

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

HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE



On commence par un avantage !

Le système Doublifix[®], 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).

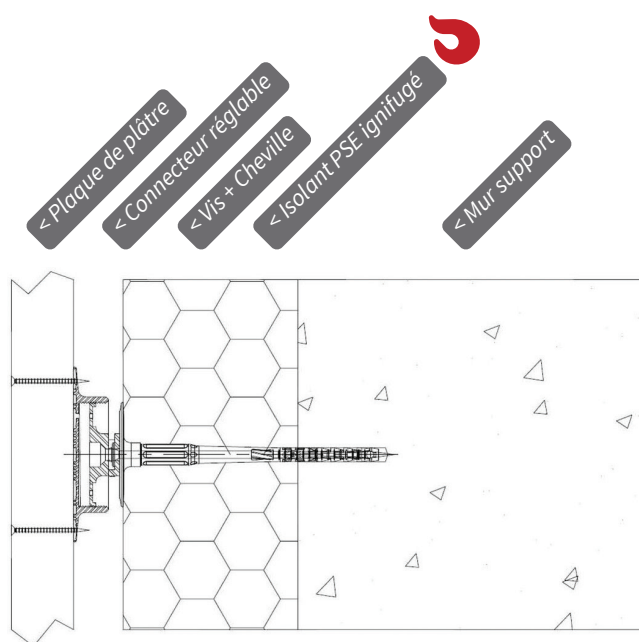
4/ 2 cornières en acier (vendues séparément) :

Type CR2. Dimensions : 24 x 34 mm² 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).

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



Quantitatifs

Prévoir 1 boîte Doublifix® pour une surface murale d'environ **22 m²** (**4 fixations par plaque : 6x1/2 + 1 centrale** soit 1,3 pce / m² pour plaque de 3m²)
(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 !

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 :

- ΔR_w , lourd = +8 dB sur voile béton
(selon rapports essais CSTB AC24-32999)
- ΔR_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*[®] 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*[®]**



SCANNEZ-MOI !

Étapes de mise en œuvre

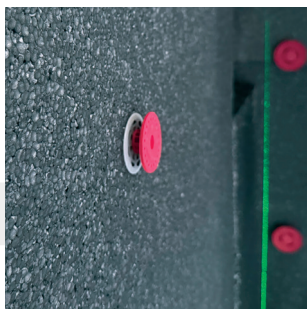
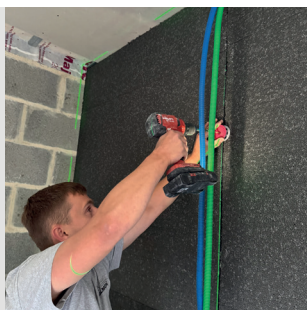
Étape 1 : Les cornières haute et basse sont fixées. Distance à prévoir contre le mur support : épaisseur de l'isolant + 15 à 20 mm (suivant le type de gaine).

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



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).

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.



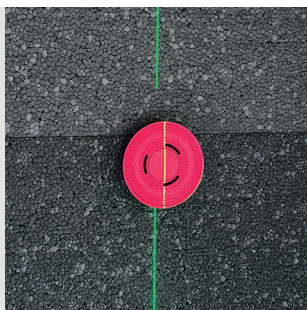
Étape 4 : La cheville du kit Doublifix® est positionnée à l'arase de la surface de l'isolant.

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



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.



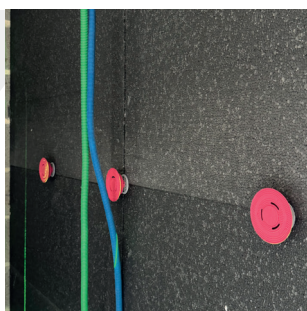
Retrouver toutes les étapes et le traitement des points singuliers en flashant ce QR code



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.

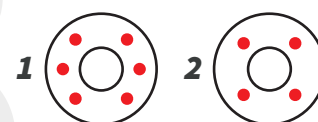


Étape 8 :

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



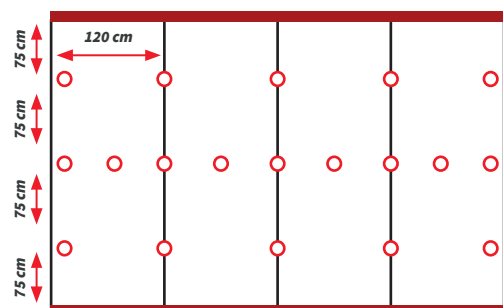
Étape 9 :

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 24x34mm²

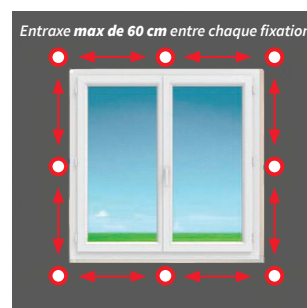
(Plan de fixation : 6 x 1/2 appuis + 1 appui central par plaque)

3 fixations au-dessus de la fixation de pied, espacées régulièrement (62,5cm +/- 1 cm pour plaque de 2,5m, jusqu'à 75 cm +/- 1 cm pour plaque de 3m).

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



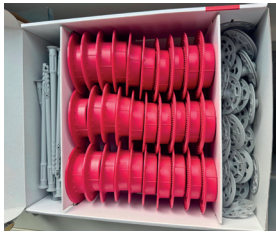
Cas particulier des portes
de 2040 x 730 mm



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®

Colisage			
Epaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	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®











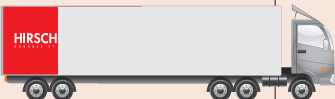



Colisage			
Epaisseur isolant (mm)	Longueur de la fixation Doublifix (mm)	Nb de panneaux / colis	Nb de panneaux / piles (pour les codes câles)
90	150	6	24
100	150	6	24
120	170	5	20
140	190	4	16
141	190	4	16
160	210	3	15

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
<div>≥ 40 m³</div> <div></div>	Jour fixe	N/A	<div></div> <div>Offert</div>	<div></div> <div>110 €</div>
<div>2 points de livraison > 40 m³</div> <div></div>	Jour fixe	N/A	<div></div> <div>60 €</div>	<div></div>
<div>Entre 20 et 40 m³</div> <div></div>	Plage de dates (sur 3 jours)	<div></div> <div>Offert</div>	<div></div> <div>270 €</div>	<div></div>
<div>Entre 10 et 20 m³</div> <div></div>	Plage de dates (sur 3 jours)	<div></div> <div>380 € mini</div>	<div></div>	<div></div>
< 10 m³	Sur confirmation	Enlèvement uniquement		

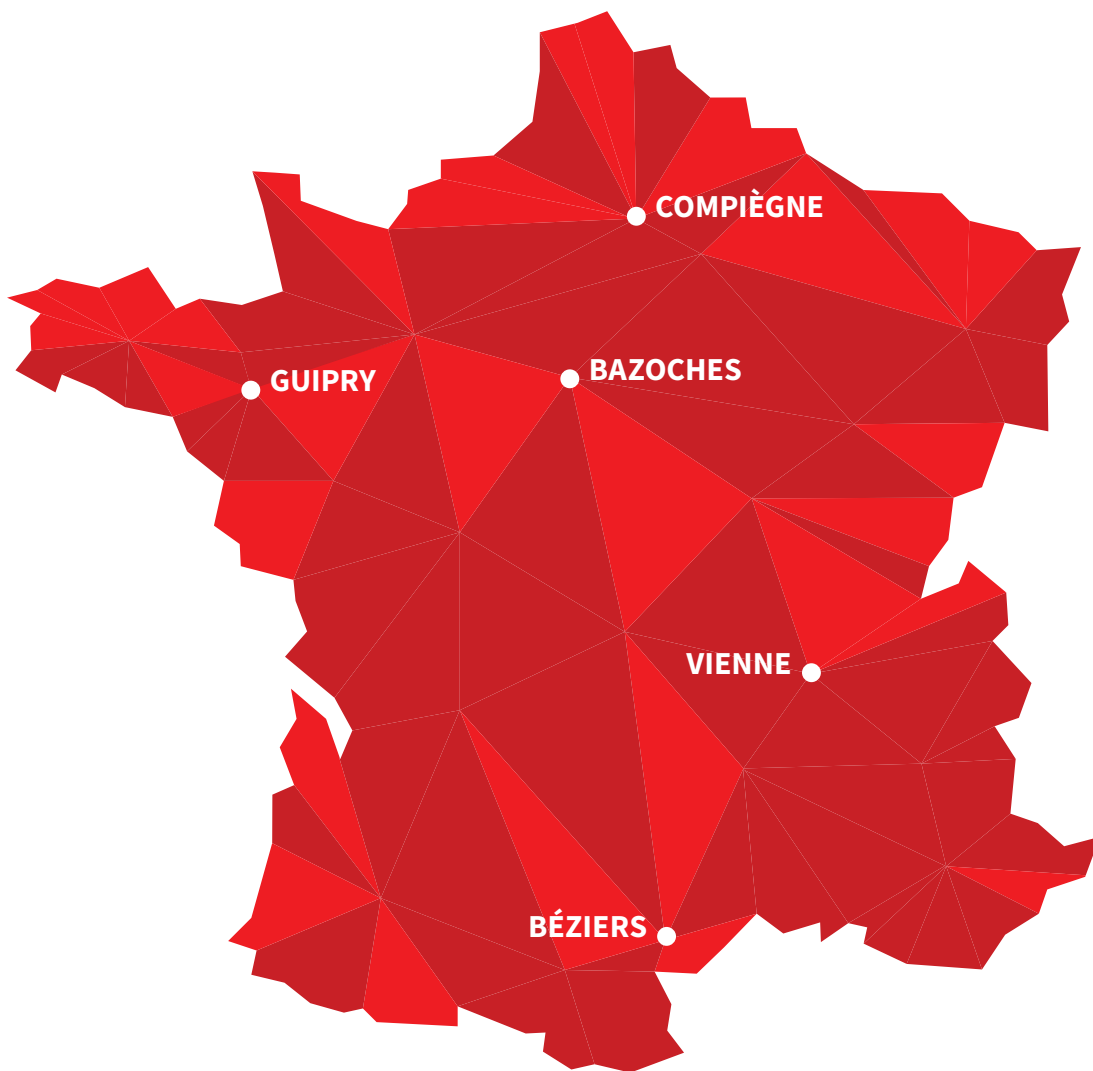
Nos sites de production et vos contacts

NOUS CONTACTER :

Tel : 01 87 66 35 31

hirschisolation.fr

HIRSCH France membre de



HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE

