

# knauf

OCTOBRE 2025

## COMPLEXES DE DOUBLAGE

KNAUF Polyplac

*Build on us.*



# UNE GAMME DE DOUBLAGES OPTIMISÉE ET ADAPTÉE À TOUS LES BESOINS DU MARCHÉ

Composés d'une plaque de plâtre et d'un isolant polystyrène expansé (PSE) ou polyuréthane (PU), les complexes de doublage Polyplac sont une solution permettant de réaliser une isolation continue en intérieur en conjuguant performances et productivité lors de la pose.

## UNE GAMME COMPLÈTE ET SIMPLIFIÉE

Knauf a réalisé un travail d'optimisation de sa gamme de complexes de doublage Polyplac afin d'en permettre une meilleure compréhension ainsi que faciliter la gestion des stocks dans les points de vente.

**60 % des références de doublages Polyplac avec isolant en PSE ont ainsi été supprimées pour ne conserver que les 40% des doublages les plus performants et offrant la meilleure réponse aux exigences thermiques et environnementales de la RE2020.**

Avec l'arrêt de la commercialisation de Knauf Therm Th38, Knauf ne proposera plus de complexes de doublage avec PSE blanc, au profit de solutions au meilleur ratio résistance thermique/empreinte carbone.porteuse conformément à l'Article 5 et aux dispositions de la norme NF DTU 25.41 P1-2.

## DES DOUBLAGES POLYPLAC PHONIK ALLÉGÉS

Les travaux d'innovation conduits par le Pôle Recherche & Développement de Knauf ont permis de réduire considérablement le poids des doublages de la gamme Phonik.

- Jusqu'à 10 kg en moins par panneau (en finition standard)
- Pour plus de confort et sécurité à la pose
- Des performances acoustiques équivalentes

Gamme de complexes de doublage	Choix de l'isolant		
	Ancienne gamme	→	Nouvelle gamme
<b>POLYPLAC</b> Doublage haute performance thermique	Knauf XTherm ULTRA 32 Knauf Therm Th38 * Knauf XTherm ULTRA 30*		<b>Knauf XTherm ULTRA 32</b>
<b>POLYPLAC PHONIK</b> Doublage haute performance thermique et acoustique	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		<b>Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik</b> <b>Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik</b> (remplace Knauf XTherm ULTRA 30)
<b>POLYPLAC THANE</b> Doublage haute performance thermique et acoustique	Knauf Thane Mur		<b>Knauf Thane Mur</b>
<b>POLYPLAC BRICK</b> Doublage haute performance thermique, acoustique et feu	Knauf XTherm ULTRA 32 + Laine de roche		<b>Knauf XTherm ULTRA 32 + Laine de roche</b>

\* Gammes d'isolants arrêtées en 2024

## UNE GAMME COMPATIBLE BAS CARBONE RE2020

Plébiscités pour leurs performances et leur productivité à la pose, les complexes de doublages plaque de plâtre + isolant Knauf Polyplac sont une solution permettant de réaliser une isolation continue en intérieur, de réduire les ponts thermiques des points singuliers : appuis de fenêtre, planchers bas en association avec un isolant sous chape. Les doublages nécessitent moins d'étapes de pose et moins de matériaux que les contre-cloisons, avec notamment l'absence d'ossatures métalliques.



## IMPACT CARBONE ET PERFORMANCES THERMIQUES

### Polyplac C 3,80 :

- $R = 3,80 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
- $6,97 \text{ kg CO}_2 / \text{m}^2$  (1)

### Rénovation énergétique et aides financières

- Large choix de références avec résistance thermique (R) supérieure à  $3,7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ , performance mini pour la rénovation des bâtiments existants.

\* mini  $3,7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$  pour bénéficier des aides financières à la rénovation

## INDICATEURS SPÉCIFIQUES RE2020

### Réduction du coefficient Bbio :

- Réduction des ponts thermiques en association avec des rupteurs de planchers(2) ou des isolants sous chape.

### Confort d'été :

- Résistance thermique globale qui limite les déperditions thermiques et garde la fraîcheur à l'intérieur.

(1) Réchauffement climatique sur le total du cycle de vie

(2) RTK2 et Stop Therm ULTRA

## “ Expérience



**Nicolas MERGENTHALER**  
Chef de produits Aménagement Intérieur  
Knauf

C'est ainsi 25 % d'impact en moins en moyenne pour Polyplac R = 3,80 !

Le champion bas carbone parmi les doublages Knauf est le Polyplac avec isolant Knauf XTherm ULTRA 32. Il présente l'empreinte la plus faible à résistance thermique égale.

Au-delà de son attrait économique, le doublage permet des gains carbone significatifs par rapport aux systèmes de contre-cloisons sur ossatures.

# CHOISIR SON COMPLEXE DE DOUBLAGE SELON LA PERFORMANCE THERMIQUE

## 3 familles de doublage

### ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE



#### POLYPLAC & POLYPLAC THANE

La famille de complexes de doublage Knauf pour l'isolation thermique des bâtiments en neuf ou en rénovation (maison individuelle, logements collectifs, bureaux, ERP.).

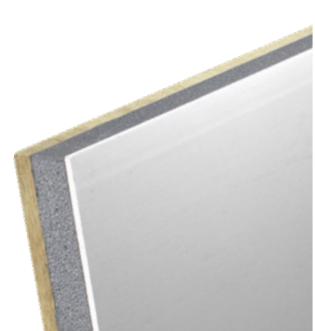
### ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE



#### POLYPLAC PHONIK

La famille de complexes de doublage Knauf pour l'isolation acoustique haute performance des bâtiments en neuf ou en rénovation (bâtiments résidentiels et bâtiments tertiaires).

### ISOLATION THERMIQUE, ACOUSTIQUE ET FEU



#### POLYPLAC BRICK

En neuf comme en rénovation, Polyplac Brick est destiné à l'isolation thermique et acoustique, tout en apportant une résistance au feu complémentaire aux briques creuses.

## 4 solutions isolantes



#### KNAUF XTHERM ULTRA 30 PHONIK

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



#### KNAUF XTHERM ULTRA 32 OU KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

Isolant en polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA (élastifié pour la gamme Polyplac Phonik) de conductivité thermique  $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m.K})$



#### KNAUF THANE MUR

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



#### POLYPLAC BRICK

Isolant mixte constitué de 30 mm de laine de roche et de polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 32.

# Finition des plaques de plâtre

4 finitions sont disponibles pour les doublages Polyplac et Polyplac Phonik.

**FINITION**

**POLYVALENTE**



## POLYPLAC STANDARD

Polyplac est le complexe de doublage Knauf qui combine les performances thermiques des isolants en polystyrène expansé Knauf XTherm ou en polyuréthane Knauf Thane Mur avec la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

**FINITION**

**LOCAUX HUMIDES**



## POLYPLAC HYDRO

La gamme Polyplac Hydro est destinée à l'isolation thermique et 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). Il doit être associé à l'enduit à joints Proplak Hydro.

**FINITION**

**SOIGNÉE**



## POLYPLAC SNOWBOARD

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.

**FINITION**

**RÉSISTANCE AUX CHOC**



## POLYPLAC HAUTE DURETÉ

Polyplac Haute Dureté, grâce à la plaque Knauf Haute Dureté KHD, est la solution idéale pour les milieux exigeants particulièrement exposés aux chocs (hôpitaux, établissements scolaires, chambres d'enfants.).

# CHOISIR SON COMPLEXE DE DOUBLAGE AVEC UNE MESURE UNIVERSELLEMENT CONNUE DE TOUS

## 1. Réduisez la consommation d'énergie et augmentez les performances acoustiques

Passez directement à la **classe supérieure** pour :

- Surclasser la performance de l'isolant
- Et obtenir une meilleure isolation acoustique

### EXEMPLE :

Choix initial :  
➤ Choix Performance + et Acoustique + :

	R	Épaisseur
Polyplac Phonik B	4,10	13+120
Polyplac Phonik A	4,75	13+140

## 2. Réduisez la consommation d'énergie

Passez directement à la **classe énergétique supérieure** pour :

- Surclasser la performance de l'isolant en gardant le même encombrement

### EXEMPLE :

Choix initial :  
➤ Choix Performance + :

	R	
Polyplac Phonik C	3,80	13+120
Polyplac Phonik B	4,10	13+120





# Le doublage haute performance thermique et acoustique Polyplac Phonik

NOUVEAUTÉ



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Longueurs standard :** 2 500, 2 600, 2 700 mm  
Autres longueurs : 2 800, 3 000 mm

**Largeur :** 1 200 mm

**Épaisseurs de l'isolant :** de 40 à 180 mm

**Conforme à la norme NF EN 13950**

### Performances certifiées :

- certificat ACERMI n°03/007/196  
Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik
- certificat ACERMI n°10/007/676  
Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik

**Réaction au feu :** classement B-s1,d0 selon PV n° RA 19-0155 (gamme PSE)

**Performances acoustiques :** jusqu'à 12 dB d'amélioration

**Perméabilité :** en zone très froide, on utilisera des panneaux dont la perméance est P3.

**Mise en œuvre :** relève des règles de l'art traditionnelles décrites dans le DTU 25.42 et des recommandations Knauf.

Le DTU 25.42 inclut les PSE élastifiés avec épaisseurs d'isolant jusqu'à 140 mm

## PRÉSENTATION

Polyplac Phonik est un complexe de doublage à haute performance thermique combiné aux performances acoustiques des polystyrènes expansés élastifiés (polystyrène expansé élastifié Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik, de conductivité thermique 0,030 W/(m.K) ou Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik, de conductivité thermique 0,032 W/(m.K)) avec la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

## APPLICATION

- Isolation acoustique ou thermo-acoustique en neuf ou en rénovation
- Bâtiments résidentiels (maisons en bande, logements collectifs)
- Bâtiments tertiaires (bureaux, ERP... - sauf escalier en cloisonné)

LES  KNAUF

- Une gamme allégée (jusqu'à 10 kg en moins par panneau)
- Doublages plus faciles à manipuler et à poser
- Un gain d'isolation acoustique jusqu'à 12 dB
- Une gamme complète pour répondre aux exigences de chaque projet



**RE 2020**  
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

# Des doublages allégés à performances acoustiques équivalentes

## PERFORMANCES

Classe	Polyplac Phonik	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	Perméance***	Classement de réaction au feu
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180	6,05	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,65 13+180	5,65	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,45 13+160	5,45	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,05 13+160	5,05	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
A	Polyplac Phonik A 4,75 13+140	4,75	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		P2	B-s1,d0
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	4,40	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik B 4,10 13+120	4,10	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik	10,20	P2	B-s1,d0
C	Polyplac Phonik C 3,80 13+120	3,80	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik	8,11	P2	B-s1,d0
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik	9,82	P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik D 3,15 13+100	3,15	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik	7,67	P2	B-s1,d0
E	Polyplac Phonik E 2,75 13+80	2,75	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	2,55	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
F	Polyplac Phonik F 2,30 13+60	2,30	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
G	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	1,90	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	1,30	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P1	B-s1,d0

\* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05 m .K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton.

\*\* Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Valeurs définies pour les complexes de doublage avec plaque Phonik et isolant PSE. Valeurs pour les autres finitions disponibles sur demande.

\*\*\* Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Type et épaisseur minimale du doublage	Catégorie de doublage Référentiel Qualitel Acoustique Version octobre 2022	Amélioration de l'affaiblissement acoustique
Polyplac Phonik 13+100 Standard	Th-A	$\Delta (RW+C)_{lourd} \geq 3 \text{ dB}$ sur mur béton de 16 cm* $\Delta (RW+C)_{direct} \geq 5 \text{ dB}$ sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (RW+C)_{direct} \geq 8 \text{ dB}$ sur briques alvéolaires de 20 cm
Polyplac Phonik 13+100 Haute Duréti Polyplac Phonik 13+120 Standard	Th-A+	$\Delta (RW+C)_{lourd} \geq 5 \text{ dB}$ sur mur béton de 16 cm* $\Delta (RW+C)_{direct} \geq 9 \text{ dB}$ sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (RW+C)_{direct} \geq 12 \text{ dB}$ sur briques alvéolaires de 20 cm

\* Performances vérifiées par essais acoustiques. Rapports d'essais disponibles sur demande. Consulter le Support Technique Knauf.  
Pour les épaisseurs inférieures à 13+100, nous consulter.

# Le doublage haute performance thermique Polyplac



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Longueurs standard :** 2 500, 2 600, 2 700 mm  
**Autres longueurs :** 2 800, 3 000 mm

**Largeur :** 1 200 mm

**Épaisseurs de l'isolant :** de 20 à 180 mm

**Conforme à la norme NF EN 13950**

**Performances certifiées :**

- certificat ACERMI n° 06/007/414  
Knauf XTherm ULTRA 32

**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°RA19-0155 (gamme PSE et gamme PU)

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

**Mise en œuvre :** relève des règles de l'art traditionnelles décrites dans le DTU 25.42 et des recommandations Knauf.

La mise en œuvre des doublages Polyplac jusqu'à l'épaisseur de 140 mm se fait en pose collée conformément aux dispositions décrites dans le DTU 25.42. Le Polyplac Thane a intrinsèquement une perméance P3 qui dispense l'ajout d'un pare-vapeur en zone très froide (ou altitude > 600 m)

## PRÉSENTATION

Polyplac est le complexe de doublage Knauf qui combine les performances thermiques isolants en polystyrène expansé Knauf XTherm ULTRA avec la facilité de mise en œuvre 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  KNAUF

- Une gamme simplifiée pour un choix facilité et une isolation performante
- 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

# Une gamme optimisée pour un choix facilité

## PERFORMANCES

Classe	Polyplac	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	Perméance***	Classement de réaction au feu
AA	Polyplac AA 5,65 13+180	5,65	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac AA 5,05 13+160	5,05	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	
B	Polyplac B 4,40 13+140	4,40	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
C	Polyplac C 3,80 13+120	3,80	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32	6,97	P2	B-s1,d0
D	Polyplac D 3,15 13+100	3,15	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32	5,82	P2	B-s1,d0
E	Polyplac E 2,55 13+80	2,55	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
G	Polyplac G 1,90 13+60	1,90	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac G 1,30 13+40	1,30	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac G 0,65 13+20	0,65	10/007/414	KnaufXTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0

\* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R = 0,05 m .K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton.

\*\* Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Valeurs définies pour les complexes de doublage avec plaque standard KS 13 et isolant PSE. Valeurs pour les autres finitions disponibles sur demande.

\*\*\* Perméance des complexes sans pare-vapeur – Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3.



# Le doublage haute performance thermique et acoustique Polyplac Thane



**RE 2020**  
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

## PRÉSENTATION

Polyplac Thane est un complexe de doublage conforme à la norme EN 13950. Il est constitué d'un panneau isolant en polyuréthane Knauf Thane Mur conforme à la norme EN 13165, collé sur une plaque de plâtre Knauf BA13, conforme à la norme EN 520.

## APPLICATION

Isolation par l'intérieur des murs par pose collée sur :

- Maçonnerie selon DTU 20.1
- Mur en béton selon DTU 21
- En climat de plaine, zones très froides incluses
- En climat de montagne
- Limité aux locaux EA et EB

Isolation par l'intérieur des murs par fixation mécanique sur ossature secondaire des :

- Murs en maçonnerie selon DTU 20.1
- Murs en béton selon DTU 21
- Murs et rampants en ossature bois selon DTU 31.1 et 31.2
- En climat de plaine, zones très froides incluses
- En climat de montagne
- Limité aux locaux EA et EB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Longueurs standard\*** : 2 500, 2 600 mm

**Autres longueurs\*** : 2 700, 3 000 mm

\* En fonction de la finition choisie

**Largeur** : 1 200 mm

**Épaisseur de plaque** : 12,50 mm

**Type de bords** :

Plaque : bords amincis

**Performances certifiées** : ACERMI isolant n°10/007/678

**Réaction au feu** : B-S1,d0 selon rapport de classement européen n°RA16-0130

**Mise en œuvre** :

- Application doublage des murs par pose collée conformément au DTU 25.42
- Application doublage des murs par fixation mécanique conformément au DTU 25.42

**LES  KNAUF**

- Vaste gamme en épaisseur et en longueur
- Le doublage le moins épais pour atteindre le  $R = 3,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  éligible à MaPrimeRenov'
- Grande diversité de finition possible : Standard, Hydro, HD et Snowboard
- Possibilité d'améliorer la performance acoustique avec une plaque KA13 Phonik
- Pas besoin de pare-vapeur même en climat de montagne ou zone très froide

## PERFORMANCES

Classe	Polyplac Thane	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	Perméance***	Classement de réaction au feu
AA	Polyplac AA 7,45 13+160	7,45	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac AA 6,55 13+140	6,55	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac AA 5,60 13+120	5,60	10/007/678	Knauf Thane Mur	22,20	P3	B-s1,d0
A	Polyplac A 4,70 13+100	4,70	10/007/678	Knauf Thane Mur	19,00	P3	B-s1,d0
B	Polyplac B 4,20 13+90	4,20	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
C	Polyplac C 3,75 13+80	3,75	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
E	Polyplac E 2,85 13+60	2,85	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
G	Polyplac G 1,90 13+40	1,90	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0

\* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05 m .K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton.

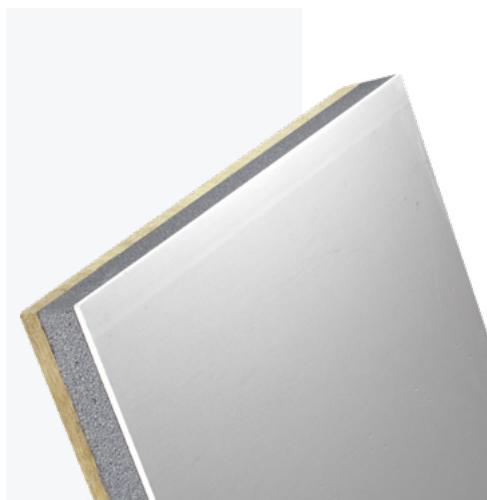
\*\* Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Valeurs définies pour les complexes de doublage avec plaque standard KS 13 et isolant PU.

\*\*\* Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Doublage	Amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique sur brique creuse 200 mm	
	Efficacité	Rapport d'essai
POLYPLAC THANE 13+120	ΔR <sub>w</sub> (C ;Ctr) = 4(0 ;-2) dB	AC16-26062106/1

# Le doublage haute performance thermique, acoustique et feu Polyplac Brick



**RE 2020**  
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Dimensions :

2 500 x 1 200 mm  
2 600 x 1 200 mm  
2 700 x 1 200 mm

**Épaisseurs :** 80, 100, 110, 120 et 140 mm

### Performances certifiées :

certificats ACERMI n° 06/007/414 et 12/016/753

### Résistance au feu :

APL Efectis REI 60 avec les briques en terre cuite des principaux fabricants (à ce jour, nous disposons de PV avec les fabricants : Bouyer Leroux et Wienerberger). Toutefois il convient de vérifier avec ces derniers que l'APL soit valide avec la brique choisie

L'extension 18/1 du PV syndical 11-A-521 du CTMNC valide la mise en œuvre du Polyplac Brick pour la performance REI 60, couvrant de nombreuses briques du marché

**Réaction au feu :** B,s1-d0

**Gamme :** existe aussi avec plaque hydro H1

**Mise en œuvre :** relève du DTU 25.42 et du respect de la préparation des locaux et des supports. Polyplac Brick : Avis technique 9/21-1067\_V1 valide jusqu'au 30 avril 2025



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

## PRÉSENTATION

Polyplac Brick est un complexe de doublage mixte constitué de 30 mm de laine de roche, de polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 32 dont l'épaisseur varie en fonction de la résistance thermique recherchée et d'une plaque de plâtre Knauf BA13, Standard ou Hydro.

Polyplac Brick est également mis en œuvre dans le but d'améliorer la résistance au feu du mur sur lequel il est installé, notamment pour les briques creuses.

## APPLICATION

Il est destiné plus particulièrement à l'isolation thermique des logements collectifs de la 1<sup>ère</sup> à la 3<sup>ème</sup> famille d'habitation, mais il convient également aux :

- Bâtiments tertiaires (bureaux, etc.) et industriels
- Établissements Recevant du Public, sauf escaliers encloisonnés (hôtels, bâtiments scolaires, etc.)

**LES + KNAUF**

- REI 60 sur différentes briques support, avec un composant unique
- Procédé visé par un Avis Technique du CSTB
- Une seule opération : économique, facile et rapide de mise en œuvre
- PV syndical du CTMNC validant le REI60 sur des nombreuses briques du marché
- Doublage léger, permettant plus de maniabilité et de productivité
- Haute performance thermique
- Classement COV A+, pour la qualité de l'air intérieur
- Excellentes performances acoustiques sur briques creuses

## PERFORMANCES

Classe	Gamme Polyplac Brick	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance***	Classement de réaction au feu
<b>B</b>	Polyplac Brick B 4,30 13+140 4,30	4,30	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
<b>C</b>	Polyplac Brick C 3,70 13+120 3,70	3,70	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
<b>D</b>	Polyplac Brick D 3,4 13+110 3,40	3,40	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
<b>E</b>	Polyplac Brick D 3,05 13+100 3,05	3,05	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
<b>F</b>	Polyplac Brick F 2,45 13+80 2,45	2,45	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0

\*Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05 m .K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton.

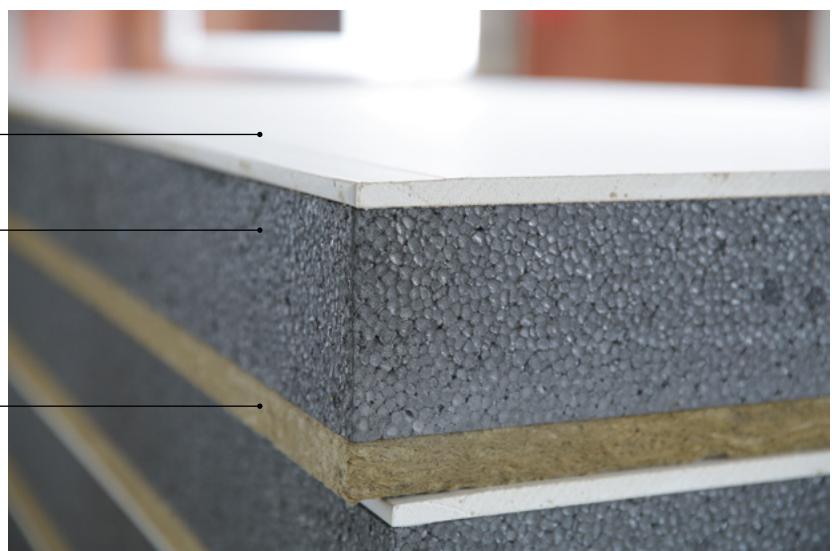
\*\*Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Brique	Polyplac Brick	Affaiblissement acoustique Rw(C;Ctr)		ΔRw,directe,(C;Ctr)
		Brique seule*	Brique + Polyplac Brick	
BGV COSTO (Bouyer Leroux)	13+100	41(-1;-2) dB	52(-4;-10) dB	11(-3;-8) dB (1)
GELIMATIC 27 (BIO'BRIC)	13+120	45(-1;-3)dB	59(-4;-11) dB	14(-3;-8) dB (2)
POROTHERM CITIBRIC 20 (Wienerberger)	13+120	39(0;-2) dB	53(-2;-8) dB	14(-2;-6) dB (3)

\*Paroi maçonnée, avec enduit 15 mm sur face opposée au doublage

(1) AC17-26067570 ; (2) AC16-26062106/2 ; (3) AC17-26072898



1. Plaque de plâtre standard Knauf BA13
2. Polystyrène expansé XTherm ULTRA 32
3. Laine de roche

# Toutes les performances de la gamme Polyplac

## DOUBLAGES HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE POLYPLAC & POLYPLAC THANE



Classe	Polyplac	Performance R (m².K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO2/m²)	Perméance***	Classement de réaction au feu
AA	Polyplac AA 7,45 13+160	7,45	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac AA 6,55 13+140	6,55	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac AA 5,65 13+180	5,65	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac AA 5,60 13+120	5,60	10/007/678	Knauf Thane Mur	22,20	P3	B-s1,d0
	Polyplac AA 5,05 13+160	5,05	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
A	Polyplac A 4,70 13+100	4,70	10/007/678	Knauf Thane Mur	19,00	P3	B-s1,d0
B	Polyplac B 4,40 13+140	4,40	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac B 4,20 13+90	4,20	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
C	Polyplac C 3,80 13+120	3,80	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32	6,97	P2	B-s1,d0
	Polyplac C 3,75 13+80	3,75	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
D	Polyplac D 3,15 13+100	3,15	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32	5,82	P2	B-s1,d0
E	Polyplac E 2,85 13+60	2,85	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac E 2,55 13+80	2,55	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
G	Polyplac G 1,90 13+60	1,90	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac G 1,90 13+40	1,90	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0
	Polyplac G 1,30 13+40	1,30	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0
	Polyplac G 0,65 13+20	0,65	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0



RÉSIDENCES HANAMI – SAINT-LOUIS  
Constructeur: Carré EST - Cité de l'habitat  
Entreprise de pose: MCK Plâtrerie

## DOUBLAGES HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE POLYPLAC PHONIK



Classe	Polyplac Phonik	Performance R (m².K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO2/m²)	Perméance***	Classement de réaction au feu
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180	6,05	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,65 13+180	5,65	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,45 13+160	5,45	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik AA 5,05 13+160	5,05	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0
A	Polyplac Phonik A 4,75 13+140	4,75	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik		P2	B-s1,d0
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	4,40	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik B 4,10 13+120	4,10	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik	10,20	P2	B-s1,d0
C	Polyplac Phonik C 3,80 13+120	3,80	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik	8,11	P2	B-s1,d0
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik	9,82	P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik D 3,15 13+100	3,15	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik	7,67	P2	B-s1,d0
E	Polyplac Phonik E 2,75 13+80	2,75	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	2,55	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0
G	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	1,90	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0
	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	1,30	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P1	B-s1,d0

## DOUBLAGES HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE, ACOUSTIQUE ET FEU POLYPLAC BRICK



Classe	Gamme Polyplac Brick	Performance R (m².K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance***	Classement de réaction au feu
B	Polyplac Brick B 4,30 13+140 4,30	4,30	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
C	Polyplac Brick C 3,70 13+120 3,70	3,70	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
D	Polyplac Brick D 3,4 13+110 3,40	3,40	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
	Polyplac Brick D 3,05 13+100 3,05	3,05	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0
F	Polyplac Brick F 2,45 13+80 2,45	2,45	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 + laine de roche	P1	B-s1,d0

\*Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05 m .K/W est prise en compte pour l'épaisseur de 13 mm conformément à la Règle Th Bat-Th-U fascicule 4§ 3.8.12 plaque de plâtre parement carton.

\*\*Perméance des complexes sans pare-vapeur - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3.

# MISE EN ŒUVRE : UN SYSTÈME 100 % KNAUF !

L'utilisation d'accessoires Knauf pour la réalisation de vos ouvrages représente un véritable gage de performances.



## Pose par collage avec le mortier adhésif Knauf Mak 3

Knauf Mak 3 est un mortier adhésif qui assure une fixation rapide et durable des complexes d'isolation thermique intérieurs.

## LES + KNAUF

- Facile à préparer
- Se disperse aisément dans l'eau

### Bande à joint Knauf

- Bande à joint papier 76,2 ou 152,4 ml

## Traitement des joints avec les enduits à joints et accessoires Knauf



### Knauf Proplak® Snow Knauf Proplak®

- Large gamme d'enduits de jointolement, de finition et de surfaçage pour les plaques de plâtre.
- Enduits poudre (Knauf Proplak® Snow).
- Enduits prêts à l'emploi (Knauf Proplak®)

# LES OUTILS KNAUF

## TARIF DE L'OFFRE GLOBALE

*L'ensemble des informations commerciales de l'offre Knauf disponible en ligne dans un seul et même outil.*

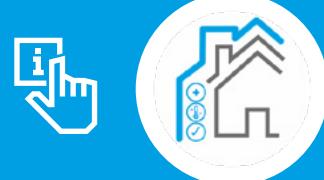
Pour chaque article Knauf, retrouvez-y notamment :

- **Les codes articles** : GTIN, référence Knauf
- **Le conditionnement** : unité de vente, type de conditionnement, min. de commande
- **Les tarifs HT** (indicatifs)
- **Les délais de livraison** (indicatifs)

REF ARTICLE	DÉCRITION ARTICLE	UNITÉ DE VENTE	CODES	MINIMUM DE COMMANDE	TARIF HT	UNITÉ DE FABRICATION	REF TARIF HT
3862410	POLYPLAC G 0,61 1,5x20 35,00	▲	100	100	21,71	M2	SL_Polypla 2,0/2 Lame 0,61 M2
2881287	POLYPLAC G 1,80 1,5x10 28,00	▲	24	24	28,30	M2	SL_Polypla 1,8/2 Lame 1,80 M2
2881290	POLYPLAC G 1,80 1,5x10 30,00	▲	24	24	28,30	M2	SL_Polypla 1,8/2 Lame 1,80 M2
334074	POLYPLAC G 1,80 1,5x10 28,00	▲	24	24	31,74	M2	SL_Polypla 1,8/2 Lame 1,80 M2
351272	POLYPLAC E 0,81 1,5x10 35,00	▲	24	24	41,87	M2	Neuve conditionnée
3881285	POLYPLAC G 1,80 1,5x10 35,00	▲	24	24	38,85	M2	SL_Polypla 1,8/2 Lame 1,80 M2
2881278	POLYPLAC E 0,81 1,5x10 28,00	▲	24	24	35,84	M2	SL_Polypla 1,8/2 Lame 1,80 M2
4091250	POLYPLAC ECHY 2,05 1,5x10 28,00	▲	24	24	26,87	M2	SL_Polypla 2,0/2 Lame 2,05 M2
351270	POLYPLAC C 0,73 1,5x10 35,00	▲	24	24	47,88	M2	SL_Polypla 1,5/2 Lame 0,73 M2
351268	POLYPLAC E 0,73 1,5x10 35,00	▲	24	24	51,95	M2	Neuve conditionnée
4091251	POLYPLAC ECHY 0,73 1,5x10 35,00	▲	24	24	38,05	M2	SL_Polypla 1,5/2 Lame 0,73 M2
3881279	POLYPLAC E 0,81 1,5x10 28,00	▲	24	24	48,48	M2	SL_Polypla 1,5/2 Lame 0,81 M2
334068	POLYPLAC A 0,70 1,5x10 28,00	▲	24	24	58,22	M2	SL_Polypla 1,5/2 Lame 0,70 M2
4091258	POLYPLAC ECHY 0,70 1,5x10 28,00	▲	24	24	31,87	M2	SL_Polypla 1,5/2 Lame 0,70 M2

## GUIDE DE CHOIX DES ISOLANTS

Véritable aide à la sélection de produits isolants, Knauf propose gratuitement sur son site web un **“guide de choix en ligne des isolants”**. À travers cet outil simple et interactif, faites le choix de la meilleure solution de complexe de doublages selon le type de bâtiment et la valeur de résistance thermique ou acoustique souhaitée.



## DESCRIPTIFS TYPES

*Plus de 2 500 descriptifs à intégrer dans vos CCTP !*

Knauf met à votre disposition les descriptifs types de l'ensemble de ses produits et systèmes pour vous accompagner lors de la rédaction des pièces écrites du projet.



Accédez à tous les outils via

<https://tools.knauf.fr/>

## Nouveau Knauf.com

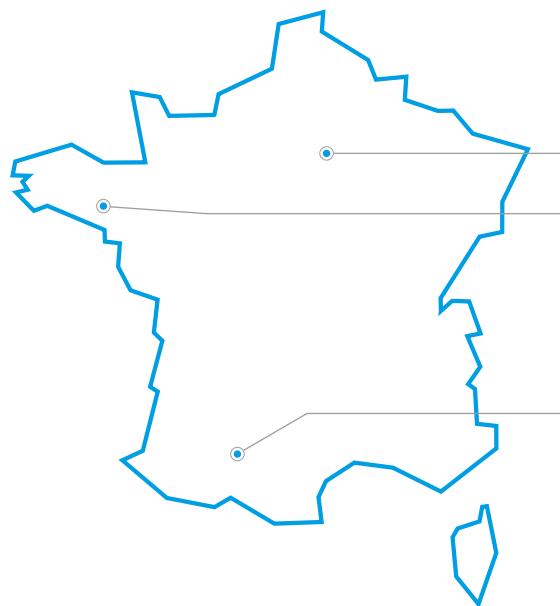
Tous les produits du groupe Knauf sur un seul site



## Une commande ?

### Contacter

l'administration des ventes



**NORD**  
Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Cournon  
Tél. : 02 99 71 43 77

**SUD**  
Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15

## Un projet ?

### Contacter

nos chargés d'affaires



[knauf.com/fr-FR/knauf/contact](http://knauf.com/fr-FR/knauf/contact)

### Contacter

le support technique

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

Tél. : 0 809 404 068 (service + appel gratuit)  
du Lu. au Ve 8h-12h, 13h30-17h (Ve 16h30)

### Contacter

le service export

POUR VOS PROJETS EN OUTRE-MER  
OU À L'INTERNATIONAL

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 35

Knauf s'engage à limiter ses impressions papier au strict nécessaire en privilégiant les supports digitaux et en utilisant du papier recyclé ou issu de forêts gérées durablement.

#### En savoir +



Pensez à recycler ce document lorsque vous n'en aurez plus besoin.

La présente édition (octobre 2025) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

**KNAUF** Zone d'Activités - Rue Principale 68600 Wolfsgantzen

[www.knauf.com/fr-FR](http://www.knauf.com/fr-FR)

**Build on us.**