



Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Fiche Technique Produit

2023-08

# Knauf XTherm Sol Th31

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

## Description du produit

Knauf XTherm Sol Th31 est un panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

## Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091\_KNAUF-XTherm-Sol-Th31\_2023-08-23
- ACERMI 23/007/1628
- FDS KNAUF XTHERM
- Mise en œuvre :
  - Application sous chape conformément au DTU 52.10
  - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et au CPT 3606\_V2

## Domaine d'emploi

- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1 :
  - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol\* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup> : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureau ou ERP
  - Supports admissibles : supports à base de liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalle alvéolée, plancher nervuré à poutrelles.

*\*à l'exception des douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuel*

- Ouvrage d'isolation des planchers chauffant :
  - Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Electrique (PRE) conformément au CPT 3606\_V2

## Stockage

A conserver dans l'emballage d'origine encore scellé et au sec.

# KNAUF XTHERM SOL TH31

Panneau isolant en PSE pour application en sol



## Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Conductivité thermique $\lambda$	W/(m.K)	0,031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	NPD	NF EN 13501-1
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 823
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU30 à 70	NF EN 12086
Classement ISOLE :	Epaisseur 20 à 45 mm Epaisseur 50 à 200 mm	I5S1O2L2E2 I5S1O2L2E3	Référentiel ACERMI
Classement de sol :	-	SC1a2Ch	NF DTU 52.10
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T(2)-MU30à70	NF EN 13163

## Gamme de produits

Désignation	Epaisseur (1) [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Réchauffement climatique (2) [kg.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]
Knauf XTherm Sol Th31	de 20 à 200	1200	1000	Bords Droits		De 0,60 à 6.45

(1) autres épaisseurs sous condition de délai et de quantité minimale

(2) valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Nous consulter pour plus d'information

### Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*