

informatie van de HALFEN Group in Nederland
specialisten in verankerings-, bevestigings- en montagetechniek

Bouwbeurs SPECIAL

Deze nieuwsbrief VAST-16 staat voor een groot gedeelte in het teken van de Bouwbeurs 2005 die van maandag 21 tot en met zaterdag 26 februari a.s. wordt gehouden in de Jaarbeurshallen te Utrecht. HALFEN en DEMU geven hier zoals vanouds ook acte de présence. In deze VAST presenteren wij u alvast een voorbeschouwing op een aantal noviteiten en primeurs. In hal 7 kunt u straks deze nieuwe artikelen 'live' bewonderen op onze gezamenlijke stand: B034/C034.

Op de achterzijde van deze nieuwsbrief treft u de beurstijden en de standbezetting aan. Wellicht handig als u een specifiek persoon wilt treffen. We wensen u veel leesplezier en hopen u binnenkort op de Bouwbeurs te mogen begroeten!



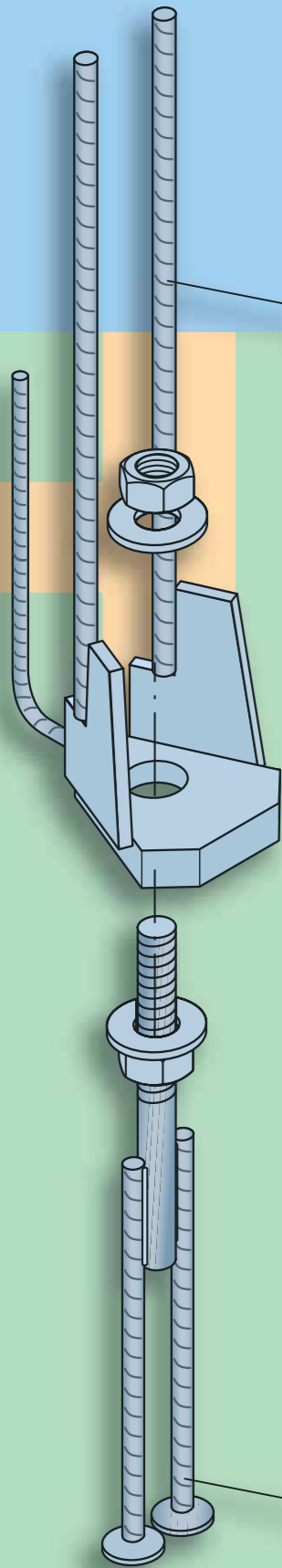
- 1 Intro Bouwbeurs HALFEN / DEMU
- 2 Kolombevestiging HALFEN
- 3 Bordes-oplegbox HALFEN
- 4 Doorkoppelen DEMU
- 5 ABN-AMRO Zwolle DEMU
- 6/7 Montevideo HALFEN / DEMU
- 8 Productnieuws DEMU
- 9 Züblin DEMU
- 10 Betonafsluiter HALFEN
- 11 HD-Ankers HALFEN
- 12 Standbezetting HALFEN / DEMU

Bouwbeurs SPECIAL



HALFEN kolombevestiging HCC

Prefab betonkolommen kunnen nu sneller en economischer onderling of aan de fundering worden gesteld en bevestigd. HALFEN introduceert hiervoor een typegekeurde kolombevestiging.



Kolomschoen HCC

Ankerbout HAB



geprefabriceerd, snelle montage

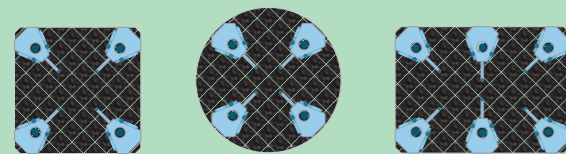
Met deze nieuwe ontwikkeling vergroot HALFEN opnieuw haar uitgebreide productenoverzicht voor de betonindustrie. De eenvoudige, snelle boutverbinding garandeert maximale stelmogelijkheid en is na de montage direct te belasten. Door de snelle en temperatuurafhankelijke montage worden de montagekosten tot een minimum beperkt!

Het systeem bestaat uit kolomschoenen HCC en ankerbouten HAB voor de funderingselementen. Het principe: beide elementen worden in de bekisting bevestigd en bij de montage door moeren aan elkaar bevestigd. Het element is direct belastbaar! Als laatste wordt de tussenuimte volledig met een krimpvrije mortel gevuld.

De modulaire bevestiging is voor elke kolomvorm (ook ronde) toepasbaar en is tevens een optimale bevestiging voor de combinatie van vlakke plaatvloeren met kolommen. Het product HCC met toebehoren is te leveren in 10 verschillende belastingsklassen met boutdiameters van 16 mm tot 52 mm. Op de Internationale Bouwbeurs 2005 in Utrecht wordt het product gepresenteerd. Voor de uitgebreide catalogus kolombevestiging HCC, software of technische ondersteuning kunt u contact met HALFEN opnemen.



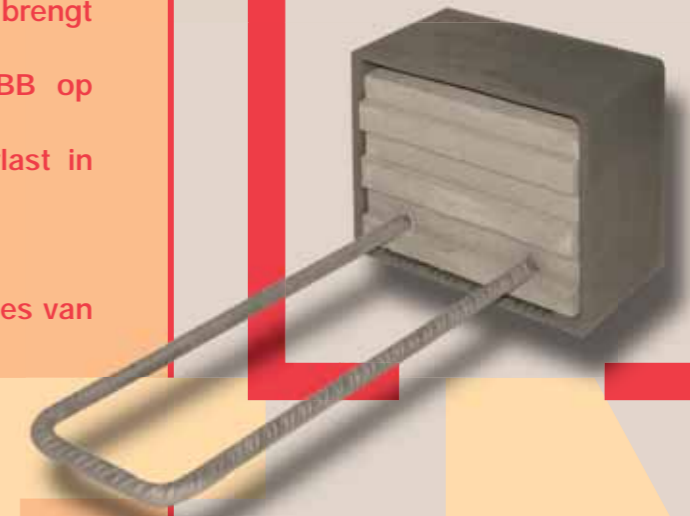
direct belastbaar, schoren overbodig



Toepassing bij verschillende kolomvormen

In trappenhuisen kan contactgeluid al snel leiden tot geluidsoverlast in de woningen. HALFEN brengt hiervoor de geïsoleerde bordes-oplegbox HBB op de markt. Hiermee kan storende geluidsoverlast in appartementengebouwen worden voorkomen.

De bordes-oplegbox HBB is leverbaar in hoogtes van 160, 180 en 200 mm en is toepasbaar bij in het werk gestorte en prefab beton.



Bordes-oplegbox HBB HALFEN

Bordes-oplegbox HBB

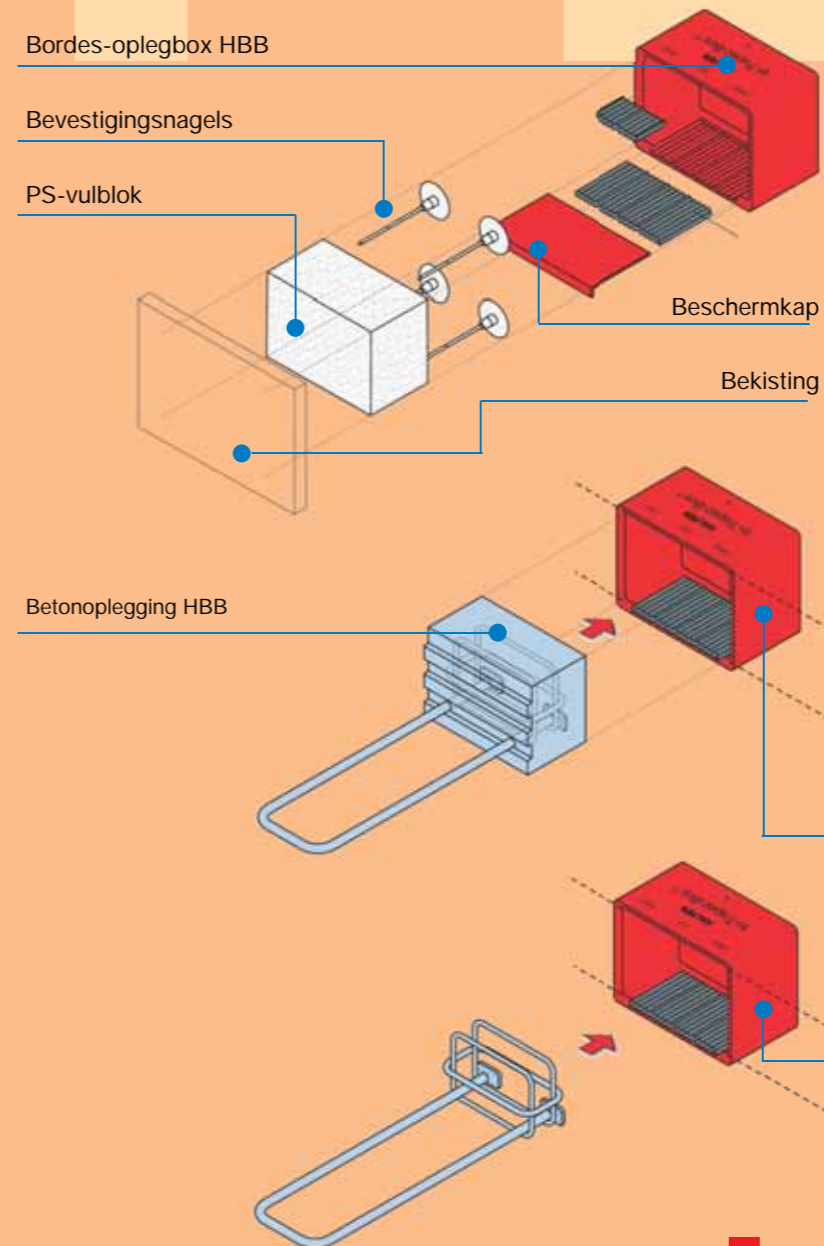
Bevestigingsnagels

PS-vulblok

Beschermkap

Bekisting

Betonoplegging HBB



Het systeem is eenvoudig te verwerken. De oplegbox kan als element in een metselwerkwand worden ingemetseld. Een PS-vulblok versterkt daarbij de oplegbox tijdens de verwerking en kan na verharding van het metselwerk worden verwijderd. Daarna kan de oplegging aangestort worden.

Bij prefab beton wordt de oplegging aan de prefab plaat gestort. De oplegneus kan traditioneel, maar ook middels een door HALFEN aan te leveren geoptimaliseerd HBB-wapeningselement, worden gewapend. Indien gewenst kan in beide toepassingen tevens een geprefabriceerde HBB-betonoplegging worden aangestort. In de documentatie zijn de statisch toelaatbare waarden uitvoerig aangegeven.

De HALFEN bordes-oplegbox HBB wordt uitgebreid geëxposeerd tijdens de Internationale Bouwbeurs in Utrecht. Voor meer informatie of technische ondersteuning kunt u contact opnemen met HALFEN.

Variante 1:
monteren van geprefabriceerde HBB-betonoplegging, aanstorten van bordes

Variante 2:
monteren van geoptimaliseerde HBB-wapeningselementen, aanstorten van bordes

DEMU DOORKOPPEL SYSTEMEN

Een levenslange verbintenis ...

DEMU Stekeind type 2020

+

DEMU Stekanker type 2010

=

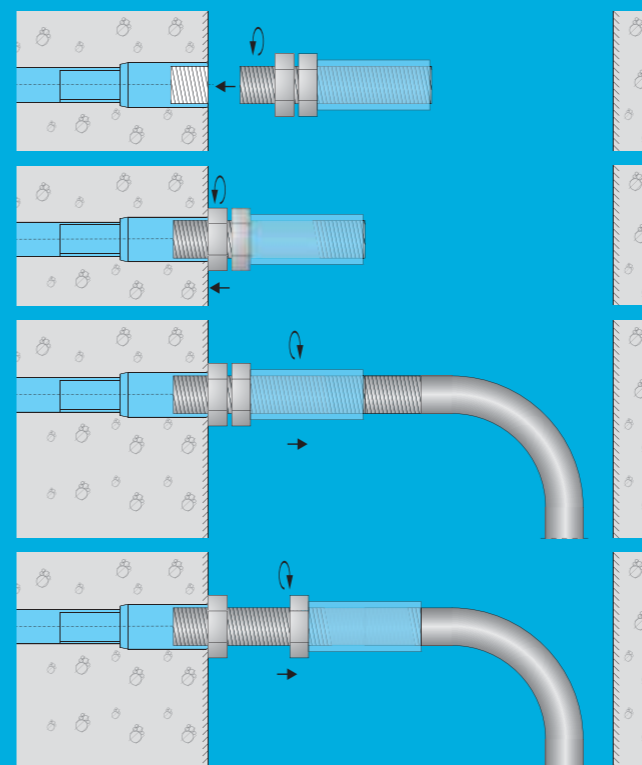
binnenkort ook in Ø40 M48.

Leverbaar vanaf medio 2005. Neem voor meer informatie contact op met DEMU.

DEMU

DEMU Koppelstuk type 2015

Voor het eenvoudig monteren van rechte of gebogen steekenden type 2020 waar geen ruimte is voor het indraaien. Voor een diameter van Ø12 t/m Ø25. Leverbaar: maart 2005. Levertijd op aanvraag. Neem voor meer informatie contact op met DEMU.



DEMU Gripkoppeling type 2005



Voor reeds ingestorte wapening waarbij er nauwelijks mogelijkheden zijn om de wapening te bewerken en voor het koppelen van wapening geschikt voor een diameter van Ø8 t/m Ø32. Leverbaar vanaf maart 2005. Levertijd op aanvraag. Ø32 v.a. december 2005.

Zulassung (beschikbaar augustus 2005), rapporten op aanvraag.

voordelen !!!

→ Snelle, veilige en eenvoudige montage doormiddel van breekbouten. Breekbouten met TORX kop voor een betere verwerking tijdens het aanbrengen van het aanhaalmoment. Geen specifiek aanhaalmoment benodigd (breken van de breekbouten).

- Volledige doorkoppeling voor trek en druk.
- Geen speciale voorbereiding van de wapening.
- Lengte gripkoppeling 75-250 mm.
- Visuele controle.
- Voor alle betonstaal uitvoeringen.
- Ook geschikt als verloopkoppeling (bijvoorbeeld Ø20-Ø25).

Neem voor meer informatie contact op met DEMU.

BOUWCOMBINATIE WESSELS TREBBE MOES

De Bouwcombinatie Wessels-Trebbe-Moes v.o.f. is vorig jaar begonnen met de bouw van het hoofdkantoor van de ABN-AMRO in Zwolle. Westo Prefab Beton uit Coevorden produceert de prefab elementen.

Voor de definitieve montage heeft Gerrijn uit Mijdrecht de "JONGETJES" geleverd. De "jongetjes" -zoals de heer Tempert van de bouwcombinatie ze noemt-, zijn de steekenden type 2020. Deze zijn onderdeel van het DEMU doorkoppelsysteem 2010-3010/2020 met KOMO-keur.

Vanwege de verschillende lengtes van 800 tot 2500 mm is voor dit project een speciale productie "jongetjes" Ø32 M42 gemaakt.

De combinatie Gerrijn en DEMU is ook hier een prima mix van service, kwaliteit en prijs gebleken.



MONTEVIDEO

HALFEN heeft weer een hoogtepunt aan de toch al indrukwekkende lijst kunnen toevoegen. Op dit moment is Montevideo te Rotterdam, met een hoogte van 151,5 meter de hoogste woontoren in Nederland. Het project is uniek voor HALFEN omdat er maar liefst vier geëngineerde producten zijn toegepast. Dit zijn Metselwerkondersteuning en Lateien voor de buitengevel, Koudebrugonderbrekingen voor de balkons en Sandwichverankering voor de prefab gevelementen.

Op 21 maart 2003 is officieel gestart met de bouw van woon/werktoeren Montevideo op de kop van Zuid in Rotterdam. Volgens de visie van de architect refereert Montevideo aan het Holland-Amerika gevoel dat de locatie, de Wilhelminapier in Rotterdam, oproept: de plek waar oceaanstomers en cruiseschepen de overtocht van Rotterdam naar New York maakten.

De woon-/werktoeren is geïnspireerd op de vooroorlogse hoogbouw van New York, Chigago en Boston. Er komen niet alleen winkels en horecagelegenheden in de wolkenkrabber, de bewoners kunnen ook gebruik maken van een gemeenschappelijke health-club met zwembad, stoombad, sauna en fitnessruimte.

De hoofdconstructie van het gebouw bestaat tot de 1^e verdieping uit een combinatie van beton en staal, een zogenaamde hybride constructie. De 2^e tot en met de 27^e verdieping bestaan uit beton. Vanaf de 28^e wordt verder in staal gebouwd, waardoor de vloeren van de appartementen vrij indeelbaar zijn. Het gebouw zal omstreeks eind 2004 haar hoogste punt bereiken en in het najaar van 2005 gereed zijn.



Hoogte:
151,5 meter

Oppervlak:
57.530 m²

Opdrachtgever:
ING Real Estate, Den Haag

Architect:
Mecanoo, Delft

Hoofdaannemer:
Besix, Brussel

Constructeur:
ABT adviseurs in bouwtechniek bv, Delft



ROTTERDAM

De toegepaste HALFEN en DEMU producten:

Koudebrugonderbrekingen

De HALFEN HIT-Koudebrugonderbrekingen zijn toegepast voor uitkragende en inpandige balkons. Doordat er in de ruwbouw een klimkist werd gebruikt, was HALFEN voor het maken van aansluitingen genoodzaakt speciale op maat gemaakte types toe te passen. Alle koudebrugonderbrekingen zijn door de aannemer op de bouwplaats verwerkt.

Metselwerkondersteuning en Lateien

In september 2001 heeft de aannemer HALFEN verzochteenadviestemakenvoor de verankering van de metselwerkgevel. Na een voorbereidingstraject van 2 jaar is in november 2003 het project in opdracht genomen. De HALFEN metsel-

werkondersteuning en lateien met een totale lengte van bijna 3 kilometer zijn compleet uitgewerkt in verschillende verankeringsvoorstellen.

Sandwichverankering

In verband met de achterliggende (staal)-constructie en de windbelasting heeft de aannemer besloten het metselwerk boven 89,5 meter uit te voeren in prefab elementen. Deze prefab elementen zijn op deze hoogte beter in staat de windbelasting over te dragen naar de achterliggende constructie en zijn bovendien sneller te monteren. De HALFEN Sandwichverankering is hierbij toegepast om het betonnen binnen- en buitenspouwblad met elkaar te verankeren.

Doorkoppelsystemen

Voor verschillende detailleringen is gebruik gemaakt van het DEMU doorkoppelsysteem: types 2010, 3010 en de 2020 o.a. gebogen in een U-vorm. Voor de constructieve bevestigingen van o.a. de hekken is gebruik gemaakt van roestvast stalen 1988 boutankers. Voor het bepalen van de definitieve afmeting volgens de CUR 25 bood het rekenprogramma van DEMU uitkomst.

Bij het uitbesteden van genoemde producten is nogmaals bevestigd dat de uitwerking en begeleiding door de engineeringafdeling van HALFEN, voor en tijdens de uitvoering, de voornaamste beslissingscriteria zijn geweest.



...een hoogtepunt

HALFEN

Staaftankers 3010 nu ook met Toge schroefanker

Een unieke toepassing is het gebruik van TOGE schroefankers in combinatie met DEMU staaftankers.

De werking van het schroefanker is eenvoudig. Na voorboren en schoonblazen van het boorgat wordt het schroefanker met een ratel of, als seriematig gewerkt wordt, met een slagmoersleutel in het beton gedraaid. Het schroefanker snijdt een schroefdraad in het beton. Door deze meervoudige achtersnijding ontstaat er een spanningsvrije, en in tegenstelling tot een lijman, direct belastbare bevestiging waardoor geringe rand- en hartafstanden mogelijk zijn. Een tweede voordeel is de geringe boordiepte en diameter in vergelijking met een verlijmd stek.

Bij trekproeven waar een TOGE schroefanker B14 x 190 (boordiameter 14 mm, boordiepte 155 mm) gekoppeld werd aan een DEMU stekeind 2020 (rond 12 mm) was het resultaat breuk van de wapeningstaaf bij 85 kN.

Neem voor meer informatie contact op met DEMU.



Voor een tweetal projecten in Nederland, te weten het Stadshart blok 2 te Almere en het Gemeentecentrum in Goor, maakt Züblin gebruik van verschillende DEMU-producten.

Ed. Züblin AG Fertigteilwerk Gladbeck bouwt ook in Nederland.

Het staaftanker 3010 is ingezet voor het hijsen, doorkoppelen van de elementen en als bevestigingsanker. Voor de constructieve bevestigingen is ook gebruik gemaakt van de 1988 boutankers. Ook hier bood het DEMU rekenprogramma uitkomst voor het bepalen van de boutankers.

Het DEMU doorkoppelsysteem 2010/2020/2030 met KOMO productcertificaat wordt gebruikt om de elementen te koppelen. In verband met de beschikbare ruimte en de detaillering zijn een groot deel van de 2010 ankers volgens specificatie van Züblin AG gebogen.



Rekenprogramma boutankers CUR 25

Vraag nu uw password aan en u wordt op de hoogte gehouden van de laatste versie !

- Windows XP look
- 1980-P ankers toegevoegd!

- Ankerpositie uitgebreid met:
- Enkel anker met moment
 - Dubbel anker met moment

Nu ook via internet te downloaden !



DEMU Stelankers M16-M20-M24

Stelbouts alleen te gebruiken bij een drukbelasting.

DEMU - Stelankers

Voor accessoires zie pagina 32 t/m 33

Artikel nr.	d _{nom}	L	a	Verp.	Kg/100	€ P/100	Uitv.
982.16.0090	M16	90	35	100	25,0	137,50	EV
982.20.0110	M20	110	50	50	42,5	192,50	EV
982.24.0130	M24	130	65	25	85,0	347,50	EV

STELBOUT

Artikel nr.	d _{nom}	L	SW	Verp.	Kg/100	€ P/100	Uitv.
981.16.0050	M16	50	30	100	8,0	127,50	ON
981.16.0060	M16	60	30	100	10,0	140,00	ON
981.16.0070	M16	70	30	100	12,0	145,00	ON
981.20.0052	M20	52	35	50	17,0	155,00	ON
981.20.0062	M20	62	35	50	20,0	167,50	ON
981.24.0055	M24	55	43	25	30,0	260,00	ON
981.24.0065	M24	65	43	25	35,0	295,00	ON
981.24.0075	M24	75	43	25	40,0	325,00	ON

Het 1980-P boutanker is nu ook leverbaar met extra inschroeflengte a. Met het 1990-P stelanker kunnen Prefab elementen in combinatie met een 4.6 bout eenvoudig op hoogte gesteld worden. Het 1990-P stelanker is nu ook leverbaar met stelbouts. Kijk voor meer informatie eens op de website: www.demu.nl/nieuws

DEMU Suprotek beschermkappen

DEMU's nieuwe Suprotek beschermingskap optimaliseert de veiligheid voor de werknemers op de bouwplaats. De kap op letsel wordt aanzienlijk verkleind. Volgens beleidsregel 3.16 (lid 4) is het aanbrengen van valbeveiliging bij verhoogde kans op een val op uitstekende delen onder 2,5 meter al verplicht. De kap zorgt er ook voor dat men beter in staat is de stekeinden op een slecht verlichte werkvloer te herkennen. Een kraanmachinist, werkzaam op hoogte, zal beter in staat zijn de stekeinden te onderscheiden tijdens het verplaatsen van objecten. De beschermkap is, mits onbeschadigd, meerdere malen te gebruiken!

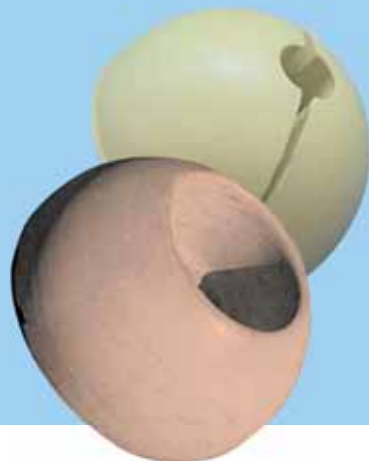
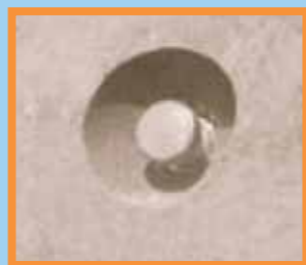


DEHA betonafsluiter VKF

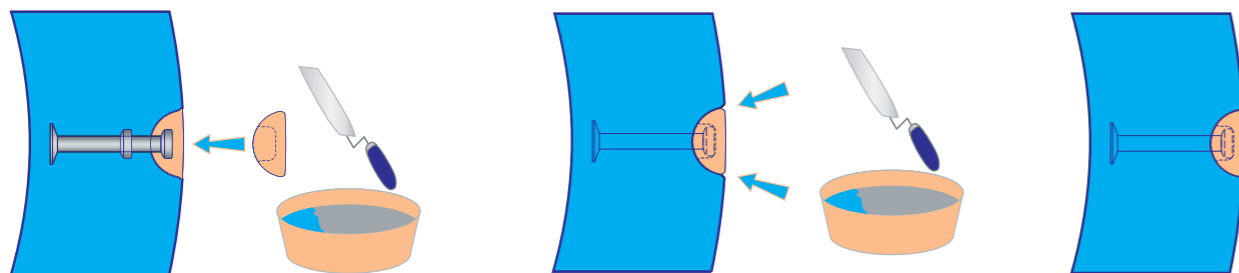
DEHA kogelkopankers zijn al vele jaren het meest toegepaste transportankersysteem in Nederland. De DEHA kogelkopankers zijn eenvoudig in te bouwen, snel met de universeelhaak aan te slaan en in de meest voorkomende situaties toe te passen.

Nadat het prefab betonelement op de bouwplaats is gesteld, heeft het transportanker geen verdere functie meer. Om eventuele corrosie van het anker voor of na montage te voorkomen, wordt vaak een thermischverzinkt in plaats van een walsblank kogelkopanker toegepast. In beide gevallen kan men er alsnog voor kiezen om de uitsparing af te werken met een krimparme mortel.

Bij kleine uitsparingen tot 5,0 ton is afsmeren geen probleem. Vanaf 7,5 tot 32 ton wordt de afmeting van de uitsparing echter zo groot, dat een grote hoeveelheid vulmortel nodig is en deze vaak stapsgewijs moet worden aangebracht.



HALFEN levert nu betonafsluiters die de kogelkopuitsparing compleet afdekken. De betonafsluiters zijn geproduceerd van lichte kunststofvezel-beton en bieden een hoge mate van bescherming tegen indringing door vocht. De vorm van de betonafsluiter sluit nauwlettend aan op de kogelkopuitsparing in de beton en kan eenvoudig met een kunsthars-cementgebonden mortel worden ingelijmd.



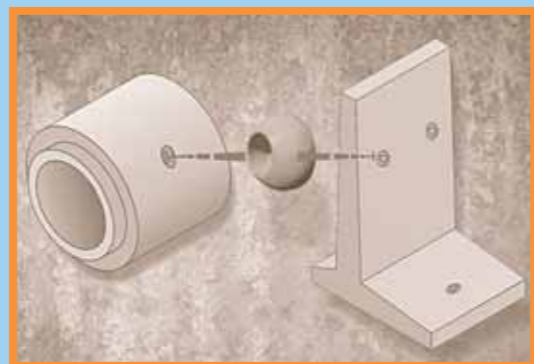
→ Randen insmeren met kunsthars cementgebonden mortel

→ inlijmen

→ en klaar is kees!

De DEHA betonafsluiter VKF biedt de volgende voordelen:

- past universeel op de uitsparing voor kogelkopankers
- is licht van gewicht
- is tijdbesparend in de afwerking
- heeft een korte uithardingstijd
- geeft een vlakke afwerking
- biedt een hoge mate van corrosiebescherming

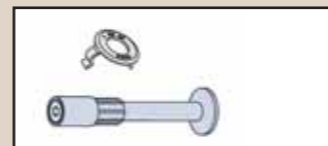


De VKF betonafsluiter is leverbaar in 3 types voor belastingklasse 7,5 tot 32,0 ton kogelkopankers. Op de Internationale Bouwbeurs 2005 te Utrecht wordt het product gepresenteerd. Voor de uitgebreide productinformatie VKF of eventuele vragen kunt u contact met de afdeling verkoop van HALFEN opnemen.

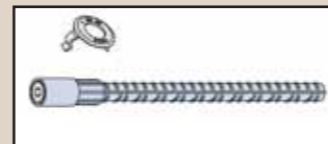
HD-anker



HD-kortanker



HD-staafanker



HD-plaatanker



HD-hijshuls



HD-HIJSANKERS: OPTIMAAL HIJSEN

Het hoogbelastbare HD-hijsanker pakket van DEHA is afgelopen jaar sterk uitgebreid. Naast het HD-anker en het HD-staafankers kunnen nu ook een HD-kortanker, HD-plaatanker en een HD-hijshuls worden geleverd. Alle hijsankers zijn standaard voorzien van een vooraf gemonteerde indraai- en draaizekering.

De hijsaak is tevens gewijzigd. Het relatief zware massief gesmede heft aan de oogmoer is vervangen door een stalen schalm, voorzien van dwars staaf. De nieuwe hijsaak kenmerkt zich dan ook door de eigenschappen: licht van gewicht, eenvoudige montage, maximale wendbaarheid en tot 90 graden kantelbaar. De relatief kleine uitsparing is zowel in spijkerbare als in (magnetisch) stralen uitvoering te leveren en eenvoudig aan de bekisting te bevestigen.



De nieuwe HD-hijshaak

Het hoogbelastbaar HD-hijsankersysteem is met name uitermate geschikt om dunwandige elementen te hijsen. Het is afgelopen jaar reeds in diverse prefab projecten toegepast, waaronder projecten voor grote slanke geluidswanden en lange elementen voor een waterzuivering. Vraag voor meer informatie de uitgebreide documentatie aan of om een korte demonstratie. Het HD-hijsanker systeem wordt uitgebreid gedemonstreerd op de Internationale Bouwbeurs in Utrecht.

Geen
postzegel
nodig

HALFEN Group Nederland
Antwoordnummer 810
7440 VL Enter

A N T W O O R D K A A R T

VAST

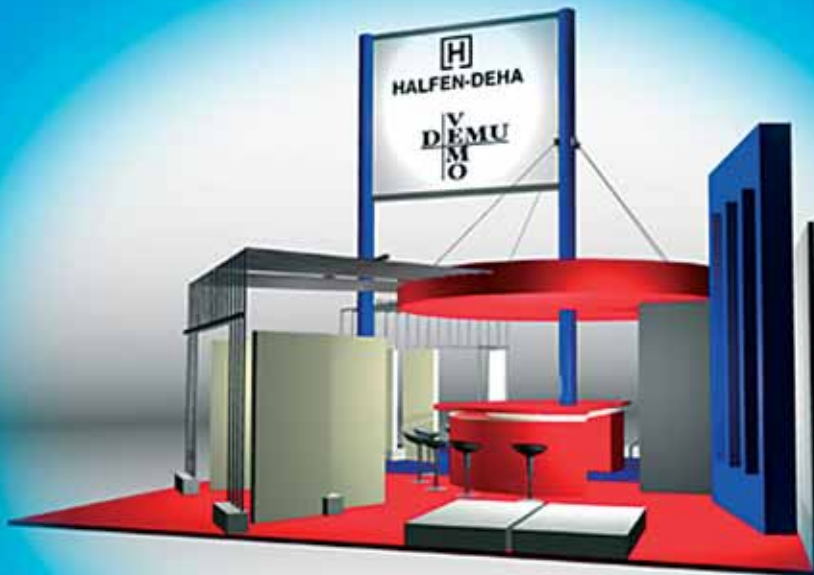
STANDBEZETTING BOUWBEURS 2005

van maandag 21 februari tot en met zaterdag 26 februari 2005
in de jaarbeurs Utrecht



Dagelijks van 9.30 tot 17.30 uur
Op zaterdag van 9.30 tot 16.00 uur

	HALFEN	DEMU
maandag 21/2	Richard Morsink Paul Oude Alink	Miranda Flantua Richard van der Ham Henk van Paradijs
dinsdag 22/2	Richard Morsink Paul Oude Alink	Mary Wildemast Richard van der Ham Henk van Paradijs
woensdag 23/2	Ronald Alferink Mark Lammertink Tom Hogeweg	Miranda Flantua Richard van der Ham Henk van Paradijs
donderdag 24/2	Richard Morsink Ronald Alferink Mark Lammertink Tom Hogeweg	Annette Janszen Richard van der Ham Henk van Paradijs
vrijdag 25/2	Richard Morsink Paul Oude Alink Ronald Alferink Mark Lammertink	Miranda Flantua Richard van der Ham Henk van Paradijs
zaterdag 26/2	Richard Morsink Paul Oude Alink Ronald Alferink Mark Lammertink Tom Hogeweg	Annette Janszen Mary Wildemast Richard van der Ham Henk van Paradijs



Hal 7
Stand B034 en C034

Zijn uw adresgegevens onjuist, wilt u dan zo vriendelijk zijn ze hieronder te corrigeren.

Náam:

Adres:

Postcode/plaats:

Telefoon:

- Ik wil graag meer informatie over:
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> HALFEN kolombevestiging HCC | <input type="checkbox"/> DEMU technische documentatie |
| <input type="checkbox"/> HALFEN bordesoplegbox HBB | <input type="checkbox"/> DEMU Doorkoppelsystemen |
| <input type="checkbox"/> DEHA betonafsluiter VKF | <input type="checkbox"/> DEMU Grippoppeling |
| <input type="checkbox"/> HALFEN metselwerkondersteuning FM | <input type="checkbox"/> DEMU CD-rom / Software |
| <input type="checkbox"/> HALFEN koudbrugonderbreking HIT | <input type="checkbox"/> DEMU prijslijst |
| <input type="checkbox"/> DEHA sandwichverankering | <input type="checkbox"/> DEMU dealerinformatie |
| <input type="checkbox"/> Anders: | <input type="checkbox"/> Anders: |

Heeft één van uw collega's eveneens behoefte aan toezending van de nieuwsbrief 'VAST',

vult u dan hiernaast zijn/haar naam in:



Realisatie: Prima Publishing - Oldenzaal



HALFEN-DEHA

YOUR BEST CONNECTIONS

HALFEN b.v.

Vonderweg 5, Postbus 3, 7468 ZG Enter
Telefoon (0547) 38 30 30, Fax 38 30 35



DEMU Metaalindustrie B.V.

Atoomweg 1, Postbus 8486, 3503 RL Utrecht
Telefoon (030) 241 24 21, Fax 241 44 69
E-mail: info@demu.nl, Internet: www.demu.nl