

# HIRSCH

## DÖUBLIFIX

ON A CRÉÉ UN SYSTÈME DE DOUBLAGE  
ÉCONOMIQUE ET FACILE À MONTER.  
**ET ON N'EST MÊME PAS SUÉDOIS.**



ISOLATION  
DES MURS



**SANS FOURRURES MÉTALLIQUES,**  
POUR UNE POSE SIMPLE  
SANS PRISE DE TÊTE

Juin 2026

**HIRSCH** Isolation  
DURABLE ET RESPONSABLE



**On commence par un avantage !**

Le système Doublifix<sup>®</sup>, c'est...

**0**

**fourrure**

**0**

**montant**





**P.4**

Présentation du système



**P.8**

Mise en œuvre



**P.10**

Conditionnement &  
logistique



# Description du système

Le système de doublage Doublifix® est constitué d'un panneau de polystyrène expansé, de chevilles et vis, de connecteurs réglables et de cornières permettant le passage de canalisations hydrauliques ou gaines 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, permettant la **suppression des fourrures** verticales et horizontales.

**Système breveté et exclusif HIRSCH Isolation.**



Cheville & vis



Connecteur réglable en 2 parties



Connecteur vissé

# Domaine d'application

Doublifix® est un système de doublage intérieur destiné à isoler thermiquement les murs sur **tous supports maçonnés** (neuf, anciens, béton, brique alvéolée, et béton banché **des bâtiments**).

### Type de bâtiments :

Maisons individuelles, bureaux, et logements collectifs en parties privatives (selon le Cas A du DTU 25.41).

### Type de locaux :

Locaux classés EA, EB, EB+ privatifs (selon le e-cahier CSTB 3567\_V2 « classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois »).

### Système compatible avec les aides CEE :

Conformité aux fiches d'opérations standardisées BAR/BAT-EN-102 pour l'isolation des murs par l'intérieur.

### Graphipan® 32 Doublifix® :

105 mm : R=3.72 (m².K/W)

138 mm : R=4.42 (m².K/W)

### Graphipan® 30 Doublifix® :

100 mm : R=3.77 (m².K/W)

121 mm : R=4.45 (m².K/W)

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



# Les + système



**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 BA13  
NF du marché**



**Connecteur réglable pour optimiser  
l'espace pour le passage des gaines et  
corriger les défauts de planéité du mur**



**Système à empreinte carbone réduite  
(FDES en cours) et version ECA (PSE issu  
de la biomasse) possible**



**Étanchéité à l'air assurée (panneaux  
bords à bords jointifs)**



**Performances acoustiques**



**PSE recyclable avec notre service REuse  
et fabriqué dans nos 5 usines en France**



# Composition du système

**Le système Doublifix® est composé des éléments suivants :**

**1/ Des panneaux isolants en polystyrène expansé ignifugé de marque HIRSCH Isolation exclusivement**, parmi les produits suivants :

- Graphipan® 32 Doublifix® (et variante ECA)
- Graphipan® 30 Doublifix® (et variante ECA)
- Stisolmur® TH 38 (et variante ECA) (sur demande)

De nombreuses dimensions de PSE sont possibles : jusqu'à 3 m de haut, 1,2 m de large et 160 mm d'épaisseur.

**2/ 1 kit Doublifix® de marque HIRSCH Isolation exclusivement :**

- Fourni par boîte de : 30 connecteurs en 2 parties, 30 chevilles, 30 vis
- 4 longueurs possibles de kits selon l'épaisseur d'isolant :
  - Kit Doublifix® 100 mm PSE - fixation 150 mm
  - Kit Doublifix® 120 mm PSE - fixation 170 mm
  - Kit Doublifix® 140 mm PSE - fixation 190 mm
  - Kit Doublifix® 160 mm PSE - fixation 210 mm

**3/ 1 plaque de plâtre** (vendue séparément) :

Épaisseur mini 12,5 mm, à bords amincis de type A, H1 ou I-H1 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 Ø3,5 x 35 mm**.

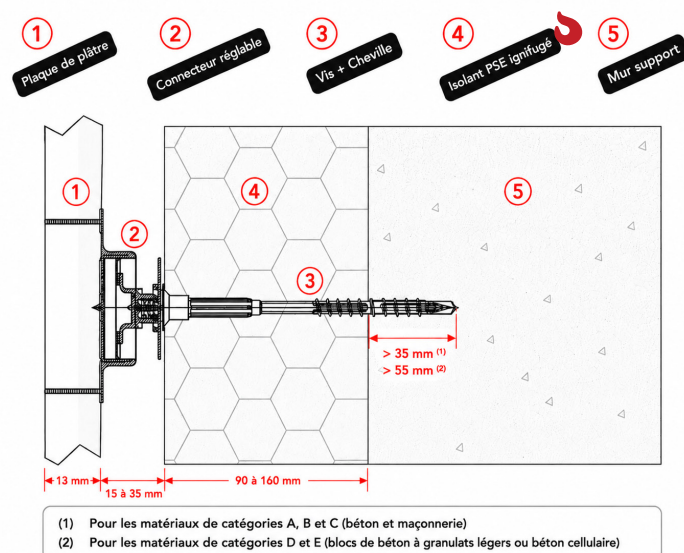
La plaque de plâtre peut être équipée d'un pare vapeur (classe de perméance P3).

**4/ 2 cornières en acier** (vendues séparément) :

Type CR2. Dimensions : 24 x 34 mm<sup>2</sup> de longueur courante 3 m et d'épaisseur 0.53 mm. Une haute et une basse

**5/ Enduit et bande à joint** (vendus séparément) pour le traitement des joints entre plaques :

Choisis parmi ceux de la gamme des enduits associés 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).



## Quantitatifs

Prévoir 1 boîte Doublifix® pour une surface murale d'environ **22 m<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 page 9)

## Important



**Il est indispensable de respecter les différents composants du système décrits ci-contre pour rentrer dans les conditions de l'Atex et permettre l'assurabilité du chantier !**

Pour plus de détails, se référer à l'Atex n°3408\_V1



# Caractéristiques techniques

**Système sous Atex** Doublifix® 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)

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

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

**Performances acoustiques :**

- $\Delta R_w$ , lourd = +8 dB sur voile béton  
(selon rapports essais CSTB AC24-32999)
- $\Delta R_w$ , lourd = +12 dB sur mur en brique maçonnée  
(selon rapports essais CSTB n°AC24-37541)

**“Le système  
Doublifix®  
est très simple  
à mettre en  
œuvre grâce à  
la suppression  
des montants  
et fourrures.”**

**Frédéric GUILLEMOT,**  
Plaquiste chez ÉOZ Construction

**Une solution incontournable !**

Saviez-vous que le système **Doublifix®** permet un passage des canalisations hydrauliques et gaines électriques côté chaud tout en offrant un soutien optimal pour votre plaque de plâtre ?

Le système **Doublifix®** ne nécessite pas la pose d'une membrane d'étanchéité à l'air.

En effet le matériau isolant en PSE présente intrinsèquement une résistance au passage de l'air.

Un montage dans les règles de l'art (avec panneaux jointifs et réservations soignées) permet d'assurer **l'étanchéité à l'air.**





# Résistances thermiques du système Doublifix®

## Graphipan® 30 Doublifix®

Résistance thermique (Rt) [m².K/W]					
Epaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Rt Isolant seul *	Rt (isolant + lame d'air + BA13) **	Rt (isolant + lame d'air + BA13 + mur support maçonné) **	Tapée de menuiserie (mm)
91	150	3,00	3,20	3,48	120
92	150	3,05	3,23	3,52	120
100	150	3,30	3,49	3,77	130 - 140
101	150	3,35	3,52	3,80	130 - 140
110	150	3,65	3,81	4,09	140
111	170	3,70	3,84	4,13	140
121	170	4,05	4,16	4,45	150 - 160
130	170	4,30	4,45	4,73	160
131	190	4,35	4,48	4,77	160
141	190	4,70	4,80	5,08	170 - 180
144	190	4,80	4,89	5,18	170-180
150	190	5,00	5,08	5,37	180
158	210	5,25	5,33	5,62	180-190
160	210	5,33	5,40	5,69	190 - 200

\* selon Acermi : 13/081/819 du système de doublage intérieur Doublifix

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

Eligible fiches BAR/BAT-EN-102

## Graphipan® 32 Doublifix®

Résistance thermique (Rt) [m².K/W]					
Epaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Rt Isolant seul *	Rt (isolant + lame d'air + BA13) **	Rt (isolant + lame d'air + BA13 + mur support maçonné) **	Tapée de menuiserie (mm)
90	150	2,80	2,99	3,27	120
100	150	3,10	3,29	3,57	130 - 140
105	150	3,25	3,44	3,72	130-140
120	170	3,75	3,89	4,18	150 - 160
138	190	4,30	4,13	4,42	170-180
140	190	4,35	4,49	4,77	170 - 180
141	190	4,40	4,52	4,80	170 - 180
160	210	5,00	5,09	5,37	190 - 200

\* selon Acermi : 13/081/361 du système de doublage intérieur Doublifix

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

Eligible fiches BAR/BAT-EN-102



“  
*Le système **Doublifix**<sup>®</sup> permet le passage des gaines entre l'isolant et le connecteur. Cela va simplifier le quotidien des plaquistes et électriciens. C'est un système économique et facile à installer.*

**Erwan,**  
Plaquiste chez ÉOZ Construction

*Retrouvez toutes les réponses à vos questions  
dans la FAQ Doublifix<sup>®</sup>*



SCANNEZ-MOI !

# Étapes de mise en œuvre

**Étape 1 :** Les cornières haute et basse sont fixées. Distance à prévoir contre le mur support : épaisseur de l'isolant + 15 à 20 mm (suivant le type de gaine).

**Astuce :** Pour faciliter la pose de l'isolant, retirer momentanément une cornière basse pour permettre l'installation du panneau PSE par glissement.



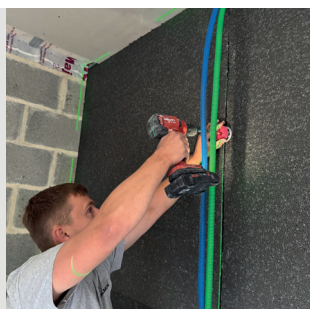
1

**Étape 2 :** L'isolant PSE ignifugé est positionné par glissement derrière les cornières et contre le mur. Si besoin de découper les panneaux à la bonne hauteur, nous préconisons l'utilisation **d'un couteau thermique ou à fil chaud** pour limiter les chutes de PSE. Après avoir positionné tous les panneaux de PSE, repositionner la cornière basse (précédemment retiré).



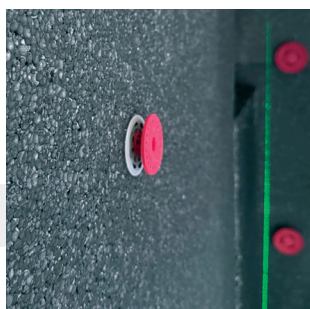
2

**Étape 3 :** L'isolant et le mur support sont percés avec une mèche (8 mm). Le mur support est percé sur une profondeur de 55 mm.



3

**Étape 4 :** La cheville du kit Doublifix® est positionnée à l'arase de la surface de l'isolant.



4

**Étape 5 :** La partie inférieure du connecteur et la vis du kit Doublifix® sont vissées sur la cheville. La partie supérieure est visée manuellement sur la partie inférieure.

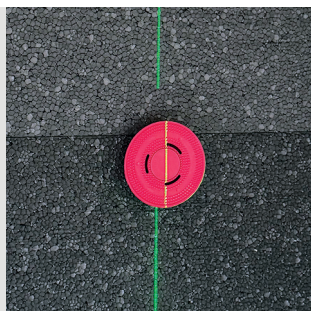


5



#### Étape 6 : Réglage de l'appui :

- Pour l'appui central : Prévoir un laser ou une règle adaptée, puis opérer le réglage par vissage / dévissage de la partie supérieure du connecteur.
- Pour les autres appuis : Le réglage s'opère également par vissage / dévissage de la partie supérieure du connecteur.

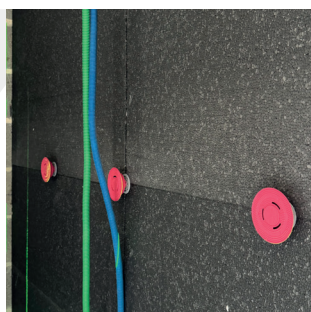


Retrouver toutes les étapes et le traitement des points singuliers en flashant ce QR code



**Étape 7 :** Les gaines des réseaux de plomberie chauffage et électricité sont positionnées entre l'isolant et le connecteur. Un espace de 15 à 20 mm est prévu à cet effet.

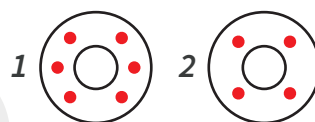
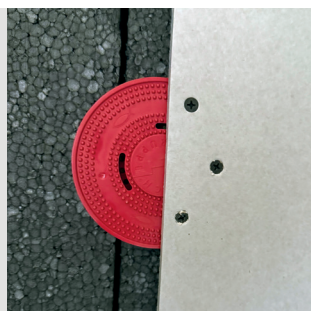
**Astuce :** Afin d'éviter tout risque de percement de la gaine au moment du vissage de la plaque de plâtre, il convient de positionner les gaines à distance des fixations Doublifix.



**Étape 8 :** La plaque de plâtre est découpée à la hauteur de la paroi, puis vissée sur le connecteur.

Bien respecter le plan de vissage ci-contre.

1. Fixation jonctions de 2 plaques
2. Fixation centrale de la plaque

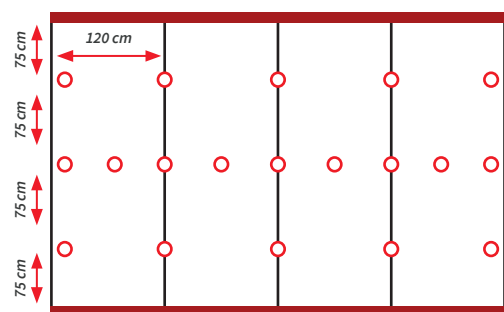


**Étape 9 :** Traitement des joints entre plaques de plâtre.



Pour toutes les dispositions particulières de mises en œuvre, se reporter à l'Atex n°3408\_V1 délivré par le CSTB

Hauteur de 3 m



○ Connecteur      ■ Cornière métallique 24x34mm<sup>2</sup>

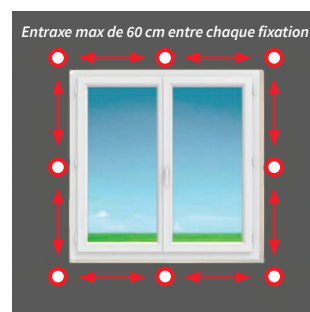
(Plan de fixation : 6 x 1/2 appuis + 1 appui central par plaque)

3 fixations au-dessus de la fixation de pied, espacées de 75 cm (+/- 1 cm) quelque soit la longueur de la plaque.

Sur les entraxes identifiées à 120 cm, il est possible de compléter avec une fixation centrale (pour entraxe=0.6 cm).



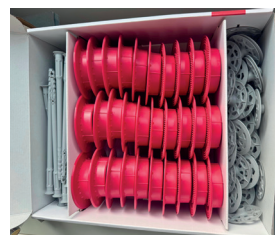
Cas particulier des portes  
de 2040 x 730 mm



Cas particulier des fenêtres  
de 1200 x 1200 mm

# Colisage

## Colisage du kit Doublifix® :



Dimensions boîtes (m et kg)

Code article	Désignation	Épaisseur isolants	EAN UV	EAN UL	Long.	Larg.	Ep.	Poids
13339	Kit Doublifix 100 PSE/150 FIX-30pcs	Jusqu'à 110 mm	3701400556742	3701400556759	0,35	0,22	0,13	2,65
13340	Kit Doublifix 120 PSE/170 FIX-30pcs	Jusqu'à 130 mm	3701400556773	3701400556780	0,35	0,22	0,13	2,71
13341	Kit Doublifix 140 PSE/190 FIX-30pcs	Jusqu'à 150 mm	3701400556711	3701400556728	0,35	0,22	0,13	2,77
13342	Kit Doublifix 160 PSE/210 FIX-30pcs	Jusqu'à 170 mm	3701400556803	3701400556810	0,35	0,22	0,13	2,84

## Colisage du PSE Doublifix® :



### Graphipan® 30 Doublifix®

Épaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Colisage	
		Nb de panneaux / colis	Nb de panneaux / piles (pour les codes câles)
91	150	6	24
92	150	6	24
100	150	6	24
101	150	5	25
110	170	5	20
111	170	5	20
122	170	4	20
130	190	4	20
131	190	4	16
141	190	4	16
144	190	4	16
150	190	4	16
158	210	3	15
160	210	3	15

### Graphipan® 32 Doublifix®

Épaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Colisage	
		Nb de panneaux / colis	Nb de panneaux / piles (pour les codes câles)
90	150	6	24
100	150	6	24
120	170	5	20
140	190	4	16
141	190	4	16
160	210	3	15











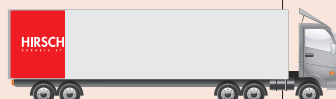





# Charte de service

## Conditions logistiques du kit Doublifix® :

- Vente à la boîte (Avec complément de panneaux PSE Graphipan Doublifix®)  
\* Hors gammes spécifiques (voir page 10 de la charte de service)"
- Délai conforme à la charte logistique PSE
- Livraison depuis les 5 sites en France
- **Pour les commandes :**
  - Nombre de boîtes par palette : 50
  - Possibilité de panacher les références sur la palette

## Conditions logistiques des panneaux PSE Doublifix® :

VOLUME DE COMMANDE	CONDITIONS DE LIVRAISON	PLAGE DE DATES	DATE FIXE	DATE & HEURE FIXE
<p>≥ 40 m<sup>3</sup></p> 	Jour fixe	N/A	 Offert	 110 €
<p>2 points de livraison &gt; 40 m<sup>3</sup></p> 	Jour fixe	N/A	 60 €	
<p>Entre 20 et 40 m<sup>3</sup></p> 	Plage de dates (sur 3 jours)	 Offert	 270 €	
<p>Entre 10 et 20 m<sup>3</sup></p> 	Plage de dates (sur 3 jours)	 380 € mini		
< 10 m <sup>3</sup>	Sur confirmation	Enlèvement uniquement		

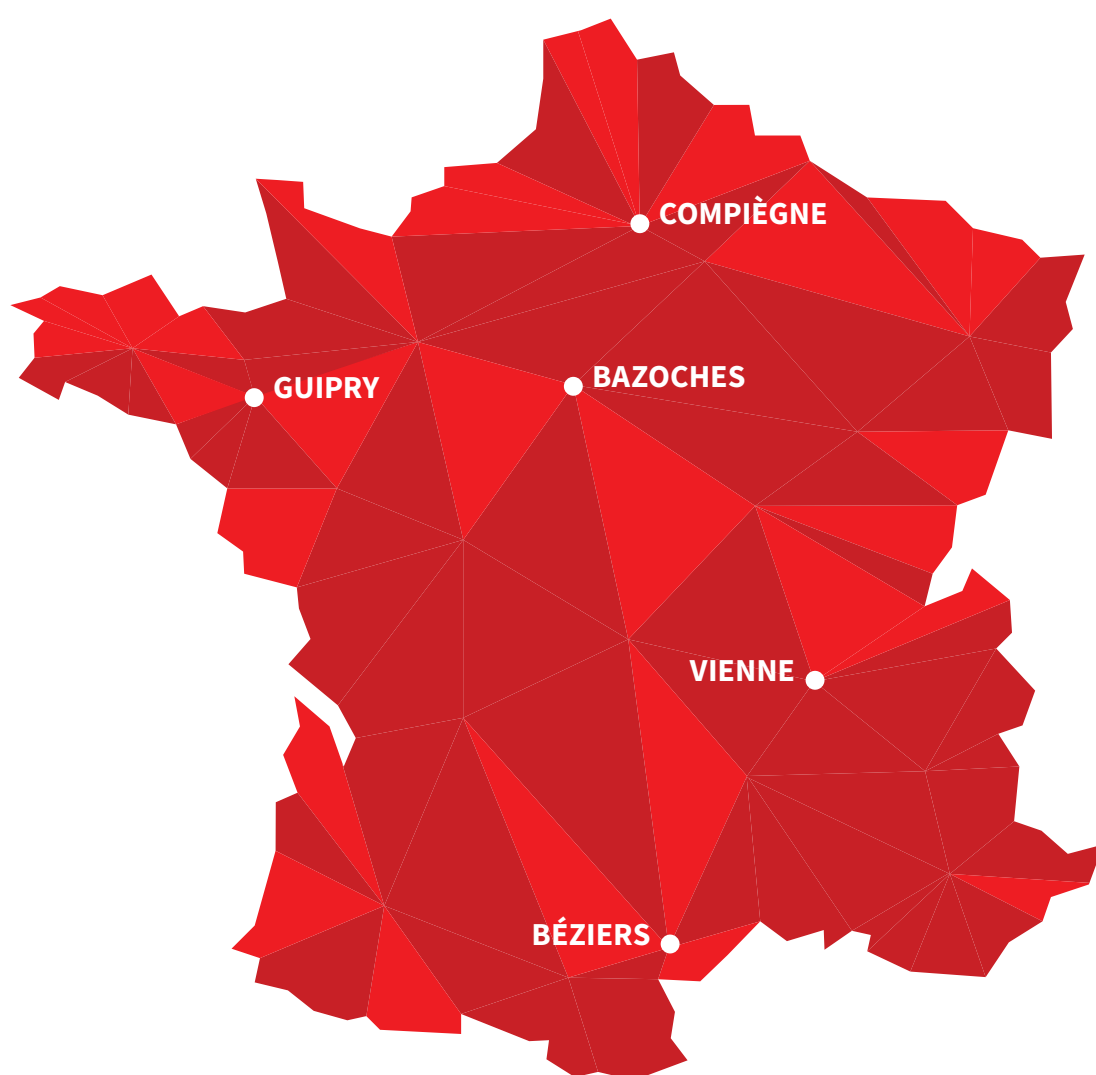
# Nos sites de production et vos contacts

**NOUS CONTACTER :**

**Tel : 01 87 66 35 31**

**[hirschisolation.fr](http://hirschisolation.fr)**

HIRSCH France membre de



**HIRSCH** Isolation  
DURABLE ET RESPONSABLE

