

RECA BELUX

RECA | CONNECTS. PERFORMS. INSPIRES.



RECA Multi-Monti-Plus

Product informatie:

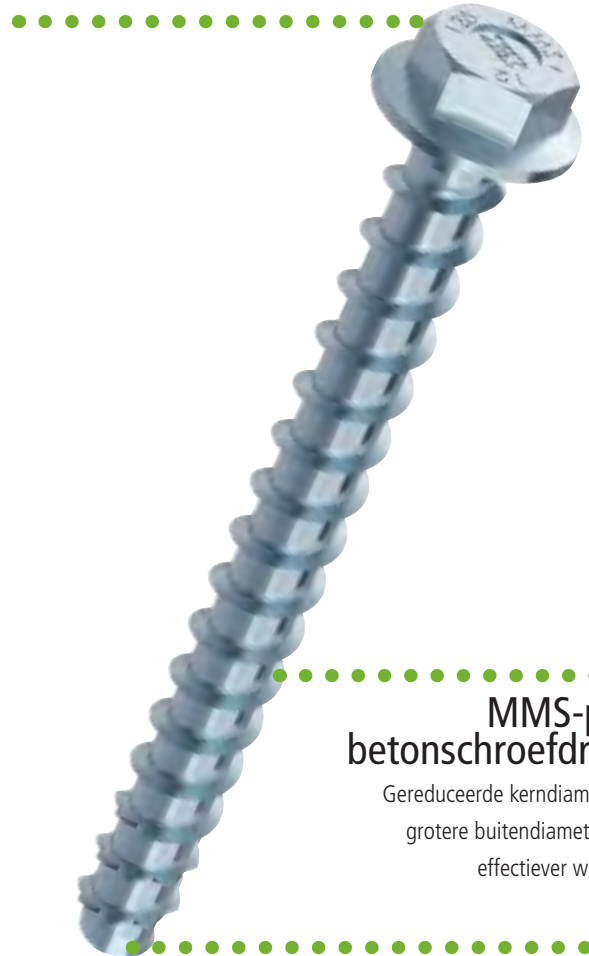
- Nieuwe standaard: zeskantkop met aangepaste schijf
- Geoptimaliseerde betonschroef-draad met effectiever werkvlak
- Machinaal te monteren en direct belastbaar
- Extra belastingsklassen per afmeting en verbeterde montage veiligheid
- Uitgebreider programma met bijv. voorsteekender MMS-Plus
- Groter goedgekeurd assortiment voor ETA
- Seismische lasten volgens de diameter



De nieuwe MULTI-MONTI® met grote Plus

Nieuwe schroefkop

Zeskantkop met aangepaste schijf en kopstempel MMS+



MMS-plus betonschroefdraad

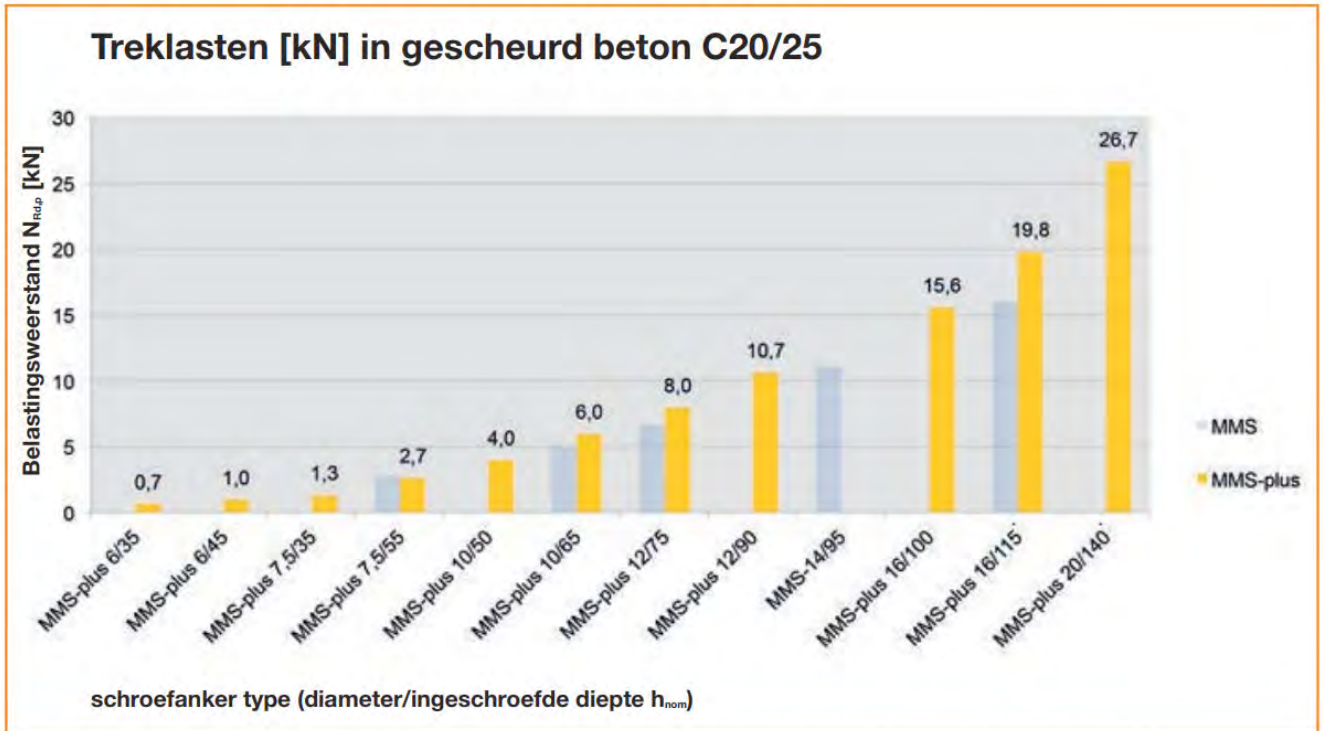
Gereduceerde kerndiameter en grotere buitendiameter voor effectiever werkvlak

Nieuwe functionele punt

Grotere buitendiameter en versterkte vertanding voor minder slijtage



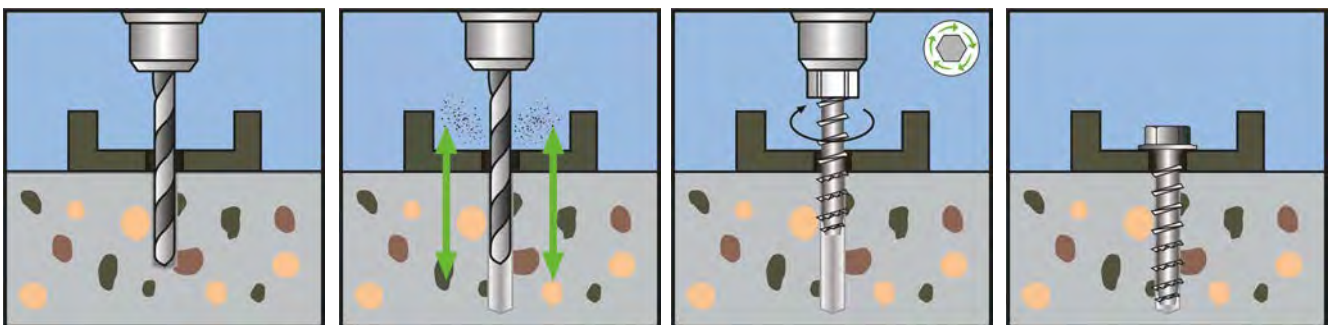
Lastklassen volgens ETA-beoordeling



MMS (ETA 05/0010), MMS-plus (ETA 15/0784)

* MMS-plus Ø 16 & 20 (aangevraagd)

De juiste montage:



1. Boren

2. Boorstof verwijderen

3. Inschroeven

4. Klaar

Maximaal goedgekeurde lasten van een enkel anker voor bevestiging in gescheurd en ongescheurd beton conform ETA-15/0784

Anker grootte		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	
Inschroefdiepte	$h_{nem} =$ [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Grootste toegelaten trekkracht¹⁾ "N_{zul}" van een anker zonder randinvloed¹⁾													
Gescheurd beton C20/25 ³⁾	[kN]	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,4	5,9	7,9	9,9	14,8	21,7	
Ongescheurd beton 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	
Grootste toegelaten afschuifwaarde¹⁾ "V_{zul}" van een anker zonder randinvloed²⁾													
Gescheurd beton C20/25 ³⁾	[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	
Ongescheurd beton C20/25 ³⁾	[kN]	2,4 ⁵⁾	2,4 ⁵⁾	3,4	3,6 ⁵⁾	5,4	8,1 ⁵⁾	10,7	14,3 ⁵⁾	28,2 ⁵⁾	28,2 ⁵⁾	53,7 ⁵⁾	
Toegelaten buigmoment¹⁾ "M_{zul}"													
	[Nm]	4,0		8,4		20,4		39,6		123,0		275,1	
Afmeting bouwdelen en montagewaarden													
Boordiameter	$d_0 =$ [mm]	5,0		6,0		8,0		10,0		14,0		18,0	
Boorgatdiepte	$h_t \geq$ [mm]	40	50	40	65	60	75	85	100	110	125	160	
Montagediepte	$h_{nem} \geq$ [mm]	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Effectieve montagediepte	$h_{ef} =$ [mm]	26	35	26	43	36	50	57	70	78	91	111	
Min. asafstand	$s_{min} =$ [mm]	30		40		40	50	60		80	80		100
Min. randafstand	$c_{min} =$ [mm]	30		40		40	50	60		80	80		100
Min. betondikte	$h_{min} =$ [mm]	100		100		100	115	125	150	180	180		200
Doorvoergat in het aan te sluiten bouwdeel	$d_f \leq$ [mm]	7		9		12		14		18		22	
Aanbevolen maximale aandraai installatie moment ⁴⁾	$T_{max} =$ [Nm]	75	100	100		200		200		400		600	
Installatie moment voor het aansluitende schroefdraad ⁴⁾ (MMS-plus V)	$T_{inst} \leq$ [Nm]	-		15		25		30		110		120	

¹⁾ Dit betekent $c \geq 1,5 \cdot h_w$ en $s \geq 3 \cdot h_w$

²⁾ Dit betekent $c \geq 10 \cdot h_w$

³⁾ Er wordt uitgegaan van normaal gewapend beton. Bij hogere betondruksterkte zijn overeenkomstige hogere weerstanden mogelijk.

⁴⁾ De prestatiecapaciteit en het aandraaimoment zijn in het keuringsrapport vastgelegd en zijn daarom relevant voor de naleving van de toelating.

⁵⁾ Staalbreuk maatgevend.

¹⁾ Op de weerstands zijde van het anker worden de gedeeltelijke veiligheidsfactoren van ankerweerstand en materiële veiligheidsfactoren in de berekeningsmethoden A volgens bijlage C van de ETAG 001 respectievelijk CEN/TS 1992-4 in acht genomen. Op de belastings zijde wordt een veiligheidsfactor van $\gamma_a = 1,35$ in acht genomen. Bij gecombineerde belasting, ankergroepen en bij as- en randinvloeden raadpleeg de richtlijnen onform berekeningsmethoden A volgens bijlage C van de ETAG 001 respectievelijk CEN/TS 1992-4 of raadpleeg onze berekeningshulp.

Toepassingsvoorbeelden:



Bevestiging van leuningen



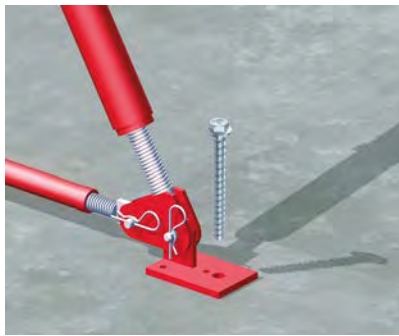
Bevestiging van kabelschachten



Bevestiging van wandhouders en consoles



Bevestiging van kolommen

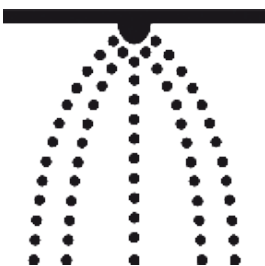


Bevestiging van schoren



Bevestiging van buizen

Goedkeuringen:



Sprinkler logo

De met sprinkler-logo gemarkeerde Multi-Monti schroefankers voldoen aan de eisen van de VdS-richtlijn CEA 4001, die een standaard voor de planning en inbouw van sprinklerinstallaties vastlegt.



R30-R120

Brandwerendheidsklasse

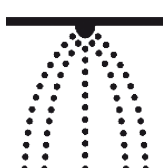
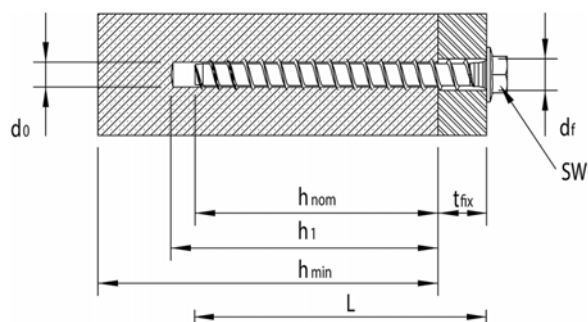
Bouwproducten als de Multi-Mont schroefankers worden overeenkomstig hun brandwerendheidsduur ingedeeld in verschillende brandwerendheidsklassen. De rode vlamsymbolen en de toevoeging «R120» geven aan dat deze producten zeer brandbestendig en daardoor in staat zijn het draagvermogen van een gemonteerd onderdeel (bijv. een sprinklerinstallatie) bij een brand gedurende 120 minuten te behouden.

Multi-Monti Plus zeskantkop

Réf. 0901 0... - LFE



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: zeskantkop



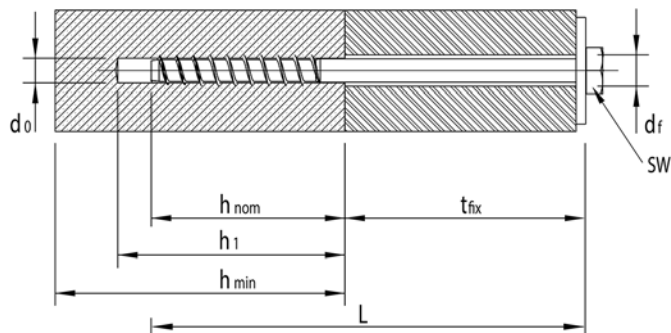
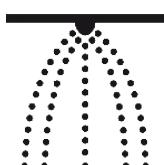
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Ringdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 006 040	6	40	5,0	5	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 050	6	50	5,0	5/15	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 060	6	60	5,0	15/25	11,0	SW-8	ETA 15/0784	100
0901 006 070	6	70	5,0	25/35	11,0	SW-8	ETA 15/0784	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 zeskantkop + ring

Réf. 0901 0... - LFE



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: zeskantkop



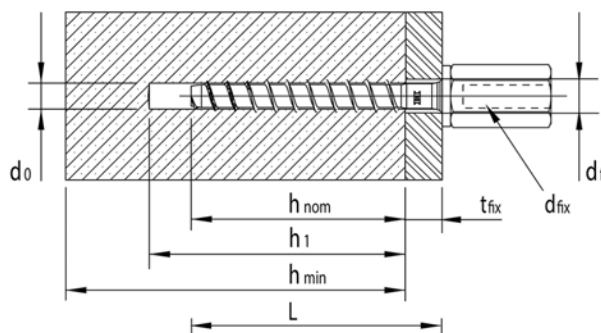
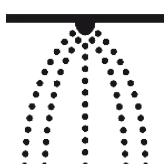
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Ringdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 012 180	12	180	10,0	90/105	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 200	12	200	10,0	110/125	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 240	12	240	10,0	150/165	43,5	SW 19	ETA 15/0784	25
0901 012 280	12	280	10,0	190/205	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 binnendraad

Réf. 0901 1... - LFI



- Materiaal: staal
- Revêtement: zingué blanc
- Aandrijving: zeskantkop



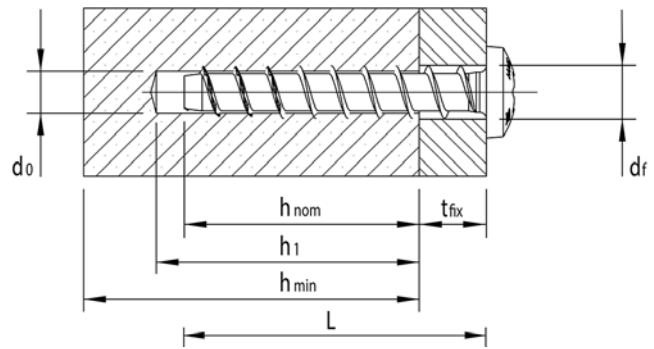
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Binnendraad	Goedkeuringen	VPE
0901 106 040	6	40	5,0	5	11,0	SW 10	M6 x 15	ETA 15/0784	100
0901 110 060	10	60	8,0	10	19,5	SW 13	M10 x 13	ETA 15/0784	25
0901 110 075	10	75	8,0	10/25	19,5	SW 13	M10 x 13	ETA 15/0784	25
0901 175 040	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 CK

Réf. 0901 2.. ... - LFG



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: torx



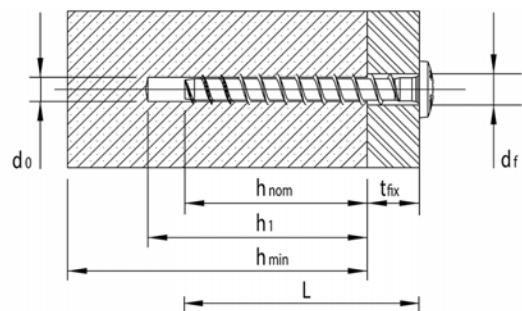
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 206 035	6	35	5,0	1	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 040	6	40	5,0	5	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 050	6	50	5,0	5/15	11,2	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 206 060	6	60	5,0	15/25	19,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 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 CK brede kop

Réf. 0901 2.. ... - LFG



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: torx



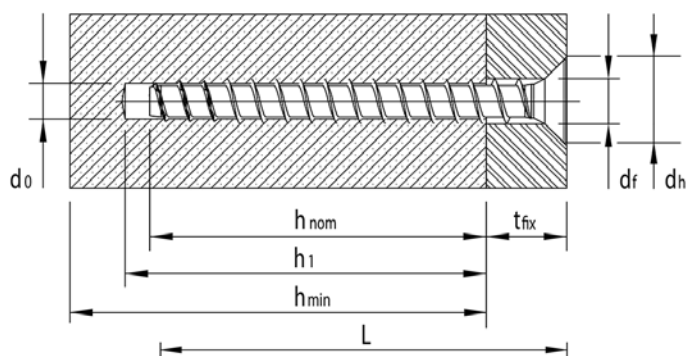
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 297 535	7,5	35	6,0	1	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 540	7,5	40	6,0	5	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 545	7,5	45	6,0	10	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 297 550	7,5	50	6,0	15	17,0	Tx30	ETA 15/0784	100

Multi-Monti Plus verzonken kop

Réf. 0901 3... - LFF



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: torx



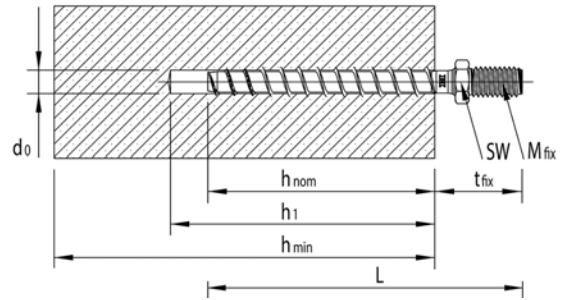
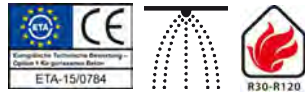
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 306 040	6	40	5,0	5	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 050	6	50	5,0	5/15	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 060	6	60	5,0	15/25	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
0901 306 070	6	70	5,0	25/35	11,5	Tx30	ETA 15/0784	100
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 - 6kt-kop + draadeind

Réf. 0901 4... - LFH



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: zeskantkop



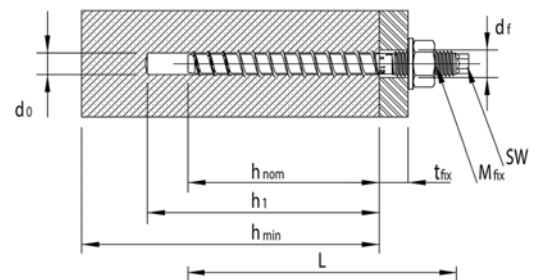
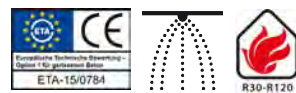
Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Metrisch buitendraad	Goedkeuringen	VPE
0901 406 055	6	55	5,0	20	10,0	SW 10	M6 x 5 mm	ETA 15/0784	100
0901 406 065	6	65	5,0	20/30	10,0	SW 10	M6 x 5 mm	ETA 15/0784	50
0901 410 075	10	75	8,0	10/25	13,0	SW 13	M10 x 11 mm	ETA 15/0784	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 voorstekanker met metrisch buitendraad

Réf. 0901 5... - LFJ



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: zeskantkop



Referentie	Ø	L	Boordiameter d ₀	Klemdikte t _{fix}	Metrisch buitendraad M _{fix}	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
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

De perfecte combinatie van schroefanker en hout Schroef

Bij de bevestiging van houten onderdelen op beton werden tot nu toe schroefankers, spreidpluggen, chemische betonankers of ingemetselde draadstangen gebruikt. Een alternatief voor deze oplossingen is de MMS-TC. Deze bestaat uit een Multi-Monti®-betonschroefdraad en wordt aangevuld door een hout Schroefdraad voor bevestigingen van houten onderdelen. Het schroefanker wordt in doorsteekmontage in boorgaten overeenkomstig de kerndiameter van beton- en hout Schroefdraad machinaal vastgeschroefd. De kleine kop kan daarbij in het hout worden verzonken. Voor alle houtdiktes is één schroefanker voldoende. De voorschriften van de overdracht van de belasting van hout worden bepaald aan de hand van Eurocode 5. Bij het gebruik van de MMS-TC mag bij dwarslasten volgens de buigvoorschriften volgens ETAG 001 van bijlage C afgezien worden, terwijl dit bij traditionele pluggen wel vereist is. Naast een hogere draaglast, ontstaan hier ook duidelijk hogere overdraagbare dwarslasten, die niet afhankelijk zijn van de dikte van het montageonderdeel. De bewijzen conform goedkeuring Z-21.1-1879 voor de MULTI-MONTI-TC zijn gebaseerd op de ETAG (beton) en Eurocode 5 (houtaansluiting).

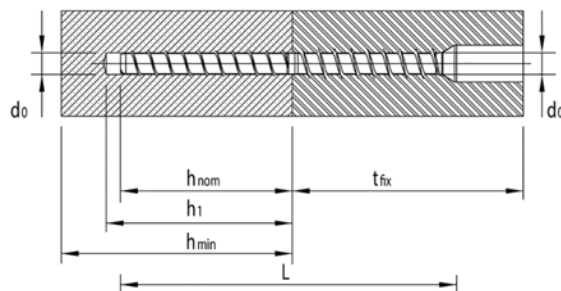


Product informatie

- Zeer geschikt voor vastzetten van houten onderdelen op massief metselwerk en beton
- Overbrenging van hoge trek- en dwarskrachten zonder extra constructieve inspanningen
- De MMS-TC kan in het hout worden verzonken
- Machinale verwerking
- Kleine boordiameter
- Alle voordelen van het montagsysteem MM:
 - Geen draaimomentcontrole
 - Kleine randafstanden
 - Geen uithardingstijden



- Materiaal: staal
- Oppervlakte: verzinkt
- Aandrijving: torx

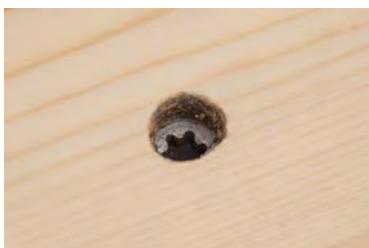


Referentie	Ø	L	Boordiameter d_0	Klemdikte t_{fix}	Kopdiameter	Aandrijving	Goedkeuringen	VPE
0901 591 013	10	130	8,0	60/200	16,0	Tx45	-	25
0901 591 216	12	160	10,0	80/300	17,5	Tx50	-	25
0901 597 510	7,5	100	6,0	40/150	10,0	Tx30	-	50

Zetgereedschap voor Timber-Connect

Réf. 0901 59. ... - LFI

Referentie	Opname	Aandrijving	VPE
0901 597 530	6-kant	Tx 30	1
0901 591 045	1/2"	Tx 45	1
0901 591 250	1/2"	Tx 50	1

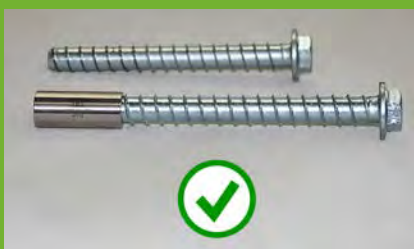


De montage van de MMS-TC met de juiste schroefdiepte is met het juiste zetgereedschap (zie assortimentoverzicht) geen probleem. Het oppervlak van het zetgereedschap is voorzien van een schaalverdeling voor de schroefdiepte. Door de rubber ring kan de dikte van het montageonderdeel op het gereedschap worden ingesteld. De schroef heeft zodoende de optimale inschroefdiepte.

Meethulzen

Réf. 0901 000 01. - LFD

- Voor het meervoudig gebruik van de Multi-Monti plus
- Meethulzen ter controle van de schroefdraaddiameter voor meervoudig gebruik

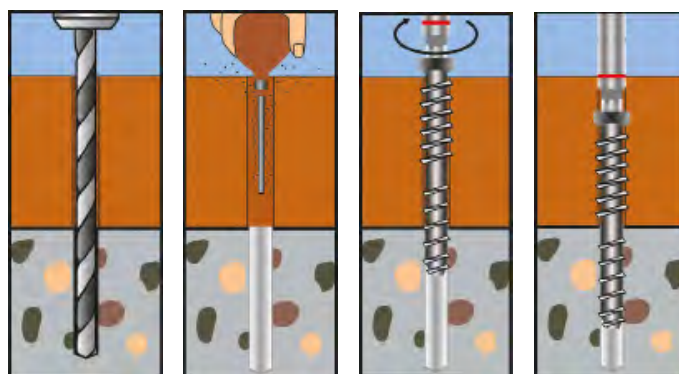


Schroef geschikt voor hergebruik



Huls kan compleet worden bevestigd, schroef is niet meer geschikt voor hergebruik

Montage:



1. Boren 2. Boorgat schoonmaken 3. Inschroeven 4. Klaar



Referentie	Ø	Hulsdiameter	Huuls lengte	VPE
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