

# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

## KNAUF XTHERM DALLE PORTÉE RC30

Build on us.



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf XTherm Dalle Portée Rc30 est un panneau en polystyrène expansé gris, conforme à la norme NF EN 13163.

### DOMAINE D'EMPLOI

Isolation sous dalle portée en association avec la vis Knauf SPIRADAL® (conformément aux préconisations de la fiche technique produit de cette dernière), en construction neuve ou rénovation lourde des bâtiments de type :

- Logements (maisons individuelles ou logements collectifs) ;
- Locaux industriels ;
- Tertiaires : Bureaux, bâtiments commerciaux et Établissements Recevant du Public (ERP)

Épaisseur maximale de l'isolant = 320 mm, R = 10,00 m<sup>2</sup>.K/W

Isolation sous dalle portée sur un coffrage perdu biodégradable de type Biocoffra VS, dans le cas où il existe un risque de tassement, de gonflement ou de remontée d'humidité, dus à la nature des sols, en vue d'aménager un vide sanitaire en sous-face de l'isolant. Dans ce cas, se reporter aux dispositions prévues dans le cahier des charges du procédé.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091\_KNAUF-XTherm-Dalle-Portee-Rc30
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 9
- ACERMI : 11/007/1194
- Mise en œuvre conformément :
  - A l'édition en vigueur des Recommandations Professionnelles « Isolation thermique en panneaux de polystyrène expansé (PSE) en sous-face de dalle portée sur terre-plein » AFIPEB/FFB UMGO.

### STOCKAGE

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec. Protéger des rayons du soleil et des chocs.

# KNAUF XTHERM DALLE PORTÉE RC30

Fiche Technique Produit

# KNAUF

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur <sup>(1)</sup>	mm	2500	
Largeur <sup>(1)</sup>	mm	1200	NF EN 13163
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,032	
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 60 mm	I2S202L3E2	ACERMI
	Épaisseur 65 à 320 mm	I2S202L3E3	
Résistance à la compression – Rc	kPa	30	
Contrainte de compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10) 40	NF EN 13163
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 20 à 40	
Type de bords	-	BD	-

<sup>(1)</sup> autres dimensions sur demande de faisabilité.

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur <sup>(2)</sup> [mm]	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	2,50	2,80	3,10	3,40	3,75	4,05	4,35	4,65	5,00	5,30	5,60	
Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	3,96	5,29	5,29	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	7,13	9,59	9,59	
Épaisseur <sup>(2)</sup> [mm]	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	5,90	6,25	6,55	6,85	7,15	7,50	7,80	8,10	8,40	8,75	9,05	9,35
Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6

<sup>(2)</sup> Autres épaisseurs :

- sur demande de faisabilité

- résistance thermique et réchauffement climatique : consulter respectivement le certificat ACERMI et la FDES.

<sup>(3)</sup> Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.

## KNAUF

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

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 à 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 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.