

RECA BELUX

RECA | CONNECTS. PERFORMS. INSPIRES.



RECA Multi-Monti-Plus

Informations produit:

- Nouveau standard: une tête hexagonale avec embase
- Filet béton optimisé pour une plus grande efficacité
- Montage mécanique possible et mise sous contrainte immédiate
- Hausse de la catégorie de charge par diamètre et sécurité de montage améliorée
- Agrandissement de la gamme de produit avec par exemple la vis d'ancrage de pré-installation
- Assortiment homologué plus large pour l'ETA
- Homologation sismique selon le diamètre



La nouvelle MULTI-MONTI® avec un grand Plus

Nouvelle tête de vis

Tête hexagonale avec embase et marquage MMS+



Filet total MMS-plus

Jeu réduit dans la paroi du trou pour des sollicitations extrêmes et des fixations économiques

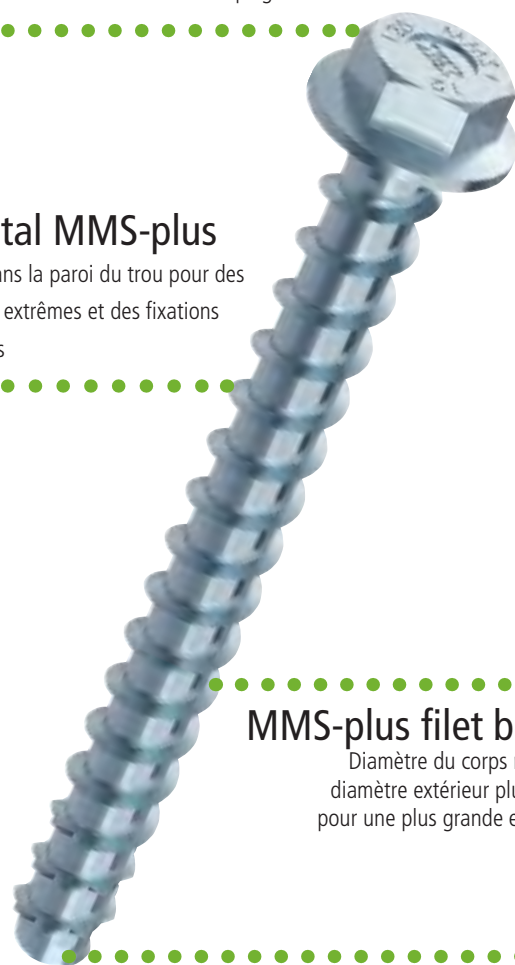


MMS-plus filet béton

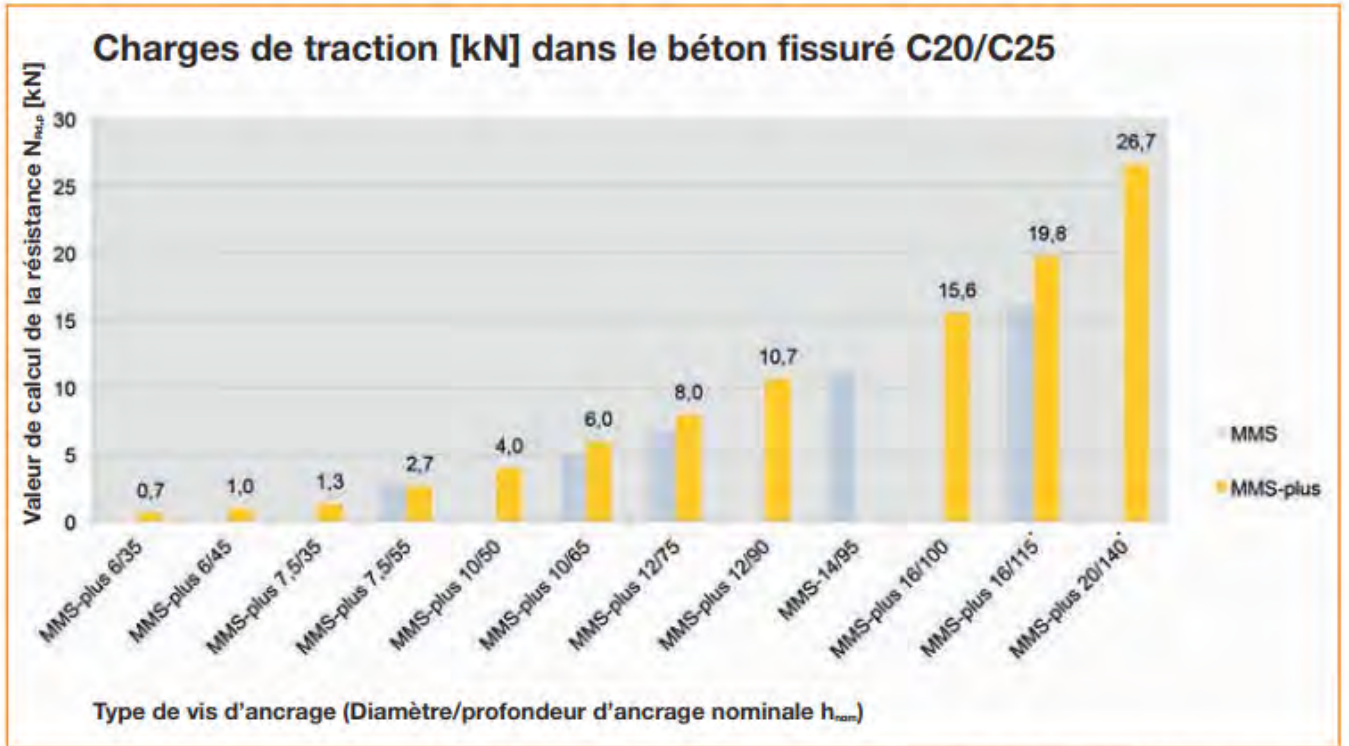
Diamètre du corps réduit et diamètre extérieur plus grand pour une plus grande efficacité

Nouvelle pointe fonctionnelle

Diamètre extérieur plus grand et une denture plus importante pour moins d'usure

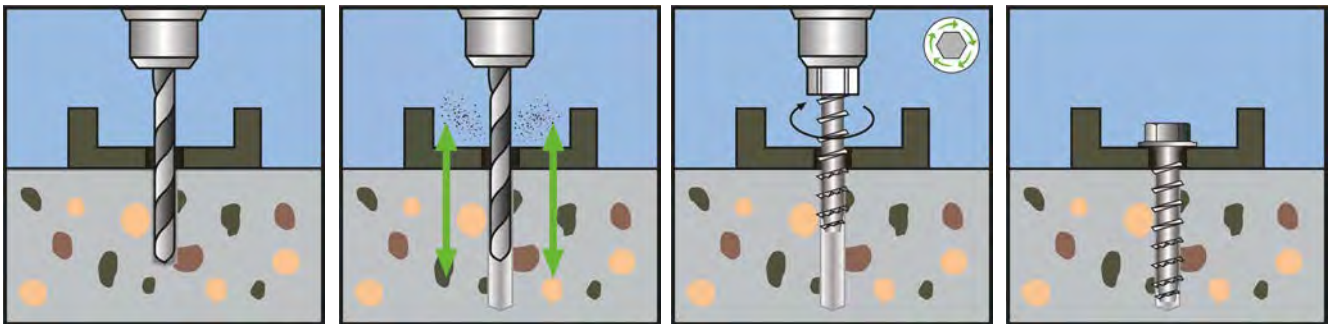


Classes de charges selon l'évaluation ETA



MMS (ATE 05/0010), MMS-plus (ATE 15/0784) * MMS-plus Ø 16 & 20 (demande en cours)

Conseil de pose:



1. Percer

2. Enlever la poussière de perçage

3. Visser

4. C'est tout

Charges admissible maximale d'une seule vis d'ancrage pour des fixations dans le béton fissuré et non fissuré conformément à l'ATE-15/0784

Dimensions des vis d'ancrage			MMS-plus 6		MMS-plus 7,5		MMS-plus 10		MMS-plus 12		MMS-plus 16		MMS-plus 20
			gvz		gvz		gvz		gvz		gvz		gvz
Profondeur d'ancrage	h_{nom}	= [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140
Charge de traction maximale¹⁾ "N_{zul}" d'une seule vis d'ancrage, sans effet de distance entre axes et au bord libre¹⁾													
Béton fissuré C20/25 ²⁾	[kN]		0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,4	5,9	7,9	9,9	14,8	21,7
Béton non fissuré C20/25 ³⁾	[kN]		2,0	3,0	2,0	4,4	5,9	7,9	9,9	12,3	16,8	21,1	30,3
Charge de cisaillement maximale¹⁾ "V_{zul}" d'une seule vis d'ancrage, sans effet de distance entre axes et au bord libre²⁾													
Béton fissuré C20/25 ²⁾	[kN]		2,3	2,4 ⁵⁾	2,4	3,6 ⁵⁾	3,8	6,3	7,7	14,3 ⁵⁾	23,9	28,2 ⁵⁾	43,3
Béton non fissuré C20/25 ³⁾	[kN]		2,4 ⁵⁾	2,4 ²⁾	3,4	3,6 ⁵⁾	5,4	8,1 ⁵⁾	10,7	14,3 ⁵⁾	28,2 ⁵⁾	28,2 ⁵⁾	53,7 ⁵⁾
Moment fléchissant admissible⁷⁾ "M_{zul}"													
	[Nm]		4,0		8,4		20,4		39,6		123,0		275,1
Paramètres de montage													
Diamètre nominal du foret	d_0	= [mm]	5,0		6,0		8,0		10,0		14,0		18,0
Profondeur de perçage	h_1	≥ [mm]	40	50	40	65	60	75	85	100	110	125	160
Profondeur d'ancrage	h_{nom}	≥ [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	= [mm]	26	35	26	43	36	50	57	70	78	91	111
Distance entre axe minimale	s_{min}	= [mm]	30		40		40		50		60		80
Distance minimale du bord	c_{min}	= [mm]	30		40		40		50		60		80
Épaisseur minimale de l'élément à fixer	h_{min}	= [mm]	100		100		100		115		125		150
Trou de passage dans l'élément à fixer	d_f	≤ [mm]	7		9		12		14		18		22
Couple de serrage maximal recommandé de la perceuse visseuse ⁴⁾	T_{max}	= [Nm]	75	100	100		200		200		400		600
Couple de serrage pour le filetage ⁴⁾ (MMS-plus V)	T_{inst}	≤ [Nm]	-		15		25		30		110		120

¹⁾ Ceci signifie que $c \geq 1,5 \times h_w$ et $s \geq 3 \times h_w$

²⁾ Ceci signifie que $c \geq 10 \times h_w$

³⁾ Le béton est normalement armé. Si celui-ci possède une plus grande résistance mécanique, des charges supérieures sont possible.

⁴⁾ La puissance de sortie et le couple de serrage sont fixés dans l'avis d'agrément. Il est donc impératif de prendre en compte cette contrainte.

⁵⁾ Rupture de l'acier à privilégier.

⁷⁾ Pour les résistances, les coefficients partiels de sécurité des vis d'ancrage ainsi que les coefficients partiels de sécurité des matériaux sont pris en compte selon les méthodes de conception A stipulés dans l'annexe C du rapport technique ETAG 001 et la norme de conception-calcul des éléments de fixation pour béton CEN/TS 1992-4. Pour les actions permanentes un coefficient partiel de sécurité $\gamma_a = 1,35$ fut pris en compte. En cas de charges combinées, groupes de vis d'ancrage, influences du bord du béton et les distances entre axes veuillez consulter l'outil de calcul ou les règles stipulées dans les méthodes de conception A de l'annexe C du rapport technique ETAG 001 et la norme de conception-calcul des éléments de fixation pour béton CEN/TS 1992-4.

Exemples d'utilisations:



Fixation de balustrades



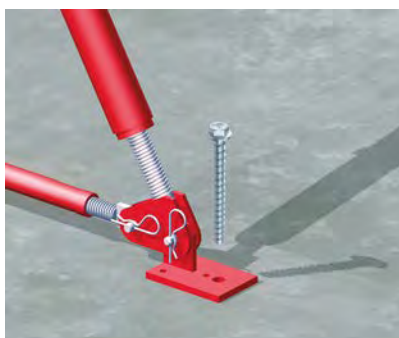
Fixation de conduites de câbles



Fixation de supports mureaux et de consoles



Montage de supports

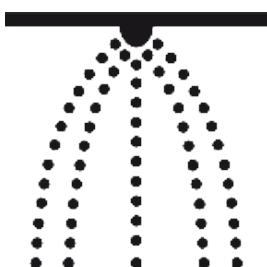


Montage d'étais



Montage de tubes

Homologations:



Logo de gicleur d'incendie

Les vis d'ancrage Multi-Monti présentent le logo de gicleur d'incendie, témoin de leur conformité aux exigences de la directive VdS CEA 4001, qui définit les standards à respecter pour la planification et l'installation de systèmes d'extinction par gicleurs.



Protection anti-feu

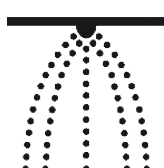
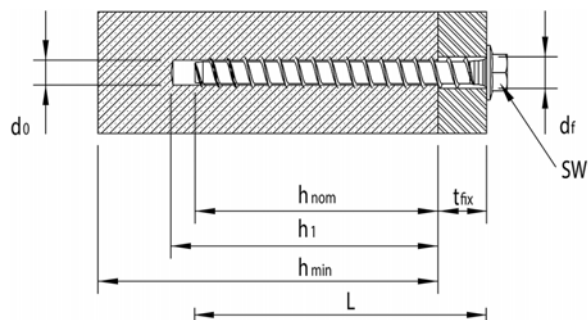
Les produits de construction comme les vis d'ancrage Multi-Monti sont répartis en différentes classes de protection anti-feu en fonction de leur résistance au feu. Les flammes rouges suivies du code «R120» indiquent que ces produits présentent une résistance au feu élevée et sont en mesure de conserver la force portante d'un élément monté de la construction (ex: un système d'extinction par gicleurs) pendant une durée de 120 min en cas d'incendie.

Multi-Monti Plus tête hexagonale avec embase

Réf. 0901 0... - LFE



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: tête hexagonale



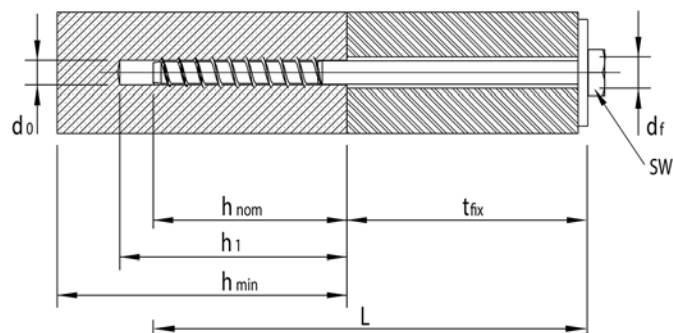
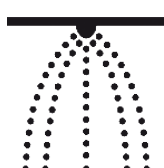
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Épaisseur maximale t_{fix}	Diamètre embase	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 006 040	6	40	5,0	5	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 050	6	50	5,0	5/15	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 060	6	60	5,0	15/25	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 070	6	70	5,0	25/35	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 080	6	80	5,0	35/45	11,0	SW-8	ETA 15/0784	50
0901 010 060	10	60	8,0	10	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 070	10	70	8,0	5/20	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 080	10	80	8,0	15/30	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 090	10	90	8,0	25/40	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 100	10	100	8,0	35/50	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 120	10	120	8,0	55/70	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 140	10	140	8,0	75/90	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 010 160	10	160	8,0	95/110	19,0	SW-13	ETA 15/0784	25
0901 012 080	12	80	10,0	5	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 012 090	12	90	10,0	1/15	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 012 100	12	100	10,0	10/25	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 012 120	12	120	10,0	30/45	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 012 140	12	140	10,0	50/65	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 012 160	12	160	10,0	70/85	22,0	SW-15	ETA 15/0784	25
0901 016 120	16	120	14,0	5/20	30,0	SW-21	-	10
0901 016 130	16	130	14,0	15/30	30,0	SW-21	-	10
0901 016 140	16	140	14,0	25/40	30,0	SW-21	-	10
0901 016 160	16	160	14,0	45/60	30,0	SW-21	-	10
0901 020 160	20	160	18,0	20	38,0	SW-24	-	6
0901 020 180	20	180	18,0	40	38,0	SW-24	-	6
0901 020 200	20	200	18,0	60	38,0	SW-24	-	6
0901 075 035	7,5	35	6,0	1	14,0	SW-10	ETA 15/0784	100
0901 075 040	7,5	40	6,0	5	14,0	SW-10	ETA 15/0784	100
0901 075 050	7,5	50	6,0	15	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 060	7,5	60	6,0	5/25	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 070	7,5	70	6,0	15/35	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 080	7,5	80	6,0	25/45	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 100	7,5	100	6,0	45/65	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 120	7,5	120	6,0	65/85	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50
0901 075 140	7,5	140	6,0	85/105	14,0	SW-10	ETA 15/0784	50

Multi-Monti Plus tête hexagonale + rondelle

Réf. 0901 0... - LFE



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: tête hexagonale



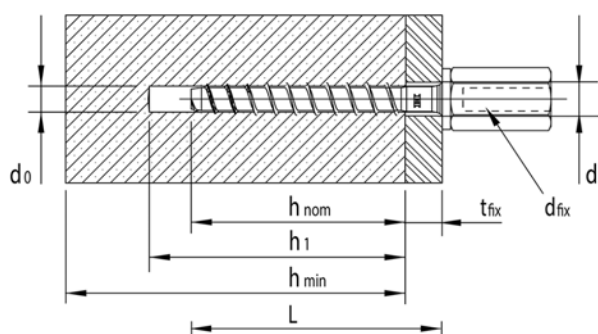
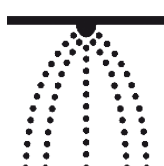
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Epaisseur maximale t_{fix}	Diamètre embase	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 012 180	12	180	10,0	90/105	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 200	12	200	10,0	110/125	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 240	12	240	10,0	150/165	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 280	12	280	10,0	190/205	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 320	12	320	10,0	230/245	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25

Multi-Monti Plus filet intérieur

Réf. 0901 1... - LFI



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: tête hexagonale



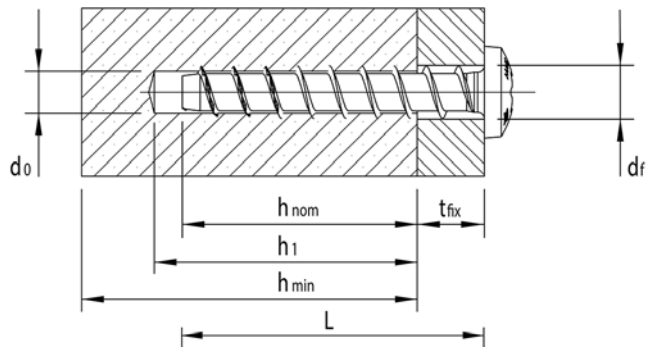
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Epaisseur maximale t_{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Filet intérieur	Agréments	Cond.
0901 106 040	6	40	5,0	5	11,0	SW 10	M6 x 15	ETA 15/0784	100
0901 110 060	10	60	8,0	10	19,5	SW 13	M10 x 13	ETA 15/0784	25
0901 110 075	10	75	8,0	10/25	19,5	SW 13	M10 x 13	ETA 15/0784	25
0901 175 040	7,5	40	6,0	5	14,5	SW 13	M8 x 12	ETA 15/0784	50
0901 175 041	7,5	40	6,0	5	14,5	SW 13	combi M8/M10x23	ETA 15/0784	40
0901 175 060	7,5	60	6,0	5/25	14,5	SW 13	M8 x 12	ETA 15/0784	50
0901 175 061	7,5	60	6,0	5/25	14,5	SW 13	combi M8/M10x23	ETA 15/0784	40

Multi-Monti Plus TCB

Réf. 0901 2.. ... - LFG



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: torx



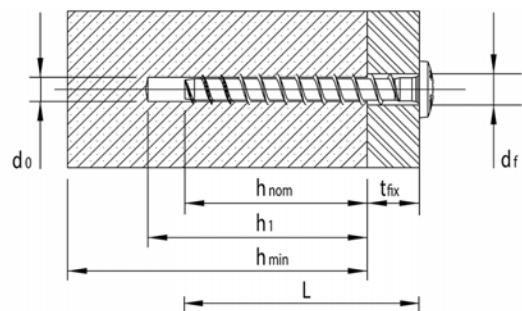
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Epaisseur maximale t_{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 206 035	6	35	5,0	1	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 040	6	40	5,0	5	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 050	6	50	5,0	5/15	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 060	6	60	5,0	15/25	19,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 210 060	10	60	8,0	10	19,5	Tx40	ETA 15/0784	25
0901 210 070	10	70	8,0	5/20	14,5	Tx40	ETA 15/0784	25
0901 275 035	7,5	35	6,0	1	14,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 275 040	7,5	40	6,0	5	14,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 275 050	7,5	50	6,0	15	14,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 275 060	7,5	60	6,0	5/25	14,5	Tx30	ETA 15/0784	50

Multi-Monti Plus TCB tête large

Réf. 0901 2.. ... - LFG



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: torx



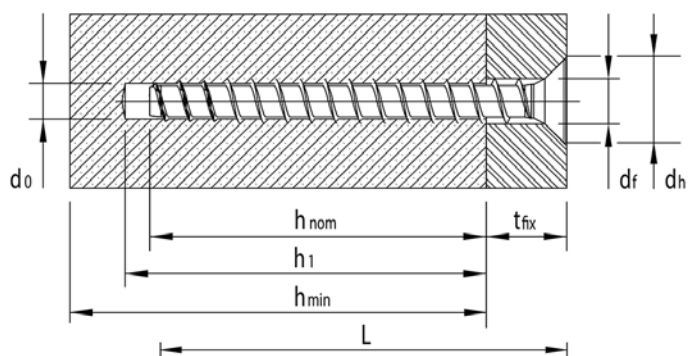
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Epaisseur maximale t_{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 297 535	7,5	35	6,0	1	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 540	7,5	40	6,0	5	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 545	7,5	45	6,0	10	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 550	7,5	50	6,0	15	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100

Multi-Monti Plus TF

Réf. 0901 3... - LFF



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: torx



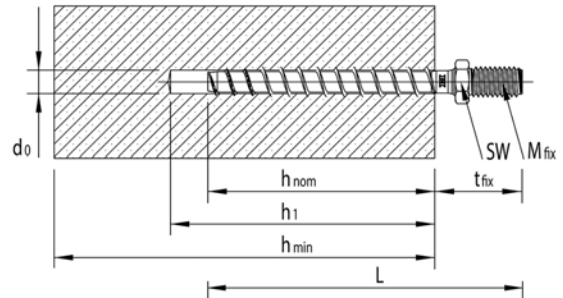
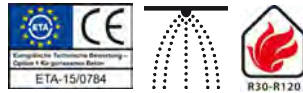
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Epaisseur maximale t_{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 306 040	6	40	5,0	5	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 050	6	50	5,0	5/15	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 060	6	60	5,0	15/25	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 070	6	70	5,0	25/35	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 080	6	80	5,0	35/45	11,5	Tx30	ETA 15/0784	50
0901 306 100	6	100	5,0	55/65	11,5	Tx30	ETA 15/0784	50
0901 306 120	6	120	5,0	75/85	11,5	Tx30	ETA 15/0784	50
0901 306 140	6	140	5,0	95/105	11,5	Tx30	ETA 15/0784	50
0901 310 060	10	60	8,0	10	19,5	Tx45	ETA 15/0784	25
0901 310 070	10	70	8,0	5/20	19,5	Tx45	ETA 15/0784	25
0901 310 080	10	80	8,0	15/30	19,5	Tx45	ETA 15/0784	25
0901 312 090	12	90	10,0	15	24,0	Tx50	ETA 15/0784	25
0901 312 100	12	100	10,0	10/25	24,0	Tx50	ETA 15/0784	25
0901 312 120	12	120	10,0	30/45	24,0	Tx50	ETA 15/0784	25
0901 375 045	7,5	45	6,0	10	15,5	Tx40	ETA 15/0784	100
0901 375 050	7,5	50	6,0	15	15,5	Tx40	ETA 15/0784	100
0901 375 060	7,5	60	6,0	5/25	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 070	7,5	70	6,0	15/35	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 080	7,5	80	6,0	25/45	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 100	7,5	100	6,0	45/65	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 120	7,5	120	6,0	65/85	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 140	7,5	140	6,0	85/105	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50
0901 375 160	7,5	160	6,0	105/125	15,5	Tx40	ETA 15/0784	50

Multi-Monti Plus - Goujon à filet métrique

Réf. 0901 4... - LFH



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: tête hexagonale



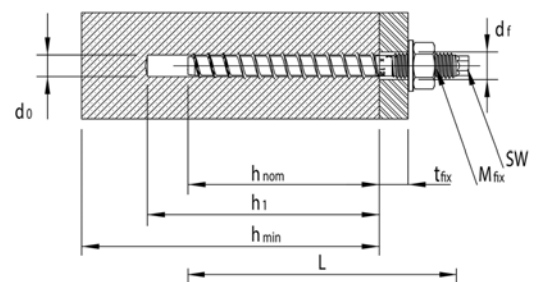
Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d ₀	Epaisseur maximale t _{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Filet métrique	Agréments	Cond.
0901 406 055	6	55	5,0	20	10,0	SW 10	M6 x 5 mm	ETA 15/0784	100
0901 406 065	6	65	5,0	20/30	10,0	SW 10	M6 x 5 mm	ETA 15/0784	50
0901 410 075	10	75	8,0	10/25	13,0	SW 13	M10 x 11 mm	ETA 15/0784	25
0901 410 085	10	85	8,0	20/35	13,0	SW 13	M10 x 11 mm	ETA 15/0784	25
0901 475 060	7,5	60	6,0	25	10,0	SW 10	M8 x 14 mm	ETA 15/0784	50
0901 475 070	7,5	70	6,0	15/35	10,0	SW 10	M8 x 14 mm	ETA 15/0784	50
0901 475 080	7,5	80	6,0	25/45	10,0	SW 10	M8 x 14 mm	ETA 15/0784	50
0901 475 100	7,5	100	6,0	45/65	10,0	SW 10	M8 x 14 mm	ETA 15/0784	50
0901 475 120	7,5	120	6,0	65/85	10,0	SW 10	M8 x 14 mm	ETA 15/0784	50

Multi-Monti Plus de pré-installation à filet métrique

Réf. 0901 5... - LFJ



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: tête hexagonale



Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d ₀	Epaisseur maximale t _{fix}	Filet métrique M _{fix}	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 510 090	10	90	8,0	15/30	M10 x 20	SW 7	ETA 15/0784	25
0901 510 110	10	110	8,0	35/50	M10 x 40	SW 7	ETA 15/0784	25
0901 510 130	10	130	8,0	55/70	M10 x 60	SW 7	ETA 15/0784	25
0901 512 110	12	110	10,0	20	M12 x 30	SW 8	ETA 15/0784	25
0901 512 120	12	120	10,0	15/30	M12 x 25	SW 8	ETA 15/0784	25
0901 512 140	12	140	10,0	35/50	M12 x 45	SW 8	ETA 15/0784	25
0901 516 150	16	150	14,0	20/35	M16 x 40	SW 12	-	10
0901 516 200	16	200	14,0	70/85	M16 x 75	SW 12	-	10
0901 520 190	20	190	14,0	30	M20 x 40	SW 15	-	6
0901 520 220	20	220	14,0	60	M20 x 70	SW 15	-	6
0901 575 080	7,5	80	6,0	15/35	M8 x 20	SW 5,5	ETA 15/0784	50
0901 575 100	7,5	100	6,0	35/55	M8 x 40	SW 5,5	ETA 15/0784	50

Multi-Monti Plus Timber-Connect

Réf. 0901 59. ... - LFI

La vis d'ancrage innovante pour la fixation de composants en bois sur du béton

Jusqu'à présent, des vis d'ancrage, des chevilles à expansion, des boulons d'ancrage adhésifs ou des tiges filetées fixées au mortier étaient mis en oeuvre pour fixer les composants en bois sur le béton. La vis MMS-TC constitue une alternative à ces solutions. Elle se compose d'un filet à béton Multi-Monti, complétée par un filet à bois. La vis d'ancrage est vissée mécaniquement par montage traversant dans les orifices de perçage dont le diamètre central est identique à celui du filet à béton et à bois. Il est alors possible de noyer la petite tête dans le bois. Un seul modèle de vis à bois d'ancrage suffit pour toutes les épaisseurs de bois. Le calcul de l'introduction de la charge dans le bois est réalisé selon la norme Euro-code 5. En cas d'utilisation d'une vis MMS-TC, il est possible de renoncer au calcul de la flexion d'après la norme ETAF 001 pour les charges transversales. Outre des charges en traction plus élevées, il en résulte des charges transversales transmissibles nettement plus élevées, indépendantes de l'épaisseur de la pièce à fixer.

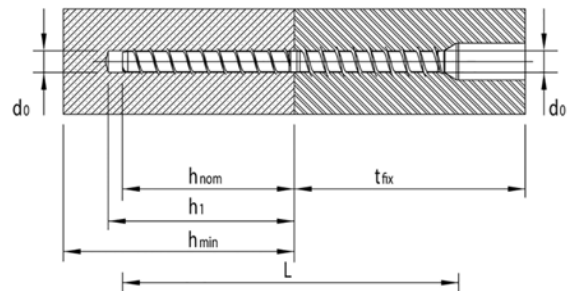


Informations produit

- Convient parfaitement pour la fixation de composants en bois sur de la maçonnerie massive et du béton
- Transmission de forces de traction élevées sans nécessiter de construction supplémentaires
- La vis MMS-TC peut être noyée dans le bois
- Usinage mécanique
- Petit diamètre de perçage
- Tous les avantages du système de Multi-monti:
 - Aucun contrôle de couple
 - Distances de mise en oeuvre par rapport au bord réduites
 - Mise sous contrainte immédiate



- Matière: acier
- Revêtement: zingué blanc
- Empreinte: torx

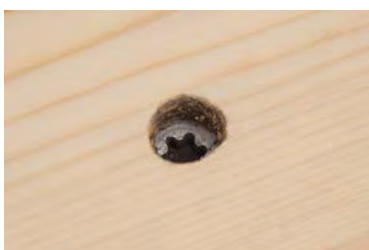


Référence	Ø	L	Diamètre nominal du foret d_0	Épaisseur maximale t_{fix}	Diamètre tête	Empreinte	Agréments	Cond.
0901 591 013	10	130	8,0	60/200	16,0	Tx45	-	25
0901 591 216	12	160	10,0	80/300	17,5	Tx50	-	25
0901 597 510	7,5	100	6,0	40/150	10,0	Tx30	-	50

Embout de vissage pour Timber-Connect

Réf. 0901 59. ... - LFI

Référence	Emmanchement	Empreinte	Cond.
0901 597 530	hexagonale	Tx 30	1
0901 591 045	1/2"	Tx 45	1
0901 591 250	1/2"	Tx 50	1

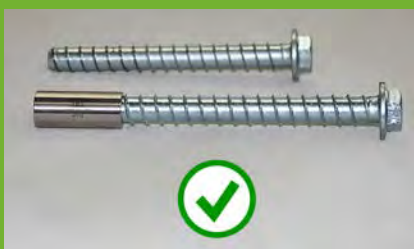


Il n'est pas difficile de poser correctement la vis MMS-TC avec la bonne profondeur de vissage en utilisant l'embout de vissage approprié. La surface de l'embout est pourvue d'une graduation pour la profondeur de vissage. Il est possible de régler l'épaisseur de la pièce à fixer sur l'outil à l'aide d'une bague en caoutchouc. la vis présente ainsi la profondeur de vissage optimum.

Gabarit de mesure

Réf. 0901 000 01. - LFD

- Pour la réutilisation des Multi-Monti plus
- Gabarit de mesure pour le contrôle du diamètre du filet lors d'une utilisation répétée

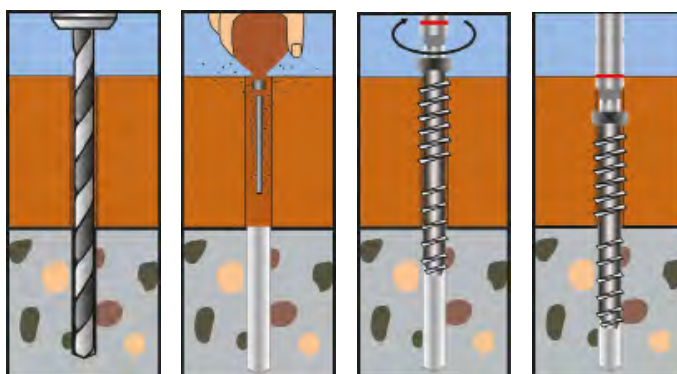


La vis d'ancrage peut être réutilisée



Le gabarit se glisse complètement sur le filet, la vis d'ancrage ne peut plus être réutilisée

Montage:



1. Percer
2. Nettoyer le trou
3. Visser
4. Terminé



Référence	Ø	Ø du gabarit	Longueur du gabarit	Cond.
0901 000 010	M10	9,5	24	1
0901 000 012	M12	11,5	32	1
0901 000 016	M16	15,5	36	1
0901 000 020	M20	19,5	58	1