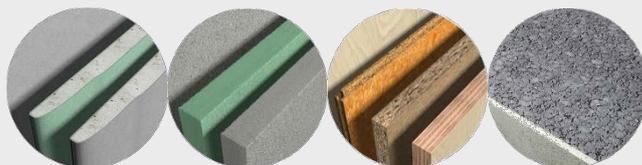


# FICHE TECHNIQUE

## Cheville à expansion pour matériaux en plaque HM ONE PIECE



### Applications :

**A utiliser dans :** Carton-plâtre, plaques de staff, panneaux en bois reconstitué, plaques en fibrociment, panneaux légers en fibres de bois, plaques en fibres dures, plafonds à poutrelles et hourdis (béton et céramique), etc.  
Les chevilles HM sont utilisées pour les fixations sur murs doublés de plaques de carton-plâtre, contre-plaqué ou panneaux de bois reconstitué et pour les ancrages dans les murs creux, plafonds creux ou suspendus.

**Pour fixer :** Lampes, étagères, plinthes, interrupteurs, placards, tringles à rideaux, chemins de câbles, cadres, patères, etc...

### Description :

La cheville métallique pour corps creux HM ONE PIECE est une cheville pour tous les matériaux de construction en panneaux. La cheville est fabriquée en une seule pièce limitant ainsi les points de fragilité et la tête est détachable pour un retrait facile.

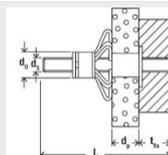
La cheville convient pour le montage en attente et se pose avec une pince d'expansion.

Lors de l'installation avec la pince, la cheville est plaquée contre le panneau. Les branches d'expansion se plient et prennent appui sur l'envers du panneau. Le montage est également possible avec un tournevis ou une visseuse électrique. La cheville métallique pour corps creux HM ONE PIECE convient pour fixer lampes, porte-serviettes, tringles à rideaux tableaux et étagères en intérieur.

## Caractéristiques :



HM ONE PIECE sans vis



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Vis à pas métrique M	Épaisseur de plaque $d_0$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
HM 4 x 32	563467	8	42	32	M 4	3 - 13	50
HM 4 x 32	563478	8	42	32	M 4	3 - 13	100
HM 4 x 46	563468	8	56	46	M 4	16 - 23	50
HM 5 x 37	563469	10	47	37	M 5	6 - 13	50
HM 5 x 37	563479	10	47	37	M 5	6 - 13	100
HM 5 x 52	563470	10	62	52	M 5	6 - 18	50
HM 5 x 52	563480	10	62	52	M 5	6 - 18	100
HM 5 x 65	563471	10	75	65	M 5	20 - 32	50
HM 6 x 37	563472	11	47	37	M 6	6 - 13	50
HM 6 x 37	563481	11	47	37	M 6	6 - 13	100
HM 6 x 52	563473	11	62	52	M 6	6 - 18	50
HM 6 x 52	563482	11	62	52	M 6	6 - 18	100
HM 6 x 65	563474	11	75	65	M 6	20 - 32	50
HM 8 x 37	563475	13	47	37	M 8	6 - 13	50
HM 8 x 55	563476	13	65	55	M 8	9 - 24	50
HM 8 x 65	563477	13	75	65	M 8	20 - 32	50



HM ONE PIECE-S avec vis métrique

HM ONE PIECE-ST avec vis à tête hexagonale

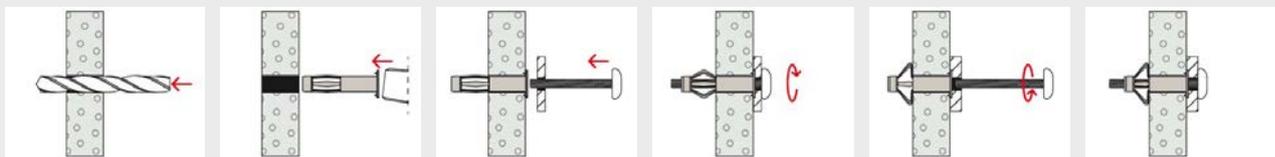
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage mini. $h_1$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Dimensions de la vis $d_v \times l_v$ [mm]	Épaisseur de plaque $d_0$ [mm]	Épaisseur max. de pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
HM 4 x 21 S	563452	8	31	21	M 4 x 28	0 - 5	15	50
HM 4 x 32 S	558100	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	21	50
HM 4 x 32 S	563461	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	21	100
HM 4 x 46 S	558101	8	56	46	M 4 x 52	16 - 23	20	50
HM 4 x 46 S	563462	8	56	46	M 4 x 52	16 - 23	20	100
HM 4 x 54 S	563453	8	64	54	M 4 x 60	22 - 28	21	50
HM 4 x 59 S	563454	8	69	59	M 4 x 66	32 - 38	22	50
HM 5 x 37 S	558102	10	47	37	M 5 x 45	6 - 13	18	50
HM 5 x 37 S	563463	10	47	37	M 5 x 45	6 - 13	18	100
HM 5 x 52 S	558103	10	62	52	M 5 x 60	6 - 18	30	50
HM 5 x 52 S	563464	10	62	52	M 5 x 60	6 - 18	30	100
HM 5 x 65 S	563455	10	75	65	M 5 x 73	20 - 32	30	50
HM 5 x 80 S	563456	10	90	80	M 5 x 85	37 - 48	32	50
HM 6 x 37 S	558104	11	47	37	M 6 x 45	6 - 13	18	50
HM 6 x 37 S	563465	11	47	37	M 6 x 45	6 - 13	18	100
HM 6 x 52 S	558107	11	62	52	M 6 x 60	6 - 18	30	50
HM 6 x 52 S	563466	11	62	52	M 6 x 60	6 - 18	30	100
HM 6 x 65 S	563457	11	75	65	M 6 x 70	20 - 32	30	50
HM 6 x 80 S	563458	11	90	80	M 6 x 88	37 - 48	32	50
HM 8 X 55 S TH <sup>1)</sup>	563459	13	65	55	M 8 x 60	9 - 24	30	50
HM 8 X 65 S TH <sup>1)</sup>	563460	13	75	65	M 8 x 70	20 - 32	30	50

1) Montage uniquement avec pince HM

**Mise en œuvre :**

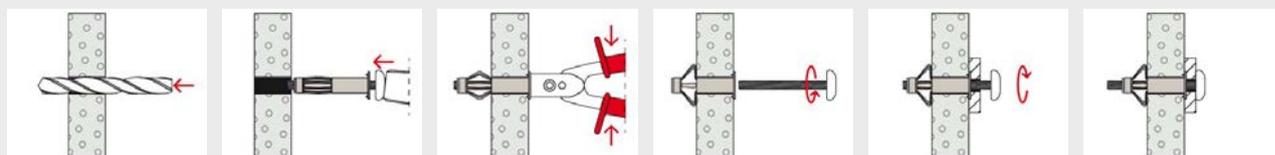
• **Montage à l'aide d'un tournevis ou d'une visseuse électrique :**

- Choisir la cheville en fonction de la plage de serrage ( $d_p$ ).
- Effectuer le perçage prescrit ( $d_o$ ).
- Enfoncer la cheville au marteau.
- Poser l'objet à fixer et serrer avec la vis fournie à l'aide d'un tournevis ou d'une visseuse électrique.
- Le montage est correct lorsque la vis peut être serrée à fond.



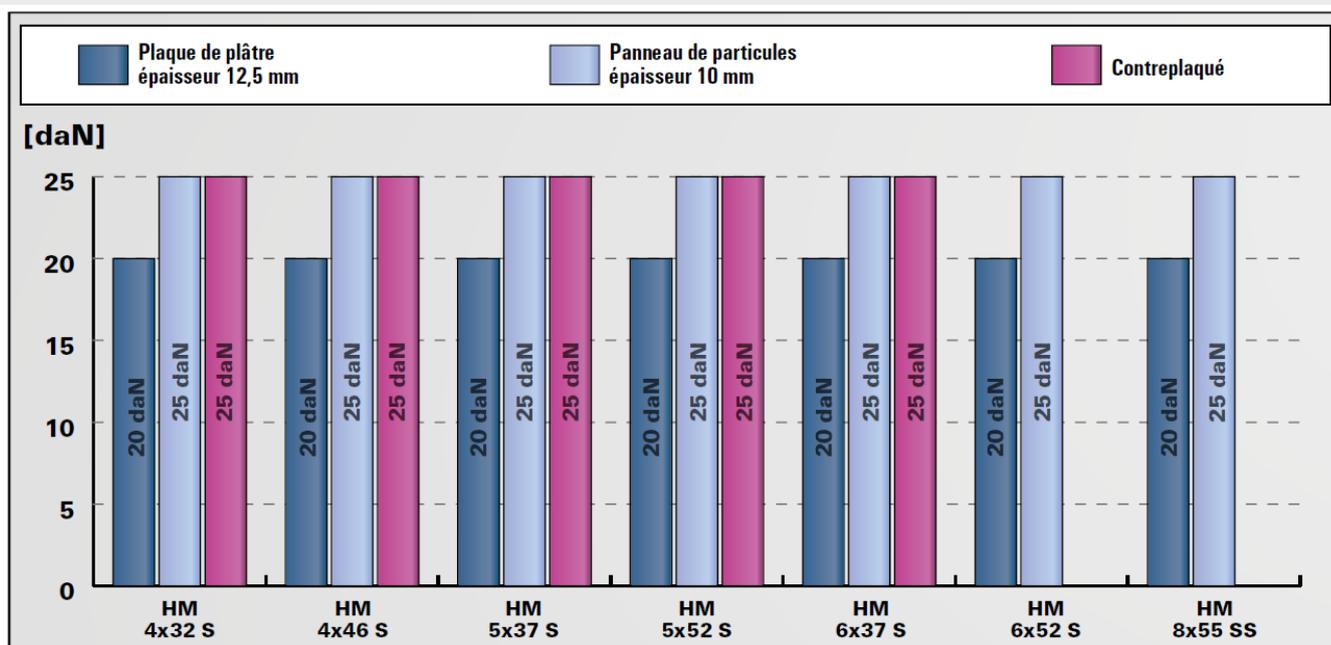
• **Montage à l'aide d'une pince à expansion :**

- Choisir la cheville en fonction de la plage de serrage ( $d_p$ ).
- Effectuer le perçage prescrit ( $d_o$ ).
- Poser la cheville à l'aide de la pince de montage à expansion.
- Déposer la vis prémontée.
- Poser l'objet à fixer et serrer la vis.



**ASTUCE :** pour la mise en œuvre sur des plaques de carton-plâtre avec du carrelage collé dessus, pensez à rabattre les ergots sous la collerette à l'aide d'une pince.

**Charges admissibles en traction axiale, traction oblique et cisaillement (en daN) <sup>1)</sup>** pour un ancrage isolé.



<sup>1)</sup> Inclut un coefficient de sécurité. Valable en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles.

Selon la NF DTU 25.41- Ouvrage en plaques de plâtre :

Pour les charges jusqu'à 10daN, les fixations peuvent se faire directement dans les plaques de plâtre

Pour les charges de 10daN à 30daN, les fixations peuvent se faire directement dans les plaques de plâtre en respectant un espacement d'au moins 40cm entre deux chevilles.

Pour les charges supérieures à 30daN, un système de renfort et de renvoi des charges doit être prévu. Par exemple une pièce de bois fixé au mur porteur derrière la plaque de plâtre, qui recevra la charge.

Dans tous les cas, il conviendra de limiter les charges induisant un moment de renversement de 30daNm pour les charges localisées, et à 15daNm par mètre linéaire pour les charges filantes (par exemple meuble de cuisine).

### Stockage et transport :

Pas de recommandations particulières.

### Hygiène et sécurité :

Le port des EPI habituels est recommandé.

### Résistance à la corrosion :

Les éléments d'ancrages en métal doivent être choisis et adaptés à l'environnement dans lequel ils sont appelés à être exploités, et selon les règles en vigueur. Les chevilles HM ONE PIECE sont fabriqués en acier électrozingué.

### Liste des accessoires :

Outils de pose

Codes	Description	Visuel	Conditionnement
26416	Pince HM		1 pièce
513599	Pince HM-Z à effet cliquet		1 pièce
26846	Pince PA à effet cliquet		1 pièce
26860	Pince HMK		1 pièce
43311	Pince HM-LC à effet cliquet		1 pièce

Visseries

Codes	Description	Visuel	Conditionnement
026177	VM 4x40		50 pièces
026181	VM 5x45		50 pièces
026182	VM 5x60		50 pièces
026185	VM 6x45		50 pièces
026186	VM 6x60		50 pièces
026191	Piton M5x45		
026192	Piton M5x60	50 pièces	
026194	Piton M6x45	50 pièces	
026195	Piton M6x60	50 pièces	
026196	Piton M6x87	50 pièces	
026201	Crochet M6x45		
026202	Crochet M6x45		50 pièces
026204	Gond M4x40		50 pièces
026205	Gond M5x45		50 pièces

## Support technique :



Nous restons à vos côtés à tout moment pour partager avec vous nos conseils et vous assurer notre assistance.

- Notre gamme de produits s'étend des systèmes chimiques aux ancrages en acier en passant par les chevilles en nylon.
- Des compétences et une innovation grâce à notre recherche et développement.
- Une présence mondiale et un service commercial actif dans plus de 100 pays.
- Des conseils techniques, du personnel qualifié pour des solutions de fixation économiques et conformes aux directives.
- Déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- Des formations, dont certaines qualifiantes, chez vous ou au sein de la fischer Academy.
- Des logiciels de construction et de calcul pour des fixations exigeantes.



**CAD-FIX** Online CAD Database



### ASSISTANCE TECHNIQUE :

- Help Line : 03.88.39.83.91
- e-mail : [technique@fischer.fr](mailto:technique@fischer.fr)
- Internet : [www.fischer.fr](http://www.fischer.fr)
- YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UCuGeuva6Ui8HK-trMOH7Lig>
- Fixperience: <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/FIXPERIENCE-Software.aspx>
- Cad-Fix: <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/CAD-FIX.aspx>