

# Graphipan® 32 Doublifix®

## DESCRIPTION

### NOUVEAUTÉ HIRSCH ISOLATION

Doublifix® est un système de **doublage intérieur** destiné à isoler thermiquement les murs sur **tous supports** (neuf, ancien, béton, brique alvéolée, et béton banché) des bâtiments décrits dans le Cas A du DTU 25.41.

Type de locaux visés :

- Maisons individuelles, bureaux et parties privatives des logements collectifs
- Locaux classés EA, EB et EB+ Privatifs

Le système de doublage Doublifix® est constitué d'un panneau de polystyrène expansé ignifugé, de chevilles et vis, de connecteurs et de cornières permettant le **passage de canalisations hydrauliques ou électriques** côté chaud et supportant la plaque de plâtre. Celle-ci est fixée par vissage sur les connecteurs.

Le procédé est utilisé pour le doublage fixé mécaniquement :  
? Avec une **épaisseur maximale de l'isolant de 160 mm**;  
? Pour une **hauteur max de 3 m**

Système développé avec **fischer**, leader de la fixation, pour permettre la **suppression des fourrures** verticales et horizontales.  
**Système breveté et exclusif.**

### Composition du système

Le système Doublifix® est composé des éléments suivants :

**? Panneau isolant en polystyrène expansé ignifugé de marque HIRSCH Isolation exclusivement :**

Graphipan 32 Doublifix® (et variante ECA)

**? 1 kit Doublifix® de marque HIRSCH Isolation exclusivement : 4 longueurs possibles de kits selon l'épaisseur d'isolant**

- Kit Doublifix 100mm PSE - fixation 150mm
- Kit Doublifix 120mm PSE - fixation 170mm
- Kit Doublifix 140mm PSE - fixation 190mm
- Kit Doublifix 160mm PSE - fixation 210mm

Fourni par boîte de : 30 connecteurs en 2 parties, 30 chevilles, 30 vis  
Prévoir 1 boîte Doublifix® pour une surface d'environ 22m<sup>2</sup> (**4 fixations par plaque** : 6x1/2 + 1 centrale soit 1,3 pce / m<sup>2</sup> pour plaque de 3m<sup>2</sup>). (Voir schéma de pose de fixation dans la partie mise en oeuvre).

**? 1 plaque de plâtre (vendue séparément) :**

- Epaisseur mini 12,5 mm, à bords amincis de type A, H1 ou I-H1



## LES + PRODUITS

- Système innovant sans montants ni fourrures
- Coût fourni-posé le plus compétitif des doublages secs
- Gain de temps à la pose : seulement une cheville et un connecteur à assembler
- Compatible avec toutes les plaques de plâtre BA13 NF du marché
- Étanchéité à l'air parfaitement assurée (panneaux bords à bords jointifs), Performances acoustiques
- Système à empreinte carbone réduite (FDES en cours) et version ECA (PSE issu de la biomasse) possible
- PSE 100% recyclable et fabriqué en France (chantiers à moins de 200km de nos usines),
- PSE ignifugé



Economies d'énergie



Environnement préservé



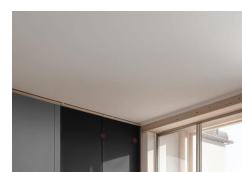
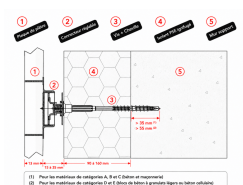
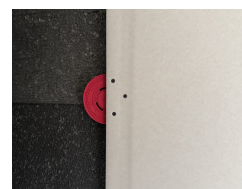
Isolation phonique



Productivité chantier



Produit léger



# Graphipan® 32 Doublifix®

conforme à la norme NF EN 520 et bénéficiant de la **marque NF** suivant le référentiel de certification NF 081.

- Les plaques sont fixées sur les cornières ou les connecteurs avec des vis plaque de plâtre 3,5 x 35mm.
- La plaque de plâtre peut être équipée d'un pare vapeur (classe de perméance P3).

## ? 2 cornières en acier type CR2 (vendues séparément) :

Dimensions : 24 x 34 mm<sup>2</sup> de longueur courante 3 m et d'épaisseur 0.53 mm. Une haute et une basse (vendues séparément)

## ? Enduit et bande à joint (vendus séparément) :

Pour le traitement des joints entre plaque : choisis parmi ceux de la gamme des enduits associé à une bande à joint papier P.P. faisant l'objet d'un certificat QB.

(QB 06 Système de traitement des joints entre plaques de plâtre).

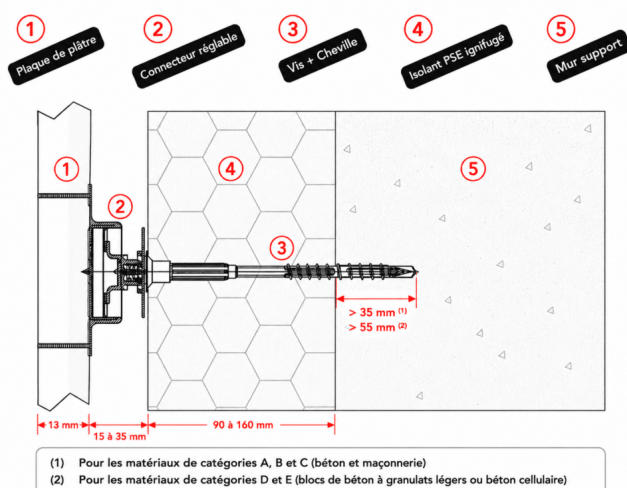


Schéma de composition du Système Doublifix®

## CARACTÉRISTIQUES techniques

? **Système sous Atex** : n° 3408\_v1 délivré par le CSTB

? **Essais de chocs** : validation du cas A selon DTU 25.41 (selon rapports essais n° DSSF 24-29339)

? **Résistance feu** : conformité à l'Arrêté du 22 mars 2004 modifié.  
Selon APL CERIB n° 043282-A

? **Impact environnemental** : poids carbone optimisé grâce à la suppression des fourrures et à l'optimisation du nombre de fixations (FDES en cours)

### ? Performances acoustiques :

?R<sub>w</sub>, lourd = +8 dB sur voile béton (selon rapports essais CSTB AC24-32999)

?R<sub>w</sub>, lourd = +12 dB sur mur en brique maçonnée (selon rapports essais CSTB AC24-37541)

### ? Résistances thermiques

# Graphipan® 32 Doublifix®

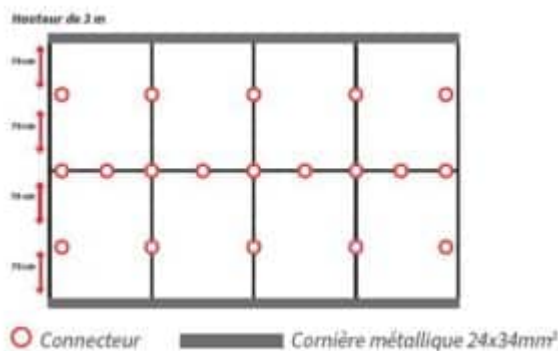
GRAPHIPAN 32 DOUBLIFIX®

Épaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]			Type de menuiserie (mm)
		Rt isolant seul *	Rt (isolant + lame d'air + BA13) **	Rt (isolant + lame d'air + BA13 + mur support maçonnerie) **	
90	150	2,8	2,99	3,27	120
100	150	3,1	3,29	3,57	130
120	170	3,75	3,89	4,18	150
140	190	4,35	4,49	4,77	170
160	210	5	5,09	5,37	190

\* selon Acemri : 13/081/061 du système de doublage intérieur Doublifix®

\*\* selon Etude du CSTB : Calcul des coefficients de transmission thermique Up

## MISE EN OEUVRE



Il est indispensable de respecter le plan de calepinage indiqués ci-dessus. Les essais de chocs ont été réalisés et validés dans cette configuration.

Ainsi que le point suivant : 3 fixations au-dessus de la fixation de pied, espacées entre elles de 75 cm ± 1 cm

Découvrez la mise en œuvre pas à pas du système Doublifix® sur notre page dédiée.

Nous répondons à toutes les questions que vous vous posez sur Doublifix® dans notre FAQ.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

### ■ Destination

Isolation thermique des murs intérieurs

### ■ Usage

Murs

**À SAVOIR**

**Documentation PDF**

disponible en ligne sur [www.hirschisolation.fr](http://www.hirschisolation.fr)

Documentation produit, ATEX,

Documentation produit, Traitement des  
points singuliers, Documentation produit,

Documentation produit, ACERMI, DOP

