PANNEAU SANDWICH DE TOITURE EN FORME DE TÔLE TRAPÉZOÏDALE

EUROPANELS
PRODUCER OF SANDWICH PANELS

www.europanels.pl

POLDECK TD

Une plaque de toiture idéale pour le bâtiment



Le PolDeck TD de la gamme Europanels est un panneau sandwich pour toiture doté d'une âme en mousse rigide de polyuréthane (PU), fixé à la structure porteuse à l'aide d'une fixation traversant toute l'épaisseur du panneau.

PolDeck TD est un panneau polyvalent qui convient à des ouvrages aux usages variés, présentant une pente de toit d'au moins 4° (7 %) pour les panneaux continus et de 6° (10 %) pour les panneaux assemblés sur la longueur avec des lucarnes, etc.

Profils disponibles :

- profil trapézoïdal – PolDeck TD T
- profilage micro-trapézoïdal – PolDeck TD TM

Il est très important de mesurer correctement la longueur des dalles PolDeck TD destinées à la pose afin d'éviter de commander des dalles trop longues (générant des chutes inutiles) ou trop courtes (ce qui rend parfois la pose tout simplement impossible). Les longueurs des dalles doivent être précisées dans le dossier de construction. Elles peuvent également être mesurées sur la base de l'ouvrage achevé. La prise de mesures incombe au donneur d'ordre.

La structure porteuse du toit, destinée à la pose des panneaux sandwich PolDeck TD, peut être en acier, en bois ou en béton armé. Pour chacun de ces types de structure, on utilise des vis de fixation différentes issues de la gamme Europanels.

Il convient de veiller à respecter l'espacement, le profil, la longueur et la largeur appropriés des pannes, conformément au projet de construction. La structure porteuse sert de support aux panneaux, qui lui transmettent les charges dues à la neige, au vent et à la pluie.

Compte tenu de l'impact des rayons solaires et de la forte élévation de la température de la surface du toit, il est recommandé d'utiliser des panneaux de toiture de couleur blanche (par exemple RAL9010), ainsi que de prévoir des joints de dilatation et d'assembler les panneaux dans le sens de la longueur – en « raccourcissant » chaque tronçon de panneau. Cela permet aux panneaux de « travailler » correctement sur la structure et de compenser les variations de longueur du revêtement.

EUROPANELS
PRODUCER OF SANDWICH PANELS

Découpe des panneaux de toiture – options disponibles :

- coupe à gauche 150 – 300 mm :
  pour des épaisseurs de 40, 60, 80
- coupe à gauche 50 – 300 mm :
  pour des épaisseurs de 100, 120, 145, 165
- coupe droite de 50 à 300 mm :
  pour des épaisseurs de 100, 120, 145 et 165

Panneau sandwich PolDeck TD – applications

- Établissements commerciaux
- Bâtiments industriels
- Entrepôts
- Halles
- Construction agricole
- Entrepôts de fruits et légumes
- Autres lieux

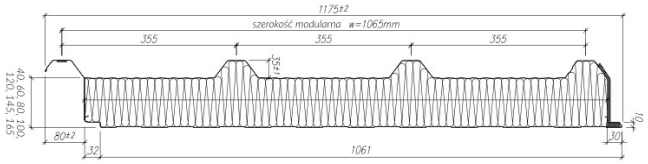
Données techniques

Largeur modulaire (de recouvrement) [mm]	1 065
Résistance au feu	RE 120 (REI 15) ; RE 60 (REI 30)
Noyau	Europan PU Roof System Core — mousse rigide de polyuréthane,λ_D = 0,022 W/(m·K) à une température de +10 °C, en tenant compte de l'effet du vieillissement, conformément à la norme PN-EN 14509:2013-12

Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]	Coefficient de conductivité thermiqueλ_D [W/(m·K)]	Coefficient de transmission thermique$_{Ud, S}$ [W/(m²·K)]	Masse de 1 m² [kg]	Nombre maximal de panneaux par lot [pièces]
40/75	0,022	0,56	10,7	18
60/95	0,022	0,37	11,5	14
80/115	0,022	0,28	12,3	10
100/135	0,022	0,22	13,0	8
120/155	0,022	0,19	13,8	8

145/180	0,022	0,15	14,8	6
165/200	0,022	0,13	15,6	5 — 6

Assemblages



Profilages

Profilages extérieurs

PolDeck TD T



PolDeck TD TM



PolDeck TD L

