

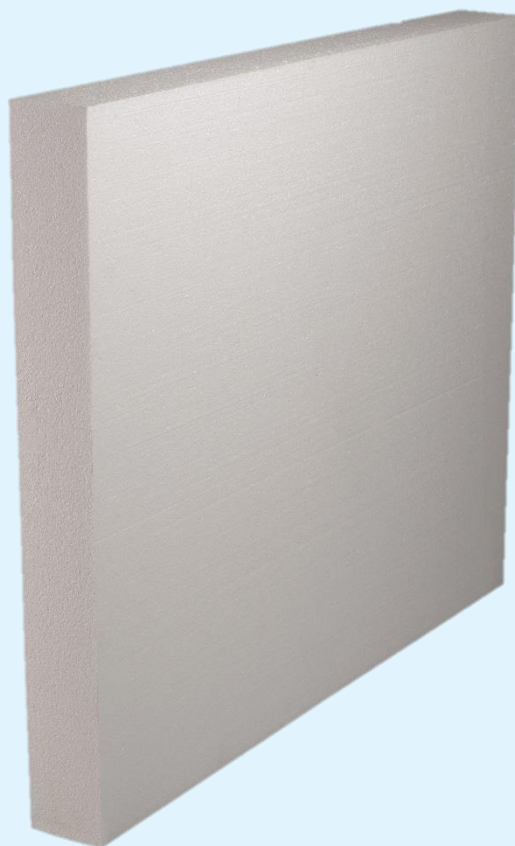
KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM DALLE PORTÉE RC50

Build on us.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Dalle Portée Rc50 est un panneau en polystyrène expansé blanc, 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 = 600 mm, R = 15,75 m².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-Therm-Dalle-Portee-Rc50
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 11
- ACERMI : 11/007/730
- 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 THERM DALLE PORTÉE RC50

Fiche Technique Produit



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur ⁽¹⁾	mm	2500	
Largeur ⁽¹⁾	mm	1200	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,038	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 45 mm	I3 S2 O2 L3 E2	ACERMI
	Épaisseur 50 à 300 mm	I3 S2 O2 L3 E3	
	Épaisseur 310 à 600 mm	I2 S1 O2 L3 E3	
Résistance à la compression – Rc	kPa	50	
Contrainte de compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)60	NF EN 13163
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

⁽¹⁾ autres dimensions sur demande de faisabilité.

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽²⁾ [mm]	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Résistance thermique [m ² .K/W]	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	7,13	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9
Épaisseur ⁽²⁾ [mm]	220	230	240	250	260	270	280	290	300	320	350	400	500	600
Résistance thermique [m ² .K/W]	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85	8,40	9,20	10,50	13,15	15,75
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5	23,5	31,6	31,6

⁽²⁾ Autres épaisseurs :

- sur demande de faisabilité,

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

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

KNAUF

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.com

SUPPORT TECHNIQUE
Tél: 0 809 404068
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.