





## 9 Fixations pour isolants

		Page
Fixation pour isolant DHK		322
Fixation pour isolant DHM		324
Fixation pour isolant Termofix 12 HM		327
Fixation pour isolant DIP-K		328
Fixation pour isolant FIF-P		330
Termofix 6H-NT		332
Termofix B		334
Termoz 6H		336
Disques de serrage pour isolants		339
Fixation sur isolant FID		341
Attache DVN		343
Vis pour panneau en fibrociment FAFZ H		344
Clou CP pour isolant		345

## La fixation pour isolant en matière synthétique économique pour tous les isolants courants



Isolants sur façades ventilées



Isolants sur façades ventilées

### MATÉRIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

### AVANTAGES

- La géométrie optimisée de la zone d'expansion permet une profondeur d'ancrage réduite et diminue les travaux de perçage.
- Les nervures flexibles du disque s'adaptent à l'isolant et assurent une pression constante.
- Le montage simple au marteau permet une progression rapide de l'installation et réduit les efforts.
- La couleur de la DHK la rend invisible sur les panneaux d'isolant noirs dans les façades ventilées.
- La DHK 45 convient pour les panneaux d'isolant résistant à la compression.

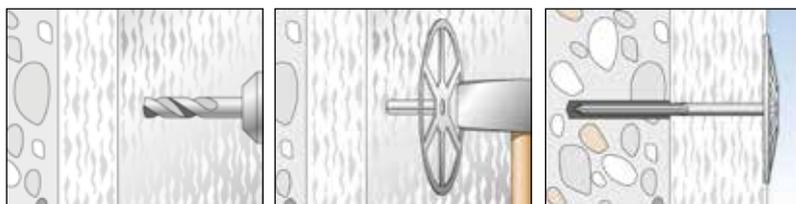
### APPLICATIONS

#### Pour fixer des panneaux d'isolants souples ou résistant à la compression sur les façades ventilées, par ex. :

- Laine de roche et de verre
- Panneaux PU
- Panneaux légers en fibre de bois
- Plaques de liège ou de fibres naturelles
- Plaques de polystyrène
- Mousse de verre

### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La DHK se fixe par pose traversante au marteau.
- Le diamètre de la rosace de la fixation est à sélectionner en fonction de la résistance à la compression de l'isolant : DHK 45 pour les isolants résistant à la compression, DHK 90 pour les isolants souples.
- La DHK obtient une pression optimale grâce au frottement des nervures dans le forage.
- Plage de températures pour le montage : -40°C à +80°C.



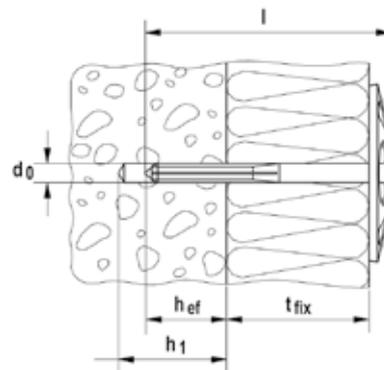
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant **DHK 45**,  
ø de disque 45 mm



Fixation pour isolant **DHK**,  
ø de disque 90 mm

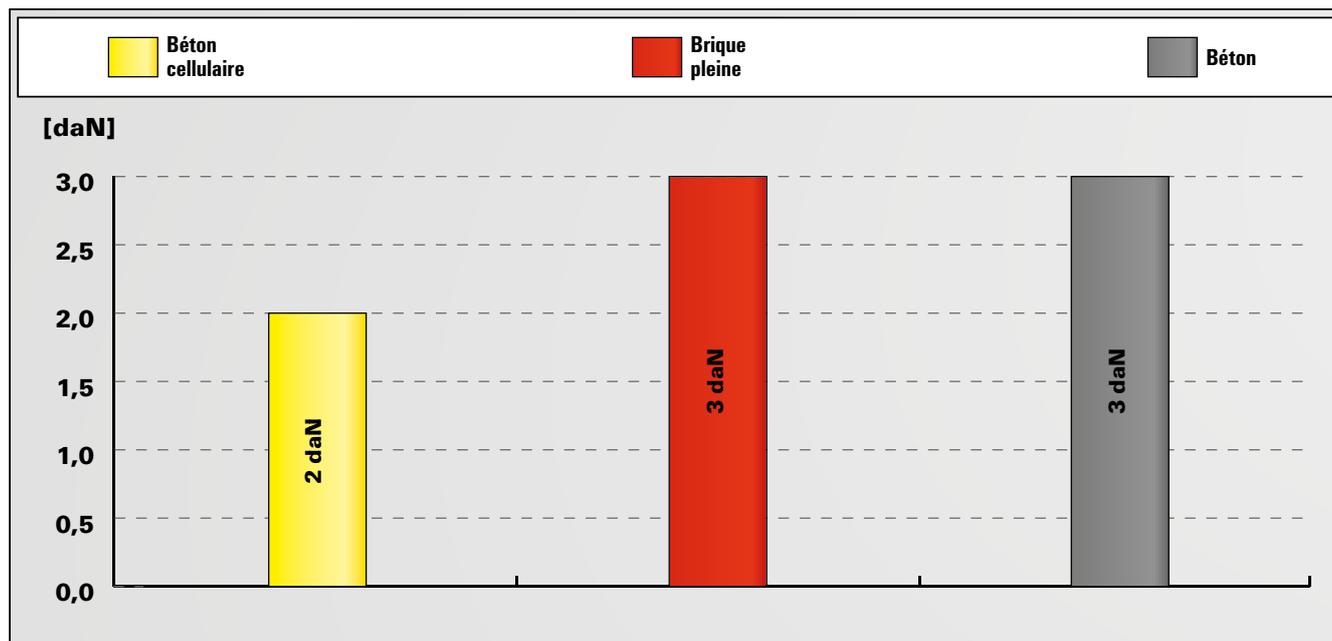


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{ef}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>DHK 40</b>	<b>080937</b>	8	30	20	65	40	250
<b>DHK 60</b>	<b>080938</b>	8	30	20	85	60	250
<b>DHK 80</b>	<b>080939</b>	8	30	20	105	80	250
<b>DHK 100</b>	<b>080940</b>	8	30	20	125	100	250
<b>DHK 120</b>	<b>080941</b>	8	30	20	145	120	200
<b>DHK 140</b>	<b>080949</b>	8	30	20	165	140	200
<b>DHK 160</b>	<b>512150</b>	8	30	20	185	160	100
<b>DHK 180</b>	<b>512151</b>	8	30	20	205	180	100
<b>DHK 200</b>	<b>512153</b>	8	30	20	225	200	100
<b>DHK 220</b>	<b>512154</b>	8	30	20	245	220	100
<b>DHK 45/40</b>	<b>080892</b>	8	30	20	65	40	250
<b>DHK 45/60</b>	<b>080893</b>	8	30	20	85	60	250
<b>DHK 45/80</b>	<b>080894</b>	8	30	20	105	80	250
<b>DHK 45/100</b>	<b>080895</b>	8	30	20	125	100	250

## CHARGES

### Fixation d'isolant DHK

Charges admissibles maximales en traction  $N_{adm}$ .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

## La fixation métallique pour isolant avec tenue au feu pour les panneaux d'isolants coupe-feu



Isolants résistant à la compression en sous-faces de plafond



Isolants résistant à la compression sous murs rideaux

### MATÉRIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

### CERTIFICATION



### AVANTAGES

- La fixation pour isolant en métal atteint la classe de résistance au feu R 120. Elle peut donc être utilisée dans les cas où une tenue au feu est exigée.
- La rondelle DTM 80 pour isolants souples vendue séparément simplifie le stockage et réduit les coûts.
- Le montage simple au marteau permet une progression rapide de l'installation et réduit les efforts.
- La géométrie de la tige permet la pose sans préperçage dans le béton cellulaire et évite une étape de travail.
- Version en acier inoxydable DHM A2 (1.4301), pour une utilisation en environnement humide et à l'extérieur.

### APPLICATIONS

#### Pour fixer des panneaux d'isolants souples ou résistant à la compression, par ex. :

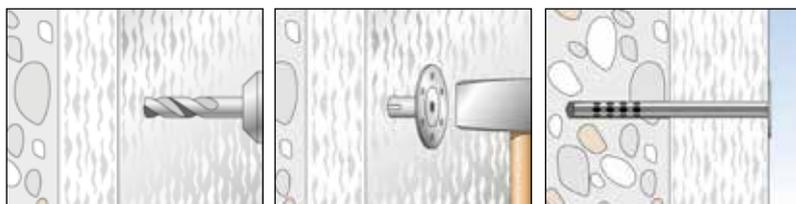
- Laine de roche et de verre
- Panneaux légers en fibre de bois
- Mousse de verre

#### Convient également pour :

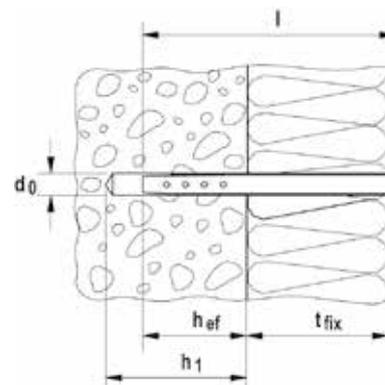
- Panneaux en polystyrène
- Fibres naturelles

### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La fixation pour isolant se pose au marteau (installation traversante).
- L'acier ressort s'expande lors de l'enfoncement dans le support.
- Pour la fixation d'isolants souples, utiliser la rondelle DTM 80 vendue séparément.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant métal **DHM**,  
 ø de rondelle 35 mm

Rondelle métallique de maintien de l'isolant  
**DTM 80**,  
 ø de rondelle 80 mm, ø intérieur 11 mm

Désignation	Acier galvanisé à chaud	acier inoxydable A2	agrément DIBt	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	Profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	épaisseur à fixer	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°		$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Pièces]
Désignation	fuz	A2							
<b>DHM 40</b>	<b>536253</b>	<b>536262</b>	●	8	50	40	80	10 - 40	250
<b>DHM 70</b>	<b>536254</b>	<b>536264</b>	●	8	50	40	110	40 - 70	250
<b>DHM 100</b>	<b>536256</b>	<b>536265</b>	●	8	50	40	140	70 - 100	250
<b>DHM 130</b>	<b>536257</b>	<b>536266</b>	●	8	50	40	170	100 - 130	250
<b>DHM 160</b>	<b>536258</b>	<b>536267</b>	●	8	50	40	200	130 - 160	250
<b>DHM 210</b>	<b>536259</b>	<b>536268</b>	●	8	50	40	250	170 - 210	125
<b>DHM 260</b>	<b>536260</b>	<b>536269</b>	●	8	50	40	300	220 - 260	125
<b>DTM 80</b>	<b>536261</b>	<b>536271</b>	●	—	—	—	—	—	250

## ACCESSOIRES



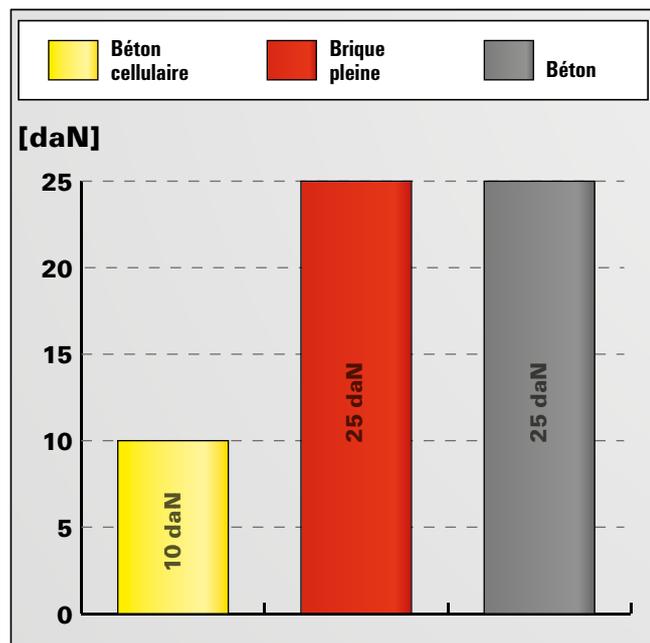
Capuchon **DHM ADK-BG**

Désignation	Art. N°	diamètre $d$ [mm]	Couleur	Suremballage [Pièces]	Unité de vente [Pièces]			
<b>DHM ADK-BG</b>	<b>046844</b>	37	beige	2500	250			

## CHARGES

### Fixation d'isolant DHM

Charges admissibles maximales en traction  $N_{adm}$ .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

## La fixation en métal pour isolants en plaques ou en rouleaux



Isolants résistant à la compression en sous-faces de plafond



Isolants résistant à la compression sous murs rideaux

### MATÉRIAUX

- Parpaing creux
- Brique creuse
- Hourdis
- Tous matériaux en plaques

### AVANTAGES

- L'élément de fixation est complet, en une seule pièce, avec vis d'expansion prémontée.
- La rondelle est percée d'un trou de Ø 4 mm pour insérer une tige antirotation lors de l'expansion de la cheville.
- La cheville est entièrement métallique, d'où une bonne résistance au feu.
- La rondelle est munie de 3 ergots antirotation pour une pose rapide et sûre.
- La cheville s'enfonce facilement au travers de l'isolant.

### APPLICATIONS

**Pour fixer Isolants souples et résistant à la compression sous forme de plaques ou de rouleaux, par exemple :**

- Laine de verre
- Laine de roche
- Polystyrène
- Fibragglo
- Fibragglo composite
- Plaques de liège

### FONCTIONNEMENT

- La cheville Termofix 12 HM convient pour le montage traversant.
- La pose s'effectue à la visseuse avec un embout PZ2 ou avec une pince HM.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation métallique pour isolant **TERMOFIX 12 HM**, Ø de rondelle 38 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Unité de vente	
		d <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	[Pièces]	
<b>Termofix 12 HM 40/60</b>	<b>505955</b>	12	105	40 - 60	115	100	
<b>Termofix 12 HM 60/80</b>	<b>505956</b>	12	125	60 - 80	135	100	
<b>Termofix 12 HM 80/100</b>	<b>505957</b>	12	145	80 - 100	155	100	
<b>Termofix 12 HM 100/125</b>	<b>505958</b>	12	170	100 - 125	180	100	
<b>Termofix 12 HM 125/150</b>	<b>505959</b>	12	195	125 - 150	205	100	

## La cheville à frapper économique avec clou en matière plastique



Isolants résistant à la compression sous enduit

### MATÉRIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Brique pleine

### AVANTAGES

- Le clou en matière plastique renforcé de fibre de verre (clou GFK) réduit la transmission de chaleur et évite ainsi les marques à la surface de l'enduit.
- Le montage simple au marteau permet une progression rapide du travail et réduit les efforts.
- La conception à faible profondeur d'ancrage éprouvée à de multiples reprises réduit les travaux de perçage et permet une rentabilité élevée.
- La DIPK s'utilise de façon universelle sur les façades-rideaux ventilées ainsi que sur les façades avec enduits.
- La surface de la rondelle est adaptée pour recevoir un enduit.

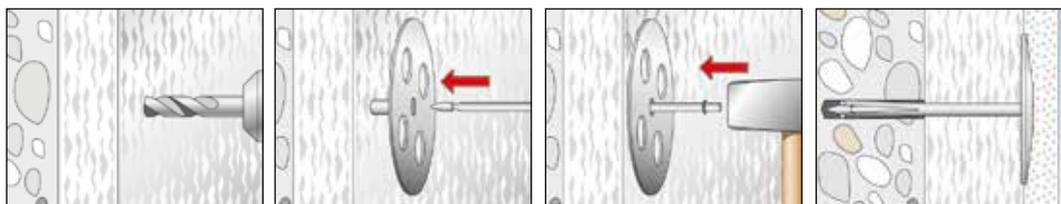
### APPLICATIONS

#### Pour la fixation de matériaux isolants résistant à la compression, par ex. :

- Panneaux en polystyrène
- Panneaux légers en fibre de bois
- Plaques de liège ou de fibres naturelles
- Panneaux PU

### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

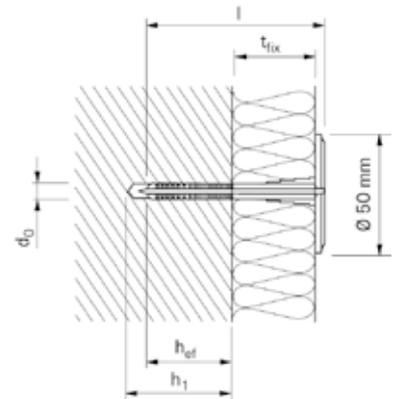
- Les couches non portantes, telles que les colles et les enduits anciens, doivent être incluses dans la longueur utile.
- La DIPK se fixe par pose traversante au marteau.
- Dans les matériaux de construction pleins, le clou GFK doit être raccourci au niveau du point de rupture.
- L'insertion du clou dans le corps de la cheville crée l'expansion de la DIPK dans le matériau support.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant enduit **DIPK**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	épaisseur à fixer $t_{fix}$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{ef}$ [mm]	longueur du clou [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>DIPK 8/20-40</b>	<b>041865</b>	8	20 - 40	40	30	77	70	200
<b>DIPK 8/40-60</b>	<b>041866</b>	8	40 - 60	40	30	97	90	200
<b>DIPK 8/60-80</b>	<b>041867</b>	8	60 - 80	40	30	117	110	200
<b>DIPK 8/80-100</b>	<b>041868</b>	8	80 - 100	40	30	137	130	200
<b>DIPK 8/100-120</b>	<b>041869</b>	8	110 - 120	40	30	157	150	200
<b>DIPK 10/10-30</b>	<b>043966</b>	10	10 - 30	40	30	67	60	200
<b>DIPK 10/40-60</b>	<b>043967</b>	10	40 - 60	40	30	97	90	200
<b>DIPK 10/60-80</b>	<b>043968</b>	10	60 - 80	40	30	117	110	200
<b>DIPK 10/80-100</b>	<b>043969</b>	10	80 - 100	40	30	137	130	200
<b>DIPK 10/100-120</b>	<b>043970</b>	10	110 - 120	40	30	157	150	200
<b>DIPK 10/120-140</b>	<b>043971</b> <sup>1)</sup>	10	120 - 140	40	30	117	170	200
<b>DIPK 10/140-160</b>	<b>043972</b> <sup>1)</sup>	10	140 - 160	40	30	137	190	200

1) Installation avec l'outil de pose fourni.

## La cheville à frapper prémontée avec clou en plastique renforcé



Fixation de panneaux isolants



Montage simple au marteau

### MATERIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Béton cellulaire

### AVANTAGES

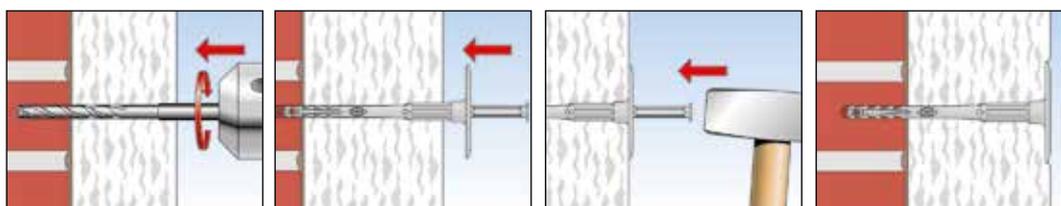
- Montage simple au marteau.
- La rosace d'une épaisseur de seulement 2,5 mm s'insère parfaitement à fleur de l'isolant. Cela permet l'application ultérieure d'un enduit mince.
- Grande résistance à l'arrachement grâce au clou plastique renforcé de fibre de verre.
- Profondeur d'ancrage réduite de 35 mm : gain de temps lors de la phase de perçage.
- Le clou en plastique renforcé de fibre de verre assure une fixation sans pont thermique avec un coefficient  $K_{hi}$  de 0,000 [W/K].
- La zone de compression du fût de la cheville permet à la rosace d'être parfaitement insérée à fleur de l'isolant.
- Pour la fixation de panneaux isolants jusqu'à 180 mm d'épaisseur.

### APPLICATIONS

- Pour la fixation de panneaux isolants sur béton et maçonneries.
- Montage à fleur dans les panneaux isolants.

### FONCTIONNEMENT/MONTAGE

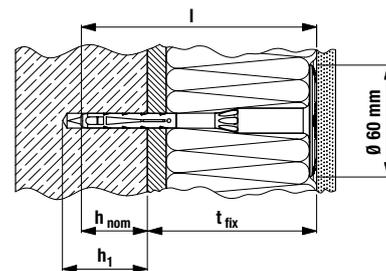
- La cheville se pose au travers de l'isolant.
- Montage simple et rapide en frappant avec un marteau sur le clou en plastique renforcé de fibre de verre
- La longueur utile de la FIF-P doit être déterminée en tenant compte des épaisseurs des couches non portantes, comme par exemple les colles et / ou anciens enduits.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant enduit **FIF-P**



$t_{fix}$  = épaisseur de l'isolation + colle + ancien enduit

### Pour béton et maçonneries

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Profondeur d'ancrage mini $h_{nom}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Ø rondelle [mm]	Unité de vente [Pièces]
FIF-P 8/60	548727	8	45	35	108	70	60	100
FIF-P 8/80	548728	8	45	35	128	90	60	100
FIF-P 8/100	548729	8	45	35	148	110	60	100
FIF-P 8/120	548730	8	45	35	168	130	60	100
FIF-P 8/140	548731	8	45	35	188	150	60	100
FIF-P 8/160	548732	8	45	35	208	170	60	100
FIF-P 8/180	548733	8	45	35	228	190	60	100

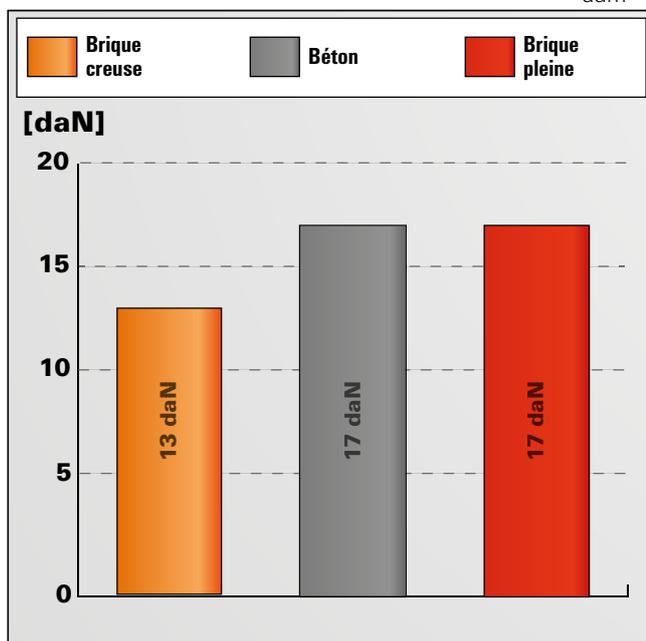
### Pour béton cellulaire

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Profondeur d'ancrage mini $h_{nom}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Ø rondelle [mm]	Unité de vente [Pièces]
FIF-P 8/60	548727	8	65	55	108	50	60	100
FIF-P 8/80	548728	8	65	55	128	70	60	100
FIF-P 8/100	548729	8	65	55	148	90	60	100
FIF-P 8/120	548730	8	65	55	168	110	60	100
FIF-P 8/140	548731	8	65	55	188	130	60	100
FIF-P 8/160	548732	8	65	55	208	150	60	100
FIF-P 8/180	548733	8	65	55	228	170	60	100

## CHARGES

### Fixation pour isolant FIF-P

Charges admissibles maximales pour une cheville isolée  $N_{adm}$



## La cheville pour systèmes d'ITE avec montage à fleur ou à coeur pour les matériaux en panneaux, avec vis Power-Fast agréée



Fixation de panneaux en fibres de bois sur bois dur



Fixation de panneaux de polystyrène sur panneaux d'OSB

### MATÉRIAUX

- Panneaux MDF
- Panneaux OSB
- Panneaux en bois aggloméré
- Plaques de fibro-plâtre
- Bois massif

### CERTIFICATION



### AVANTAGES

- Cheville prémontée avec vis agréée fischer Power-Fast, qui garantit une tenue sûre dans le support.
- La profondeur de vissage mini de 30 mm permet une installation rapide. Aucun préperçage n'est nécessaire.
- Les bouchons sont fournis dans chaque emballage.
- La cheville peut être combinée aux disques de serrage DT 90, DT 110 et DT 140 en cas d'isolants souples.
- Le montage à coeur avec l'outil de pose TSS est possible dans les matériaux isolants comme par ex. les panneaux en mousse rigide de polystyrène PS 15 ou PS 20.
- Pour des épaisseurs d'isolants jusqu'à 280 mm.

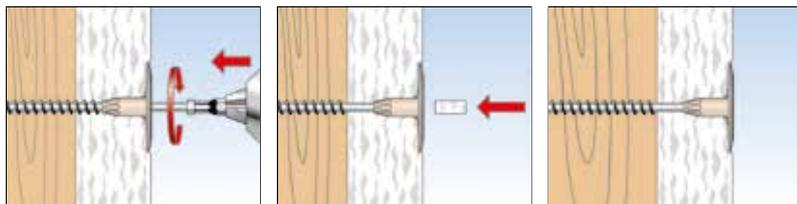
### APPLICATIONS

- Fixations de panneaux isolants pour systèmes d'ITE sur supports en bois
- Installation à coeur dans matériaux isolants de systèmes d'ITE, par ex. polystyrène
- Installation affleurante dans panneaux en fibres de bois tendres

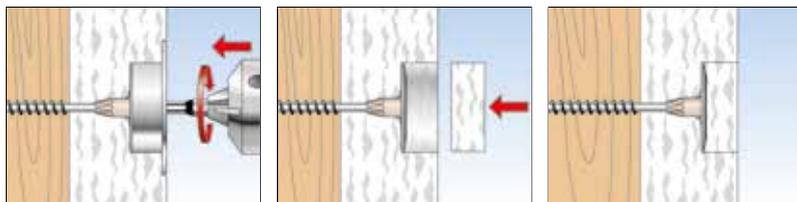
### FONCTIONNEMENT

- Pour le montage à fleur, la pose de la cheville s'effectue avec un embout T30 standard.
- Pour le montage à coeur, il est nécessaire d'utiliser l'outil de pose TSS, qui permet de positionner et visser précisément la cheville. L'ouverture est rebouchée avec une rondelle d'isolant, pour obtenir une surface lisse.
- L'autre face de l'outil de pose TSS peut être utilisée pour le montage à fleur, afin d'éviter le surenfoncement de la cheville.
- Cheville livrée sans rondelle.

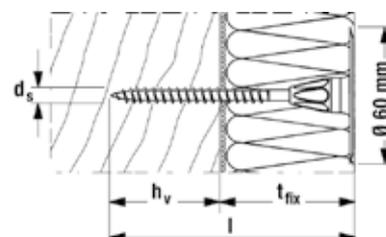
## MONTAGE A FLEUR



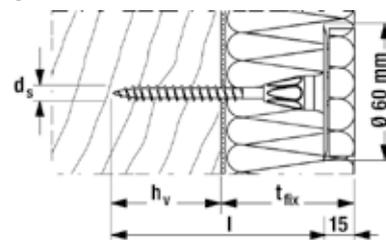
## MONTAGE A COEUR



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Montage à fleur



Montage à coeur

Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	Ø rondelle [mm]	diamètre de la vis d <sub>s</sub> [mm]	Profondeur d'ancrage h <sub>v</sub> [mm]	Longueur utile en cas de montage à fleur t <sub>fix</sub> [mm]	Longueur utile en cas de montage à coeur t <sub>fix</sub> [mm]	Unité de vente [Pièces]
termofix 6H-NT 60	523198 <sup>1)</sup>	60	60	6,0	30	30	—	100
termofix 6H-NT 80	523199	80	60	6,0	30	50	65	100
termofix 6H-NT 100	523200	100	60	6,0	30	70	85	100
termofix 6H-NT 120	523201	120	60	6,0	30	90	105	100
termofix 6H-NT 140	523202	140	60	6,0	30	110	125	100
termofix 6H-NT 160	523203	160	60	6,0	30	130	145	100
termofix 6H-NT 180	523204	180	60	6,0	30	150	165	100
termofix 6H-NT 200	523205	200	60	6,0	30	170	185	100
termofix 6H-NT 220	523206	220	60	6,0	30	190	205	100
termofix 6H-NT 240	523207	240	60	6,0	30	210	225	100
termofix 6H-NT 260	523208	260	60	6,0	30	230	245	100
termofix 6H-NT 280	523209	280	60	6,0	30	250	265	100
termofix 6H-NT 300	523210	300	60	6,0	30	270	285	100
termofix 6H-NT 320	523211	320	60	6,0	30	290	305	100
Outil de pose TSS	524128	—	—	—	—	—	—	1

1) Convient uniquement pour montage à fleur

## La cheville à visser avec vis autoforeuse à revêtement Delta-Seal pour les supports en tôle



Panneaux de polystyrène sur tôle métallique

### MATÉRIAUX

- Tôle / Bac acier jusqu'à 1,5 mm

### AVANTAGES

- La vis prémontée raccourcit le temps de travail.
- Protection élevée de la vis contre la corrosion grâce au revêtement Delta-Seal, d'où sécurité pendant des années.
- Une lame d'air se forme entre la tête de la vis et le capuchon, ce qui réduit les déperditions de chaleur.
- La tête flexible compense les contraintes dues à la chaleur et prévient les détériorations.
- Pour les isolants souples, peut être utilisée en association avec les disques de serrage DT 90, DT 110 et DT 140.
- Pour des épaisseurs d'isolants jusqu'à 160 mm.

### APPLICATIONS

- Fixation de panneaux d'isolation de systèmes d'ITE sur supports en tôle métallique
- Montage à fleur dans les matériaux isolants pour ETICS, par ex. polystyrène

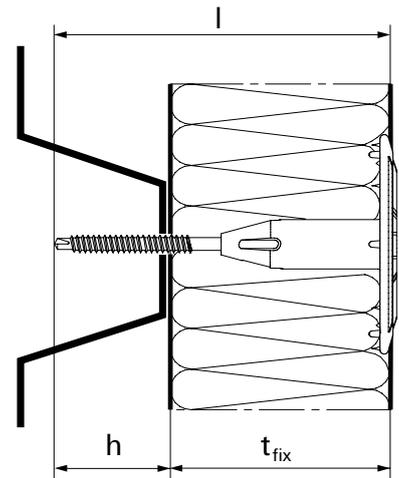
### FONCTIONNEMENT

- La cheville se pose par montage traversant.
- Un embout standard PH2 est nécessaire pour l'installation.
- Pose simple et rapide par vissage de la vis avec revêtement Delta-Seal avec une visseuse standard.
- Les couches non portantes comme par ex. les colles sont incluses dans la longueur utile maxi.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

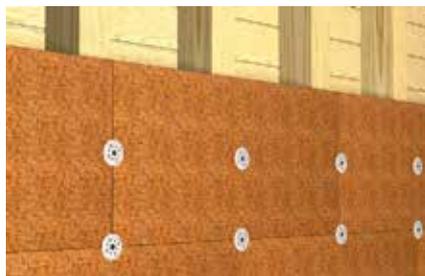


termofix B



Désignation	Art. N°	Profondeur d'ancrage min.	Longueur de cheville	Ep. à fixer maxi.	longueur de la vis	Ø rondelle	empreinte	Unité de vente
		h [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	l <sub>s</sub> [mm]	[mm]		[Pièces]
<b>termofix B 70</b>	<b>008691</b>	20	70	50	60	60	PH 2	100
<b>termofix B 90</b>	<b>008692</b>	20	90	70	80	60	PH 2	100
<b>termofix B 110</b>	<b>008693</b>	20	110	90	100	60	PH 2	100
<b>termofix B 130</b>	<b>008694</b>	20	130	110	120	60	PH 2	100
<b>termofix B 160</b>	<b>008695</b>	20	160	140	150	60	PH 2	100
<b>termofix B 180</b>	<b>008696</b>	20	180	160	170	60	PH 2	100

## La cheville pour systèmes d'ITE avec montage à fleur ou à coeur pour les matériaux isolants en panneaux



Fixation de panneaux en fibres de bois sur bois dur



Fixation de panneaux de polystyrène sur panneaux d'OSB

### MATÉRIAUX

- Panneaux MDF
- Panneaux OSB
- Panneaux en bois aggloméré
- Plaques de fibro-plâtre
- Bois massif

### AVANTAGES

- Cheville prémontée pour système d'ITE qui garantit une tenue sûre dans le support.
- La géométrie spéciale sous la tête rend la surface rugueuse pendant le processus de mise en place et fournit une pénétration à couple réduit dans l'isolation.
- L'utilisation de l'outil de pose 6H permet une fixation nette. En option, l'outil CS peut être utilisé en combinaison avec un embout spécial.
- La profondeur de vissage mini de 24 mm permet une installation rapide.
- Aucun préperçage n'est nécessaire.
- Pour des épaisseurs d'isolants jusqu'à 300 mm.

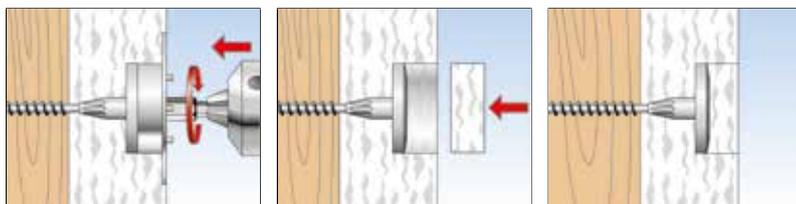
### APPLICATIONS

- Fixations de panneaux isolants sur supports bois
- Installation à coeur dans matériaux isolants de systèmes d'ITE, par ex. polystyrène et laine minérale
- Installation à fleur dans panneaux isolants résistants à la compression

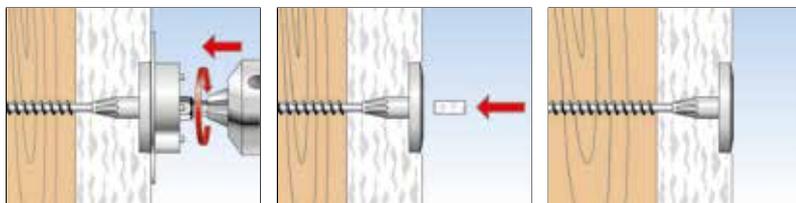
### FONCTIONNEMENT

- L'outil de pose spécial 6H est utilisé pour une installation à coeur. Cet outil 6H permet un positionnement précis et une installation rapide de la fixation.
- L'ouverture est rebouchée avec une rondelle d'isolant, pour obtenir une surface lisse.
- En tournant de 180 ° le disque de l'outil de pose 6H, il peut être utilisé pour le montage à fleur. Cela permet de positionner précisément la rondelle sur l'isolant.

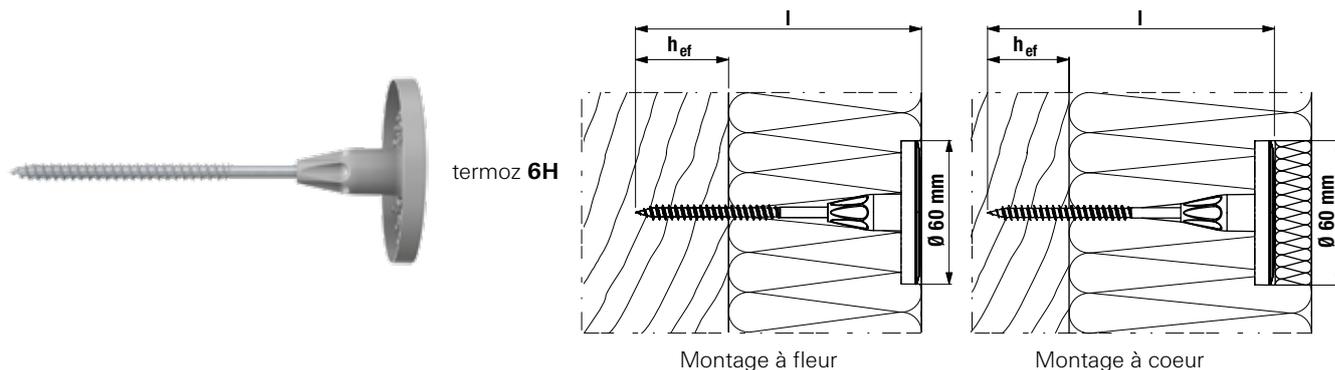
### INSTALLATION A COEUR



### INSTALLATION A FLEUR



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	Ø rondelle [mm]	diamètre de la vis d <sub>s</sub> [mm]	Profondeur d'ancrage h <sub>ef</sub> [mm]	Longueur utile en cas de montage à fleur t <sub>fix</sub> [mm]	Longueur utile en cas de montage à cœur t <sub>fix</sub> [mm]	Unité de vente [Pièces]
termoz 6H 60	548477	60	60	6,0	24	30	—	100
termoz 6H 80	548478	80	60	6,0	24	50	65	100
termoz 6H 100	548479	100	60	6,0	24	70	85	100
termoz 6H 120	548480	120	60	6,0	24	90	105	100
termoz 6H 140	548481	140	60	6,0	24	110	125	100
termoz 6H 160	548482	160	60	6,0	24	130	145	100
termoz 6H 180	548483	180	60	6,0	24	150	165	100
termoz 6H 200	548484	200	60	6,0	24	170	185	100
termoz 6H 220	548485	220	60	6,0	24	190	205	100
termoz 6H 240	548486	240	60	6,0	24	210	225	100
termoz 6H 260	548487	260	60	6,0	24	230	245	100
termoz 6H 280	548488	280	60	6,0	24	250	265	100
termoz 6H 300	548489	300	60	6,0	24	270	285	100
termoz 6H 320	548490	320	60	6,0	24	270	285	100

## ACCESSOIRES



Rondelle laine minérale



Rondelle PS D60 blanc



Rondelle PS D60 gris



Outil de pose 6H (Emmanchement hexagonal)



Embout T30 6H 43,5 mm

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
Rondelle LM D60	046172	100
Rondelle PS D60 blanc	046173	100
Rondelle PS D60 gris	544383	100
Outil de pose 6H (Emmanchement hexagonal)	551734	1
Embout T30 H 43,5 mm	551735	1

**CHARGES**
**Termoz 6H**

Charges recommandées en daN, sans condition de bords et d'entre-axes.

Matériau support	Profondeur d'ancrage mini (mm)	Charge admissible (daN)
Panneau bois massif (résineux)	24	90
Poutre bois massif, lamellé-collé, lamellé-croisé ou autre élément massif en bois résineux	30	107
OSB 12mm	12	40
OSB 15mm	15	40
OSB 18mm	18	50
Panneau de particules 13mm	13	33
Panneau de particules 16mm	16	45
Panneau de particules 19mm	19	55

## Disques à combiner avec les chevilles à frapper, les chevilles pour cadres et les vis



Matériau isolant pour mur à double paroi

### AVANTAGES

- Les différents diamètres des disques permettent de s'adapter individuellement à des isolants et exigences variés. Ils offrent ainsi une flexibilité élevée pour différentes applications.
- Les nervures souples de la DT 90 permettent une pression ferme de l'isolant et offrent une tenue sûre.
- La DTM 60 en acier inoxydable A4 peut être utilisée avec une cheville pour cadres et permet une fixation sûre des isolants pour la construction de façades en cas d'exigences élevées.

### APPLICATIONS

- Pour la fixation d'isolants souples et résistant à la compression
- DT 90/4 avec la fixation VB pour briques de parement
- DT 60/10, DTM 60/10 et DTM 70/10 combinées aux chevilles rallongées Ø 10 mm
- DT 90/8 et disque de serrage Iso 8/60 combinés aux chevilles à frapper Ø 8 mm
- HV et HK 36 avec vis Ø 5 mm

### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Le diamètre du disque est à déterminer en fonction de la résistance à la compression de l'isolant.
- Les chevilles, vis ou clous utilisés en association doivent être adaptés au support d'ancrage existant.
- La DT 90/4 convient pour enfoncer la fixation fischer VB pour briques de parement.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



HV 36 zinc

DT 60/10

DTM-A4

DTM 70/10

DT 90

R-C (a)

R-C (b)

Désignation	Art. N°	Ø rondelle [mm]	hauteur de rondelle [mm]	Trou de passage d <sub>f</sub> [mm]	épaisseur acier s [mm]	Unité de vente [Pièces]		
<b>HV 36 perforé</b>	<b>004286</b>	36	3.5	5	0,7	100		
<b>DT 60/10</b>	<b>044317</b>	60	7	10	—	50		
<b>DTM 60/10 A4</b>	<b>088805</b>	60	3	10,5	0,5	100		
<b>DTM 70/10 électroz.</b>	<b>044318</b>	70	3	10,5	—	50		
<b>DT 90/4</b>	<b>080957</b> <sup>1)</sup>	90	9.3	4	—	250		
<b>DT 90/8</b>	<b>080958</b>	90	9.3	8,2	—	250		
<b>5x70 C (b)</b>	<b>026013</b>	70	3	5	—	100		
<b>6x25 C (a)</b>	<b>026409</b>	25	4	6	—	100		
<b>8x70 C (b)</b>	<b>026014</b>	70	4	8	—	100		
<b>8x30 C (a)</b>	<b>026410</b>	30	5	8	—	100		

1) Le perçage central permet au disque de se fixer correctement sur la tige de 4 mm de la fixation pour bardage VB.

## Fixation dans l'isolant avec rupture de ponts thermiques



Boîte aux lettres



Lampes extérieures

### MATÉRIAUX

- Panneaux isolants résistant à la compression non enduits
- Panneaux isolants enduits résistants à la compression
- Panneaux isolants pour ETICS

### AVANTAGES

- La pose de la cheville s'effectuant uniquement dans l'isolant, les éléments à fixer peuvent être montés sans ponts thermiques.
- La géométrie de la FID permet un montage simple sans préperçage dans les enduits fins et évite une étape de travail.
- La FID 50 peut être mise en oeuvre dans des panneaux d'isolants minces à partir de 50 mm. La FID 90 s'utilise dans les panneaux plus épais et peut supporter des charges plus importantes.
- L'empreinte permet l'installation avec des outils standard d'où un montage rapide et économique.

### APPLICATIONS

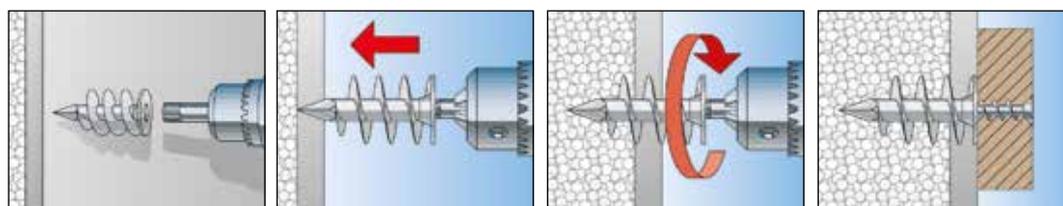
**Pour la fixation d'éléments légers dans les panneaux isolants enduits et non enduits.**

**Les domaines d'applications sont :**

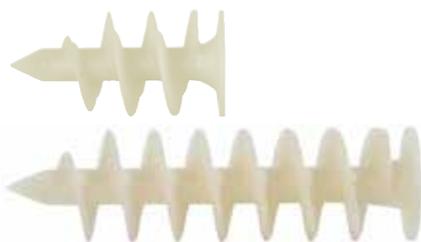
- Façades ITE
- Isolation
- Construction électrique
- Froid et climatisation
- Acoustique

### FONCTIONNEMENT

- La FID se pose dans le panneau isolant avec une visseuse électrique ou manuellement.
- Le filetage spécial en spirale s'ancre par verrouillage de forme dans le panneau isolant.
- Les éléments sont fixés avec une vis de Ø 4,5 mm pour la FID 50 et une vis de Ø 6 mm pour la FID 90.
- Afin d'éviter les infiltrations d'eau dans l'isolant, les bords de la fixation doivent être étanchés après le montage à fleur de la cheville.
- Pour les façades crépies, un pré-perçage (6 mm) est recommandé.

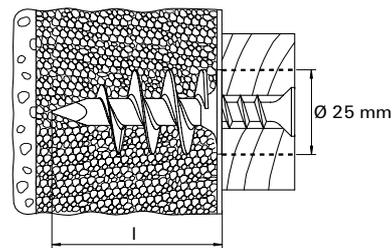


## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation sur isolant **FID 50**

Fixation sur isolant **FID 90**



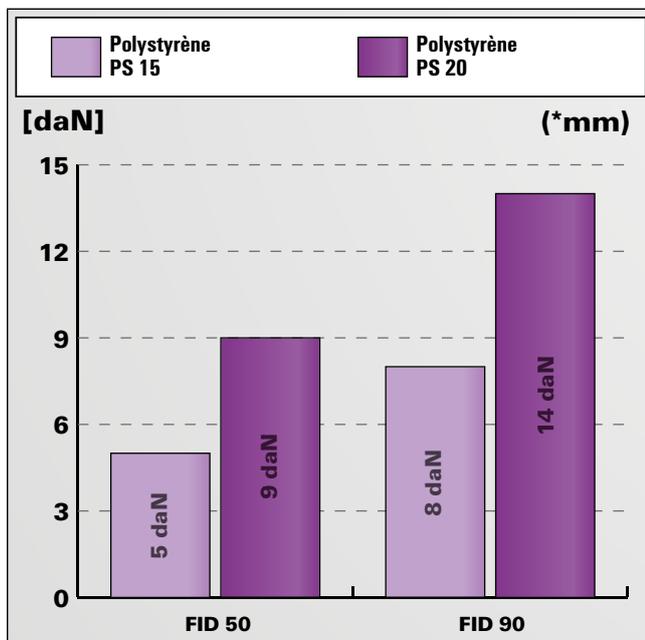
Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	profondeur d'ancrage mini. [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d <sub>s</sub> [mm]	empreinte	Unité de vente [Pièces]
<b>FID 50</b>	<b>048213</b>	50	50	4,5 - 5	T40	50
<b>FID 90</b>	<b>510971</b>	90	90	6	6 mm / 6 pans	25

## CHARGES

### Fixation sur isolant FID

Charges admissibles maximales en traction  $N_{adm}$ .

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

## L'attache pour isolant à montage aisé



Panneaux isolants résistant à la compression sur ossature en bois



Isolants résistant à la compression en sous-faces de plancher

### MATÉRIAUX

- Matériaux de construction en bois
- Matériaux en panneaux de bois

### AVANTAGES

- L'attache DVN permet un montage invisible pour une surface homogène.
- La fourniture d'un système de fixation complet, comprenant l'attache et des clous électrozingués, permet une installation immédiate adaptée aux besoins du chantier.
- La griffe en acier sendzimir permet une utilisation durable pour un ancrage sûr des matériaux isolants résistant à la compression.

### APPLICATIONS

- Pour la fixation d'isolants résistant à la compression (par ex. polystyrène, panneaux PU, mousse de verre) sur les ossatures secondaires en bois, principalement dans le domaine des plafonds.

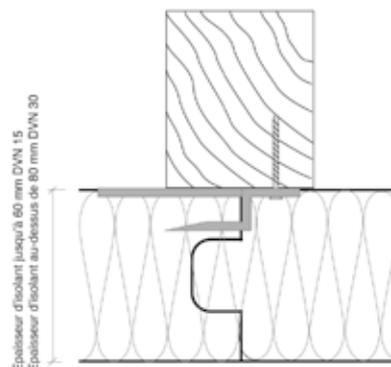
### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- L'attache est fixée sur le support en bois avec un marteau et les clous fournis.
- Les pointes de l'attache DVN sont enfoncées dans la rainure du panneau isolant jusqu'à ce qu'il soit maintenu fermement.

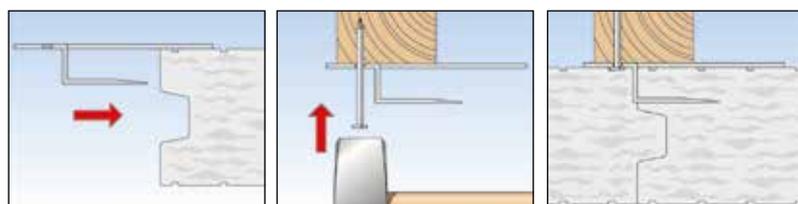
### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Attache DVN



Désignation	Art. N°	pour épaisseur d'isolant		Unité de vente
		[mm]		
DVN 15	047240	jusqu'à 60		250
DVN 30	047243	à partir de 80		250



## La vis prémontée pour panneau en fibrociment



Plaques ondulées en fibrociment

### MATÉRIAUX

- Bois
- Matériaux en panneaux de bois

### AVANTAGES

- La vis est prémontée avec une rondelle d'étanchéité. Un ensemble de fixation complet est fourni permettant un montage simple.
- La vis est protégée contre la corrosion ce qui lui permet de résister aux intempéries.

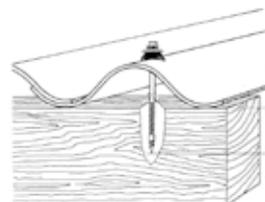
### APPLICATIONS

- Pour la fixation de :**
- Panneaux en fibrociment
  - Panneaux de toit ondulés

### FONCTIONNEMENT / MONTAGE

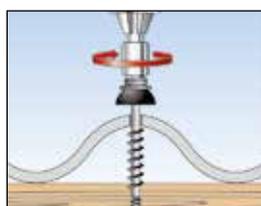
- La vis est fixée par montage traversant avec une visseuse électrique. Aucun préperçage du panneau en fibrociment n'est nécessaire.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis pour panneau en fibrociment **FAFZ H**

Désignation		diamètre x longueur [mm]	Profondeur de vissage mini. [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>FAFZ-H 6,5 x 130 DS 25</b>	<b>092210</b>	6,5 x 130	50	100



## La fixation à expansion à clou en matière synthétique



Fixation pour isolants

### MATÉRIAUX

- Béton
- Béton léger
- Pierre naturelle
- Parpaing plein
- Béton cellulaire

### AVANTAGES

- Le clou CP est en polypropylène, ce qui le rend inaltérable.
- L'ensemble de fixation est complet, aucun clou ni vis supplémentaire n'est nécessaire.
- La cheville s'enfonce facilement au travers de l'isolant. La pose au marteau est simple et rapide.
- La faible profondeur d'ancrage de 30 mm et le diamètre de perçage de 8 mm réduisent les travaux de forage.

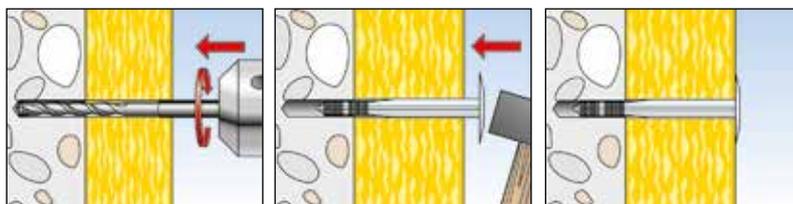
### APPLICATIONS

**Isolants souples et résistant à la compression sous forme de plaques ou de rouleaux, par exemple :**

- Laine de verre
- Laine de roche
- Polystyrène
- Fibragglo
- Fibragglo composite
- Plaques de liège

### FONCTIONNEMENT/MONTAGE

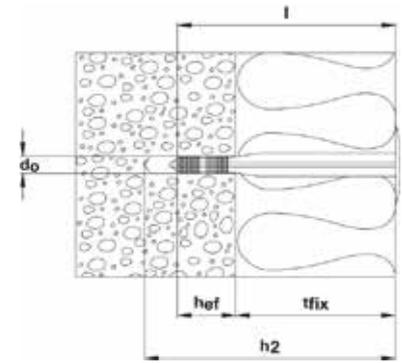
- Le clou CP convient pour le montage traversant.
- Fixation sensible aux ultra-violets.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Clou **CP** pour isolants



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante $h_2$ [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{ef}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	pour épaisseur d'isolant [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>CP 80</b>	<b>026402</b>	8	90	30	80	50	250
<b>CP 100</b>	<b>026403</b>	8	110	30	100	70	250
<b>CP 120</b>	<b>026404</b>	8	130	30	120	90	250
<b>CP 140</b>	<b>026405</b>	8	150	30	140	110	250
<b>CP 160</b>	<b>026406</b>	8	170	30	160	130	250