

## POLYPLAC BRICK : LA SOLUTION DE DOUBLAGE POUR CONSTRUCTIONS BRIQUES

JANVIER 2022

COMPLEXE COLLÉ POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU FEU



**EXCLUSIVITÉ**

# LE COMPLEXE DE DOUBLAGE COMPOSITE

COMBINANT LES PERFORMANCES THERMIQUES  
DES ISOLANTS QUI LE COMPOSENT, ET LA FACILITÉ  
DE MISE EN ŒUVRE.



LOGEMENTS  
COLLECTIFS



MAISONS  
INDIVIDUELLES



ÉTABLISSEMENTS  
RECEVANT DU PUBLIC



BUREAUX



BÂTIMENTS  
INDUSTRIELS

Polyplac Brick est constitué de **30 mm de laine de roche**, de **polystyrène expansé gris Knauf XTherm ULTRA 32 Mur** (dont l'épaisseur varie en fonction de la résistance thermique recherchée) et d'**une plaque de plâtre Knauf BA13**, standard ou hydro.

**En neuf comme en rénovation, Polyplac Brick de Knauf est destiné à l'isolation thermique et acoustique en apportant une résistance au feu complémentaire aux briques :**

- **des logements collectifs**

de la 1<sup>ère</sup> à la 3<sup>ème</sup> famille d'habitation

- **des Établissements Recevant du Public**

(hôtels, bâtiments scolaires et commerciaux)

- **des locaux tertiaires** (bureaux) **et industriels**

# POLYPLAC BRICK PERMET D'ASSURER LA PROTECTION DES ÉLÉMENTS PORTEURS VIS-À-VIS DU FEU, EN FACE EXPOSÉE.

## RÉSISTANCE AU FEU



Le complexe Polyplac Brick **permet une résistance au feu REI 60** avec les briques en terre cuite des principaux fabricants **pour les parois extérieures des bâtiments d'habitation de 3<sup>ème</sup> famille**. ( Il convient de vérifier avec ces derniers que l'APL soit valide avec la brique choisie)

## RÉACTION AU FEU : **B-s1,d0**

## PRÉCONISATIONS DE MISE EN ŒUVRE



- Le complexe de doublage Polyplac Brick se pose sur briques creuses.
- Le collage se fait selon le DTU 25.42 § 6.3.1.b avec encollage composé de bandes puis de plots de mortier colle.
- Conformément au DTU 25.42 P 1-1 § 4. 7, le passage des gaines verticales est possible dans l'isolant côté chaud au moyen d'un thermo-furet entre plaque et isolant côté plaque ou autre moyen adapté.
- Il est également possible de réaliser un passage encastré dans la paroi sans endommager la structure ou de passer en apparent.
- En maison individuelle uniquement, la découpe est possible dans la laine minérale jusqu'à 16 mm.

## CARACTÉRISTIQUES DE POLYPLAC BRICK

D'une largeur d'1,20 m, le complexe de doublage Polyplac Brick existe en 3 longueurs et 5 épaisseurs :

Dimensions (L x l)	Épaisseurs
2 500 x 1 200 mm	80 mm
2 600 x 1 200 mm	100 mm
2 700 x 1 200 mm	110 mm
	120 mm
	140 mm

➤ L'ensemble de la gamme Polyplac Brick se décline également avec plaque de plâtre Knauf Hydro KH 13

## TOUTES LES PERFORMANCES DE LA GAMME POLYPLAC BRICK

Classe	Polyplac Brick	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance**	Lien web sur knauf.fr	QR Code
B	Polyplac Brick B 4,30 13+140	4,30	06/007/414 et 12/016/753	Knauf XTherm ULTRA 32 Mur + laine de roche	P1	4EG595	
C	Polyplac Brick C 3,70 13+120	3,70				3Z1NDE	
D	Polyplac Brick D 3,40 13+110	3,40				1NV14G	
	Polyplac Brick D 3,05 13+100	3,05					
F	Polyplac Brick F 2,45 13+80	2,45				2GV57D	



**Des performances thermiques avec une mesure universellement connue de tous.**

\* Concernant la performance thermique de la plaque, une valeur forfaitaire de R=0,05 m<sup>2</sup>.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.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Brique creuse seule	Brique creuse + Polyplac Brick B 4,30 13+140	
R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) en dB	ΔR <sub>w</sub> lourd(C ; C <sub>tr</sub> ) en dB
45(-1 ; -3)	59(-4 ; -11)	10(-2 ; -4)

Selon rapport d'essai CSTB AC16-26062106

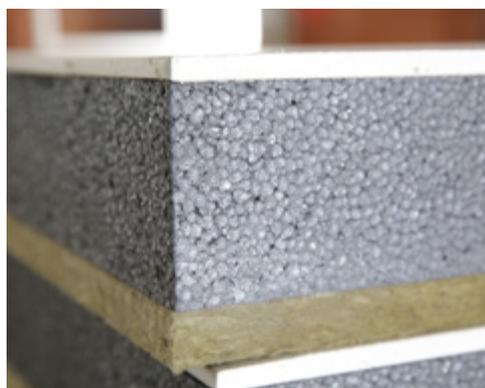
Selon le guide des exemples des solutions acoustiques diffusé par le Ministère du logement, le doublage\* est compatible avec les performances requises pour un doublage ThA (Thermo-acoustique) au sens du référentiel Qualitel sur briques creuses.

\* Polyplac Brick B 4,30 13+140

# POLYPLAC BRICK

## LES ATOUTS DU DOUBLAGE

- REI 60 sur différentes briques support, avec un composant unique.
- Procédé visé par un **Avis Technique**  du CSTB (n°9/21-1067\_V1 du 21/09/21 valide jusqu'au 30/04/25)
- PV syndical du CTMNC validant le REI 60 sur de nombreuses briques du marché
- Une seule opération : **économique, facile et rapide de mise en œuvre.**
- Doublage léger, permettant plus de **maniabilité** et de **productivité.**
- **Collage par plots uniquement**, sans double encollage.
- **Haute performance thermique.**
- **Classement COV A+**, pour la qualité de l'air intérieur.
- **Excellentes performances acoustiques** sur briques creuses.



# KNAUF PROCHE DE VOUS

## KNAUF ÎLE DE FRANCE / OUEST

### SIÈGE SOCIAL

#### SITE DE MAROLLES-SUR-SEINE

Route de Bray  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

#### SITE DE COURNON

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

## KNAUF SUD

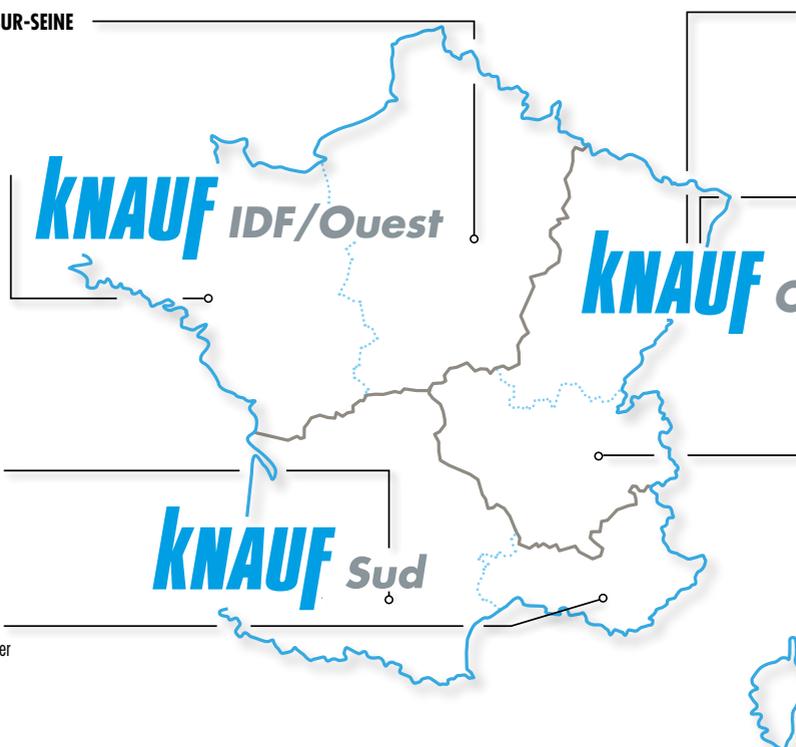
### SIÈGE SOCIAL

#### SITE DE COLOMIERS

37 chemin de la Salvétat  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

#### SITE DE ROUSSET

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## KNAUF CENTRE EST

### SIÈGE SOCIAL

#### SITE DE UNGERSHEIM

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

### SIÈGE SOCIAL

#### KNAUF SAS

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

#### SITE DE SAINT-ANDRÉ-LE-GAZ

75 Rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)

### EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

### KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen  
[knauf.fr](http://knauf.fr)



**SUPPORT  
TECHNIQUE**

au service des Professionnels

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

0 809 404068 Service gratuit  
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 14h-17h30 (Ve. 16h30)

La présente édition (Janvier 2022) 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.



685-FR-01.22-CT-3400111