



Marcovis Eisys

vis de réglage

Principe

La vis de réglage Marcovis Eisys a été conçue pour réduire le nombre de ponts thermiques engendrés par les fixations de la structure portante. Le revêtement isolant est posé en continu et sans interruption si ce n'est aux endroits où viennent les vis de réglage. Ce système permet de réduire l'influence sur la valeur thermique U de la façade.

Vis

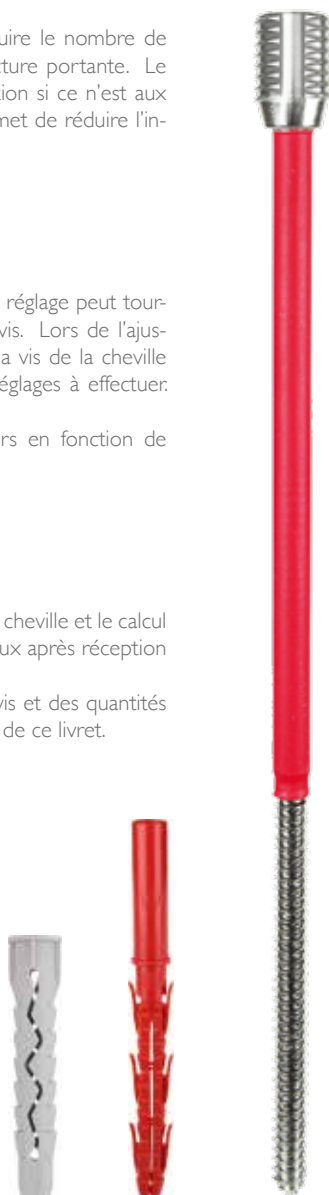
Contrairement aux vis à distances classiques, la douille de réglage peut tourner de façon indépendante par rapport au corps de la vis. Lors de l'ajustage, il ne faut donc plus visser ou dévisser le corps de la vis de la cheville nylon - un atout important lorsqu'il y a de nombreux réglages à effectuer.

La Marcovis Eisys est disponible en différentes longueurs en fonction de l'épaisseur de l'isolant et du nu fini souhaité.

Quantités

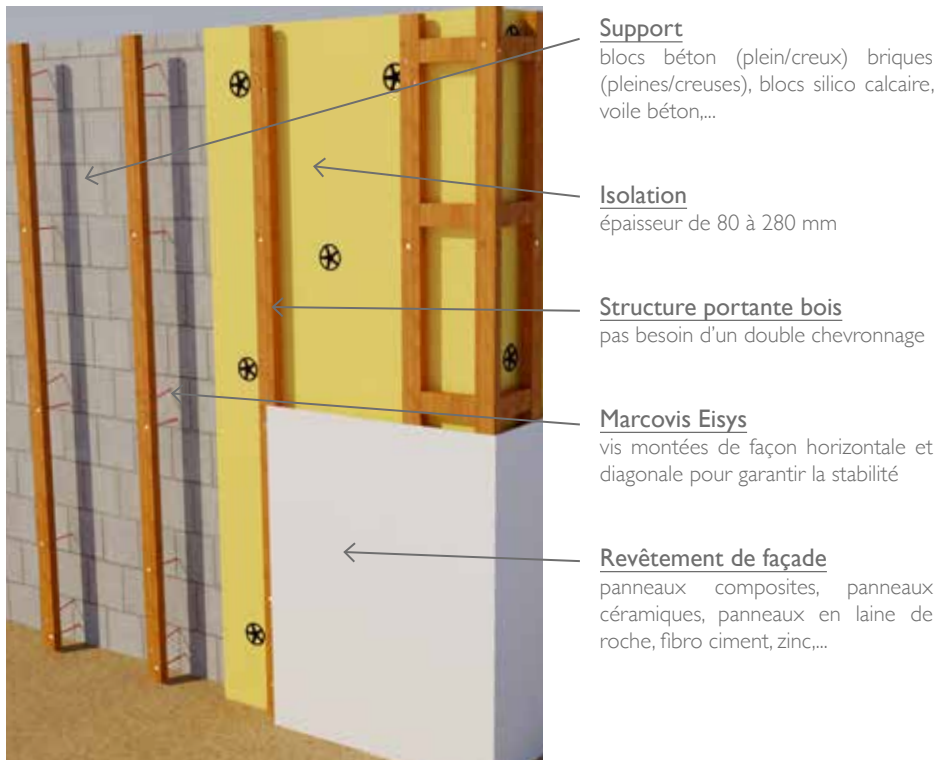
La détermination des longueurs de vis, le choix du type de cheville et le calcul des entraxes entre les vis sont effectués par Etanco Benelux après réception de plans de façade et du questionnaire dûment complété.

Vous pouvez obtenir une **estimation** des longueurs de vis et des quantités en vous référant à nos tableaux de planification à l'arrière de ce livret.



Montage

Le principe repose sur l'installation d'un revêtement isolant continu et sans interruption contre le support. Pour ce faire, on réalise une façade ventilée grâce à une structure portante en bois déportée du mur support à l'aide de la vis de réglage Marcovis Eisys.



La fixation des chevrons en bois s'effectue donc au travers du revêtement isolant par le biais des vis de réglage Marcovis Eisys. Ces vis limitent les pertes thermiques, ce qui permet d'intégrer une isolation plus fine et d'améliorer la performance thermique de la paroi.

Pose

1. On positionne les panneaux isolants



2. On les fixe à l'aide d'une cheville pour isolant

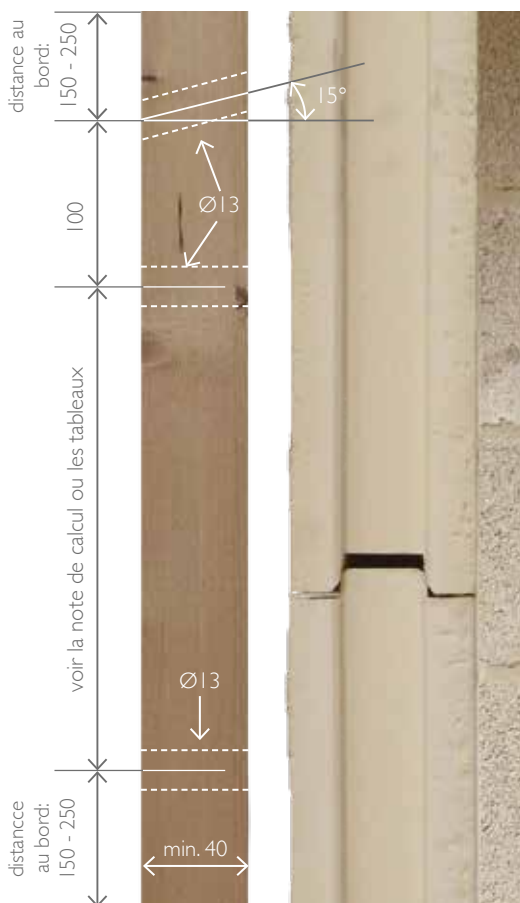
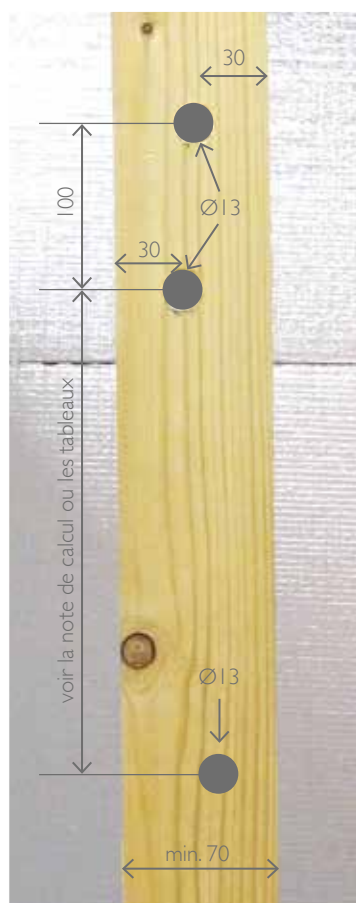


3. Préperçage des chevrons

- Percer le bois:



mèche à bois Ø 13, longueur 151 mm



4. Réglage des chevrons

ATTENTION: N'UTILISEZ QUE DU BOIS SEC

ATTENTION: N'UTILISEZ PAS DU BOIS DUR

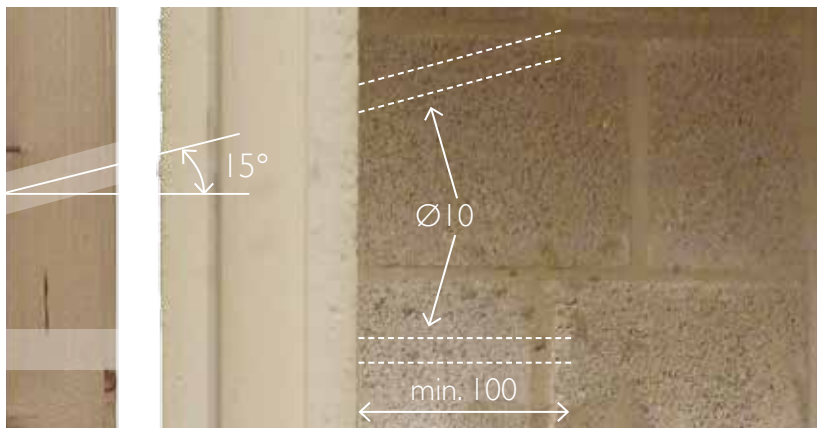


ASTUCE: commencez par placer une vis horizontale à chacune des extrémités du chevron. Ceci facilite le réglage de l'aplomb du chevron ainsi que le montage des vis intermédiaires

5. Forer les trous dans le support

Profondeur de perçage minimale: 100 mm.

Veillez à utiliser un foret suffisamment long pour forer au travers du chevron et de l'isolant dans le mur support



Déterminer le type de cheville en fonction du support:

- brique de façade, bloc béton plein / creux, parpaing, bloc silico calcaire



cheville Marcovis Eisis, Ø10 x 130 mm

- brique terre cuite creuse, béton



cheville nylon XP, Ø10 x 65 mm

Déterminer le type de foret en fonction du support:

- bloc béton plein / creux, parpaing, béton, silico calcaire



foret SDS+, Ø10 x 210 / 260 / 310 / 450 mm

- brique creuse



foret Perfor Brick, Ø10 x 260 / 460 mm

Le réglage du perforateur avec la Perfor Brick



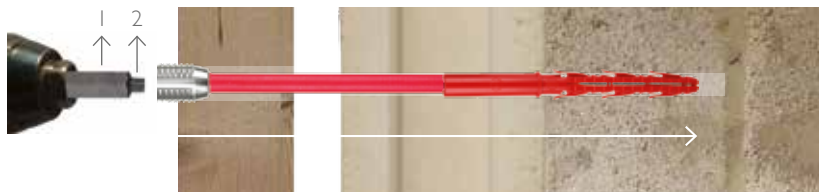
6. Insérer la vis prémontée avec la cheville nylon



Utilisez l'outil d'ajustage manuel comme outil de frappe afin de ne pas endommager la douille de réglage de la vis.

7. Vissage dans le chevron et la cheville

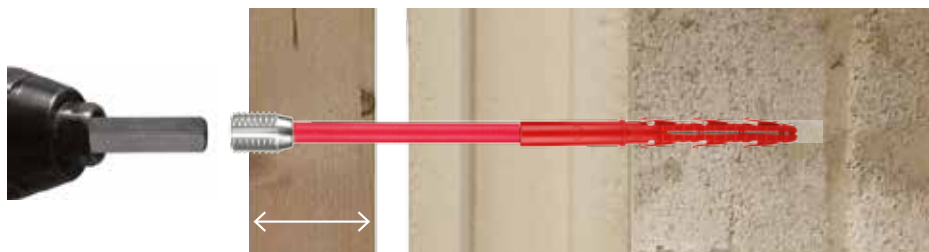
Une fois la cheville positionnée, la vis de réglage est vissée simultanément dans la cheville nylon et puis dans le chevron bois.



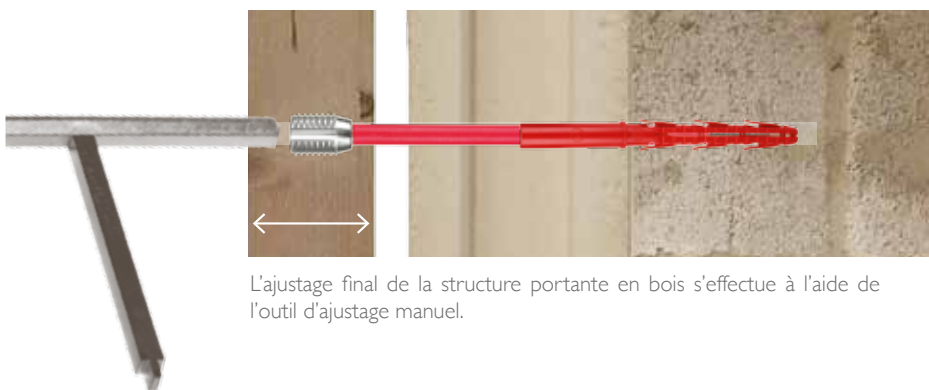
1. Entraînement hexagonal: permet la pénétration de la douille de réglage dans le bois.
2. Entraînement Torx: permet le vissage de la vis dans sa cheville.

Veuillez tenir compte d'un affaissement éventuel des chevrons en bois après son montage.
Cet affaissement théorique sera repris dans la note de calcul.

8. Ajustage de la structure portante en bois



Le réglage des chevrons se fera à l'aide de la douille d'entraînement hexagonale.



L'ajustage final de la structure portante en bois s'effectue à l'aide de l'outil d'ajustage manuel.

Etape de pose

Etapes de montage des vis Marcovis Eisys

1. Placez les vis horizontales (A) sur le chevron de départ X et réglez celui-ci
2. Placez les vis horizontales (B) sur le chevron de fin Y et réglez celui-ci
3. Placez les vis horizontales (C) sur le chevron Intermédiaires Z
4. Tirez des cordes (de préférence des fils de cuivre) entre les chevrons X et Y et réglez les chevrons Z avec les vis (C)
5. Placez le reste des vis horizontales (D)
6. Placer toutes les diagonales (E)

Remarques:

- l'étape 6 bloque la structure, il n'y a donc plus de possibilité de réglage
- la vis diagonale se placera toujours au-dessus de la vis horizontale





Tableaux*

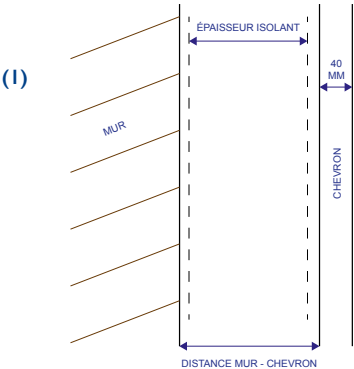
I. Entraxe des chevrons 600 mm - support béton - charge au vent 80 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	80 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m²	entraxe max. VH	pcs/m²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m²	2530 mm	1,43	1300 mm	2,50
	VH = 198 mm	20 kg/m²	2100 mm	1,96	1300 mm	2,50
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m²	2200 mm	1,94	1300 mm	2,50
	VH = 218 mm	20 kg/m²	1820 mm	1,99	1300 mm	2,50
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m²	1940 mm	1,98	1300 mm	2,50
	VH = 238 mm	20 kg/m²	1600 mm	2,01	1300 mm	2,50
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m²	1740 mm	2,00	1300 mm	2,50
	VH = 258 mm	20 kg/m²	1430 mm	2,05	1300 mm	2,50
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m²	1580 mm	2,02	1300 mm	2,50
	VH = 278 mm	20 kg/m²	1290 mm	2,51	1290 mm	2,51
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m²	1440 mm	2,03	1300 mm	2,50
	VH = 298 mm	20 kg/m²	1180 mm	2,55	1180 mm	2,55
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m²	1330 mm	2,49	1300 mm	2,50
	VH = 318 mm	20 kg/m²	1080 mm	2,71	1080 mm	2,71
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m²	1230 mm	2,53	1230 mm	2,53
	VH = 338 mm	20 kg/m²	1000 mm	3,21	1000 mm	3,21
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m²	1150 mm	2,56	1150 mm	2,56
	VH = 358 mm	20 kg/m²	930 mm	3,23	930 mm	3,23
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m²	1070 mm	2,75	1070 mm	2,75
	VH = 378 mm	20 kg/m²	870 mm	3,31	870 mm	3,31

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur



Tableaux*

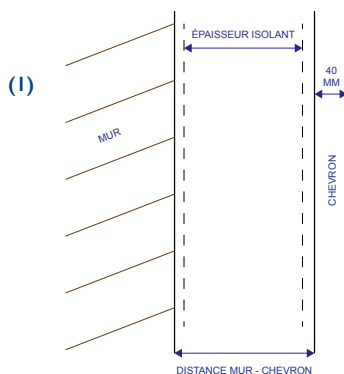
2. Entraxe des chevrons 500 mm - support béton - charge au vent 120 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	80 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m ²	entraxe max. VH	pcs/m ²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m ²	2790 mm	1,66	1300 mm	2,91
	VH = 198 mm	20 kg/m ²	2350 mm	2,11	1300 mm	2,91
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m ²	2450 mm	2,03	1300 mm	2,91
	VH = 218 mm	20 kg/m ²	2050 mm	2,28	1300 mm	2,91
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m ²	2180 mm	2,22	1300 mm	2,91
	VH = 238 mm	20 kg/m ²	1820 mm	2,51	1300 mm	2,91
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m ²	1970 mm	2,37	1300 mm	2,91
	VH = 258 mm	20 kg/m ²	1630 mm	2,66	1300 mm	2,91
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m ²	1790 mm	2,54	1300 mm	2,91
	VH = 278 mm	20 kg/m ²	1480 mm	2,79	1300 mm	2,91
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m ²	1640 mm	2,66	1300 mm	2,91
	VH = 298 mm	20 kg/m ²	1360 mm	2,87	1300 mm	2,91
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m ²	1520 mm	2,77	1300 mm	2,91
	VH = 318 mm	20 kg/m ²	1250 mm	2,93	1250 mm	2,93
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m ²	1410 mm	2,83	1300 mm	2,91
	VH = 338 mm	20 kg/m ²	1160 mm	3,03	1160 mm	3,03
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m ²	1320 mm	2,90	1300 mm	2,91
	VH = 358 mm	20 kg/m ²	1080 mm	3,11	1080 mm	3,11
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m ²	1240 mm	2,94	1240 mm	2,94
	VH = 378 mm	20 kg/m ²	1010 mm	3,15	1010 mm	3,15

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur



Tableaux*

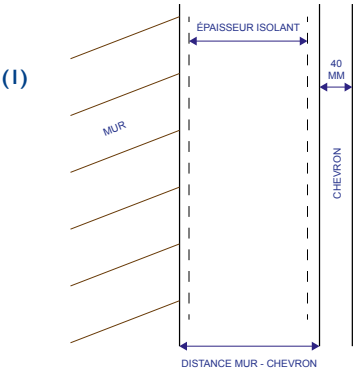
3. Entraxe des chevrons 600 mm - support **bloc béton creux** - charge au vent 80 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	35 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m²	entraxe max. VH	pcs/m²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m²	2530 mm	1,43	632 mm	4,38
	VH = 198 mm	20 kg/m²	2100 mm	1,96	700 mm	3,78
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m²	2200 mm	1,94	550 mm	4,82
	VH = 218 mm	20 kg/m²	1820 mm	1,99	607 mm	4,46
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m²	1940 mm	1,98	647 mm	3,91
	VH = 238 mm	20 kg/m²	1600 mm	2,01	533 mm	5,01
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m²	1740 mm	2,00	580 mm	4,61
	VH = 258 mm	20 kg/m²	1430 mm	2,05	715 mm	3,76
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m²	1580 mm	2,02	527 mm	5,03
	VH = 278 mm	20 kg/m²	1290 mm	2,51	645 mm	3,99
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m²	1440 mm	2,03	720 mm	3,75
	VH = 298 mm	20 kg/m²	1180 mm	2,55	590 mm	4,55
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m²	1330 mm	2,49	665 mm	3,82
	VH = 318 mm	20 kg/m²	1080 mm	2,71	540 mm	4,92
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m²	1230 mm	2,53	615 mm	4,44
	VH = 338 mm	20 kg/m²	1000 mm	3,21	500 mm	5,12
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m²	1150 mm	2,56	575 mm	4,65
	VH = 358 mm	20 kg/m²	930 mm	3,23	465 mm	5,59
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m²	1070 mm	2,75	535 mm	5,00
	VH = 378 mm	20 kg/m²	870 mm	3,31	435 mm	5,71

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur



Tableaux*

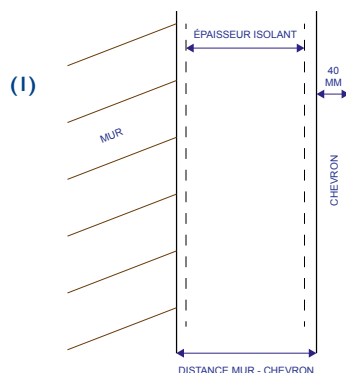
4. Entraxe des chevrons 500 mm - support **bloc béton creux** - charge au vent 120 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	35 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m ²	entraxe max. VH	pcs/m ²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m ²	2790 mm	1,66	558 mm	5,18
	VH = 198 mm	20 kg/m ²	2350 mm	2,11	470 mm	5,99
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m ²	2450 mm	2,03	490 mm	5,85
	VH = 218 mm	20 kg/m ²	2050 mm	2,28	513 mm	5,61
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m ²	2180 mm	2,22	545 mm	5,21
	VH = 238 mm	20 kg/m ²	1820 mm	2,51	455 mm	6,54
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m ²	1970 mm	2,37	493 mm	5,82
	VH = 258 mm	20 kg/m ²	1630 mm	2,66	543 mm	5,22
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m ²	1790 mm	2,54	448 mm	6,63
	VH = 278 mm	20 kg/m ²	1480 mm	2,79	493 mm	5,82
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m ²	1640 mm	2,66	547 mm	5,20
	VH = 298 mm	20 kg/m ²	1360 mm	2,87	453 mm	6,56
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m ²	1520 mm	2,77	507 mm	5,74
	VH = 318 mm	20 kg/m ²	1250 mm	2,93	417 mm	6,88
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m ²	1410 mm	2,83	470 mm	5,99
	VH = 338 mm	20 kg/m ²	1160 mm	3,03	580 mm	5,16
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m ²	1320 mm	2,90	440 mm	6,79
	VH = 358 mm	20 kg/m ²	1080 mm	3,11	540 mm	5,25
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m ²	1240 mm	2,94	410 mm	7,15
	VH = 378 mm	20 kg/m ²	1010 mm	3,15	505 mm	5,76

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur



Tableaux*

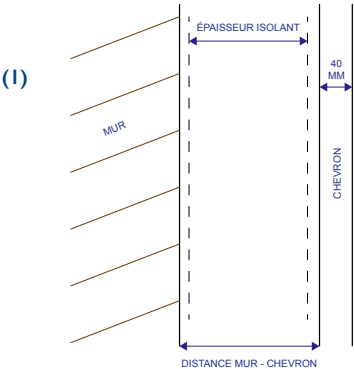
5. Entraxe des chevrons 600 mm - support brique creuse - charge au vent 80 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	25 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m²	entraxe max. VH	pcs/m²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m²	2530 mm	1,43	506 mm	5,11
	VH = 198 mm	20 kg/m²	2100 mm	1,96	420 mm	5,91
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m²	2200 mm	1,94	440 mm	5,68
	VH = 218 mm	20 kg/m²	1820 mm	1,99	450 mm	5,62
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m²	1940 mm	1,98	485 mm	5,31
	VH = 238 mm	20 kg/m²	1600 mm	2,01	400 mm	6,24
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m²	1740 mm	2,00	435 mm	5,71
	VH = 258 mm	20 kg/m²	1430 mm	2,05	477 mm	5,49
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m²	1580 mm	2,02	395 mm	6,35
	VH = 278 mm	20 kg/m²	1290 mm	2,51	430 mm	5,81
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m²	1440 mm	2,03	480 mm	5,44
	VH = 298 mm	20 kg/m²	1180 mm	2,55	393 mm	6,38
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m²	1330 mm	2,49	443 mm	5,66
	VH = 318 mm	20 kg/m²	1080 mm	2,71	360 mm	6,85
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m²	1230 mm	2,53	410 mm	6,15
	VH = 338 mm	20 kg/m²	1000 mm	3,21	500 mm	5,12
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m²	1150 mm	2,56	383 mm	6,48
	VH = 358 mm	20 kg/m²	930 mm	3,23	465 mm	5,59
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m²	1070 mm	2,75	355 mm	6,96
	VH = 378 mm	20 kg/m²	870 mm	3,31	435 mm	5,71

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur



Tableaux*

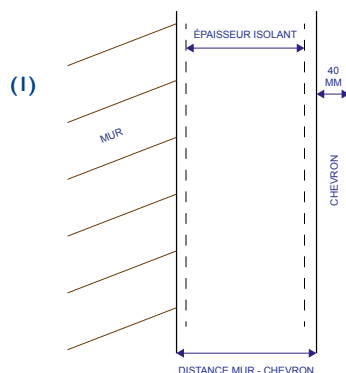
6. Entraxe des chevrons 500 mm - support brique creuse - charge au vent 120 daN/m²

distance mur - chevron (I)	longueur minimale de la vis	poids (panneau + chevron)	25 daN (valeur theorique de traction)			
			entraxe max. VD	pcs/m ²	entraxe max. VH	pcs/m ²
88 mm	VD = 218 mm	16 kg/m ²	2790 mm	1,66	400 mm	7,35
	VH = 198 mm	20 kg/m ²	2350 mm	2,11	390 mm	7,47
108 mm	VD = 238 mm	16 kg/m ²	2450 mm	2,03	408 mm	7,19
	VH = 218 mm	20 kg/m ²	2050 mm	2,28	410 mm	7,15
128 mm	VD = 258 mm	16 kg/m ²	2180 mm	2,22	363 mm	7,99
	VH = 238 mm	20 kg/m ²	1820 mm	2,51	364 mm	7,98
148 mm	VD = 278 mm	16 kg/m ²	1970 mm	2,37	394 mm	7,42
	VH = 258 mm	20 kg/m ²	1630 mm	2,66	408 mm	7,23
168 mm	VD = 298 mm	16 kg/m ²	1790 mm	2,54	358 mm	8,08
	VH = 278 mm	20 kg/m ²	1480 mm	2,79	370 mm	7,75
188 mm	VD = 318 mm	16 kg/m ²	1640 mm	2,66	410 mm	7,15
	VH = 298 mm	20 kg/m ²	1360 mm	2,87	340 mm	8,20
208 mm	VD = 338 mm	16 kg/m ²	1520 mm	2,77	380 mm	7,68
	VH = 318 mm	20 kg/m ²	1250 mm	2,93	313 mm	8,70
228 mm	VD = 358 mm	16 kg/m ²	1410 mm	2,83	353 mm	8,12
	VH = 338 mm	20 kg/m ²	1160 mm	3,03	387 mm	7,51
248 mm	VD = 378 mm	16 kg/m ²	1320 mm	2,90	330 mm	8,53
	VH = 358 mm	20 kg/m ²	1080 mm	3,11	360 mm	8,02
268 mm	VD = 398 mm	16 kg/m ²	1240 mm	2,94	410 mm	7,15
	VH = 378 mm	20 kg/m ²	1010 mm	3,15	335 mm	8,26

VD = vis diagonale

VH = vis horizontale

* valable pour des bâtiments jusqu'à 6 mètres de hauteur

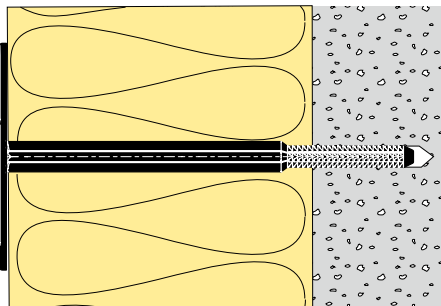


Chevilles pour isolant

Isolant souple: INCO II

La cheville Inco II de diamètre 8 mm est disponible en diverses longueurs pour des isolants d'épaisseur 60 à 220 mm.

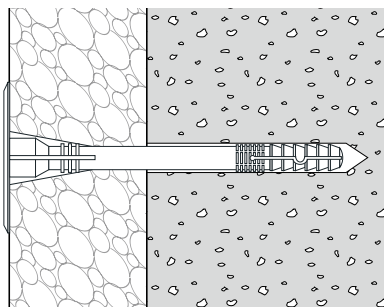
Tête de diamètre 90 mm.



Isolant rigide: SUPER ISO II

La cheville Super Iso II de diamètre 10 mm est disponible en diverses longueurs pour des panneaux d'isolant allant de 40 mm à 220 mm.

Tête de diamètre 60 mm.



Marcovis Eisys

vis de réglage

Ce livret d'instructions vaut uniquement comme guide lors de l'utilisation de la vis de réglage Marcovis Eisys.

La SA Etanco Benelux ne peut, d'aucune manière, être tenue responsable pour les dommages subis par l'utilisateur ou par des tiers qui résultent d'une utilisation imprudente ou fautive de la vis de réglage Marcovis Eisys. La SA Etanco Benelux a établi ce livret d'instructions de montage avec le plus grand soin et de la manière la plus complète possible; elle ne peut toutefois pas être tenue responsable du caractère éventuellement incomplet ou inexact des informations qui sont reprises.

Ce livret d'instructions est protégé dans son ensemble par les dispositions relatives au droit d'auteur. Il ne peut pas être copié ou commercialisé sans le consentement explicite écrit de la SA Etanco Benelux. La protection par le droit d'auteur s'étend à toutes les représentations, descriptions, calculs et à toutes les autres caractéristiques essentielles reprises dans le présent livret d'instructions de montage.