

# 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 <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	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 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	$\Delta (R_w+C)_{\text{bourd}} \geq 3$ dB sur mur béton de 16 cm* $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 5$ dB sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 8$ dB sur briques alvéolaires de 20 cm
Polyplac Phonik 13+100 Haute Dureté Polyplac Phonik 13+120 Standard	Th-A+	$\Delta (R_w+C)_{\text{bourd}} \geq 5$ dB sur mur béton de 16 cm* $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 9$ dB sur blocs de béton creux de 20 cm $\Delta (R_w+C)_{\text{direct}} \geq 12$ 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.