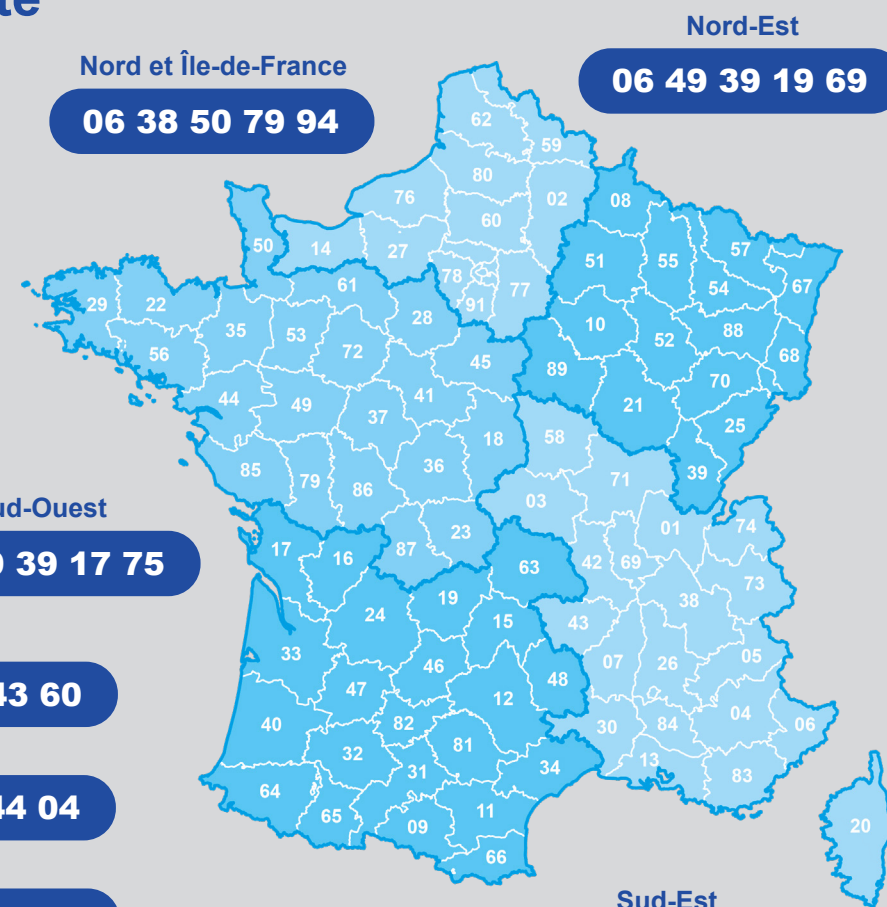




Ravago Buildings Solutions France

Force de vente



Direction générale **06 10 51 43 60**

Support technique **06 48 58 44 04**

Information **05 59 71 79 51**

E-mail **info.fr.rbs@ravago.com**

Conditionnements

RAVATHERM XPS DUO 300

Épaisseur (mm)	Rd (m².K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m²/pièce	Pièces/palette	m²/palette	m³/palette	GMID Product Code	Finition
160 +10	4,55	600	1250	0,75	12	9,00	1,44	1004659	SL
140 +10	4,00	600	1250	0,75	14	10,50	1,47	1004658	SL
120 +10	3,55	600	1250	0,75	16	12,00	1,44	1004656	ST
100 +10	2,95	600	1250	0,75	20	15,00	1,50	1004655	ST
80 +10	2,40	600	1250	0,75	24	18,00	1,44	1004654	ST
60 +10	1,80	600	1250	0,75	30	22,50	1,35	1004653	ST

Disponibilité des produits : En stock Sur fabrication et suivant volume

RAVATHERM XPS DRAIN 300

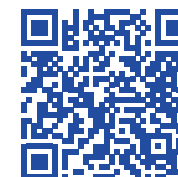
Épaisseur (mm)	Rd (m².K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m²/pièce	Pièces/palette	m²/palette	m³/palette	GMID Product Code	Finition
160 +10	4,55	600	1250	0,75	14	10,50	1,68	1004665	SL
140 +10	4,00	600	1250	0,75	16	12,00	1,68	1004664	SL
120 +10	3,55	600	1250	0,75	18	13,50	1,62	1004663	SL
100 +10	2,95	600	1250	0,75	22	16,50	1,65	1004662	SL
80 +10	2,40	600	1250	0,75	26	19,50	1,56	1004661	SL
60 +10	1,80	600	1250	0,75	34	25,50	1,53	1004660	SL



Suivez-nous sur LinkedIn



Toute notre documentation technique en téléchargement



Remarque : Les informations et données contenues dans ce document ne constituent pas des spécifications de vente. Les propriétés des produits mentionnés sont sujettes à changement sans préavis.

Ce document n'implique aucune responsabilité ou garantie concernant les performances du produit. Il est de la responsabilité du Client de déterminer si les produits Ravago conviennent aux applications souhaitées et d'assurer la conformité du lieu de travail et des procédures d'élimination en conformité avec les lois applicables et les réglementations gouvernementales.

Aucune licence n'est accordée dans le cadre de l'exploitation de brevets.

RAVATHERM XPS™ est une marque déposée de Ravago SA

33-202-0722



Juillet 2022



Ravago Building Solution France
Route de Mourenx,
64170 Artix, France
tel +33 (0)5 59 71 79 51
E-mail : info.fr.rbs@ravago.com

www.ravaqobuildingsolutions.com/fr



RAVATHERM™ XPS

Isolation thermique
sous radier et des parois enterrées



Les procédés d'isolation gagnants !

Le radier thermique et l'isolation des soubassements et parois enterrées

L'isolation en sous face du radier béton et le complément réalisé par les produits de notre gamme RAVATHERM™ XPS permettent de traiter le pont thermique à la jonction du plancher bas et des murs extérieurs.

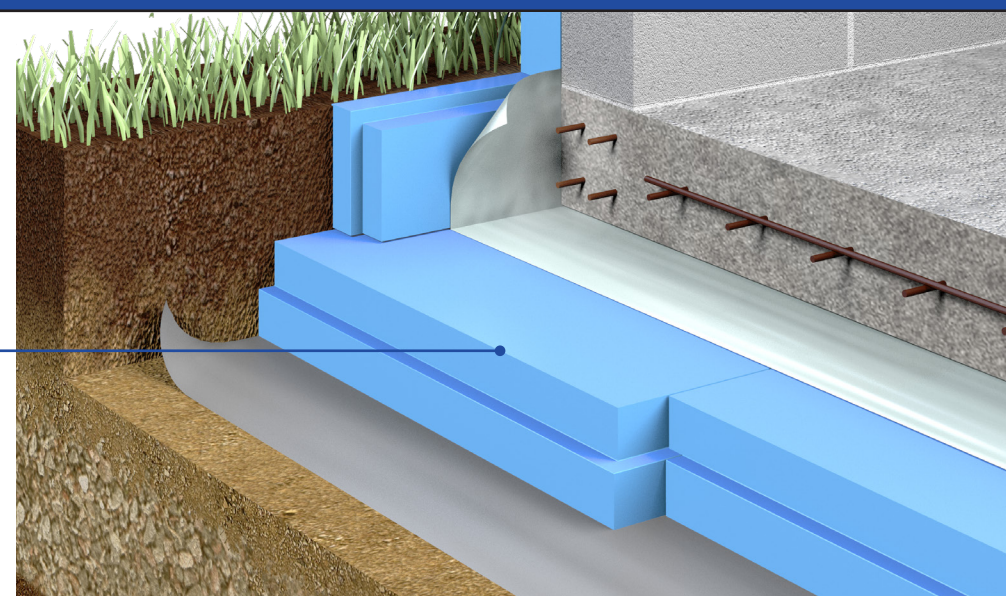
Radier thermique

Le radier thermique est composé d'un radier béton sur un isolant qui supporte l'ensemble des charges du bâtiment. Ce nouveau mode constructif répond d'une part aux exigences énergétiques actuelles et, d'autre part, à la réglementation thermique en vigueur.

RAVATHERM XPS 300 SL

RAVATHERM XPS 500 SL

RAVATHERM XPS 700 SL



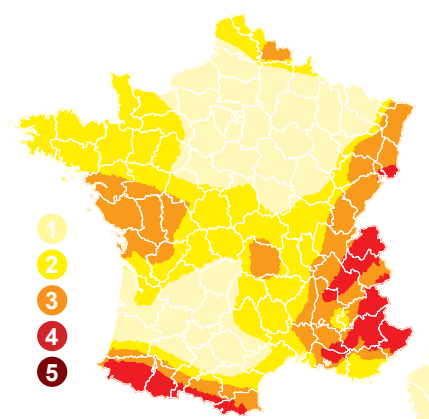
Domaine d'application

Les isolants de la gamme RAVATHERM™ XPS permettent l'isolation des radiers béton porteurs de :

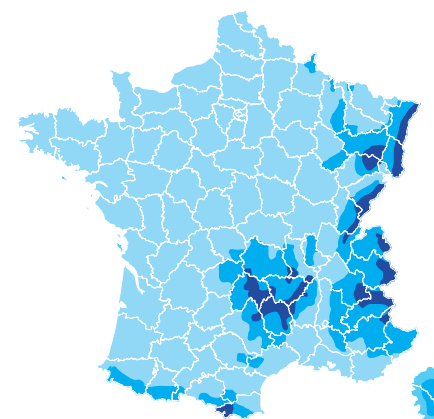
- maisons individuelles et Maison Ossature Bois (MOB);
- bâtiments collectifs et tertiaires limités à 3 niveaux (sous-sol inclus) et de 8m de hauteur du dernier plancher;

en tenant compte :

- des caractéristiques géotechniques du support (avec un fond de forme d'une raideur superficielle de 20 à 30 MPa/m);



des zones sismiques (de 1 à 3 inclus selon le Décret n° 2010-1255 du 22 octobre 2010);



des zones de gel-dégel.

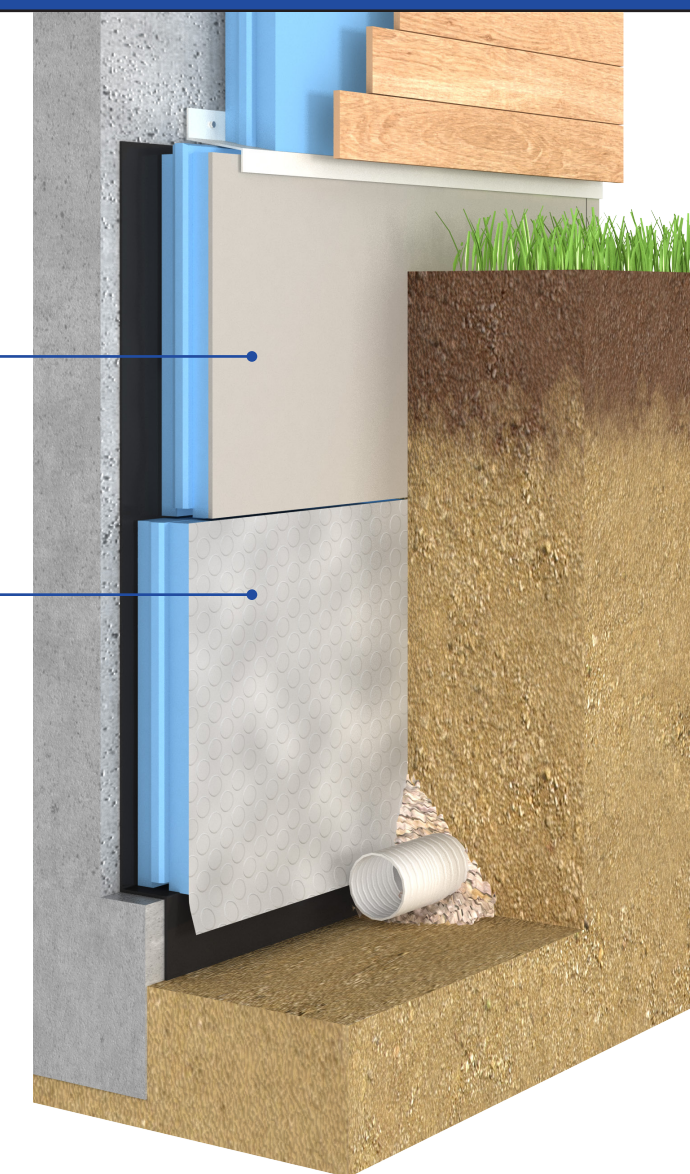
Soubassements et parois enterrées

La conception et l'isolation de la partie enterrée des murs de soubassement sont à déterminer en fonction des exigences d'utilisation et conformément aux dispositions du NF DTU 20.1 P3 qui est complété par les Règles Professionnelles éditées par la CSFE: l'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité.

RAVATHERM XPS DUO 300

RAVATHERM XPS DI 300

RAVATHERM XPS DRAIN 300



Les isolants de la gamme Ravatherm™ XPS permettent l'isolation par l'extérieur de ces parties enterrées ou de soubassement.

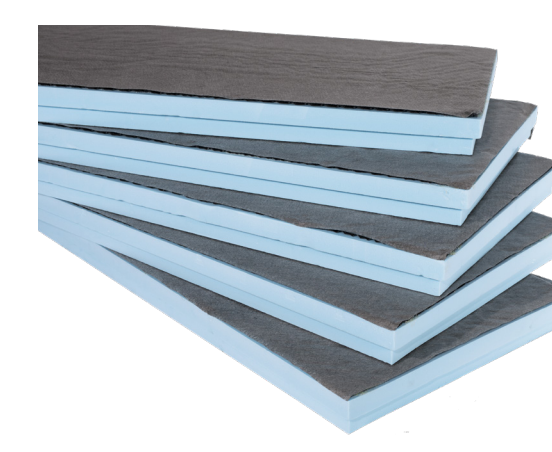
Des caractéristiques certifiées !

Caractéristiques produits	Valeurs
Contrainte en compression (kPa)	CS(10/Y) 300
Fluage en compression (kPa)	CC(2/1,5/50) 130
Absorption d'eau à long terme (28 j) par immersion totale	WL(T) 0,7
Absorption d'eau par diffusion	60 mm à 75 mm 80 mm à 240 mm
	WD(V)2 WD(V)1

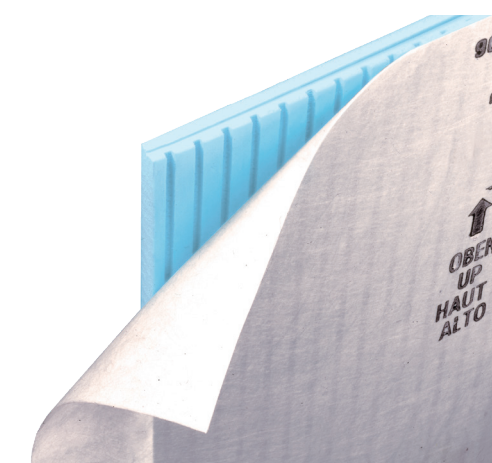
Des produits spécifiques ! RAVATHERM™ XPS



RAVATHERM XPS DUO 300



RAVATHERM XPS DRAIN 300



RAVATHERM XPS DI 300

L'isolant RAVATHERM™ XPS, qui supporte l'ensemble des charges transmises par le radier, doit posséder des caractéristiques mécaniques dimensionnées en fonction de ces charges et de l'épaisseur du radier béton.

Caractéristiques produits	CS(10/Y)	Fcd(kPa)	Fc(kPa)
RAVATHERM XPS 300 SL	300	150	100
RAVATHERM XPS 500 SL	500	250	165
RAVATHERM XPS 700 SL	700	350	230

Fcd : Charge limite en compression à l'état limite ultime

Fc : Charge limite en compression à l'état limite de service

	Charge ponctuelle maxi (kN)			Charge linéaire maxi (kN/m)		
	Centrale	Bord	Angle	Centrale	Bord	Angle
Radier 150 mm						
RAVATHERM XPS 300 SL	76	11	11	82	25	16
RAVATHERM XPS 500 SL	125	19	19	135	41	26
RAVATHERM XPS 700 SL	174	26	26	188	57	36
Radier 200 mm						
RAVATHERM XPS 300 SL	102	16	16	101	30	19
RAVATHERM XPS 500 SL	168	27	27	167	49	31
RAVATHERM XPS 700 SL	234	37	37	233	69	43
Radier 250 mm						
RAVATHERM XPS 300 SL	128	21	21	119	35	21
RAVATHERM XPS 500 SL	211	35	35	197	55	35
RAVATHERM XPS 700 SL	295	49	49	275	79	49

Références normatives

Radier :

- NF EN 206-1 - NF P 18-325-1 : Béton. Partie 1 : Spécification, performances, production et conformité.
- NF EN 1990 - Eurocode 0 : Bases de calcul des structures.
- NF EN 1992-1-1 - Eurocode 2 : Calcul des structures en béton. Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments.
- NF EN 1997 - 1/A1 Eurocode 7 - Partie 1 : Règles générales.
- NF EN 1997 - 1/NA Eurocode 7 : Calcul géotechnique. Partie 1 : Règles générales - Annexe Nationale.
- NF EN 1997-2 - Eurocode 7 - Partie 2 : Règles générales reconnaissance des terrains et essais.
- NF EN 10080 : Aciers pour l'armature du béton. Aciers soudables pour béton armé. Généralités.
- NF EN 13164 - 2012 : Produits isolants thermiques pour le bâtiment. Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS).
- NF EN 13670 : Exécution des structures en béton.
- NF EN ISO 13793 : Performance thermique des bâtiments. Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel. Eurocode 8 : Conception et dimensionnement des structures pour la résistance aux séismes.
- NF P94-261 - Juin 2013 : Justification des ouvrages géotechniques. Normes d'application nationale de l'Eurocode 7. Fondations superficielles. Calcul géotechnique.
- NF P 94-500 : Missions d'ingénierie géotechnique. Classification et spécifications.
- NF DTU 21 - NF P 18-201 : Travaux de bâtiment. Exécution des ouvrages en béton.
- Guide CERIB / FIB « Les classes d'exposition. Aide à la prescription. Recommandations professionnelles » (édition décembre 2009).

Agréments techniques allemands :

- Bauartgenhmigungen N°23.34-1324.
- Certificats de la maison passive « Passivhaus Institut Darmstadt ». Règles sismiques et réglementations en vigueur.

Parois enterrées et soubassement :

- NF DTU 20.1 : Travaux de bâtiment Ouvrages en maçonnerie de petits éléments Parois et murs
- Recommandations professionnelles n° 2 de la CSFE. L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité