



Hakroniek

Trendsetters in de bouw

2018 ▶ 01



★ **50** ★
Jaar
Hakron
Trendsetter sinds 1968

Het is op 7 november 2018 precies 50 jaar geleden dat Hakron in Nunspeet startte als een bouwtechnische handelsonderneming. Onder het motto 'Omzet voor ijdelheid, winst voor zekerheid' heeft directeur/eigenaar Henk van 't Slot de onderneming altijd op een gezonde bedrijfseconomische basis bestuurd. Enige jaren geleden is het bedrijf verder uitgebreid door zijn zoon Christian van 't Slot, die hem heeft opgevolgd als algemeen directeur. Van een tweemans-bedrijfje in 1968 is het bedrijf inmiddels gegroeid naar een gezonde onderneming met diverse divisies waar tegenwoordig ruim 100 personen werkzaam zijn.

Het assortiment van Hakron is van oorsprong primair afgestemd op betonconstructies en bekistingen. In de loop van de jaren zijn daar vele bouwthema's zoals woningbouw, geveldichting, luchtdicht bouwen en prefab-betonindustrie bij gekomen. Ook het ontzorgen: met de dochteronderneming Innofix worden Hakron-producten verwerkt op de bouwplaats. De productoplossingen zijn op heel veel toonaangevende projecten aan te treffen. Denk aan de JC Arena Amsterdam, HSL-lijn, Noord-Zuidlijn, Euroborg etc.

De digitalisering heeft in de bouw een vlucht genomen. De afdeling Engineering is flink uitgebreid en voorziet bijvoorbeeld in projectmatige berekeningen en BIM-objecten. Onze dochteronderneming Certacon (geveldraggers en lateien) werkt geheel in BIM uit.

Groeien betekent ook dat de logistiek zich stevig heeft ontwikkeld. In 1968 werd er nog bezorgd met een klein Peugeot J7 busje, tegenwoordig met vrachtwagens voorzien van (city)trailer en Kooiaap (mobiele heftruck). Just in time leveren wordt bij met name binnenstedelijk bouwen steeds belangrijker. De eigen chauffeurs van Hakron zijn vakkundig, ervaren en zorgen voor een betrouwbare levering.

Hakron Live

Het jubileum is op feestelijke wijze gevierd met het evenement "Hakron Live" in Hart van Holland te Nijkerk. Klanten, relaties en personeel konden genieten van uiteenlopend entertainment zoals de show van stemartiest Niek Boes bij de indrukwekkende opening van de avond, een culinair pop-up restaurant, foto fun, Hollands café en heerlijke hapjes. De avond werd spectaculair afgesloten door de zangeressen Og3ne en de regionaal bekende DJ Hans Stroeve.



Dagelijks veel publiek bij de bouwplaats



Foto's Het Fotomannetje



Geachte relatie,

Dit jaar bestaat ons familiebedrijf 50 jaar! Daar zijn we best een beetje trots op. Met veel plezier en inspanning hebben we geprobeerd u te voorzien van goede adviezen, innovatieve, kwalitatief hoogwaardige producten en snelle leveringen. En dat blijven we doen!

Na 50 jaar zijn we nog lang niet klaar met innoveren. De voorbereiding naar het bouwproces wordt meer digitaal, het bouwproces versnelt en verandert (meer prefab en assemblage). Omgevingseisen worden hoger en hoger (BENG, CO2-reductie, duurzaam ondernemen). Stedelijke inbreidingen vragen meer just in time leveringen en slimme logistieke oplossingen. We zullen als organisatie blijven inspelen op genoemde veranderingen en uw gesprekspartner, adviseur, producent en logistiek partner blijven.

We investeren daarom continu in cursussen en trainingen van onze medewerkers. Ook hebben we een nieuwe locatie aangekocht in Zeewolde waar we per 1 januari 2021 operationeel willen zijn. Ons vrachtwagenpark zullen we verder uitbreiden en vernieuwen, bovendien zullen we onze ICT-systemen upgraden in 2019 en onze productieactiviteiten uitbreiden.

Wij wensen u veel bouwsuccessen toe in een markt waar vraag de boventoon voert en Hakron als uw betrouwbare toeleverancier mag meewerken aan uw succes!

Hartelijke groet,

Christian van 't Slot
Algemeen directeur.





Hakron-producten TOEN EN NU nog steeds actueel



Hakron bestaat 50 jaar en sommige producten voeren wij ook al vanaf het prille begin. Producten die ook na al die jaren nog steeds in ons assortiment zitten.

We vroegen aan Henk van 't Slot, immers decennia lang directeur/eigenaar van Hakron, om enkele van deze producten toe te lichten in deze Hakroniek.



Centerpennen

Henk van 't Slot: "Zo 'n 50 jaar geleden werden in de bouw centerpennen gebruikt met gewoon schroefdraad. Er waren heel veel slagen nodig om deze centerpennen vast te draaien, wel zo'n 4 a 5 minuten per kant van de bekisting per centerpen. Wij introduceerden in Nederland de centerpennen met een veel grotere spoed dan de traditionele pennen. Groot voordeel van onze centerpennen is dat je deze met een paar slagen vastdraait. Dat scheelt per centerpen, aan beide zijden van de bekisting, vele minuten arbeid. De centerpennen van Hakon worden nog steeds enorm veel toegepast. Moet je nagaan hoeveel tijd er inmiddels is bespaard na 50 jaar op al die bouwplaatsen en prefab-betonfabrieken!"



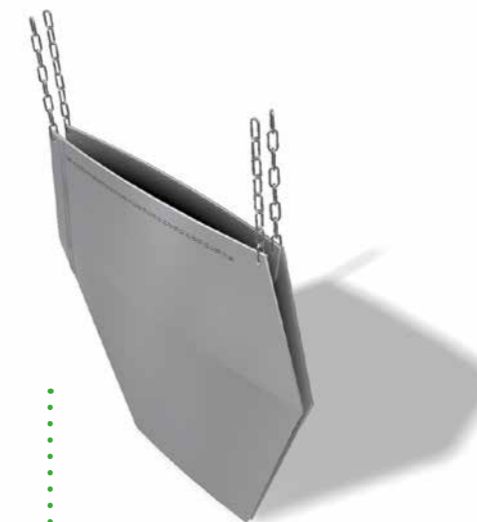
Kunststof afstandhouders

Een tweede vinding in die tijd was dat de kunststof afstandhouders allemaal werden gemaakt van plastic restanten. PVC en Polyethyleen werden gerecycled en daar werden deze eindproducten van gemaakt. Over "duurzaam" ondernemen gesproken (dat woord bestond toen nog niet eens)!



Comax stekkenbakken

Een derde uitvinding was het hoogwaardige betonstaal. In België werd door een staalfabrikant het Tempcore-staal ontwikkeld. Hierdoor werd de trek- en breuksterkte van het staal bijna verdrievoudigd. In plaats van een treksterkte van 220 N/mm², werd een staal ontwikkeld met een treksterkte van 500 N/mm². Door dit fenomeen kon de constructeur de constructie verfijnen en kleinere diameters gebruiken. Fabrikanten zoals Betomax konden daardoor stekkenbakken met wapeningsdiameter rond 8, 10 en 12 ontwikkelen. De eerste stekkenbakken waren immers uitgevoerd met gebogen staven zachtstaal FeB 220 van rond 16 en rond 20 in een purschuimplank, wat bij het ontkisten de nodige arbeid kostte om het schuim uit het beton te peuteren. De afritsbare Comax-stekkenbakken worden ook nu nog op heel veel bouwplaatsen toegepast.



Betonstortbroeken

Ook een betonstortbroek was een vinding. Uitgevonden door Interlago in Liechtenstein. Door dit onder aan een kubel te bevestigen kon men voorkomen dat het beton tijdens het storten over de bekisting blubberde en men dit direct weer moest afsprengen met water voordat het hard werd. Dus al met al een prachtig product!



1975



1998



1990



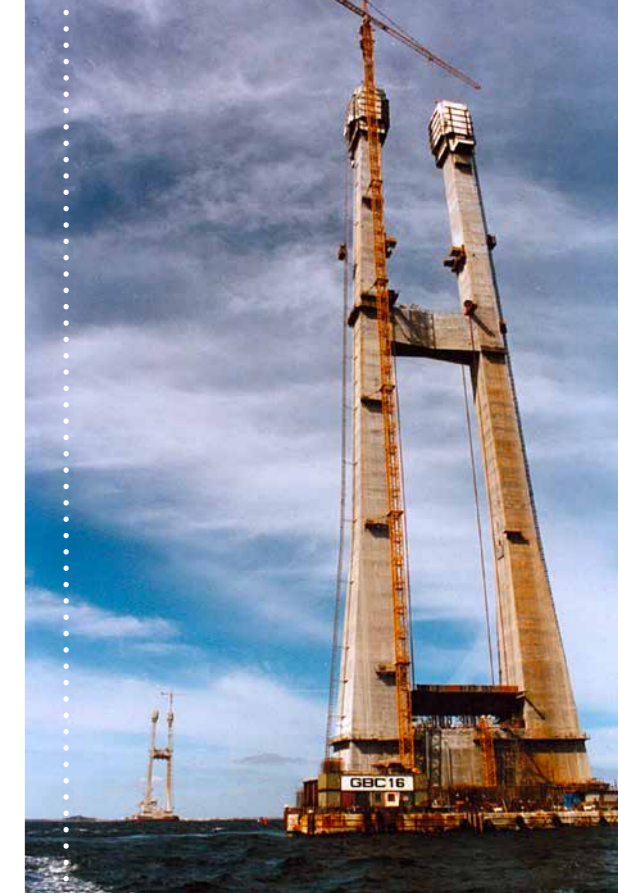
2004



2003



1991



CBK/ SBK betonconussen



De betonconus met grove spoed was een ander fenomeen. Nog nooit vertoond in Nederland. Alleen betonconussen met M16 en M20 werden gebruikt en de zogenaamde

Fix rubber M16 conussen werden veelvuldig bij waterdichte betonwerken gebruikt. Toen wij met de SBK KO 18 en SBK UNI 18 en ook nog de SBK KO 16 op de markt kwamen was de vraag al zeer snel enorm. Een nieuw te bouwen olieplatform voor Shell, het zogenaamde ANDOC project, gebouwd op de Maasvlakte, werd helemaal uitgevoerd met betonconussen SBK KO 18, met 80 mm betondekking, welke vereist was voor betonwerken van deze omvang in zoutwater. Nog nooit vertoond en ik heb Betomax ook behoorlijk moeten overtuigen van de noodzaak en de wil om de kern met gelaste steuning voor ons te maken. Een groot succes met een zeer tevreden klant. Ter info nog: een klimbekisting met wanden van 40 meter hoog en de omvang van een voetbalveld!

50
Jaar

Hakron
Trendsetter sinds 1968



PROJECTEN





1978



Hakron
Trendsetter sinds 1968



1994



2015



1999



2006

LOGISTIEK



2013



2012



2008



2018



2004



1986



Hakron
Trendsetter sinds 1968



2009



1995



2014



2011



1999



1994



2003

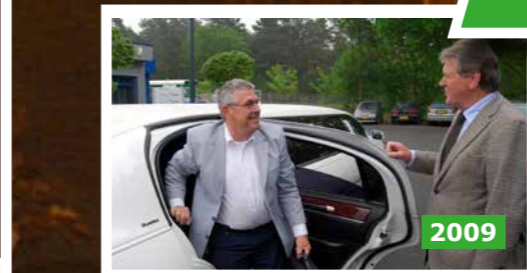


BEURZEN

GEZICHTEN



1980



2009



2013



1976



1988



1987

1981

1993



Hakron

Trendsetter sinds 1968



2010



2012

1993



2000



2008



2017



2006



2017

BOUWPLAATS



2008



2014



2018



2007



1982

De huidige EPC-eisen die gesteld worden aan gebouwen worden vervangen door de BENG-eisen (Bijna Energie Neutraal Gebouw). De BENG-eisen gaan per 1 januari 2020 in (voor overheidsgebouwen per 1 januari 2019).

Luchtdicht Bouwen van EPC naar BENG

Hakron ontzorgt u ook bij Luchtdicht Bouwen

Al vanaf de prille ontwerfase tot na de oplevering kunt u met uw vragen terecht bij Hakron voor een deskundig advies. Onze ervaren en deskundige buitendienst adviseert u on-site. Voor luchtdicht bouwen biedt Hakron kwalitatief hoogwaardige producten die u zelf kunt toepassen of door onze dochteronderneming Innofix vakkundig kunt laten aanbrengen (www.innofix.eu).

Hakron richt zich vanuit haar expertise met het pakket LD voor luchtdicht bouwen op aansluitingen in de gevel- en ruwbouw. Hiervoor biedt Hakron praktisch goed verwerkbare producten en oplossingen aan.

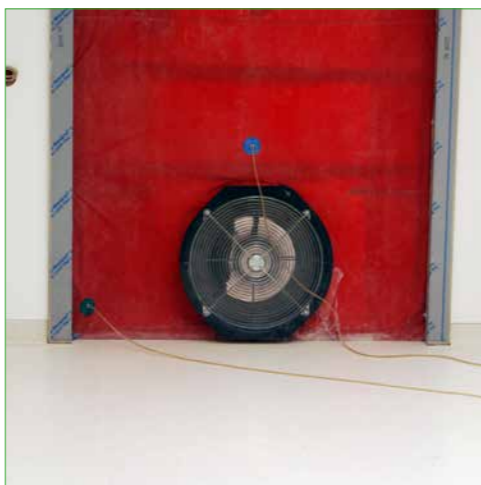


Sonartest

De Hakron-producten voor luchtdicht bouwen zijn (meestal) herkenbaar aan de toevoeging "LD" bij de productnaam en de blauwe band op stickers en kokers. Enkele productvoorbeelden zijn:

BINNENZijde

Blowerproof Liquid Brush LD is een watergedragen polymeerpasta die opdroogt tot een luchtdichte, dampremmende en flexibele coating met goede hechting op diverse ondergronden. Toepassing o.a. bij het luchtdicht maken van aansluitingen aan de binnenzijde van het binnenspouwblad (zie voor meer info het productnieuws over Blowerproof elders in deze Hakroniek).



Blowerdoortest



Blowerproof Liquid

Met Blowerproof zet u een grote stap richting BENG!

CS Easy Folie LD is een speciale, volledig klevende en bepleisterbare, folie voor duurzame lucht- en dampremmende afdichtingen. Uitstekend toepasbaar bij binnen-toepassingen in luchtdicht bouwen.

Bouwvilt LD is de unieke combinatie van Bouwvilt 75 en Pre-Seal luchtdichting ineen. Speciaal ontwikkeld als duurzame druk-verdelende en akoestische oplegging en hoogwaardige luchtdichting van vloer-, dakelementen en balken. Naast de standaard uitvoering ook leverbaar in type "kanaalplaat". Deze laatste heeft een iets dikkere afdichtingsband Pre-Seal LF van 15 mm (standaard is 10 mm) voor het opvangen van de vellingkanten.

BUITENZijde

Hakron Smitpolymeer LD, spuitbare en verkwastbare coating om kieren en naden elastisch en duurzaam luchtdicht af te dichten.

Butylband CF Alu is een hoogwaardige afdichtband voor het water- en luchtdicht afdichten van prefab- en kozijn/beton-aansluitingen. De afdichtband is voorzien van een laag butyl met koude hechting en een aluminiumkleurige toplaag bestand tegen externe invloeden. De lijmlaag is zeer sterk en heeft een hoge viscositeit. De aluminiumdrager is scheurvast en de tape kan zonder nadelige effecten doorschroefd worden. **Luchtdicht Tape** is een milieuvriendelijke tape met een extreem hoge kleefkracht op (stel-) kozijnen en diverse soorten alkalische ondergronden. Luchtdicht tape is zonder primer toe te passen. Gecertificeerd voor lucht-, waterdichtheid en dampdoorlatendheid.

Rugvulling

Hakron ElastFoam LD wordt toegepast als rugvulling bij het luchtdicht afsluiten van bewegende voegen (in combinatie met Blowerproof Liquid (Brush) LD of Smitpolymeer LD). Hakron

ElastFoam LD heeft een dichtende functie en hoge isolerende waarden.



Smitpolymeer LD



Helpende hand nodig?

Hakron kan deze producten ook op het werk gegarandeerd luchtdicht aanbrengen door haar divisie Innofix B.V. Voor het (eventueel) tussentijds meten van de luchtdichtheid biedt Hakron twee methoden aan: de sonartest en de blowerdoortest.

Meer weten?

Kijk voor algemene informatie over de energieprestatie BENG op www.rvo.nl van de rijksoverheid. Download op www.hakron.nl de speciale brochure Luchtdicht Bouwen voor uitgebreidere informatie over onze oplossingen en/of neem contact op met onze technisch adviseurs voor een passend advies voor uw project.

Ook tijdens de Bouwbeurs in Utrecht (4 t/m 8 februari) kunt u onze oplossingen voor Luchtdicht Bouwen bekijken en bespreken op standnummer B068 in hal 8.



producten voor woningbouw



Luchtdicht bouwen



Blowerproof Liquid (Brush) LD

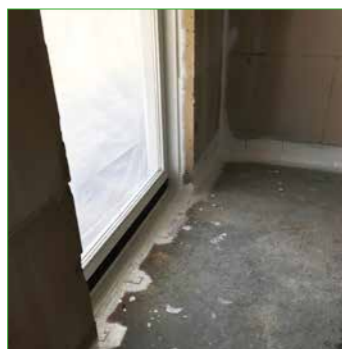
Eén oplossing voor elk detail bij luchtdicht bouwen. Blowerproof Liquid (Brush) LD is dé oplossing om praktisch alle details naadloos luchtdicht te maken.



Blowerproof is eenvoudig zelf aan te brengen of kan het op het werk aangebracht worden door dochteronderneming Innofix B.V. Voor eventueel tussentijds meten van de luchtdichtheid biedt Hakron twee methoden aan: de sonartest en de blowerdoortest.

Met Blowerproof zet u een grote stap richting BENG! Energiezuinigheid is een cruciaal aandachtspunt en de gestelde eisen op het gebied van luchtdichtheid worden steeds strenger. Er wordt daarom naar een praktische oplossing gezocht voor het luchtdicht afdichten van volledige muren/wanden, maar ook bij hoeken, naden kieren en andere moeilijk bereikbare plaatsen. Dat kan allemaal met één coating, zowel bij nieuwbouw als renovatie: Blowerproof Liquid

(Brush) LD. Elk gebouw heeft zijn kritieke punten op het gebied van luchtdichtheid, zoals de klassieke vloer-/wandaansluitingen. Bij het gebruik van andere systemen zoals luchtdichte folies en tapes is een naadloze uitvoering soms heel moeilijk of zelfs onmogelijk. Die punten kunnen nu veel eenvoudiger dan vroeger aangepakt worden. Blowerproof Liquid (Brush) LD is erg flexibel en vangt de mogelijke zetting van een gebouw goed op. Opgedroogd blijft een flexibele lucht- en dampdichte coating over.



Toepassingen: vloer-/wandaansluiting, plafond-/wandaansluiting, raamaansluiting, buisdoorvoeren en volledige wanden.

Er zijn twee varianten, beide in twee kleuren: zwart (na droging) en wit:

Blowerproof Liquid Brush LD: deze is met name voor kleinere oppervlakten/projecten en kunt u prima zelf met een kwast aanbrengen.

Blowerproof Liquid LD (spuitbare variant): voor grotere oppervlakten of projecten. Voor deze spuitbare variant is het advies om deze deskundig aan te laten brengen door dochteronderneming Innofix B.V.

Enkele referentieprojecten zijn het AZ Ziekenhuis St. Maarten in Mechelen, Astrotoren in Brussel, School Augustinianum in Eindhoven, Renovatie Rijksadministratief centrum Politie in Antwerpen en het Stadskantoor Deventer. Zie www.blowerproof.nl en/of www.hakron.nl voor meer informatie en download de brochure "Luchtdicht Bouwen"! Stabu bestektekst (FPS-blad) op www.bestekservices.nl beschikbaar.



Brandwerende voegvulling

Vedafeu C is een indrukbaar, niet brandbaar voegvullingsmateriaal, gemaakt van minerale vezels die zijn samengebonden met glasvezelgaren. Vedafeu C wordt geleverd als een zeer flexibel, vocht- en schimmelbestendig, cilindrisch koord.

Vedafeu C is inzetbaar in al dan niet werkende voegen, waar de doorslag van brand en rookgassen dient te worden voorkomen. Het kan desgewenst worden toegepast in combinatie met afdekstrips, kit, voegenband of voegprofielen. Vedafeu C is geschikt voor dilatatievoegen in onder meer vloeren, wanden, plafonds en voegen in vooraf vervaardigde gevelpanelen. Standaard leverbaar voor voegen met een ontwerpbreedte van 10 tot 200 mm.

Voordelen:

- Toepasbaar in bewegende voegen (brandweerstand EI 240)
- Akoestisch isolerend
- Lucht- en rookdicht
- Brandklasse A1 (onbrandbaar)
- Zowel horizontaal als verticaal toepasbaar
- Gemakkelijk met de hand aan te brengen
- Herkenbare kwaliteit (geen controle op compressie)
- Ongevoelig voor vocht en schimmel

Download voor meer informatie op hakron.nl het productblad (PIB).

Igoldicht 1K Fix



Een 1-component, oplosmiddelvrije coating op basis van een polymeer-gemodificeerde bitumenemulsie. Bevat polystyreen vulmiddelen.

Geschikt voor een waterdruk tot 0,75 Bar*.

*(Bij een hogere waterdruk adviseren wij u ons product FlexproofX1 in combinatie met een glasvezeltextiel aan, deze combinatie dicht af tot een waterdruk van 2 Bar.)

Igoldicht 1K Fix wordt toegepast als:

- waterdichting van alle soorten ondergrondse en bovengrondse betonconstructies in de vorm van een high-build coating ter bescherming tegen water- en vochtindringing zoals van doorsijpend water.
- waterdichting van vloeren in natte ruimten en balkons onder cementgebonden dekvloeren.
- lijm om lichtgewicht thermische isolatieplaten te verlijmen.

Igoldicht 1K Fix niet zelf verspuiten; voor het verspuiten is een speciaal type airless-spuit nodig! Een standaard airless-spuit zal verstopt raken. Laat Igoldicht 1K Fix gegarandeerd vakkundig aanbrengen door onze dochteronderneming Innofix B.V., dienstverlener in de bouw. Innofix beschikt over de juiste apparatuur en productkennis.

Igolflex 101



Verspaanbare 1-component, oplosmiddelvrije coating voor waterdichting van kelders en andere constructiedelen.

Toepassing bij waterdichting van betonconstructies, vloeren in natte ruimtes en balkons onder cementgebonden dekvloeren. Ook toepasbaar als lijm voor lichtgewicht thermische isolatieplaten.

Igolflex 101 kan worden aangebracht op droge en enigszins vochtige oppervlakken. Het heeft scheuroverbruggende eigenschappen (verder verbeterd indien versterkt met glasvezeltextiel). Igolflex zakt niet uit op verticale oppervlakken, het blijft flexibel bij lage temperaturen, is oplosmiddelvrij en niet ontvlambaar.

Niet bestand tegen UV-licht. Droogtijd: oppervlak droog na 3 uur, volledig uitgehard na 3 dagen.

Verbruik: 4,5-6,0 ltr/m². Aanbrengen met een getande spaan. Geleverd in emmers met een inhoud van 32 liter.

Omniguard beschermfolie



Glasramen of architectonisch/zichtwerk beton zijn optimaal beschermd met Omniguard beschermfolie.

Omniguard droogt in korte tijd op tot een afpelbare, flexibele en lichtdoorlatende beschermfolie. Het achteraf verwijderen gebeurt handmatig, zonder achterblijvende lijmresten. Omniguard voorkomt vervuiling en is erg stevig (het scheurt niet snel, flappert niet en waait niet weg). De met Omniguard beschermde ramen en deuren kunnen gewoon open en dicht gedaan worden, als tijdens het aanbrengen deze op een kier zijn gelaten.

Omniguard is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Het beschermt niet alleen tegen krassen, maar bijvoorbeeld ook tegen vonken van slijpschijven, cementspatten en uitlogingen, gevelreinigers en zandstralen, pleister- en gevelafwerking.



Hakron biedt het losse product met technische ondersteuning aan. Daarnaast is compleet ontzorgen mogelijk: deskundig aangebracht door onze dochteronderneming Innofix B.V., met optioneel verwijdering van de folie na afloop van het werk.



Samen feesten, samen bouwen en samen voor het goede doel!

Hakron vierde onlangs haar 50 jarig jubileum met het evenement HakronLive! Aan de gasten is gevraagd een gift te doen en het bedrag is door Hakron aangevuld tot 7.500 euro. Elk van de onderstaande doelen heeft 2.500 euro ontvangen:

- Spieren voor spieren (www.spierenvoorspiieren.nl)
- KWF kankerbestrijding (www.kwf.nl)
- LINDA.foundation (www.lindafoundation.nl) en www.gezinneninarmoede.nl



Joyce Brand (Spieren voor Spieren)
Christian van 't Slot (Hakron)
en Trix van den Brink (KWF)

BETONDAG 2018

Graag ontmoeten wij u ook dit jaar op de Betondag, het grootste eendaagse evenement waar bouwtechnisch Nederland elkaar ontmoet. Naast heel veel product- en vaknieuws is er op standnummer 91 om 16.00 uur ook nog het gezellige Hakron-borreluur! Kom een heerlijk Veluws biertje proeven, tot ziens in Rotterdam!

Datum donderdag 15 november 2018
Openingstijd van 8.30 uur tot 18.30 uur
Locatie De Doelen Rotterdam
Standnummer Hakron/Hakron-Terwa: 91

Toegangskarten

Uitsluitend via de Betonvereniging, zie www.betondag.nl



Standnr B068, Hal 8 4 t/m 8 februari 2019

Bekijk en bespreek de nieuwste productnoviteiten en praktische oplossingen voor uw project. Kom meer te weten over wat Hakron voor u kan betekenen op het gebied van uiteenlopende vakthema's. Hakron ontzorgt, ook tijdens de beurs! Naast heel veel actuele vakinformatie, zal ook een hapje en drankje niet onbreken. Een heerlijk Veluws biertje of een lekkere kop koffie schenken we u graag.

De stand van Hakron is voor iedereen werkzaam en/of betrokken bij de bouwbranche een bezoek waard!

Vraag uw gratis toegangskarten aan via www.hakron.nl

- Maandag 4 februari 9.30 - 17.30 uur
- Dinsdag 5 februari 9.30 - 17.30 uur
- Woensdag 6 februari 9.30 - 17.30 uur
- Donderdag 7 februari 9.30 - 21.00 uur avondopenstelling
- Vrijdag 8 februari 9.30 - 17.00 uur



Colofon

Redactie: Gert-Jan Renes

Met medewerking van:

Peter Groenendijk,
Christian van 't Slot,
Pascal van Herk,
Arjan van Geerenstein
ir. Rob Cornelis,
Geert van 't Slot,
Wesley Landkoer,
Sonny Bosch,
Karel van den Borne,
Erwin Ram.

Met dank aan:

alle relaties van Hakron voor het mogelijk maken van ons 50-jarig jubileum!
Op naar het volgende jubileum.

Hartelijk dank!

Wijzingen doorgeven?

www.hakron.eu/hakroniek

Vormgeving: Studio De Bunschoter

Technische realisatie: Drukkerij De Bunschoter



We hebben een aantal nieuwe bedrijfsfilms online gezet. In een paar minuten tijd krijgt u een helder beeld van Hakron en haar divisies. Bekijk de films op www.hakron.eu of op ons You Tube kanaal.

