

Hakroniek



Inhoud

- *Speciale Comax-stekkenbak type S1 perfect voor VORM bouw BV*
- *Hakron-Terwa hofleverancier voor Euro Beton Meppel*
- *Interessante lezingen over Eurocode 2*
- *TSS onzichtbare bordesoplegging*
- *Strukton uiterst tevreden over Hakron-producten en bijbehorende dienstverlening innofIX*
- *Hakron Golfdag*
- *Bouwbeurs Utrecht*

Parkeergarage Kruisplein Rotterdam Bijna 60.000 Konnektie-ankers en -einden!

Midden in Rotterdam bouwt Besix sinds april 2009 aan de parkeergarage op het Kruisplein. Deze garage is 150 meter lang en 33 meter breed. Het project bestaat uit 5 lagen en biedt straks ruimte aan 760 auto 's. Op de parkeergarage komt een park met bomen. Een groene oase in deze hectische omgeving met bekende locaties als De Doelen, Weenapoint en Pathé. Er is in de drukke binnenstad weinig ruimte, daarom gaat men de grond in, tot ruim twintig meter onder het maaiveld. Hiervoor zijn diepwanden tot een diepte van 42 meter aangebracht. Hakron levert hiervoor alle Konnektie-ankers en -einden.

Ankers vooraf aangebracht

Werkvoorbereider voor Besix is de heer ir. Hannes Braeckman. Hij vertelt: "De Konnektie-ankers zijn vooraf aangebracht op de prefab-wapening van de diepwanden. Deze wapening is geproduceerd in de eigen wapeningscentrale van Besix in België. Hakron leverde de Konnektie-ankers rechtstreeks. De Konnektie-ankers zijn voorzien van een Pastoorhoedje om te voorkomen dat de koppeling volloopt met cementpap. Vervolgens zijn er houten planken tegen de Konnektie-ankers aangezet zodat ze na het storten zijn uitgespaard. Daarnaast zijn zo de ankers na het ontgraven eenvoudiger terug te vinden. De

toegepaste wapeningsnetten hebben afmetingen van ongeveer 20 meter hoog en 2,5 tot 3 meter breed.

Diepwanden

Twee tijdelijke wanden worden geplaatst ter geleiding van het ontgraven van een sleuf van 1,20 bij 42 meter diep met de diepwandstelling. Tegelijkertijd is vloeibare bentoniet in de sleuf gegoten om instorting te voorkomen. Vervolgens is de prefab-wapening inclusief de Konnektie-ankers in de sleuf geplaatst. De wapening is aan de tijdelijke werkwandjes opgelegd. Ten slotte is met een stortkoker het beton gestort.

Blootleggen

Dan begint het ontgraven per laag. Eerst 6 meter in één keer (van -2 tot -8,5 meter) en vervolgens steeds een laag van 3 meter de diepte in tot 20,5 meter. Ter ondersteuning worden stempels horizontaal geplaatst met een speciale portaalkraan. Met het ontgraven komen ook de Konnektie-ankers per laag bloot te liggen. Zo kan men verder bouwen met de bijpassende Konnektie-einden die door Hakron, mede in verband met de beperkte ruimte, op afroep per laag worden aangeleverd.



Hakron

voor betonconstructies en bekistingen

Winter 2010



Parkeergarage Kruisplein Rotterdam



Kwaliteit

De gebruikte Konnektie-ankers en -einden zijn KOMO-gecertificeerd. Voor nog meer zekerheid heeft Besix ook nog eens trekproeven door een extern bureau op dit systeem laten uitvoeren. Hiermee is nogmaals de kwaliteit bevestigd.

Hakron levert op maat

De Konnektie-ankers en -einden hebben veelal een diameter van $\varnothing 20$ of $\varnothing 32$ mm. Vele hiervan zijn door Hakron op maat geproduceerd aangeleverd (tijdsbesparing op de bouwplaats), en ook bijzondere lengtes en vormen komen voor. Bijvoorbeeld L-vormen van 6 meter lengte, of een U-vorm en ankers met bussen aan beide



zijden (type B/ B). Als alles volgens plan verloopt zal de parkeergarage in juni 2013 gereed zijn. In het alsmaar drukker wordende Rotterdam een waardevolle aanvulling van de parkeermogelijkheden.



Aannemer:
NV BESIX sa, Brussel
Opdrachtgever:
Gemeente Rotterdam

Architect:
Maarten Struijs,
Gemeentewerken Rotterdam

Constructeur: Ingenieursbureau
Gemeentewerken Rotterdam

Technisch adviseurs Hakron,
rayon West Brabant/Zeeland/ Rotterdam
e-mail: rayon3@hakron.nl



Buitendienst:
Ed Schreij, 06 – 13 74 68 85



Binnendienst:
Job Pot, 0341 – 27 88 13

ICT, je bent er nooit klaar mee...



De invloed die ICT in de afgelopen jaren op ons werk heeft gehad is enorm. Om dit goed te begrijpen is terugkijken noodzakelijk. Toen ik bij Hakron begon bestond de wereld bedrijfsmatig uit enkele analoge telefoonlijnen, een paar terminals aan een mainframe, een kast vol informatiemapen en een onbereikbare buitendienst met in hun hoofd alle kennis van de werken. Met hen was dagelijks één keer telefonisch contact en alle offertes gingen nog via de vertrouwde PTT-telefax. We schrijven 1987.

De ICT-ontwikkelingen sinds die tijd raken de bedrijfsvoering op alle fronten. De telefax, de (windows) PC, e-mail, scanner, draadloze netwerken, GPS, smartphones, tablets enz. Zaken die we vandaag als normaal beschouwen zijn binnen dit tijdsbestek uitgevonden, geadopteerd en gemeengoed geworden en sommige zelfs alweer verdwenen. Deze lijst van nieuwe bedrijfsmatige oplossingen en hun onderliggende technische ontwikkelingen breidt zich nog dagelijks uit en de snelheid waarmee dit gebeurt lijkt steeds sneller te gaan.

Voor ons als Hakron dus steeds de uitdaging om op tijd de bakens te verzetten en in te spelen op nieuwe wensen of eisen uit de markt. Afgelopen jaar heeft ons dit doen besluiten onze automatisering totaal te vernieuwen. Op dit moment wordt hieraan de laatste hand gelegd. O, dat is leuk voor Hakron, denkt u wellicht, bij het lezen over deze ogenschijnlijk interne aangelegenheid. Maar ook voor u kan dit interessant zijn. Met ons nieuwe computersysteem zetten wij in op verdere verbetering van de bedrijfsprocessen. Van offerte tot aan de factuur, en alles wat daar tussen zit, wordt gekeken hoe wij u nog beter van dienst kunnen zijn. Hiermee brengen wij onze technische mogelijkheden weer up-to-date en kunnen wij invulling geven aan een aantal wensen die door onze klanten zijn geopperd. Met name de digitale informatie-uitwisseling via XML zal na implementatie veel aandacht krijgen.

U wordt nog uitgebreid op de hoogte gebracht van de toevoegingen na activering van ons nieuwe systeem. Mocht u nog ideeën of wensen hebben rond het thema automatisering, dan horen wij dit graag van u! (mail: info@hakron.nl) Uw input, om in de thermologie te blijven, wordt zeer gewaardeerd. Want als er iets is wat wij ons realiseren: je bent er nooit klaar mee.

Peter Groenendijk
Technisch directeur



Een berg Comax-stekkenbakken voor de Boekenberg

De Boekenberg is de toepasselijke naam van de nieuwe bibliotheek in Spijkenisse. Aannemer VORM bouw BV werkt hier aan dit unieke, piramide-vormig gebouw dat verder bestaat uit een ondergrondse parkeergarage met twee parkeerlagen en 43 appartementen op het dek. De afmeting van de bibliotheek zelf wordt 3600 m². Opvallend is ook de blijvende damwand. Vanuit de parkeergarage kijkt men straks op de damwand als buitengevel.

Duurzaam

Bij dit project is duurzaamheid een belangrijk thema. Het gebruik van fossiele energiebronnen is geminimaliseerd. Bijvoorbeeld door toepassing van zonnestraling via de glazen koepel. En door gebruik te maken van de schaduw van planten en bomen ontstaat natuurlijke verkoeling. De berekening van deze groenvoorziening vindt plaats door opvangen regenwater, dat is opgeslagen in het kelderreservoir. Dit water wordt ook gebruikt als grijs circuit om de toiletten te spoelen. En zelfs de boekenplanken worden van gerecycled plastic gemaakt.



wand hellingbaan



Comax stekkenbakken type S1



Comax stekkenbakken type N

Compleet pakket

Duurzaam is ook de relatie van VORM bouw BV met Hakron. Ook op dit werk levert Hakron weer een compleet pakket. Bijvoorbeeld cementgebonden afstandhouders, Konnectie-ankers en -einden, kim-ankers, ribbenstrekmetaal en Stremstaal 1000. Het meest in het oog springend zijn op dit werk echter de KOMO-gecertificeerde Comaxstekkenbakken.

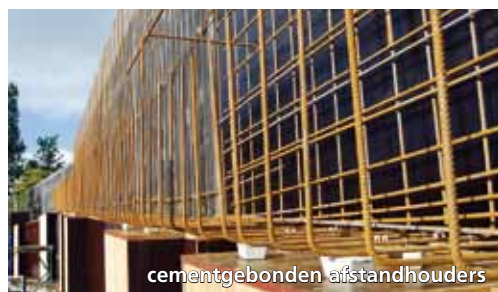
Speciale stekkenbakken

De heer Harm van der Mark, bedrijfsleider van VORM bouw BV, vertelt: "In dit project zitten heel veel Comax-stekkenbakken verwerkt. Niet

alleen de normale typen, maar ook heel veel speciale modellen. Het type S1 is met name toegepast bij de inritwanden, waar de hellingbaan tussen komt te liggen. Deze wanden hebben een dikte van 600 mm en met een normale stekkenbak kom je dan steklengete tekort. Daarom is gekozen voor een speciaal type Comax, waarbij we langere steklengetes hebben opgegeven. Na het storten en verharden van de wanden worden de breedplaatvloeren ertussen gehesen en vervolgens worden de stekkenbakken uitgebogen. Dit werkt perfect."

In het najaar van 2011 kan begonnen worden met lezen vanuit de Boekenberg.

Voor het zover is moet nog wel een berg werk verzet worden, en dat doen ze bij VORM bouw BV met plezier.



cementgebonden afstandhouders



ribbenstrekmetaal

Aannemer:
VORM bouw BV, Papendrecht

Opdrachtgever:
Gemeente Spijkenisse

Architect:
Architectenbureau MVRDV, Rotterdam

Constructeur:
Arcadis, Rotterdam

Bijblijven!

Hakron geeft regelmatig lezingen over actuele ontwikkelingen op uw en ons vakgebied. Zoals "De invloed van Eurocode 2 op betonstortvoegen", tijdens het door het Gietbouwcentrum georganiseerde lezingenprogramma bij de beurs Beton Vakdagen in Gorinchem. Ook bij de Betondag in Rotterdam was een presentatie over dit onderwerp.



Inhoud lezing

De Eurocode 2 (DIN 1045-1) onderscheidt vier klassen van oppervlaktestructuur, waarbij verschillende ruwheids- en wrijvingsfactoren behoren. Hoe geprofileerder de oppervlaktestructuur, des te groter het draagvermogen. De structuur „vertand“ levert het hoogste draagvermogen op. Door de juiste profilering te kiezen voor het stortnaadprofiel of de achterzijde van een stekkenbak, kunnen hier grote voordelen worden benut! Zo kan men namelijk fors besparen op de hoeveelheid dwarskrachtwapening in de stortvoeg. In deze presentatie laat Hakron Nunspeet b.v. zien, zowel in algemene zin als met enkele voorbeelden, hoe hiermee om te gaan en op welke manieren Hakron zich heeft voorbereid op de komst van de Eurocode 2.

Software-service Comax-stekkenbak

Een goed voorbeeld van de voorbereiding op Eurocode 2 is de nieuwe Hakron-software-service voor berekening van toelaatbare dwarskrachten op COMAX-stekkenbakken.



Hakron biedt de mogelijkheid om via onze website www.hakron.nl van speciaal ontwikkelde rekensoftware gebruik te maken. Hiermee kan een maatkalkulatie worden uitgevoerd met de projectspecifieke gegevens, zowel voor de N-types als de Q-types van de COMAX-stekkenbakken. Basis is de DIN-norm 1045-1, omgewerkt naar de Nederlandse waardes volgens Eurocode 2. De afdeling Techniek kan daarnaast ook controleberekeningen voor u uitvoeren.

Wilt u ook bijblijven? Neem dan contact op met onze afdeling Techniek. Wij bespreken graag de mogelijkheden voor het geven van een presentatie voor uw bedrijf of instelling.



TSS-verbinding onzichtbare bordesoplegging

Het TSS-systeem (Terrazzo Stair Support) kent als standaard toepassing de onzichtbare bordesoplegging. Prefab-betontrappen of -bordessen krijgen hun definitieve oppervlakteafwerking in de betonfabriek. Dankzij de TSS-verbinding wordt een onzichtbare verbinding mogelijk, zodat het betonoppervlak fraai blijft.

Hoe werkt het?

De constructieve elementen van de verbinding zijn twee rechthoekige kokers die in elkaar passen. De binnenste koker wordt uit de buitenste koker geschoven tijdens de montage van de trap



of het bordes. Met behulp van een wit koord wordt de buitenste koker uitgeschoven naar de uiterste en correcte positie. Indien nodig kan de binnenste koker worden teruggeschoven met behulp van een blauw koord. De maximale uitgeschoven lengte van de binnenste koker bedraagt 110 mm. Een veiligheidspal aan het einde van de binnenste koker, een controlelijn en een gat voor een extra borgpen waarborgen de juiste montage.

TSS in de praktijk

Op de foto's ziet u een praktijkvoorbeeld van de toepassing van het TSS-systeem, project Bruggenhoofd op het Overdiep terrein in Appingedam.

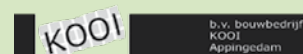


De heer Vincent Eefting van Bouwbedrijf Kooi zegt hierover: "Wij zijn uiterst tevreden over de TSS-instortvoorzieningen in de bordesplaten. Een goed systeem en makkelijke montage op de bouw."



Aannemer:

B.V. Bouwbedrijf KOOI, Appingedam



Opdrachtgever:

Woongroep Marenland, Appingedam

Leverancier prefab-bordesplaten en trappen:
Steenhuis Beton, Uithuizermeeden

Start bouw: april 2010

Oplevering: mei 2011

Meer weten?

Neem contact op met onze afdeling Techniek:
e-mail: techniek@hakron.nl



ir. Rob Cornelis
senior enigneer
Tel. 0341 - 27 88 44



Wesley Landkoer
technisch adviseur
Tel. 0341 - 27 88 42

Hakron-Terwa

precast solutions

Creatieve samenwerking

In 2000 is Euro Beton Meppel opgericht door de heer Jurgen Tinke, algemeen directeur. Aanvankelijk werd gestart met de productie van funderingssystemen en bergingsvloeren. Vanaf 2003 is men overgegaan tot het produceren van prefab-betonelementen voor woning- en utiliteitsbouw. In 2009 is een nieuw kantoorpand betrokken. Het is op die plek waar wij spraken met de heren Edwin de Vries, adjunct-directeur en Teun Bakker, hoofd calculatie/werkvoorbereiding. Enthousiast vertellen zij over de prettige en creatieve samenwerking met Hakron-Terwa.



de heren Bakker (links) en De Vries (rechts)

Stormachtige groei

De heer De Vries: "De fabriek is in een paar jaar tijd stormachtig gegroeid. Er zijn dan ook forse investeringen gedaan in personeel en materieel. Momenteel zijn er vijftig werknemers, waarvan tien op kantoor. De locatie is uitgroeid van twee naar vier fabriekshallen. Elke hal heeft een oppervlakte van negentig bij twintig meter. De heer Bakker: "Deze hallen zijn goed geoutilleerd met bijvoorbeeld nieuwe kantelafels en bovenloopkranen. Per hal is een hijscapaciteit van veertig ton, dus ook het tillen van grote elementen is geen enkel probleem.

De heer De Vries: "Omdat wij veel maatwerk leveren, gebruiken wij met name houten mallen. Deze worden in onze eigen mallenmakerij gemaakt. De wapeningsnetten worden door KOMO- gecertificeerde externe partners geleverd. Qua beton wordt het overgrote deel van onze elementen gestort met zelfverdichtend beton en een klein deel met hoogvloeibaar beton."

Totaalpakket

De heer Bakker: "Er is tegenwoordig veel vraag naar architectonisch beton. We zien daarom ook steeds meer gekleurd beton of bijvoorbeeld met een reliëf. De heer De Vries: "Ook kunnen wij,

als de klant dit wenst, een totaalpakket aanbieden. Dit kan vanaf het heiwerk met montage van fundering tot en met alle daarboven gelegen prefab."

Hakron-Terwa levert ook hier een totaalpakket. De heer De Vries: "Enkele jaren geleden begon de samenwerking op projectmatige basis. Inmiddels is Hakron-Terwa hofleverancier, met name op het gebied van hijsvoorzieningen, stekankers/einden, boutankers en Comax-stekkenbakken."

Projecten

Vanuit Drenthe worden betonelementen door het hele land geleverd. Momenteel wordt er bijvoorbeeld gewerkt voor de nieuwe thuisbasis en opleidingscentrum van de Politie Haaglanden te Ypenburg in opdracht van de BAM. Mooi zijn ook de elementen die in opdracht van Reinbouw worden geproduceerd voor het Zorgcentrum Polbeek in Zutphen. Dit laatste project is wel heel bijzonder door zijn vormgeving. Een geheel ronde toren die is opgebouwd uit sandwichelementen. Hakron-Terwa levert hiervoor alle Sandwichplaatverankeringen en overige voorzieningen.

Toekomst

In de komende tijd wordt de fabriekslocatie, prachtig gelegen aan het Meppeler Diep, op enkele punten verder verbeterd. Zo wordt een kraanbaan aangelegd en het terrein geheel verhard.

Klaar met innovaties is men nooit, maar in Meppel is men wel klaar voor de toekomst!



Euro Beton Meppel
Postbus 144
7940 AC Meppel
Telefoon: 0522 - 27 41 41
www.eurobetonmeppel.nl



Voor meer informatie



Ronald Rijkeboer
binnendienst
Tel. 0341 - 27 88 30
verkoop@hakronterwa.nl



Karel van den Borne
account manager
Tel. 06 - 51 91 61 67
k.vd.borne@hakronterwa.nl

Meer informatie over het uitgebreide productengamma van Hakron-Terwa treft u aan in catalogus HT10. Enkele voorbeelden zijn: schroefhuizen, boutankers, T-slotankers en het 2D transportsysteem. We sturen prefab betonfabrikanten en voorschrijvende bureaus graag een gratis exemplaar toe. Bel (0341) 27 88 30 of fax (0341) 27 88 35.

U kunt de catalogus HT10 natuurlijk ook downloaden als PDF op onze website www.hakronterwa.nl



Strukton bouwt op nauwe samenwerking

Wij namen een kijkje bij het binnenstedelijke herontwikkelingsproject "Nieuwevoorstad". Vroeger bestond deze Nijmeegse bouwlocatie uit diverse oude bedrijfspanden. Nu wordt er druk gebouwd aan de revitalisering van deze volksbuurt en worden commerciële ruimten gecombineerd met ca. 200 woningen. Het plan is voor Strukton opgedeeld in drie bouwblokken, waarvan er minimaal twee door Strukton Bouw worden gerealiseerd. "Feniks" is de naam van het complex met 103 appartementen, waaronder commerciële ruimtes (supermarkten en randwinkels) en een parkeergarage. Deze éénlaagse garage heeft een oppervlak van 6200 m2. Het tweede blok draagt de naam "Griffioen". Dit deel bestaat uit 78 zorgappartementen met daarbij aan zorg gerelateerde commerciële ruimtes en een parkeergarage van 1500 m2.

Kwaliteit staat voorop

De heer Edwin Rijkelijhuizen is projectmanager op dit werk en al twintig jaar werkzaam in de bouw. Hij vertelt: "Kwaliteit staat bij ons hoog in het vaandel. Hakron is flexibel en denkt technisch mee. Dit wordt gekoppeld aan een uitstekende kwaliteit/prijsverhouding. Wij werken dan ook al jaren met plezier samen. Dat sommige Hakron-producten nu door innofiX op de bouwplaats aangebracht worden juichen wij toe. Je kan nog zulke goede producten hebben, vakkundige verwerking blijft noodzakelijk. En dat is met de innofiX-montageploeg gegarandeerd."

Wandaansluitingen

"Het oorspronkelijke ontwerp ging uit van in het werk gestort beton", vervolgt de heer Rijkelijhuizen. "Uit praktisch en financieel oogpunt heeft Strukton toch gekozen voor holle wanden. Wil je dit echter goed waterdicht hebben, dan moet er veel aandacht besteed worden aan zowel de vloer/wand-aansluiting als de onderlinge wandaansluitingen en ook de stortnaden in de keldervloer. De afdichting tegen binnendringend vocht wordt hier bereikt door toepassing van het zwelband Bentoproof Black Plus en voegenband Stabiël A."

innofiX (ont)last

De keldervloer heeft een grote oppervlakte. De vloer bestaat daarom uit twee delen met daartussen een krimpstrook van ongeveer een halve meter, die later gestort wordt. Hiermee wordt de eerste krimp en uitzetting gecontroleerd opgevangen. De strook is onder meer voorzien van voegenbanden. Het aan elkaar lassen van de voegenbanden moet nauwkeurig gebeuren. Handig is dan ook dat deze laswerkzaamheden uitbesteed konden worden. Dit is deskundig uitgevoerd door innofiX."



Flexproof

De naden van de buitenwanden zijn afdicht met Flexproof, met name als extra zekerheid. De heer Rijkelijhuizen: "In het verleden hebben we dit wel eens met dakbedekking gedaan. Echter, op de lange termijn is er geen echte zekerheid

dat het waterdicht blijft. Die zekerheid biedt Flexproof wel, doordat het materiaal resistent is tegen de alkaliteit van het beton. Er wordt door innofiX garantie gegeven op de waterdichtheid van de met Flexproof bewerkte betonnen delen."



bouwteam Strukton

Hakron en innofiX



De heer Rijkelijhuizen: "Ideaal! Het kost een beetje, maar dan heb je ook echt wat. Bij het storten van de werkvloer worden meteen om de halve meter bruggetjes gezet (plankjes voor de maatvoering). De RS-bekisting wordt op de bruggetjes genageld, en is ontzettend snel gezet. Daar waar nodig zijn de RS-elementen makkelijk te schoren, maar dat hoeft eigenlijk nauwelijks. Het eindresultaat is een heel strakke randafwerking."

De oplevering van dit deel van "Nieuwevoorstad" staat gepland in de zomer van 2012. Nijmegen heeft er dan een prachtige woonvoorziening bij. Met een gunstige ligging, vlakbij het gezellige centrum en op slechts tien minuten lopen van het Centraal Station. Een verrijking voor de keizerstad.

RS-bekisting

Er wordt op dit werk heel veel materiaal van Hakron verwerkt. Bij de poeren en een deel van de fundering is noppenwerkvloer toegepast. Snel en eenvoudig te verwerken en direct te betreden. Nog een voorbeeld is de RS-bekisting.



Strukton
Bouw



Zwelband Betonproof bij holle wand



Krimpstrook met voegenbanden



Flexproof aangebracht op buitenwanden



Noppenwerkvloer, ribbenstekmetaal en betonribben

Diverse Hakron-producten kunnen wij in samenwerking met innofiX op de bouwplaats voor u monteren of aanbrengen.



Wij verzorgen voor u onder meer:

- waterdicht maken van kelders
- montage en lassen van voegenbanden
- montage van verloren bekistingssystemen
- montage zwelbanden, kimklikken en injectieslangen
- betoninjectie en betonreparatie
- inlijmen van wapeningstaven

Onlangs zijn drie nieuwe folders van innofiX verschenen. Hierin staat kort en helder een aantal van de bovengenoemde producten omschreven. Wilt u deze gratis documentatie aanvragen en/of meer weten over de mogelijkheden van innofiX dienstverlening op uw project? Stuur dan een e-mail naar: verkoop@innofix.eu of bel 0341 -27 88 80.

innofiX
montage en applicatie

Aannemer: Strukton Bouw, Utrecht
Ontwerp: Strukton Projectontwikkeling, Utrecht

Technisch adviseurs Hakron,
rayon Zuid-Oost Gelderland
Midden- Oost Brabant /Limburg
e-mail: rayon4@hakron.nl



buitendienst:
Emille van Beekveld
06 - 23 75 11 95

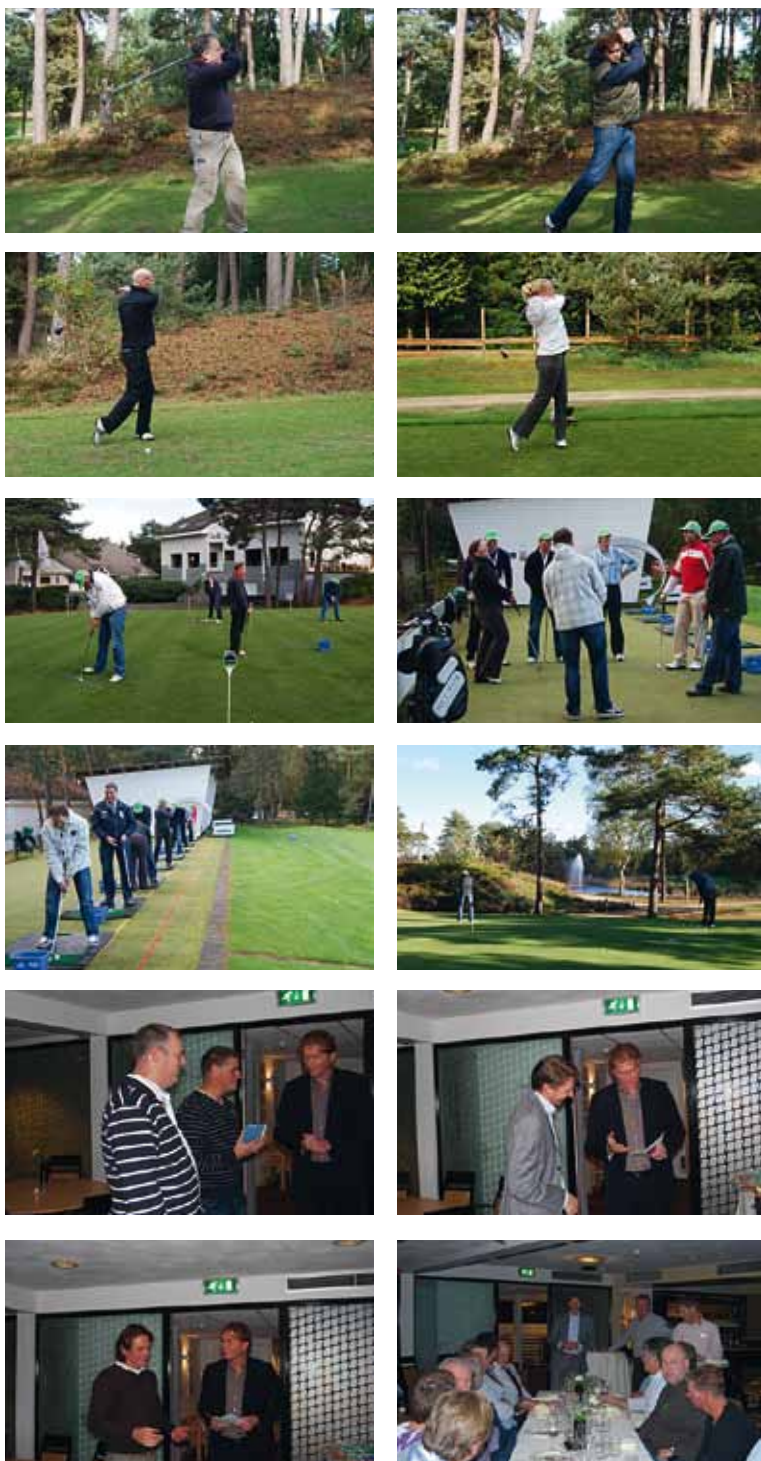


binnendienst:
Edwin Olivier 0341 - 27 88 14

Hakron-golfdag

Op donderdag 21 oktober organiseerde Hakron haar derde Golfdag. De locatie was, net als bij de vorige edities, "Het Rijk van Nunspeet" prachtig gelegen op de Veluwe. De ervaren golfers speelden op de 18 holes baan, de minder ervaren deelnemers kregen een kennismaking met de golf-sport middels een leerzame clinic. Aanvankelijk begon de dag nog met wat regen, maar al snel brak er een heerlijk najaarszonnetje door. Het werd een sportieve en bovenal gezellige dag!

De Hakron-golfdag wordt in principe om het jaar gehouden. Gezien de vele lovende reacties na afloop is de kans groot dat in 2012 opnieuw een Hakron-golfdag georganiseerd wordt. Mocht u dan ook graag een uitnodiging willen ontvangen kunt u dit doorgeven aan onze technisch adviseurs buitendienst.



Bouwbeurs Utrecht

Zowel Hakron, Hakron-Terwa als innofiX kunt u regelmatig op de toonaangevende beurzen ontmoeten. Ook in februari weer, dan op de Internationale Bouwbeurs in Utrecht.

U treft ons aan op standnummer A058 in hal 8. Voor actuele informatie en het aanvragen van gratis toegangskaarten surft u naar www.hakron.nl



Gratis kaarten?
www.hakron.nl

Data: maandag 7 t/m zaterdag 12 februari 2011

Openingstijden: maandag t/m vrijdag van 9.30 uur tot 17.30 uur
zaterdag van 9.30 uur tot 16.00 uur

Gratis nieuwe documentatie

De brochure EkoKist is geactualiseerd. De brochure geeft een uitgebreide toelichting op deze revolutionaire eps funderingsbekisting. Een en ander wordt helder uitgebeeld in situatietekeningen. Bij EkoKist type H en E wordt aanbevolen om het beton te wapenen met Dramix®-staalvezels van de firma Bekaert.



Ook de brochure over Comax-stekkenbakken is geheel vernieuwd. Naast het standaard type Comax N zijn nu ook type QD en QL hierin opgenomen. Alle drie typen zijn KOMO-gecertificeerd. Daarnaast ook meer informatie over de berekeningssoftware voor toelaatbare dwarskrachten (tool treft u aan op www.hakron.nl).



U kunt diverse productbladen en catalogi ook downloaden op www.hakron.nl als pdf-bestand. Daarnaast treft u op onze site de online catalogus aan bijvoorbeeld en het laatste nieuws over producten. Ook zijn alle edities van de Hakroniek van 2005 tot heden te downloaden. Bezoek regelmatig www.hakron.nl en blijf op de hoogte!

Nieuwe medewerkers



Arie van Beelen

Net voor de zomer is Arie van Beelen gestart als technisch adviseur buitendienst. In de provincie Noord-Holland en in de kop van Zuid-Holland is hij uw contactpersoon. Arie is 29 jaar en komt van origine uit de genoemde regio. Zijn loopbaan is hij begonnen bij een klein bouwbedrijf als werkvoorbereider. Daarna is hij de commercie in gegaan, in de functie van intermediair bij een wervings- en selectiebureau voor bouwkundig personeel. Arie is bereikbaar via e-mail rayon5@hakron.nl of telefoonnummer 06- 53 94 86 03.



Johan De Prest

Op 1 september is Johan De Prest als technisch adviseur buitendienst in België gestart. Hij is uw contactpersoon in de regio West- en Oost-Vlaanderen. Johan heeft jarenlang gewerkt als supervisor bij een internationaal consulting en security bedrijf. Vervolgens een aantal jaren als vastgoed makelaar en ten slotte vanaf 2007 als sales manager bij een toeleverancier. Johan De Prest kunt u bereiken via e-mail j.deprest@hakron.be of per telefoon op + 32 (0)474 511 519.

Hakron Nunspeet b.v.

Voltweg 10, 8071 CZ Nunspeet Telefoon +31 (0)341 27 88 00 E-mail info@hakron.nl
Postbus 46, 8070 AA Nunspeet Fax +31 (0)341 27 88 99 Internet www.hakron.nl

Hakron b.v.b.a.

Ninoofsesteenweg 223 Telefoon +32 (0)54 31 76 76 E-mail info@hakron.be
1760 Roosdaal Fax +32 (0)54 31 76 77 Internet www.hakron.be

Colofon:

Redactie: Gert-Jan Renes

Productie: Studio, drukkerij de Bunschoter

Met medewerking van: Henk van 't Slot / Peter Groenendijk / Christian van 't Slot / Pascal van Herk / Rob Cornelis / Karel van den Borne

Met dank aan: de heren ir H. Braeckman, H. v.d. Mark, E. de Vries, T. Bakker, E. Rijkelijkhuisen, V. Eefting en J. Alberti.

