



### DESCRIPTION DU PRODUIT

POWERDECK® est un panneau d'isolation thermique avec une âme en **TAUfoam by Recticel** (mousse de polyisocyanurate rigide avec une structure cellulaire particulière), revêtu sur chaque face d'une feuille d'aluminium légèrement gaufrée de 50µ.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Conductivité thermique  $\lambda_D$**   
selon NBN EN 12667: **0,024 W/mK**
- **Densité de la mousse**  
 $\pm 30 \text{ kg/m}^3$
- **Comportement mécanique**
  - Contrainte en compression à 10% de déformation:  
**CS(10/Y)150** selon NBN EN 826  
 $\geq 150 \text{ kPa}$  (1,5 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Comportement sous charge répartie: **UEAtc classe C**
  - Déformation sous charge:  
**DLT(2)5** selon NBN EN 1605  
40kPa, 70°C pendant 168h:  $\leq 5\%$
- **Résistance à la diffusion de vapeur d'eau  $\mu$  de la TAUfoam:**  
**50-100**
- **Revêtement**  
Feuille d'aluminium  $\pm 50\mu$ .
- **Résistance à la traction perpendiculairement aux faces**  
**TR80** selon NBN EN 1607:  
 $\geq 80 \text{ kPa}$
- **Absorption d'eau à long terme**  
**WL(T)2** selon NBN EN 12087:  $\leq 2\%$
- **Réaction au feu**
  - A1 selon AR 19/12/1997
  - Class 1 selon BS 476 part 7
  - FM Approval class 1 selon FM Approval Standard 4450
  - Euroclass B s2 d0 (end use bac d'acier)
  - Euroclass D s2 d0 (produit) selon NBN EN 13501-1

### • Stabilité dimensionnelle: DS(TH)8 selon NBN EN 1604

- essai d'humidité 48 h 70°C, 90% HR:
  - variation de la longueur et de la largeur:  $\leq 2\%$
  - variation de l'épaisseur:  $\leq 6\%$
- essai d'humidité 48 h, -20°C:
  - variation de la longueur et de la largeur:  $\leq 1\%$
  - variation de l'épaisseur:  $\leq 2\%$

### DIMENSIONS

- Largeur: 1200 mm
- Longueur: 600 mm, 1000 mm en 2500 mm
- Epaisseur: 30 mm  $\rightarrow$  120 mm
- En stock 1200 mm x 2500 mm en épaisseurs 30 mm  $\rightarrow$  120 mm
- Autres dimensions et épaisseurs sur demande.
- Finitions des bords:  
Bord droit, sur demande avec rainures et languettes sur les 4 côtés.
- Epaisseur > 80 mm toujours rainures et languettes sur les 4 côtés en format de 1200 mm x 2500 mm

### APPLICATIONS

- Isolation de toitures plates en combinaison avec:
- Membrane d'étanchéité fixée mécaniquement (mono-couche ou bicouche)
  - Membrane d'étanchéité posée librement et lestée

### ATTESTATION

ATG 2262  
ATG/H750  
CTG-258

 KEYMARK 001-BK-514-0004-0021-W012

### NORME

- NBN EN 13165
- La production de ces panneaux d'isolation est certifiée selon ISO 9001: 2008



PRODUCTION WEVELGEM

**POWERDECK®**