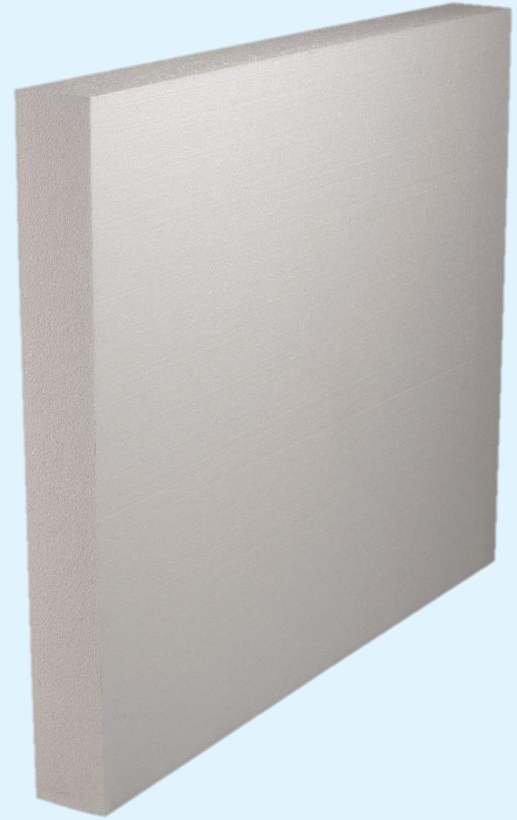


KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM CHAPE TH38



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Chape Th38 est un panneau en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN 13163.

DOMAINE D'EMPLOI

Ouvrage d'isolation conforme au NF DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 :

- Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureaux ou ERP
- Supports admissibles : supports à base liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalles alvéolées, plancher nervuré à poutrelles

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

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091_KNAUF-THERM-CHAPE-TH38
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 9
- ACERMI 03/007/172
- Mise en œuvre selon :
 - Application sous chape conformément au NF DTU 52.10

STOCKAGE

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

Build on us.

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	
Contrainte de compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10) 60	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	NF EN 13163
Classement de sol	Épaisseur 20 à 200 mm	SC2 a2	NF DTU 52.10
	Épaisseur 205 à 300 mm	SC2 a3	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

⁽¹⁾ autres dimensions sur demande de faisabilité : 1500 x 1200, 1200 x 600 et 1200 x 1000 mm.

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽²⁾ [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
Résistance thermique [m ² .K/W]	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90	
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	1,26	2,21	2,21	2,97	3,96	3,96	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	7,13	9,59	9,59	
Épaisseur ⁽²⁾ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Résistance thermique [m ² .K/W]	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6

⁽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.