

## DOUBLAGE HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE - POLYPLAC PHONIK G

### DOUBLAGE HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE - POLYPLAC PHONIK G

Doublage thermo-acoustique - Polyplac Phonik

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



### > Description détaillée

Une solution isolante selon la performance thermique :

- **KNAUF XTHERM ULTRA 32**

Isolant en polystyrène expansé gris ULTRA Th Knauf Therm de conductivité thermique = 0,032 W/(m.K)

Le doublage Polyplac Phonik est disponible en 4 finitions pour de nombreuses applications spécifiques :

- POUR UNE APPLICATION POLYVALENTE
  - **POLYPLAC STANDARD** : 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 œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.
- 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

Doublage haute performance thermique et acoustique - Polyplac Phonik G

- POUR DES LOCAUX HUMIDES
  - **POLYPLAC HYDRO** : 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). Il doit être associé à l'enduit à joints Proplak Hydro
- POUR RÉSISTER AUX CHOCS
  - **POLYPLAC HAUTE DURETÉ** : 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...).

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Polyplac Phonik est spécialement conçu pour résoudre efficacement les problèmes d'isolation acoustique en logement, immeuble de bureaux et ERP.

Il permet un gain de **+6 à +22 dB** selon la nature du mur support et l'épaisseur du complexe de doublage. Il contribue ainsi à satisfaire à la réglementation acoustique, au label Qualitel, et au confort des usagers.

La réglementation acoustique impose de respecter un certain niveau d'isolement acoustique dans les logements vis-à-vis du bruit extérieur (affaiblissement acoustique des façades) et vis-à-vis du bruit intérieur entre logements dans le cas d'immeubles collectifs ou de maisons en bandes.

Pour aider au respect de ces règles, le ministère du logement en collaboration avec le CSTB a défini des ESA (Exemples de Solutions Acoustiques) pour chacun des ouvrages présents dans les bâtiments. Ce document donne des descriptions de mise en oeuvre permettant d'accéder aux niveaux réglementaires. Il est disponible sur notre site Knauf et sur le site du ministère. (Exemple de Solutions Acoustiques – Réglementation Acoustique 2010).

Ce document présente également un classement indiquant la qualité acoustique des produits, cette dernière est appréciée sur une échelle de classes de performance croissante (ESA 1 à ESA 6). Vous trouverez ci-dessous, le classement de chacun de nos produits Polyplac Phonik selon cette échelle de performance. Les produits sont classés à partir de rapports d'essais réalisés dans des laboratoires indépendants, ces différents rapports sont disponibles sur notre site ou par notre support technique. Vous trouverez ensuite dans le document du ministère l'ensemble des informations nécessaires à la réalisation du choix du produit à mettre en oeuvre.

## INDICES D'AFFAIBLISSEMENTS ACOUSTIQUES

Tableau issu du guide des exemples de solutions acoustiques - Réglementation acoustique 2000 - Janvier 2014 de la DGALN

Essai réalisé dans un laboratoire accrédité reconnu par le COFRAC suivant les normes en vigueur

Type	Essais de type de moins de 10 ans <sup>(1)</sup>		
	Mur support		
	Mur lourd <sup>(2)</sup>	Blocs de béton creux de 20 cm	Briques alvéolaires de 20 cm
ESA 3	$-1 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{mur lourd}}$	$1 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$	$3 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$
ESA 4	$+3 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{mur lourd}}$	$5 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$	$8 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$
ESA 5	$+7 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{mur lourd}}$	$9 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$	$12 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$
ESA 6	$+11 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{mur lourd}}$	$13 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$	$16 \leq \Delta (Rw+c)_{\text{direct}}$

Tableau issu du guide des exemples de solutions acoustiques - Réglementation acoustique 2000 - janvier 2014

de la DGALN.

Essai réalisé dans un laboratoire accrédité reconnu par le COFRAC suivant les normes en vigueur.

<sup>(1)</sup> Essai de type et éventuellement le contrôle de production sont définis dans l'Annexe A3. Ceci constitue une mesure transitoire dans l'attente d'un règlement de certification des produits.

<sup>(2)</sup> Mur lourd défini suivant la norme NF ISO 10140-5 comme ayant une masse surfacique de 350+-50kg/m<sup>2</sup> par exemple généralement un mur béton de 16 cm, mais aussi un mur de briques pleines de 22 cm ou en blocs de béton pleins perforés de 20 cm.

## PERFORMANCES DE LA GAMME - POLYPLAC PHONIK G

Classe	Polyplac Phonik	Performance R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Certificat ACERMI primitif	Isolant	Perméance**	Classement de réaction au feu	Classement ESA
<b>G</b>	Polyplac Phonik G 1,90 13+60	1,90	03/007/196	Knauf XTherm ULTRA 32 Phonik	P2	B-s1,d0	ESA 4
	Polyplac Phonik G 1,30 13+40	1,30			P1		

\* 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 - Les doublages avec pare-vapeur obtiennent le classement P3. Classement ESA : ce classement représente la qualité acoustique des produits. Elle est appréciée sur une échelle de classe de performance croissante (ESA 1 à ESA 6).

## 1. RÉDUISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET AUGMENTER LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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

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

**EXEMPLE :**

	R	Épaisseur
Choix initial : Polyplac Phonik	4,10	13+120
• <b>Choix Performance  et Acoustique </b> : Polyplac Phonik	4,75	13+140

## 2. RÉDUISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

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

- Surclasser la performance de l'isolant

**EXEMPLE :**

		R	
Choix initial :	Polyplac Phonik 	3,80	13+120
• Choix Performance  :	Polyplac Phonik 	4,10	13+120

**> 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 + 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

**> 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**NORME :** Conforme à la norme NF EN 13950**PERFORMANCES THERMIQUES :**

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

**RÉACTION AU FEU :** Classement B-s1,d0 selon PV n°RA19-0155 (gamme PSE)**PERFORMANCES ACOUSTIQUES :** jusqu'à 22 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.

# 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

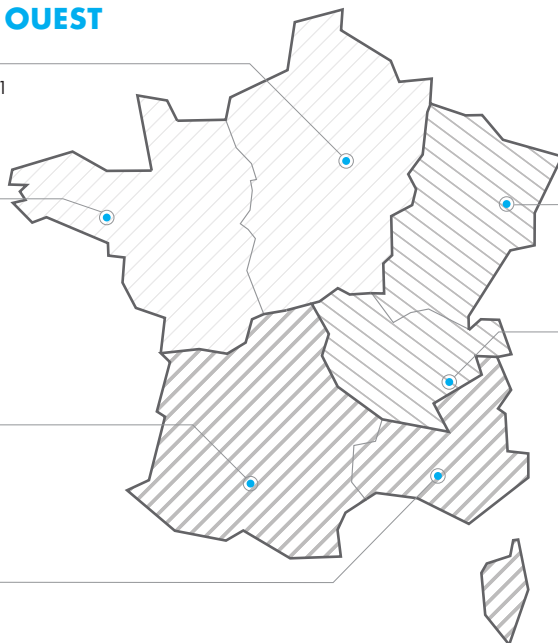
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvétat  
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

## 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 Wolfantzen

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

Doublage haute performance thermique et acoustique -  
Polyplac Phonik G