

POWERDECK®

**L'ISOLANT SUPPORT
D'ETANCHEITE POUR
LES TOITURES ACIER,
FORTE ISOLATION
THERMIQUE**

- conforme à la RT 2005
- adapté à tout type de membranes
- facile et rapide à poser en neuf et réfection

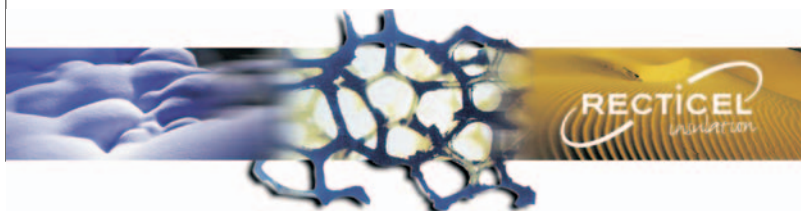


- **PERFORMANCE THERMIQUE**
- **SECURITE INCENDIE**
- **ECONOMIQUE**

- **RIGIDE**
- **LEGER**
- **RESISTANT**



LE POWERDECK PARTICIPE
A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Description

POWERDECK est un panneau d'isolation thermique avec une âme en mousse de polyisocyanurate rigide (TAUfoam by Recticel), revêtu d'un film aluminium 50µ. La mousse est de couleur blanc-crème.

Dimensions

Standard: 2500 mm x 1200 mm, 1000 mm x 1200 mm
 Sur demande: dimension 600 mm x 1200 mm
 Epaisseurs: 30-40-50-60-70-75-80-100 mm bords droits
 Epaisseurs: 120-130-140-150-160 mm, feuilluré 4 cotés

Caractéristiques

Isolation

Valeur λ_D : 0,024 W/m.K

Résistance thermique*

Epaisseur en mm	30	40	50	60	70	75	80	90	100	120
R_D (m ² .K/W)	1,25	1,65	2,05	2,50	2,90	3,10	3,30	3,75	4,15	5,00

* Les valeurs de résistances thermiques en fonction des épaisseurs peuvent évoluer. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la validité du certificat ACERMI en cours, indiquant les épaisseurs et leurs résistances thermiques déclarées.

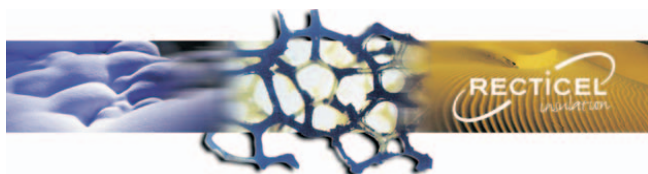
- **Densité de la mousse** : 32 kg/m³ ± 2
- **Protection de l'environnement** : sans CFC, sans HCF
- **Résistance à la compression**: ≥ 150 kPa pour une déformation de 10%
- **Résistance à la traction perpendiculaire** : ≥ 80 kPa
- **Stabilité dimensionnelle**:
Après cycles 80°C / 23°C:
variation longueur, largeur: ≤ 0,1%
DS(TH)8: après 7 jours / 70°C 95% HR
variation longueur et largeur: ≤ 0,5%
variation épaisseur: ≤ 6%
DLT(2)5: Déformation incurvation après cycle 80°C / 23°C: ≤ 3mm
- **Comportement au feu**:
Classement Euroclasse B s2 d0 sur bac acier
Classement D s2 d0 produit seul
FM Approval Class 1 (in a number of roof systems)

Réglementation

D.T.A. (Avis Technique) n° 5/06-1897
 Cahier des charges validé par Alpha Contrôle
 Certificat Acermi N° 04/003/329
 DTU 43.3 / 43.4 / 43.5 / 40.31
 Norme NF EN 13165

Norme

La production de ces panneaux d'isolation est certifiée selon NBN-EN-ISO 9001:2000.



RECTICEL SAS

7 rue du Fossé Blanc - 92622 Gennevilliers Cedex

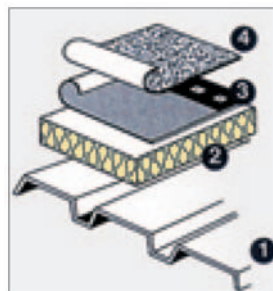
Tél. 01 45 19 22 00 - Fax 01 45 19 22 05

www.recticelinsulation.com

Applications

- Support d'étanchéité pour les toitures en tôles d'acier nervurées, TAN grande portées, et bois et dérivés du bois conformes au DTU 43.3, 43.4 et 43.5.
- Systèmes d'étanchéité apparents, bitumes modifiés et membranes synthétiques fixés mécaniquement (pas de fixations «solide au pas»). Classement FIT: I3
- Epaisseur Powerdeck mini. suivant RT 2005 = 70mm

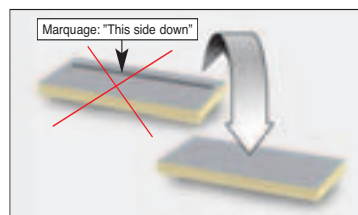
Mise en œuvre type



1. Élément porteur tôle d'acier nervurée, pente mini.3%
2. Powerdeck fixé sur bac acier (6 fixations/panneau de 3m²) conformément à son DTA (Avis Technique)
3. Etanchéité bitumineuse ou membrane synthétique fixée mécaniquement conformément à son D.T.A
4. Deuxième couche soudée d'un système bicouche bitume modifié.

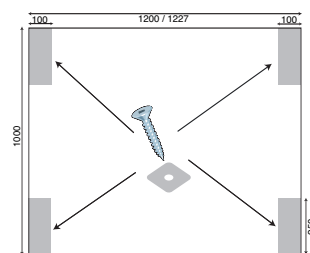
Notas:

- en rénovation sur bac sec, remplissage possible des ondes avec bandes Powerdeck découpées en usine.
- sens de pose des panneaux: les panneaux sont marqués sur la face qui vient contre l'élément porteur (trait noir + inscription)

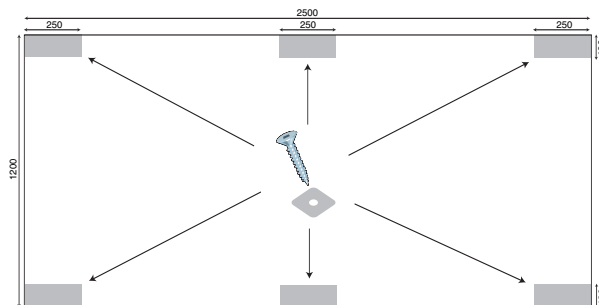


- emplacement des fixations du panneau

Fixations préalables des panneaux 1200 x 1000mm



Fixations préalables des panneaux de 2500 x 1200mm



Des modifications liées à l'évolution des techniques et réglementations peuvent entraîner des modifications dans la présentation des produits RECTICEL