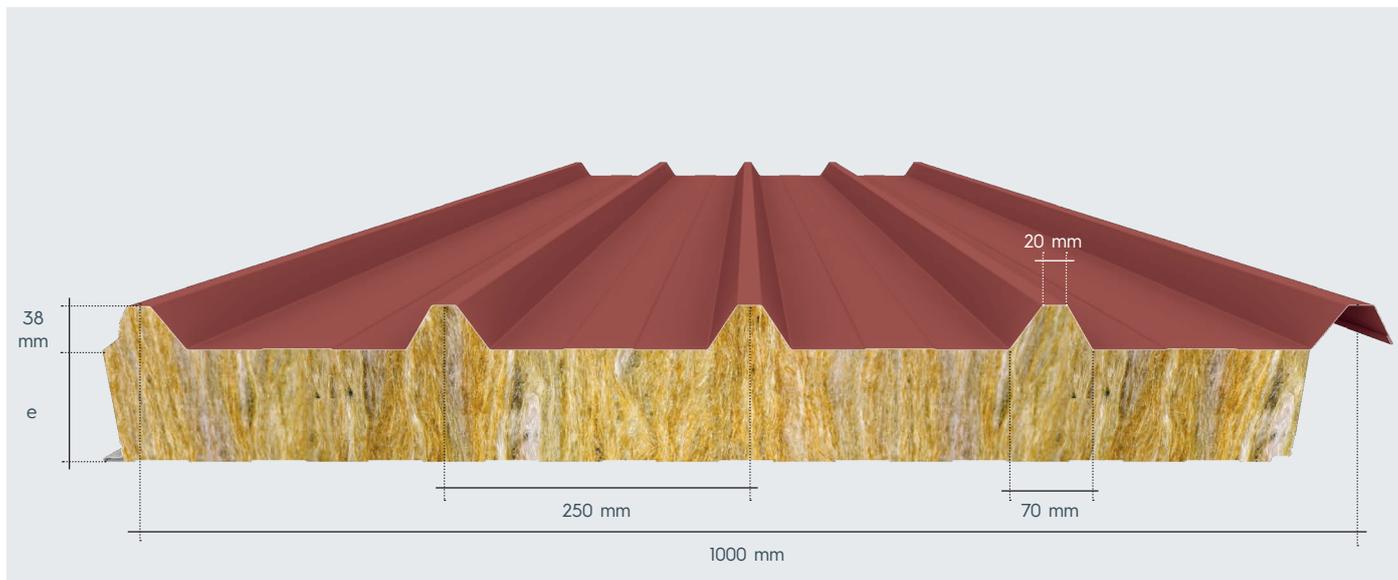


# PANNEAU SANDWICH FTB PC 1000

panneau de couverture



## DESCRIPTION

Panneau de couverture avec âme isolante en laine de roche, certifié selon la norme EN14509.  
"Panneaux Sandwich autoportants isolants avec double face métallique".

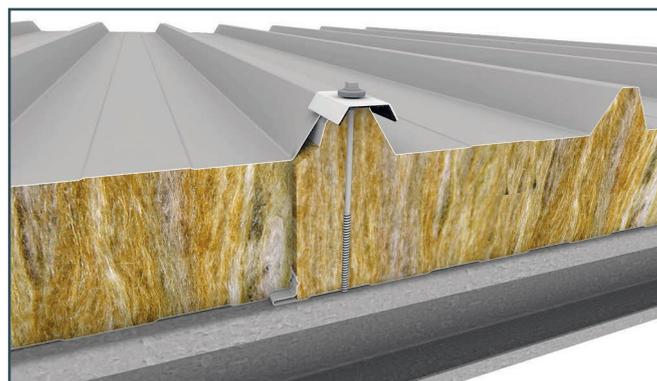
## PRINCIPAUX AVANTAGES

Réunir en un seul élément:

- Ecologie
- Isolation Thermique
- Résistance Mécanique
- Isolation Sonore
- **Réaction au Feu**
- **Résistance au Feu**

## CONSTITUTION DU PANNEAU

|                  |                      | STANDARD                        | SUR DEMANDE                         |
|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Type d'acier     |                      | S220GD+Z                        | S250GD+Z à S350GD+Z                 |
| Support          | Épaisseur de la tôle | Supérieur<br>0,5 mm             | 0,6 mm à 0,8 mm                     |
|                  | Métallique           | Inférieur<br>0,4 mm à 0,5 mm    | 0,4 mm à 0,8 mm                     |
| Revêtement       | Galvanisé            | 140 à 180 gr/m <sup>2</sup>     | Jusqu'à 275 gr/m <sup>2</sup>       |
|                  | Pré-laqué            | Polyester (25 µm)               | PVDF (35 µm), HDX (55 µm) ou autres |
| Couleurs         |                      | Disponibles dans le tableau RAL | Autres                              |
| Noyau<br>Isolant | Densité              | 100 kg/m <sup>3</sup>           | Jusqu'à 150 kg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Laine de roche       | Cond. Thermique (λ)             | 0,042 W/m°C                         |



## CARACTÉRISTIQUES

| ÉPAISSEUR (mm)                              | 50          | 60   | 75   | 80   | 100  | 120  | 150  |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Largeur utile (mm)                          | 1000        |      |      |      |      |      |      |
| Largeur total (mm)                          | 1075        |      |      |      |      |      |      |
| Longueur (m)                                | Sur Demande |      |      |      |      |      |      |
| Poids propre (aprox.)* (kg/m <sup>2</sup> ) | 15,0        | 16,0 | 17,5 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 25,0 |

Poids du Panneau Sandwich FTB avec des caractéristiques standards.

## PROPRIÉTÉS

| ÉPAISSEUR (mm)                           | 50   | 60                    | 75                     | 80                     | 100                    | 120                    | 150                    |                        |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Thermiques <sup>(1)</sup>                | Résistance Thermique (R) (m <sup>2</sup> K/W)                | 1,19                  | 1,43                   | 1,79                   | 1,90                   | 2,38                   | 2,86                   | 3,57                   |
|  | Coefficient Transmission Thermique (U) (W/m <sup>2</sup> .K) | 0,71                  | 0,61                   | 0,50                   | 0,47                   | 0,39                   | 0,33                   | 0,26                   |
| Acoustiques                              | Isolation Sonore (R <sub>w</sub> )                           | 34 dB <sup>(1)</sup>  | ≥ 34 dB <sup>(4)</sup> |
| Classe de Réaction au Feu <sup>(1)</sup> |  |                       |                        | A2-s1,d0               |                        |                        |                        |                        |
| Classe de Résistance au Feu Standard     |  | REI 45 <sup>(2)</sup> | REI 45 <sup>(2)</sup>  | REI 120 <sup>(3)</sup> | REI 120 <sup>(3)</sup> | REI 120 <sup>(3)</sup> | REI 120 <sup>(3)</sup> |                        |

(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC).

(2) Essai réalisé au Laboratoire de Structures et Résistance au feu de l'Université d' Aveiro (LERF).

(3) Essai réalisé au Laboratoire AFITI-LICOF.

(4) Valeurs obtenues de manière empirique.

