

### Fixation de panneaux isolants avec des clous d'isolation en plastique.

Disponible auprès des commerces de matériaux de construction ou des fabricants.

La liste des produits mentionnés n'est pas exhaustive et ceux-ci sont améliorés de façon permanente.

Les choix, quantités et dimensions des fixations sont à déterminer avec le fournisseur.

#### Valeur chi:

Valeurs négligeables pour le calcul ponctuel de la chaleur.

#### Clou d'isolation Ejot DH, noir

Une ou deux pièces

Plateau  $\varnothing$  90 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 60–300 mm

[www.ejot.ch](http://www.ejot.ch)

#### Clou d'isolation Fischer DHK, noir

Plateau  $\varnothing$  90 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 40–220 mm

[www.sfsunimarket.biz](http://www.sfsunimarket.biz)

#### Clou d'isolation HILTI HIF, noir

Plateau  $\varnothing$  90 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 60–240 mm

[www.hilti.ch](http://www.hilti.ch)

#### Clou d'isolation Mungo MDS, noir

Plateau  $\varnothing$  90 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 60–160 mm

[www.mungo.ch](http://www.mungo.ch)

#### Tampons pour plaques d'isolation TILCA type G, blanc

Plateau  $\varnothing$  70 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 30–230 mm

[www.efco.swiss](http://www.efco.swiss)

#### Clou d'isolation pour panneau Würth W-IN

Plateau  $\varnothing$  90 mm

pour des épaisseurs d'isolation de 40–140 mm

[www.wuerth-ag.ch](http://www.wuerth-ag.ch)



### Sous-constructions peu conductrices de chaleur

Disponible auprès des commerces de matériaux de construction ou des fabricants.

Les produits indiqués ici ne sont pas exhaustifs et sont développés en permanence. Les détails et les questions de statique doivent être clarifiés avec les fabricants. L'adéquation des surfaces d'ancrage doit être clarifiée avec les fournisseurs de tampons.

#### Valeur chi:

Les valeurs lors du calcul ponctuel de la chaleur doivent être demandées aux fabricants ou être déterminées avec l'outil de calcul de la valeur U de l'APSFV.

[www.sfhf.ch](http://www.sfhf.ch)

#### Vis de sécurité à distance RSD (Rogger)

7 mm et manteau synthétique renforcé de fibres de verre. Cheville système RSD  $\varnothing$  10 mm avec collet de butée. Longueurs des chevilles pour des épaisseurs d'isolation jusqu'à 400 mm.

#### Profilé angulaire en aluminium Rogger

Les profilés angulaires sont utilisés comme fixation transversale dans les sous-constructions bois-métal. Ils sont particulièrement indiqués pour être utilisés avec le panneau isolant Flumroc DUO D20 comportant des rainures.

[www.rogger-fastenersag.ch](http://www.rogger-fastenersag.ch)

#### Vis de sécurité à distance RSD MetaLine (Rogger)

7 mm et manteau synthétique renforcé de fibres de verre. RSD  $\varnothing$  10 mm avec blutée de sécurité.

#### Profilé angulaire MetaLine (Rogger)

Profilé angulaire en aluminium MetaLine 50/80 prédécoupé  $d=12.5$  mm. Profil porteur pour n'importe quel autre élément de construction ou de revêtement, utilisation horizontale et verticale.

[www.rogger-fastenersag.ch](http://www.rogger-fastenersag.ch)

### Fixation des panneaux isolants de la deuxième couche

#### Spirale acier DRALL-FIX

Fil d'acier zingué à ressort, 4–8 pièces/m<sup>2</sup>

Ce système de fixation permet d'installer rapidement, simplement et proprement la deuxième couche de panneaux isolants sur la première couche.

Pour des épaisseurs d'isolation de 15 à 340 mm

[www.sfsintec.biz](http://www.sfsintec.biz) ou [www.federtechnik.ch](http://www.federtechnik.ch)

#### Cheville de fixation pour isolant Rogger

Six pans intérieurs SW ¼"

Longueur en mm: 70, 90, 110, 130, 150, 175, 200, 225, 250

[www.rogger-fastenersag.ch](http://www.rogger-fastenersag.ch)



### Sous-structures peu conductrices de chaleur

Disponible auprès des fabricants.

#### Console GFT Thermico®

Domaine d'utilisation avec distances de suspension de 120–300 mm

Poids du revêtement tout type jusqu'à 100 kg/m<sup>2</sup>

Statique et fabrication en fonction de l'objet.

Exécution pour porte-à-faux horizontaux et verticaux.

[www.gasserfassadentechnik.ch](http://www.gasserfassadentechnik.ch)

#### Console GFT Thermico® Star

Domaine d'utilisation avec distances de suspension de 176–316 mm.

Peut être combinée avec pratiquement tous les systèmes d'assemblage, pour des matériaux de revêtement jusqu'à 50–60 kg/m<sup>2</sup>. Exécution pour porte-à-faux horizontaux et verticaux. Ancrage dans le béton ou vissé dans le mur, ou collé avec une injection.

[www.gasserfassadentechnik.ch](http://www.gasserfassadentechnik.ch)

#### Console ECOLITE® Thermo H et Thermo V

Console pour montage vertical (V) ou horizontal (H) de sous-structures primaires.

Elle est montée de manière modulaire et consiste en un fond en aluminium, une dérive en plastique et une tête alu avec vis perforante pré-montée.

La longueur et la hauteur sont adaptées spécifiquement à chaque utilisation. L'organisation optimale et le nombre de consoles seront définis en fonction de l'objet, selon le fond, le poids spécifique de la façade, la hauteur du bâtiment et l'emplacement de l'objet.

[www.ecoilte.ch](http://www.ecoilte.ch)

### Cassette métallique

#### Vis de montage à distance SFS SDC2

Vis spéciale pour les montages exigeants de systèmes de cassettes ventilés avec d'importantes épaisseurs d'isolation. Elle permet un montage simple et rapide des profilés chapeau et Z, respectivement de la tôle extérieure, et empêche efficacement la compression du matériau isolant.

[www.sfsunimarket.biz](http://www.sfsunimarket.biz)



Les panneaux isolants Flumroc COMPACT PRO sont collés avec un mortier avant d'être fixés mécaniquement avec des chevilles ad hoc en fonction de l'épaisseur d'isolation. Le détenteur du système définit la structure et l'application de l'isolation thermique extérieure crépie et offre son aide pour les appels d'offres et les solutions détaillées.

**Les illustrations ne sont proposées qu'à titre de recommandations. Le nombre et le type de moyens de fixation sont définis et commercialisés par le détenteur du système.**

### Cheville ejotherm STR U 2G

Cheville pour montage de panneaux isolants Flumroc COMPACT PRO sur un mur ou du béton.

Pont thermique optimisé (0.001 W/K) pièce.

Longueur: 115–455 mm

Épaisseur d'isolation jusqu'à 420 mm au max.

[www.ejot.ch](http://www.ejot.ch)

### Cheville ejotherm STR H

Cheville pour montage de panneaux isolants Flumroc COMPACT PRO sur un support en bois ou en métal.

Pont thermique optimisé (0.001 W/K) pièce.

Longueur: 80–300 mm

Épaisseur d'isolation jusqu'à 260 mm au max.

[www.ejot.ch](http://www.ejot.ch)

### Couverture de cheville, rondelle en laine de pierre

Rondelle comme couverture pour cheville ejotherm ancrée profond.

Épaisseur 15 mm, diamètre 65 mm

Disponible auprès du fournisseur de systèmes.

### Agrafe sur matériaux en bois

Sous-construction: fond agrafable tel que panneau bois, panneau en bois massif, plaque de plâtre.

(DWD, OSB, panneau 3 couches, Steko, Fermacell, Vidivall, etc.)

Hauteur d'utilisation: 1–4 étages, jusqu'à env. 11 mètres

Longueurs des agrafes: 75–180 mm

Épaisseur d'isolation: 60–140 mm

Embout pour agrafeuse classique.

Disponible auprès de Flumroc [www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)



### Vis à double filetage pour toiture Flums et toiture Eiger

Vis à double filetage pour toiture à pente servant à fixer le lattage par l'isolation et le coffrage dans les chevrons.

### Vis Toproc F2000S

Contraction env. 2 mm

Longueur: 230, 250, 270, 300, 330, 360, 400, 440 mm

[www.toproc.ch](http://www.toproc.ch)

### Würth ASSY® Isotop

Longueur: 250, 270, 300, 330, 360, 400, 440, 480 mm

[www.wuerth-ag.ch](http://www.wuerth-ag.ch)

### SFS Twin UD

Longueur: 270, 300, 330, 360, 400, 440, 480 mm

[www.sfs.ch](http://www.sfs.ch)

### Jauge de perçage pour toiture Flums

Disponible auprès de votre commerce spécialisé.

### Guide de vissage pour toiture Eiger

Disponible auprès de votre commerce spécialisé.



### Fixation invisible de panneaux isolants

Etrier de fixation MS

En tôle d'acier zingué

Montage: ~4 pièces/m<sup>2</sup>

Type	Epaisseur du panneau		Contenu par paquet
MS 20	pour	40 mm	175 pièces.
MS 28	pour	50 mm	150 pièces.
MS 38	pour	60 mm	36 pièces.
MS 58	jusqu'à	100 mm	36 pièces.
MS 98	jusqu'à	140 mm	36 pièces.
MS 138	dès	160 mm	32 pièces.

Plus d'infos sous: [www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)

### MF-Dorn (cheville à visser)

Montage: 6.7 pièces/m<sup>2</sup>

Plus d'infos sous: [www.mungo.ch](http://www.mungo.ch), [www.efco.swiss](http://www.efco.swiss), [www.hilti.ch](http://www.hilti.ch)

### Fixation de panneaux isolants résistante au feu

Clou d'isolation en acier zingué

Diamètre tampon et mèche	6 mm
Epaisseur d'isolation	25 – 300 mm
Diamètre du disque d'isolation	80/85 mm

Plus d'infos sous: [www.mungo.ch](http://www.mungo.ch), [www.sfsunimarket.biz](http://www.sfsunimarket.biz),  
[www.efco.swiss](http://www.efco.swiss), [www.hilti.ch](http://www.hilti.ch)

### Colle pour panneaux isolants Flumroc

Silacoll 100

Résistante à la chaleur jusqu'à 1000 °C, exempte de solvants


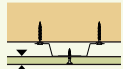

Application 0.5 – 2.5 kg/m<sup>2</sup>

Plus d'infos sous: [www.gyso.ch](http://www.gyso.ch)



### Son

#### Profilé chapeau sous construction en bois

Profilé chapeau		15/12.5	15/18	15/30	15/45	15/40	
	mm	15	15	15	15	15	
	mm	12.5	18	2x15	3x15	2x20	
	mm	28	34	46	61	56	
Ecartement des fixations	mm	1000	1000	1000	750	750	
Ecartement des profilés	à la plaque	mm	500	625	550	550	500
	longitudinal	mm	420	420	420	420	420

#### Suspension directe pour sous-construction en bois

En acier zingué, lambourde 50/30 mm

Entraxe lambourdes		Ecartement des suspensions/ fixations		
(pose perpendiculaire)		Charge admise kN/m <sup>2</sup>		
	épaisseur plaque GKF	jusqu'à 0.15	jusqu'à 0.30	jusqu'à 0.50
≤ 500	≥ 12.5 mm	1200	950	800
625	≥ 18 mm	-	900	750
800	25 mm	-	800	700

Plus d'infos sous: [www.rigips.ch](http://www.rigips.ch), [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch), [www.protektor.ch](http://www.protektor.ch)

#### Etrier acoustique antivibratoire

Les éléments acoustiques antivibratoires permettent une séparation claire entre le corps du bâtiment et le doublage intérieur souple. Les étriers antivibratoires conviennent pour les plafonds et les parois.

Nombre: 3–4 pièces/m<sup>2</sup>

Charge admissible: max. 28 kg

Plus d'infos sous: [www.ampack.ch](http://www.ampack.ch)

#### Feuille lourde

Feuille en matière synthétique collante pour accroître l'isolation phonique des parois et planchers (construction légère).

Plus d'infos sous: [www.ampack.ch](http://www.ampack.ch), [www.gyso.ch](http://www.gyso.ch)

