REX
PANELS & PROFILES

# FICHE TECHNIQUE

## REX SDW **TOITURE 4**

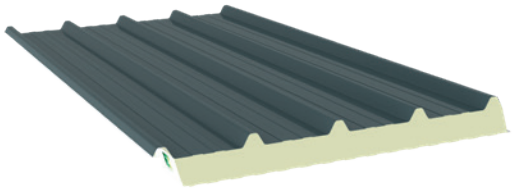
www.rexpanelsandprofiles.com

# FICHE TECHNIQUE

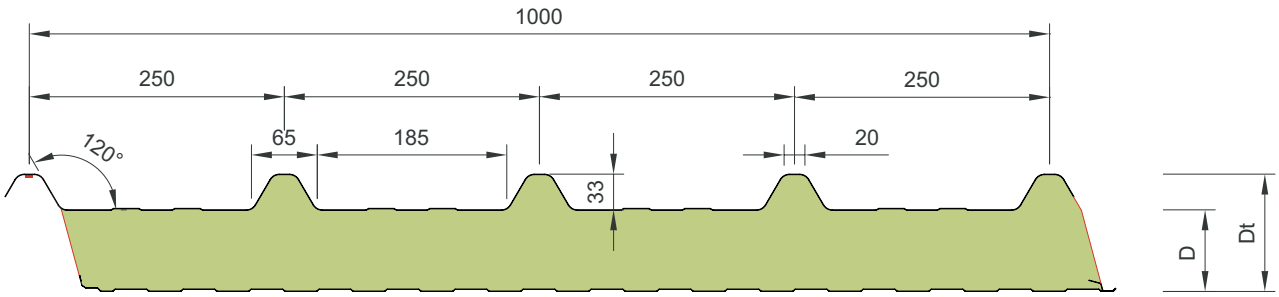
REX SDW **TOITURE 4**

## APPLICATION

Le panneau sandwich REX SDW TOITURE 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 Rd |
|---|---|---|---|---|
| [mm] | [mm] | [kg/m²] | [W/m².k] | [m².k/W] |
| **20** | 53 | 10,7 | 0,82 | 1,22 |
| **30** | 63 | 11,1 | 0,61 | 1,64 |
| **40** | 73 | 11,5 | 0,48 | 2,07 |
| **50** | 83 | 11,9 | 0,40 | 2,50 |
| **60** | 93 | 12,3 | 0,34 | 2,93 |
| **70** | 103 | 12,7 | 0,30 | 3,36 |
| **80** | 113 | 13,1 | 0,26 | 3,79 |
| **90** | 123 | 13,5 | 0,24 | 4,22 |
| **100** | 133 | 13,9 | 0,22 | 4,64 |
| **110** | 143 | 14,3 | 0,20 | 5,07 |
| **120** | 153 | 14,7 | 0,18 | 5,52 |
| **130** | 163 | 15,1 | 0,17 | 5,93 |
| **160** | 193 | 16,3 | 0,14 | 7,21 |

*Les valeurs d'isolation reprises au tableau ci-dessus sont déterminées conformément à la norme NEN-EN14509:2013 / NEN1068:2012*

### Comportement au feu

| Propriétés | Norme de test | Norme de certification | Résultat | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **Réaction au feu** | EN ISO 11925-2:2010 Allumabilité<br>EN 13501-1:2017 Réaction au feu | EN 13501-1:2007 Classification de la réaction au feu | B-S2-D0 | Toutes épaisseurs |
| **Résistance au feu** | EN1364-1: Détermination de la résistance au feu | EN 13501-2:2007 Classification de la résistance au feu | REI30, RE120 | Epaisseur ≥ 100 mm |
| **Résistance au feu volant** | CEN/TS 1187 | EN14509:2013 & 2006/600/EC | $B_{ROOF}(t_1, t_2$ et $t_3)$ | Toutes épaisseurs |

### Durabilité

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

### Etanchéité à l'air

Après montage correct, l'étanchéité à l'air des panneaux REX SDW TOITURE 4 est d'environ 4,6 $m^3$/heure/$m^2$ @ 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

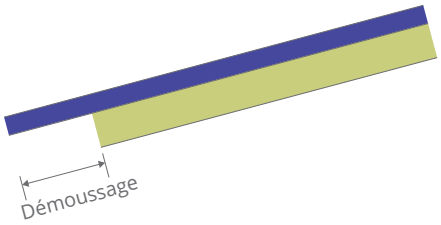
### Longueur des panneaux

| | |
|---|---|
| **Longueurs standard** | 2500 à 13600 mm |
| **Longueurs plus longues*** | 13600 à 21300 mm |
| **Longueurs plus courtes*** | Inférieur à 2500 mm |

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

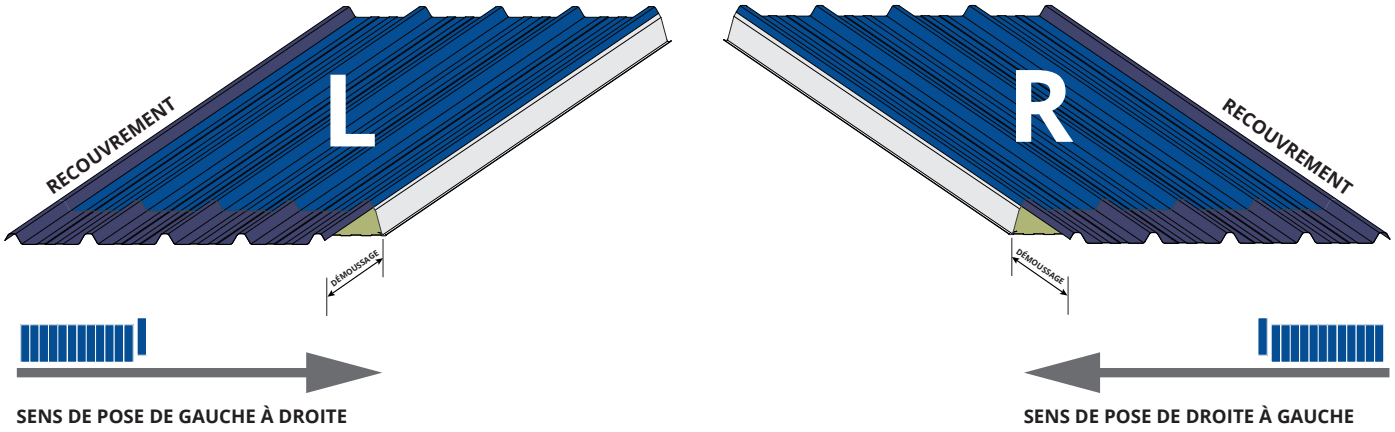
### Chevauchement adapté / démoussage

| | |
|---|---|
| **Démoussage standard au niveau de la gouttière** | 100 mm |
| **Démoussage standard pour chevauchement** | 200 à 300 mm |
| **Démoussage minimal** | 2 mm |
| **Démoussage maximal** | 350 mm |




### Orientation

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




### Tolérances

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Longueur** | L ≤ 3000 mm | -5 mm | +5 mm |
| | L ≥ 3000 mm | -10 mm | +10 mm |
| **Épaisseur** | D ≤ 100 mm | -2 mm | +2 mm |
| | D ≥ 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 NEN-EN14509:2013*

## MATÉRIAUX

### Matériau principal

Les panneaux REX SDW TOITURE 4 standard sont fabriqués avec une âme de haute qualité en PIR (polyisocyanurate) d'une densité de 40 kg/m$^3$.

### Face extérieure

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

| Revêtement* | Acier | Epaisseurs** | |
|---|---|---|---|
| | | 0,5 | 0,63 |
| Polyester 25 mu | Acier galvanisé en qualité S280 GD ou supérieure | ■ | ■ |
| Plastisol 200 mu | | ■ | ■ |
| REX PUR 60 mu | | ■ | ■ |

*Couleurs disponibles conformes à notre nuancier (disponible sur demande) ■ = standard disponible
**Autres revêtements / épaisseurs disponibles sur demande

### Face intérieure

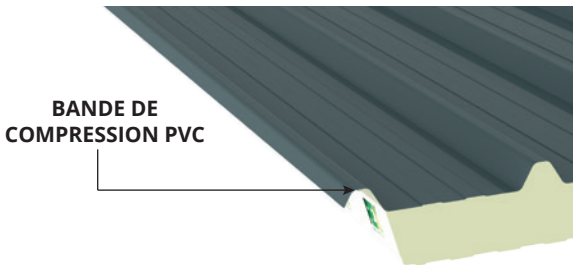
La face profilée intérieure est livrable standard dans les matériaux et avec les revêtements suivants :

| Revêtement* | Acier | Epaisseurs** | |
|---|---|---|---|
| | | 0,5 | 0,63 |
| Polyester IC 15 mu | Acier galvanisé en qualité S280 GD ou supérieure | ■ | ■ |
| Polyester 25 mu | | ■ | ■ |
| Foodsafe 150 mu | | ■ | ■ |
| Colorfarm 35 mu | | ■ | |

*Couleurs disponibles conformes à notre nuancier (disponible sur demande) ■ = standard disponible
**Autres revêtements / épaisseurs disponibles sur demande

### Joint d'étanchéité

Le panneau sandwich REX SDW TOITURE 4 est équipé en standard d'une mousse de PVC souple à cellules semi-fermées. Le ruban de mousse est monté en usine dans l'onde de recouvrement pour entrer en contact avec l'onde recouverte. Avec une compression de 30%, une connexion suffisamment étanche à l'air est créée avec cette bande d'étanchéité.



## GARANTIE ET QUALITÉ

### Qualité

Les panneaux sandwich de REX Panels & Profiles sont pourvus du marquage CE conformément à la norme NEN-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 SDW TOITURE 4 possèdent les labels / certificats de qualité suivants :

### Garantie

Tous les produits de REX Panels & Profiles bénéficient d'une garantie standard de 10 ans. 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 SDW TOITURE 4 sont emballés sur panneaux OSB et des blocs de synthétique (PS) entièrement emballées dans du film plastique, ce qui permet de créer des paquets résistants et faciles à manier. 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).

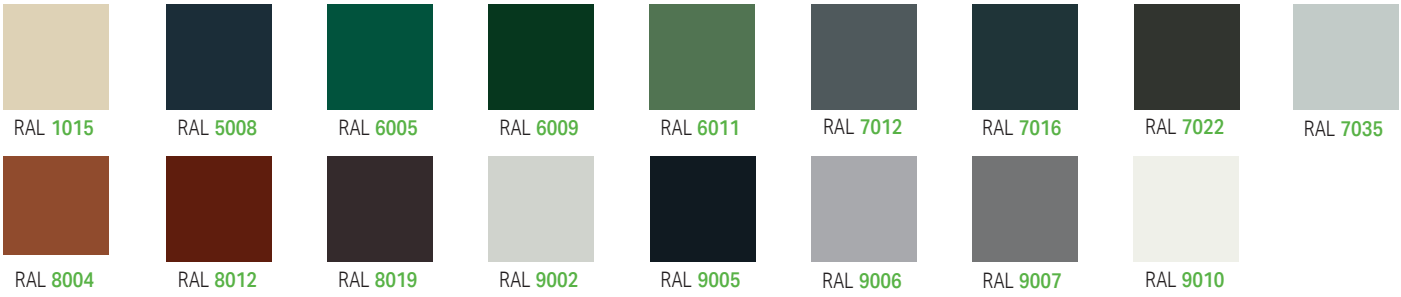
| | Nombre de panneaux par paquet | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Epaisseur** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** | **160** |
| **Empilement positif/négatif** | 28 | 22 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| **Empilement positif OU négatif** | 20 | 17 | 15 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 |

### Livraison

Toutes les livraisons sont effectuées sur le chantier par transport routier standard (longueur maximale 13600 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 21300 mm) et / ou la livraison avec camion équipé d'un chariot élévateur pour le déchargement sont également possibles sur demande.

## PALETTE DE COULEURS

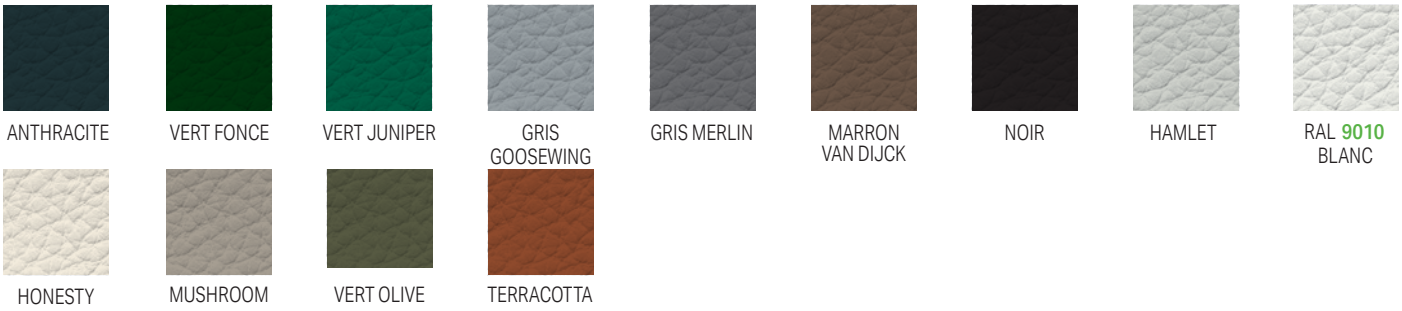
### Polyester 25 µ en 0,5/0,63 mm




### Polyester 25 µ en 0,75 mm

### REXPUR 60 µ en 0,5/0,63/0,75 mm

### Plastisol 200 µ en 0,5 /0,63 mm




### Couleurs panneaux tuiles en polyester 25 µ / 0,5 mm

### Couleurs panneaux tuiles en 40 µ mat / 0,5 mm

### Couleurs panneaux tuiles en plastisol 200 µ / 0,5 mm

**EMPLACEMENT 1**

Z.I. Tournai Ouest
Rue du mont des Carliers 4
7522 Blandain
VAT BE 0473.823.026

**EMPLACEMENT 2**

Z.I. Tournai Ouest
Rue du Grand Carex 7
7503 Froyennes
VAT BE 0473.823.026

**CONTACT**

T: +32 69 44 66 80
F: +32 69 44 66 81
E: info@rexpanels.com

**Conditions générales disponibles sur demande**