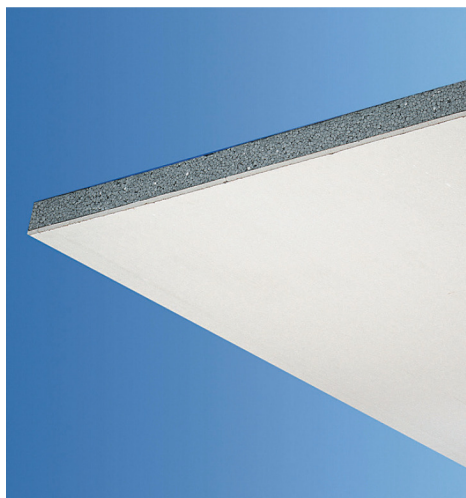


POLYPLAC PHONIK E



POLYPLAC PHONIK E

Doublages thermiques et acoustiques

Polyplac Phonik est un complexe de doublage à hautes performances acoustiques qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés de dernière génération (polystyrène expansé gris ULTRA ThA ou polystyrène expansé élastifié Knauf XTherm ULTRA 30, de conductivité thermique $\lambda = 0,030 \text{ W/(m.K)}$) et la facilité de mise en oeuvre 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

- Un gain d'isolation acoustique de + 6 à +17 dB
- Une gamme complète de performances thermiques pour chaque projet
- Une gamme simplifiée pour un choix facilité
- Tous les doublages disposent d'une plaque spéciale acoustique KA 13 Phonik

Le produit : pour quoi faire ?

- 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

- Un gain d'isolation acoustique de + 6 à + 22 dB
- Une gamme complète de performances thermiques pour chaque projet
- Une gamme simplifiée pour un choix facilité



- Tous les doublages disposent d'une plaque spéciale acoustique KA 13 Phonik

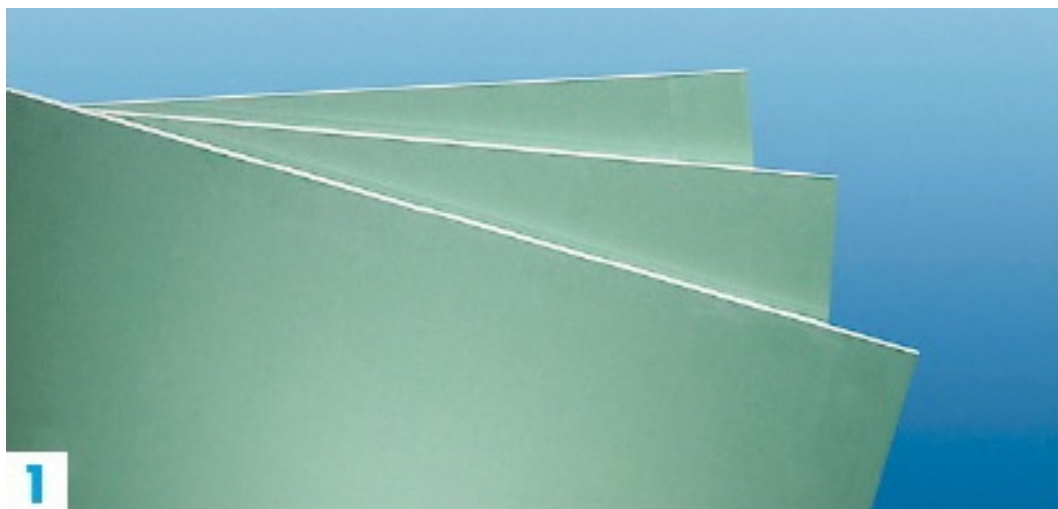
Indices d'affaiblissements acoustiques des doublages

Type de Polyplac	Polyplac Phonik A		Polyplac Phonik D		Polyplac Phonik D		Polyplac Phonik E		Polyplac F	
	4,75 13+140		3,40 13+100		3,15 13+100		2,55 13+80		2,15 13+80	
Type de mur	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB	R _w +C en dB	R _w +Ctr en dB
Béton banché ép. 16 cm	Mur support nu		56 (1) 52 (1)		57 (1) 53 (1)		58 (2) 54 (2)		58 (2) 54 (2)	
	Mur doublé		70 14 64 12		66 9 59 6		67 9 60 6		55 -3 50 -4	
Blocs de béton creux ép. 20 cm	Mur support nu				55 (3) 52 (3)		55 (3) 52 (3)		54 (3) 52 (3)	
	Mur doublé				72 17 65 13		71 16 64 12		56 2 50 -2	
enduit 1 face	Efficacité brute									
	Mur support nu						58 (4) 54 (4)		56 (5) 52 (5)	
Blocs de béton pleins ép. 16 cm	Mur doublé						69 11 63 9		55 -1 50 -2	
	Efficacité brute									
Blocs de béton pleins perforés ép. 20 cm	Mur support nu						39 (6) 35 (6)			
	Mur doublé						55 16 49 14			
non enduits	Efficacité brute									
	Mur support nu				38 (7) 38 (7)		38 (7) 38 (7)		38 (7) 38 (7)	
Briques creuses ép. 20 cm	Mur doublé				60 22 56 18		59 21 55 17		49 11 44 6	
	Efficacité brute									

(1) AC11-26035760 (2) AC02-043 (3) AC02-037/1 (4) B212.0.173 (5) B212.6.978 (6) AC02-045 (7) AC02-038

Les doublages Polyplac Phonik existent également :

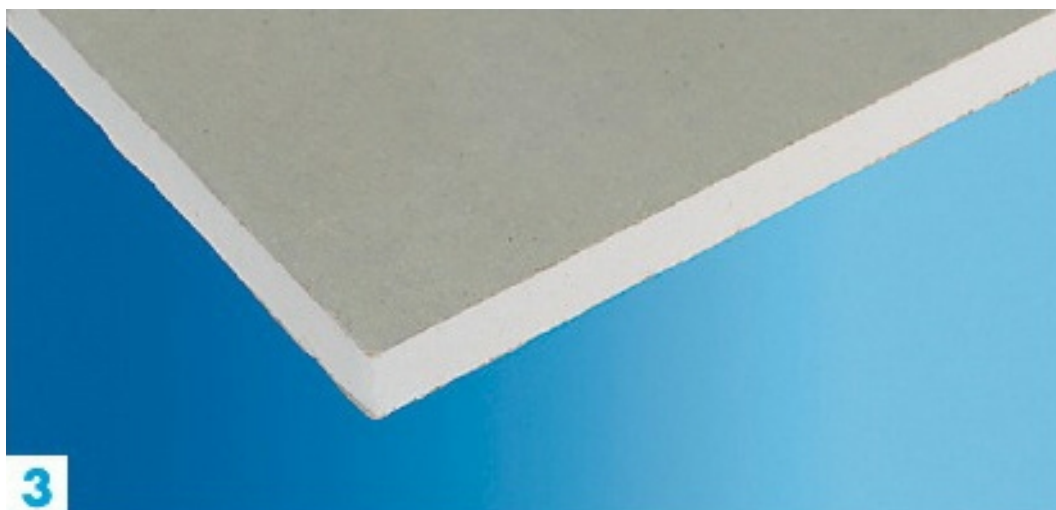
1 En version Hydro (pour locaux humides)



2 En version Snowboard (finition soignée)



3 En version Haute Dureté (résistance aux chocs de corps durs)



Une intégration dans les projets HQE®



Confort acoustique, performances thermiques, FDES rédigées conformément à la norme NF P 01-010... : Polyplac Phonik est la solution pour vos opérations HQE®. En outre, les complexes de doublage Polyplac Phonik bénéficient du classement A+ en terme 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 DES DOUBLAGES KNAUF

Ancienne gamme XTherm ULTRA 32 Phonik		Gamme Polyplac Phonik	Classe
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+140	➡	Polyplac Phonik B 4,40 13+140	B
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+120	➡	Polyplac Phonik C 3,80 13+120	C
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+100	➡	Polyplac Phonik D 3,15 13+100	D
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+80	➡	Polyplac Phonik E 2,55 13+80	E
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+60	➡	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	G
XTherm ULTRA 32 Phonik BA 13+40	➡	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	G

Ancienne gamme XTherm ULTRA 30 Phonik		Gamme Polyplac Phonik	Classe
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+140	➡	Polyplac Phonik A 4,75 13+140	A
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+120	➡	Polyplac Phonik B 4,10 13+120	B
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+100	➡	Polyplac Phonik D 3,40 13+100	D
XTherm ULTRA 30 Phonik BA 13+80	➡	Polyplac Phonik E 2,75 13+80	E

> Caractéristiques techniques

Longueurs : 2500, 2600, 2800 et 3000 mm

Largeur : 1200 mm épaisseurs de l'isolant : de 40 à 180 mm

Conforme à la norme NF EN 13950

Performances thermiques :

Certificat ACERMI n° 03/007/196

Certificat ACERMI n° 10/007/676

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

Performances acoustiques : jusqu'à 17 dB d'amélioration

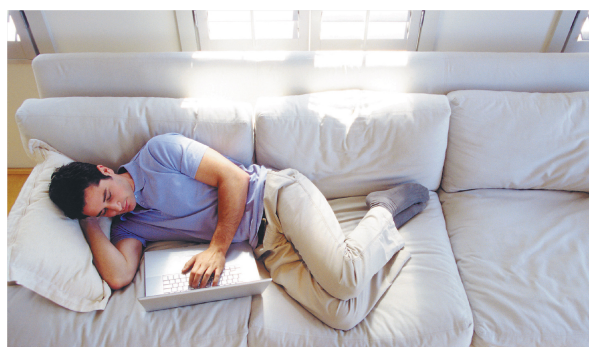
Perméabilité : en zone très froide, on utilisera des panneaux dont la perméance est P3.

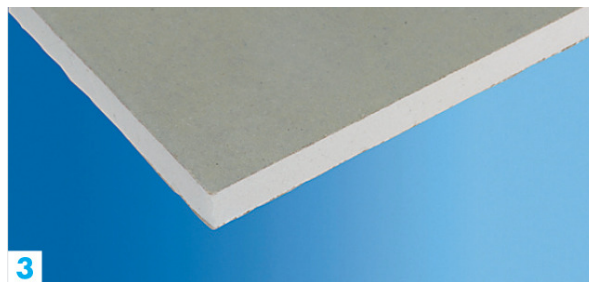
Mise en oeuvre : Conformément aux Règles de l'Art, aux recommandations Knauf et au DTU 25.42 révisé « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant ». Le DTU 25.42 révisé inclut les PSE élastifiés avec épaisseurs d'isolant jusqu'à 140 mm.

> Guide de mise en œuvre

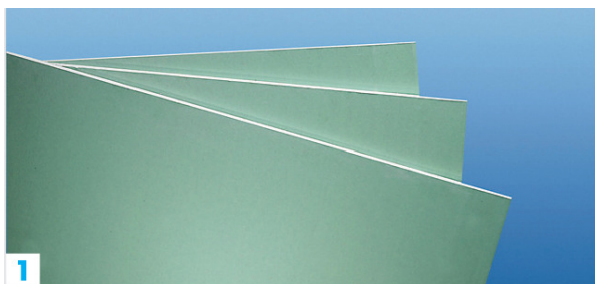
Conformément aux Règles de l'Art, aux recommandations Knauf et au DTU 25.42 révisé « Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre-isolant ». Le DTU 25.42 révisé inclut les PSE élastifiés avec épaisseurs d'isolant jusqu'à 140 mm.

> Autres visuels





3



1



2

> 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