainsi beaucoup moins de chances de pénétrer dans le recouvrement.



## GARANTIE ET QUALITÉ

### Qualité

Les panneaux sandwich de REX Panels & Profiles sont pourvus du marquage CE conformément à la norme EN14509 : 2013. La qualité de nos produits est continuellement testée dans notre propre laboratoire de qualité. Les procédures sont garanties par un certificat ISO9001.

### Certifications

Les panneaux sandwich REX ROOF 4 possèdent les labels / certificats de qualité suivants :



### Garantie

Une extension de garantie peut être obtenue sur demande sous certaines conditions. Certains systèmes de revêtement offrent une garantie supplémentaire (plus longue) sur la durabilité des plaques extérieure et / ou intérieure. Pour plus d'informations ou pour connaître les conditions de garantie, vous pouvez consulter le site internet ou contacter notre service commercial.

## CONDITIONNEMENT ET TRANSPORT

### Conditionnement

Les panneaux sandwich REX ROOF 4 sont emballés sur panneaux OSB et des blocs de polystyrène entièrement emballés dans du film plastique, ce qui permet de créer des paquets résistants et faciles à manipuler. Les panneaux peuvent être empilés alternativement positif/négatif (standard) ou le tout emballé avec la plaque extérieure profilée vers le haut (positif) ou le bas (négatif) (sur demande). Quantité de panneaux par paquet peut être modifié en fonction des longueurs et des moyens de déchargement.

|                               | Nombre standard de panneaux par paquet |    |    |    |    |     |     |     |     |
|-------------------------------|----------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Epaisseur                     | 30                                     | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 130 | 160 |
| Empilement positif/négatif    | 22                                     | 18 | 16 | 14 | 10 | 8   | -   | -   | -   |
| Empilement positif OU négatif | 16                                     | 14 | 12 | 11 | 9  | 8   | 7   | 6   | 5   |

### Livraison

Toutes les livraisons sont effectuées sur le chantier par transport routier standard (longueur maximale 13000 mm). Le déchargement des camions doit être effectué par le client avec un équipement de levage approprié. Le transport de plus grandes longueurs (jusqu'à 21000 mm) et / ou la livraison avec camion équipé d'un chariot élévateur pour le déchargement sont également possibles sur demande.



## CONTACT

+32 69 44 66 80  
info@rexpanels.com



Conditions générales disponibles sur demande



### Location 1

Rue du Mont des Carliers, 4  
7522 (Marquain) Tournai



### Location 2

Rue du Grand Carex, 7  
7503 (Froyennes) Tournai



### Location 3

Rue du Petit Tilleul, 5  
7522 (Blandain) Tournai