



**MULTI-MONTI<sup>®</sup>-plus:  
Bevestiging in  
metselwerk – geen  
compromissen**



European Technical Assessment –  
for masonry

ETA-20/0132

**NIEUW!**



# Een sterk staaltje, dat heeft HECO te bieden.

MULTI-MONTI®, het zelftappende schroefanker dat volledig zonder plug werkt, is een origineel en heeft HECO tot innovatieleider gemaakt op het gebied van zelftappende betonschroeven. Het MULTI-MONTI®-plus schroefanker is een verdere ontwikkeling van de innovatieve betonschroef van het eerste uur en maakt indruk met zijn significante voordelen. Lage inschroefdraaimomenten, spreiddrukvrije verbindingen en goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton en metselwerk maken van MULTI-MONTI®-plus, in combinatie met het brede scala aan verschillende uitvoeringen, de ideale keuze voor vrijwel elke toepassing.

## Verdere goedkeuringen – veel mogelijkheden



- Europese Technische Goedkeuring ETA-20/0132 Schroefanker voor verankering in metselwerk in de maat 6 tot 12 mm



- Europese Technische Goedkeuring ETA-15/0785 Schroefankers voor het verankeren in gescheurd en ongescheurd beton C20/25 tot C50/60 van 6 t/m 20 mm



- Europese Technische Goedkeuring ETA-15/0785 Schroefankers voor het gebruik in beton C20/25 tot C50/60 en voorgespannen kanaalplaatvloeren C30/37 tot C50/60 voor redundante niet-dragende systemen van 6 t/m 10 mm



- Algemene technische goedkeuring Z-21.8-2061 Schroefankers MMS-plus en MMS voor meervoudig gebruik bij tijdelijke bevestigingen in jong beton  $\geq 10 \text{ t/m}^2$   $\geq 25 \text{ N/mm}^2$  van 10 t/m 20 mm



- Algemeen bouwkundige goedkeuring Z-21.1-1879 MULTI-MONTI-schroefankers MMS-TC van 7,5 t/m 12 mm



- Geschikt voor regio's met seismische risico's (categorie C1 van 10 t/m 20 mm en categorie C2 van 16 t/m 20 mm conform ETA-15/0784 optie 1)



- **Toegestaan voor brandwering in metselwerk**



- Brandtest tot aan brandwerendheidsklasse R120
- Brandtest conform RWS 180 voor een diameter van 7,5 mm
- Er wordt voldaan aan de eisen van de VdS-richtlijn CEA 4001 inzake planning en inbouw van sprinklerinstallaties

# MULTI-MONTI®-plus: Het originele schroef- anker – met goed- keuring voor metselwerk.

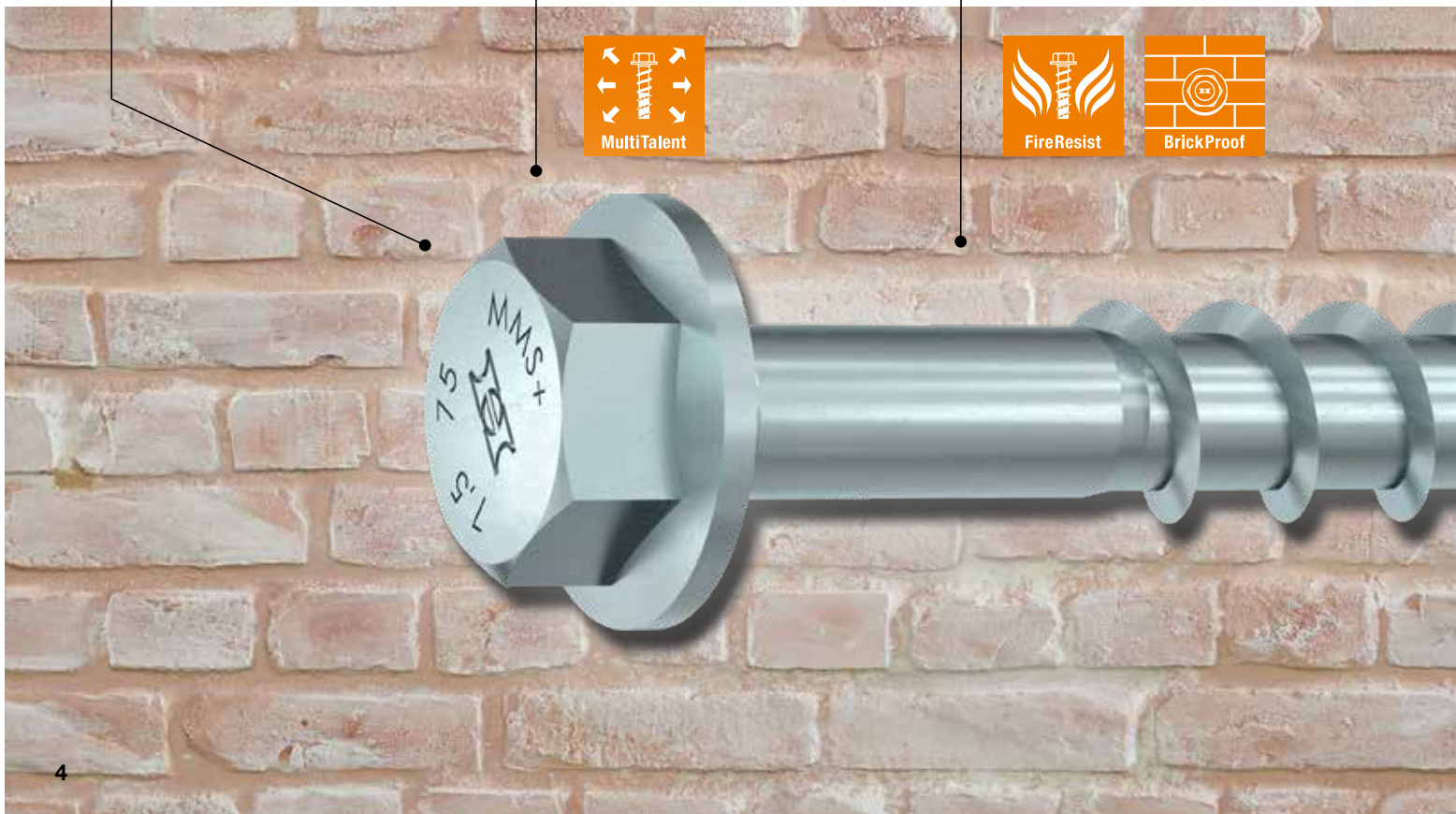
## MULTI-MONTI®-plus – Nu ook met ETA voor metselwerk

■ **Zeskantkop** met aangepaste ring en kopstempel MMS+ voor eenvoudige identificatie van het anker, ook na de montage

■ **Groter goedgekeurd assortiment** voor ETA optie 1 van diameter 6 tot 12 mm

■ **Brandwerendheid**  
Goedgekeurd voor blootstelling aan brand in metselwerk (ETA 20/0132)

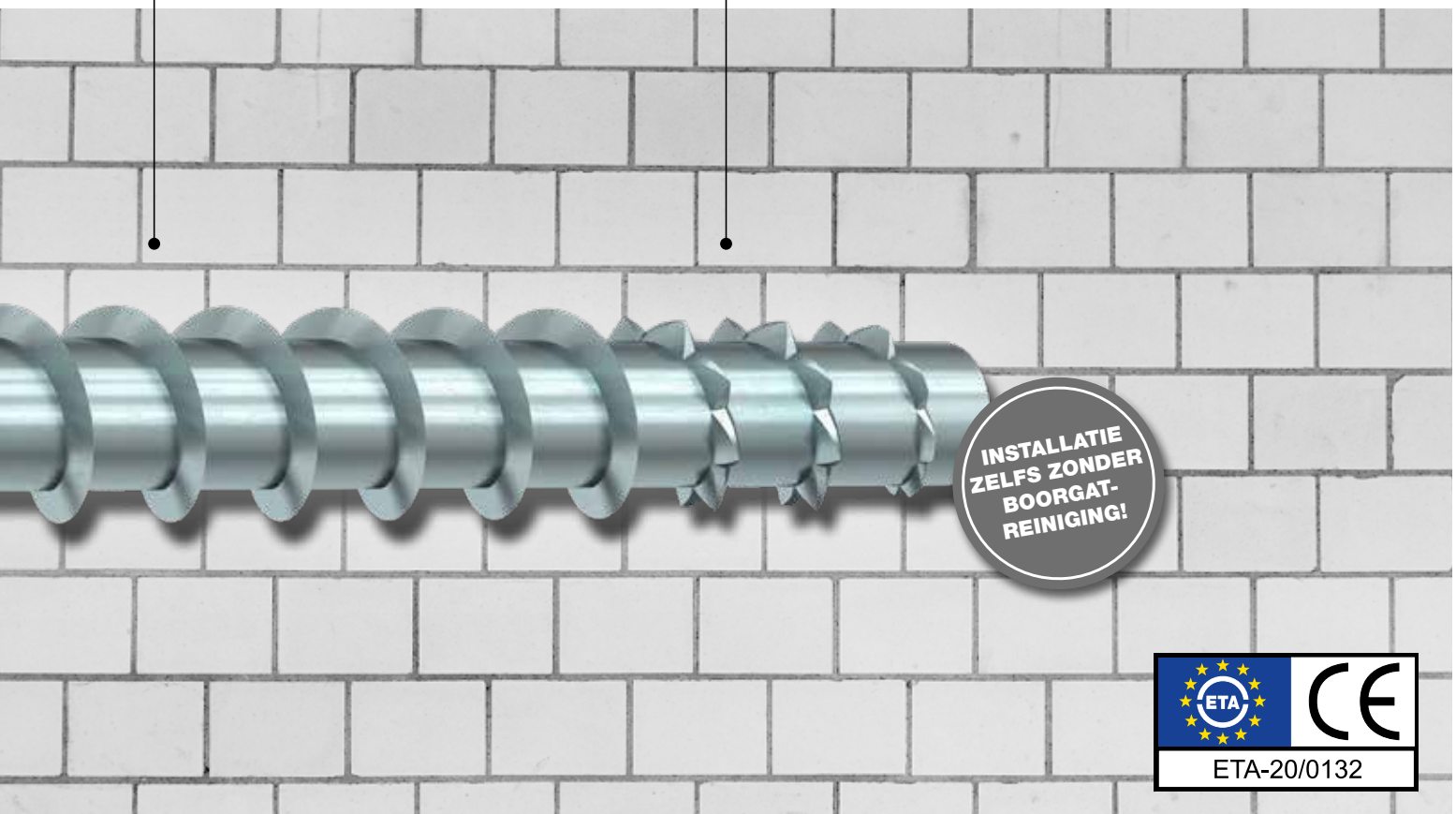
■ **Goedgekeurd** voor baksteen, massieve kalkzandsteen, holle kalkzandsteen en lichte betonsteen (ETA 20/0132)



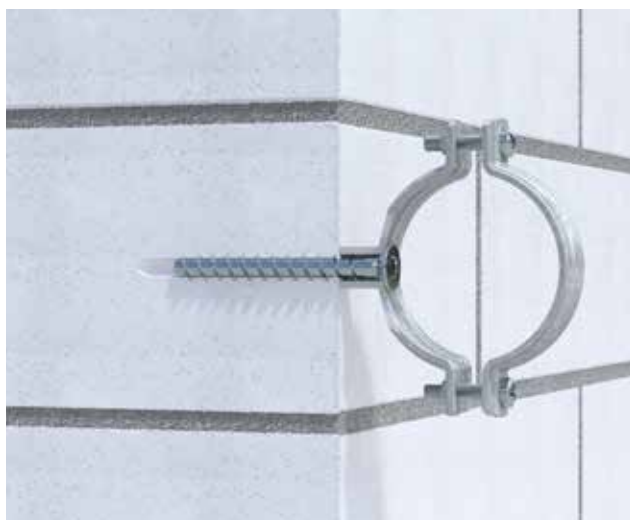
U sluit geen compromissen. En het MULTI-MONTI®-plus schroefanker net zo min. Niet in kwaliteit en niet voor de ondergrond waarin u werkt. Dankzij de goedkeuring voor zowel gescheurd en ongescheurd beton alsook metselwerk zit u met MULTI-MONTI®-plus altijd aan de veilige kant. Met voordelen zoals lage inschroefdraaimomenten, spreiddrukvrije verbindingen, kleine hart- en randafstanden, goedkeuringen voor talrijke toepassingsgebieden, garanderen de schroefankers maximale veiligheid in praktisch alle bouwprojecten.

- **Ideale kern-/schroefdraad-geometrie** voor eenvoudig vastschroeven en een hoog draagvermogen
- **MULTI-MONTI®-plus-schroefdraad** voor maximale belasting en economische constructies

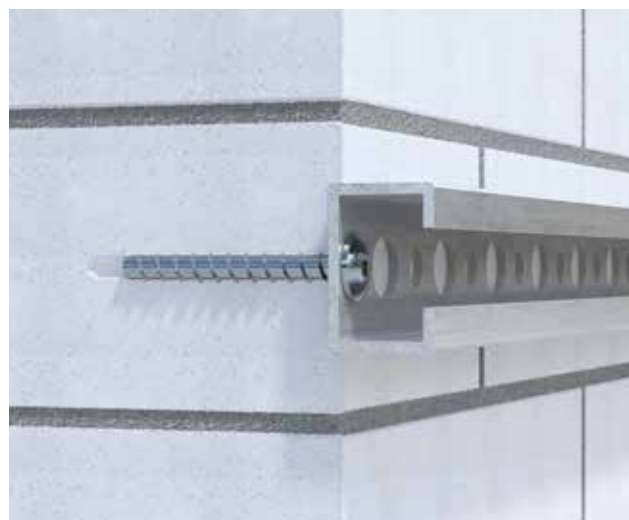
- **Montagevriendelijk** ook bij ernstig versleten boren, montage zonder boorgatreiniging toegestaan
- **Maximaal 3 zetdieptes** voor meer flexibiliteit, kan machinaal worden aangebracht, direct belastbaar



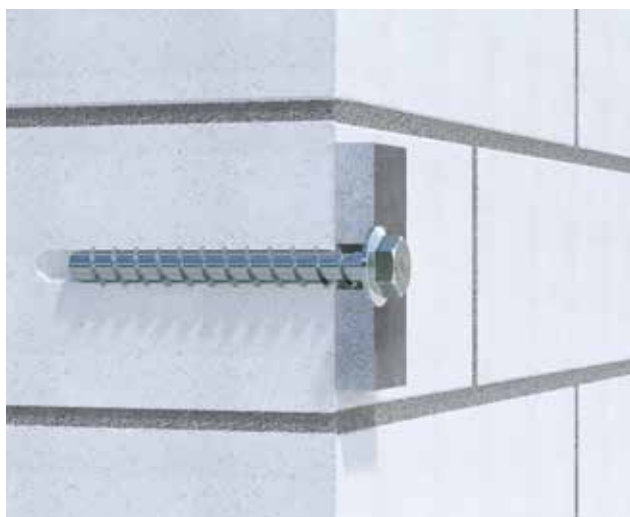
# MULTI-MONTI<sup>®</sup>-plus: Eenvoudige en veilige installatie – zonder chemicaliën.



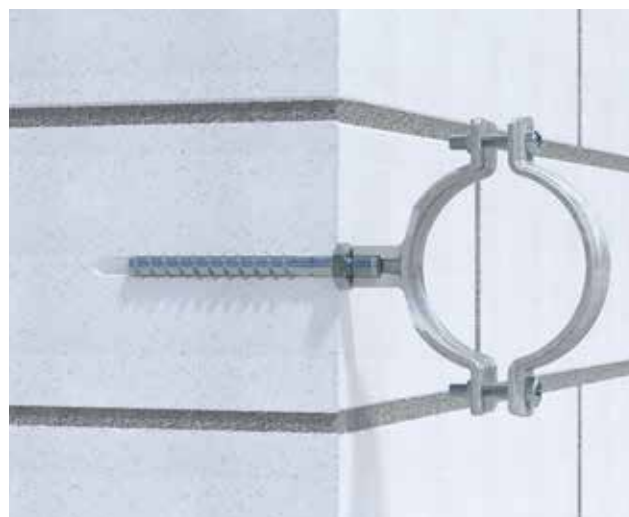
**MULTI-MONTI-plus F (platverzonken kop)**  
voor directe montage van kabelklemmen op metselwerk



**MULTI-MONTI-plus MS (montagerailanker)**  
voor directe montage van montagerails op metselwerk





















**MULTI-MONTI-plus SS (zeskantkop met ring)**  
voor directe montage van stalen onderdelen op metselwerk




**MULTI-MONTI-plus ST (stokanker)**  
voor directe montage van buisklemmen op metselwerk

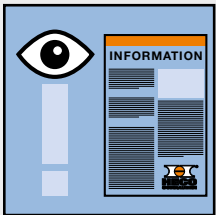
## Goedgekeurd assortiment voor metselwerk

	<b>MMS-plus SS zeskantkop met aangepaste ring</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> Lengten (mm): 35 tot 160, Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus SS zeskantkop met aangepaste ring</b> <b>Staal HP-coating</b> Lengten (mm): 50 tot 120, Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus S zeskantkop met sluitring DIN 440</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> Lengten (mm): 180 tot 320, Diameter (mm): 12,0	
	<b>MMS-plus V voorsteekanker met metrisch buitendraad</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> Lengten (mm): 80 tot 140, Diameters (mm): 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus F platverzonken kop</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> T-Drive, Lengten (mm): 30 tot 160 Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0	
	<b>MMS-plus MS montage railschroef met platte rondkop</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> T-Drive, Lengten (mm): 35 tot 60, Diameter (mm): 7,5	
	<b>MMS-plus ST stokanker met metrisch buitendraad</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> Lengten (mm): 55 tot 120, Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0	
	<b>MMS-plus I binnendraadanker</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> Lengten (mm): 40 tot 75, Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0	
	<b>MMS-plus P, rondkop</b> <b>Staal verzinkt blauw</b> T-Drive, Lengten (mm): 25 tot 70, Diameters (mm): 6,0 / 7,5 / 10,0	

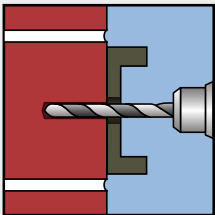
Alle productinformatie vindt u ook in de online catalogus: [www.heco-schrauben.nl/Producten/](http://www.heco-schrauben.nl/Producten/) 

## Hoe het moet – snel en gemakkelijk!

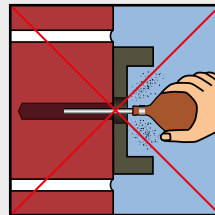




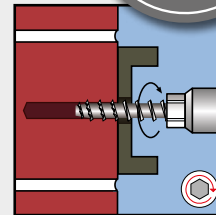
1. Montage informatie goed lezen



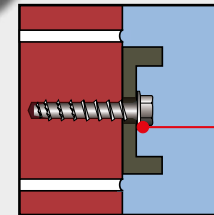
2. Boorgat maken (klopboor)



3. Boormeel hoeft niet te worden verwijderd!



4. Inschroeven (schroefboormachine)



5. Erop letten dat kop goed aansluit  
→ Klaar.

Het goedgekeurde MULTI-MONTI®-plus montagesysteem is gebaseerd op de mechanische verankering van het schroefanker met de ondergrond – het goedgekeurde principe van vormsluitende verankering. Het schroefanker wordt geplaatst zonder pluggen en zonder chemische toevoegingen. Voordeel: Enorme tijdsbesparing tijdens de installatie, geen boorgatreiniging, geen koppelregeling, geen uithardingstijden..

## Montage eigenschappen / Karakteristiek draagvermogen



EN 771-1: 2015-11

### Baksteen

Soort steen	Massieve baksteen	
Formaat	≥ NF	Aanbevolen zetmachine
Massa dichtheid	≥ 1,8 kg/dm <sup>3</sup>	• schroefboormachine
Druksterkte	≥ 35/28 N/mm <sup>2</sup>	• handmontage
Afmetingen	≥ 240 × 115 × 71 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Inschroefdiepte h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. asafstand s <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Min. randafstand c <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Karakteristiek draagvermogen N <sub>Rk</sub> [kN]	1,7/2,4	1,5/2,1	4,6	4,1
Karakteristiek draagvermogen V <sub>Rk</sub> [kN]	3,5/3,0	3,8/3,7	7,1	10,2



EN 771-2: 2015-11

### Massieve kalkzandsteen

Soort steen	Massieve kalkzandsteen	
Formaat	≥ NF	Aanbevolen zetmachine
Massa dichtheid	≥ 2,0 kg/dm <sup>3</sup>	• schroefboormachine
Druksterkte	≥ 25/20 N/mm <sup>2</sup>	• handmontage
Afmetingen	≥ 240 × 115 × 71 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Inschroefdiepte h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. asafstand s <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Min. randafstand c <sub>min</sub> [mm]	80	80	80	80
Karakteristiek draagvermogen N <sub>Rk</sub> [kN]	2,4/2,6	1,6/3,4	3,7	3,2
Karakteristiek draagvermogen V <sub>Rk</sub> [kN]	3,0/4,9	4,7/4,7	10,6	11,7



EN 771-2: 2015-11


### Massieve kalkzandsteen XL

Soort steen	Massieve kalkzandsteen XL	
Formaat	XL	Aanbevolen zetmachine
Massa dichtheid	≥ 2,0 kg/dm <sup>3</sup>	• schroefboormachine
Druksterkte	≥ 25/20 N/mm <sup>2</sup>	• handmontage
Afmetingen	≥ 498 × 200 × 498 mm	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12	
Inschroefdiepte h <sub>nom</sub> [mm]	35/45	35	55	50/65	75/90
Min. asafstand s <sub>min</sub> [mm]	35/35	35	35	35	35
Min. randafstand c <sub>min</sub> [mm]	30	30/40/50	30/40/50	40	50
Karakteristiek draagvermogen N <sub>Rk</sub> [kN]	9,0/4,6	3,8	5,6/7,5	6,9/9,5	11,9/11,9
Karakteristiek draagvermogen V <sub>Rk</sub> [kN]	2,0/2,0	4,9	6,1	3,0/3,5	5,5/5,5

Of je nu technische problemen wilt oplossen of vragen hebt over onze innovatieve „HCS“ berekenings-software – wij zijn er om je te helpen. Ons toegewijde team van experts staat tot je beschikking met uitgebreide expertise en jarenlange ervaring.

### We staan voor je klaar!

 +31 (0)35 5415958

 office@lowie.nl



EN 771-2: 2015-11

### Holle kalkzandsteen

Soort steen	Holle kalkzandsteen	
Formaat	3 DF	Aanbevolen zetmachine
Massa dichtheid	$\geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$	• schroefboormachine
Druksterkte	$15/12 \text{ N/mm}^2$	• handmontage
Afmetingen	$\geq 240 \times 175 \times 113 \text{ mm}$	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Inschroefdiepte $h_{nom}$ [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. asafstand $s_{min}$ [mm]	80	80	80	80
Min. randafstand $c_{min}$ [mm]	58	58	58	58
Karakteristiek draagvermogen $N_{Rk}$ [kN]	1,3/1,3	1,5/1,5	2,2	2,2
Karakteristiek draagvermogen $V_{Rk}$ [kN]	2,7/2,7	3,7/3,7	8,0	8,0



EN 771,3: 2015-11

### Lichte betonsteen

Soort steen	Massief blok	
Formaat	$\geq 2 \text{ DF}$	Aanbevolen zetmachine
Massa dichtheid	$\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$	• schroefboormachine
Druksterkte	$\geq 14/3,2 \text{ N/mm}^2$	• handmontage
Afmetingen	$\geq 240 \times 115 \times 115 \text{ mm}$	

MULTI-MONTI <sup>®</sup> -plus Ø	6	7,5	10	12
Inschroefdiepte $h_{nom}$ [mm]	-	-	65	75
Min. asafstand $s_{min}$ [mm]	-	-	-	-
Min. randafstand $c_{min}$ [mm]	-	-	80	80
Karakteristiek draagvermogen $N_{Rk}$ [kN]	-	-	0,5	0,5
Karakteristiek draagvermogen $V_{Rk}$ [kN]	-	-	1,5	1,8



## Karakteristieke weerstand in metselwerk bij brand

Groote MMS-plus	Ø 6	Ø 7,5	Ø 10	Ø 12
Inschroefdiepte $h_{nom}$ [mm]	45	55	65	75

### Karakteristieke weerstand voor trek- en afschuifkracht in massieve baksteen

Karakteristieke weerstand	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]	[kN]	0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

### Karakteristieke weerstand voor trek- en afschuifkracht in massieve kalkzandsteen

Karakteristieke weerstand	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]	[kN]	0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

### Karakteristieke weerstand voor trek- en afschuifkracht in massieve kalkzandsteen XL und holle kalkzandsteen

Karakteristieke weerstand	R30	$N_{Rk,s}$ [kN]	[kN]	0,47	0,81	1,74	5,53
	R60			0,39	0,66	1,37	4,12
	R90			0,30	0,52	0,99	2,71
	R120			0,26	0,45	0,81	2,00

**Of het nu gaat om loodgieterswerk, verwarming of elektrische installatie in speciale gebouwen.**



De naam zegt genoeg: MULTI-MONTI®-plus, het multifunctionele montagesysteem biedt tal van mogelijkheden voor vrijwel elke toepassing. Voor industriële- of huisinstallaties, werkzaamheden dicht bij de rand of zonder momentsleutel, wanneer functiebehoud bij brand vereist is: de MULTI-MONTI-plus schroefankers waarborgen een eenvoudige, foutloze en veilige montage. Altijd en overal.



**Sprinklersysteem**



**Kabelgoot**



**Waterinstallatie**



**Ventilatiesysteem**



[www.heco-schrauben.com](http://www.heco-schrauben.com)

**HECO-Schrauben GmbH & Co. KG**

Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, 78713 Schramberg  
Telefon +49 (0)7422/989-0

Agent Benelux:

**Jac. Lowie & Zoon bv**

Vogelkersberg 5A, 3755 BN EEMNES  
Telefoon +31 (0)35/54 159 58  
office@lowie.nl, www.heco-schrauben.nl

A partner of **SFS**

