

POLYPLAC E



POLYPLAC E

Doublages thermiques

Polyplac est le complexe de doublage Knauf qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés Knauf Therm, XTherm ou celles du polyuréthane avec la facilité de mise en oeuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

> Description détaillée

Le produit : pour quoi faire ?

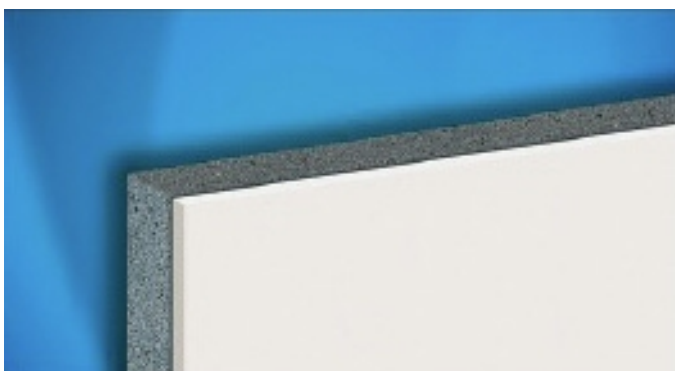
- Neuf ou rénovation
- Maisons individuelles ou logements collectifs
- Établissements recevant du public (ERP)
- Locaux tels que hôtels, locaux industriels, commerciaux ou scolaires...

4 solutions isolantes



Knauf Therm Th38

Isolant en polystyrène expansé blanc Knauf Therm de conductivité thermique $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$

**Knauf XTherm ULTRA 32**

Isolant en polystyrène expansé gris ULTRA Th Knauf Therm de conductivité thermique $\lambda = 0,032$ W/(m.K)

**Knauf XTherm ULTRA 30**

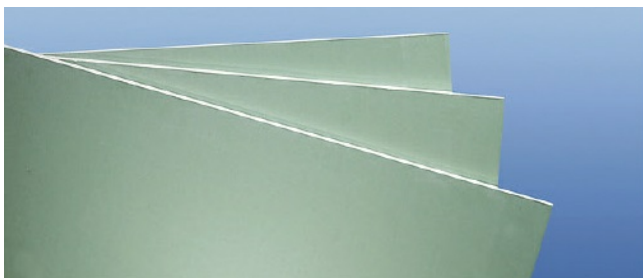
Isolant en polystyrène expansé gris ULTRA Th Knauf XTherm de conductivité thermique $\lambda = 0,030$ W/(m.K)

**Knauf Thane Mur 22 / Knauf Thane Mur**

Isolant en mousse rigide de polyuréthane sans CFC, parementé avec une conductivité thermique $\lambda = 0,022$ à $0,024$ W/(m.K)

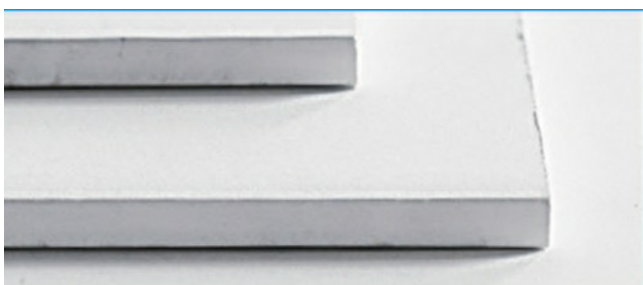
S'ADAPTER AUX CAS PARTICULIERS

Le nouveau doublage Polyplac de Knauf dispose également de 3 options, disponibles pour de nombreuses applications spécifiques



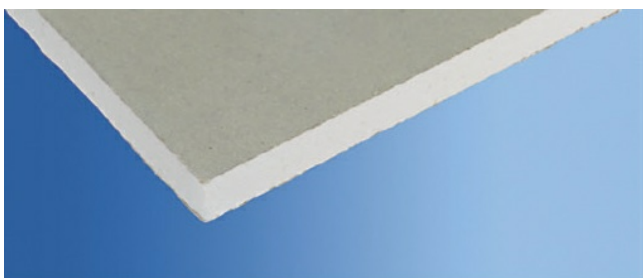
POLYPLAC HYDRO : POUR LES LOCAUX HUMIDES

La gamme Polyplac Hydro est destinée à l'isolation thermique et/ou acoustique des parois verticales des locaux EB+ privés (salle de bains de logement, d'hôtel) et EB+ collectifs (avec protection complémentaire à l'aide de Knauf Étanche).



POLYPLAC SNOWBOARD : UNE FINITION SOIGNÉE

Polyplac Snowboard offre dès la pose un confort visuel inégalé : plus de luminosité, pour une pièce agréable à vivre. Grâce à son traitement de surface réalisé en usine, il ne nécessite pas de préparation du support (couche d'impression) si les joints sont réalisés avec l'enduit Knauf Finish Universel.



POLYPLAC HAUTE DURETÉ : RÉSISTER AUX CHOCS

Polyplac Haute Dureté dispose d'une plaque KHD Haute Dureté, utilisée dans des milieux exigeants en résistance aux chocs de corps durs (hôpitaux, établissements scolaires...).

LES PLUS KNAUF

- Une gamme simplifiée pour un choix facilité et une isolation performante
- Des performances thermiques parmi les plus élevées du marché (jusqu'à $R = 6,15$)
- Une gamme complète pour tout type de projet
- Tous les doublages disposent d'une plaque BA 13
- Une étanchéité à l'air facile à traiter

Des performances thermiques élevées

La largeur de la gamme Polyplac vous permet de trouver très facilement le doublage pour votre projet, de la performance standard à une des plus hautes performances thermiques du marché ($R = 6,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$). Et, tous les doublages Polyplac sont fabriqués avec un isolant certifié ACERMI, pour répondre à toutes les exigences thermiques en neuf (RT 2012 et labels Haute Performance énergétique) et en rénovation (RT bâtiments existants et BBC Réno).

Performances minimales et RT 2012

Bien choisir la performance minimale de son doublage, en fonction des contraintes de source d'énergie et de zones géographiques (altitude)

		Chauffage Gaz/PAC Production ECS par solaire thermique	Source d'Energie Chauffage Gaz/PAC Production ECS par CET	Chauffage Effet Joule Production ECS par CET
Zones géographiques RT 2012	H1a H1b h1c h2a h2b H2c H2d	Polyplac D	Polyplac C	Polyplac AA
	H3	Polyplac E	Polyplac D	Polyplac A

Recommandations Knauf basées sur des simulations réalisées avec le moteur de calcul RT2012 v1.15 sur des bâtiments types. Seul un bureau d'études techniques pourra garantir le choix adapté à votre projet en matière d'équipements et d'isolation vis-à-vis du respect des exigences réglementaires.

Une intégration dans les projets HQE®



La gamme Polyplac combine les avantages environnementaux du polystyrène expansé ou du polyuréthane et de la plaque de plâtre. Les FDES sont rédigées conformément à la norme NF P 01-010, c'est-à-dire issue de l'analyse du cycle de vie du produit, et les performances thermiques de Polyplac contribuent à limiter les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments. En outre, les complexes de doublage Polyplac bénéficient du classement A+ en termes d'émissions de polluants de l'air intérieur (exemples : les COV – composés organiques volatils). Ils font donc partie des produits d'isolation par l'intérieur les moins polluants du marché.

Se retrouver facilement entre l'ancienne et la nouvelle gamme de doublages Knauf

Ancienne gamme Polyplac Th38	Gamme Polyplac	Classe
Polyplac Th38 BA 10 ou 13+100	Polyplac E 2,65 13+100	E
Ancienne gamme XTherm ULTRA 32	Gamme Polyplac	Classe
XTherm ULTRA 32 BA 10 ou 13+80	Polyplac E 2,55 13+80	E
Ancienne gamme Polyplac Thane 24 / XThane 22	Gamme Polyplac	Classe
Polyplac XThane 22 BA 10 ou 13+58	Polyplac E 2,65 13+60	E

Toute la gamme Polyplac

Classe	Gamme Polyplac	Performance R(m ² ,K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Perméance**	PV
E	Polyplac E 2,75 13+80	2,75	10/007/676	P2	
	Polyplac E 2,55 13+80	2,55	06/007/414	P2	
	Polyplac E 2,85 13+60	2,85	10/007/678	P3	
	Polyplac E 2,65 13+100	2,65	03/007/176	P2	



Caractéristiques techniques

Longueurs standard :

2500, 2600, 2700 mm
Autres longueurs : 2800, 3000 mm

Largeur :

1200 mm

Épaisseur de l'isolant :

de 20 à 140 mm



Conforme à la norme :

NF EN 13950

Performances thermiques :

Certificat ACERMI n°03/007/176
Certificat ACERMI n°06/007/414
Certificat ACERMI n°10/007/676
Certificat ACERMI n°05/007/398
Certificat ACERMI n°10/007/678

Protection incendie :

conforme à la réglementation pour toutes familles d'immeubles d'habitation et les ERP

Réaction au feu :

Classement B-s1,d0 selon PV n°RA12-0420 (gamme PSE) et n°RA13-0060 (gamme PU)

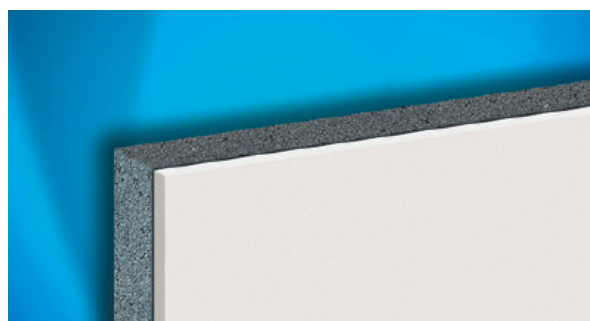
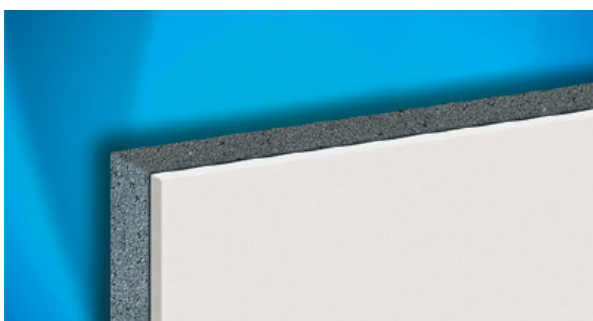
Perméabilité :

en zone très froide (ou altitude > 600 m), on utilisera des panneaux dont la perméance est P3

**Guide de mise en œuvre**

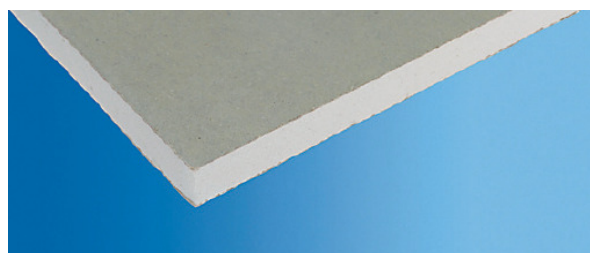
Conformément aux Règles de l'Art, aux recommandations Knauf et au DTU 25.42 révisé « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant », la mise en œuvre des doublages Polyplac jusqu'à l'épaisseur de 140 mm, se fait conformément aux dispositions décrites dans le DTU 25.42.

**Autres visuels**



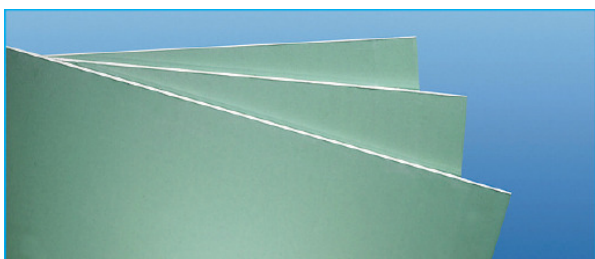
Polyplac

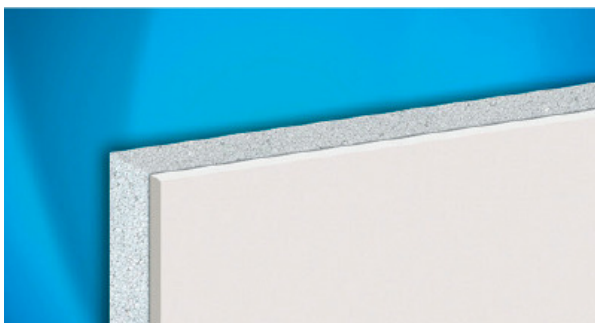
AA	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac AA 6,15 13+140 Polyplac AA 6,05 13+180 Polyplac AA 5,65 13+180 Polyplac AA 5,45 13+160 Polyplac AA 5,30 13+120 Polyplac AA 5,05 13+160
A	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac A 4,75 13+140 Polyplac A 4,70 13+100
B	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac B 4,40 13+140 Polyplac B 4,30 13+95 Polyplac B 4,10 13+120
C	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac C 3,80 13+120 Polyplac C 3,75 13+80 Polyplac C 3,70 13+140
D	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac D 3,40 13+100 Polyplac D 3,20 13+120 Polyplac D 3,20 13+70 Polyplac D 3,15 13+100
E	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac E 2,75 13+80 Polyplac E 2,65 13+60 Polyplac E 2,55 13+80 Polyplac E 2,65 13+100
F	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac F 2,30 13+50 Polyplac F 2,15 13+80
G	<ul style="list-style-type: none"> Polyplac G 2,05 13+60 Polyplac G 1,90 13+40 Polyplac G 1,85 13+40 Polyplac G 1,60 13+60 Polyplac G 1,30 13+40 Polyplac G 1,10 13+40 Polyplac G 0,65 13+20 Polyplac G 0,55 13+20





	Source d'énergie		
	Chauffage Gaz/PAC Production ECS par solaire thermique	Chauffage Gaz/PAC Production ECS par CET	Chauffage Effet Joule Production ECS par CET
Zones géographiques RT 2012	H1a	Polyplac D	Polyplac C
	H1b		
	H1c		
	H2a		
	H2b	Polyplac AA	
	H2c		
	H2d	Polyplac E	Polyplac D
H3	Polyplac A		





> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

> Knauf proche de vous



1
KNAUF ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62



2
KNAUF EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



3
KNAUF SUD-EST
Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



4
KNAUF SUD-EST
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29



5
KNAUF SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



6
KNAUF OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49