

prégy

DOUBLAGES

PRÉGYMAX 32

le doublage qui a fait faire
un grand pas à l'isolation
thermique et acoustique.

 **LAFARGE**

les matériaux au cœur de la vie

Le meilleur λ
des doublages
thermo-acoustiques

PRÉGYMAX™ 32, le maximum de confort thermique

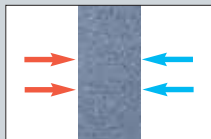
En quelques années, PRÉGYMAX 32 est devenu la référence sur le marché français du logement. Le matériau isolant, élaboré à partir de PSE Graphite™, offre une conductivité exceptionnellement basse et donc un pouvoir isolant très important.



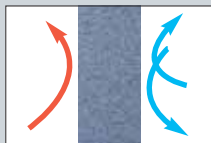
PRÉGYMAX 32

Une résistance thermique de 3,15 m².K/W en 13+100. λ 32, le lambda le plus bas des produits de sa catégorie.

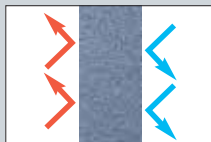
L'isolant qui limite les trois transferts de chaleur



Une micro structure alvéolaire fine qui limite les transferts de chaleur par conduction.



Une taille réduite de micro cellules d'air qui freine les échanges par convection.



Un enrobage moléculaire par vaporisation d'un métalloïde qui bloque le rayonnement.

PRÉGYMAX 32 est un doublage. Sa performance thermique in situ est la même que celle mesurée en laboratoire. En raison de l'absence d'ossature métallique, PRÉGYMAX 32 n'engendre aucun pont thermique.

Résistance thermique du doublage m².K/W

Épaisseur d'isolant (mm)	60	80	100	120
Doublage laine de roche λ 35	1.75	2.35	2.95	-
Doublage laine de verre λ 34	1.80	2.40	2.95	-
PRÉGYMAX 32 isolant certifié ACERMI	1.90	2.55	3.15	3.80

Résistance thermique du garde fou RT2005 sur parpaing creux de 20 = 1,85 m².K/W

Respect de la Réglementation Thermique RT2005

Exemple de simulation	
Configuration	Maison individuelle R+ comble sur vide sanitaire
Zone climatique	H2b
Chauffage	Panneaux rayonnants électriques
Ventilation	Hygroréglable type B
Vitrage	4/16/4 peu émissif
Toiture	Laine déroulée R=5,5
Plancher bas	UNIMAT Coffraplume + Chape flottante sur UNIMAT Sol Ultra R=1,5
Plancher intermédiaire	UNIMAT Coffraplume
Mur pour être conforme à la RT2005 (C=Créf)	PRÉGYMAX 32 épaisseur 13+80 sur parpaing creux de 20
Mur pour atteindre C-Créf = - 4 %	PRÉGYMAX 32 épaisseur 13+100 sur parpaing creux de 20

Simulations bureau d'études TRIBU ÉNERGIE avec le moteur de calcul CSTB version 1.0.1

Amélioration
acoustique :
+ 14 dB en 13+80

PRÉGYMAX™ 32, le maximum de confort acoustique

LAFARGE PLÂTRES s'est appuyé sur son expérience dans la technologie de l'élastification pour donner à PRÉGYMAX 32 ses hautes performances d'isolation acoustique.

PRÉGYMAX 32

respecte la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA), et est conforme aux labels Qualitel (LQ) et Qualitel Confort Acoustique (LOCA)

Performances acoustiques

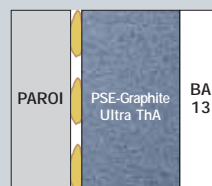
Mur support	Épaisseur PRÉGYMAX 32 en mm	Performance acoustique $\Delta R_w + C$ en dB	Indice d'affaiblissement acoustique		
			Mur doublé $R_w + C$ en dB	Mur nu $R_w + C$ en dB	Rapport d'essai
Parpaing creux 20 cm enduit face opposée au doublage	13+60	+12	67	55	CEBTP B212.0.151/1 et 2
	13+80	+14	67	53	CEBTP B212.0.151/3 et 4
Mur béton banché de 16 cm	13+80	+8	66	58	CSTB AC 03-072/1
Mur type béton de 16 cm (*)	13+60	+6	64	58	CEBTP B212.0.103/5 et 6
	13+80	+11	67	56	CEBTP B212.0.062/1 et 2

(*) Parpaing plein de 15 cm enduit sur la face opposée au doublage.



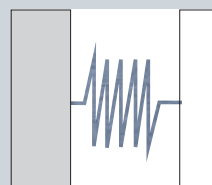
Selon les classes définies pour la Nouvelle Réglementation Acoustique, PRÉGYMAX 32 est classé ESA 5 dans les épaisseurs 13+80 et supérieures. Il est classé ESA 4 dans les épaisseurs inférieures.

Le système "Masse - Ressort - Masse"



Élastification

Une fois moulé le PSE-Graphite est soumis à des contraintes mécaniques extrêmes pour lui donner la souplesse nécessaire.



Effet ressort

La partie isolante de PRÉGYMAX 32 se comporte ainsi comme un ressort entre la plaque de plâtre et le mur support (béton, parpaing, etc.).

Il faut le poser
au moins une fois
pour comprendre.

PRÉGYMAX™ 32, le **maximum** de confort **de pose**

Dans tous les cas d'utilisation, PRÉGYMAX 32 se distingue par sa simplicité de pose et sa légèreté.

- Souplesse permettant un collage facile ; ne cintre pas ; découpe aisée, aucune irritation.
- Facile à manipuler : le plus léger des doublages thermo-acoustiques ; un panneau PRÉGYMAX 32 (13+100) pèse 5 à 10 kg de moins que les autres doublages thermo-acoustiques.
- Mise en œuvre facile et traditionnelle selon le DTU 25.42 et l'Avis Technique 9/04-772.

La mise en œuvre

Poids indicatifs :

- Panneau PRÉGYMAX 32 120X260 épaisseur 10+100 avec les plots de PRÉGYCOLLE 120 : 38 kg
- Autres doublages thermo-acoustiques avec isolant de 100 mm avec les plots de colle : de 43 kg à 49 kg



Reportez la hauteur sol-plafond moins 1 cm et sciez côté plaque de plâtre.



Disposez dix plots de PRÉGYCOLLE 120 au m².



Disposez deux cales de 1 cm au sol. Appliquez le panneau contre le mur. Le panneau doit être en butée au plafond.



Alignez les panneaux en les frappant avec une grande règle de bois.

Pour les pièces humides, utilisez PRÉGYMAX 32 Hydro.

Produits	Quantitatif pour 1 m ² d'ouvrage
PRÉGYMAX 32	1,05 m ²
PRÉGYCOLLE 120	1,8 kg
Enduit pour joint PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO*	0,45 kg
Bande à joint	1,5 m

* Pour les produits PRÉGYMAX 32 Déco, utilisez impérativement un enduit de la gamme PRÉGYDÉCO

PRÉGYMAX 32 fait pour durer.
PRÉGYMAX 32 conserve ses performances dans le temps : il est imputrescible, ne se tasse pas, sa performance est pérenne.

PRÉGYMAX 32 contribue
au développement
durable de la planète

PRÉGYMAX™ 32, le confort dans un environnement sain

PRÉGYMAX 32 respecte l'environnement au cours de sa fabrication. À la pose, il est sain et confortable pour les poseurs. En place dans les bâtiments, il contribue aux économies d'énergie.

La fabrication de PRÉGYMAX 32

Le PSE-Graphite est obtenu à partir de l'incorporation dans sa phase de polymérisation d'un enrobage absorbant et réflecteur d'infrarouge, d'où sa couleur argentée. Stabilisé, il doit alors subir un apport énergétique afin d'être transformé en une microstructure isolante remplie d'air.

- Ce procédé fait intervenir la vapeur d'eau comme vecteur d'énergie neutre pour l'environnement.
- Le produit obtenu est finalement constitué essentiellement d'air et donc sans gaz destructeur de la couche d'ozone.
- PRÉGYMAX 32 est 100% recyclable.

La pose de PRÉGYMAX 32

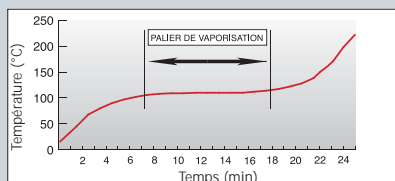


- PRÉGYMAX 32 est un produit stable, il n'émet pas de particules inhalables dans l'air, doux au toucher, il n'irrite pas. Sa pose est saine.
- PRÉGYMAX 32 ne fait pas partie des produits à risques listés dans la Directive Européenne 97/69/CE du 5 décembre 1997, complétée par la circulaire DRT n°99-10 du Ministère de l'Emploi et de la Solidarité.

Le confort de l'habitat avec PRÉGYMAX 32

L'habitat est le premier secteur d'émission de gaz à effet de serre. Isoler l'habitat avec PRÉGYMAX 32 contribue bien sûr à limiter les factures de chauffage, mais aussi à réduire les émissions de CO₂ dans l'atmosphère.

La sécurité incendie consiste dans un premier temps à limiter les apports de matière combustible à un feu naissant afin d'éviter son développement, puis l'embrassement généralisé du local. La plaque de plâtre assure un rôle d'écran thermique.



Courbe type de montée en température au dos d'une plaque de plâtre sous sollicitation ISO.

PRÉGYMAX 32, sécurité incendie et réaction au feu

- Le plâtre contient de l'eau qui se vaporise en cas d'attaque par une hausse brutale de température. Cette vaporisation freine durablement la montée en température derrière la plaque de plâtre.
- La plaque constitue donc le bouclier de protection des isolants, quelle que soit leur nature.
- Comme la plupart des isolants, le PSE-Graphite est combustible en cas d'attaque forte par un foyer d'incendie. C'est une des raisons pour lesquelles conformément aux exigences réglementaires de sécurité incendie, l'isolant est livré pré-encollé sur une plaque de plâtre.

Avec son parement en plaque de plâtre BA 13, PRÉGYMAX 32 répond simultanément aux exigences :

- du guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie
- du guide d'emploi des isolants combustibles dans les Établissements Recevant du Public.



C'était un pionnier,
c'est devenu la
référence.



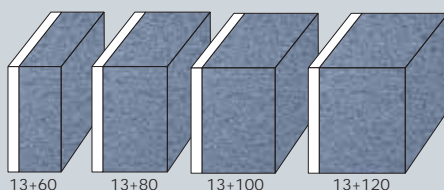
LES DIMENSIONS

Longueur et largeur :

2,50 x 1,20 m	2,80 X 1,20 m
2,60 x 1,20 m	3,00 x 1,20 m
2,70 X 1,20 m	

Épaisseur Plaque + isolant :

13+60	13+100
13+80	13+120



PRÉGYMAX 32 est livré sur palette double plancher spécialement étudiée pour éviter toute déformation des panneaux.

La housse spécifique anti-rayonnement doit être conservée en cas de stockage prolongé au soleil.

PRÉGYMAX™ 32, une gamme complète

PRÉGYMAX 32 PV

Doublage thermo-acoustique de perméance P3 destiné aux zones très froides et aux murs revêtus d'un enduit plâtre.

PRÉGYMAX 32 Déco, la plaque pré-imprimée

La solution en maison individuelle. Économie de 30 à 50% sur le poste couche d'impression. Utiliser impérativement un enduit de la gamme PRÉGYDÉCO.

PRÉGYMAX 32 Hydro

En doublage thermo-acoustique des pièces humides (salles de bains, douches, sanitaires de bureaux, etc.), PRÉGYMAX 32 Hydro s'impose réglementairement.

Descriptif type

Les doublages des murs extérieurs seront réalisés en doublages isolants thermo-acoustiques PRÉGYMAX 32 d'épaisseur 13+... collés au mortier adhésif PRÉGYCOLLE 120. Sur l'ensemble de l'ouvrage, les joints seront traités avec un enduit de la gamme PRÉGYLYS ou PRÉGYDÉCO en suivant les préconisations de LAFARGE PLÂTRES. La mise en oeuvre sera conforme au DTU 25.42 et aux recommandations de LAFARGE PLÂTRES.

Conseils PRO

► N° Indigo 0 825 000 013

0,15 € TTC / MN

LAFARGE PLÂTRES
COMMERCIALISATION
500, rue Marcel Demonque
Pôle Agroparc
84915 Avignon cedex 9
www.lafarge-platres.fr

LAFARGE