

## POLYPLAC F



### POLYPLAC F

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.



### Application

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



### Les plus

- 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

### 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...

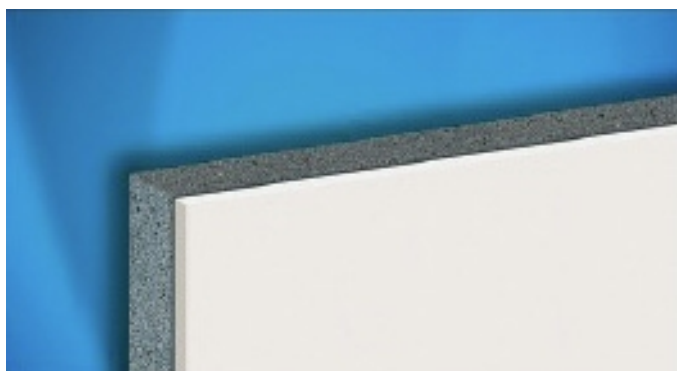


## 4 solutions isolantes



### **Knauf Therm Th38**

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



### **Knauf XTherm ULTRA 32**

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



### **Knauf XTherm ULTRA 30**

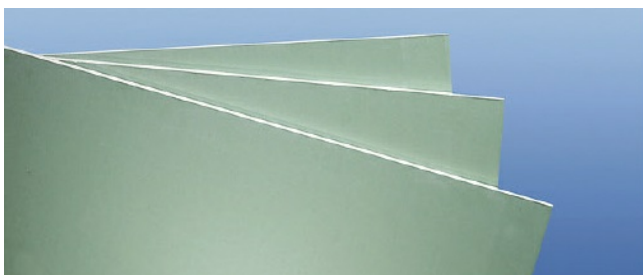
Isolant en polystyrène expansé gris ULTRA Th Knauf XTherm de conductivité thermique  $\lambda = 0,030 \text{ W}/(\text{m.K})$

**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**

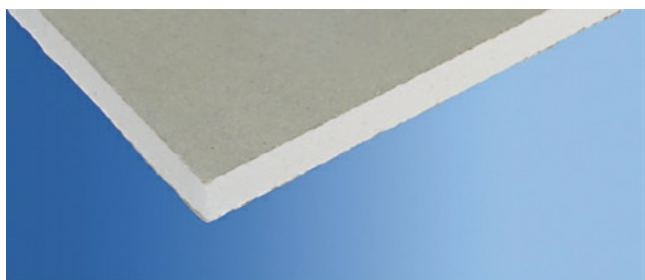
Le nouveau doublage Polyplac de Knauf dispose également de 3 options, disponibles pour de nombreuses applications spécifiques

**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+ privatifs (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 m2.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)

		Source d'Energie		
		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 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+80	Polyplac F 2,15 13+80	<b>F</b>
Ancienne gamme Polyplac Thane 24 / XThane 22	Gamme Polyplac	Classe
Polyplac XThane 22 BA 10 ou 13+50	Polyplac F 2,30 13+50	<b>F</b>

### Toute la gamme Polyplac

Classe	Gamme Polyplac	Performance R(m <sup>2</sup> ,K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Perméance**	PV
<b>F</b>	Polyplac F 2,45 13+50	2,45	10/007/676	P3	
	Polyplac F 2,15 13+80	2,15	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**

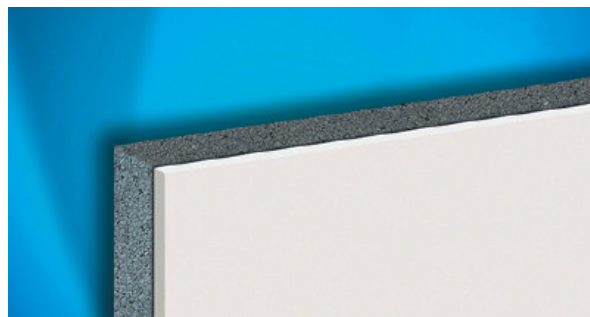
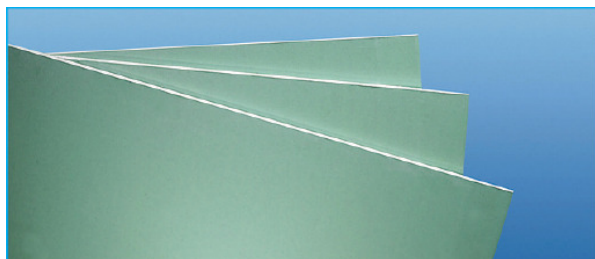
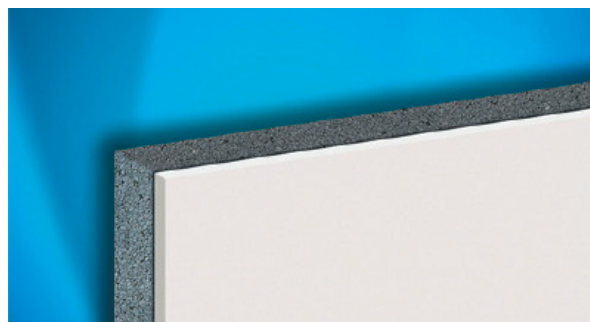
Conformément aux Règles de l'Art, aux recommandations Knauf et au DTU 25.42 révisé « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant », la mise en oeuvre des doublages Polyplac jusqu'à l'épaisseur de 140 mm, se fait conformément aux dispositions décrites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

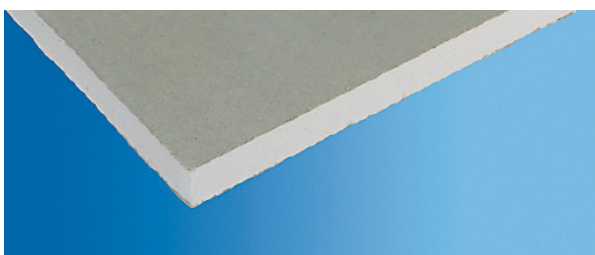
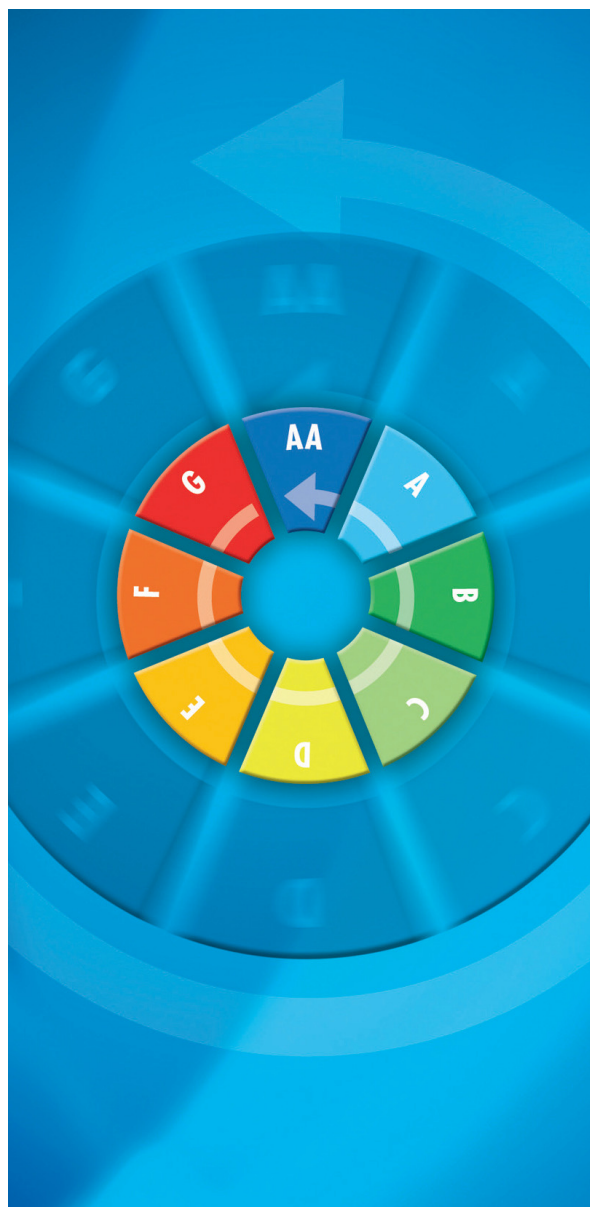


> Autres visuels

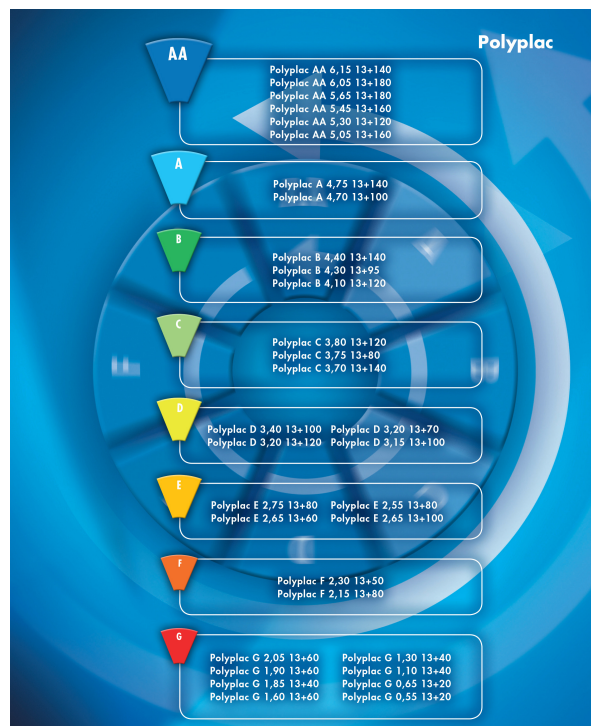


		Source d'énergie		
		Chauffage Gaz/PAC Production ECS par solaire thermique	Chauffage Gaz/PAC Production ECS par CET	Chauffage Effet Joule Production ECS par CET
Zones géographiques RT 2012	H1a	Polyplac D	Polyplac C	Polyplac AA
	H1b			
	H1c			
	H2a	Polyplac E	Polyplac D	Polyplac A
	H2b			
	H2c			
	H2d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









## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto: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