

# Heraklith®

Eine Marke von **KNAUF** INSULATION

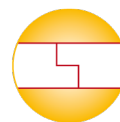
## **Tektalan® A2-SD TWINTEC**

Panneau double couche en laine de bois avec noyau en laine de roche, battue périphérique, pour dalles en béton coulé sur place comme coffrage perdu, type 2





Laine de bois 2 mm



Avec battue

## Description du produit

- Panneau multicouche en laine de bois incombustible avec noyau en laine de roche, avec couches supérieures en laine de bois liée à du ciment blanc, noyau en laine de roche incombustible Knauf Insulation à haute biodégradabilité.
- Résistant à la pression, isolant thermique et acoustique, perméable à la diffusion de vapeur.
- Bords: battue périmétrique.
- En raison de l'utilisation de matières premières naturelles, des variations de couleur dans les couches de revêtement ne peuvent pas être exclues.

## Domaine d'application

- Pour l'isolation thermique et acoustique, la protection incendie, pour la pose en fond de coffrage, pour les plafonds de sous-sols et de parkings souterrains ainsi que pour les plafonds au-dessus de passages ouverts, les éléments en béton saillants et protégés contre l'humidité, convient aux dalles de couverture (hauteur de bétonnage) jusqu'à 65cm de béton

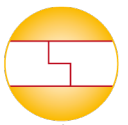
## Application

- Veuillez vous référer aux instructions d'application correspondantes. En outre, les normes en la matière et les règles reconnues de la technique s'appliquent.

## Programme de livraison

| Épaisseur | mm                | 75                       | 100   | 125    | 150    | 175    | 200    |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Structure | mm                | 10/65                    | 10/90 | 10/115 | 10/140 | 10/165 | 10/190 |
| Poids     | kg/m <sup>2</sup> | 20,00                    | 22,50 | 26,00  | 29,50  | 33,00  | 36,50  |
| Longueur  | mm                | 2000 (1985) <sup>1</sup> |       |        |        |        |        |
| Largeur   | mm                | 600 (585) <sup>1</sup>   |       |        |        |        |        |

<sup>1</sup> Longueur ou largeur utile, car exécution avec battue périmétrique; noter une perte de couverture de 3,3%



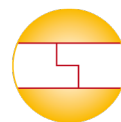
## Caractéristiques techniques

| Propriétés                                       | Symbole       | Description / Caractéristiques                              |      |      |      |      |      | Unité | Norme                   |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------------------------|
| Comportement au feu                              | Euroclasse    | A2-s1,d0                                                    |      |      |      |      |      | —     | EN 13501-1              |
| Durée de résistance au feu                       | —             | RF1                                                         |      |      |      |      |      | —     | VKF*                    |
| Valeur nominale de conductivité thermique        | $\lambda_D$   | Couches supérieures:0,095<br>Couches supérieures: 0,037     |      |      |      |      |      | W/mK  | EN 13168                |
| Épaisseur                                        | d             | 75                                                          | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | mm    | —                       |
| Résistance au passage de la chaleur              | $R_D$         | 1,85                                                        | 2,50 | 3,20 | 3,85 | 4,55 | 5,20 | m²K/W | EN 13168                |
| Contrainte de compression à 10% de compression   | CS            | $\geq 50$                                                   |      |      |      |      |      | kPa   | EN 13168                |
| Contrainte de compression à 10% de compression   | $\sigma_{MT}$ | $\geq 7,5$                                                  |      |      |      |      |      | kPa   | EN 13168                |
| Planéité                                         | P             | $\leq 6$                                                    |      |      |      |      |      | mm    | EN 13168                |
| Perpendicularité                                 | S             | $\geq 4$                                                    |      |      |      |      |      | mm    | EN 13168                |
| Tolérance dimensionnelle Épaisseur               | T             | +4/-3                                                       |      |      |      |      |      | mm    | EN 13168                |
| Tolérance dimensionnelle Largeur                 | T             | +3/-3                                                       |      |      |      |      |      | mm    | EN 13168                |
| Tolérance dimensionnelle Longueur                | T             | +5/-5                                                       |      |      |      |      |      | mm    | EN 13168                |
| Coefficient de résistance de diffusion de vapeur | $\mu$         | Couches supérieures en laine de bois: 5<br>laine de roche:1 |      |      |      |      |      | —     | EN 13168<br>EN 13162    |
| Clé d'identification                             | —             | WW-C/3-MW EN 13168 L1-W1-T1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR7.5-Cl1      |      |      |      |      |      | —     | EN 13168<br>sia 279.168 |

\*Tolérances relatives aux différentes couches - EN 13162:T4 (noyau en laine de roche); EN 13168:T1 (couche supérieure en laine de bois)



Laine de bois 2 mm



Avec battue

## Caractéristiques techniques

| Propriétés                                       | Symbole    | Description / Caractéristiques |      |      |      |      |      | Unité | Norme        |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|--------------|
| Épaisseur                                        | d          | 75                             | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | mm    |              |
| Coefficient d'absorption acoustique estimé       | $\alpha_w$ | 0,90                           | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 125 Hz  | $\alpha_p$ | 0,50                           | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,55 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 250 Hz  | $\alpha_p$ | 0,90                           | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 500 Hz  | $\alpha_p$ | 1,00                           | 0,95 | 0,95 | 0,90 | 0,95 | 0,95 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 1000 Hz | $\alpha_p$ | 1,00                           | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 2000 Hz | $\alpha_p$ | 0,90                           | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | —     | EN ISO 11654 |
| Degré d'absorption acoustique pratique à 4000 Hz | $\alpha_p$ | 0,70                           | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | —     | EN ISO 11654 |
| Coefficient de réduction du bruit                | NRC        | 1,00                           | 0,95 | 0,95 | 0,90 | 0,95 | 0,90 | —     | ASTM C423    |
| Classe d'absorption acoustique                   |            | A                              | B    | B    | B    | B    | B    | —     | EN ISO 11654 |
| Moyenne d'absorption acoustique                  | SAA        | 0,96                           | 0,94 | 0,91 | 0,89 | 0,91 | 0,89 | —     | ASTM C423    |

Les caractéristiques de cette fiche technique correspondent au stade de développement actuel de nos produits et perdent leur validité lors de la parution d'une nouvelle édition. Veuillez vous assurer d'utiliser l'édition la plus récente. Le caractère approprié du produit pour des cas particuliers ne saurait engager notre responsabilité. Nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement s'appliquent sans exception. Toutes les informations sont fournies sans garantie. Sous réserve de modifications.

État: 01/2024 JWRs

Heraklith® est une marque déposée de



Knauf Insulation GmbH  
Industriestrasse 30  
CH-4622 Egerkingen  
Telefon +41 62 889 1990  
Fax +41 62 889 1999  
www.heraklith.ch