

NOUVEAUTÉS

CHOISIR LES COMPLEXES DE DOUBLAGE KNAUF POLYPLAC

NOVEMBRE 2023



- > ALLÉGÉS
- > CHOIX + FACILE
- > PERFORMANCE

RE 2020

REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



KNAUF



Une gamme

de doublages optimisée et adaptée à tous les besoins du marché

NOUVEAUTÉ

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.

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
POLYPLAC Doublage haute performance thermique	Knauf XTherm ULTRA 32 X Knauf Therm Th38 X Knauf XTherm ULTRA 30	Knauf XTherm ULTRA 32
POLYPLAC PHONIK Doublage haute performance thermique et acoustique	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik ↳ (remplace Knauf XTherm ULTRA 30)
POLYPLAC THANE Doublage haute performance thermique et acoustique	Knauf Thane Mur	Knauf Thane Mur
POLYPLAC BRICK Doublage haute performance thermique, acoustique et feu	Knauf XTherm ULTRA 32 + Laine de roche	Knauf XTherm ULTRA 32 + Laine de roche

X 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 :

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



Rénovation énergétique et aides financières

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

* mini $3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ 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



Aïlis MAOT

Responsable Produits et Systèmes
Construction & façade légère

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.

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



K Choisir son complexe de doublage SELON LA PERFORMANCE THERMIQUE

3 FAMILLES DE DOUBLAGE

ISOLATION THERMIQUE



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...).

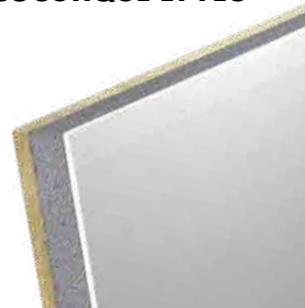
ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE



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 $\lambda = 0,030 \text{ W}/(\text{m.K})$



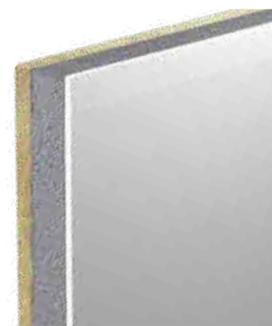
KNAUF XTHERM ULTRA 32 OU KNAUF XTHERM ULTRA 32 PHONIK

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

FINITIONS DES PLAQUES DE PLÂTRES

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

POUR UNE APPLICATION 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.

POUR DES 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.

POUR UNE 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.

POUR RÉSISTER AUX CHOCS



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...).

K 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 :

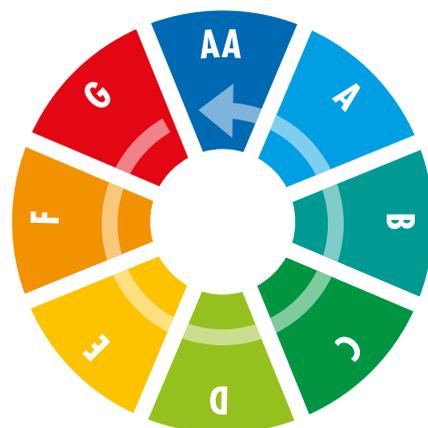
- Surclasser la performance de l'isolant en gardant le même encombrement

EXEMPLE :

Choix initial :

- **Choix Performance + :**

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





Zoom sur 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 PLUS 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

Des doublages allégés à performances acoustiques équivalentes

PERFORMANCES

Classe	Polyplac Phonik	Performance R (m ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO ₂ /m ²)	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180	6,05	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik		P2	B-s1,d0	AHL1JF
	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	1WZV5Q
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	4,40	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik		P2	B-s1,d0	ARN9RM
	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	2MLLFZ
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	Knauf XTherm ULTRA 30 Phonik	9,82	P2	B-s1,d0	4RYTD3
	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	4QE1JZ
	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	2,55	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	3WZLNJ
	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 m².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	$\Delta (R_w+C)_{\text{lourd}} \geq 3 \text{ dB}$ sur mur béton de 16 cm* $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 5 \text{ dB}$ sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 8 \text{ dB}$ sur briques alvéolaires de 20 cm
Polyplac Phonik 13+100 Haute Dureté Polyplac Phonik 13+120 Standard	Th-A+	$\Delta (R_w+C)_{\text{lourd}} \geq 5 \text{ dB}$ sur mur béton de 16 cm* $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 9 \text{ dB}$ sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 12 \text{ dB}$ 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.

Zoom sur 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 PLUS 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 ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO ₂ /m ²)	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
AA	Polyplac AA 5,65 13+180	5,65	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	2UUDET
	Polyplac AA 5,05 13+160	5,05	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	
B	Polyplac B 4,40 13+140	4,40	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	12X5L9
C	Polyplac C 3,80 13+120	3,80	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32	6,97	B-s1,d0	1R4ZUV
D	Polyplac D 3,15 13+100	3,15	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32	5,82	B-s1,d0	4RYTD3
E	Polyplac E 2,55 13+80	2,55	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	AYN63W
G	Polyplac G 1,90 13+60	1,90	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	AALVT8
	Polyplac G 1,30 13+40	1,30	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		B-s1,d0	
	Polyplac G 0,65 13+20	0,65	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		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.



Zoom sur le doublage haute performance thermique et acoustique Polyplac Thane



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

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



LES PLUS 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 ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO ₂ /m ²)	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
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.

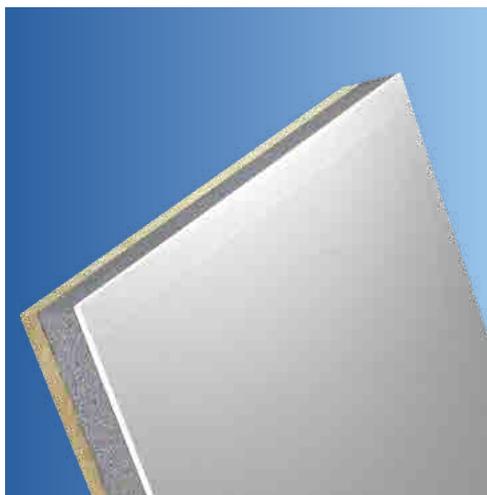
** Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées. Valeurs définies pour les complexes de doublage avec plaque standard KS 13 et isolant PU.

*** 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	$\Delta R_w(C;Ctr) = 4(0;-2)$ dB	AC16-26062106/1

Le doublage haute performance thermique, acoustique et feu Polyplac Brick



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^{ère} à la 3^{ème} famille d'habitation, mais il convient également aux :

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



LES PLUS 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 ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance**	Classement de réaction au feu	Code web
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	4EG595
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	3Z1NDE
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	1NV14G
	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	2GV57D

*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 R _w (C;Ctr)		ΔR _w 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)

*Pari maçonnerie, avec enduit 15 mm sur face opposée au doublage

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

Plaque de plâtre standard
Knauf BA13

Polystyrène expansé
XTherm ULTRA 32

Laine de roche



Toutes les performances de la gamme Polyplac

DOUBLAGES HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE POLYPLAC & POLYPLAC THANE



Classe	Polyplac	Performance R (m ² .K/W)	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO ₂ /m ²)	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
AA	Polyplac AA 7,45 13+160	7,45	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0	2UUE2T
	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	12X5L9
B	Polyplac B 4,40 13+140	4,40	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32		P2	B-s1,d0	12X5L9
	Polyplac B 4,20 13+90	4,20	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0	1W44DA
C	Polyplac C 3,80 13+120	3,80	10/007/414	Knauf XTherm ULTRA 32	6,97	P2	B-s1,d0	1R4ZUV
	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	4RYTD3
E	Polyplac E 2,85 13+60	2,85	10/007/678	Knauf Thane Mur		P3	B-s1,d0	AYN63W
	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	AALVT8
	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 (m ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Réchauffement climatique** (kg CO ₂ /m ²)	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
AA	Polyplac Phonik AA 6,05 13+180	6,05	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik		P2	B-s1,d0	AHLTJF
	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	1WZV5Q
B	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	4,40	03/007/196	Polyplac Th32 Phonik		P2	B-s1,d0	ARN9RM
	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	2MLLFZ
D	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	3,40	10/007/676	Polyplac Th30 Phonik	9,82	P2	B-s1,d0	4RYTD3
	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	4QE1JZ
	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	3WZLNJ
	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 (m ² .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance***	Classement de réaction au feu	Code web
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	4EG595
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	3Z1NDE
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	1NV14G
	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	2GV57D

*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.

K 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

TRAITEMENT DES JOINTS AVEC LES ENDUITS À JOINTS ET ACCESSOIRES KNAUF



Bande à joint Knauf

Bande à joint papier
76,2 ou 152,4 ml

Knauf Proplak® Snow - Knauf Proplak®

Large gamme d'enduits de jointoiment, de finition et de surfacage pour les plaques de plâtre.

Enduits poudre (Knauf Proplak® Snow).

Enduits prêts à l'emploi (Knauf Proplak®)

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

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

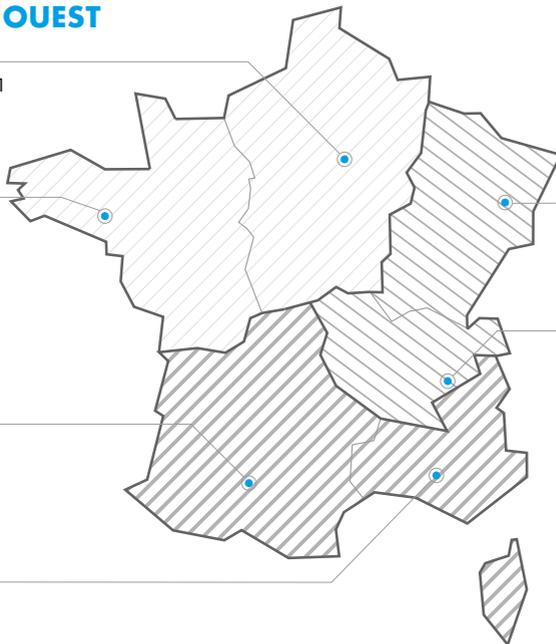
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

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

SITE SUD-EST

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



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

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

SITE RHÔNE-ALPES

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



SUPPORT TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

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

KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84
François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64
Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



La présente édition (Novembre 2023) 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 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.

