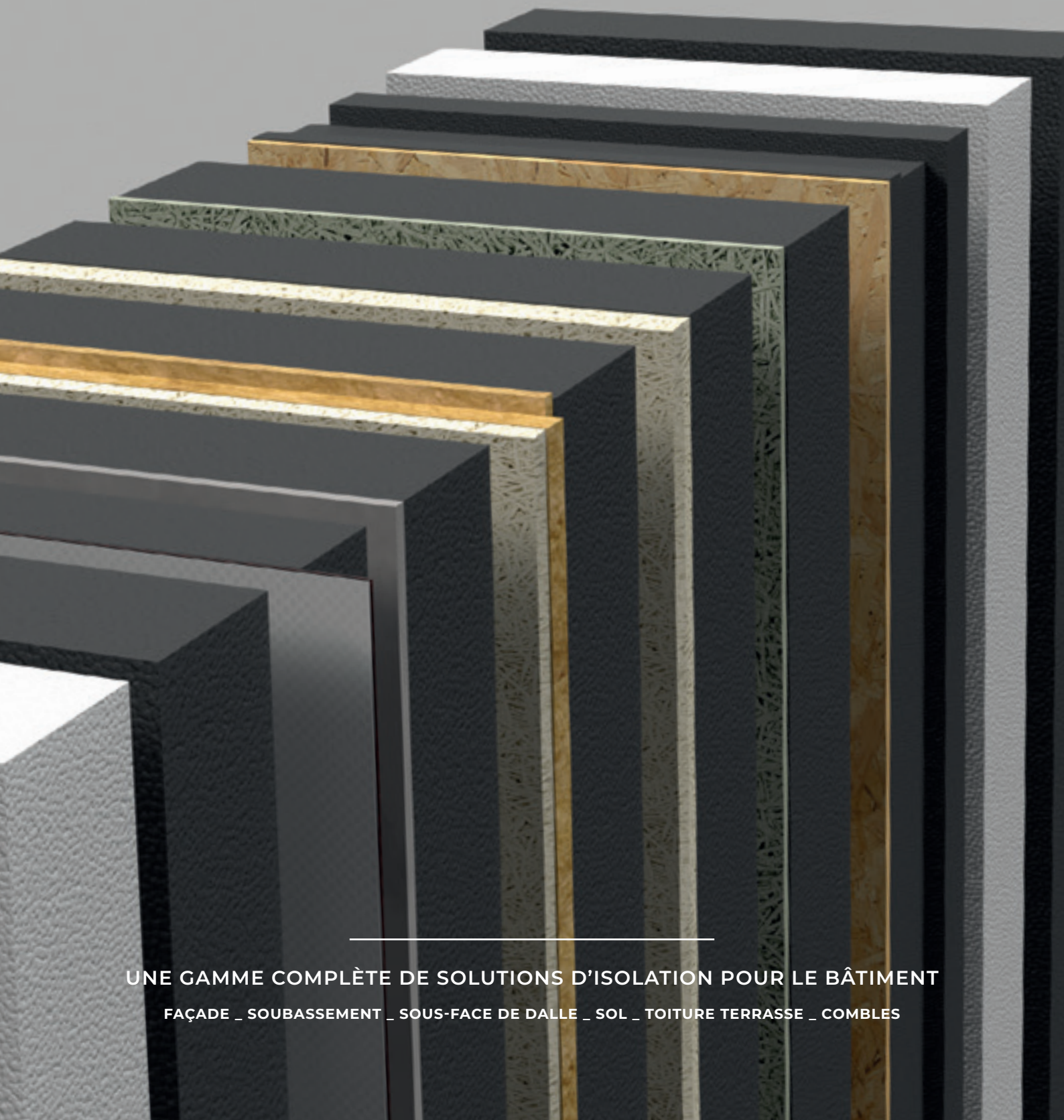




**NOUS FABRIQUONS DES PANNEAUX
NOUS CONSTRUISONS DES PERFORMANCES**



UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS D'ISOLATION POUR LE BÂTIMENT

FAÇADE _ SOUBASSEMENT _ SOUS-FACE DE DALLE _ SOL _ TOITURE TERRASSE _ COMBLES



Retrouvez l'ensemble de notre gamme
ainsi que toute la documentation technique et réglementaire associée sur

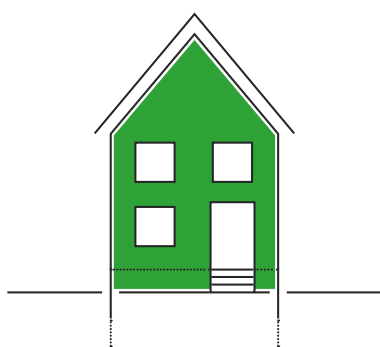
www.polyprod.fr



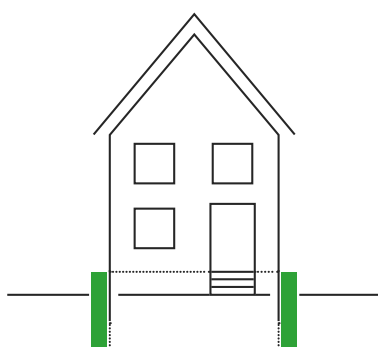


DES PRODUITS D'ISOLATION ADAPTÉS À CHAQUE ZONE DU BÂTI

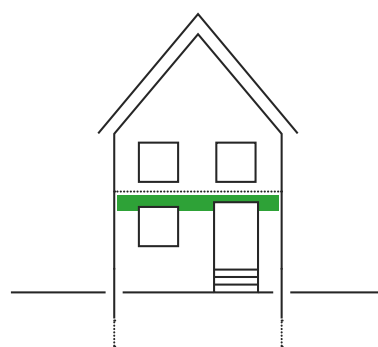
Les panneaux Polyprod couvrent tous les besoins d'isolation d'un bâtiment
par l'extérieur comme par l'intérieur.



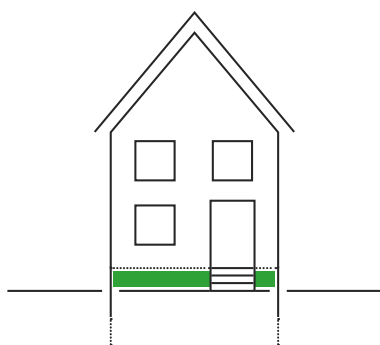
FAÇADE



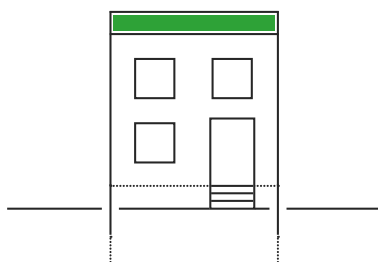
SOUBASSEMENT



SOUS-FACE DE DALLE



SOL



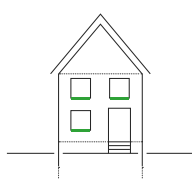
TOITURE TERRASSE



COMBLES



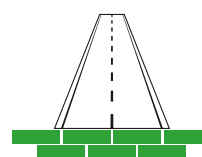
INTÉRIEUR



FENÊTRES



MODÉNATURES



ROUTE

1

_ POLYPRO ITE B TH38	p. 14
_ POLYPRO ITE G TH32	p. 16
_ POLYPRO ITE G TH31	p. 18
_ ROCAFAS	p. 20
_ ROCAFAS PRIM	p. 22
_ ROCFILANTE	p. 24
_ ROCFILANTE PRIM	p. 26

FAÇADE

2

_ POLYPRO SOUBASS TH36	p. 30
_ POLYPRO SOUBASS TH34	p. 32
_ POLYPRO SOUBASS TH31	p. 34
_ POLYPRO SOUBASS DRAINAGE	p. 36
_ EVO DRAIN 300	p. 40
_ POLYPRO SOUBASS DUO+	p. 42

SOUBASSEMENTS ENTERRÉS ET SEMI-ENTERRÉS

3

_ POLYFIBRE	p. 48
_ POLYFIBRE A2	p. 50
_ POLYFIBRE G10 RSD ou FDC	p. 52
_ POLYFIBRE G20 RSD ou FDC	p. 54
_ ROCAFIBRE RSD A2	p. 56
_ ROCAFIBRE FDC+ A2	p. 58
_ POLYROC RSD ou FDC	p. 60

MURS INTERIEURS ET SOUS-FACES DE DALLE

4

_ POLYSOL TH38	p. 74
_ POLYSOL TH32	p. 76
_ POLYSOL TH34	p. 78
_ POLYSOL TH31	p. 80
_ POLYSOL TH36	p. 82

SOL



5

- _ POLYTOIT TH36 p. 86
- _ POLYDUR 300 p. 88

TOITURE TERRASSE



7

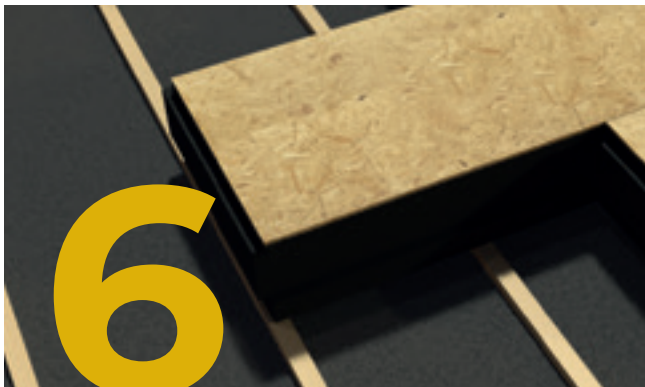
- _ POLYPRO REMBLAI p. 96

GENIE CIVIL

Retrouvez l'ensemble de notre gamme
ainsi que toute la documentation
technique et réglementaire associée sur
www.polyprod.fr



SOMMAIRE



6

- _ POLYCOMBLES OSB p. 92

COMBLES



8

- _ POLYPRO recycled p. 100
- _ POLYPRO mass balance p. 101

SOLUTIONS ÉCORESPONSABLES

_ POLYPRO ITE B TH38

POLYPROD

_ POLYPRO SOUBASS TH31

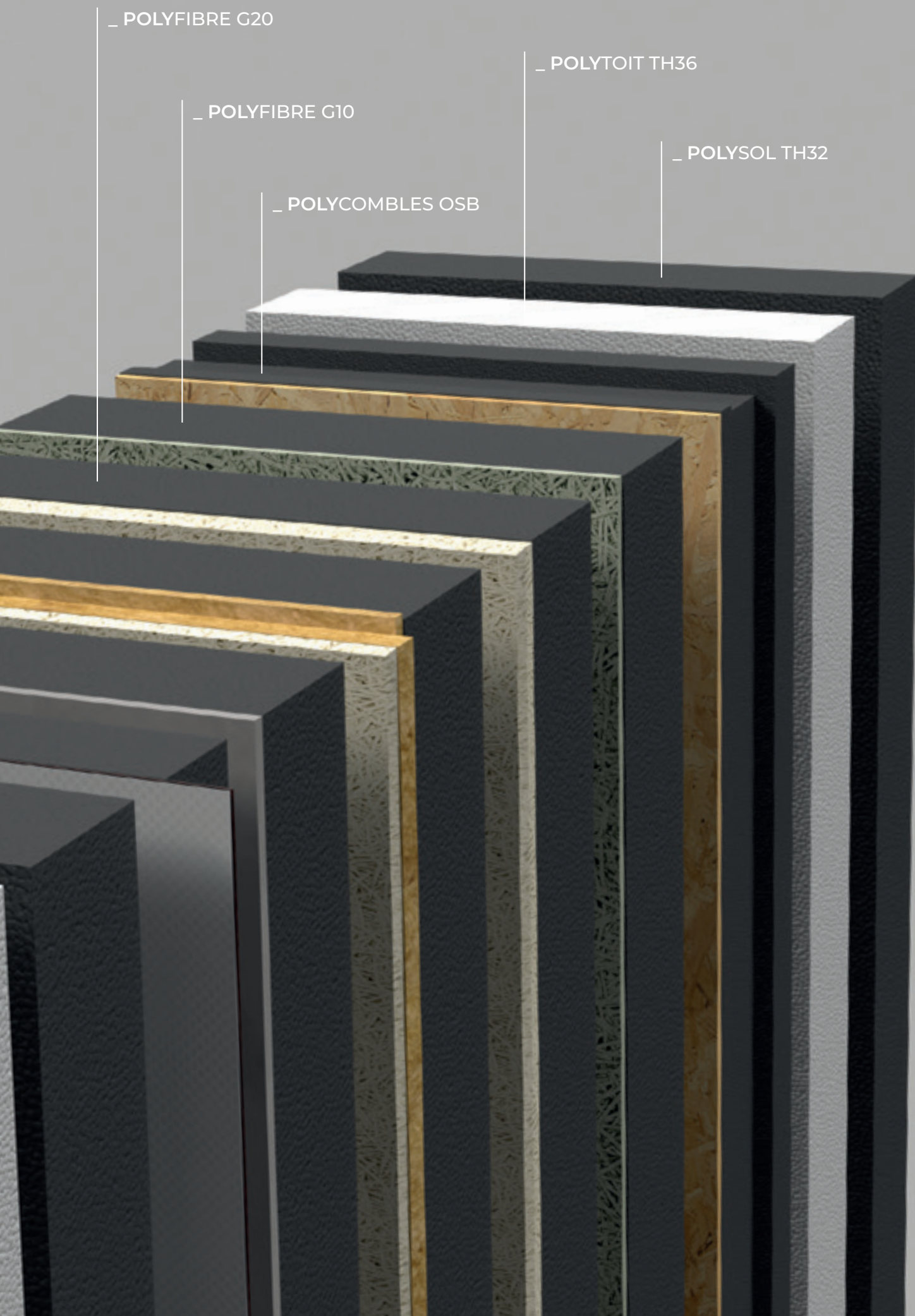
_ POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

_ POLYPRO SOUBASS DUO+

_ POLYROC

L'EFFICACITÉ AU CŒUR DE CHAQUE PANNEAU

Performances thermiques, résistance aux contraintes mécaniques, réaction au feu, confort acoustique et visuel : chaque type de panneaux Polyprod répond à des exigences techniques précises. Simples ou composites multi-matière, ils ont en commun la rigueur de notre savoir-faire industriel, au service de solutions fiables et durables.



NOUS FABRIQUONS DES PANNEAUX, NOUS CONSTRUISONS DES PERFORMANCES

Polyprod est un acteur majeur dans la conception et la fabrication de panneaux d'isolation pour le secteur du bâtiment. Nous proposons une gamme complète de produits répondant aux exigences les plus variées des projets de construction neuve ou de rénovation : performances thermiques, acoustiques, esthétiques, fonctionnelles et économiques.



SYNERGIE INDUSTRIELLE

Polyprod appartient au Groupe 2F Développement, un acteur de référence en France dans la production, la transformation et la valorisation du polystyrène expansé (PSE).

Ce groupe à taille humaine se distingue par son savoir-faire industriel en constante évolution, par son engagement envers l'innovation et la durabilité, ainsi que par la qualité de ses produits, conçus et fabriqués en France.

Aux côtés d'Epact industrie, fabricant de pièces techniques sur-mesure en PSE, Polyprod mutualise les expertises et les moyens industriels du groupe, pour plus d'agilité, de réactivité et de flexibilité.



2010

année de création

70

collaborateurs

18 000

m² de production
et de stockage

1

filière de recyclage
intégrée



À VOS CÔTÉS, DU PROJET AU CHANTIER

Chez Polyprod, l'accompagnement personnalisé est au cœur de la relation client. Nos équipes, réactives et connectées au terrain, encadrent chaque projet avec la même attention, qu'il soit de petite ou de grande envergure. Elles comprennent aussi bien les besoins des négociants en matériaux que ceux des conducteurs de travaux ou des façadiers, et apportent une réponse sur-mesure, avec l'agilité d'un partenaire local.

DE LA PIÈCE UNIQUE À LA GRANDE SÉRIE

Nos ateliers couvrent tout le procédé : expansion, moulage bloc, découpe, complexage, conditionnement et chargement.

Pilotée par des équipes polyvalentes, notre organisation nous permet de passer sans délai de la petite commande à la grande série, avec une réactivité que l'on attend rarement d'un industriel.

BUREAU D'ÉTUDE ET CERTIFICATIONS

Notre bureau d'étude met son expertise technique au service de vos projets : faisabilité, dimensionnement, réponses sur-mesure.

Quand vos projets l'exigent, il vous accompagne de A à Z. Notre pôle qualité garantit la conformité et la performance de nos produits : FDES vérifiées, certificats ACERMI, marquage CE, DoP.

RELATION CLIENT DE PROXIMITÉ

Négociant, conducteur de travaux ou façadier : vous parlez à une équipe qui connaît votre métier et vos contraintes de terrain.

Des réponses directes et un suivi personnalisé, quelle que soit l'ampleur du projet.

LIVRAISON ET TRANSPORT

Fiabilité, réactivité et respect des délais : notre pôle logistique adapte l'organisation des transports à chaque commande.

Camion complet ou commande partielle, nous ajustons l'acheminement au plus près de vos besoins.

DÉCARBONER, RECYCLER, VALORISER LA MATIÈRE GRÂCE À DES SOLUTIONS CONCRÈTES

Réduire l'empreinte de nos produits, préserver nos ressources et rester en phase avec la réglementation : nos engagements se traduisent en solutions concrètes.

DES PRODUITS À EMPREINTE RÉDUITE

DÉCARBONATION

Avec le rPSE (POLYPRO recycled) et le PSE mass balance (POLYPRO mass balance), nous proposons des isolants à plus faible empreinte carbone, sans rien changer aux performances.



MATIÈRE 1^{ère}
RECYCLÉE



MATIÈRE 1^{ère}
BIO-ATTRIBUÉE



UNE BOUCLE MATIÈRE EFFICIENTE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Chutes ou rebuts recyclés et valorisés à la production et reprise des déchets en fin de vie afin de limiter le recours à la matière vierge.



RECYCLABLE



PSE =
98% D'AIR 2% DE MATIÈRE
100% RECYCLABLE



EN PHASE AVEC LA RÉGLEMENTATION

CONFORMITÉ

Nos solutions accompagnent les trajectoires réglementaires du secteur : loi AGECE, filières REP, RE2020 et règlement européen PPWR.

CYCLAPACT

REPRISE ET RECYCLAGE DES CHUTES DE CHANTIER VOS DÉCHETS EN PSE, NOTRE SOLUTION

Votre projet génère des déchets : chutes, rebuts, emballages...
Face aux exigences réglementaires croissantes, leur gestion devient une obligation qu'il faut organiser.

Cyclapact est la réponse concrète à cette problématique.
Une initiative portée par Polyprod et Epact industrie pour collecter, recycler et valoriser vos déchets PSE localement, de manière traçable et sans complexité pour vous.

Ce dispositif repose sur un engagement collectif :
chaque acteur de la chaîne contribue à la performance de la filière.



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER DE CE SERVICE ?

CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE PAR TÉLÉPHONE OU MAIL

03 83 48 88 30

polyprod@polyprod.fr

1

Signer
la convention
de reprise

2

Trier le polystyrène
expansé
blanc ou gris des
autres déchets

3

Conditionner
et stocker
les déchets, chutes
et/ou rebuts

4

Organiser
une reprise
par nos soins
ou un dépôt
sur notre site

1 FAÇADE

- _ POLYPRO ITE B TH38
- _ POLYPRO ITE G TH32
- _ POLYPRO ITE G TH31
- _ ROCAFAS
- _ ROCAFAS PRIM
- _ ROCFILANTE
- _ ROCFILANTE PRIM



DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR

PCS = 40,845 MJ/kg, PV LNE n° P106546

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO ITE B TH38
épaisseur 170 mm



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO ITE B TH38

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 12/150/777.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 40	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	2
45 à 100	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
105 à 165	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
170 à 290	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4
295 à 300	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4

INSTALLATION
RAPIDE

LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE

Certificat ACERMI
POLYPRO ITE B TH38
n° 12/150/777

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO ITE B TH38

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,038 W/(m.K), certificat ACERMI n° 12/150/777 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,50
25	192	138,24	0,65
30	160	115,20	0,75
35	136	97,92	0,90
40	120	86,40	1,05
45	104	74,88	1,15
50	96	69,12	1,30
55	80	57,60	1,45
60	80	57,60	1,55
65	72	51,84	1,70
70	64	46,08	1,85
75	64	46,08	1,95
80	56	40,32	2,10
85	56	40,32	2,20
90	48	34,56	2,35
95	48	34,56	2,50
100	48	34,56	2,60
105	40	28,80	2,75
110	40	28,80	2,90
115	40	28,80	3,00
120	40	28,80	3,15
125	32	23,04	3,30
130	36	25,92	3,40
135	36	25,92	3,55
140	36	25,92	3,70
145	32	23,04	3,80
150	32	23,04	3,95
155	30	21,60	4,10
160	30	21,60	4,20

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	24	17,28	4,35
170	24	17,28	4,45
175	24	17,28	4,60
180	24	17,28	4,75
185	24	17,28	4,85
190	24	17,28	5,00
195	24	17,28	5,15
200	24	17,28	5,25
205	20	14,40	5,40
210	20	14,40	5,55
215	20	14,40	5,65
220	20	14,40	5,80
225	20	14,40	5,95
230	20	14,40	6,05
235	20	14,40	6,20
240	20	14,40	6,30
245	16	11,52	6,45
250	16	11,52	6,60
255	16	11,52	6,70
260	16	11,52	6,85
265	16	11,52	7,00
270	16	11,52	7,10
275	16	11,52	7,25
280	16	11,52	7,40
285	16	11,52	7,50
290	16	11,52	7,65
295	16	11,52	7,80
300	16	11,52	7,90

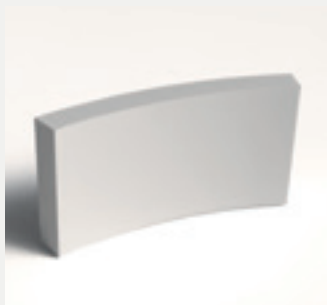
* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

POLYPRO COMPLEX FORM : LE SUR MESURE INDUSTRIEL

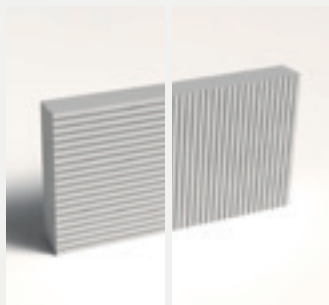
VOTRE PROJET D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) COMPORTE DES **EXIGENCES TECHNIQUES SUPÉRIEURES** ?
IMPOSE DES **ENJEUX ESTHÉTIQUES SPÉCIFIQUES** ? RENCONTRE DES **PROBLÉMATIQUES DE MURS COURBES**
OU DES **BESOINS DE RÉSERVATION** ?

Grâce à notre bureau d'étude et nos outils de découpe numérique haute précision (fil chaud, CNC), nous fabriquons sur demande des panneaux sur-mesure.

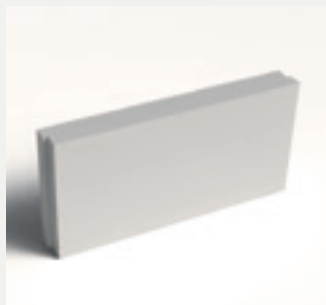
RAYONS DE COURBURE SUR MESURE



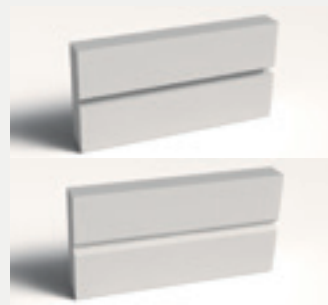
RAINURES LONGITUDINALES OU TRANSVERSALES



FEUILLURES



FINITIONS EN V OU U



DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR

PCS = 39,869 MJ/kg, PV LNE n° PT10075

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO ITE G TH32

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 12/150/801.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO ITE G TH32
épaisseur 140 mm



Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 40	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	2
45 à 85	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
90 à 175	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
180 à 300	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO ITE G TH32
n° 12/150/801

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO ITE G TH32

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,032 W/(m.K), certificat ACERMI n° 12/150/801 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,60
25	192	138,24	0,75
30	160	115,20	0,90
35	136	97,92	1,10
40	120	86,40	1,25
45	104	74,88	1,40
50	96	69,12	1,55
55	80	57,60	1,70
60	80	57,60	1,85
65	72	51,84	2,00
70	64	46,08	2,20
75	64	46,08	2,35
80	56	40,32	2,50
85	56	40,32	2,65
90	48	34,56	2,80
95	48	34,56	2,95
100	48	34,56	3,10
105	40	28,80	3,30
110	40	28,80	3,45
115	40	28,80	3,60
120	40	28,80	3,75
125	32	23,04	3,90
130	36	25,92	4,05
135	36	25,92	4,20
140	36	25,92	4,40
145	32	23,04	4,55
150	32	23,04	4,70
155	30	21,60	4,85
160	30	21,60	5,00

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	24	17,28	5,15
170	24	17,28	5,30
175	24	17,28	5,50
180	24	17,28	5,65
185	24	17,28	5,80
190	24	17,28	5,95
195	24	17,28	6,10
200	24	17,28	6,25
205	20	14,40	6,40
210	20	14,40	6,60
215	20	14,40	6,75
220	20	14,40	6,90
225	20	14,40	7,05
230	20	14,40	7,20
235	20	14,40	7,35
240	20	14,40	7,50
245	16	11,52	7,70
250	16	11,52	7,85
255	16	11,52	8,00
260	16	11,52	8,15
265	16	11,52	8,30
270	16	11,52	8,45
275	16	11,52	8,60
280	16	11,52	8,80
285	16	11,52	8,95
290	16	11,52	9,10
295	16	11,52	9,25
300	16	11,52	9,40

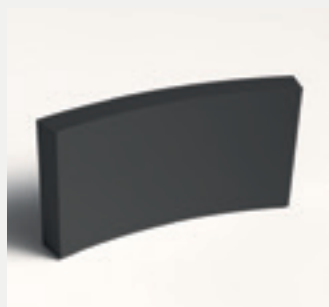
* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

POLYPRO COMPLEX FORM : LE SUR MESURE INDUSTRIEL

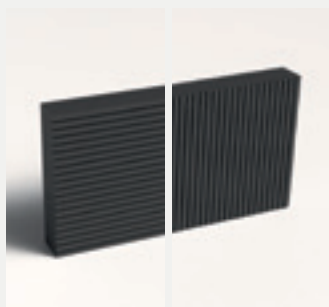
VOTRE PROJET D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) COMPORTE DES **EXIGENCES TECHNIQUES SUPÉRIEURES** ?
IMPOSE DES **ENJEUX ESTHÉTIQUES SPÉCIFIQUES** ? RENCONTRE DES **PROBLÉMATIQUES DE MURS COURBES**
OU DES **BESOINS DE RÉSERVATION** ?

Grâce à notre bureau d'étude et nos outils de découpe numérique haute précision (fil chaud, CNC), nous fabriquons sur demande des panneaux sur-mesure.

RAYONS DE COURBURE SUR MESURE



RAINURES LONGITUDINALES OU TRANSVERSALES



FEUILLURES



FINITIONS EN V OU U



DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie, béton ou à ossature bois.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR

PCS = 39,869 MJ/kg, PV LNE n° P110075

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO ITE G TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 15/150/1045. Résistance à la compression CS(10) Y = 50 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 100	5	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4
105 à 310	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPRO ITE G TH31

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(30-70)
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES	TR120
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)50

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 310 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO ITE G TH31
épaisseurs 140 mm, 180 mm et 200 mm





INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO ITE G TH31
n° 15/150/1045

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO ITE G TH31

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1045 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,60
25	192	138,24	0,80
30	160	115,20	0,95
35	136	97,92	1,10
40	120	86,40	1,25
45	104	74,88	1,45
50	96	69,12	1,60
55	80	57,60	1,75
60	80	57,60	1,90
65	72	51,84	2,05
70	64	46,08	2,25
75	64	46,08	2,40
80	56	40,32	2,55
85	56	40,32	2,70
90	48	34,56	2,90
95	48	34,56	3,05
100	48	34,56	3,20
105	40	28,80	3,35
110	40	28,80	3,50
115	40	28,80	3,70
120	40	28,80	3,85
125	32	23,04	4,00
130	36	25,92	4,15
135	36	25,92	4,35
140	36	25,92	4,50
145	32	23,04	4,65
150	32	23,04	4,80
155	30	21,60	5,00
160	30	21,60	5,15
165	24	17,28	5,30

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
170	24	17,28	5,45
175	24	17,28	5,60
180	24	17,28	5,80
185	24	17,28	5,95
190	24	17,28	6,10
195	24	17,28	6,25
200	24	17,28	6,45
205	20	14,40	6,60
210	20	14,40	6,75
215	20	14,40	6,90
220	20	14,40	7,05
225	20	14,40	7,25
230	20	14,40	7,40
235	20	14,40	7,55
240	20	14,40	7,70
245	16	11,52	7,90
250	16	11,52	8,05
255	16	11,52	8,20
260	16	11,52	8,35
265	16	11,52	8,50
270	16	11,52	8,70
275	16	11,52	8,85
280	16	11,52	9,00
285	16	11,52	9,15
290	16	11,52	9,35
295	16	11,52	9,50
300	16	11,52	9,65
305	14	10,08	9,80
310	14	10,08	10,00

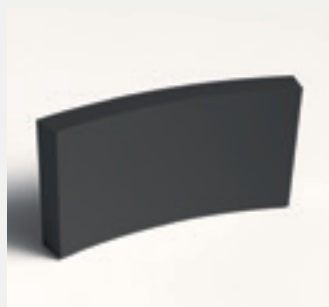
* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

POLYPRO COMPLEX FORM : LE SUR MESURE INDUSTRIEL

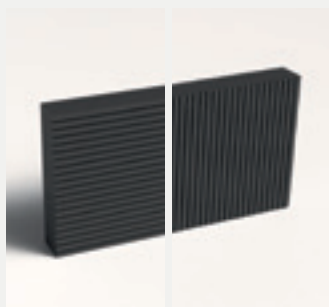
VOTRE PROJET D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) COMPORTE DES **EXIGENCES TECHNIQUES SUPÉRIEURES** ?
IMPOSE DES **ENJEUX ESTHÉTIQUES SPÉCIFIQUES** ? RENCONTRE DES **PROBLÉMATIQUES DE MURS COURBES**
OU DES **BESOINS DE RÉSERVATION** ?

Grâce à notre bureau d'étude et nos outils de découpe numérique haute précision (fil chaud, CNC), nous fabriquons sur demande des panneaux sur-mesure.

RAYONS DE COURBURE SUR MESURE



RAINURES LONGITUDINALES OU TRANSVERSALES



FEUILLURES



FINITIONS EN V OU U



PANNEAU LAINE DE ROCHE

ROCAFAS

DESCRIPTION

Panneau isolant en laine de roche destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie, béton ou à ossature bois.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Incombustible
- Confort acoustique

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	30 à 250 mm par pas de 5 mm



AUTRES CARACTÉRISTIQUES ROCAFAS

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T5
STABILITÉ DIMENSIONNELLE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ SPÉCIFIÉES	DS(70,90)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)20
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES	TR7,5
ABSORPTION D'EAU À COURT TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WS
ABSORPTION D'EAU À LONG TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WL(P)
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU1



Certificat ACERMI
ROCAFAS
n° 24/150/1735

ite

PERFORMANCES THERMIQUES ROCAFAS

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,035 W/(m.K), certificat ACERMI n° 24/150/1735 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
30	160	96,00	0,85
35	128	76,80	1,00
40	120	72,00	1,10
45	96	57,60	1,25
50	96	57,60	1,40
55	80	48,00	1,55
60	80	48,00	1,70
65	64	38,40	1,85
70	64	38,40	2,00
75	64	38,40	2,10
80	60	36,00	2,25
85	48	28,80	2,40
90	48	28,80	2,55
95	48	28,80	2,70
100	48	28,80	2,85
105	40	24,00	3,00
110	40	24,00	3,10
115	40	24,00	3,25
120	40	24,00	3,40
125	36	21,60	3,55
130	36	21,60	3,70
135	32	19,20	3,85
140	32	19,20	4,00

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
145	32	19,20	4,10
150	32	19,20	4,25
155	56	33,60	4,40
160	56	33,60	4,55
165	56	33,60	4,70
170	56	33,60	4,85
175	24	14,40	5,00
180	24	14,40	5,10
185	24	14,40	5,25
190	24	14,40	5,40
195	24	14,40	5,55
200	24	14,40	5,70
205	44	26,40	5,85
210	44	26,40	6,00
215	44	26,40	6,10
220	20	12,00	6,25
225	20	12,00	6,40
230	20	12,00	6,55
235	20	12,00	6,70
240	20	12,00	6,85
245	36	21,60	7,00
250	36	21,60	7,10

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

ROCAFAS PRIM

DESCRIPTION

Panneau isolant en laine de roche revêtu sur une face d'une couche en silicate, support sous enduit pour systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie, béton ou à ossature bois.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Revêtement silicate sur une face, facilitant l'adhérence du mortier-colle ou de l'enduit
- Hautes performances thermiques
- Incombustible
- Confort acoustique

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	30 à 250 mm par pas de 5 mm



AUTRES CARACTÉRISTIQUES ROCAFAS PRIM

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T5
STABILITÉ DIMENSIONNELLE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ SPÉCIFIÉES	DS(70,90)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)20
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES	TR7,5
ABSORPTION D'EAU À COURT TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WS
ABSORPTION D'EAU À LONG TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WL(P)
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU1



Certificat ACERMI
ROCAFAS PRIM
n° 24/150/1735

ite

PERFORMANCES THERMIQUES ROCAFAS PRIM

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,035 W/(m.K), certificat ACERMI n° 24/150/1735 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
30	160	96,00	0,85
35	128	76,80	1,00
40	120	72,00	1,10
45	96	57,60	1,25
50	96	57,60	1,40
55	80	48,00	1,55
60	80	48,00	1,70
65	64	38,40	1,85
70	64	38,40	2,00
75	64	38,40	2,10
80	60	36,00	2,25
85	48	28,80	2,40
90	48	28,80	2,55
95	48	28,80	2,70
100	48	28,80	2,85
105	40	24,00	3,00
110	40	24,00	3,10
115	40	24,00	3,25
120	40	24,00	3,40
125	36	21,60	3,55
130	36	21,60	3,70
135	32	19,20	3,85
140	32	19,20	4,00

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
145	32	19,20	4,10
150	32	19,20	4,25
155	56	33,60	4,40
160	56	33,60	4,55
165	56	33,60	4,70
170	56	33,60	4,85
175	24	14,40	5,00
180	24	14,40	5,10
185	24	14,40	5,25
190	24	14,40	5,40
195	24	14,40	5,55
200	24	14,40	5,70
205	44	26,40	5,85
210	44	26,40	6,00
215	44	26,40	6,10
220	20	12,00	6,25
225	20	12,00	6,40
230	20	12,00	6,55
235	20	12,00	6,70
240	20	12,00	6,85
245	36	21,60	7,00
250	36	21,60	7,10

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

ROCFILANTE

DESCRIPTION

Bande de recouvrement incombustible en laine de roche, destinée à assurer la protection incendie des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades intégrant des panneaux en polystyrène expansé (POLYPRO ITE B TH38, POLYPRO ITE G TH32 et POLYPRO ITE G TH31).

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Spécifiquement adapté pour créer une protection coupe-feu horizontale et continue entre les panneaux en polystyrène expansé conformément aux exigences de l'IT 249 (Arrêté du 24 mai 2010) et du guide des préconisations ETICS-PSE 2020.

Convient pour les bâtiments d'habitation collective de 3^{ème} famille et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

Pose en bandes horizontales continues pour le recouvrement des panneaux isolants en polystyrène expansé.

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Incombustible
- Permet l'utilisation de panneaux en polystyrène expansé (PSE) en systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) sur des façades de bâtiments d'habitation dont le plancher bas du logement le plus élevé est situé à une hauteur maximale de 28 m au-dessus du sol.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 200 mm
ÉPAISSEURS	120, 140, 160, 180, 200 mm

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A1



AUTRES CARACTÉRISTIQUES ROCKFILANTE

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T5
STABILITÉ DIMENSIONNELLE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ SPÉCIFIÉES	DS(70,90)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)20
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES	TR7,5
ABSORPTION D'EAU À COURT TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WS
ABSORPTION D'EAU À LONG TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WL(P)
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU1



Certificat ACERMI
ROCFILANTE
n° 24/150/1735

ite

PERFORMANCES THERMIQUES ROCFILANTE

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,035 W/(m.K), certificat ACERMI n° 24/150/1735 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m² / palette *	R (m².K/W)
120	100	24,00	3,40
140	80	19,20	4,00
160	60	14,40	4,55
180	60	14,40	5,10
200	60	14,40	5,70

* Le conditionnement peut évoluer en fonction du transport.

GUIDE DE PRÉCONISATIONS ETICS-PSE

VERSION 2.0 - SEPTEMBRE 2020

QUEL EST L'OBJECTIF DE CE GUIDE ?

Ce guide a pour vocation de proposer des solutions techniques éprouvées pour limiter les risques de propagation du feu en façade, dans le cadre de la mise en œuvre de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur avec enduit sur polystyrène expansé (ETICS-PSE), posés sur parois en béton ou en maçonnerie.

Il vise à :

- accompagner les professionnels dans l'application des exigences de l'instruction technique n° 249,
- sécuriser les choix techniques selon le contexte de chantier (rénovation ou neuf, surisolation ou ITE initiale),
- favoriser une mise en œuvre conforme aux bonnes pratiques de sécurité incendie,
- harmoniser les pratiques de la filière autour de solutions validées.

À QUI S'ADRESSE CE GUIDE ?

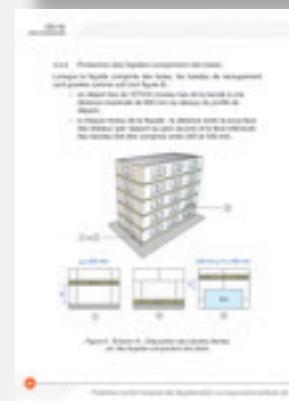
Ce guide s'adresse à l'ensemble des acteurs de la construction concernés par la mise en œuvre de systèmes ETICS-PSE :

- maîtres d'ouvrage,
- maîtres d'œuvre,
- bureaux de contrôle,
- entreprises de pose,
- fabricants de systèmes,
- prescripteurs techniques.

Il constitue un outil d'aide à la conception et à la mise en œuvre, en apportant des repères clairs sur les solutions constructives conformes aux exigences réglementaires en matière de sécurité incendie.



Retrouvez ce guide de préconisations ETICS-PSE ainsi que toute la documentation technique et réglementaire associée à notre gamme de produits sur
<https://www.polyprod.fr/documentation/>



DESCRIPTION

Bande de recouvrement incombustible en laine de roche revêtue sur une face d'une couche en silicate, destinée à assurer la protection incendie des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des façades intégrant des panneaux en polystyrène expansé (POLYPRO ITE B TH38, POLYPRO ITE G TH32 et POLYPRO ITE G TH31).

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de façade.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Spécifiquement adapté pour créer une protection coupe-feu horizontale et continue entre les panneaux en polystyrène expansé conformément aux exigences de l'IT 249 (Arrêté du 24 mai 2010) et du guide des préconisations ETICS-PSE 2020.

Convient pour les bâtiments d'habitation collective de 3^{ème} famille et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

Pose en bandes horizontales continues pour le recouvrement des panneaux isolants en polystyrène expansé.

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Revêtement silicate sur une face, facilitant l'adhérence du mortier-colle ou de l'enduit
- Hautes performances thermiques
- Incombustible
- Permet l'utilisation de panneaux en polystyrène expansé (PSE) en systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) sur des façades de bâtiments d'habitation dont le plancher bas du logement le plus élevé est situé à une hauteur maximale de 28 m au-dessus du sol.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 200 mm
ÉPAISSEURS	120, 140, 160, 180, 200 mm

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A1



AUTRES CARACTÉRISTIQUES ROCKFILANTE PRIM

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T5
STABILITÉ DIMENSIONNELLE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ SPÉCIFIÉES	DS(70,90)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)20
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIREMENT AUX FACES	TR7,5
ABSORPTION D'EAU À COURT TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WS
ABSORPTION D'EAU À LONG TERME PAR IMMERSION PARTIELLE	WL(P)
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU1

PERFORMANCES THERMIQUES ROCFILANTE PRIM

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,035 W/(m.K), certificat ACERMI n° 24/150/1735 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
120	100	24,00	3,40
140	80	19,20	4,00
160	60	14,40	4,55
180	60	14,40	5,10
200	60	14,40	5,70

* Le conditionnement peut évoluer en fonction du transport.

GUIDE DE PRÉCONISATIONS ETICS-PSE

VERSION 2.0 - SEPTEMBRE 2020

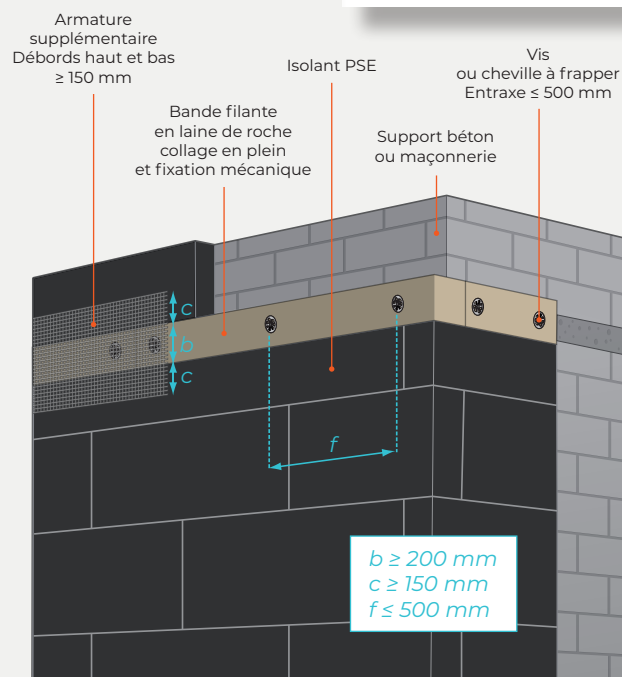
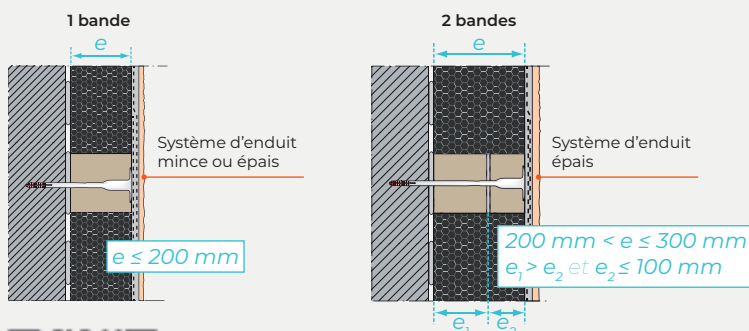
EXTRAITS DU GUIDE : DISPOSITIONS DE MISE EN ŒUVRE

4 SOLUTIONS DE PROTECTION INCENDIE

- **Solution (A)** de recouplement par bandes filantes incombustibles (cf § 4.2 du guide)
- **Solution (B)** de protection des baies par paniers renforcés (cf § 4.3 du guide)
- **Solution (E)** de protection des baies par entourage incombustible (cf § 4.4 du guide)
- **Solution (T)** de protection par travée incombustible (cf § 4.5 du guide).

ÉPAISSEUR DES BANDES (cf § 4.2.1 du guide)

Les bandes doivent toujours être de la **même épaisseur** que l'isolant.
Si l'épaisseur est **> 200 mm et ≤ 300 mm**, il est possible de superposer **2 bandes** (maximum autorisé).



$b \geq 200 \text{ mm}$
 $c \geq 150 \text{ mm}$
 $f \leq 500 \text{ mm}$



Retrouvez ce guide de préconisations ETICS-PSE ainsi que toute la documentation technique et réglementaire associée à notre gamme de produits sur
<https://www.polyprod.fr/documentation/>

2

SOUBASSEMENTS ENTERRÉS ET SEMI-ENTERRÉS

- _ POLYPRO SOUBASS TH36
- _ POLYPRO SOUBASS TH34
- _ POLYPRO SOUBASS TH31
- _ POLYPRO SOUBASS DRAINAGE
- _ EVO DRAIN 300
- _ POLYPRO SOUBASS DUO+



PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYPRO SOUBASS TH36

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé à haute résistance mécanique, destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Produit adapté pour une profondeur enterrée maximale de 1,20 m.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Si un drainage vertical est requis, celui-ci doit se faire avec une nappe drainante.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 400 mm par pas de 5 mm



PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPROD SOUBASS TH36

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 15/150/1043. Résistance à la compression CS(10)Y = 100 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 25	5	2	3	4	2
30 à 100	5	2	3	4	3
105 à 400	2	2	3	4	4

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPROD SOUBASS TH36

RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES	TR180
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(30-70)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)100



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS TH36
n° 15/150/1043

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS TH36

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,036 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1043 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,55
25	192	138,24	0,65
30	160	115,20	0,80
35	136	97,92	0,95
40	120	86,40	1,10
45	104	74,88	1,25
50	96	69,12	1,35
55	80	57,60	1,50
60	80	57,60	1,65
65	72	51,84	1,80
70	64	46,08	1,90
75	64	46,08	2,05
80	56	40,32	2,20
85	56	40,32	2,35
90	48	34,56	2,50
95	48	34,56	2,60
100	48	34,56	2,75
105	40	28,80	2,90
110	40	28,80	3,05
115	40	28,80	3,15
120	40	28,80	3,30
125	32	23,04	3,45
130	36	25,92	3,60
135	36	25,92	3,75
140	36	25,92	3,85
145	32	23,04	4,00
150	32	23,04	4,15
155	30	21,60	4,30
160	30	21,60	4,40
165	24	17,28	4,60
170	24	17,28	4,70
175	24	17,28	4,85
180	24	17,28	5,00
185	24	17,28	5,10
190	24	17,28	5,25
195	24	17,28	5,40
200	24	17,28	5,55
205	20	14,40	5,65
210	20	14,40	5,80

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
215	20	14,40	5,95
220	20	14,40	6,10
225	20	14,40	6,25
230	20	14,40	6,35
235	20	14,40	6,50
240	20	14,40	6,65
245	16	11,52	6,80
250	16	11,52	6,90
255	16	11,52	7,05
260	16	11,52	7,20
265	16	11,52	7,35
270	16	11,52	7,50
275	16	11,52	7,60
280	16	11,52	7,75
285	16	11,52	7,90
290	16	11,52	8,05
295	16	11,52	8,15
300	16	11,52	8,30
305	14	10,08	8,45
310	14	10,08	8,60
315	14	10,08	8,75
320	14	10,08	8,85
325	14	10,08	9,00
330	14	10,08	9,15
335	14	10,08	9,30
340	14	10,08	9,40
345	12	8,64	9,55
350	12	8,64	9,70
355	12	8,64	9,85
360	12	8,64	10,00
365	12	8,64	10,10
370	12	8,64	10,25
375	12	8,64	10,40
380	12	8,64	10,55
385	12	8,64	10,65
390	12	8,64	10,80
395	12	8,64	10,95
400	12	8,64	11,10

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYPRO SOUBASS TH34

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé à haute résistance mécanique, destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Produit adapté pour **une profondeur enterrée maximale de 4 m.**

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Si un drainage vertical est requis, celui-ci doit se faire avec une nappe drainante.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO SOUBASS TH34
épaisseur 130 mm



PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO SOUBASS TH34

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°15/150/1041. Résistance à la compression CS(10) Y = 150 kPa. Rcs 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – ES 4 Mpa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 135 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 30	5	1	2	2	2
35 à 100	5	1	2	2	3
105 à 125	2	1	2	2	3
130 à 300	2	1	2	2	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS TH34
n° 15/150/1041

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS TH34

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,034 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1041 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,55
25	192	138,24	0,70
30	160	115,20	0,85
35	136	97,92	1,00
40	120	86,40	1,15
45	104	74,88	1,30
50	96	69,12	1,45
55	80	57,60	1,60
60	80	57,60	1,75
65	72	51,84	1,90
70	64	46,08	2,05
75	64	46,08	2,20
80	56	40,32	2,35
85	56	40,32	2,50
90	48	34,56	2,60
95	48	34,56	2,75
100	48	34,56	2,90
105	40	28,80	3,05
110	40	28,80	3,20
115	40	28,80	3,35
120	40	28,80	3,50
125	32	23,04	3,65
130	36	25,92	3,80
135	36	25,92	3,95
140	36	25,92	4,10
145	32	23,04	4,25
150	32	23,04	4,40
155	30	21,60	4,55
160	30	21,60	4,70

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	24	17,28	4,85
170	24	17,28	5,00
175	24	17,28	5,10
180	24	17,28	5,25
185	24	17,28	5,40
190	24	17,28	5,55
195	24	17,28	5,70
200	24	17,28	5,85
205	20	14,40	6,00
210	20	14,40	6,15
215	20	14,40	6,30
220	20	14,40	6,45
225	20	14,40	6,60
230	20	14,40	6,75
235	20	14,40	6,90
240	20	14,40	7,05
245	16	11,52	7,20
250	16	11,52	7,35
255	16	11,52	7,50
260	16	11,52	7,60
265	16	11,52	7,75
270	16	11,52	7,90
275	16	11,52	8,05
280	16	11,52	8,20
285	16	11,52	8,35
290	16	11,52	8,50
295	16	11,52	8,65
300	16	11,52	8,80

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPRO SOUBASS TH34

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(39-47)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	L(2)
TOLÉRANCE DE LARGEUR	W(2)
COMPRESSIBILITÉ	CP2
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYPRO SOUBASS TH31

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité à haute résistance mécanique, destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Produit adapté pour une **profondeur enterrée maximale de 4 m.**

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

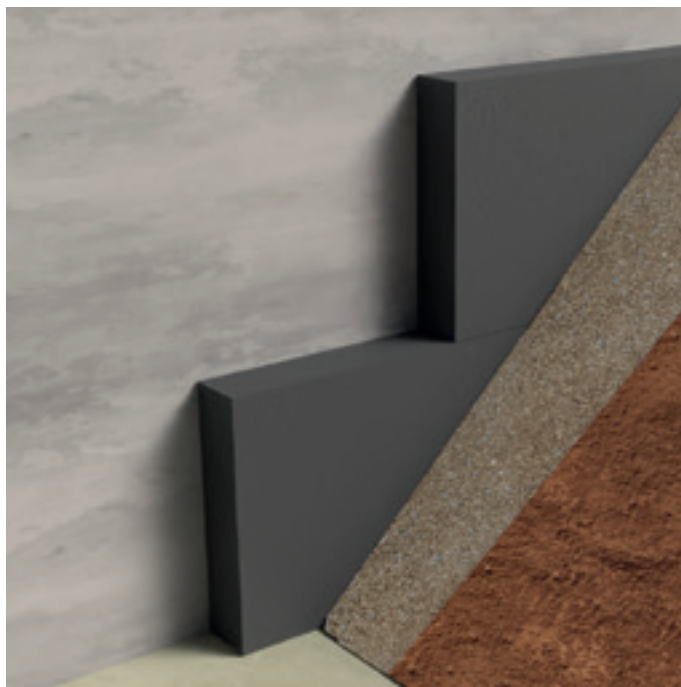
Si un drainage vertical est requis, la protection doit se faire avec une nappe drainante.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO SOUBASS TH31
épaisseur 130 mm



PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO SOUBASS TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°16/150/1115. Résistance à la compression CS(10) Y = 150 kPa. Rcs 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – ES 4 Mpa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 30	5	1	2	2	2
35 à 130	5	1	2	2	3
135 à 300	5	1	2	2	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS TH31
n° 16/150/1115

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS TH31

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 16/150/1115 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,60
25	192	138,24	0,80
30	160	115,20	0,95
35	136	97,92	1,10
40	120	86,40	1,25
45	104	74,88	1,45
50	96	69,12	1,60
55	80	57,60	1,75
60	80	57,60	1,90
65	72	51,84	2,05
70	64	46,08	2,25
75	64	46,08	2,40
80	56	40,32	2,55
85	56	40,32	2,70
90	48	34,56	2,90
95	48	34,56	3,05
100	48	34,56	3,20
105	40	28,80	3,35
110	40	28,80	3,50
115	40	28,80	3,70
120	40	28,80	3,85
125	32	23,04	4,00
130	36	25,92	4,15
135	36	25,92	4,35
140	36	25,92	4,50
145	32	23,04	4,65
150	32	23,04	4,80
155	30	21,60	5,00
160	30	21,60	5,15

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	24	17,28	5,30
170	24	17,28	5,45
175	24	17,28	5,60
180	24	17,28	5,80
185	24	17,28	5,95
190	24	17,28	6,10
195	24	17,28	6,25
200	24	17,28	6,45
205	20	14,40	6,60
210	20	14,40	6,75
215	20	14,40	6,90
220	20	14,40	7,05
225	20	14,40	7,25
230	20	14,40	7,40
235	20	14,40	7,55
240	20	14,40	7,70
245	16	11,52	7,90
250	16	11,52	8,05
255	16	11,52	8,20
260	16	11,52	8,35
265	16	11,52	8,50
270	16	11,52	8,70
275	16	11,52	8,85
280	16	11,52	9,00
285	16	11,52	9,15
290	16	11,52	9,35
295	16	11,52	9,50
300	16	11,52	9,65

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPRO SOUBASS TH31

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(40-80)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de polystyrène expansé graphité haute densité et d'une nappe drainante (DELTA® – MS DRAIN) en polyéthylène recouverte d'un géotextile. Ce produit est dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais qui ont une problématique de drainage vertical des eaux pluviales.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Produit adapté pour une profondeur enterrée maximale de 4 m et un drainage vertical des eaux pluviales.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose rapportée sur paroi verticale
- Par collage uniquement
- Sur béton banché brut, enduit d'imperméabilisation ou complexe d'étanchéité bitumineux

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Produit 2 en 1 : isolation et drainage
- Chevauchement de la nappe drainante sur 10 cm entre 2 panneaux pour une continuité parfaite du drainage
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Panneau PSE classé Euroclasse E

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	25 à 305 mm par pas de 5 mm
USINAGES PSE	Bords droits (standard)
	Bords feuillurés (sur demande)

PERFORMANCES MÉCANIQUES

Résistance à la compression du panneau PSE

CS(10)Y = 150 kPa

Rcs 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – ES 4 MPa

Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa

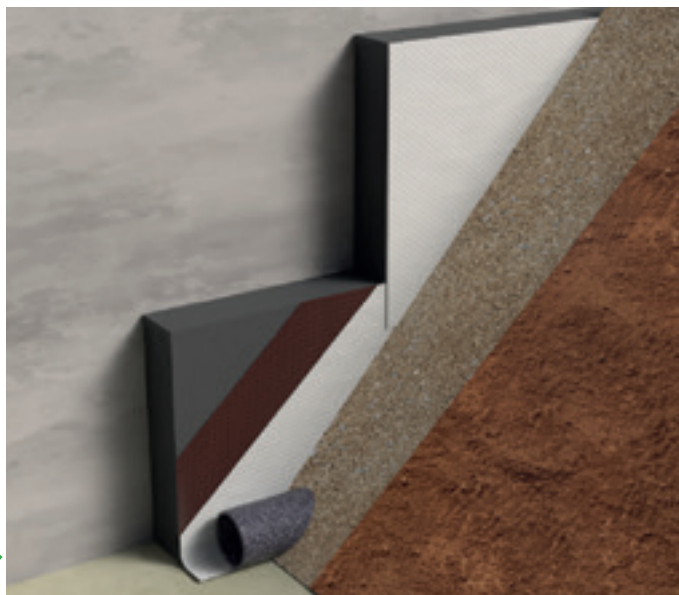
Résistance à la compression à long terme

de la nappe drainante = 100 MPa

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage. Remblaiement selon DTU 20.1.

PROFONDEUR MAX 4 M



CAPACITÉ DE DRAINAGE DANS LE PLAN POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Charge (en kPa)	0	20	50	100
Gradient hydraulique : $i = 1,0$ (l/s.m)	0,60	0,54	0,51	0,49

Données DELTA®-MS DRAIN



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



PRODUIT
2 EN 1



ÉCONOMIQUE



Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS DRAINAGE
n° 20/150/1511

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Conductivité thermique **du panneau PSE** (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 20/150/1511 et marquage CE

La nappe drainante n'est pas prise en compte dans le calcul de la résistance thermique

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	DELTA® - MS DRAIN	Total			
20	5	25	90	66,24	0,60
25	5	30	76	54,72	0,80
30	5	35	64	46,08	0,95
35	5	40	56	40,32	1,10
40	5	45	50	36,00	1,25
45	5	50	44	33,12	1,45
50	5	55	40	28,80	1,60
55	5	60	38	27,36	1,75
60	5	65	34	24,48	1,90
65	5	70	32	23,04	2,05
70	5	75	30	21,60	2,25
75	5	80	28	20,16	2,40
80	5	85	26	18,72	2,55
85	5	90	24	17,28	2,70
90	5	95	24	17,28	2,90
95	5	100	22	15,84	3,05
100	5	105	20	14,40	3,20
105	5	110	20	14,40	3,35
110	5	115	18	14,40	3,50
115	5	120	18	12,96	3,70
120	5	125	18	12,96	3,85
125	5	130	16	11,52	4,00
130	5	135	16	11,52	4,15
135	5	140	16	11,52	4,35
140	5	145	14	10,08	4,50
145	5	150	14	10,08	4,65
150	5	155	14	10,08	4,80
155	5	160	14	10,08	5,00
160	5	165	12	8,64	5,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	DELTA® - MS DRAIN	Total			
165	5	170	12	8,64	5,30
170	5	175	12	8,64	5,45
175	5	180	12	8,64	5,60
180	5	185	12	8,64	5,80
185	5	190	12	8,64	5,95
190	5	195	10	7,20	6,10
195	5	200	10	7,20	6,25
200	5	205	10	7,20	6,45
205	5	210	10	7,20	6,60
210	5	215	10	7,20	6,75
215	5	220	10	7,20	6,90
220	5	225	10	7,20	7,05
225	5	230	10	7,20	7,25
230	5	235	8	5,76	7,40
235	5	240	8	5,76	7,55
240	5	245	8	5,76	7,70
245	5	250	8	5,76	7,90
250	5	255	8	5,76	8,05
255	5	260	8	5,76	8,20
260	5	265	8	5,76	8,35
265	5	270	8	5,76	8,50
270	5	275	8	5,76	8,70
275	5	280	8	5,76	8,85
280	5	285	8	5,76	9,00
285	5	290	6	4,32	9,15
290	5	295	6	4,32	9,35
295	5	300	6	4,32	9,50
300	5	305	6	4,32	9,65

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

POSE DES PANNEAUX POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

_PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Il est essentiel de vérifier la planéité du support et de s'assurer qu'il est sec et dépoussiéré.



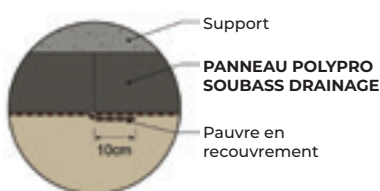
Mode de pose uniquement par collage

Important pour le stockage : Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire.

● POSE DU DÉBORD

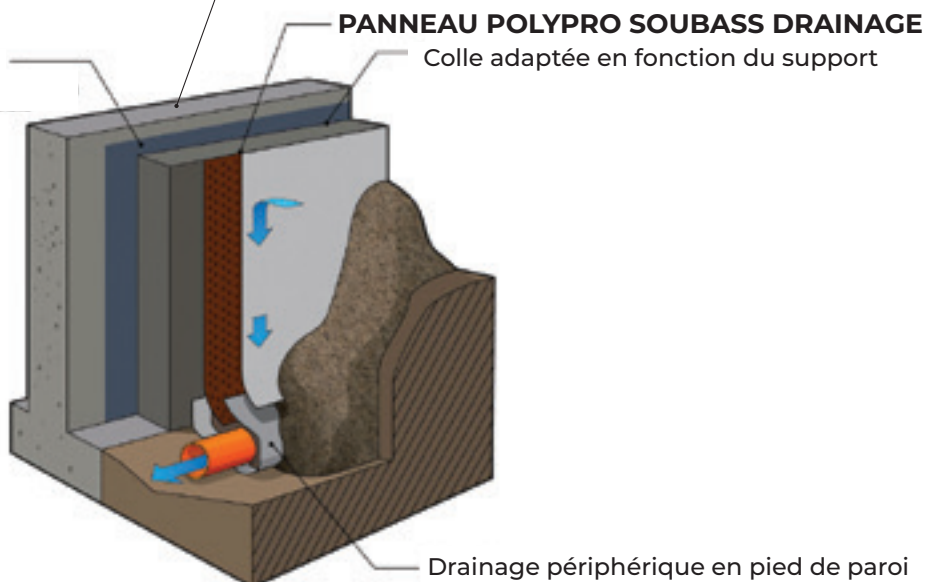
Il faut positionner le débord de la nappe drainante vers le bas afin de garantir une étanchéité parfaite grâce au recouvrement de 10 cm.

Et poser les panneaux dans le même sens afin d'éviter une double superposition du débord latéral de la nappe drainante.



3 TYPES DE SUPPORT

- Béton banché brut
- Enduit d'imperméabilisation
- Complexe d'étanchéité bitumineux



● POSE AVEC DES JOINTS SERRÉS ET DÉCALÉS

Les panneaux doivent être posés bord à bord, avec des joints serrés et décalés, en veillant à **un alignement précis dès la première rangée de panneaux** afin de garantir une pose optimale.





PANNEAU COMPOSITE NAPPE DRAINANTE ET XPS

EVO DRAIN 300

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de polystyrène extrudé JACKODUR EVO 300® et d'une nappe drainante (DELTA® – MS DRAIN) en polyéthylène recouverte d'un géotextile. Ce produit est dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais qui ont une problématique de drainage vertical des eaux pluviales.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Produit adapté pour une profondeur enterrée maximale de 10 m et un drainage vertical des eaux pluviales.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose rapportée sur paroi verticale
- Par collage uniquement
- Sur béton banché brut, enduit d'imperméabilisation ou complexe d'étanchéité bitumineux

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Produit 2 en 1 : isolation et drainage
- Chevauchement de la nappe drainante sur 10 cm entre 2 panneaux pour une continuité parfaite du drainage
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Panneau XPS classé Euroclasse E

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	55 à 165 mm
USINAGES XPS	Bords droits



DIMENSIONS SPÉCIFIQUES SUR DEMANDE

PERFORMANCES MÉCANIQUES

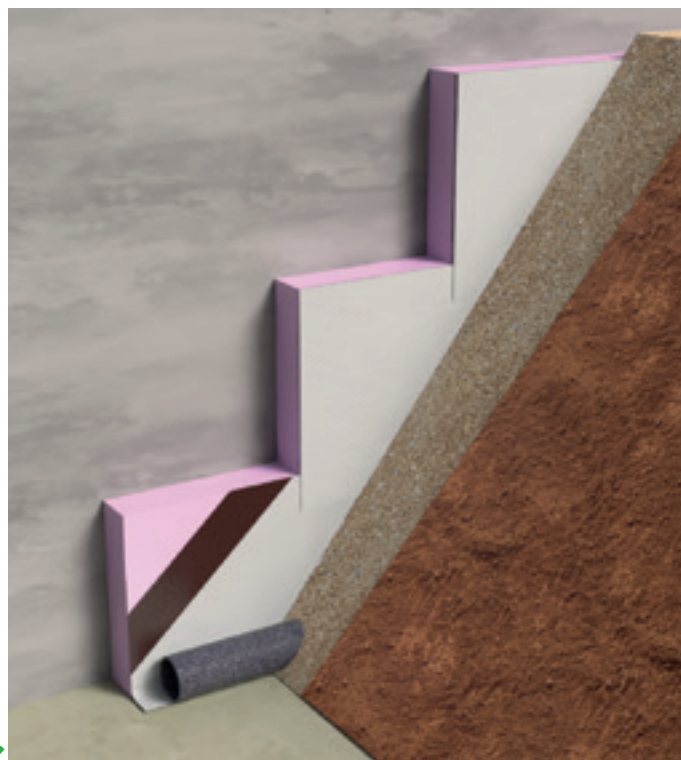
Résistance à la compression du panneau XPS
 $CS(10) = 200 \text{ kPa}$ (de 15 à 25mm) et $CS(10) = 300 \text{ kPa}$ (de 30 à 320mm)
 $R_{cs} \geq 165 \text{ kPa}$

Résistance à la compression à long terme de la nappe drainante = 100 MPa

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Remblaiement selon DTU 20.1.

PROFONDEUR MAX 10 M



INSTALLATION
RAPIDE

LÉGÈRETÉ

PRODUIT
2 EN 1

ÉCONOMIQUE

Certificat ACERMI
EVO DRAIN 300
n° 23/074/1611

ite

PERFORMANCES THERMIQUES EVO DRAIN 300

Conductivité thermique **du panneau XPS** (λ) certifiée à 0,032 W/(m.K), certificat ACERMI n° 23/074/1611 et marquage CE
La nappe drainante n'est pas prise en compte dans le calcul de la résistance thermique

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
XPS	DELTA® - MS DRAIN	Total			
50	5	55	40	66,24	1,55
60	5	65	34	54,72	1,85
80	5	85	26	46,08	2,50
100	5	105	20	40,32	3,10
120	5	125	18	36,00	3,75
140	5	145	14	33,12	4,35
150	5	155	14	28,80	4,65
160	5	165	12	27,36	5,00

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm. Il peut évoluer en fonction du transport.

CAPACITÉ DE DRAINAGE DANS LE PLAN EVO DRAIN 300

Charge (en kPa)	0	20	50	100
Gradient hydraulique : $i = 1,0$ (l/s.m)	0,60	0,54	0,51	0,49

Données DELTA®-MS DRAIN



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

COLLABORATION INDUSTRIELLE



POLYPRO SOUBASS DUO+

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de particules liées au ciment (épaisseur 10 mm) et d'un panneau en polystyrène expansé graphité. Sa surface ne nécessite aucune finition. Ce produit est dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements semi-enterrés.



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO SOUBASS DUO+
épaisseur totale 120 mm (10+110 mm)

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements semi-enterrés.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Haute résistance aux contraintes mécaniques
- Produit 2 en 1 : isolation et finition intégrée aspect béton
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Euroclasse B-s1, d0

GEL / DÉGEL

100 cycles selon EN 1328

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

Vendu avec une colle spécialement adaptée pour sa mise en œuvre. Bien respecter les temps de prise de la colle (note explicative transmise).

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	30 à 310 mm par pas de 5 mm
USINAGES PANNEAU DE PARTICULES	Bords droits (standard)
	Bords chanfreinés (sur demande)

POLYPRO SOUBASS DUO+ BORDS DROITS STANDARD



POLYPRO SOUBASS DUO+ BORDS CHANFREINÉS SUR DEMANDE



INSTALLATION
RAPIDE

LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE

RÉSISTANCE
AUX CHOCSPRODUIT
2 EN 1Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS DUO+
n° 19/150/1375

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS DUO+

Conductivité thermique **du panneau PSE** (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 19/150/1375 et marquage CE

Le panneau de particules n'est pas pris en compte dans le calcul de la résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	PANNEAU PARTICULES	Total			
20	10	30	76	54,72	0,60
25	10	35	64	46,08	0,80
30	10	40	56	40,32	0,95
35	10	45	50	36,00	1,10
40	10	50	46	33,12	1,25
45	10	55	40	28,80	1,45
50	10	60	38	27,36	1,60
55	10	65	34	24,48	1,75
60	10	70	32	23,04	1,90
65	10	75	30	21,60	2,05
70	10	80	28	20,16	2,25
75	10	85	26	18,72	2,40
80	10	90	24	17,28	2,55
85	10	95	24	17,28	2,70
90	10	100	22	15,84	2,90
95	10	105	20	14,40	3,05
100	10	110	20	14,40	3,20
105	10	115	20	14,40	3,35
110	10	120	18	12,96	3,50
115	10	125	18	12,96	3,70
120	10	130	16	11,52	3,85
125	10	135	16	11,52	4,00
130	10	140	16	11,52	4,15
135	10	145	14	10,08	4,35
140	10	150	14	10,08	4,50
145	10	155	14	10,08	4,65
150	10	160	14	10,08	4,80
155	10	165	12	8,64	5,00
160	10	170	12	8,64	5,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	PANNEAU PARTICULES	Total			
165	10	175	12	8,64	5,30
170	10	180	12	8,64	5,45
175	10	185	12	8,64	5,60
180	10	190	12	8,64	5,80
185	10	195	10	7,20	5,95
190	10	200	10	7,20	6,10
195	10	205	10	7,20	6,25
200	10	210	10	7,20	6,45
205	10	215	10	7,20	6,60
210	10	220	10	7,20	6,75
215	10	225	10	7,20	6,90
220	10	230	10	7,20	7,05
225	10	235	8	5,76	7,25
230	10	240	8	5,76	7,40
235	10	245	8	5,76	7,55
240	10	250	8	5,76	7,70
245	10	255	8	5,76	7,90
250	10	260	8	5,76	8,05
255	10	265	8	5,76	8,20
260	10	270	8	5,76	8,35
265	10	275	8	5,76	8,50
270	10	280	8	5,76	8,70
275	10	285	8	5,76	8,85
280	10	290	6	4,32	9,00
285	10	295	6	4,32	9,15
290	10	300	6	4,32	9,35
295	10	305	6	4,32	9,50
300	10	310	6	4,32	9,65

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :

commercial@polyprod.fr

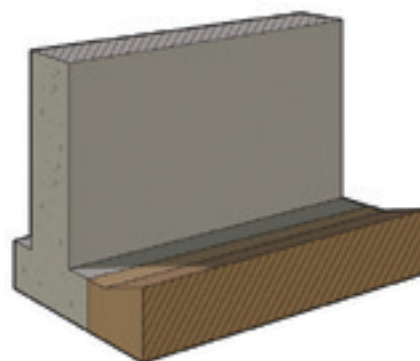
GUIDE DE POSE

POSE DES PANNEAUX POLYPRO SOUBASS DUO+

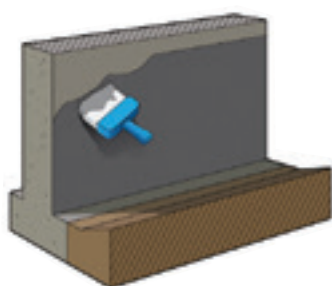
_PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Il est essentiel de vérifier la planéité du support et de s'assurer qu'il est sec et dépoussiéré.

Important pour le stockage : Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire.



● L'ÉTANCHÉITÉ



TERRAIN STANDARD

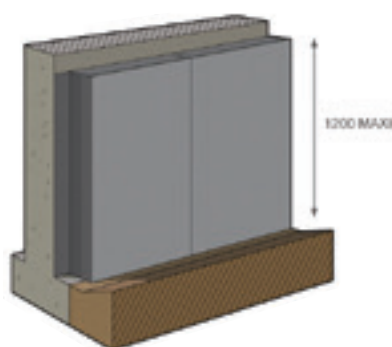
- Base bitumineuse
- Base ciment

TERRAIN À RISQUE

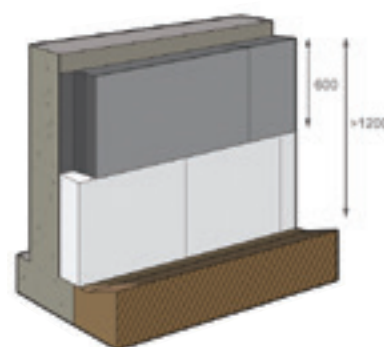
- Enduit spécifique avec membrane à l'eau

● LES TYPES DE POSE

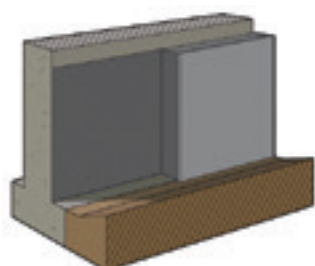
POSE VERTICALE



POSE HORIZONTALE



● LE COLLAGE DES PANNEAUX



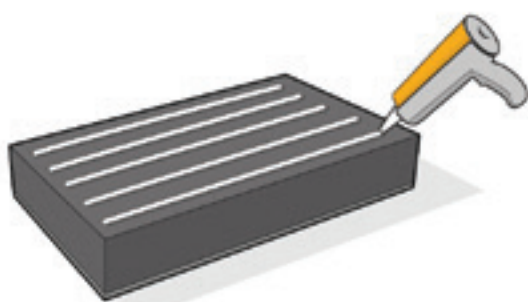
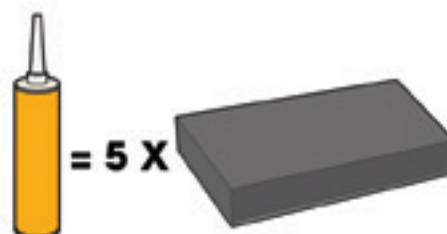
3 TYPES DE COLLAGES

- Base bitumineuse : colle bitumineuse
- Base ciment : colle ciment
- Tous supports : colle polyvalente base PU

PRÉCONISATION POLYPROD

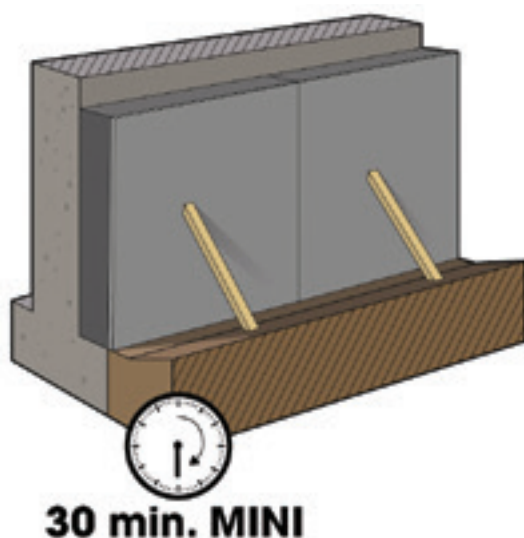
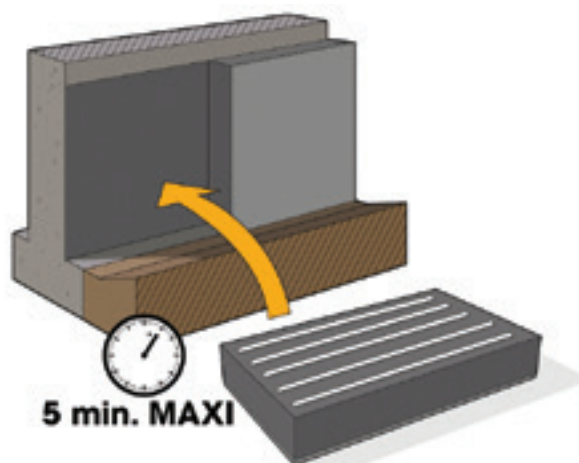
- Pose en cordons horizontaux

● PRÉCONISATIONS POLYPROD : COLLAGE COLLE PU



Encoller le panneau du côté PSE au moyen de la colle PU en cartouche de référence 568.0 (KLEIBERIT) ou équivalent
5 Cordons parallèles au sens de pose du panneau

Appliquer le panneau contre le support dans les **5 minutes MAXIMUM** (temps d'ouverture de la colle).



Maintenir en pression les panneaux contre support pendant **30 minutes MINIMUM** (Temps de prise de la colle).



www.polyprod.fr



3

MURS INTÉRIEURS ET SOUS-FACES DE DALLE

- _ POLYFIBRE
- _ POLYFIBRE A2
- _ POLYFIBRE G10 RSD ou FDC
- _ POLYFIBRE G20 RSD ou FDC
- _ ROCAFIBRE RSD A2
- _ ROCAFIBRE FDC+ A2
- _ POLYROC RSD ou FDC
- _ POLYPRO ITI G TH32



PANNEAU LAINE DE BOIS

POLYFIBRE RSD OU FDC

DESCRIPTION

Panneau de laine de bois (épaisseur de 11 à 50 mm) liée avec du ciment Portland blanc ou gris, à haute résistance, finition bords droits ou chanfreinés dédié à la protection et à la finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle. Le panneau est soit livré nu (le système de fixations mécaniques adapté peut être fourni en complément) pour une mise en œuvre en rapporté sous dalle (RSD), soit, avec un système d'agrafes directement intégré en usine, spécialement conçu pour une pose en fond de coffrage (FDC).

DOMAINE D'APPLICATION

Protection et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes
- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Bonne réaction au feu
- Bonnes performances acoustiques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)
- Résistance aux contraintes mécaniques

RÉACTION AU FEU

Euroclasse B-s1, d0

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A+

TEINTES

Teintes naturelles (grise ou claire) ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

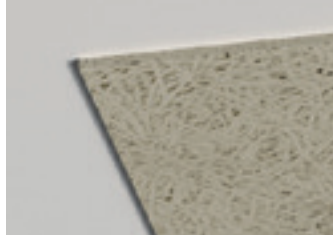
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	600 x 600 mm, 1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	11, 15, 20, 25, 35, 50 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment gris
	Ciment blanc clarté
	Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords droits
	Bords chanfreinés

* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.

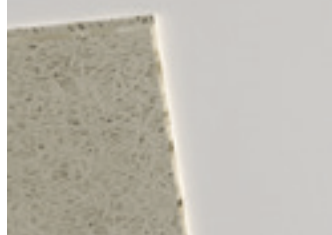
POLYFIBRE

BORDS DROITS CIMENT BLANC CLARTÉ



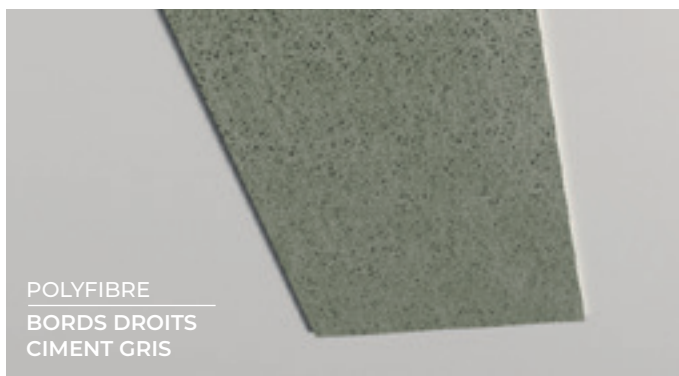
POLYFIBRE

BORDS CHANFREINÉS CIMENT BLANC CLARTÉ



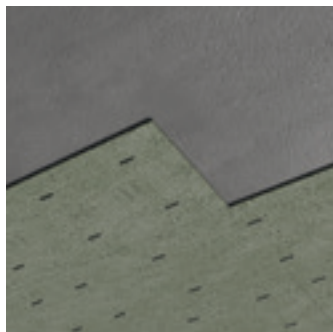
POLYFIBRE

BORDS DROITS CIMENT GRIS



POLYFIBRE

AGRAFES



POLYFIBRE

FIXATIONS MÉCANIQUES





INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



BONNES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUES



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI
POLYFIBRE
n° 14/150/905

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYFIBRE

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,070 W/(m.K), certificat ACERMI n° 14/150/905 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
11	160	192,00	0,15
15	130	156,00	0,20
20	110	132,00	0,25
25	88	105,60	0,35
35	64	76,80	0,50
50	44	52,80	0,70

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES POLYFIBRE

Alpha w de 0,30 à 0,60 selon l'épaisseur.

Résultats d'essais disponibles sur demande pour d'autres modalités de mises en œuvre (faux-plafond...) et de configurations (panneau composite avec de la laine de roche...).

Description	Alpha W	Classe d'absorption	NRC
15 mm contre support	0,30	D	0,35
25 mm contre support	0,45	D	0,55
50 mm contre-support	0,60	C	0,65

L'ensemble des essais acoustiques a été réalisé par le laboratoire ISTITUTO GIORDANO.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYFIBRE

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T1
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	L2
TOLÉRANCE DE LARGEUR	W1
TOLÉRANCE D'ÉQUERRAGE	S2
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	CS(10/Y)200
TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU5
TENEUR EN CHLORURE	CL1
RÉSISTANCE AUX TERMITES	PAS DE PASSAGE DE TERMITES (PV FCBA N°401-14-113Z-C)



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

PANNEAU LAINE DE BOIS

POLYFIBRE A2 RSD OU FDC

DESCRIPTION

Panneau de laine de bois avec un classement de réaction au feu amélioré (épaisseur de 15 à 35 mm) liée avec du ciment Portland blanc clarté, à haute résistance, finition bords droits ou chanfreinés dédié à la protection et à la finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle. Idéal pour les piscines, salles de sport, salles polyvalentes et garages...

DOMAINE D'APPLICATION

Protection et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes
- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très bonne réaction au feu
- Bonnes performances acoustiques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)
- Résistance aux contraintes mécaniques

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A2-s1, d0

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A+

TEINTES

Teinte naturelle claire ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

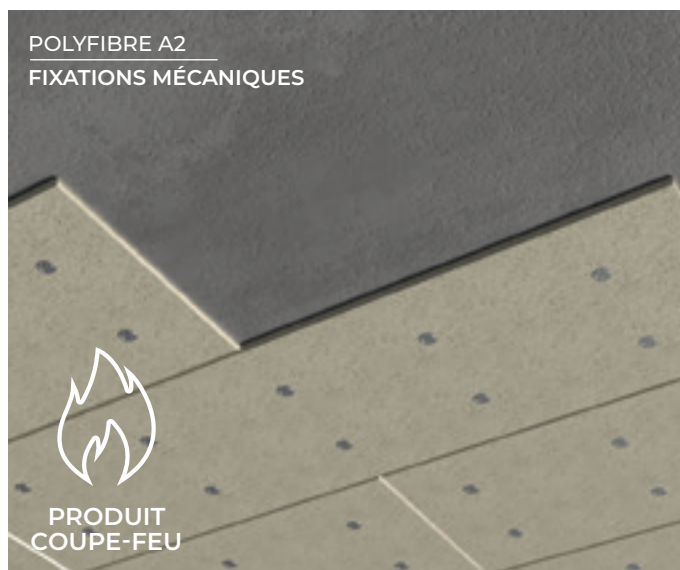
Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	600 x 600 mm, 1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	15, 20, 25, 35 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment blanc clarté
	Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords droits
	Bords chanfreinés

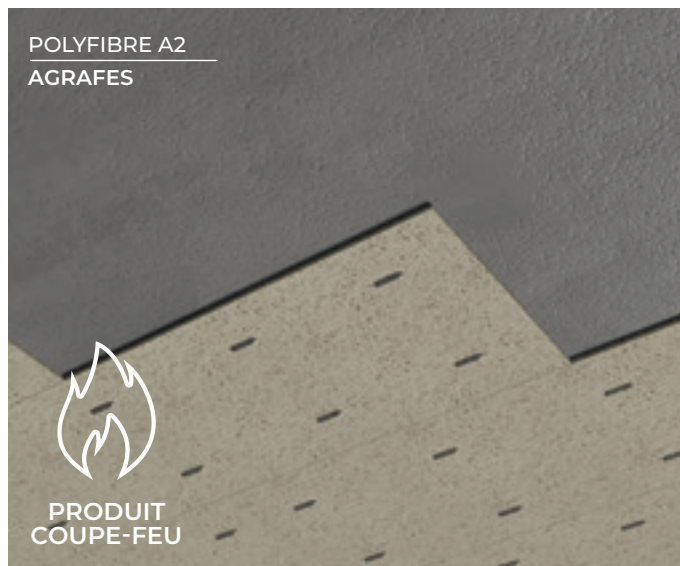
* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.

POLYFIBRE A2 FIXATIONS MÉCANIQUES



PRODUIT
COUPE-FEU

POLYFIBRE A2 AGRAFES



PRODUIT
COUPE-FEU



PRODUIT
COUPE-FEU



INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



BONNES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUES



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI
POLYFIBRE A2
n° 15/150/1083

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYFIBRE A2

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,100 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1083 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
15	130	156,00	0,15
20	110	132,00	0,20
25	88	105,60	0,25
35	64	76,80	0,35

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES POLYFIBRE A2

Alpha w de 0,45 pour une épaisseur de 25 mm.

Résultats d'essais disponibles sur demande pour d'autres modalités de mises en œuvre (faux-plafond...) et de configurations (panneau composite avec de la laine de roche...).

Description	Alpha W	Classe d'absorption	NRC
25 mm contre support	0,45	D	0,55

L'ensemble des essais acoustiques a été réalisé par le laboratoire ISTITUTO GIORDANO.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYFIBRE A2

TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T1
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	L3
TOLÉRANCE DE LARGEUR	W2
TOLÉRANCE D'ÉQUERRAGE	S2
TENEUR EN CHLORURE	CL3



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

POLYFIBRE G10 RSD OU FDC

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de laine de bois (épaisseur 11 mm) liée avec du ciment Portland gris à haute résistance, finition bords droits et d'un panneau en polystyrène expansé graphité. Le panneau est livré soit nu, soit préparé en usine avec un système d'agrafes spécialement conçu pour la pose en fond de coffrage. Ce produit est dédié à l'isolation et à la finition des vides sanitaires, passages ouverts, auvents ou loggias.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes
- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Résistance aux contraintes mécaniques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E
Classement M1

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A+

TEINTES

Teinte naturelle grise.

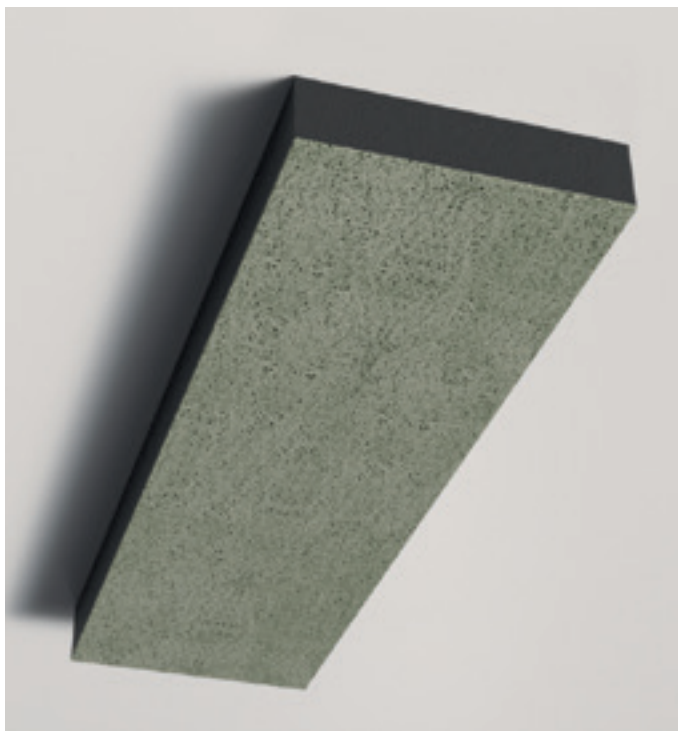
À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

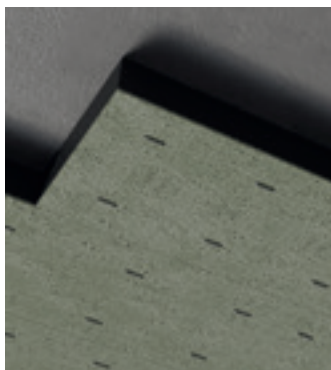
Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire. Leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

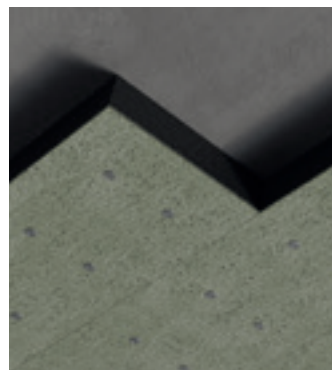
DIMENSIONS NOMINALES	2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	· WW de 11 mm · PSE gris de 20 à 300 mm · Ép. totale : de 31 à 311 mm par pas de 5 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITION	Ciment gris
USINAGE	Bords droits (uniquement)



POLYFIBRE G10 FDC
AGRAFES



POLYFIBRE G10 RSD
FIXATIONS MÉCANIQUES





INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



PRODUIT
2 EN 1



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI

n° 14/150/921

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYFIBRE G10

Conductivité thermique (λ) certifiée, certificat ACERMI n° 14/150/921 et marquage CE

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	WW	Total			
20	11	31	72	86,40	0,75
25	11	36	62	74,40	0,90
30	11	41	54	64,80	1,05
35	11	46	48	57,60	1,25
40	11	51	44	52,80	1,40
45	11	56	40	48,00	1,55
50	11	61	36	43,20	1,70
55	11	66	34	40,80	1,85
60	11	71	32	38,40	2,00
65	11	76	30	36,00	2,15
70	11	81	28	33,60	2,30
75	11	86	26	31,20	2,50
80	11	91	24	28,80	2,65
85	11	96	22	26,40	2,80
90	11	101	22	26,40	2,95
95	11	106	20	24,00	3,10
100	11	111	20	24,00	3,25
105	11	116	18	21,60	3,40
110	11	121	18	21,60	3,55
115	11	126	18	21,60	3,75
120	11	131	16	19,20	3,90
125	11	136	16	19,20	4,05
130	11	141	16	19,20	4,20
135	11	146	14	16,80	4,35
140	11	151	14	16,80	4,50
145	11	156	14	16,80	4,65
150	11	161	14	16,80	4,80
155	11	166	12	14,40	5,00
160	11	171	12	14,40	5,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	WW	Total			
165	11	176	12	14,40	5,30
170	11	181	12	14,40	5,45
175	11	186	12	14,40	5,60
180	11	191	10	12,00	5,75
185	11	196	10	12,00	5,90
190	11	201	10	12,00	6,05
195	11	206	10	12,00	6,25
200	11	211	10	12,00	6,40
205	11	216	10	12,00	6,55
210	11	221	10	12,00	6,70
215	11	226	10	12,00	6,85
220	11	231	8	9,60	7,00
225	11	236	8	9,60	7,15
230	11	241	8	9,60	7,30
235	11	246	8	9,60	7,50
240	11	251	8	9,60	7,65
245	11	256	8	9,60	7,80
250	11	261	8	9,60	7,95
255	11	266	8	9,60	8,10
260	11	271	8	9,60	8,25
265	11	276	8	9,60	8,40
270	11	281	8	9,60	8,55
275	11	286	6	7,20	8,75
280	11	291	6	7,20	8,90
285	11	296	6	7,20	9,05
290	11	301	6	7,20	9,20
295	11	306	6	7,20	9,35
300	11	311	6	7,20	9,50

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

POLYFIBRE G20 RSD OU FDC

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de laine de bois (épaisseur 20 mm) liée avec du ciment Portland blanc ou gris, à haute résistance, finition bords droits ou chanfreinés et d'un panneau en polystyrène expansé graphité. Le panneau est livré soit nu, soit préparé en usine avec un système d'agrafes spécialement conçu pour la pose en fond de coffrage. Ce produit est dédié à l'isolation et à la finition de certains types de locaux fermés et accessibles ou à l'isolation et à la finition des vides sanitaires, passages ouverts, auvents ou loggias.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles et les bâtiments d'habitation collective. Conforme au « Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie ».

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes
- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Résistance aux contraintes mécaniques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E
Classement M1

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A+

TEINTES

Teintes naturelles (grise ou claire) ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	· WW de 20 mm · PSE gris de 20 à 300 mm · Ép. totale : de 40 à 320 mm par pas de 5 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment gris Ciment blanc clarté Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords droits (ciment gris uniquement) Bords chanfreinés (ciment blanc uniquement)

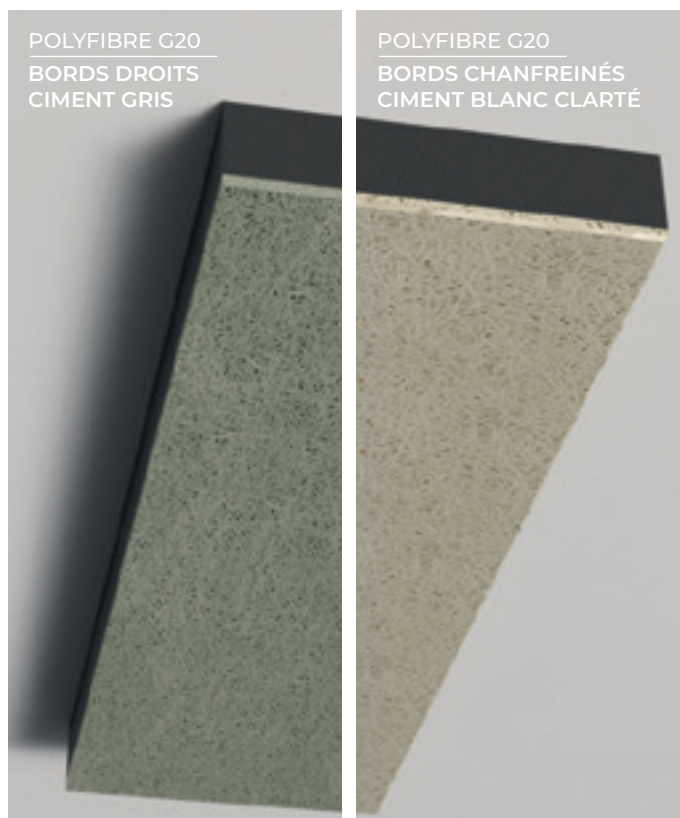
* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.



FDES VÉRIFIÉE POLYFIBRE G20
épaisseur totale 170 mm (20+150 mm)

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire. Leur pose doit s'effectuer hors d'eau.





INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



PRODUIT
2 EN 1



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI

n° 14/150/919

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYFIBRE G20

Conductivité thermique (λ) certifiée, certificat ACERMI n° 14/150/919 et marquage CE

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	WW	Total			
20	20	40	56	67,20	0,85
25	20	45	50	60,00	1,00
30	20	50	44	52,80	1,20
35	20	55	40	48,00	1,35
40	20	60	38	45,60	1,50
45	20	65	34	40,80	1,65
50	20	70	32	38,40	1,80
55	20	75	30	36,00	1,95
60	20	80	28	33,60	2,10
65	20	85	26	31,20	2,25
70	20	90	24	28,80	2,45
75	20	95	24	28,80	2,60
80	20	100	22	26,40	2,75
85	20	105	20	24,00	2,90
90	20	110	20	24,00	3,05
95	20	115	18	21,60	3,20
100	20	120	18	21,60	3,35
105	20	125	18	21,60	3,50
110	20	130	16	19,20	3,70
115	20	135	16	19,20	3,85
120	20	140	16	19,20	4,00
125	20	145	14	16,80	4,15
130	20	150	14	16,80	4,30
135	20	155	14	16,80	4,45
140	20	160	14	16,80	4,60
145	20	165	12	14,40	4,75
150	20	170	12	14,40	4,95
155	20	175	12	14,40	5,10
160	20	180	12	14,40	5,25

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	WW	Total			
165	20	185	12	14,40	5,40
170	20	190	12	14,40	5,55
175	20	195	10	12,00	5,70
180	20	200	10	12,00	5,85
185	20	205	10	12,00	6,00
190	20	210	10	12,00	6,20
195	20	215	10	12,00	6,35
200	20	220	10	12,00	6,50
205	20	225	10	12,00	6,65
210	20	230	8	9,60	6,80
215	20	235	8	9,60	6,95
220	20	240	8	9,60	7,10
225	20	245	8	9,60	7,25
230	20	250	8	9,60	7,45
235	20	255	8	9,60	7,60
240	20	260	8	9,60	7,75
245	20	265	8	9,60	7,90
250	20	270	8	9,60	8,05
255	20	275	8	9,60	8,20
260	20	280	8	9,60	8,35
265	20	285	8	9,60	8,50
270	20	290	6	7,20	8,70
275	20	295	6	7,20	8,85
280	20	300	6	7,20	9,00
285	20	305	6	7,20	9,15
290	20	310	6	7,20	9,30
295	20	315	6	7,20	9,45
300	20	320	6	7,20	9,60

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

POLYFIBRE G20 : 1 PRODUIT 2 EN 1 ET 4 VERSIONS

POLYFIBRE G20 RSD
BORDS CHANFREINÉS
CIMENT BLANC CLARTÉ

FIXATIONS MÉCANIQUES



POLYFIBRE G20 FDC
BORDS CHANFREINÉS
CIMENT BLANC CLARTÉ

AGRAFES



POLYFIBRE G20 FDC
BORDS DROITS
CIMENT GRIS

AGRAFES



POLYFIBRE G20 RSD
BORDS DROITS
CIMENT GRIS

FIXATIONS MÉCANIQUES



PANNEAU COMPOSITE LAINE DE BOIS ET LAINE DE ROCHE

ROCAFIBRE RSD A2

DESCRIPTION

Panneau isolant avec un classement de réaction au feu amélioré, composé d'un panneau de laine de bois (épaisseur 15 mm) liée avec du ciment Portland à haute résistance (blanc) et d'un panneau de laine de roche. Ce produit est dédié à l'isolation et à la finition des parcs de stationnement couverts classés en type PS, des locaux techniques à risques, des cages d'escalier ou d'ascenseur.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Produit conforme pour tout type de locaux à risques.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Réaction au feu accrue
- Très hautes performances thermiques
- Résistance aux contraintes mécaniques
- Bonnes performances acoustiques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A2-s1, d0
Résistance au feu Re120

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A

TEINTES

Teinte naturelle claire ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	· WW de 15 mm · RW de 65 à 285 mm par pas de 5 mm · Ép. totale : de 80 à 300 mm par pas de 5 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment blanc clarté
	Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords chanfreinés
	Bords droits (sur demande)

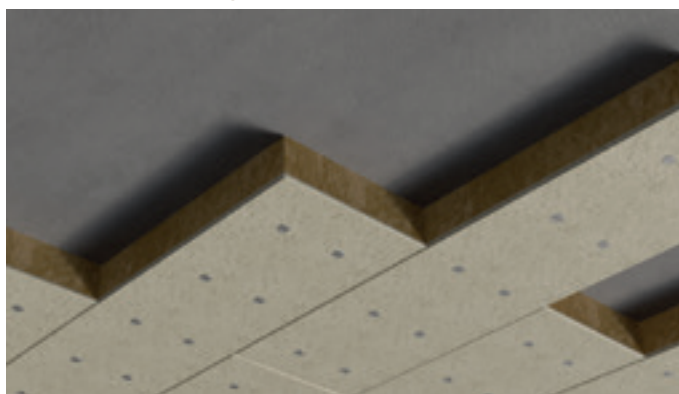
* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.



FDES VÉRIFIÉE ROCAFIBRE
épaisseur totale 150 mm (15+135 mm)



ROCAFIBRE RSD A2
FIXATIONS MÉCANIQUES





PRODUIT
COUPE-FEU



INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



BONNES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUES



PRODUIT
2 EN 1



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI

n° 17/150/1255

iti

PERFORMANCES THERMIQUES ROCAFIBRE RSD A2

Conductivité thermique (λ) certifiée, certificat ACERMI n° 17/150/1255 et marquage CE

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
RW	WW	Total			
30	15	45	56	67,20	1,00
35	15	50	50	60,00	1,15
40	15	55	40	48,00	1,25
45	15	60	38	45,60	1,40
50	15	65	34	40,80	1,55
55	15	70	32	38,40	1,70
60	15	75	30	36,00	1,85
65	15	80	28	33,60	2,00
70	15	85	26	31,20	2,15
75	15	90	24	28,80	2,25
80	15	95	24	26,40	2,40
85	15	100	22	24,00	2,55
90	15	105	20	24,00	2,70
95	15	110	20	21,60	2,85
100	15	115	18	21,60	3,00
105	15	120	18	21,60	3,15
110	15	125	18	19,20	3,25
115	15	130	16	19,20	3,40
120	15	135	16	19,20	3,55
125	15	140	16	16,80	3,70
130	15	145	14	16,80	3,85
135	15	150	14	16,80	4,00
140	15	155	14	16,80	4,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
RW	WW	Total			
145	15	160	14	14,40	4,25
150	15	165	12	14,40	4,40
155	15	170	12	14,40	4,55
160	15	175	12	14,40	4,70
165	15	180	12	14,40	4,85
170	15	185	12	14,40	5,00
175	15	190	12	14,40	5,15
180	15	195	10	12,00	5,25
185	15	200	10	12,00	5,40
190	15	205	10	12,00	5,55
195	15	210	10	12,00	5,70
200	15	215	10	12,00	5,85
205	15	220	10	12,00	6,00
210	15	225	10	12,00	6,15
215	15	230	8	9,60	6,25
220	15	235	8	9,60	6,40
225	15	240	8	9,60	6,55
230	15	245	8	9,60	6,70
235	15	250	8	9,60	6,85
240	15	255	8	9,60	7,00
245	15	260	8	9,60	7,15
250	15	265	8	9,60	7,25

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ROCAFIBRE RSD A2

Résultats d'essais disponibles sur demande pour d'autres configurations.

Description	Alpha W	Classe d'absorption	NRC
125 mm contre support	0,95	A	1,00
100 mm contre support	0,95	A	0,90
75 mm contre support	0,95	A	1,05
50 mm contre support	0,95	A	0,95

L'ensemble des essais acoustiques a été réalisé par le laboratoire ISTITUTO GIORDANO

PANNEAU COMPOSITE LAINE DE BOIS ET LAINE DE ROCHE

ROCAFIBRE FDC+ A2

DESCRIPTION

Panneau isolant avec un classement de réaction au feu amélioré, composé d'un panneau de laine de bois (épaisseur 15 mm) liée avec du ciment Portland à haute résistance (blanc) et d'un panneau de laine de roche. Le panneau est préparé en usine avec un système d'agrafes spécialement conçu pour la pose en fond de coffrage. Ce produit est dédié à l'isolation et à la finition des parcs de stationnement couverts classés en type PS, des locaux techniques à risques, des cages d'escalier ou d'ascenseur.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Produit conforme pour tout type de locaux à risques.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Réaction au feu accrue
- Très hautes performances thermiques
- Résistance aux contraintes mécaniques
- Bonnes performances acoustiques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse A2-s1, d0
Résistance au feu Re120

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A

TEINTES

Teinte naturelle claire ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm, 2000 x 600 mm
ÉPAISSEURS	· WW de 15 mm · RW de 80 à 205 mm par pas de 5 mm · Ép. totale : de 95 à 220 mm par pas de 5 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment blanc clarté Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords chanfreinés Bords droits (sur demande)

* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.



FDES VÉRIFIÉE ROCAFIBRE
épaisseur totale 150 mm (15+135 mm)



ROCAFIBRE FDC+ A2
AGRAFES





PRODUIT
COUPE-FEU



INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



BONNES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUES



PRODUIT
2 EN 1



FINITION
ESTHÉTIQUE



Certificat ACERMI

n° 17/150/1255

iti

PERFORMANCES THERMIQUES ROCAFIBRE FDC+ A2

Conductivité thermique (λ) certifiée, certificat ACERMI n° 17/150/1255 et marquage CE

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
RW	WW	Total			
30	15	45	56	67,20	1,00
35	15	50	50	60,00	1,15
40	15	55	40	48,00	1,25
45	15	60	38	45,60	1,40
50	15	65	34	40,80	1,55
55	15	70	32	38,40	1,70
60	15	75	30	36,00	1,85
65	15	80	28	33,60	2,00
70	15	85	26	31,20	2,15
75	15	90	24	28,80	2,25
80	15	95	24	26,40	2,40
85	15	100	22	24,00	2,55
90	15	105	20	24,00	2,70
95	15	110	20	21,60	2,85
100	15	115	18	21,60	3,00
105	15	120	18	21,60	3,15
110	15	125	18	19,20	3,25
115	15	130	16	19,20	3,40
120	15	135	16	19,20	3,55
125	15	140	16	16,80	3,70
130	15	145	14	16,80	3,85
135	15	150	14	16,80	4,00
140	15	155	14	16,80	4,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
RW	WW	Total			
145	15	160	14	14,40	4,25
150	15	165	12	14,40	4,40
155	15	170	12	14,40	4,55
160	15	175	12	14,40	4,70
165	15	180	12	14,40	4,85
170	15	185	12	14,40	5,00
175	15	190	12	14,40	5,15
180	15	195	10	12,00	5,25
185	15	200	10	12,00	5,40
190	15	205	10	12,00	5,55
195	15	210	10	12,00	5,70
200	15	215	10	12,00	5,85
205	15	220	10	12,00	6,00
210	15	225	10	12,00	6,15
215	15	230	8	9,60	6,25
220	15	235	8	9,60	6,40
225	15	240	8	9,60	6,55
230	15	245	8	9,60	6,70
235	15	250	8	9,60	6,85
240	15	255	8	9,60	7,00
245	15	260	8	9,60	7,15
250	15	265	8	9,60	7,25

* Conditionnement calculé avec des panneaux 2000 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES ROCAFIBRE FDC+ A2

Résultats d'essais disponibles sur demande pour d'autres configurations.

Description	Alpha W	Classe d'absorption	NRC
125 mm contre support	0,95	A	1,00
100 mm contre support	0,95	A	0,90
75 mm contre support	0,95	A	1,05
50 mm contre support	0,95	A	0,95

L'ensemble des essais acoustiques a été réalisé par le laboratoire ISTITUTO GIORDANO

PANNEAU COMPOSITE LAINE DE BOIS, LAINE DE ROCHE ET PSE

POLYROC RSD OU FDC

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de laine de bois (épaisseur 11 mm) liée avec du ciment Portland blanc, à haute résistance, finition bords chanfreinés, d'un panneau de laine de roche épaulé sur les 4 côtés (épaisseur 40 mm) et d'un panneau en polystyrène expansé graphité. Le panneau est livré soit nu, soit préparé en usine avec un système d'agrafes spécialement conçu pour la pose en fond de coffrage. Ce produit est dédié à l'isolation et à la finition de certains types de locaux fermés et accessibles.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et finition des murs intérieurs et sous-faces de dalle.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- des murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective et les bâtiments tertiaires, industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP) en conformité avec l'Article AM8.

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux en fond de coffrage (FDC) avec des agrafes
- Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle (RSD) avec des fixations mécaniques

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Isolation thermique doublée d'une très bonne réaction et résistance au feu
- Résistance aux contraintes mécaniques
- Très bonnes performances acoustiques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse B-s1, d0
Résistance au feu Re120
Conforme AM8

ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR

Classe A

TEINTES

Teinte naturelle claire ou option finition peinture appliquée dès la fabrication suivant la teinte de votre choix.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1985 x 585 mm
ÉPAISSEURS	• WW de 11 mm • RW de 40 mm • PSE de 30 à 260 mm par pas de 5 mm • Ép. totale : de 81 à 311 mm par pas de 5 mm
LARGEUR DE FIBRE	2 mm
FINITIONS	Ciment blanc clarté Option : finition peinture suivant la teinte de votre choix *
USINAGES	Bords chanfreinés

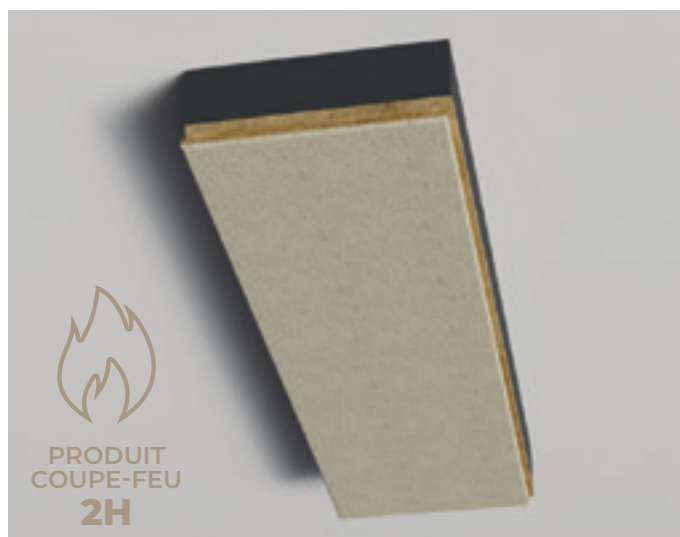
* La mise en peinture ne détériore pas les performances du panneau.



FDES VÉRIFIÉE POLYROC
épaisseur totale 201 mm (11+40+150 mm)

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire. Leur pose doit s'effectuer hors d'eau.



POLYROC FDC
AGRAFES



POLYROC RSD
FIXATIONS MÉCANIQUES





Certificat ACERMI
n° 17/150/1253

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYROC

Conductivité thermique (λ) certifiée, certificat ACERMI n° 17/150/1253 et marquage CE

Épaisseur (mm)				Quantité / palette	m ² / palette	R (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)				Quantité / palette	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
PSE	RW	WW	Total				PSE	RW	WW	Total			
30	40	11	81	28	32,50	2,20	150	40	11	201	10	11,60	5,95
35	40	11	86	26	30,20	2,35	155	40	11	206	10	11,60	6,10
40	40	11	91	24	27,90	2,55	160	40	11	211	10	11,60	6,30
45	40	11	96	22	25,50	2,70	165	40	11	216	10	11,60	6,45
50	40	11	101	22	25,50	2,85	170	40	11	221	10	11,60	6,60
55	40	11	106	20	23,20	3,00	175	40	11	226	10	11,60	6,75
60	40	11	111	20	23,20	3,15	180	40	11	231	8	9,30	6,90
65	40	11	116	18	20,90	3,30	185	40	11	236	8	9,30	7,05
70	40	11	121	18	20,90	3,45	190	40	11	241	8	9,30	7,20
75	40	11	126	18	20,90	3,60	195	40	11	246	8	9,30	7,35
80	40	11	131	16	18,60	3,80	200	40	11	251	8	9,30	7,55
85	40	11	136	16	18,60	3,95	205	40	11	256	8	9,30	7,70
90	40	11	141	16	18,60	4,10	210	40	11	261	8	9,30	7,85
95	40	11	146	14	16,30	4,25	215	40	11	266	8	9,30	8,00
100	40	11	151	14	16,30	4,40	220	40	11	271	8	9,30	8,15
105	40	11	156	14	16,30	4,55	225	40	11	276	8	9,30	8,30
110	40	11	161	14	16,30	4,70	230	40	11	281	8	9,30	8,45
115	40	11	166	12	13,90	4,85	235	40	11	286	6	7,00	8,60
120	40	11	171	12	13,90	5,05	240	40	11	291	6	7,00	8,80
125	40	11	176	12	13,90	5,20	245	40	11	296	6	7,00	8,95
130	40	11	181	12	13,90	5,35	250	40	11	301	6	7,00	9,10
135	40	11	186	12	13,90	5,50	255	40	11	306	6	7,00	9,25
140	40	11	191	10	11,60	5,65	260	40	11	311	6	7,00	9,40
145	40	11	196	10	11,60	5,80							

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1985 x 585 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES POLYROC

Résultats d'essais disponibles sur demande pour d'autres configurations (panneau de laine de bois..).

Description	Alpha W	Classe d'absorption	NRC
151 mm contre support	0,90	A	1,00

L'ensemble des essais acoustiques a été réalisé par le laboratoire ISTITUTO GIORDANO

FOCUS MATÉRIAUX

LA LAINE DE BOIS, UN MATÉRIAU AUX PROPRIÉTÉS REMARQUABLES



RÉACTION ET RÉSISTANCE AU FEU

Les panneaux de la gamme Polyfibre sont conformes aux obligations du «Guide l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie» ainsi qu'à l'article AM8 du «Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP».

Selon leur configuration, ces panneaux bénéficient de classement de réaction au feu Euroclasse E et M1, A2-s1,d0 ou B,s1-d0.



FINITIONS ESTHÉTIQUES

L'aspect naturel de la fibre offre une finition esthétique particulièrement soignée, apportant à la fois authenticité et élégance aux panneaux.



PERFORMANCES THERMIQUES

Les panneaux en fibre de bois (ou laine de bois) sont reconnus pour leurs propriétés naturelles d'isolation thermique, offrant à la fois une bonne inertie et une régulation efficace de l'humidité.

Pour des performances accrues, des solutions composites associant la fibre de bois à d'autres matériaux isolants, comme la laine de roche ou le polystyrène expansé (PSE), permettent d'optimiser l'isolation en répondant à des exigences thermiques et mécaniques spécifiques.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

La combinaison fibre de bois et PSE ou laine de roche améliore non seulement les performances thermiques de ces panneaux, mais aussi leurs propriétés acoustiques. Ils contribuent ainsi à l'absorption acoustiques ou à l'isolation phonique des espaces traités.



OPTIONS DE FINITIONS

BRUTE OU PEINTE ,
LA LAINE DE BOIS EST UN SUPPORT
OFFRANT DE MULTIPLES POSSIBILITÉS
POUR UN RENDU NATUREL
OU PERSONNALISÉ.

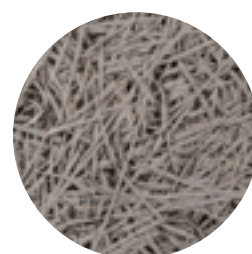
TEINTES NATURELLES

2 teintes naturelles existent en fonction des ciments utilisés pour lier les fibres de bois : blanc clarté ou gris.

À noter : la fibre de bois est une matière naturelle. Des nuances de teintes sont possibles et ne doivent pas être considérées comme des défauts, mais comme un gage de qualité.



Blanc clarté

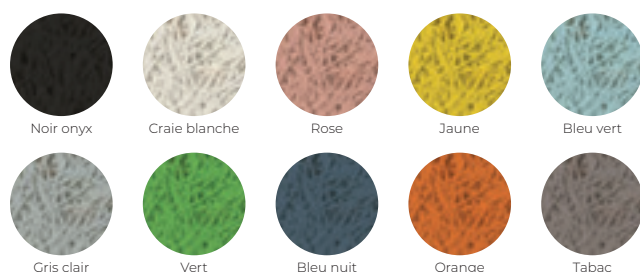


Gris

MISE EN PEINTURE

SUIVANT NUANCIER RAL®
OU GAMME EXISTANTE

Les panneaux reçoivent une finition peinture en usine suivant la référence RAL® transmise ou le choix de couleurs de notre catalogue.



N'hésitez pas à demander la gamme complète des couleurs existantes !



GUIDE DE CHOIX

LES PANNEAUX POLYPROD, UNE GAMME ADAPTÉE À TOUS LES OUVRAGES

	OUVRAGES														
	VIDE SANITAIRE	PASSAGE OUVERT SUR L'EXTÉRIEUR (AUVENT, LOGGIA)	LOCAL ACCESSIBLE OU À RISQUES COURANTS (CAVE, PARKING, NIVEAU -1)							LOCAL À RISQUES PARTICULIERS, MOYENS OU IMPORTANTS (TECHNIQUE, COULOIR, POUBELLE)					
TYPES DE BÂTIMENT	TOUS	TOUS	Habitat collectif	ERP										TOUS	
RÈGLEMENTATIONS INCENDIE	M1 en ERP	-	Cahier 3231 CSTB	Euroclasse A2-S2,d0 ou AM8										Euroclasse A2-S1,d0	
RÉSISTANCES THERMIQUES	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI	ACERMI		
GAMME	Polyfibre G10	Polyfibre G10	Polyfibre G20	Rocafibre RSD A2	Rocafibre FDC+ A2	Polyroc	Rocafibre RSD A2	Rocafibre FDC+ A2							
FINITIONS	Bord droit	Bord droit	Bord droit	Bord chanfreiné	Bord droit	Bord chanfreiné	Bord droit	Bord chanfreiné	Bord chanfreiné	Bord droit	Bord chanfreiné	Bord droit	Bord chanfreiné		
COULEURS	Gris	Gris	Gris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc		
TYPES DE POSE	Pose des panneaux en « fond de coffrage » ou rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux en « fond de coffrage » ou rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux en « fond de coffrage » ou rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux en « fond de coffrage »	Pose des panneaux en « fond de coffrage »	Pose des panneaux en « fond de coffrage »	Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle	Pose des panneaux en « fond de coffrage »	Pose des panneaux en « fond de coffrage »			
CLASSIFICATIONS RÉACTION AU FEU	Euroclasse E et M1	Euroclasse E et M1	Euroclasse E et M1	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse B,s1-d0 REI 120 AM 8	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240	Euroclasse A2-s1,d0 REI 240			
PERFORMANCES ACOUSTIQUE	-	-	-	αw = 0,95	αw = 0,95	αw = 0,95	αw = 0,90	αw = 0,95	αw = 0,95	αw = 0,95	αw = 0,95	αw = 0,95			

TYPES DE FIXATIONS

PRODUIT		APPLICATIONS	FINITION
VIS — 5 ou 8 fixations préconisées par m ² * — Fixation à visser, permettant un ajustement précis et un démontage facile.	 TOGE TIS® ou équivalent	POSE DES PANNEAUX RAPPORTÉS EN SOUS-FACE DE DALLE SUR SUPPORT : - Béton - Béton cellulaire - Pierre naturelle - Brique - Brique silico calcaire ...	Visible Finition esthétique avec capuchon intégré
CHEVILLE À FRAPPER — 5 ou 8 fixations préconisées par m ² * — Chevilles à frapper, permettant une installation rapide.	 Fischer DHM®, Etanco METAL ISO® ou équivalent	POSE DES PANNEAUX RAPPORTÉS EN SOUS-FACE DE DALLE SUR SUPPORT : - Béton - Béton cellulaire - Pierre naturelle - Brique - Brique silico calcaire ...	Visible Finition esthétique possible avec l'ajout d'un capuchon
VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE — 5 ou 8 fixations préconisées par m ² * — Fixation préconisée pour les corps creux.	 Fischer TERMOFIX 12 HM® ou équivalent	POSE DES PANNEAUX RAPPORTÉS EN SOUS-FACE DE DALLE SUR SUPPORT : - Parpaing creux - Brique creuse - Hourdis - Tous matériaux en plaques	Visible
AGRAFES — Assure le maintien en position du panneau contre la dalle.		POSE DES PANNEAUX EN « FOND DE COFFRAGE » L'agrafage des panneaux est réalisé en usine. Lors du coulage de la dalle, la partie repliée de l'agrafe (visible) doit être orientée à environ 45° avant d'être recouverte par le béton, garantissant ainsi le maintien des panneaux.	Visible

* se référer au Guide de pose des panneaux rapportés en sous-face de dalle

RÉFÉRENCE PANNEAU POLYPROD	POSE PANNEAUX EN « FOND DE COFFRAGE »	POSE PANNEAUX RAPPORTÉS EN SOUS-FACE DE DALLE
POLYFIBRE / POLYFIBRE A2	AGRAFES	VIS / CHEVILLE À FRAPPER / VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE
POLYFIBRE G10 et G20	AGRAFES	VIS / CHEVILLE À FRAPPER / VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE
ROCAFIBRE RSD A2	/	VIS / CHEVILLE À FRAPPER / VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE
ROCAFIBRE FDC+ A2	AGRAFES	/
POLYROC	AGRAFES	VIS / CHEVILLE À FRAPPER / VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE

GUIDE DE POSE RSD

POSE DES PANNEAUX RAPPORTÉS EN SOUS-FACE DE DALLE DE DALLE

La pose de panneaux rapportés en sous-face de dalle a pour principe de les fixer contre la dalle béton existante, au moyen de chevilles spécifiques. Ces panneaux isolants ne sont donc soumis qu'à leur propre poids.

Les méthodes présentées dans ce document sont issues des pratiques techniques reconnues mais doivent être, tout de même, adaptées aux contraintes spécifiques de chaque chantier.

_PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Il est essentiel de vérifier la planéité du support et de s'assurer qu'il est exempt d'élément saillant ou susceptible de compromettre l'alignement des panneaux.

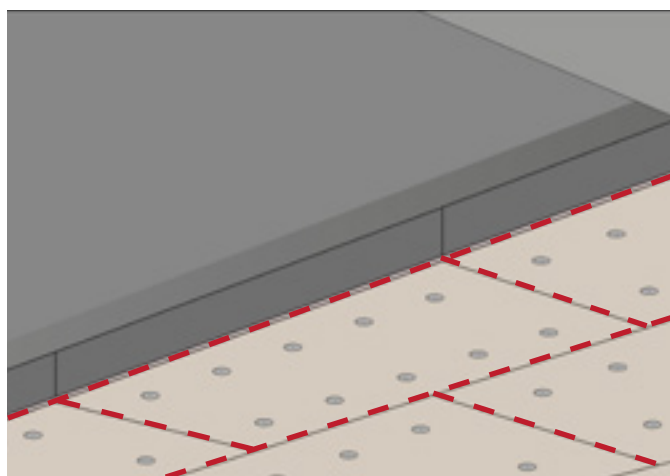
La pose doit impérativement s'effectuer hors d'eau.



Mode de pose déconseillé en présence de réseaux intégrés, en raison du risque de percements lors de la fixation.

Important pour le stockage : Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire.

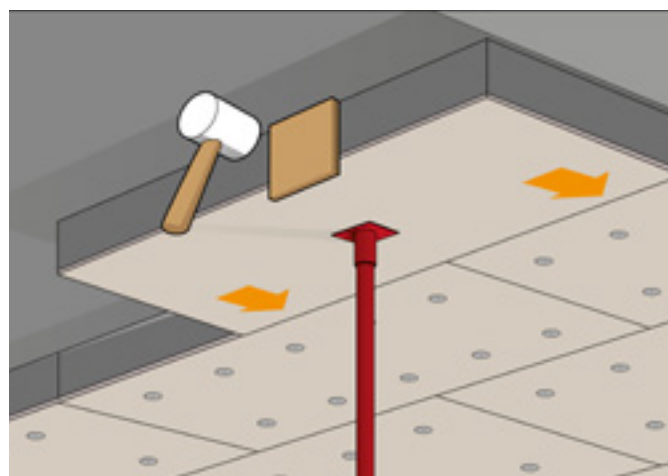
_LES DIFFÉRENTES ÉTAPES



1 POSE AVEC DES JOINTS SERRÉS ET DÉCALÉS

Les panneaux doivent être posés bord à bord, avec des joints serrés et décalés, en veillant à **un alignement précis dès la première rangée de panneaux** afin de garantir une pose optimale.

Des découpes en longueur et/ou en largeur peuvent être nécessaires à cette étape pour adapter les panneaux à la configuration du bâtiment. Celles-ci s'effectuent à l'aide d'une scie à bois classique.



2 ÉTAYAGE ET JOINTAGE

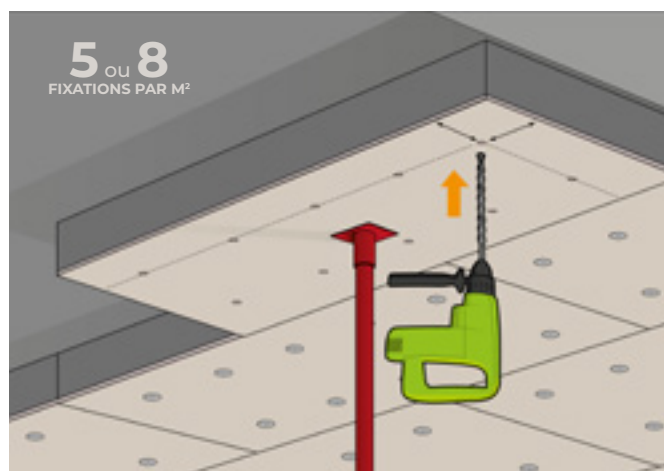
Pour la pose des rangées suivantes, **chaque nouveau panneau doit être aligné bord à bord avec la rangée déjà en place et maintenu à l'aide d'un étau** ou d'un dispositif équivalent.

La position est ajustée par de légères frappes sur les chants, en intercalant une plaque de répartition afin de prévenir tout endommagement et de garantir un jointement parfait avec les panneaux adjacents.

3 PERÇAGE DES TROUS

Les trous doivent ensuite être percés suivant les préconisations suivantes :

- 5 fixations par m² pour les panneaux Polyfibre G10,
- 5 fixations par m² pour les panneaux Polyfibre G20 quand aucune performance de réaction au feu n'est obligatoire,
- 8 fixations par m² pour les panneaux Polyfibre G20 quand une performance de réaction au feu est obligatoire
- en ajustant le diamètre et la profondeur de perçage en fonction des fixations utilisées (suivre les recommandations du fabricant).



4 MISE EN PLACE DES FIXATIONS

Le choix des fixations est défini en fonction de la nature du support et des contraintes de montage (cf Doc. TYPES DE FIXATIONS).



Il est impératif de bien respecter le nombre de fixations nécessaires par m² et d'éviter l'utilisation de plusieurs morceaux de chutes pour combler les espaces restants.



VIS



CHEVILLE À FRAPPER



VIS D'EXPANSION PRÉMONTÉE

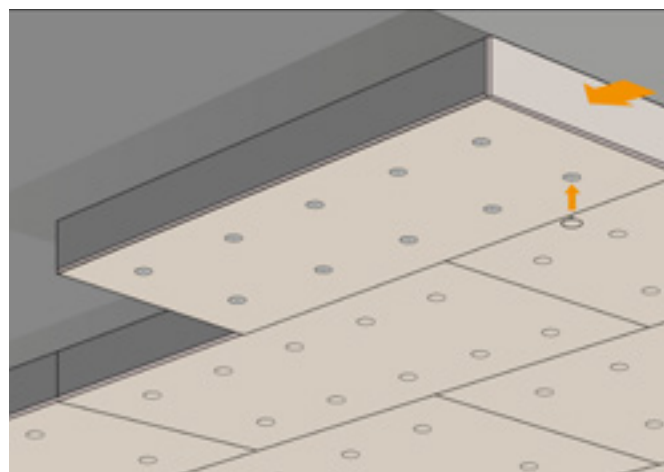


5 FINITION ET PROTECTION DES CHANTS

Afin de garantir la durabilité et l'efficacité du dispositif global, **aucun chant de panneaux ne doit rester apparent**. Si certains champs restent exposés, ils doivent être protégés par l'ajout d'un élément rapporté en laine de bois ou en plâtre.

Par ailleurs, pour une finition esthétique soignée, des solutions existent pour dissimuler les têtes des fixations :

- utilisation de vis avec capuchons,
- ajout de capuchons clipsables (se référer au modèle compatible avec les fixations utilisées).



POSE DES PANNEAUX EN « FOND DE COFFRAGE »

La pose en «fond de coffrage» intervient dans la réalisation des planchers par coulage du béton directement sur les panneaux isolants qui servent ainsi de coffrage perdu. Ils sont supportés par des poutrelles et maintenus en place après le durcissement de la dalle par des agrafes intégrées en usine et ancrées dans le béton. Leur rigidité permet de supporter la charge du béton frais jusqu'à sa prise.

Les méthodes présentées dans ce document sont issues des pratiques techniques reconnues mais doivent être, tout de même, adaptées aux contraintes spécifiques de chaque chantier.

_PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Il est essentiel de vérifier la planéité du support sur lequel seront posés les panneaux isolants.
La pose doit impérativement s'effectuer hors d'eau.

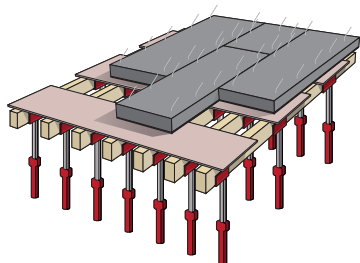


Mode de pose déconseillé dans un projet avec des charges trop importantes ou des sollicitations mécaniques très élevées.

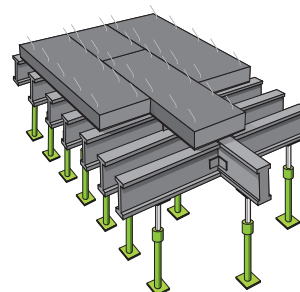
Important pour le stockage : Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire.

_LES DIFFÉRENTES ÉTAPES AVEC 2 TYPES DE SUPPORT

Sur planches ou bastaings, cloués provisoirement sur les poutrelles primaires



Sur poutrelles industrialisées



1 POSE AVEC DES JOINTS SERRÉS ET DÉCALÉS

Les panneaux doivent être posés bord à bord, avec des joints serrés et décalés, en veillant à **un alignement précis dès la première rangée de panneaux**. Les joints transversaux doivent être impérativement supportés.

2 DÉPLIAGE DES AGRAFES

Ensuite, il faut déplier les agrafes métalliques avec un angle de 45° pour assurer leur ancrage dans le béton lors du coulage. Attention à ne pas tirer exagérément dessus pour éviter de casser la fibre de bois et à bien vérifier qu'elles sont toutes parfaitement en place afin de garantir la pérennité de l'ouvrage.

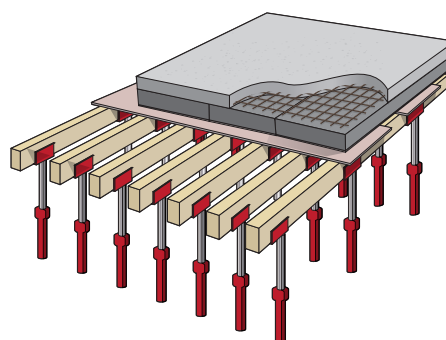
3 CONTRÔLE AVANT COULAGE DU BÉTON

Avant de couler le béton, il est impératif d'effectuer un contrôle visuel et manuel de chaque panneau. Ils doivent être bien fixés, sans jeu, ni désaffleure.

4 COULAGE DU BÉTON

Le béton doit être coulé avec soin, de manière progressive, en évitant toute projection directe ou vibration excessive pouvant désolidariser les panneaux.

Il faut respecter les règles habituelles de coulage pour éviter la formation de poches d'air ou de défauts d'enrobage.





POLYPRO ITI G TH32

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité destiné aux systèmes d'Isolation Thermique des bâtiments par l'Intérieur (ITI). Ce produit est dédié à l'isolation des plafonds de sous-sols, caves, garages ou vides sanitaires des bâtiments existants

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) des sous-faces de dalle dans les bâtiments existants.

Produit conçu pour :

- la pose en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les plafonds de caves, sous-sols ou garages des bâtiments d'habitation individuelle de 1^{ère} et 2^{ème} famille, ainsi que les sous-faces de planchers sur vide sanitaire des bâtiments d'habitation et tertiaires.

MISE EN ŒUVRE

- Pose des panneaux par chevillage avec des fixations mécaniques
- Ou pose des panneaux par collage (2 types de colles possibles compatibles PSE : colle non solvantée ou mortier ciment)

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

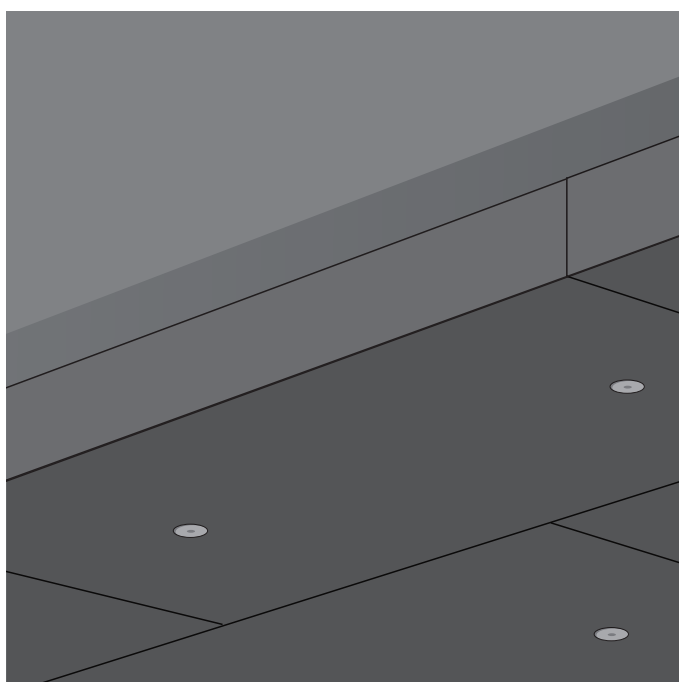
RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, classement M1

Conforme à la réglementation incendie en vigueur pour les applications en vide sanitaire et plafond de sous-sol des bâtiments d'habitation de la 1^{ère} et 2^{ème} famille

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire. Leur pose doit s'effectuer hors d'eau.

PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO ITI G TH32

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 20/150/1501.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 85	2	2	2	3	2
90 à 300	2	2	2	3	3



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYPRO ITI G TH32
n° 20/150/1501

iti

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO ITI G TH32

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,032 W/(m.K), certificat ACERMI n°20/150/1501 et marquage CE

À noter : ce produit peut entrer dans le cadre des opérations ouvrant droit aux Certificats d'Économies d'Énergie selon la fiche BAR-EN-103, sous réserve de l'éligibilité du chantier, du respect des exigences de résistance thermique et des conditions de mise en œuvre en vigueur. La performance thermique de ce produit est conforme ($R = 3,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ en 100 mm d'épaisseur) pour bénéficier des primes CEE (Certificats d'Économie d'Énergie).

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	240	172,80	0,60
25	192	138,24	0,75
30	160	115,20	0,90
35	136	97,92	1,05
40	120	86,40	1,25
45	104	74,88	1,40
50	96	69,12	1,55
55	80	57,60	1,70
60	80	57,60	1,85
65	72	51,84	2,00
70	64	46,08	2,15
75	64	46,08	2,30
80	56	40,32	2,50
85	56	40,32	2,65
90	48	34,56	2,80
95	48	34,56	2,95
100	48	34,56	3,10
105	40	28,80	3,25
110	40	28,80	3,40
115	40	28,80	3,55
120	40	28,80	3,75
125	32	23,04	3,90
130	36	25,92	4,05
135	36	25,92	4,20
140	36	25,92	4,35
145	32	23,04	4,50
150	32	23,04	4,65
155	30	21,60	4,80
160	30	21,60	5,00

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	24	17,28	5,15
170	24	17,28	5,30
175	24	17,28	5,45
180	24	17,28	5,60
185	24	17,28	5,75
190	24	17,28	5,90
195	24	17,28	6,05
200	24	17,28	6,25
205	20	14,40	6,40
210	20	14,40	6,55
215	20	14,40	6,70
220	20	14,40	6,85
225	20	14,40	7,00
230	20	14,40	7,15
235	20	14,40	7,30
240	20	14,40	7,50
245	16	11,52	7,65
250	16	11,52	7,80
255	16	11,52	7,95
260	16	11,52	8,10
265	16	11,52	8,25
270	16	11,52	8,40
275	16	11,52	8,55
280	16	11,52	8,75
285	16	11,52	8,90
290	16	11,52	9,05
295	16	11,52	9,20
300	16	11,52	9,35

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

4

SOL

- _ POLYSOL TH38
- _ POLYSOL TH32
- _ POLYSOL TH34
- _ POLYSOL TH31
- _ POLYSOL TH36



PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYSOL TH38

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé dédié aux planchers sous dalle portée.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des planchers sous dalle portée. Spécifiquement adapté pour servir de coffrage perdu.

Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

Ne supporte que le poids propre de la dalle pendant le coulage et le séchage.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose selon CPT « Planchers »

INTÉRÊTS, AVANTAGES

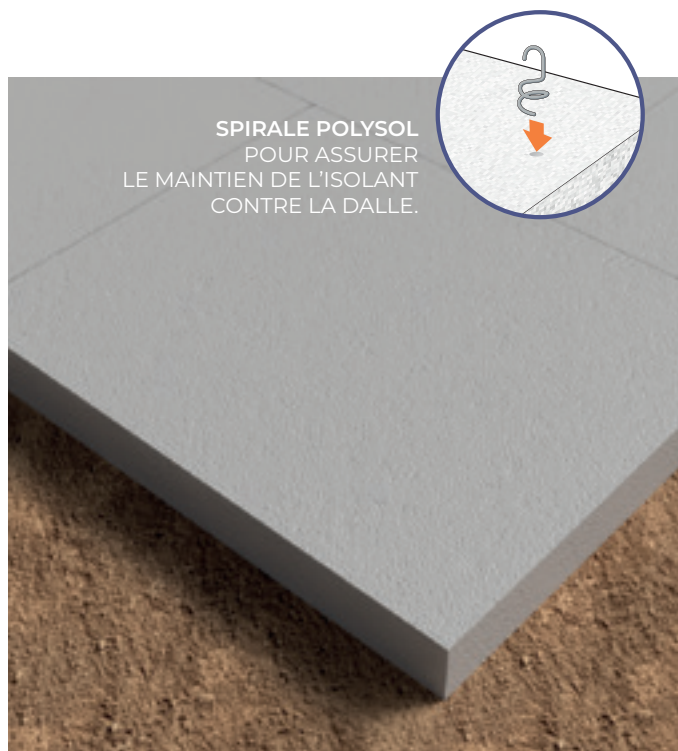
- Hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E
Classement M1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 290 mm par pas de 5 mm



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH38

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 12/150/777. Classement sol SC2 a jusqu'à 290 mm, équivalent au classement I3 selon le cahier technique F de l'ACERMI. Compression à 2% de déformation Rc2 = 40 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 40	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	2
45 à 100	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
105 à 165	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
170 à 290	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYSOL TH38
n° 12/150/777

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH38

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,038 W/(m.K), certificat ACERMI n° 12/150/777 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,50
25	96	115,20	0,65
30	80	96,00	0,75
35	68	81,60	0,90
40	60	72,00	1,05
45	52	62,40	1,15
50	48	57,60	1,30
55	40	48,00	1,45
60	40	48,00	1,55
65	36	43,20	1,70
70	32	38,40	1,85
75	32	38,40	1,95
80	28	33,60	2,10
85	28	33,60	2,20
90	24	28,80	2,35
95	24	28,80	2,50
100	24	28,80	2,60
105	20	24,00	2,75
110	20	24,00	2,90
115	20	24,00	3,00
120	20	24,00	3,15
125	16	19,20	3,30
130	18	21,60	3,40
135	18	21,60	3,55
140	15	18,00	3,70
145	16	19,20	3,80
150	16	19,20	3,95
155	15	18,00	4,10

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
160	15	18,00	4,20
165	12	14,40	4,35
170	12	14,40	4,45
175	12	14,40	4,60
180	12	14,40	4,75
185	12	14,40	4,85
190	12	14,40	5,00
195	12	14,40	5,15
200	12	14,40	5,25
205	10	12,00	5,40
210	10	12,00	5,55
215	10	12,00	5,65
220	10	12,00	5,80
225	10	12,00	5,95
230	10	12,00	6,05
235	10	12,00	6,20
240	10	12,00	6,30
245	8	9,60	6,45
250	8	9,60	6,60
255	8	9,60	6,70
260	8	9,60	6,85
265	8	9,60	7,00
270	8	9,60	7,10
275	8	9,60	7,25
280	8	9,60	7,40
285	8	9,60	7,50
290	8	9,60	7,65

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYSOL TH32

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité dédié aux planchers sous dalle portée.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des planchers sous dalle portée. Spécifiquement adapté pour servir de coffrage perdu.

Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

Ne supporte que le poids propre de la dalle pendant le coulage et le séchage.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- DTU selon type de mise en œuvre

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E
Classement M1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYSOL TH32
épaisseur 175 mm



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH32

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 12/150/801. Classement sol SC2 a jusqu'à 85mm et SC2 b à partir de 90mm, équivalent au classement I3 et I2 selon le cahier technique F de l'ACERMI. Compression à 2% de déformation Rc2 = 45 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 40	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	2
45 à 85	3	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
90 à 175	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	3
180 à 300	2	5	3	3 ₍₁₂₀₎	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYSOL TH32
n° 12/150/801

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH32

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,032 W/(m.K), certificat ACERMI n° 12/150/801 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,60
25	96	115,20	0,75
30	80	96,00	0,90
35	68	81,60	1,10
40	60	72,00	1,25
45	52	62,40	1,40
50	48	57,60	1,55
55	40	48,00	1,70
60	40	48,00	1,85
65	36	43,20	2,00
70	32	38,40	2,20
75	32	38,40	2,35
80	28	33,60	2,50
85	28	33,60	2,65
90	24	28,80	2,80
95	24	28,80	2,95
100	24	28,80	3,10
105	20	24,00	3,30
110	20	24,00	3,45
115	20	24,00	3,60
120	20	24,00	3,75
125	16	19,20	3,90
130	18	21,60	4,05
135	18	21,60	4,20
140	15	18,00	4,40
145	16	19,20	4,55
150	16	19,20	4,70
155	15	18,00	4,85
160	15	18,00	5,00

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	12	14,40	5,15
170	12	14,40	5,30
175	12	14,40	5,50
180	12	14,40	5,65
185	12	14,40	5,80
190	12	14,40	5,95
195	12	14,40	6,10
200	12	14,40	6,25
205	10	12,00	6,40
210	10	12,00	6,60
215	10	12,00	6,75
220	10	12,00	6,90
225	10	12,00	7,05
230	10	12,00	7,20
235	10	12,00	7,35
240	10	12,00	7,50
245	8	9,60	7,70
250	8	9,60	7,85
255	8	9,60	8,00
260	8	9,60	8,15
265	8	9,60	8,30
270	8	9,60	8,45
275	8	9,60	8,60
280	8	9,60	8,80
285	8	9,60	8,95
290	8	9,60	9,10
295	8	9,60	9,25
300	8	9,60	9,40

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYSOL TH34

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé haute densité dédié à l'isolation sous dallage de terre-plein ou sous chape hydraulique ou mortier de pose pour sols scellés. Il est compatible avec les systèmes de planchers chauffants.



FDES VÉRIFIÉE POLYSOL TH34
épaisseur 80 mm

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des planchers sous dallage de terre-plein (avec des limites d'applications selon des critères définis par le DTU 13.3) ou sous chape liquide.

Spécifiquement adapté pour les systèmes de planchers chauffants.

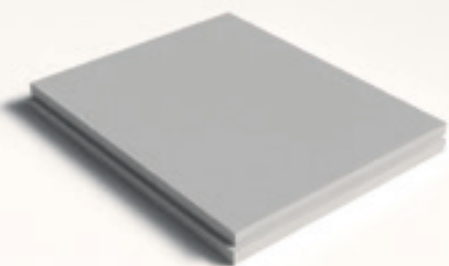
Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

· DTU selon type de mise en œuvre

USINAGE SUR DEMANDE : FEUILLURES 4 CÔTÉS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

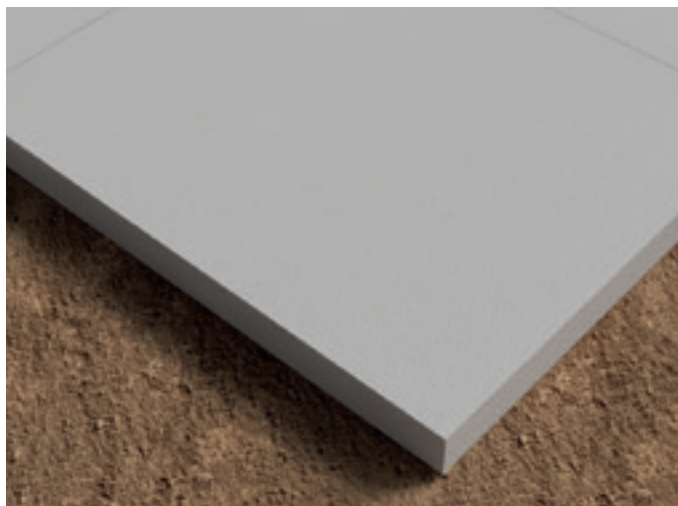
DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
	1200 x 500 mm
	1000 x 600 mm
	1000 x 500 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E. Classement M1.



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH34

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°15/150/1041. Rcs = 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – Es = 4 MPa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 135 kPa. Classement au sol SC1 a4 Ch sur la totalité de la gamme d'épaisseurs.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 30	5	1	2	2	2
35 à 100	5	1	2	2	3
105 à 125	2	1	2	2	3
130 à 300	2	1	2	2	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYSOL TH34
n° 15/150/1041

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH34

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,034 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1041 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,55
25	96	115,20	0,70
30	80	96,00	0,85
35	68	81,60	1,00
40	60	72,00	1,15
45	52	62,40	1,30
50	48	57,60	1,45
55	40	48,00	1,60
60	40	48,00	1,75
65	36	43,20	1,90
70	32	38,40	2,05
75	32	38,40	2,20
80	28	33,60	2,35
85	28	33,60	2,50
90	24	28,80	2,60
95	24	28,80	2,75
100	24	28,80	2,90
105	20	24,00	3,05
110	20	24,00	3,20
115	20	24,00	3,35
120	20	24,00	3,50
125	16	19,20	3,65
130	18	21,60	3,80
135	18	21,60	3,95
140	15	18,00	4,10
145	16	19,20	4,25
150	16	19,20	4,40
155	15	18,00	4,55
160	15	18,00	4,70

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	12	14,40	4,85
170	12	14,40	5,00
175	12	14,40	5,10
180	12	14,40	5,25
185	12	14,40	5,40
190	12	14,40	5,55
195	12	14,40	5,70
200	12	14,40	5,85
205	10	12,00	6,00
210	10	12,00	6,15
215	10	12,00	6,30
220	10	12,00	6,45
225	10	12,00	6,60
230	10	12,00	6,75
235	10	12,00	6,90
240	10	12,00	7,05
245	8	9,60	7,20
250	8	9,60	7,35
255	8	9,60	7,50
260	8	9,60	7,60
265	8	9,60	7,75
270	8	9,60	7,90
275	8	9,60	8,05
280	8	9,60	8,20
285	8	9,60	8,35
290	8	9,60	8,50
295	8	9,60	8,65
300	8	9,60	8,80

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYSOL TH34

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(39-47)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	L(2)
TOLÉRANCE DE LARGEUR	W(2)
COMPRESSIBILITÉ	CP2
CONTRAINTE EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150

PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYSOL TH31

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité haute densité dédié à l'isolation sous dallage de terre-plein ou sous chape hydraulique ou mortier de pose pour sols scellés. Il est compatible avec les systèmes de planchers chauffants.



FDES VÉRIFIÉE POLYSOL TH31
épaisseur 170 mm

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique sous dallage de terre-plein (avec des limites d'applications selon des critères définis par le DTU 13.3) ou sous chape liquide.

Spécifiquement adapté pour les systèmes de planchers chauffants.

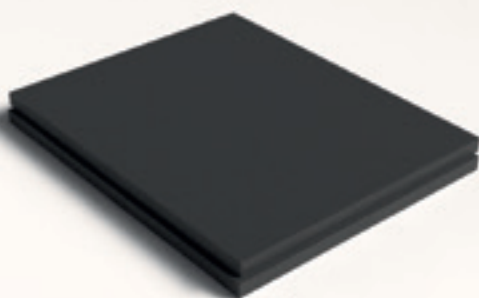
Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- DTU selon type de mise en œuvre

USINAGE SUR DEMANDE : FEUILLURES 4 CÔTÉS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	2500 x 1200 mm
	2500 x 1000 mm
	1200 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm

INTÉRÊTS, AVANTAGES

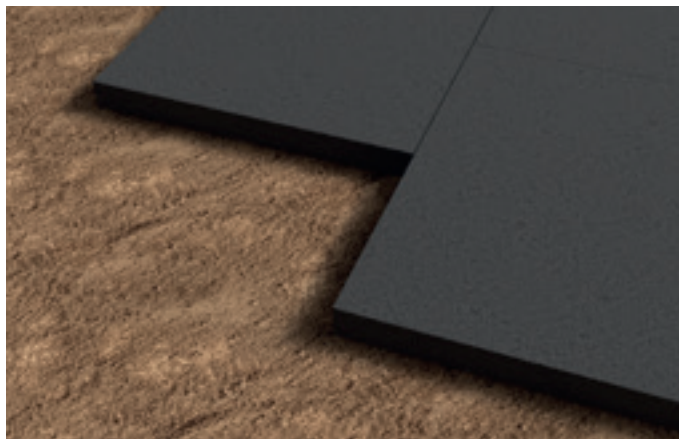
- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°16/150/1115. Rcs = 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – Es = 4 MPa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa. Classement au sol SCI a4 Ch sur la totalité de la gamme d'épaisseurs..

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 30	5	1	2	2	2
35 à 130	5	1	2	2	3
135 à 300	5	1	2	2	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYSOL TH31
n° 16/150/1115

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH31

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 16/150/1115 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,60
25	96	115,20	0,80
30	80	96,00	0,95
35	68	81,60	1,10
40	60	72,00	1,25
45	52	62,40	1,45
50	48	57,60	1,60
55	40	48,00	1,75
60	40	48,00	1,90
65	36	43,20	2,05
70	32	38,40	2,25
75	32	38,40	2,40
80	28	33,60	2,55
85	28	33,60	2,70
90	24	28,80	2,90
95	24	28,80	3,05
100	24	28,80	3,20
105	20	24,00	3,35
110	20	24,00	3,50
115	20	24,00	3,70
120	20	24,00	3,85
125	16	19,20	4,00
130	18	21,60	4,15
135	18	21,60	4,35
140	15	18,00	4,50
145	16	19,20	4,65
150	16	19,20	4,80
155	15	18,00	5,00
160	15	18,00	5,15

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
165	12	14,40	5,30
170	12	14,40	5,45
175	12	14,40	5,60
180	12	14,40	5,80
185	12	14,40	5,95
190	12	14,40	6,10
195	12	14,40	6,25
200	12	14,40	6,45
205	10	12,00	6,60
210	10	12,00	6,75
215	10	12,00	6,90
220	10	12,00	7,05
225	10	12,00	7,25
230	10	12,00	7,40
235	10	12,00	7,55
240	10	12,00	7,70
245	8	9,60	7,90
250	8	9,60	8,05
255	8	9,60	8,20
260	8	9,60	8,35
265	8	9,60	8,50
270	8	9,60	8,70
275	8	9,60	8,85
280	8	9,60	9,00
285	8	9,60	9,15
290	8	9,60	9,35
295	8	9,60	9,50
300	8	9,60	9,65

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYSOL TH31

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(40-80)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé dédié à l'isolation sous dallage de terre-plein ou sous chape hydraulique ou mortier de pose pour sols scellés.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des planchers sous dallage de terre-plein (avec des limites d'applications selon des critères définis par le DTU 13.3) ou sous chape liquide.

Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation, dont la charge d'exploitation n'excède pas 500 kg/m².

Convient pour les maisons individuelles.

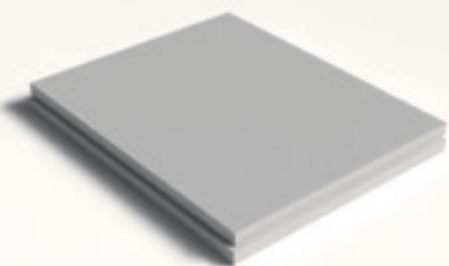
MISE EN ŒUVRE

- DTU selon type de mise en œuvre

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

USINAGE SUR DEMANDE : FEUILLURES 4 CÔTÉS

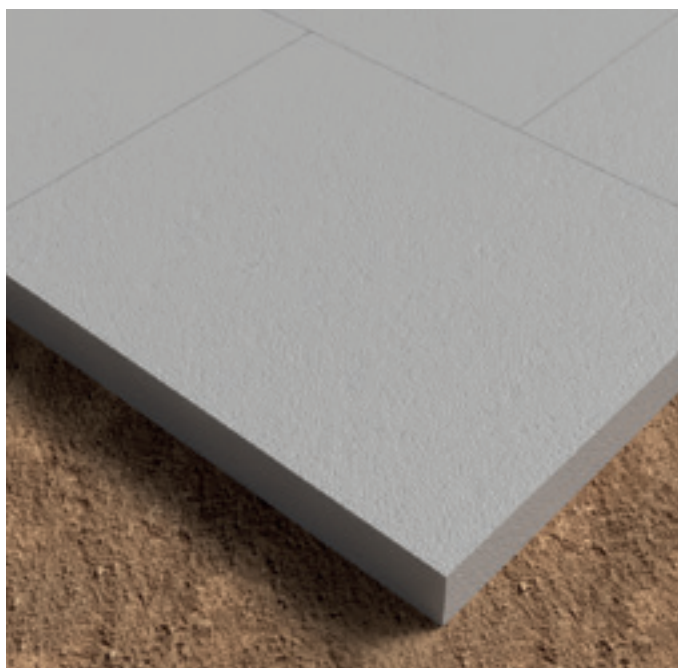


CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 400 mm par pas de 5 mm

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH36

Profil d'usage ISOLE certifiée, certificat ACERMI n° 15/150/1043. Contrainte en compression CS(10)100.

Rcs ≥ 70 kPa - dsmin = 1% - dsmax = 1,7% - Es ≤ 3,1 MPa.

Compression à 2% de déformation Rc2 = 85 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 25	5	2	3	4	2
30 à 100	5	2	3	4	3
105 à 400	2	2	3	4	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYSOL TH36
n°15/150/1043

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH36

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,036 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1043 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,55
25	96	115,20	0,65
30	80	96,00	0,80
35	68	81,60	0,95
40	60	72,00	1,10
45	52	62,40	1,25
50	48	57,60	1,35
55	40	48,00	1,50
60	40	48,00	1,65
65	36	43,20	1,80
70	32	38,40	1,90
75	32	38,40	2,05
80	28	33,60	2,20
85	28	33,60	2,35
90	24	28,80	2,50
95	24	28,80	2,60
100	24	28,80	2,75
105	20	24,00	2,90
110	20	24,00	3,05
115	20	24,00	3,15
120	20	24,00	3,30
125	16	19,20	3,45
130	16	19,20	3,60
135	16	19,20	3,75
140	16	19,20	3,85
145	16	19,20	4,00
150	16	18,00	4,15
155	15	18,00	4,30
160	15	15,84	4,40
165	12	14,40	4,60
170	12	14,40	4,70
175	12	14,40	4,85
180	12	14,40	5,00
185	12	14,40	5,10
190	12	14,40	5,25
195	12	14,40	5,40
200	12	14,40	5,55
205	10	12,00	5,65
210	10	12,00	5,80

Épaisseur (mm)	Quantité / palette	m ² / palette	R (m ² .K/W)
215	10	12,00	5,95
220	10	12,00	6,10
225	10	12,00	6,25
230	10	12,00	6,35
235	10	12,00	6,50
240	10	12,00	6,65
245	8	9,60	6,80
250	8	9,60	6,90
255	8	9,60	7,05
260	8	9,60	7,20
265	8	9,60	7,35
270	8	9,60	7,50
275	8	9,60	7,60
280	8	9,60	7,75
285	8	9,60	7,90
290	8	9,60	8,05
295	8	9,60	8,15
300	8	9,60	8,30
305	7	8,40	8,45
310	7	8,40	8,60
315	7	8,40	8,75
320	7	8,40	8,85
325	7	8,40	9,00
330	7	8,40	9,15
335	7	8,40	9,30
340	7	8,40	9,40
345	6	7,20	9,55
350	6	7,20	9,70
355	6	7,20	9,85
360	6	7,20	10,00
365	6	7,20	10,10
370	6	7,20	10,25
375	6	7,20	10,40
380	6	7,20	10,55
385	6	7,20	10,65
390	6	7,20	10,80
395	6	7,20	10,95
400	6	7,20	11,10

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYSOL TH36

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(30-70)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES	TR180
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)100

5

TOITURE TERRASSE

- _ POLYTOIT TH36
- _ POLYDUR 300



PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYTOIT TH36

DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé, support de revêtement d'étanchéité des toitures-terrasses.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des toits plats gravillonnés. Spécifiquement adapté pour les toitures inaccessibles et zones techniques de toitures inaccessibles sous protection lourde.

Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

MISE EN ŒUVRE

- Pose sous protection lourde selon les «Règles de l'art».

ÉPAISSEUR MINIMALE DE PORTE À FAUX OHN	
Ohn maxi (mm)	Épaisseur mini du panneau (mm)
75	55
90	60
100	65
120	70
130	75
140	80
155	85
170	90
200	100

- ATEX A en cours de réalisation pour une pose en auto-protégée.

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances thermiques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

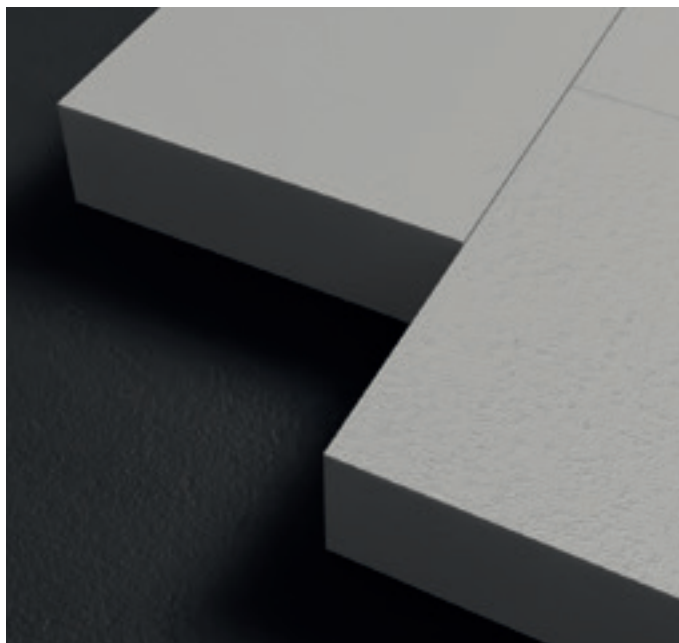
DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 400 mm par pas de 5 mm



FDES VÉRIFIÉE POLYTOIT TH36
épaisseurs 140 mm, 180 mm et 200 mm

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E



PERFORMANCES MÉCANIQUES

PROFIL D'USAGE ISOLE POLYTOIT TH36

Profil d'usage ISOLE certifiée, certificat ACERMI n° 15/150/1043. Contrainte en compression CS(10)100.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 25	5	2	3	4	2
30 à 100	5	2	3	4	3
105 à 400	2	2	3	4	4



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYTOIT TH36
n°15/150/1043

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYTOIT TH36

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,036 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1043 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² /palette *	R (m ² .K/W)
20	120	144,00	0,55
25	96	115,20	0,65
30	80	96,00	0,80
35	68	81,60	0,95
40	60	72,00	1,10
45	52	62,40	1,25
50	48	57,60	1,35
55	40	48,00	1,50
60	40	48,00	1,65
65	36	43,20	1,80
70	32	38,40	1,90
75	32	38,40	2,05
80	28	33,60	2,20
85	28	33,60	2,35
90	24	28,80	2,50
95	24	28,80	2,60
100	24	28,80	2,75
105	20	24,00	2,90
110	20	24,00	3,05
115	20	24,00	3,15
120	20	24,00	3,30
125	16	19,20	3,45
130	16	19,20	3,60
135	16	19,20	3,75
140	16	19,20	3,85
145	16	19,20	4,00
150	16	18,00	4,15
155	15	18,00	4,30
160	15	15,84	4,40
165	12	14,40	4,60
170	12	14,40	4,70
175	12	14,40	4,85
180	12	14,40	5,00
185	12	14,40	5,10
190	12	14,40	5,25
195	12	14,40	5,40
200	12	14,40	5,55
205	10	12,00	5,65
210	10	12,00	5,80

Épaisseur (mm)	Quantité / palette	m ² / palette	R (m ² .K/W)
215	10	12,00	5,95
220	10	12,00	6,10
225	10	12,00	6,25
230	10	12,00	6,35
235	10	12,00	6,50
240	10	12,00	6,65
245	8	9,60	6,80
250	8	9,60	6,90
255	8	9,60	7,05
260	8	9,60	7,20
265	8	9,60	7,35
270	8	9,60	7,50
275	8	9,60	7,60
280	8	9,60	7,75
285	8	9,60	7,90
290	8	9,60	8,05
295	8	9,60	8,15
300	8	9,60	8,30
305	7	8,40	8,45
310	7	8,40	8,60
315	7	8,40	8,75
320	7	8,40	8,85
325	7	8,40	9,00
330	7	8,40	9,15
335	7	8,40	9,30
340	7	8,40	9,40
345	6	7,20	9,55
350	6	7,20	9,70
355	6	7,20	9,85
360	6	7,20	10,00
365	6	7,20	10,10
370	6	7,20	10,25
375	6	7,20	10,40
380	6	7,20	10,55
385	6	7,20	10,65
390	6	7,20	10,80
395	6	7,20	10,95
400	6	7,20	11,10

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.
Il peut évoluer en fonction du transport.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYTOIT TH36

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(30-70)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES	TR180
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)100

POLYDUR 300

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de particules liées au ciment (épaisseur 10 mm) et d'un panneau de polystyrène extrudé JACKODUR EVO 300®. Sa surface ne nécessite aucune finition. Ce produit est dédié dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des acrotères et à l'isolation inversée de toiture terrasse.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des acrotères.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Hautes performances mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Panneau XPS : Euroclasse E

Panneau de particules : A2 – s1, d0

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	50 à 330 mm (épaisseur de l'XPS variable)
USINAGE PANNEAU DE PARTICULES	Bords droits (standard)
USINAGE PANNEAU XPS	Bords feuillurés 4 côtés

PERFORMANCES

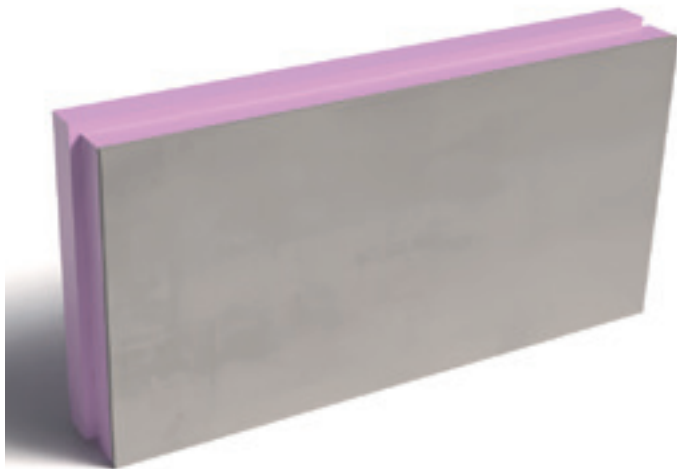
Certificat ACERMI n°23/074/1611

Résistance en compression sous charge permanente :

Rcs ≥ 165 kPa

Résistance aux effets du gel-dégel : FTCD ≤ 1%

Absorption d'eau à long terme par immersion totale : WL(T)0,7



PERFORMANCES THERMIQUES POLYDUR 300

Conductivité thermique (λ) certifiée du panneau XPS à 0,032 W/(m.K) de 40 à 320 mm d'épaisseur, certificat ACERMI n° 23/074/1611 et marquage CE

Le panneau de particules n'est pas pris en compte dans le calcul de la résistance thermique (R)

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m² / palette *	R (m².K/W)
XPS	PANNEAU PARTICULES	Total			
50	10	60	38	27,36	1,55
60	10	70	32	23,04	1,85
80	10	90	24	17,28	2,50
100	10	110	20	14,40	3,10
120	10	130	16	11,52	3,75
140	10	150	14	10,08	4,35
150	10	160	14	10,08	4,65
160	10	170	12	8,64	5,00

* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm. Il peut évoluer en fonction du transport.



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



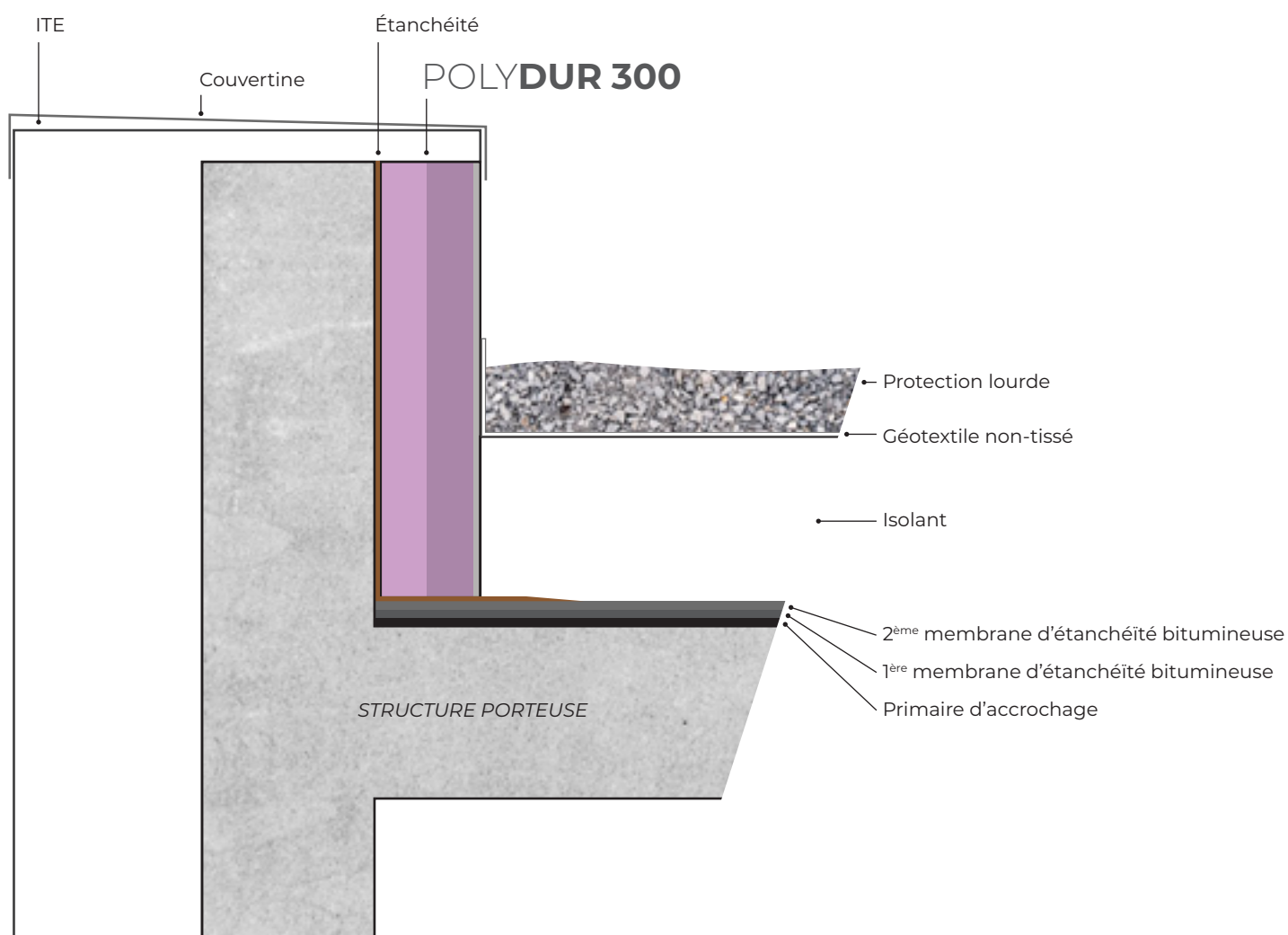
Certificat ACERMI
POLYDUR 300
n°23/074/1611

ite

MISE EN ŒUVRE

Les panneaux sont encollés sur les acrotères étanchés.

La mise en œuvre est réalisée conformément aux Recommandations professionnelles CSFE relatives à l'isolation thermique des relevés de toitures-terrasses (CSFE, DTU 43.1).



FABRICATION SUR DEMANDE

PANNEAU XPS DONT L'ÉPAISSEUR EST SUPÉRIEURE À 160 MM



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr

COLLABORATION INDUSTRIELLE

POLYPROD X **JACKON**
by BEWI

6

COMBLES

_ POLYCOMBLES OSB



POLYCOMBLES OSB

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau d'OSB (épaisseur 9mm) et d'un panneau isolant en polystyrène expansé graphité haute densité dédié à l'aménagement des combles.

DOMAINE D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) et aménagement des combles perdus.

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- la pose sur supports béton et ossatures ou planchers bois.

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels.

MISE EN ŒUVRE

- Selon DTU 51-3. : charge maximale admissible 100 kg sur 2 points d'appui minimum - pas de restriction sur dalle béton plein.

INTÉRÊTS, AVANTAGES

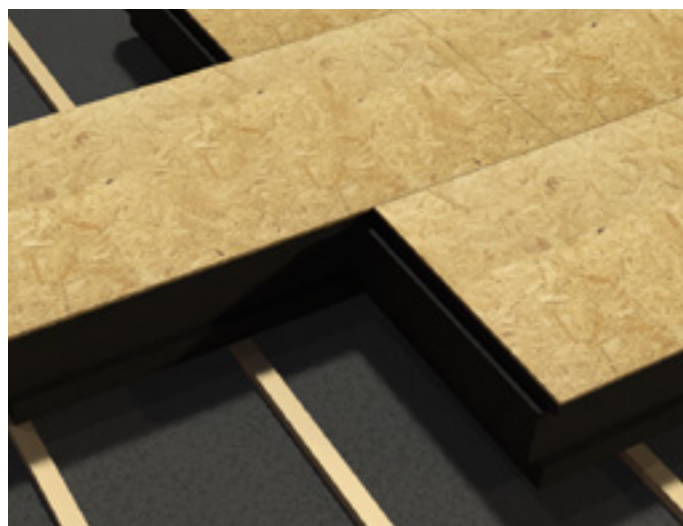
- Hautes performances thermiques
- Bonne tenue mécaniques
- Esthétique (confort visuel et aspect naturel)
- Facile à mettre en œuvre
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier PSE et OSB 100% recyclables dans la mesure où les différentes matières sont isolées

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1196 x 555 mm hors languettes 1216 x 575 avec languettes
ÉPAISSEURS	de 99 à 229 mm
USINAGE PANNEAU OSB	Bords droits (standard)
USINAGE PANNEAU PSE	Rainures et languettes (standard)

RÉACTION AU FEU

Panneau PSE : Euroclasse E



PERFORMANCES THERMIQUES POLYCOMBLES OSB

Conductivité thermique **du panneau PSE** (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 20/150/1461.

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .K/W)
OSB	PSE	Total			
9	220	229	10	6,64	7,05
9	190	199	10	6,64	6,10
9	170	179	12	7,97	5,45
9	90	99	22	14,60	2,90

* Le conditionnement peut évoluer en fonction du transport.



INSTALLATION
RAPIDE



MONTAGE
FACILE



RÉSISTANCE
AUX CHOCS



PRODUIT
2 EN 1



FINITION
ESTHÉTIQUE



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYCOMBLES OSB
n°20/150/1461

itu

GUIDE DE POSE DES PANNEAUX POLYCOMBLES OSB

_PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

En cas de présence d'un conduit de fumée ou de cheminée, il est impératif de respecter l'écart au feu réglementaire.

Il est essentiel de contrôler ou faire contrôler le support pour être sûr qu'il puisse supporter les charges envisagées.

Il faut vérifier la planéité du support afin de s'assurer qu'il est exempt de bavures ou de tout élément susceptible de compromettre l'alignement des panneaux. Procéder si nécessaire à la mise en place de cales pour la mise à niveau.

La pose doit impérativement s'effectuer hors d'eau.

● JEU PÉRIPHÉRIQUE DE DILATATION

Prévoir **10 mm** sur le pourtour de la pièce ainsi qu'autour de chaque élément fixe.

● JOINTS SERRÉS ET DÉCALÉS

Les panneaux doivent être posés bord à bord, avec des joints serrés et décalés, en veillant à **un alignement précis dès la première rangée de panneaux** afin de garantir une pose optimale. **Ils doivent toujours reposer sur au moins 2 appuis (entraxe admissible pour le produit : 400, 500 et 600 mm).**

Il faut fixer une rallonge sur la structure bois si un bout de panneau arrive trop à fleur de celle-ci et ce, afin d'éviter de créer une contrainte mécanique trop forte sur une extrémité de panneau au risque de le détériorer.

Des découpes en longueur et/ou en largeur peuvent être nécessaires pour adapter les panneaux à la configuration de l'espace. Celles-ci s'effectuent à l'aide d'une scie à bois classique.

● RAINURES

Chaque nouveau panneau doit être assemblé **en insérant les languettes dans les rainures des panneaux adjacents.**

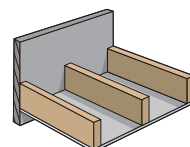
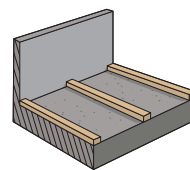
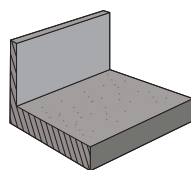
● FIXATION

Les panneaux sont directement vissés ou cloués dans le support (attention à bien adapter la longueur de la fixation selon l'épaisseur du panneau).

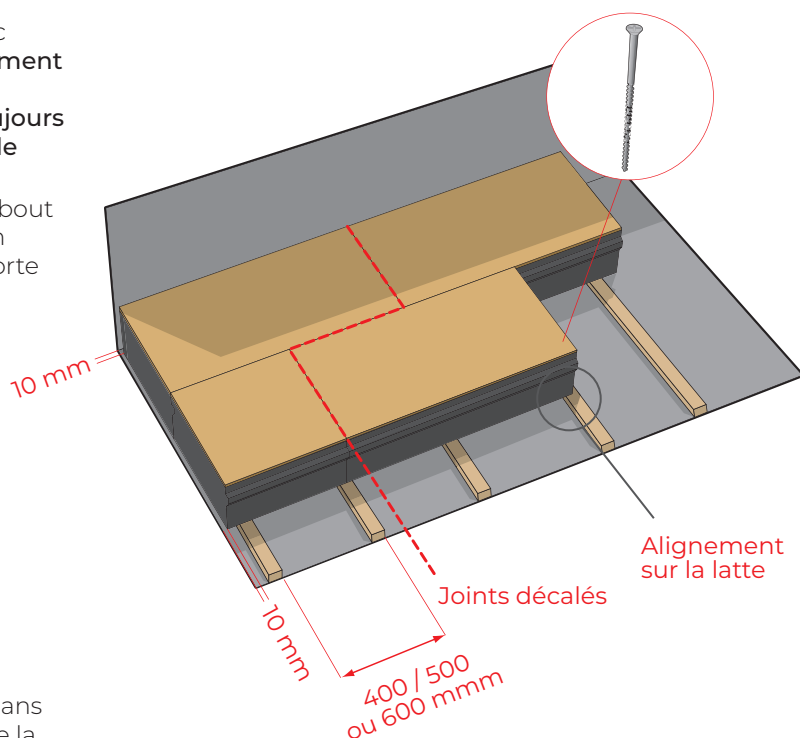


Pour la mise en œuvre sur plancher, se référer au DTU 51-3, le cahier technique 3231 du CSTB ainsi que le DTU 24.1 et 24.2 pour les passages de conduit de fumées.

Important pour le stockage : Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec et protégé du rayonnement solaire.



Vissage conseillé



7

GÉNIE CIVIL

_ POLYPRO REMBLAI



BLOC POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

POLYPRO REMBLAI

DESCRIPTION

Bloc de polystyrène expansé haute performance, conçu pour la réalisation de remblais allégés en génie civil routier.

Grâce à sa très faible densité, de 13 à 35 kg/m³ selon la référence (cf tableau), il réduit significativement les charges permanentes transmises au sol par rapport à un remblai traditionnel en matériaux granulaires, tout en offrant une résistance à la compression adaptée aux sollicitations des chaussées.

Sa structure cellulaire fermée lui confère une excellente résistance au gel-dégel et une absorption d'eau maîtrisée, garantissant la pérennité de l'ouvrage dans le temps.

DOMAINE D'APPLICATION

Construction routière, Génie civil et Travaux Publics

Produit conçu pour :

- les chaussées et ouvrages de voirie,
- la stabilisation de sols compressibles et versants instables.

MISE EN ŒUVRE

Selon le guide technique des Services d'Études Techniques des Routes et Autoroutes (SETRA 2006) : Utilisation du Polystyrène expansé en construction Routière.

Une étude géotechnique doit toujours être réalisée pour le choix de la référence et de l'épaisseur adaptée au projet.

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Hautes performances mécaniques en compression
- Excellente résistance au gel-dégel
- Diminution significative des contraintes sur le sol porteur
- Réduction des efforts horizontaux
- Atténuation des phénomènes vibratoires
- Mise en œuvre rapide, sans engin lourd
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

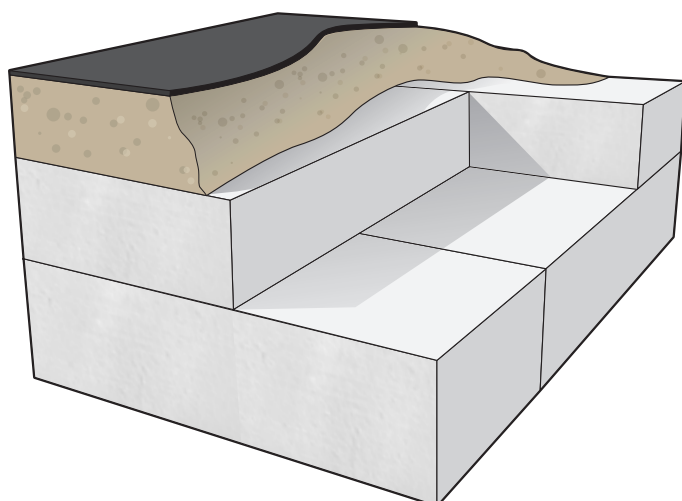
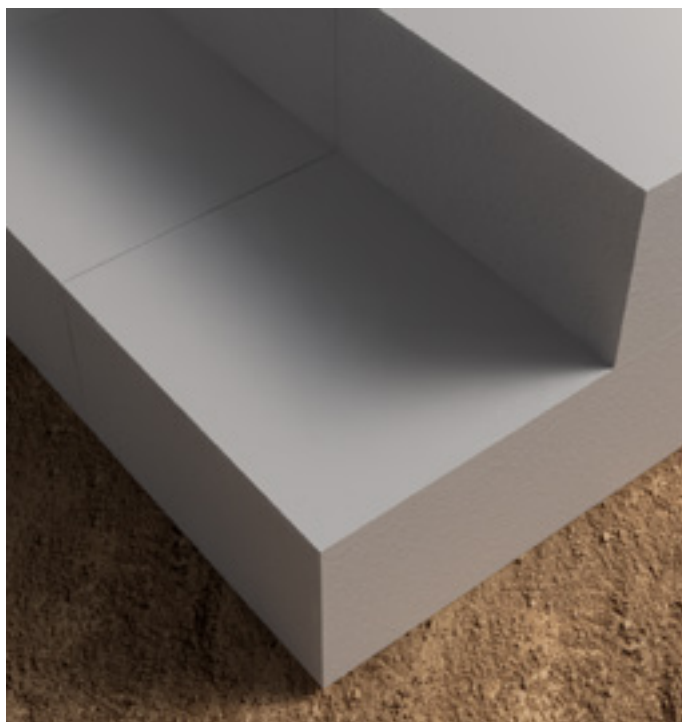
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS
NOMINALES

3000 x 1200 mm

ÉPAISSEURS

Jusqu'à 1220 mm





INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



RECYCLABLE



Certificat ACERMI
POLYTOIT TH36
n°15/150/1043

ite

PERFORMANCES DE COMPRESSION POLYPRO **REMBLAI**

Référence	Masse volumique (kg/m ³)	Rc2 σ à 2% de déformation (en kPa)	CS(10) σ à 10% de déformation (en kPa)
POLYPRO REMBLAI 50	13	35	50
POLYPRO REMBLAI 70	15	40	70
POLYPRO REMBLAI 90	19	75	90
POLYPRO REMBLAI 100	20	85	100
POLYPRO REMBLAI 120	22	95	120
POLYPRO REMBLAI 150	27	135	150
POLYPRO REMBLAI 200	35	190	200



UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour
connaître toutes les options :

commercial@polyprod.fr



8

SOLUTIONS ÉCORESPONSABLES

- _ POLYPRO recycled
- _ POLYPRO mass balance



PSE RECYCLÉ, UNE CIRCULARITÉ DE LA MATIÈRE ENGAGÉE POUR UN IMPACT MAÎTRISÉ

LE PRINCIPE GÉNÉRAL DU rPSE

Le rPSE est un polystyrène expansé produit à partir d'une **matière première contenant du polystyrène recyclé**. Des déchets de polystyrène (PS), post-consommation ou post-industriels (dont du PSE), sont collectés, triés puis régénérés en matière première par recyclage mécanique, sans modification de leur structure chimique. Celle-ci est ensuite expansée, moulée et découpée selon les procédés habituels pour fabriquer de nouveaux panneaux d'isolation.

Chaque part de matière recyclée incorporée préserve une ressource vierge et détourne des déchets de l'enfouissement ou de l'incinération.

Cette démarche d'économie circulaire accompagne la trajectoire de décarbonation du bâtiment portée par la réglementation environnementale (RE2020), qui intègre, entre autres, l'empreinte carbone des matériaux.

POUR LE MAÎTRE D'OUVRAGE COMME POUR LE PRESCRIPTEUR, CHOISIR UN ISOLANT FABRIQUÉ À PARTIR DE MATIÈRE RECYCLÉE, C'EST RÉDUIRE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DU PROJET SANS RIEN CÉDER SUR LA PERFORMANCE.

LA MATIÈRE RECYCLÉE : DEUX ORIGINES

La matière recyclée provient de deux sources complémentaires : le post-consommation, issu de produits en polystyrène collectés en fin de vie, et le post-industriel, issu des chutes et rebuts de fabrication.

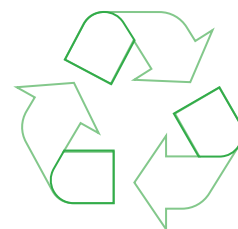
UNE FILIÈRE MAÎTRISÉE ET TRACÉE

La qualité d'un PSE recyclé se joue dès l'amont : la collecte, le tri et le traitement de la matière conditionnent directement la régularité du produit. POLYPRO Recycled est fabriqué à partir d'une matière première recyclée issue de filières certifiées, dont l'origine et le taux de contenu recyclé sont documentés et tracés jusqu'au produit.

CIRCULARITÉ rPSE

Collecté et trié en fin de vie, puis régénéré par broyage mécanique, le polystyrène redevient une matière première recyclée qui repart en fabrication. Un cycle fermé, où chaque déchet redevient ressource.





PSE POLYPRO recycled

UN TAUX DE RECYCLÉ ADAPTÉ À CHAQUE APPLICATION

Le taux de matière recyclée intégrable dépend des exigences de chaque application : plus un produit doit tenir des performances thermiques et une tenue au feu certifiées, plus ce taux est encadré.

Pour la fabrication de pièces techniques destinées à l'industrie, il peut atteindre jusqu'à 100 % de matière recyclée, un domaine où les enjeux sont les plus forts, portés notamment par les objectifs à atteindre du règlement européen sur les emballages (PPWR). Dans tous les cas, la part de matière recyclée réduit d'autant l'empreinte carbone du produit.

Du panneau d'isolation thermique par l'extérieur certifié à la pièce technique à usage industriel, POLYPRO Recycled conjugue économie circulaire et performance.

Secteurs	Domaines d'application		λ W/(m.K)	CS(10) kPa	Tenue au feu	Taux intégration recyclé
BÂTIMENT	Façade	PSE Blanc	0,038	50	Euroclasse E	10 à 15 %
		PSE graphité	0,031 à 0,032			15 à 30 %
BÂTIMENT	Soubassements	PSE Blanc	0,034 à 0,036	100 à 150	Non requise	15 à 30 %
		PSE graphité	0,031	150 à 300		
BÂTIMENT	Sol	PSE Blanc	0,034 à 0,038	150	Non requise	15 à 30 %
		PSE graphité	0,031 à 0,032	100 à 150		
BÂTIMENT	Toiture Terrasse	PSE Blanc	0,036	100	Selon système	15 à 30 %
INDUSTRIE	Pièce technique simple découpée		-	30 à 400	Euroclasse E ou F	80 %
INDUSTRIE	Pièce technique complexe découpée		-	30 à 300	Euroclasse E ou F	
INDUSTRIE	Pièce technique moulée		-	70 à 350	Euroclasse E ou F	
BÂTIMENT	Réservations, coffrages, calage		-	Selon besoin	Non requise	100 %
GÉNIE CIVIL	Remblai routier		-	50 à 200	Non requise	100 %

POLYPRO mass balance

PSE MASS BALANCE, UNE SOLUTION DE DÉCARBONATION GLOBALE POUR UNE FILIÈRE PLUS RESPONSABLE

LE PRINCIPE GÉNÉRAL DU MASS BALANCE

Le bilan massique (mass balance) est une méthode de comptabilité de la matière qui permet d'introduire une ressource alternative, **issue de la biomasse**, au tout début de la chaîne de production du polystyrène expansé.

Autant de matière alternative entre dans le système, autant est attribuée, par un calcul certifié, à une quantité équivalente de produits sortants.

Ce modèle garantit qu'une part de ressource alternative a réellement été utilisée, en amont.

LA DÉCARBONATION SE FAIT ALORS
À L'ÉCHELLE GLOBALE DE LA
PRODUCTION.

LA MATIÈRE PREMIÈRE RENOUVELABLE

Une matière première renouvelable est de même nature chimique qu'une ressource conventionnelle, mais issue de la biomasse.

Elle est produite à partir de résidus et déchets organiques (végétaux, forestiers ou huiles usagées). Elle limite le prélèvement de matières vierges et réduit son empreinte carbone.

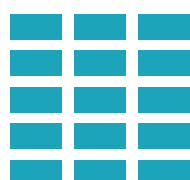
ELLE ALIMENTE EXACTEMENT LE MÊME
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CONDUIT
À UN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ AUX
PROPRIÉTÉS STRICTEMENT IDENTIQUES.

MATIÈRES PREMIÈRES
POUR 2 LOTS

Matière première
renouvelable certifiée



Matière première
standard



CENTRE DE PRODUCTION EXISTANT
CERTIFIÉ



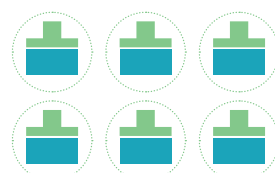
PRODUCTION EN
MASS BALANCE

Traçabilité des matières premières
et comptabilité des lots produits

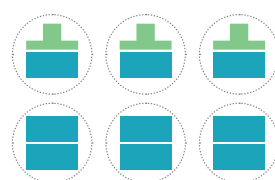
PRODUITS RÉPARTIS
EN 2 LOTS



1 lot **bio-attribué**
certifié de produits



Autre lot **standard**
de produits





LA GARANTIE D'UNE FILIÈRE CONTRÔLÉE

REDcert² est un référentiel de certification indépendant, reconnu dans l'industrie, qui encadre l'usage de matières premières durables selon l'approche du bilan de masse. Un organisme tiers audite toute la chaîne : l'origine durable de la matière bio-attribuée, son entrée réelle en production et la comptabilité qui la relie aux produits attribués.

PANNEAUX POLYPRO mass balance

DES PROPRIÉTÉS IDENTIQUES,
UNE EMPREINTE RÉDUITE

Appliquée à nos produits existants (par exemple le POLYPRO ITE G TH31), cette solution de fabrication permet de conserver l'intégralité de leurs performances. Leurs caractéristiques techniques, domaines d'application et mise en œuvre restent strictement inchangés. **Seule leur empreinte carbone diminue : une décarbonation réelle, sans aucun compromis technique.**



EXEMPLE COMPARATIF POUR UN PANNEAU POLYPRO ITE G TH31

(Dimensions : 1200 × 600 mm - épaisseur 140 mm)

Caractéristiques générales	Gamme standard	Gamme mass balance
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)	0,031 W/(m.K)	0,031 W/(m.K)
RÉSISTANCE THERMIQUE R	4,50 m².K/W	4,50 m².K/W
MASSE VOLUMIQUE (kg/m³)	16 kg/m³	16 kg/m³
RÉACTION AU FEU	Euroclasse E	Euroclasse E
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CS(10)	50 kPa	50 kPa
PROFIL D'USAGE ACERMI	ISOLE 15/150/1045	ISOLE 15/150/1045
EMPREINTE CARBONE	7,04 kg CO ₂ eq/m² 	2,85 kg CO ₂ eq/m² *

* Estimation



**Vous avez des questions
et souhaitez échanger avec notre équipe ?**

**+33 (0)3 83 48 88 30
ou commercial@polyprod.fr**