

MAH

Anker voor houtskeletstijl voor velerlei toepassingen

Het anker voor de houtskeletstijl MAH485/2 en de sluitring ervan worden aanbevolen om houtskeletmuren die blootstaan aan opwaartse drukkrachten te versterken. Dit anker kan worden gebruikt in verschillende uitvoeringswijzen, bijvoorbeeld in geval van een opgaande dakrand of een standaardbetonplaat.

Kenmerken

Materiaal

- **MAH485/2** : verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2 mm,
- **Sluitring US50/50/8G** : staal S235JR + thermisch verzinkte afwerking,
- Dikte : 8 mm.

Voordelen

- Smal anker geschikt voor 45 mm brede skeletstijlen,
- Door zijn dubbele uitvoeringswijze kan het de houtskeletmuur stevig verankeren aan een opgaande dakrand of de betonplaat (aanbevolen in aardbevingsgebied),
- Verstevt de verbinding tussen stijl en onderregel door opdrukken van de stijl te verhinderen: zo gebeurt de energieabsorptie in het paneel ter hoogte van de naadverbinding.

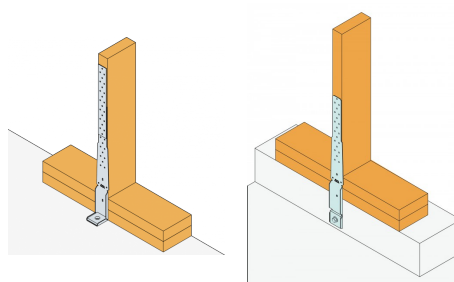
Toepassingen

Ondergrond

- **Drager**: hout, beton,
- **Gedragen bouwdeel**: hout.

Toepassingen

- Houtskeletstijlen.



MAH

Anker voor houtskeletstijl voor velerlei toepassingen

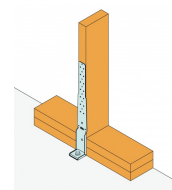
Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]		Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						flens B	Boorgaten in drager	Gewicht [kg]
	Breedte		A	B	C	D	E	t	Ø5	Ø18	
	Min.										
MAH485/2	45		484	53	55	12	40	2	23	1	0.45

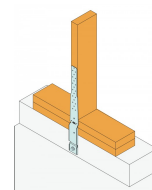
Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling



Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling									
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]					
	flens B		Boorgaten in drager		R _{1,k} - platte					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40
MAH485/2	7	CNA	1	Ø16	min(8.7;18.7/kmod)	min(9.6;18.7/kmod)	min(11.6;18.7/kmod)	min(12.3;18.7/kmod)	min(8.7;24.6/kmod)	min(9.6;24.6/kmod)

It is possible to increase the uplift capacity of the MAH485/2 by adding a strap FP40/2 or FP60/2. Please refer to details in the ETA.

Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling



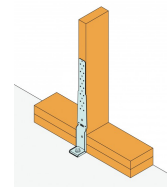
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling									
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]					
	flens B		Boorgaten in drager		R _{1,k} - platte					
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40
MAH485/2	21	CNA	1	Ø16	min(22.1;18.7/kmod)	min(24.3;18.7/kmod)	min(29.5;18.7/kmod)	min(31.4;18.7/kmod)	min(22.1;24.6/kmod)	min(24.3;24.6/kmod)

It is possible to increase the uplift capacity of the MAH485/2 by adding a strap FP40/2 or FP60/2. Please refer to details in the ETA.

MAH

Anker voor houtskeletstijl voor velerlei toepassingen

Karakteristieke waarden - Vereenvoudigde waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling

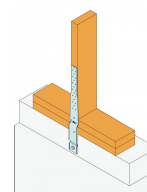


Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	flens B		Boorgaten in drager		R1.k - Platt (utvikt)				R1.k - Folded			
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
MAH485/2	7	CNA	1	Ø16	8.7	9.6	11.6	12.3	8.7	9.6	11.6	12.3

Den angivna karakteristiska bärförmågan är baserad på lastvarighet: ögonblicklig och klimatklass: 2 i enlighet med EC5 (EN 1995) - $K_{mod} = 1.1$.

För andra lastvarigheter och klimatklasser, vänligen se tabellerna för karakteristisk bärförmåga för mer precisa bärförmågor.

Förenklad karakteristisk bärförmåga - Trä till Betong -Fullständig utspikning



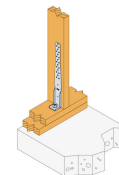
Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op harde ondergrond - Min. vernageling											
	Bevestigingen				Vereenvoudigde karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	flens B		Boorgaten in drager		R1.k - Rak				R1.k - Vikt			
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
MAH485/2	21	CNA	1	Ø16	17	17	17	17	22.1	22.4	22.4	22.4

Den angivna karakteristiska bärförmågan är baserad på lastvarighet: ögonblicklig och klimatklass: 2 i enlighet med EC5 (EN 1995) - $K_{mod} = 1.1$.

För andra lastvarigheter och klimatklasser, vänligen se tabellerna för karakteristisk bärförmåga för mer precisa bärförmågor.

MAH

Anker voor houtskeletstijl voor velerlei toepassingen



Karakteristieke waarden - Binnenwand

Referentie	Fasteners				Characteristic Values - C24 Timber [kN]		Characteristic resistances - FM 753 EVO anchor resistance included - C24 Timber [kN]	
	Flange A		Flange B		$R_{1,k}^{(2)}$		$R_{1,k}^{(3)}$	
	Qty.	Type	Qty.	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	
MAH485/2	21	CNA	1	Ø16	14.35	14.35	14.35	

* Het gebruik van spijkers Ø4.0x50 in deze configuratie is alleen mogelijk als de dikte van de staander groter is dan 50 mm. De configuratie is geldig vanaf een houten frame van 45x145 mm.

De berekening is uitgevoerd met 1 FM 753 EVO M16x220/100.

(2) De opgegeven karakteristieke waarde is gebaseerd op de aanname van een momentane belastingduur en serviceklasse 2 conform EC5 (EN 1995) - $k_{mod} = 1,1$. De weerstand van de ankerbout moet voldoen aan: $(F_d + 8,35 \text{ kN}) / (N R_k \cdot d)^{1,5} + (0,87 \times F_d / (V R_k \cdot d))^{1,5} < 1$ en $N R_k \cdot s \geq 79,2 \text{ kN}$; $d_a \geq 16 \text{ mm}$; $d_N \geq 12 \text{ mm}$.

(3) De opgegeven karakteristieke waarde is gebaseerd op de aanname van een momentane belastingduur en in serviceklasse 2 volgens EC5 (EN 1995) - $k_{mod} = 1,1$. De weerstand van het tapeind FM 753 EVO is opgenomen met de volgende aannames die overeenkomen met verankering op de minimale afstand c_{min} van de rand van het beton, in ongescheurd C20/25 beton met normale wapening. De afstanden tot de rand zijn in dit geval gelijk aan $c_{min} = 90 \text{ mm}$.

Raadpleeg voor een andere belastingduur of serviceklasse de ETA's voor de beugel en het draadeind voor meer precieze sterkten.

MAH

Anker voor houtskeletstijl voor velerlei toepassingen

Plaatsing

Bevestigingen

Op beton :

- Mechanische verankering : FM 753 EVO M16x151/30,
- Chemische verankering : hars AT-HP + draadstang LMAS M16-170/20.

Op hout :

- Ringnagels: CNA Ø 4,0 x 35 of CNA Ø 4,0 x 50 (het aantal te gebruiken nagels hangt af van de toegepaste uitvoeringswijze).

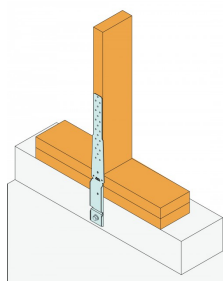
Plaatsing

Gebruik alleen de opgegeven bevestigingen voor elke uitvoeringswijze en neem de randafstanden zorgvuldig in acht.

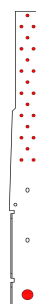
Het gebruik van de sluitring US50/50/8G is bij elke uitvoeringswijze verplicht om de sterktewaarden in de onderstaande tabel te waarborgen.

GEBRUIKSAANBEVELING :

Het gebruik van het anker MAH + sluitring US50/50/8G wordt aanbevolen aan het uiteinde van elke houtskeletmuur, bij de bekleding van de stijlen en ter hoogte van elke opening. Deze aanbeveling kan niet in de plaats worden gesteld van een controle door een bevoegd studie bureau.



MAH485/2 – Plat - Minimale vernageling



MAH485/2 – Plat - Volledige vernageling



MAH485/2 – Geplooid - Minimale vernageling



MAH485/2 – Geplooid - Volledige vernageling

