

RAVATHERM™ XPS



Panneau isolant en polystyrène extrudé
Solutions pour l'isolation thermique



L'histoire de **Ravatherm XPS** débute en 1944, avec le débarquement en Normandie. Le Styrofoam, ancêtre de nos produits, a joué un rôle crucial dans l'amélioration de la flottabilité des barges et depuis, nous n'avons cessé d'innover.

Aujourd'hui, nous sommes fiers de vous présenter la nouvelle génération Ravatherm XPS, fruit d'une évolution constante et d'un engagement fort envers l'environnement.

Héritage et expertise

Forts d'une expérience de plus de 75 ans, nous maîtrisons le polystyrène extrudé (XPS) comme personne. Cette expertise se traduit par des produits performants et fiables. L'évolution du Styrofoam, du Floormate, du Roofmate et du Polyfoam vers le **Ravatherm XPS** témoigne de notre capacité à nous adapter aux besoins du marché et aux enjeux environnementaux.

Performance et innovation

Le **Ravatherm XPS** a fait peau neuve pour bénéficier d'améliorations significatives en termes de performance thermique, de résistance mécanique et de durabilité. Grâce à des procédés de fabrication avancés, nous vous offrons des produits à la pointe de la technologie.

La nouvelle gamme **RAVATHERM™ XPS X** offre la meilleure conductivité thermique du marché avec un lambda (λ) de 0,030 W/(m.K) sans gaz fluoré.

La nouvelle gamme **RAVATHERM™ XPS MULTI** est la solution coût/performance.

Large gamme de solutions

Que vous soyez un professionnel du bâtiment ou un particulier, nous avons la solution d'isolation adaptée à vos besoins.

Notre gamme Ravatherm XPS couvre un large éventail d'applications : enveloppe du bâtiment, intérieur, etc. Nous proposons des produits de différentes épaisseurs et densités, pour répondre à toutes les exigences.

Accompagnement et service

Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner dans vos projets d'isolation. Nous vous proposons des outils et des services pour faciliter la mise en œuvre de nos produits.



Sommaire

Gammes produits et applications	6
Performances thermiques	7

Applications

Les applications de la gamme RAVATHERM XPS	11
Isolation des murs par l'extérieur (bardage ventilé ITE)	12
Radier thermique Isolation sous dallages à radier thermique Isolation des dalles de fondation	13
Isolation des dallages terre-plein	14
Isolation des chapes	15
Isolation par l'extérieur des toitures-terrasses (inversée)	16

Produits

RAVATHERM XPS MULTI 250 ST	18
RAVATHERM XPS MULTI 300 SL	19
RAVATHERM XPS X 300 SL	20
RAVATHERM XPS X 500 SL	21
RAVATHERM XPS X 700 SL	22
RAVATHERM XPS X DUO 300	23
RAVATHERM XPS X DRAIN 300	24
RAVATHERM XPS Membrane Mink	25

Comment comprendre les caractéristiques de nos produits et de leurs étiquettes	26
Equivalences avec les anciennes gammes	28
Ravago Buildings Solutions France - Force de vente	29
Recyclage: la seconde vie des panneaux RAVATHERM™ XPS	30



RAVATHERMTM XPS

L'isolation thermique réinventée, pour un avenir durable.



RBS France s'engage activement dans la réduction de son empreinte environnementale. La nouvelle gamme Ravatherm XPS est conçue dans une optique de développement durable. Nous utilisons des matières premières recyclées et des procédés de fabrication respectueux de l'environnement. Nos produits contribuent à l'efficacité énergétique des bâtiments, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre.

Avec Ravatherm XPS, choisissez l'excellence en matière d'isolation thermique, tout en contribuant à la préservation de l'environnement.

**Rejoignez-nous
dans la construction d'un avenir durable.**

Des solutions d'isolation thermique performantes pour les professionnels du bâtiment

En tant que prescripteur, vous recherchez des solutions d'isolation thermique fiables, performantes et durables pour vos projets. Nous comprenons vos exigences et nous nous engageons à vous fournir des produits et services de qualité, conformes aux normes les plus strictes.

L'excellence reconnue

Plébiscitées au sein de la CSFE, la FFB, L'UNESI, nos mousses de polystyrène extrudé sont facilement mises en œuvre dans l'enveloppe mais aussi à l'intérieur des bâtiments.



Conformité aux caractéristiques thermiques et mécaniques

L'ACERMI (Association pour la CERTification des Matériaux Isolants) nous accompagne dans la certification volontaire démontrant ainsi la qualité de nos produits.



Performance thermique optimale

Nos produits sont conçus pour offrir une isolation thermique maximale, réduisant ainsi les déperditions énergétiques et améliorant le confort des bâtiments.

Qualité et durabilité

Nous sélectionnons rigoureusement nos matières premières et nous appliquons des processus de fabrication contrôlés pour garantir la durabilité et la longévité de nos produits.



Accompagnement personnalisé

Notre équipe est à votre écoute pour vous conseiller et vous accompagner dans le choix des solutions les plus adaptées à vos projets. Laissez-vous également guider sur notre site internet pour vos prescriptions et le téléchargement des documents nécessaires (fiches techniques, DOP, certifications, FDES, etc.).



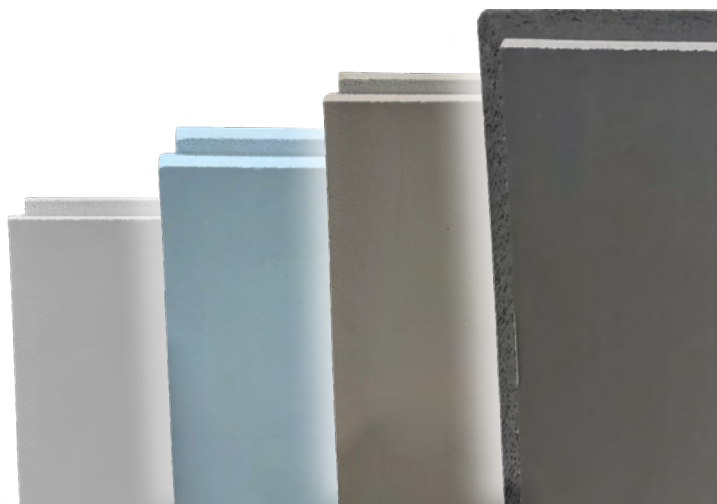
Gammes produits et applications

Pages applications 12 12 12 13 14 15 16

GAMMES ISOLANTS		Murs (bardage ventilé / ITE)	Murs extérieurs / Soubassements	Parois enterrées	Radiers thermiques	Sous dallages	Sous chapes	Toitures-terrasses Acrotères
18	RAVATHERM XPS MULTI 250 ST 2500x600							
19	RAVATHERM XPS MULTI 300 SL 1250x600							
20	RAVATHERM XPS X 300 SL 1250x600							
21	RAVATHERM XPS X 500 SL 1250x600							
22	RAVATHERM XPS X 700 SL 1250x600							
23	RAVATHERM XPS X DUO 300 1250x600							
24	RAVATHERM XPS X DRAIN 300 1250x600							
25	RAVATHERM XPS MEMBRANE Mink							

Les panneaux **RAVATHERM XPS MULTI** peuvent présenter des teintes différentes (bleu, gris clair, gris foncé...). Cette variation est normale et reflète l'utilisation de matières recyclées dans leur fabrication.

Les performances thermiques et mécaniques restent identiques, quelle que soit la couleur.



Performances thermiques

Epaisseur mm	RAVATHERM XPS X			RAVATHERM XPS MULTI	
	300	500	700	250	300
Résistance thermique R_d m ² .K/W					
240	■ 8,00	□ 7,70			
220	■ 7,30	□ 7,05			
200	■ 6,65	□ 6,45			□ 6,25
180	■ 6,00	□ 5,80			□ 5,60
160	■ 5,30	□ 5,15	■ 5,15		□ 5,00
140	■ 4,65	□ 4,50	■ 4,50		□ 4,35
120	■ 4,00	□ 3,85	■ 3,85		□ 3,75
100	■ 3,30	□ 3,20	■ 3,20	□ 3,10	□ 3,10
80	■ 2,65	□ 2,55	■ 2,25	□ 2,50	□ 2,50
60	■ 2,00	□ 1,90	■ 1,90	□ 1,85	□ 1,85
50	■ 1,65	□ 1,60	■ 1,60	□ 1,55	□ 1,55
40	■ 1,30	□ 1,25	■ 1,25	□ 1,25	□ 1,25
30	■ 1,00			□ 0,90	
20	■ 0,65			□ 0,60	

Lambda λ W/(m.K)

■ $\lambda = 0,030$

□ $\lambda = 0,031$

□ $\lambda = 0,032$

Traitement de la surface des panneaux

S - Peau d'extrusion

P - Raboté

Usinage des bords



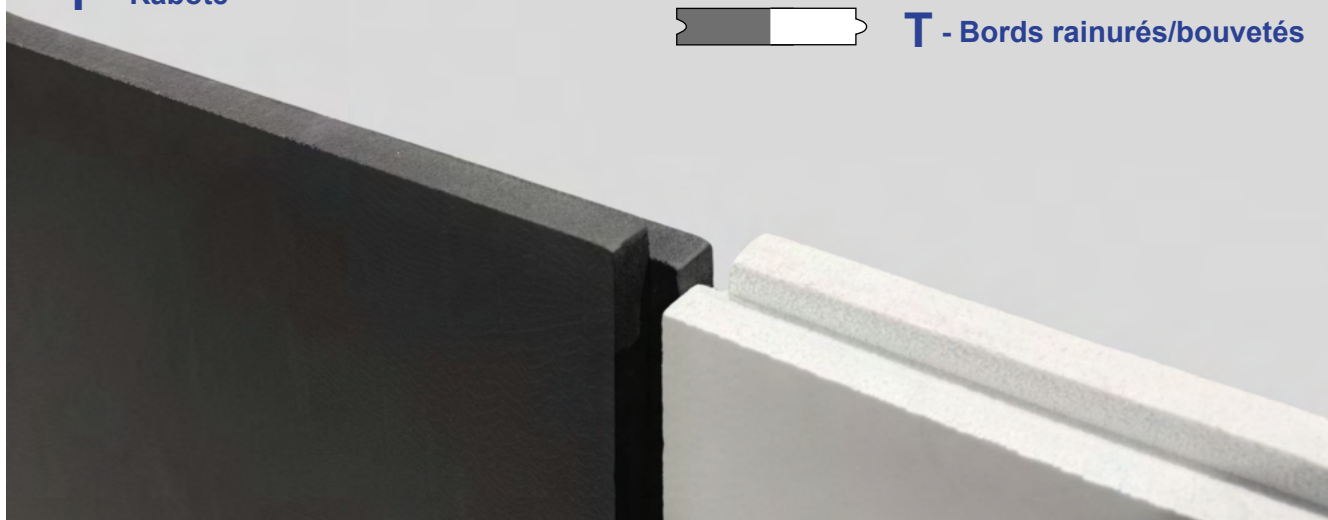
B - Bords droits



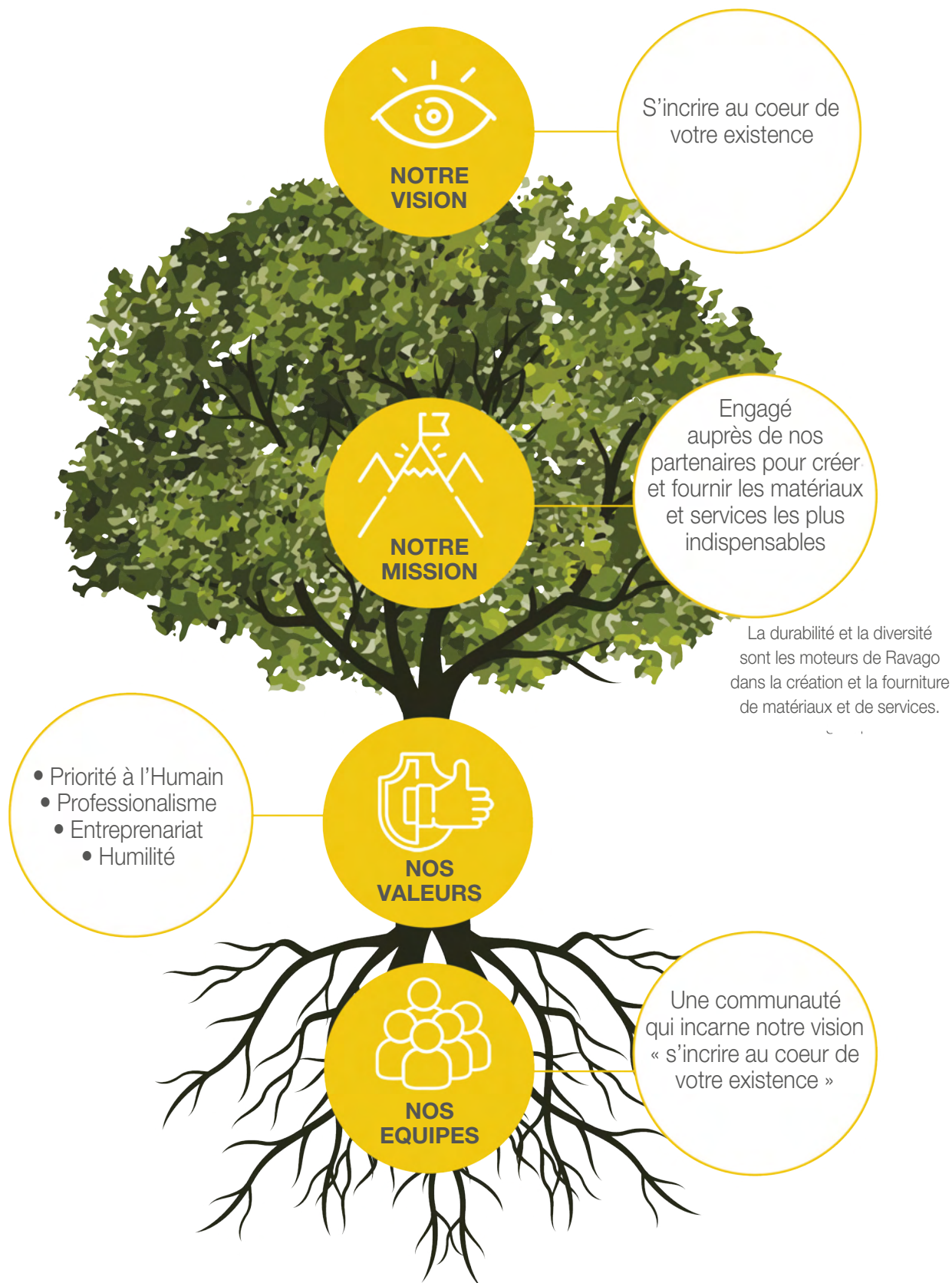
L - Bords feuillurés



T - Bords rainurés/bouvetés

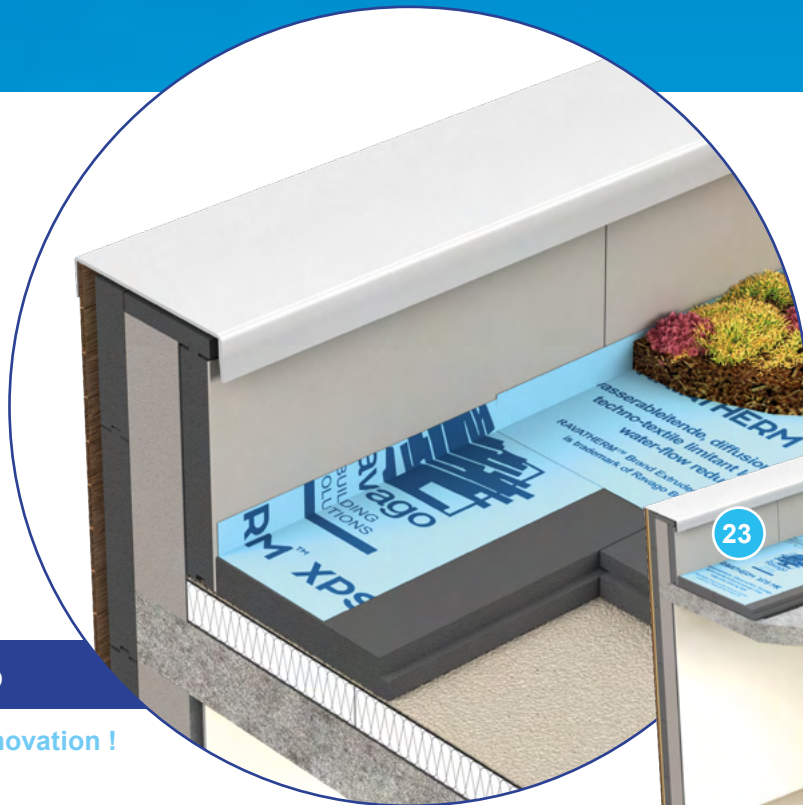


Notre philosophie : L'arbre Ravago



APPLICATIONS





Toiture Duo

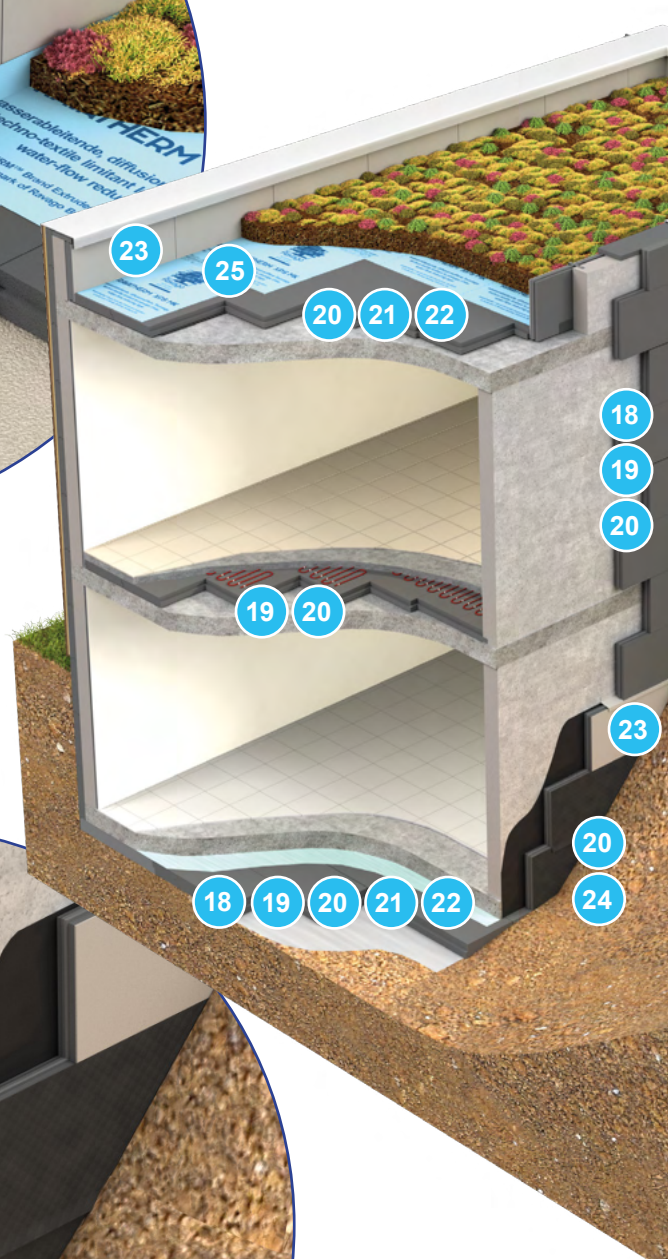
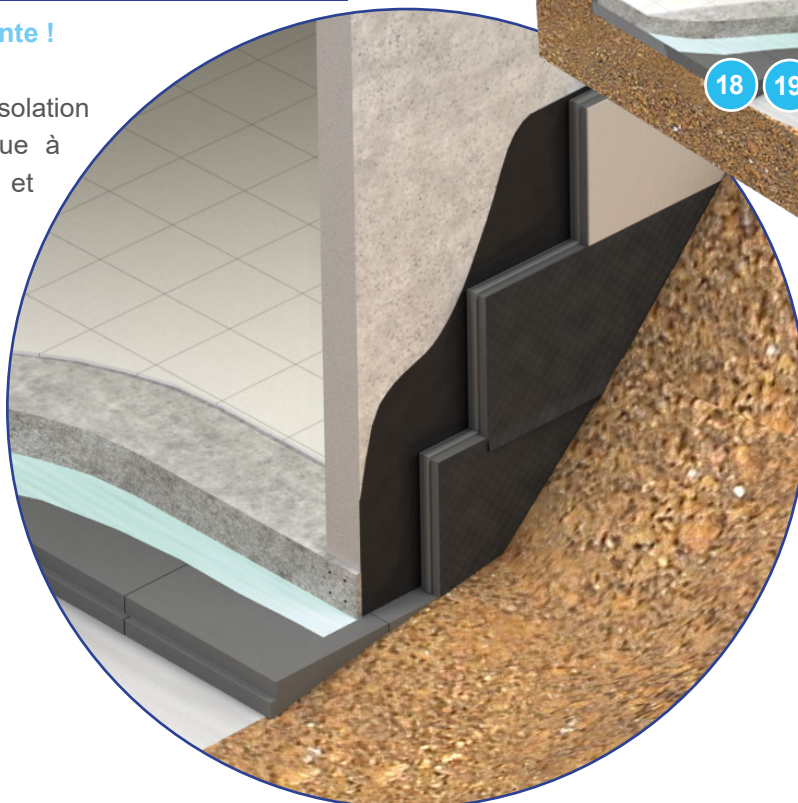
Idéal pour la rénovation !

L'isolation inversée est une isolation thermique complémentaire sur l'étanchéité d'une toiture chaude avec une couche de protection.

Isolation avec radier thermique et soubassement et parois enterrées

La combinaison gagnante !

Ces 2 procédés d'isolation traitent le pont thermique à la jonction plancher bas et mur extérieur.



Les applications de la gamme RAVATHERM XPS



RAVATHERM XPS MULTI 250 ST 18

RAVATHERM XPS MULTI 300 SL 19

RAVATHERM XPS X 300 SL 20

RAVATHERM XPS X 500 SL 21

RAVATHERM XPS X 700 SL 22

RAVATHERM XPS X DUO 300 23

RAVATHERM XPS X DRAIN 300 24

RAVATHERM XPS Membrane Mink 25



Isolation des murs par l'extérieur (bardage ventilé ITE)

18 RAVATHERM XPS MULTI 250 ST

19 RAVATHERM XPS MULTI 300 SL

20 RAVATHERM XPS X 300 SL

Soubassements

23 RAVATHERM XPS X DUO 300

Parois enterrées

20 RAVATHERM XPS X 300 SL

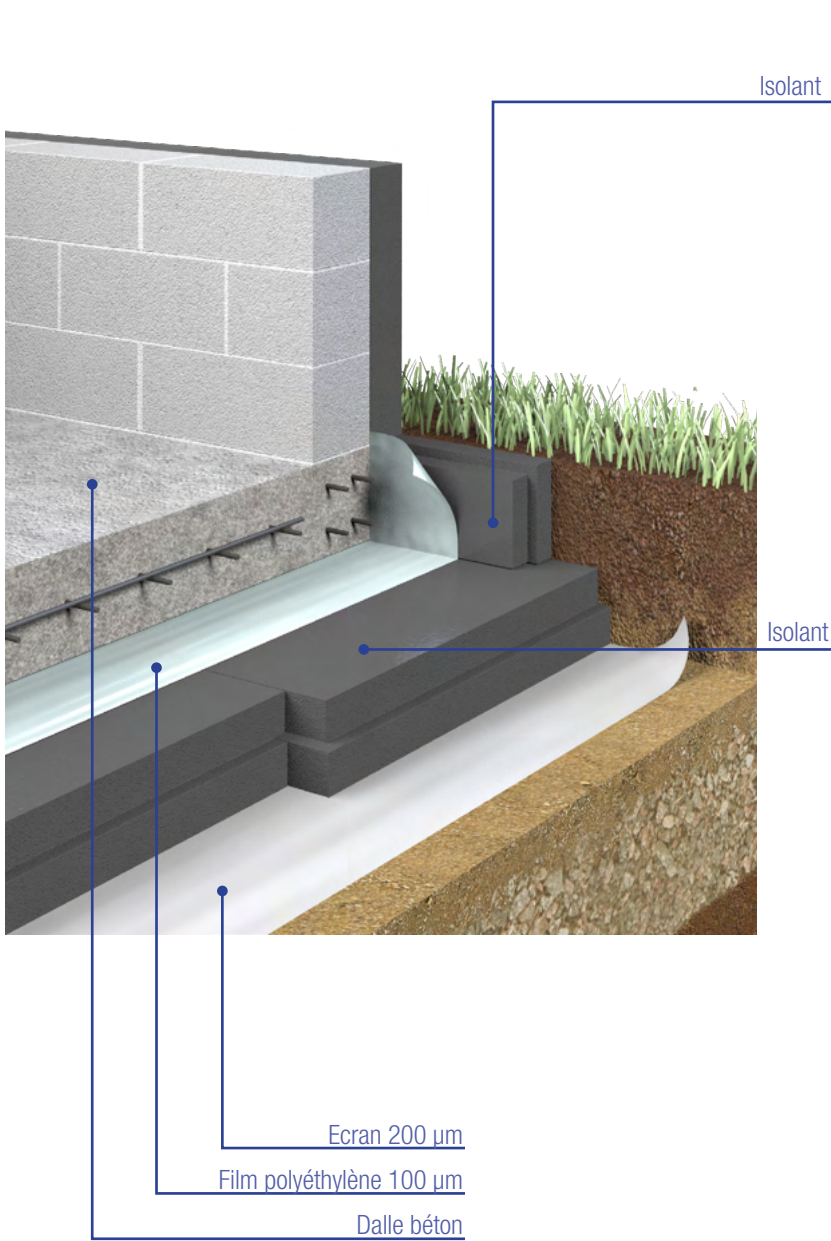
24 RAVATHERM XPS X DRAIN 300



Radier thermique

Isolation sous dallages à radier thermique

Isolation des dalles de fondation



RAVATHERM XPS MULTI 250 ST 18

RAVATHERM XPS MULTI 300 SL 19

RAVATHERM XPS X 300 SL 20

RAVATHERM XPS X DRAIN 300 24

RAVATHERM XPS MULTI 250 ST 18

RAVATHERM XPS MULTI 300 SL 19

RAVATHERM XPS X 300 SL 20

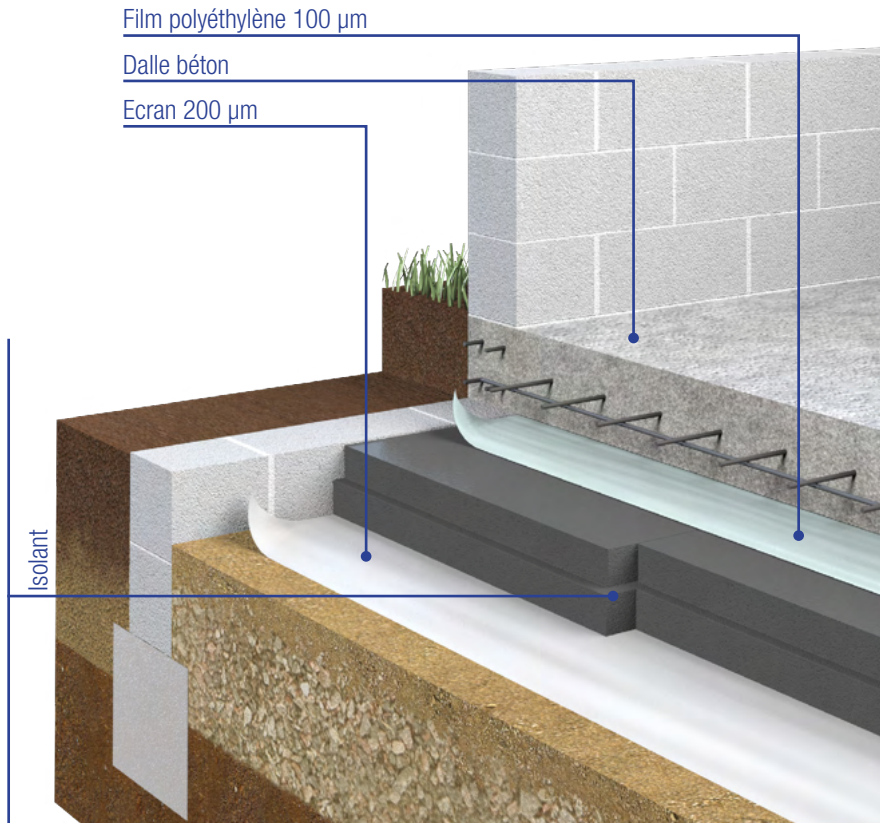
RAVATHERM XPS X 500 SL 21

RAVATHERM XPS X 700 SL 22



Isolation des dallages terre-plein

- 18 RAVATHERM XPS MULTI 250 ST
- 19 RAVATHERM XPS MULTI 300 SL
- 20 RAVATHERM XPS X 300 SL
- 21 RAVATHERM XPS X 500 SL
- 22 RAVATHERM XPS X 700 SL



L'épaisseur max d'un panneau RAVATHERM XPS (une couche) est de 240 mm.

La pose peut être exécutée avec plusieurs types de bords usinés (SL, SB et ST).

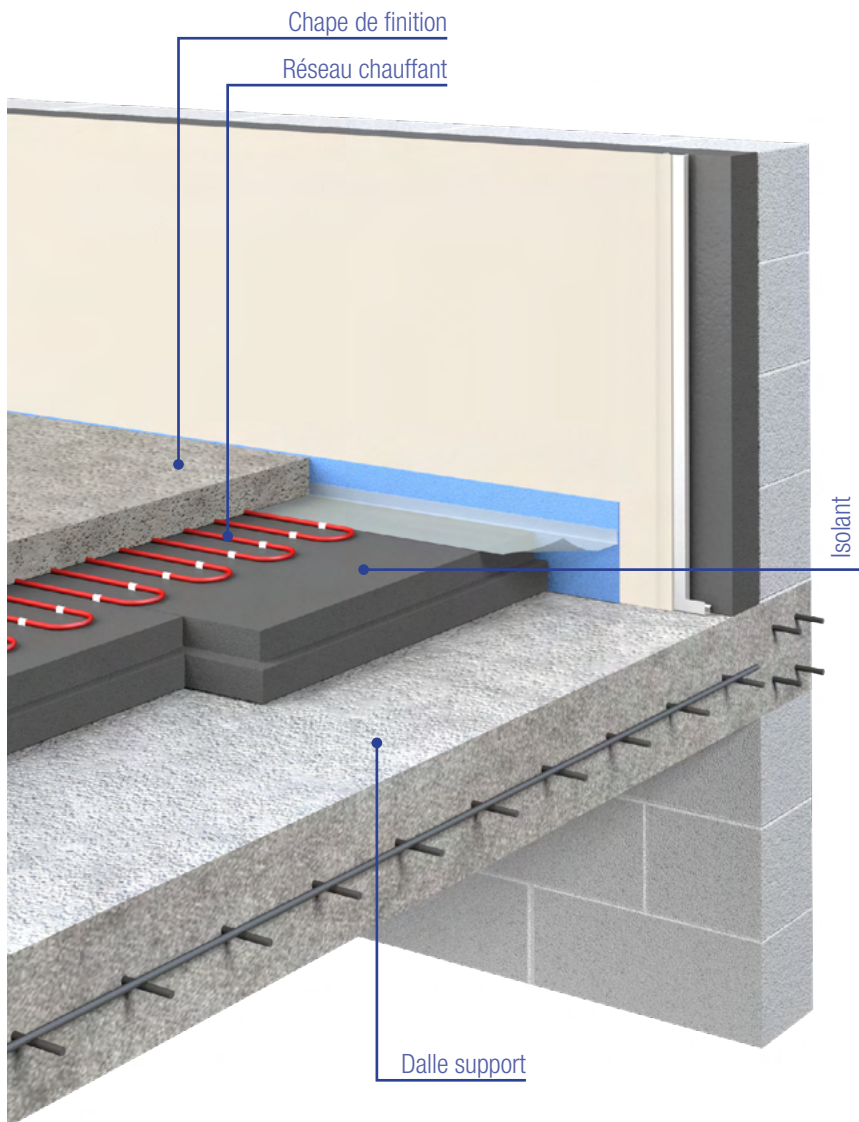
Nous pouvons aussi superposer plusieurs couches dans la limite de l'épaisseur maximale autorisée par le calcul du DTU 13.3 (voir tableau ci-dessous).

Produits	épaisseurs (mm)	Rcs (kPa)	ds min	ds max	ds moyen	Es (MPa)	e max* (mm)	e max* (mm)
RAVATHERM XPS MULTI 250	30 à 100	150	1,0%	1,9%	1,45%	6,20	124	207
RAVATHERM XPS MULTI 300	40 à 200	180	1,0%	1,7%	1,35%	8,00	160	267
RAVATHERM XPS X 300	30 à 240	180	0,8%	1,7%	1,35%	8,60	172	287
RAVATHERM XPS X 500	40 à 60 130 à 240	300	1,0%	1,6%	1,3%	13,80	276	460
	80 à 120	300	0,9%	1,6%	1,25%	15,80	316	527
RAVATHERM XPS X 700	40 à 120	420	0,9%	1,3%	1,1%	22,91	458	763

* L'épaisseur maximale sous dallage, en une ou plusieurs couches, suivant le calcul établi par les formules du DTU 13.3 - Dallage bâtiment, dallage ERP, dallage industriel.

Charge > 500 kg/m² Bâtiments dont la charge d'exploitation est supérieure à 500 kg/m² et/ou avec charges ponctuelles et/ou avec charges roulantes.

Charge ≤ 500 kg/m² Bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est inférieure ou égale à 500 kg/m² sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.

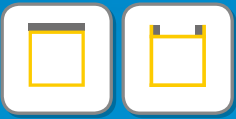


RAVATHERM XPS MULTI 300 SL

19

RAVATHERM XPS X 300 SL

20



Isolation par l'extérieur des toitures-terrasses (inversée)

Acrotères

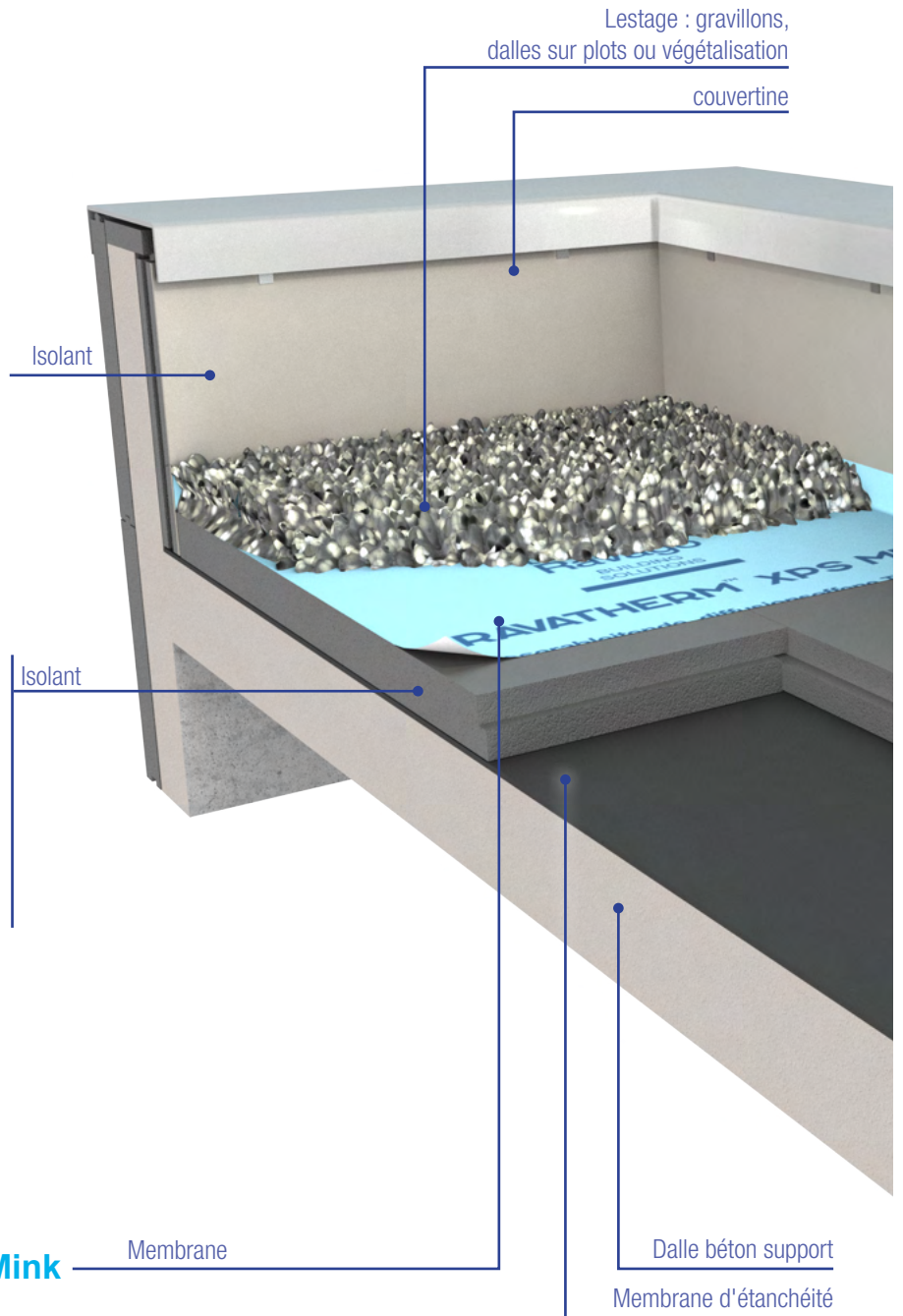
- 23 RAVATHERM XPS X DUO 300

Toitures-terrasses

- 20 RAVATHERM XPS X 300 SL
- 21 RAVATHERM XPS X 500 SL
- 22 RAVATHERM XPS X 700 SL

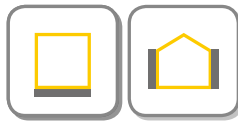
Accessoires

- 25 RAVATHERM XPS Membrane Mink



PRODUITS






RAVATHERM™ XPS MULTI 250 ST

Lambda (λ) = 0,032 W/(m.K)



Bords rainurés/bouvetés 

ACERMI : 03/013/195

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

RAVATHERM™ XPS MULTI 250 ST

- Murs extérieurs : bardage rapporté
- Murs intérieurs : ITI
- Sous dallage

RAVATHERM™ XPS MULTI 250 PB

- Portes de garage
- Baies à galandage

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	20 à 100 mm	0,032 W/m.K
Réaction au feu	NPD	
Tolérance d'épaisseur	20 mm	T2
	30 à 100 mm	T1
Contrainte en compression	CS(10/Y)250	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	30 à 100 mm	WL(T)0,7
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	20 et 100 mm	TR200
Absorption d'eau à long terme par diffusion	40 à 100 mm	WD(V)3
Résistance critique à la compression	30 à 100 mm	Rcs \geq 150 kPa
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation supérieure à 500 kg/m ²)	ds mini : 1,0 %	
	ds mini : 1,9 %	
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation inférieure à 500 kg/m ²)	124 mm	
	207 mm	

Conditionnements - RAVATHERM™ XPS MULTI 250 ST

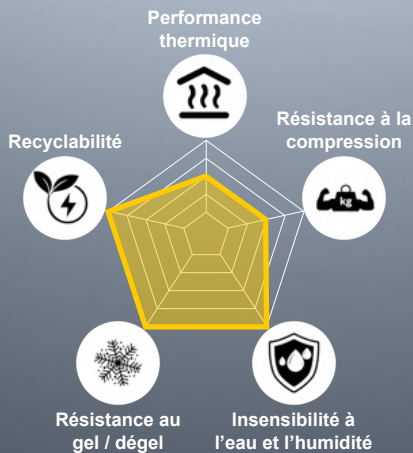
Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ³ /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
100	3,10	600	2500	4	6,00	12	72,00	7,20	48	1010610
80	2,50	600	2500	5	7,50	12	90,00	7,20	60	1010609
60	1,85	600	2500	7	10,50	12	126,00	7,56	84	1010608
50	1,55	600	2500	8	12,00	12	144,00	7,20	96	1010607
40	1,25	600	2500	10	15,00	12	180,00	7,20	120	1010606
30	0,90	600	2500	14	21,00	12	252,00	7,56	168	1010604

Disponibilité des produits : En stock Sur fabrication et suivant volume

Conditionnements - RAVATHERM™ XPS MULTI 250 PB

Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ³ /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
20	0,60	600	1250	20	15,00	12	180,00	3,60	240	1009950

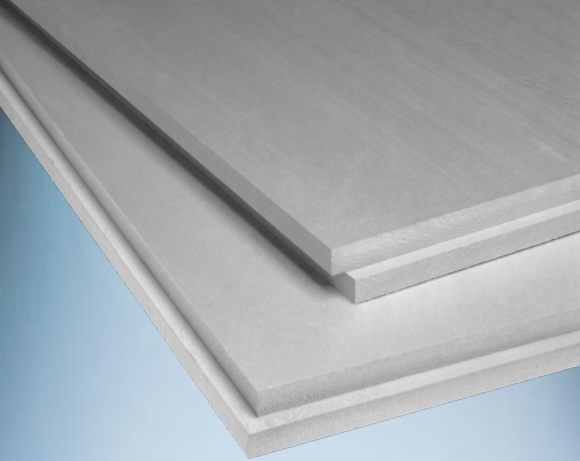
Disponibilité des produits : En stock Sur fabrication et suivant volume





RAVATHERM™ XPS MULTI 300 SL

Lambda (λ) = 0,032 W/(m.K)



Bords feuillurés

ACERMI : 24/013/1745

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Murs extérieurs : bardage rapporté
- Murs intérieurs : ITI
- Sous chape avec plancher chauffant (hydraulique ou électrique)
- Sous chape sans plancher chauffant
- Sous dallage
- Radier thermique

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	30 à 200 mm	0,032 W/m.K
Réaction au feu	NPD	
Tolérance d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	30 mm	CS(10/Y)250
	40 à 200 mm	CS(10/Y)300
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 200 mm	TR200
Fluage en compression	40 à 200 mm	CC(2/1,5/25)100
Absorption d'eau à long terme par diffusion	40 à 200 mm	WD(V)3
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1	
Niveaux d'aptitude à l'emploi	40 à 50 mm	I 5 S 1 O 3 L 4 E 3
	60 à 200 mm	I 5 S 1 O 3 L 4 E 4
Résistance critique à la compression	40 à 200 mm	Rcs \geq 180 kPa ds mini : 1,0 % ds maxi : 1,7 %
Spécifications pour applications sol	40 à 140 mm	SC1 a1 Ch
	160 à 200 mm	SC1 a2 Ch
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation supérieure à 500 kg/m ²)	160 mm	
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation inférieure à 500 kg/m ²)	267 mm	

Conditionnements

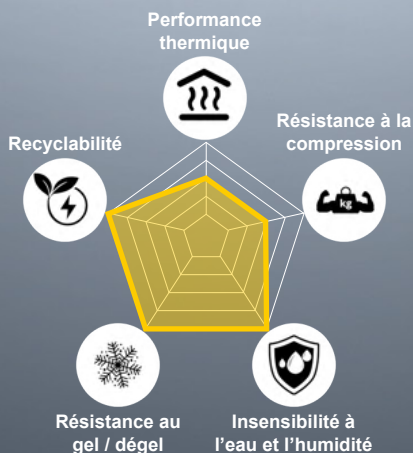
Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ³ /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
200	6,25	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	1010604
180	5,60	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	1010603
160	5,00	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	1010602
140	4,35	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	1010601
120	3,75	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	1010312
100	3,10	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	1008721
80	2,50	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	1008720
60	1,85	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	1008719
50	1,55	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	1008718
40	1,25	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	1008716
*30	0,90	600	1250	14	10,50	12	126,00	3,78	168	1014673

*L'épaisseur 30 mm est disponible uniquement dans la version RAVATHERM XPS MULTI 250 SL.

Disponibilité des produits :

En stock

Sur fabrication et suivant volume





RAVATHERM™ XPS X 300 SL

Lambda (λ) = 0,030 W/(m.K)

Bords feuillurés

ACERMI : 24/013/1737

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Sous dallage selon DTU 13.3
- Sous chape avec ou sans plancher chauffant DTU 52.1
- Toiture-terrasse
- Paroi enterrée suivant les recommandations professionnelles de la CSFE. Profondeur de mise en œuvre à valider avec le bureau de contrôle
- Mur par l'intérieur (ITI) et par l'extérieur (ITE) sous bardage ventilé
- Radier thermique
- Bâtiments agricoles
- Centrale de méthanisation

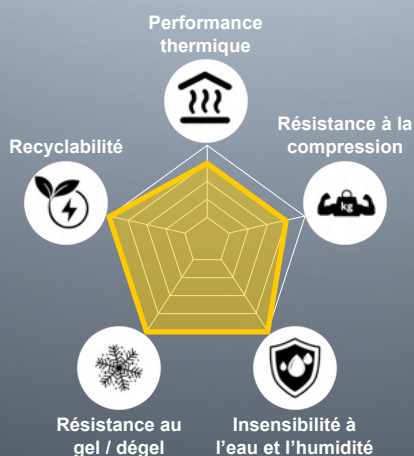
Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	30 à 240 mm	0,030 W/m.K				
Réaction au feu	E					
Tolérance d'épaisseur	T1					
Contrainte en compression	30 à 240 mm	CS(10/Y)300				
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)					
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	30 à 240 mm	DLT(2)5				
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	30 à 240 mm	WL(T)0,7				
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 240 mm	TR200				
Fluage en compression	30 à 240 mm	CC(2/1,5/25)130				
	30 à 50 mm	WD(V)4				
Absorption d'eau à long terme par diffusion	60 à 80 mm	WD(V)2				
	100 à 240 mm	WD(V)1				
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1					
Niveaux d'aptitude à l'emploi	30 à 40 mm	I 5	S 1	O 3	L 4	E 3
	50 à 240 mm	I 5	S 1	O 3	L 4	E 4
Résistance critique à la compression	30 à 240 mm	Rcs \geq 180 kPa	ds mini : 0,8 %	ds maxi : 1,7 %		
Spécifications pour applications sol	30 à 120 mm	SC1 a1 Ch				
	140 à 240 mm	SC1 a2 Ch				
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation supérieure à 500 kg/m ²)				172 mm		
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation inférieure à 500 kg/m ²)				287 mm		

Conditionnements

Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ³ /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
240	8,00	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,60	20	1008699
220	7,30	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	1011692
200	6,65	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	1010213
180	6,00	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	1010210
160	5,30	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	1010209
140	4,65	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	1010208
120	4,00	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	1010044
100	3,30	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	1010043
80	2,65	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	1010042
60	2,00	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	1010040
50	1,65	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	114303
40	1,30	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	114302
30	1,00	600	1250	14	10,50	12	126,00	3,78	168	114301

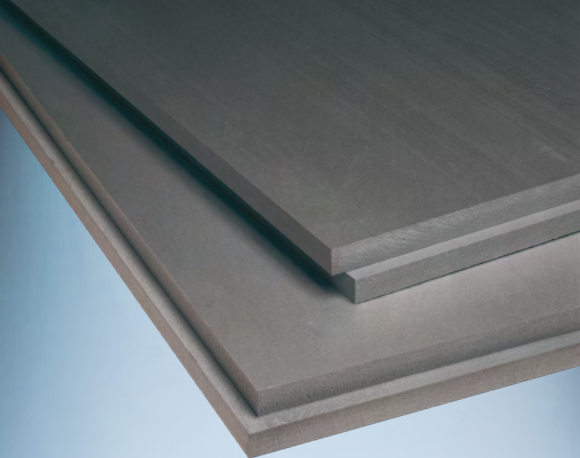
Disponibilité des produits : En stock Sur fabrication et suivant volume





RAVATHERM™ XPS X 500 SL

Lambda (λ) = 0,031 W/(m.K)



Bords feuillurés

ACERMI : 24/013/1741

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Sous dallage soumis à fortes charges selon DTU 13.3
- Sous dallage des chambres froides selon DTU 45.1
- Radier thermique
- Toiture-terrasse parking accessible aux véhicules légers
- Toiture-terrasse technique soumise à fortes charges

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	40 à 240 mm	0,031 W/m.K		
Réaction au feu	E			
Tolérance d'épaisseur	T1			
Contrainte en compression	CS(10/Y)500			
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)			
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5			
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7			
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 240 mm	TR200		
Fluage en compression	CC(2/1,5/25)180			
Absorption d'eau à long terme par diffusion	40 à 50 mm	WD(V)4		
	60 mm	WD(V)2		
	80 à 240 mm	WD(V)1		
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1			
Résistance critique à la compression	40 à 60 mm	Rcs \geq 300 kPa	ds mini : 1,0 %	ds maxi : 1,6 %
	80 à 120 mm	Rcs \geq 330 kPa	ds mini : 0,9 %	ds maxi : 1,6 %
	140 à 240 mm	Rcs \geq 300 kPa	ds mini : 1,0 %	ds maxi : 1,6 %
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation supérieure à 500 kg/m ²)	40 à 60 mm et 130 à 240 mm	276 mm		
	80 à 120 mm	316 mm		
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation inférieure à 500 kg/m ²)	40 à 60 mm et 130 à 240 mm	460 mm		
	80 à 120 mm	527 mm		

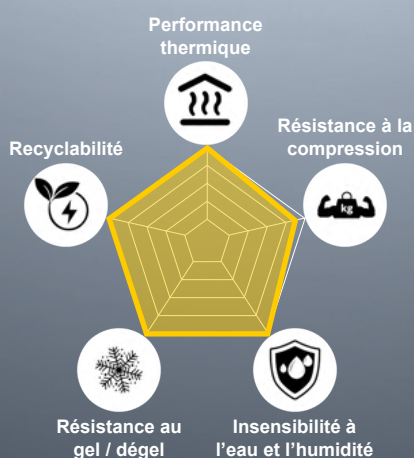
Conditionnements

Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ³ /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
240	7,70	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,60	20	1008700
220	7,05	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	1011698
200	6,45	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	1011696
180	5,80	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	1011695
160	5,15	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	114609
140	4,50	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	114608
120	3,85	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	114607
100	3,20	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	114606
80	2,55	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	114605
60	1,90	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	114603
50	1,60	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	114602
40	1,25	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	114601

Disponibilité des produits :

En stock

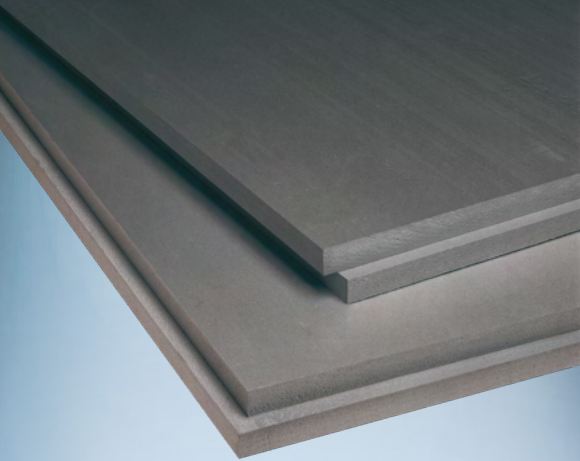
Sur fabrication et suivant volume






RAVATHERM™ XPS X 700 SL

Lambda (λ) = 0,031 W/(m.K)



Bords feuillurés 

ACERMI : 24/013/1743

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Sous dallage soumis à très fortes charges selon DTU 13.3
- Sous dallage des chambres froides selon DTU 45.1
- Radier thermique
- Toiture-terrasse parking véhicules lourds et camions pompiers
- Toiture-terrasse technique soumise à très fortes charges

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	40 à 160 mm	0,031 W/m.K
Réaction au feu	E	
Tolérance d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	CS(10/Y)700	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 160 mm	TR200
Fluage en compression	CC(2/1,5/25)250	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	40 à 50 mm	WD(V)4
	60 mm	WD(V)2
	80 à 160 mm	WD(V)1
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1	
Résistance critique à la compression	40 à 120 mm	Rcs \geq 420 kPa
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation supérieure à 500 kg/m ²)	40 à 120 mm	458 mm
Épaisseur maxi sous dallage (charge d'exploitation inférieure à 500 kg/m ²)	40 à 120 mm	763 mm

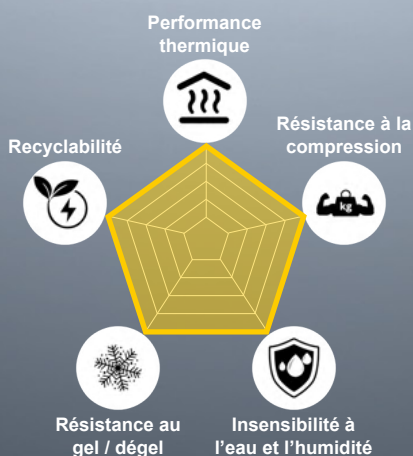
Conditionnements

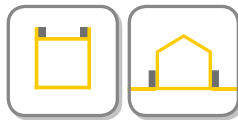
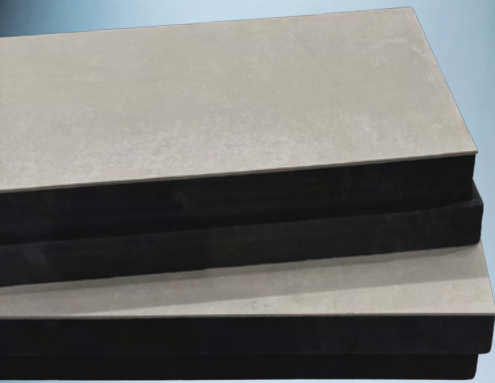
Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/paquet	m ² /paquet	Paquet/palette	m ² /palette	m ² /palette	Pièces/palette	GMID Product Code
160	5,15	600	1250	2	1,50	16	24,00	3,84	32	1011700
140	4,50	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	1011699
120	3,85	600	1250	3	2,25	14	31,50	3,78	42	114806
100	3,20	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	114805
80	2,55	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	114804
60	1,90	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	114803
50	1,60	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	114802
40	1,25	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	114801

Disponibilité des produits :

En stock

Sur fabrication et suivant volume








RAVATHERM™ XPS X DUO 300

Lambda (λ) = 0,030 W/(m.K)

RAVATHERM™ XPS X DUO 300 est un isolant thermique en mousse de polystyrène extrudé, doté de bords rainurés/bouvetés et feuillurés, offrant une très haute performance thermique. Ce panneau est revêtu sur une face d'une protection en fibres-ciment haute densité de 6 mm. Cette finition en fibres-ciment confère une esthétique moderne et soignée au bâtiment. Sa structure homogène à cellules fermées, combinée à une surface lisse, assure une isolation thermique et mécanique optimale, avec une conductivité thermique (λ) de 0,030 W/(m.K), garantissant une solution durable et fiable pour tout type de construction.

Bords rainurés/bouvetés 

Bords feuillurés 

 ACERMI : 24/013/1737

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Relevé d'acrotère sans collage
- Paroi enterrée et soubassement avec revêtement d'étanchéité : isolation par l'extérieur selon recommandations professionnelles de la CSFE
- Bande de réserve située entre le sol fini et le début de l'isolation par l'extérieur

Les + produits

- Esthétique moderne et soignée : les plaques en fibres-ciment permettent une finition personnalisée grâce à l'application d'un enduit ou d'une peinture.

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	60 à 160 mm	0,030 W/m.K
Réaction au feu	E	
Tolérance d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	60 à 160 mm	CS(10/Y)300
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 160 mm	TR200
Fluage en compression	60 à 160 mm	CC(2/1,5/25)130
Absorption d'eau à long terme par diffusion	60 à 80 mm	WD(V)2
	100 à 160 mm	WD(V)1
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1	
Niveaux d'aptitude à l'emploi	60 à 160 mm	I 5 S 1 O 3 L 4 E 4
Résistance critique à la compression	60 à 160 mm	Rcs \geq 180 kPa ds mini : 0,8 % ds maxi : 1,7 %
Spécifications pour applications sol	60 à 120 mm	SC1 a1 Ch
	140 à 160 mm	SC1 a2 Ch

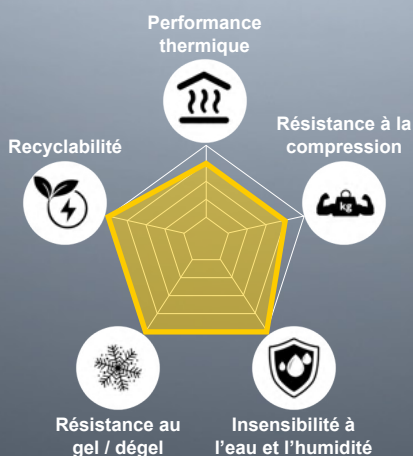
Conditionnements

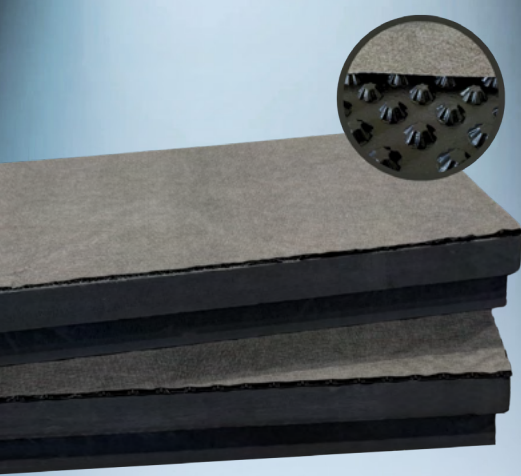
Épaisseur (mm)	Usinage	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m ² /pièce	Pièces/palette	m ² /palette	m ³ /palette	GMID Product Code
160 + 6	SL	5,30	600	1250	0,75	12	9,00	1,44	1014321
140 + 6	SL	4,65	600	1250	0,75	14	10,50	1,47	1014320
120 + 6	ST	4,00	600	1250	0,75	16	12,00	1,44	1014315
100 + 6	ST	3,30	600	1250	0,75	20	15,00	1,50	1014314
80 + 6	ST	2,65	600	1250	0,75	24	18,00	1,44	1014313
60 + 6	ST	2,00	600	1250	0,75	30	22,50	1,35	1014312

Disponibilité des produits :

En stock

Sur fabrication et suivant volume





RAVATHERM™ XPS X DRAIN 300

Lambda (λ) = 0,030 W/(m.K)

RAVATHERM™ XPS X DRAIN 300 est un isolant thermique en polystyrène extrudé (XPS) à haute performance, doté de bords feuillurés et revêtu d'une nappe drainante en PEHD de 8 mm, complétée d'un géotextile non tissé. Sa structure à cellules fermées et sa surface lisse garantissent une excellente isolation avec une conductivité thermique (λ) de 0,030 W/(m.K) et une résistance mécanique durable, même en milieu humide.

Bords feuillurés

ACERMI : 24/013/1737

CE XPS EN 13164: 2012+A1:2015

Applications

- Paroi enterrée et fondation pour isolation par l'extérieur selon recommandations professionnelles de la CSFE

Caractéristiques et certifications

Conductivité thermique	60 à 160 mm	0,030 W/m.K	
Réaction au feu	E		
Tolérance d'épaisseur	T1		
Contrainte en compression	60 à 160 mm	CS(10/Y)300	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7		
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	100 à 160 mm	TR200	
Fluage en compression	60 à 160 mm	CC(2/1,5/25)130	
Absorption d'eau à long terme par diffusion	60 à 80 mm	WD(V)2	
	100 à 160 mm	WD(V)1	
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1		
Niveaux d'aptitude à l'emploi	60 à 160 mm	I 5	S 1 O 3 L 4 E 4
Résistance critique à la compression	60 à 160 mm	Rcs \geq 180 kPa	ds mini : 0,8 % ds maxi : 1,7 %
Spécifications pour applications sol	60 à 120 mm	SC1 a1 Ch	
	140 à 160 mm	SC1 a2 Ch	

Conditionnements

Epaisseur (mm)	Usinage	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m ² /pièce	Pièces/palette	m ² /palette	m ³ /palette	GMID Product Code
160 + 8	SL	5,30	600	1250	0,75	14	10,50	1,68	1011775
140 + 8	SL	4,65	600	1250	0,75	16	12,00	1,68	1011774
120 + 8	SL	4,00	600	1250	0,75	18	13,50	1,62	1011773
100 + 8	SL	3,30	600	1250	0,75	22	16,50	1,65	1011772
80 + 8	SL	2,65	600	1250	0,75	26	19,50	1,56	1011771
60 + 8	SL	2,00	600	1250	0,75	34	25,50	1,53	1011770

Disponibilité des produits : En stock Sur fabrication et suivant volume





RAVATHERM™ XPS Membrane Mink

Caractéristiques

Epaisseur (mm)	Poids g/m ²	longueur m	Largeur m
Min 0,17	61	50	1,50

Conditionnements

m ² /rouleau	Rouleaux/palette	m ² /palette	GMID Product Code
75	25	1875	11002247

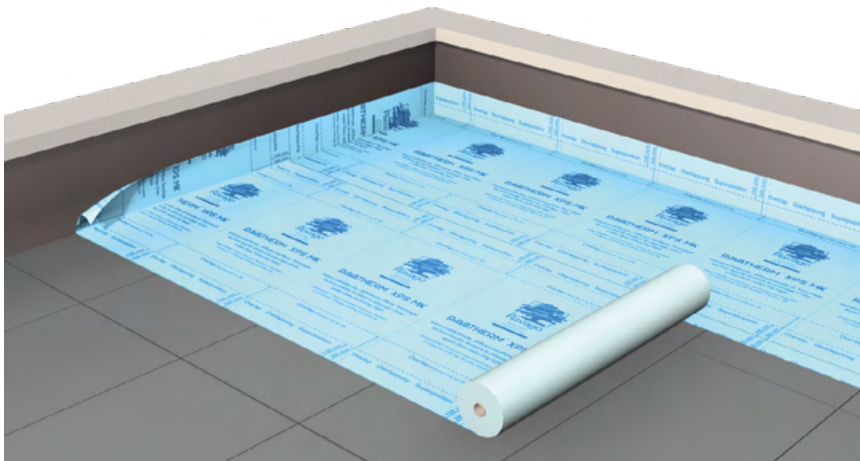
Unité de vente: le rouleau

★ Disponibilité des produits : voir auprès de notre Service Commercial.

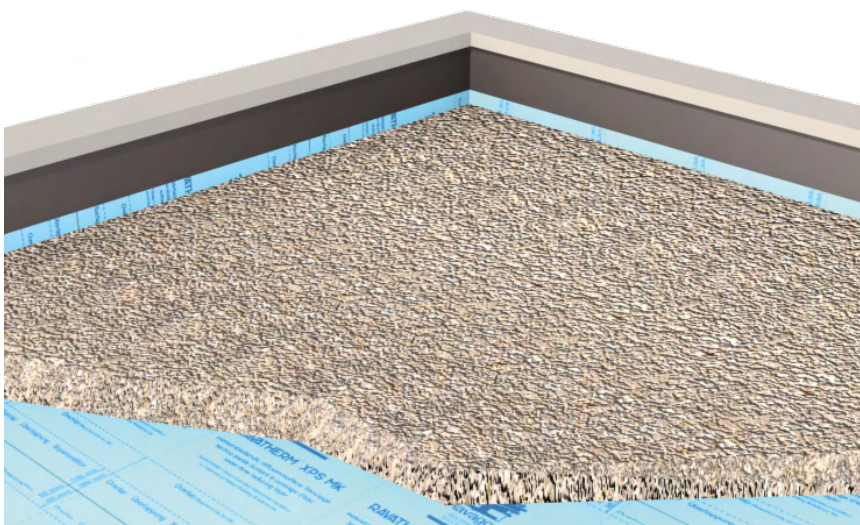
Les + produit

- RAVATHERM XPS Membrane Mink est une couche filtrante qui empêche l'eau de pluie d'atteindre l'étanchéité, et par conséquent permet de réduire de 90% l'impact du refroidissement dû à l'eau de pluie sur les performances thermiques.
- Réduction de l'épaisseur de l'isolation
- Suppression de l'incidence de la pluviométrie en fonction des départements sur le calcul du Up de la toiture
- Perméable à la vapeur

Pose de la membrane RAVATHERM XPS Membrane



- La membrane RAVATHERM XPS Membrane Mink est posée librement sur les panneaux de RAVATHERM XPS. Les lés sont posés autant que possible perpendiculairement à la pente. La continuité des lés successifs se fait par recouvrement de 10 à 15 cm et dans le sens du flux d'eau. Dans le cas où la pente est égale à 0%, le sens est donné par la plus proche évacuation pluviale.
- La face claire de la membrane doit être au contact de l'isolant.
- La membrane doit remonter le long des relevés et émergences.
- La membrane est pliée aux droits des relevés (acrotères, lanterneaux...) de manière à se terminer à 2 cm au-dessus de la protection rapportée.
- Le membrane RAVATHERM XPS Membrane Mink ne reste jamais non recouverte. Généralement la finition est assurée par un lestage en gravillons.
- Pour tout autre finition du toit, merci de nous contacter.



Comment comprendre les caractéristiques de nos produits et de leurs étiquettes

Caractéristiques	Applications	Symboles	Niveau ou classe	Tolérance	Explications
Isolation thermique					
1 Résistance thermique déclarée	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	R_d	disponible de 0,65 à 8,00	$m^2.K/W$	Rapport entre l'épaisseur de l'isolant et son lambda. Plus l'isolant est épais, plus il s'oppose au passage de la chaleur. Pour obtenir le R d'un produit, il faut diviser son épaisseur en mètre par son lambda.
2 Conductivité thermique déclarée	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	λ_d	disponible de 0,030 à 0,035	$W/(m.K)$	Capacité d'un matériau à isoler. Plus le λ est faible, plus le matériau est isolant.
Comportement au feu					
3 Réaction au feu	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	Euroclasse	E		Produit combustible et propageateur de flammes et résiste à une attaque brève de petites flammes
Dimensions					
4 Tolérance d'épaisseur	Toute la gamme et pour toutes les applications du bâtiment	T	T1	$d_N < 50 \text{ mm} : -2 \text{ mm} / +2 \text{ mm}$ $50 \leq d_N \leq 120 \text{ mm} : -2 \text{ mm} / +3 \text{ mm}$ $d_N > 120 \text{ mm} : -2 \text{ mm} / +6 \text{ mm}$	d_N : épaisseur isolant
Comportement mécanique					
5 Résistance à la compression	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	CS (10/Y)	De 250 kPa à 700 kPa	Résistance à la compression	Plus le CS (10/Y) est élevé, plus la résistance à une charge est importante Ex : RAVATHERM XPS X 500 SL
6 Fluage en compression	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	CC(2/1.5/50) i1		Réduction en épaisseur de 2% maximum extrapolée sur 50 ans sous une contrainte en compression de i1 kPa	Niveau de déformation déclarée sous une charge constante à 50 ans
7 Spécification pour application sol	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	SC	SC1 (1 couche) SC2 (2 couches)	Pose en simple ou en double couche	Caractérise le comportement sous charge
		a ou b	a < 500 kg/m ² b < 200 kg/m ² de 1 à 4	a et b = charges d'exploitations 1 à 4 réduction totale d'épaisseur	Ex : RAVATHERM XPS X 300 classement SC1a2Ch SC1= pose en 1 couche a2= pour une charge < 500 kg/m ² la réduction totale de l'épaisseur est comprise entre 0,5 et 1 mm
		Ch		Isolant adapté au plancher chauffant ou rafraichissant	Ch = adapté au sol chauffant et/ou rafraichissant
8 Résistance critique à la compression	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	RCS		kPa	Donnée qui peut déterminer l'épaisseur maximale autorisée pour les dallages
Stabilité dimensionnelle					
9 Déformation	Gamme polystyrène extrudé pour les applications du bâtiment à forte hygrométrie	DS (70,90)		Stabilité dimensionnelle sous conditions de température (70°C) et d'humidité (90%) ne doit pas excéder 5%	Ce classement est nécessaire pour les applications qui peuvent avoir un taux d'hygrométrie allant jusqu'à 90% d'humidité relative et pour une température pouvant atteindre 70°C Ex : RAVATHERM XPS X 300 SL
10 Déformation sous charge	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	DLT(2)5			Symbole de niveau déclaré de déformation sous charge en compression et conditions de températures spécifiées, pour l'ensemble de condition 2 avec une déformation maximale de 5%



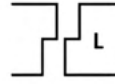
RAVATHERM™

XPS X 300 SL

Extruded Polystyrene Foam

TM Trademark RAVAGO SA

Thickness (mm) **80** Size (mm) **600x1250** Boards **5** m² / bundle **3.750**



19
751/679

1 $R_D = 2,65$ m²K/W
2 $\lambda_D = 0,030$ W/mK
T = 80 mm

Reaction to Fire
Euroclass E **3**

XPS-EN 13164+A1:2015

T1 - CS(10/Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

4 mal l 5 tion for B 6 gs 9 10 11 12 13
DOP : <https://dop.ravatherm.com> DOP Nb: 700124



Isolant thermique certifié
ACERMI 24/013/1737
SC1a4Ch Certifié
Profil d'usage ISOLE
certifié
www.Acermi.com

7 $R_{cs} = 180$ kPa
ds mini = 0.8%
ds maxi = 1.7%
certifié



« Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). »



RAVAGO Building Solutions S.A.
76, Rue de Merl
L - 2146 Luxembourg
Product made in France,
Plant 1220

PRECAUTION : Matériau combustible. Pour le stockage et manutention se référer à la brochure disponible dans les bureaux de vente Ravago
PRECAUCION: Material combustible. Para el almacenamiento y la manipulación, consulte el folleto disponible en las oficinas de ventas de Ravago.
ATTENZIONE: materiale combustibile. Per lo stoccaggio e la movimentazione, consultare la brochure disponibile presso gli uffici commerciali Ravago.

Material Code

1010042

HBCD Free

LDPE 4
Enfollage
Packaging
Verpackung



LOT 1220P47012

16:04

DOP

Caractéristiques / Valeurs

1	Résistance thermique déclarée	$R_D = 2,65$ m ² .K/W
2	Conductivité thermique déclarée	$\lambda_D = 0,030$ W/(m.K)
3	Réaction au feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E
4	Tolérances d'épaisseur	T1
5	Contrainte en compression	CS (10/Y) = 300 kPa
6	Fluage en compression	CC(2/1,5/50)130
7	Spécification pour application sol	SC1a4Ch
8	Résistance critique à la compression	$R_{cs} = 180$ kPa - ds mini : 0,8% - ds maxi : 1,7%
9	Déformation	DS(70,90)
10	Déformation sous charge	DLT(2)5
11	Niveau déclaré d'absorption d'eau	WD(V)1
12	Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7
13	Niveau déclaré de résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1

Caractéristiques	Applications	Symboles	Niveau ou classe	Tolérance	Explications
Comportement à l'eau					
11	Niveau déclaré d'absorption d'eau	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	WD(V)	Le produit ne doit pas prendre plus de : 1% de son poids en volume d'eau : WD(V)1 2% de son poids en volume d'eau : WD(V)2 3% de son poids en volume d'eau : WD(V)3	Absorption d'eau à long terme par diffusion
12	Absorption d'eau à long terme par immersion totale	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	WL(T)	Le produit ne doit pas prendre plus de : 0.7% de son poids en volume d'eau : WL(T)0.7 1.5% de son poids en volume d'eau : WL(T)1.5	Absorption d'eau par immersion totale pendant 28 jours
13	Niveau déclaré de résistance aux effets du gel/dégel	Gamme polystyrène extrudé pour sol et plancher	FTCD	Le produit ne doit pas prendre plus de : 1% de son poids en volume d'eau : FTCD1 2% de son poids en volume d'eau : FTCD2	Test réalisé après essai d'immersion dans l'eau

La nouvelle gamme RAVATHERM et ses équivalences avec les anciennes gammes



STYROFOAM™
ROOFMATE™
FLOORMATE™



RAVATHERM™
XPS

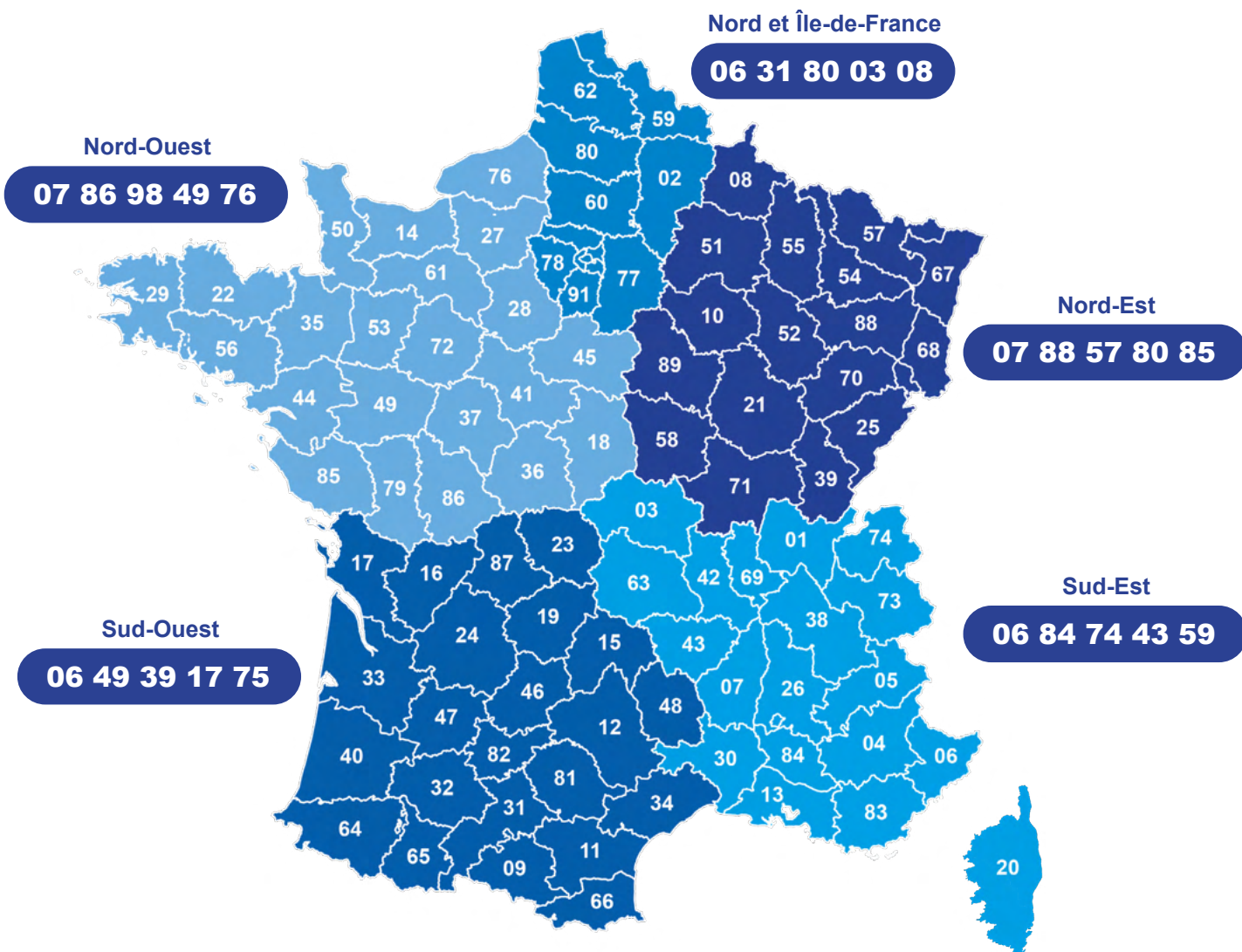
ISOLANTS			
	ROOFMATE™ SL-AP	RAVATHERM XPS X 300 SL	
	ROOFMATE™ TG-AP	RAVATHERM XPS X 300 ST	
Polyfoam C 500 LJ	FLOORMATE™ 500 AP	RAVATHERM XPS X 500 SL	
Polyfoam C 700 LJ	FLOORMATE™ 700 AP	RAVATHERM XPS X 700 SL	
Polyfoam Duo Plus	ROOFMATE™ LG-XP	RAVATHERM XPS X DUO 300	
Polyfoam Drain	Perimate™ DI -AP	RAVATHERM XPS X DRAIN 300	
ACCESSOIRES			
Polyfoam Slimline	ROOFMATE™ MK	RAVATHERM XPS Membrane MinK	

PRESTATIONS LOGISTIQUES



Ravago Buildings Solutions France

Force de vente



Suivez-nous sur LinkedIn



Support technique **06 48 58 44 04**

Service client **05 59 71 79 51**

Toute notre documentation technique en téléchargement



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

Le recyclage au cœur de notre démarche : la seconde vie des panneaux RAVATHERM™ XPS

Grâce à notre ligne de régénération, nous recyclons les chutes ainsi que les anciens panneaux XPS pour les transformer en de nouveaux isolants performants et durables.

Les grandes étapes du recyclage

01 Broyage des panneaux usagés

Les panneaux XPS sont découpés en gros flocons.



04 Transformation en granulés

La matière fondue obtenue est découpée en granulés réutilisables.



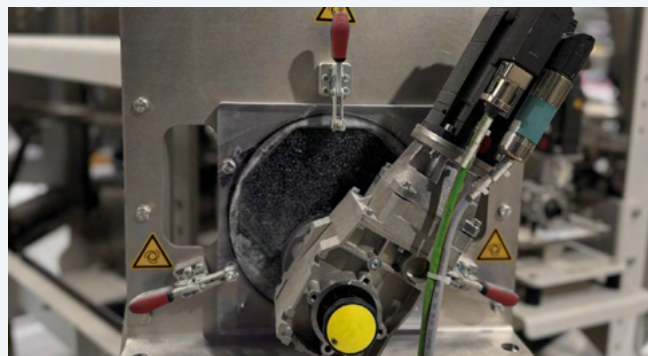
02 Affinage en copeaux fins

Ces flocons sont transformés en copeaux plus légers.



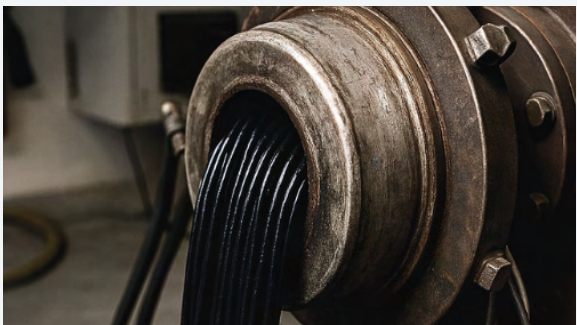
05 Réutilisation des granulés

Ces granulés sont réintégrés dans notre process de fabrication.



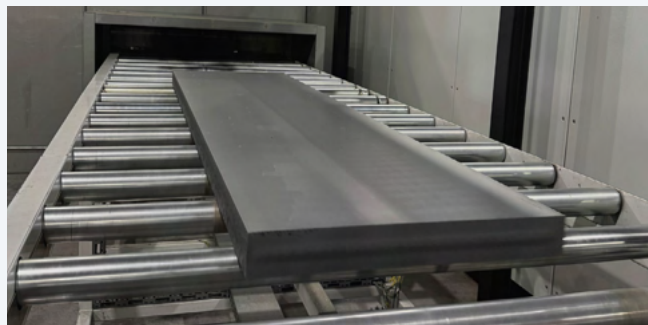
03 Fusion & extrusion

Les copeaux sont fondus dans une extrudeuse à haute température.



06 Production de nouveaux panneaux

Les granulés fondus donnent naissance à de nouveaux panneaux RAVATHERM XPS.



RAVATHERM™ XPS

L'isolation qui simplifie votre chantier !



Simplicité et rapidité d'installation

Légèreté, rigidité et usinage précis pour une pose sans contrainte et rapide (pas d'outils spécifiques, découpe nette). Un simple cutter suffit !



Travail propre garanti

Notre structure à cellules fermées ne génère pas de poussière de découpe, ce qui améliore l'environnement de travail et facilite la suite des travaux.



Solution polyvalente et économique

Adaptée à tous les projets (neuf/rénovation), manipulation facile même dans les accès difficiles ou par mauvais temps, synonyme de gain de temps pour vos équipes.





Ravago Building Solutions France

Route de Mourenx,
64170 Artix, France

+33 (0)5 59 71 79 51

info.fr.rbs@ravago.com

www.ravagobuildingsolutions.com/fr



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