VETRA
BETONFERTIGTEILE

Een onderneming van de
Holcim Duitsland Groep

De oplossing voor het bouwen van de toekomst

Geprefabriceerde betonelementen en service van Vetra

Bouwstof beton

Geprefabriceerde bouwelementen en service van Vetra

Tegenwoordig speelt beton, als essentieel en modern bouwmateriaal, bij elk bouwproject een centrale rol. In verse staat is het willekeurig te vormen – eenmaal uitgehard is beton resistent en duurzaam. De vormgeving staat vrij, en het kan aangepast worden naar elke wens voor functionaliteit, veiligheid en elegantie die u voor ogen staat.

Of bij het realiseren van aparte woonideën of grote bouwprojecten in de industrie- en hoogbouw – belangrijk is dat het beton precies op de betreffende toepassing afgestemd wordt. Of het nu gaat om warmte-isolatie en opslag, geluidswering, vocht- of brandwering – beton zorgt voor een aangenaam binnenklimaat, voor rustige woon- en werkruimten, voor droge ruimtes en voor bescherming tegen brand.
Kortom: een modern, veelzijdig materiaal.

Vetra is uw betrouwbare partner als het om de productie en de montage van prefab bouwelementen gaat. Onze prefab-elementen zijn op de bouwplaats eenvoudig en probleemloos te hanteren. In verhouding tot in het werk te storten beton, zijn de prefab elementen de efficiëntere en voordeligere oplossing. De totale kosten en vooral de hoge kwaliteit en pasprecisie van de elementen spreken voor zichzelf: prefab-betonelementen van Vetra.

Wij bieden onze klanten diverse oplossingen voor betonelementen. Naast breedplaatvloeren en holle wandelementen, leveren wij ook het hele scala aan prefab-betonelementen: trappen, balkons, kolommen, galerijplaten, massieve beton wanden, lichtbeton wanden gevel-elementen en prefab-onderdelen voor voetgangers-bruggen en perrons. Ook voor grotere, complexere constructies vinden onze elementen een toepassing.

Voordelen met prefab-elementen

Innovatief en duurzaam

Betonnen prefab-elementen zijn bij de woningbouw, utiliteitsbouw, bij de industriële bouw of in de landbouw sector vaak de geprefereerde bouwstof. Hiervoor is ook een goede reden, want beton biedt voor elke behoefte een passende oplossing en de voordelen liggen vaak voor de hand.

Kwaliteit

Geprefabriceerde betonelementen worden aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen en bieden daarom tijdens het bouwen de hoogste maatvastheid, altijd ruim binnen de genormeerde toleranties. Bovendien garanderen betonelementen de beste eigenschappen, wanneer het om brandveiligheid, geluid- en warmte-isolatie, veiligheid en waardevastheid gaat. En de aangeleverde schone en gladde oppervlaktestructuur is op de bouwlocatie zelf slechts moeizaam te realiseren.

Kostenreductie

Het bouwen met prefab-betonelementen reduceert bouwduur en kosten. Bij de systeembouw worden uit kant en klare bouwelementen bijvoorbeeld in korte tijd wanden, vloeren, trappen of daken gemonteerd. Moderne betonelementen voldoen bovendien aan hoge eisen qua warmte- en geluid-isolatie en verlagen daarmee de kosten voor het nemen van extra maatregelen.

Energiebesparing en gerief

Lichtbeton beschikt over een goede warmte-isolatie. Grote bouwdelen slaan warmte op en staan deze langzaam weer af bij temperatuurwisselingen. Zo zorgen wanden, vloeren en plafonds uit beton voortdurend voor een uitgebalanceerde binnenklimaat.

Geluid-absorbeerder

Beton zorgt voor rust. Door de grote eigen massa levert het een goede isolatie tegen zowel buitengeluiden als contactgeluiden tussen gebouwen onderling. Niet voor niets is beton veelvuldig toegepast op vele vliegvelden.

Droogheid

Beton is in uitgeharde staat droog. Overtollig water verdampt zeer snel of wordt door de uithardingsreactie chemisch gebonden. De productie van de betonelementen bij Vetra geschiedt onafhankelijk van de weersomstandigheden, en kunnen bij weer en wind gereed en op tijd klaargemaakt worden.

Milieuvriendelijk en duurzaam

Beton bestaat uit natuurlijke stoffen: cement van kalksteen en klei, zand, grind en water. Zowel bij de cementwinning als ook bij de betonproductie gelden voor de fabrikanten de strengste milieu-eisen. Ook voor de drinkwatersector is beton uitermate geschikt: voor drinkwaterbuizen of grondwaterbassins en voor tankinstallaties. En tenslotte kan beton zelfs gerecycled worden: jaarlijks worden miljoenen tonnen, die bij de sloop van gebouwen of wegherstel vrijkomen, hergebruikt. Dit beschermt het milieu en bespaart tegelijkertijd geld. Daarbij is het ook een ideaal materiaal voor uw cradle to cradle project.

Breedplaten

Tijd en werk besparen

Bij een groot deel van de huidige vloeren worden al geprefabriceerde betonelementen toegepast. De voordelen zijn duidelijk: bij toepassing van breedplaten komen op de bouwplaats tijd- en werkintensieve werkzaamheden zoals de bekisting en ontkisting of ook het pleisteren van het plafond te vervallen.

Niets is onmogelijk en wij voldoen graag aan alle wensen van de klant: elke plattegrond en elke constructieve uitdaging kan gerealiseerd worden. Met uitsparingen, zoals bijvoorbeeld voor trapgaten, schoorstenen of inbouw-elementen wordt bij de productie rekening gehouden.

De Vetra breedplaat met tralieligger wordt geleverd in de diktes van 5 tot 7 cm en in de standaardbreedte van 2,50 m. Een lengte tot max. 10,00 m is mogelijk. Vraag naar de mogelijkheden en wat het beste toegepast kan worden bij uw bouwproject.

Trappen

Een goede verbinding met een sterk optreden

Trappen zijn de belangrijkste verbinding in huis. Door variabele systeembekistingen kan Vetra de trap maken die aan de individuele eisen van de klant voldoet. Vetra trappen zijn eenvoudig en snel te monteren. Voor de aansluiting van trap en bordes kan uit verschillende constructies gekozen worden.

De Vetra-kwartwenteltrap wordt van gewapend beton met een 90°-draai op gladde bekisting volgens uw wensen in onze prefabelement-fabriek geproduceerd. De trappen kunnen samen met de breedplaten of bordeselementen aangeleverd worden, en met behulp van een truckkraan gelegd, c. q. gemonteerd.

Het voordeel voor de klant
Met de toepassing van geprefabriceerde trappen vervalt de kostbare en tijdrovende bekisting en ontkisting, tevens wordt volledig aan de eisen van contactgeluid-demping voldaan.

Nieuwe wegen in openbare ruimtes
Vetra vervaardigt naar uw wensen ook individuele trapinstallaties voor openbare ruimtes. Wij zorgen tevens met geselecteerde partners voor de vakkundige montage. Zo creëren onze trappen nieuwe wegen voor de mensen.

Holle wandplaat

Snel en voordelig

1 Dag = 1 Kelder!
Zo snel kan het gaan, wanneer Vetra levert en met truck-kraan en montageteam de Vetra holle wandelementen op uw bouwlocatie samenvoegt.
Elk element wordt volgens de wensen van de klant geproduceerd: met sparingen, leidingen, inbouwdozen, veelhoekige erkers of ingebouwde ramen en deuren – wij leveren altijd de passende oplossing aan onze klanten!
Vetra levert een complete range aan wanddikten, afgestemd op elke toepassing. De buitenzijde van de schillen van het holle wandelement zijn volledig vlak. Alle bekende gevelbekledingen kunnen toegepast worden.

Snelle vordering op de bouw
Het tijd- en kosten intensieve bekisten en ontkisten vervalt. Het holle wandelement wordt in een stalen kist gefabriceerd, en is daarmee perfect glad en maatvast. Aan de binnenkant is het pleisteren niet meer nodig. Ook de montage van de holle wand is eenvoudig. Op aanvraag worden nieuwbouwlocaties door ervaren Vetra-medewerkers begeleid en een servicepakket met de benodigde kleine onderdelen voor de montage wordt meegeleverd.

Wand en nok

Voor elkaar gemaakt

De prefab holle wand is al geplaatst – dan ontbreekt nog vaak de passende nok, dus de uit de wand uitstekende, steunende balk, waarop andere delen, zoals bogen, zuilen, pijlers, buiten-spouwbladen, balkons of balken geplaatst kunnen worden. Heeft u een speciale wens? Neem contact met ons op! Wij voeren graag de meest verschillende nokken volgens uw wensen uit.

De geprefabriceerde nokken zijn in verschillende stuklengtes kant en klaar leverbaar en op locatie, in maar enkele stappen, zeer eenvoudig te monteren. Alle maten zijn leverbaar, en ook voor de montage is Vetra uw partner met alle hulpstukken die u voor een goede uitvoering nodig heeft.

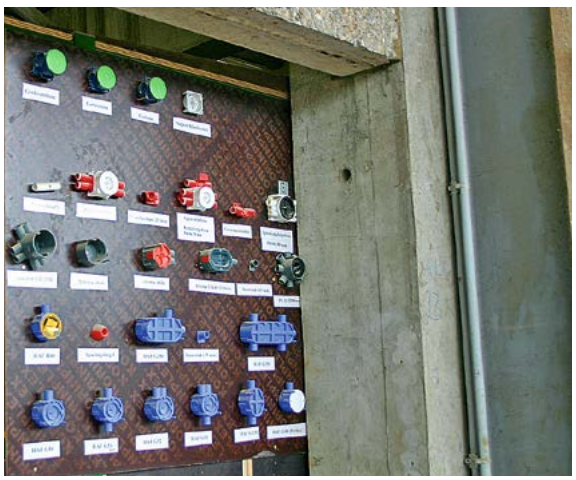
Lichtbeton wanden

Goede eigenschappen

Bij de productie van onze lichtbeton wanden passen wij zwelklei of schuimglas als toeslagmiddel toe. Daarbij worden zowel het lage gewicht als ook de goede warmte isolerende eigenschappen van de toeslagmiddelen benut.

De beste kwaliteit

Net als de holle wand wordt ook de lichtbeton wand volautomatisch door een bekistingsrobot uitgezet. Vanzelfsprekend zijn ook deze wanden fabrieks-af vlak en behangklaar. Op aanvraag van de klant kunnen spouwankers meegestort worden. Daarnaast kan al het leiding en electrawerk (inclusief inbouwdozen) direct bij de productie van de wand meegenomen worden. De voordelen, vooral in tijdswinst, zijn duidelijk: er hoeft geen extra boor of freeswerk meer toegepast te worden, de wand is kant en klaar!



Massieve wanden

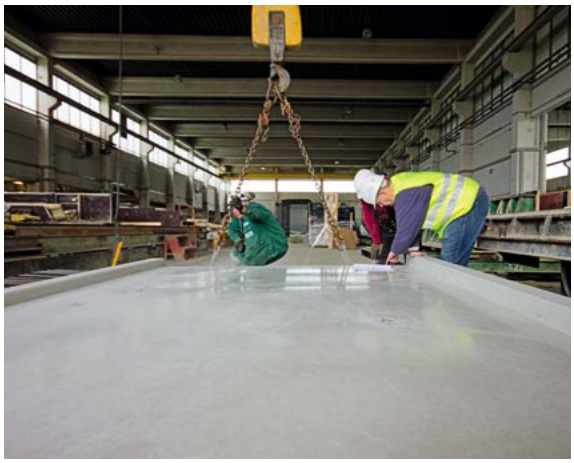
Daar zit veel in

Binnenshuis is de massieve betonwand de perfecte aanvulling op het holle wand element. Net zoals het holle wand element kan zij van uitsparingen of inbouwelementen, zoals contactdozen en (loze) leidingen, worden voorzien. Tevens kan de massieve wand gebruikt worden als binnenspouwblad, waarbij de wand voorzien kan worden van spouwankers. Kortom, net zo flexibel als de wens van de klant.

Zichtbare winst: de combinatie van holle wand element, breedplaat en massieve wand maakt de montage van een complete verdieping van een eengezinswoning in een dag mogelijk.

Balkons

Veilig met een goed uitzicht



Wij bieden onze klanten verschillende balkonvarianten als prefab-betonelement aan. Met inachtneming van de constructieve eisen vinden wij samen met onze klanten de juiste oplossing. Zo kunnen de balkons ingeklemd, meerzijdig gesteund, of klassiek opgehangen worden.

Bij de vormgeving van de balkonplaat is er veel designvrijheid: rechthoekige, afgeronde, trapeze- of parallelogramvormige elementen zijn net zo haalbaar als afgeschuinde of hoekige balkon afwerkingen.

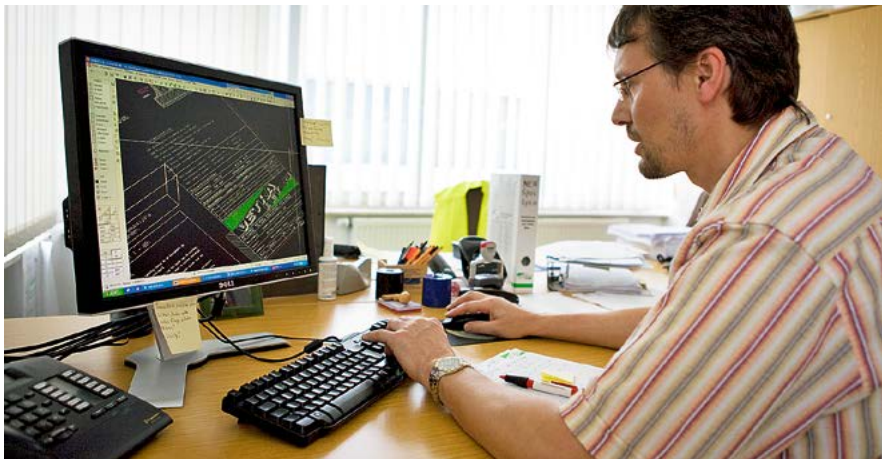
Speciale bouwelementen

Geheel volgens wens

U heeft speciale wensen voor de prefab-betonelementen?
U heeft bijvoorbeeld prefab-elementen voor voetbruggen of perrons nodig?

Of heeft u prefab-betonelementen zoals balustrades, blinde muren, steunen of balken, die de bouw aanvullen en tegelijk tijd- en kostenvoordelen brengen? Zo kunt u bijvoorbeeld bij ons balustradeplaten met een structuur of ook heel buitengewone bouwelementen zoals afzonderlijke letters of cijfers bestellen.

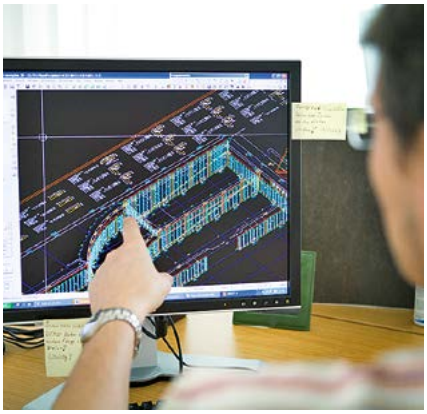
Neem contact met ons op! Vetra is uw betrouwbare partner, ook als het om de productie van niet-standaard prefab-betonelementen gaat.



Service

Oplossingen leveren

Service op maat
Wij adviseren en ondersteunen u graag wanneer het om ontwikkeling, productie, transport en montage van individuele prefab-betonelementen gaat.



Bij Vetra staat een ervaren team van technisch personeel tot uw beschikking, om voor iedere vraag een passende oplossing te kunnen bieden.

Wij kunnen hierbij het constructieve rekenwerk voor onze rekening nemen (uitgevoerd onder de geldende NEN en Eurocode normen), zorg dragen voor de kwaliteitsbewaking en tijdige levering en montage van uw elementen verzekeren.

Neem contact met ons op! Samen met u vinden we de beste oplossing voor uw bouwproject!

Vetra en partners

Overige bouwmaterialen en services

Uw voordeel: een uitgebreid netwerk
Samen met onze klanten en partners in Noordwest-Duitsland en Mecklenburg-Voorpommeren leveren wij bij Vetra maatwerk voor prefab betonelementen en transportbeton.

Sinds januari 2013 hoort de Vetra-transportbetonafdeling tot de prefabbetonafdeling van Saldern GmbH & Co. KG, waarin Holcim met 50 procent deelneemt. De geprefabriceerde betonelementen worden verder geproduceerd door twee Vetra-vennootschappen (Neermoor/Odenburg en Neubrandenburg), die voor 100 procent tot de Holcim Duitsland Groep behoren.

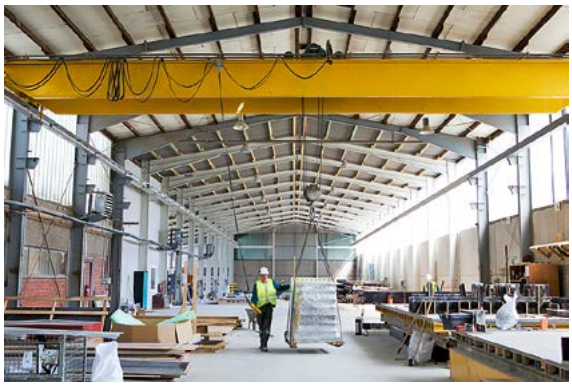
Bovendien zorgen wij, in samenwerking met de andere ondernemingen van de Holcim Duitsland Groep en het von Saldern-concern, voor verdere specifiek afgestemde bouwmaterialen en de daarmee verbonden services voor de ruw- en afbouw:

- Transportbeton
- Betonpompen
- Betontechniek
- Mobiele mortelmenginstallaties
- Cement
- Grind, zand en split
- Logistiek voor bouwmaterialen

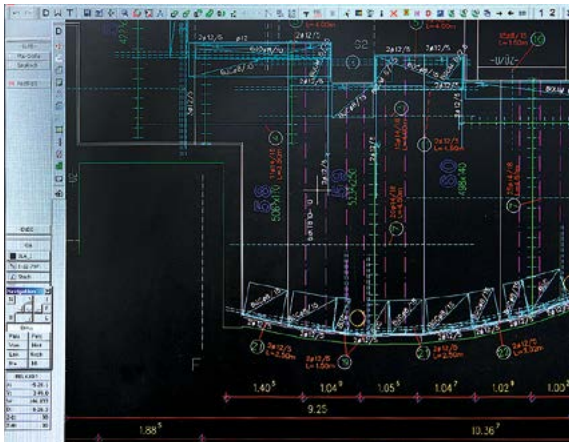
Onze werken

Neem contact met ons op

De prefab-betonelementen industrie is een branche met toekomst. Door de elementenbouw, zoals die vandaag de dag met behulp van prefab-elementen uitgevoerd wordt, zijn indrukwekkende bouwprojecten in een korte tijd te realiseren. En dit met een kwaliteitsstandaard, die, met behulp van industriële pre-fabricage, de klassieke bouwtechnieken de loef afsteekt.



Doe een beroep op ons!
Voor al uw eisen en wensen hebben wij een gepast antwoord, ook als deze niet standaard zijn. Onze moderne productie heeft altijd een antwoord op de continu stijgende eisen en vragen van onze klanten. Door zowel een strenge interne als externe controle voldoen wij aan de meest strikte eisen en voorwaarden.



Onze prefab-betonelementen worden op de locaties Neermoor, Oldenburg en Neubrandenburg geproduceerd. Wij garanderen hierbij de hoogste kwaliteit. Onze producten voldoen aan alle, daarvoor gestelde, eisen of overtreffen deze in ruime mate.

Redaktie:
Dr. Jens Marquardt

Fotografie:
Karl-Dieter Goldsweer
Holcim (Deutschland) AG
Bernd Laswin/vor-ort-foto.de
Verena Müller
BetonBild

VETRA
BETON
2632

VETRA
BETONFERTIGTEILE

Een onderneming van de
Holcim Duitsland Groep

VETRA Betonfertigteilwerke GmbH
Werke Neermoor und Oldenburg
Industriestraße 5
D-26802 Neermoor
www.vetra.de
Tel. +49 49 54 92 83-0
Fax +49 49 54 954 93-60

VETRA Betonfertigteilwerk GmbH & Co. KG
Werk Neubrandenburg
Feldmark 2
D-17034 Neubrandenburg
www.vetra.de
Tel. +49 3 95 4578-01
Fax +49 3 95 4578-100

© 2014 Vetra
NL_Image_1405_250