



ZWAAGSTRA

BETON PRODUCTEN

DRAAGVLAK VOOR INFRA

NU MAILEN, VANDAAG NOG
EEN **COMPLETE OFFERTE!**



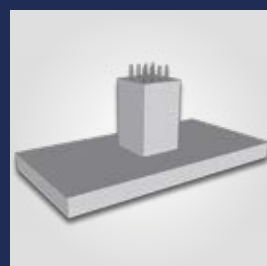
BETONPLATEN



KEERWANDEN



GOTEN



SPECIALS



DRAAGVLAK VOOR INFRA

Zwaagstra Beton B.V. is specialist in het fabriceren van betonproducten voor de infra- (grond-, weg- en waterbouw) en agrarische sector, zoals betonplaten, keerwanden en goten.

Aan het roer van het Drentse familiebedrijf staan vader en zoon Harry en Richard Zwaagstra. Het voltallige team bestaat uit 45 personen. Kenmerkend is de grote gedrevenheid van alle medewerkers. Door actief mee te denken over de ontwikkeling van betonproducten hebben zij een grote bijdrage geleverd aan de groei.

Centraal bij Zwaagstra Beton staat de betonplaat, waar het ooit mee begon. Betonplaten worden door Zwaagstra Beton in tal van afmetingen, hoeveelheden en in allerlei structuren en wapeningsvarianten aangeboden. De toepassingsmogelijkheden van de betonplaat zijn eindeloos.

Zwaagstra Beton investeert eveneens in marktverbreiding. Zo maakt het bedrijf eveneens keerwanden, lijnafwateringsgoten en projectspecifieke maatwerkoplossingen. Ook voor poeren, geleidewanden van diepwandtunnels en funderingsplaten voor zonneparken kan men bij Zwaagstra Beton terecht.

Veel van de Zwaagstra Beton producten worden geproduceerd met het KOMO keurmerk. Niet alleen schaf je bij Zwaagstra Beton een uitstekend product aan, vanwege de hoge kwaliteit van Zwaagstra Beton producten kunnen we je ook passende garanties bieden.

Zwaagstra Beton biedt met haar kwaliteit betonproducten DRAAGVLAK VOOR INFRA. Je realiseert je bedrijfsdoelen met Zwaagstra Beton!

Beton is natuurlijk mooi!



UNIEKE AANKOOPARGUMENTEN

DRAAGVLAK VOOR INFRA

- Z BETONSPECIALIST** VOOR GWW, RAIL, SPORT- EN ENERGIEPARKEN
- Z DIRECT** UIT VOORRAAD LEVERBAAR
- Z HOGE** DRAAGKRACHT
- Z LANGE** LEVENSDUUR
- Z AFWERKING** NAAR KEUZE
- Z EIGEN** PRODUCTIE EN TRANSPORT
- Z LEGGEN** OP LOCATIE
- Z NU** MAILEN, VANDAAG NOG EEN **COMPLETE** OFFERTE

NEEM **CONTACT** OP MET



PATRICK PRINS
+31 (0)528 28 70 07
patrick@zwaagstra.nl



JEROEN VAN DER VEEN
+31 (0)528 28 70 07
jeroen@zwaagstra.nl



ANDRÉ VEERKAMP
+31 (0)6 83 00 92 30
andre@zwaagstra.nl



EINTE FABER
+31 (0)6 21 30 36 56
einte@zwaagstra.nl

NU MAILEN, VANDAAG NOG
EEN **COMPLETE OFFERTE!**





BETONPLATEN

Zwaagstra Beton betonplaten, oftewel industrieplaten, worden in eigen beheer geproduceerd en grotendeels geleverd met eigen transport. Hierdoor kan Zwaagstra Beton altijd zorgen voor een betonplaat van hoge kwaliteit mét een snelle levering. De service van Zwaagstra Beton is compleet dankzij de mogelijkheid om de betonplaten direct op de gewenste plek te leggen. Uiteraard is zelf afhalen ook altijd een optie.

ASSORTIMENT BETONPLATEN

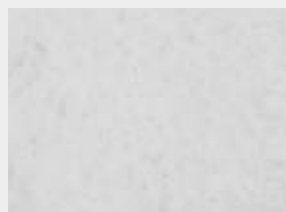
Zwaagstra Beton produceert betonplaten in verschillende afmetingen, kwaliteitsklassen en afwerkingen.

Of je nou op zoek bent naar betonplaten voor je bedrijfs-terrein of parkeerplaats of voor verharding in een sleufsilo of van een kavelpad; Zwaagstra Beton geeft je draagvlak om te ondernemen!



TOPLAGEN BETONPLATEN

Zwaagstra Beton produceert betonplaten met verschillende toplagen:



Glad



Gebezemde Structuur Mat



Traanplaat Structuur



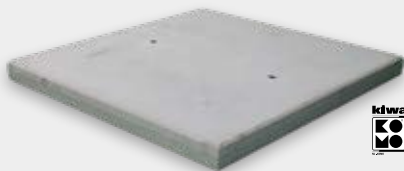
Richtingloze Antislip Structuur



TOPLAAG GLAD

De meest verkochte plaat in Nederland. Het grote voordeel van een betonplaat met gladde toplaag is dat hij gemakkelijk schoon te maken is. Hierdoor is hij uitermate geschikt voor bijvoorbeeld: grote terreinen, verharding om de boerderij- en bedrijfsterrein-verharding, tijdelijke verharding en als verharding in silo's.

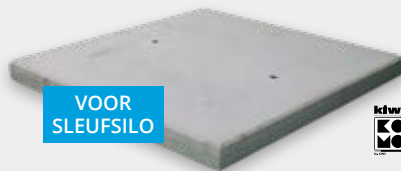
De Agriplaat is speciaal ontwikkeld als ondergrond voor sleufsilos. Hij wordt gemaakt van een speciale betonsamenstelling, waardoor hij een hoge zuur bestandheid heeft. Deze plaat is daardoor beter bestand tegen de perssappen waar een sleufsiro mee te maken krijgt. In vergelijking met de gladde betonplaat is de Agriplaat duurzamer (wanneer hij gebruikt wordt in een sleufsiro).



BETONPLAAT 15 TON

200 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant

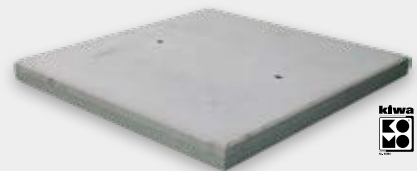


VOOR
SLEUFSILO

AGRIPLAAT 16 TON

200 x 200 x 14 cm

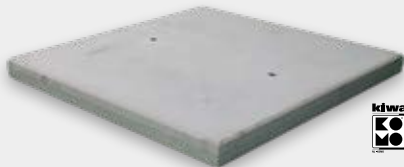
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 16 TON

200 x 200 x 14 cm

Dubbele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

200 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

200 x 200 x 16 cm

Dubbele wapening - Vellingkant

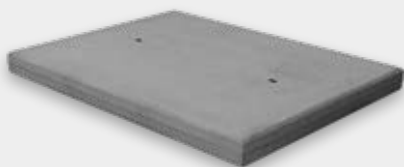


EXTREME
BELASTING

BETONPLAAT 40 TON

200 x 200 x 20 cm

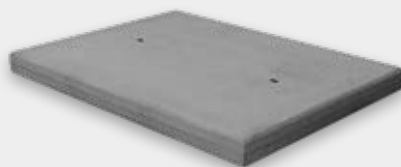
Dubbele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

150 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

150 x 200 x 16 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

100 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

100 x 200 x 16 cm

Enkele wapening - Vellingkant



EXTREME
BELASTING

BETONPLAAT 40 TON

100 x 200 x 20 cm

Dubbele wapening - Vellingkant



TOPLAAG **GEBEZEMDE STRUCTUUR MAT**

Een gebezemde betonplaat is een goed alternatief voor de gladde betonplaat wanneer het belangrijk is dat er voldoende grip is. Deze plaat heeft een ruwe toplaag en is daardoor geschikt voor plaatsen waar veel transport, (wandel)verkeer of vee is.



BETONPLAAT 15 TON
200 x 200 x 14 cm
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
200 x 200 x 14 cm
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
200 x 200 x 16 cm
Dubbele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
150 x 200 x 14 cm
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
150 x 200 x 16 cm
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
100 x 200 x 14 cm
Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON
100 x 200 x 16 cm
Enkele wapening - Vellingkant



TOPLAAG **TRAANPLAAT STRUCTUUR**

Een betonplaat met traanplaatstructuur is goed schoon te houden dankzij de vorm van de structuur. Een betonplaat met deze structuur kan dan ook uitstekend gebruikt worden op routes en kavelpaden waar veel modder voorkomt. Door zijn traanplaatstructuur heeft deze plaat grip in meerdere richtingen.



BETONPLAAT 15 TON

200 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

200 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

200 x 200 x 16 cm

Dubbele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

150 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

150 x 200 x 16 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

100 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

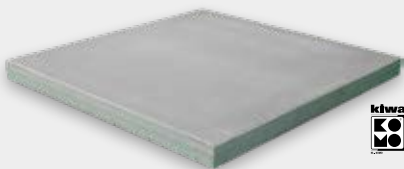
100 x 200 x 16 cm

Enkele wapening - Vellingkant



TOPLAAG RICHTINGLOZE ANTI SLIP STRUCTUUR

De betonplaat met richtingloze antislip structuur, oftewel de RAS plaat, is een betonplaat die speciaal ontwikkeld is voor voetgangersgebieden, zoals: sportvelden, entrees van ziekenhuizen en andere openbare ruimtes. Dankzij zijn structuur, biedt deze plaat buitengewoon veel grip. Deze platen kennen geen hijsvoorziening en worden met een vacuüm-unit gelegd. Dankzij de kleine vellingkant zijn deze platen nog veiliger in gebruik.



BETONPLAAT 15 TON

200 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

150 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



BETONPLAAT 20 TON

100 x 200 x 14 cm

Enkele wapening - Vellingkant



SCHOONLOOPROOSTER

200 x 200 x 14 cm (rooster: 150x100)

Enkele wapening - Vellingkant



HOEK BETONPLATEN

R=3,5 x 14 cm

Richtingloze antislip

AFMETINGEN EN DIKTES

Alle types platen van Zwaagstra Beton zijn verkrijgbaar in de afmetingen 200 x 200 cm, 150 x 200 cm en 100 x 200 cm. Wij leveren betonplaten in de diktes: 14, 16 en 20 cm.

BETONPLATEN IN VERSCHILLENDE KWALITEITSKLASSEN

Betonplaten met KOMO-keurmerk en handelskwaliteit worden door Zwaagstra Beton geproduceerd. Zo kun je voor elk doel de juiste plaat kiezen. Betonplaten met KOMO-keurmerk voldoen aan vooraf vastgestelde overheids-eisen. Je koopt dus de allerbeste kwaliteit. Betonplaten met handelskwaliteit zijn de meest gangbare betonplaten in de markt. Door het zeer nauwkeurige productieproces, produceert Zwaagstra Beton de hoogste handelskwaliteit betonplaten van Nederland.

ASLAST

Zwaagstra Beton produceert betonplaten geschikt voor een aslast van 15- 16- 20 ton en voor extreme belasting van 40 ton. De genoemde aslast refereert naar de druk die vanaf de as van een voertuig op de ondergrond wordt uitgeoefend. Zwaagstra Beton betonplaten zijn geschikt voor werkverkeer, waaronder: tractors, vrachtwagens en shovels. Des te hoger de genoemde aslast, des te meer druk een betonplaat aankan. Een plaat van 15 ton kan bijvoorbeeld uitstekend gebruikt worden bij normaal werkverkeer. In het geval van zwaar werkverkeer, waarbij niet alleen gedacht moet worden aan het gewicht van een voertuig, maar ook aan de drukte van het werkverkeer in het algemeen, kan men beter kiezen voor een betonplaat van 20 ton. Voor extreme belasting produceert Zwaagstra Beton zelfs een plaat geschikt voor een aslast van 40 ton.





Friese aannemer gaf betonnen damwanden voorkeur boven stalen uitvoering

'BETONNEN KEERWANDEN DAMMEN WATERLOOP PERFECT AF.'

Voor Fase 5 van de nieuwbouw van Bakker Transport & Warehousing in Heerenveen pakte Aannemingsbedrijf Lolkema het buitenterrein flink aan. Zelfs een deel van de watergang op het zeven hectare grote perceel werd gedempt. De inzet van stalen damwanden lag daarbij voor de hand, maar de aannemer besloot anders. "Ik dacht dat het voordeliger moest kunnen. Dat bleek met de betonnen keerwanden van Zwaagstra Beton inderdaad zo te zijn."

4 METER **LANGE** KEERWANDEN

De sloot op het perceel van Bakker Transport & Warehousing, die als waterlossing voor het industrieterrein dient, werd over een paar honderd meter afgedamd met betonnen keerwanden van 264 cm hoog en 400 cm lang.





‘WE HEBBEN VERHOLEN GOTEN MET ZANDVANGPUTTEN GEPLAATST. DEZE GOTEN HEBBEN EEN GROTE WATERAFVOERCAPACITEIT.’

BAKKER TRANSPORT & WAREHOUSING

Bakker Transport & Warehousing is gespecialiseerd in levensmiddelenlogistiek. Het bedrijf werd in 1991 opgericht door Anne Bakker en is sinds 1998 gevestigd op Industrierterrein De Kavels in Heerenveen. Het transport- en overslagcentrum is in de jaren steeds verder uitgebreid. Fase 5 van de nieuwbouw werd in 2020 afgerond. Aannemingsbedrijf Lolkema bv uit Heerenveen realiseerde hierbij het nieuwe buitenterrein.

BEKIJK DE VOLLEDIGE
BEDRIJFSREPORTAGE OP
[ZWAAGSTRABETON.NL](https://zwaagstrabeton.nl)





KEERWANDEN

De beste keerwanden koop je uiteraard bij Zwaagstra Beton. Zwaagstra Beton keerwanden worden in eigen beheer geproduceerd en gemaakt van de hoogste kwaliteit beton. Hierdoor levert Zwaagstra Beton keerwanden die elke klus aankunnen. Groot voordeel is, dat Zwaagstra Beton elke gewenste keerwand kan leveren. Daarnaast kan Zwaagstra Beton met eigen transport leveren en is het mogelijk de keerwanden te plaatsen vanaf de vrachtwagen.

GEbruik KEERWANDEN

Een keerwand wordt gebruikt om een verschil in hoogte bij grondwerken op te vangen. Dit kan bijvoorbeeld zijn bij parkeerplekken, in tuinen, of bij waterwerken. Een keerwand wordt ook gebruikt bij de opslag van bijvoorbeeld: kuilvoer, bieten, en aardappelen door middel van een sleufsilo. Zwaagstra Beton produceert keerwanden met en zonder hak, in verschillende hoogtes.

KEERWANDEN ZONDER HAK

Keerwanden zonder hak worden voornamelijk gebruikt in situaties waar vrije ruimte naast een verschil in hoogte belangrijk is. In een omgeving met veel verschillen in hoogte, kan het nodig zijn de grond op te moeten vangen om een veilige, of simpelweg gemakkelijke doorgang te construeren. Een keerwand vangt in zo'n situatie de grond op, waarmee wandelpaden, pleintjes, of zelfs bouwverkeer gemakkelijk kunnen doorstromen. Zwaagstra Beton produceert keerwanden in elke wenselijke vorm en hoogte, waardoor geen enkele situatie onmogelijk hoeft te zijn.

KEERWANDEN MET HAK

Keerwanden met hak worden voornamelijk gebruikt in situaties waar meer dan normale stabiliteit vereist is. Keerwanden met grondbelasting zijn vrijdragend, maar in het geval van bijvoorbeeld een sleufsilo, moet een deel van de stabiliteit geleverd worden door de hak van de keerwand. Een sleufsilo heeft namelijk te maken met een variabele belasting.

KEERWANDEN OP MAAT

Voor opdrachten waar standaardmaten niet voldoen, biedt Zwaagstra Beton altijd een passende oplossing. De breedte en afschuining van een keerwand is op elke wenselijke manier aan te passen.

EIGEN TRANSPORT

Zwaagstra Beton kan snel leveren, want we hebben eigen transport. Het is mogelijk de keerwanden te laten plaatsen vanaf de vrachtwagen.



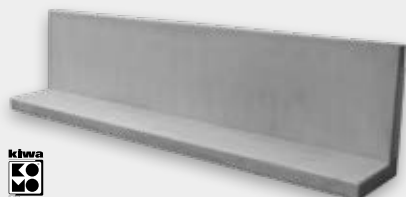
KEERWAND - 50 CM

400 x 50 x 50 cm
Geen grondwal



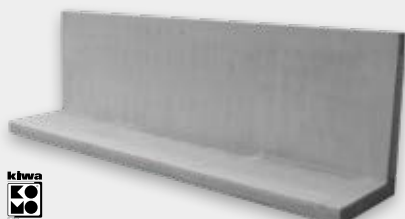
KEERWAND - 75 CM

400 x 50 x 75 cm
Geen grondwal



KEERWAND - 100 CM

400 x 65 x 100 cm
Geen grondwal



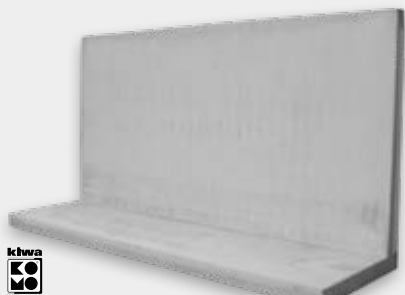
KEERWAND - 125 CM

400 x 85 x 125 cm
Geen grondwal



KEERWAND - 164 CM

400 x 90 x 164 cm
Grondwal toepassen



KEERWAND - 214 CM

400 x 118 x 214 cm
Grondwal toepassen



KEERWAND - 264 CM

400 x 140 x 264 cm
Grondwal toepassen

ZWAAGSTRA BETON
LEVERT **PASSTUKKEN**
VOOR **KEERWANDEN**
IN EEN **BREEDTE** VAN
95, 195 EN 295 CM.

DEZE PASSTUKKEN ZIJN
BESCHIKBAAR IN DE
VERSCHILLENDE HOOGTE-
UITVOERINGEN.



HOEKSTUK KEERWANDEN

Voor (gesloten) achterwanden levert Zwaagstra Beton hoekstuk keerwanden. Deze zijn leverbaar in vier verschillende hoogtes: 50, 75, 100 en 125 cm. Hoekstuk keerwanden zijn belastbaar tot 20 ton aslast en hebben een minimale betondekking van 30 mm. Een extra voordeel is dat er geen grondwal noodzakelijk is. Ook op deze hoekstuk keerwanden is een garantie van 20 jaar van toepassing.



HOEKSTUK KEERWAND - 50 CM

50 x 100/100 x 50 cm
Geen grondwal - Enkelkerend



HOEKSTUK KEERWAND - 75 CM

75 x 100/100 x 50 cm
Geen grondwal - Enkelkerend



HOEKSTUK KEERWAND - 100 CM

100 x 100/100 x 65 cm
Geen grondwal - Enkelkerend



HOEKSTUK KEERWAND - 125 CM

125 x 100/100 x 85 cm
Geen grondwal - Enkelkerend





GOTEN

Voor een doeltreffende afvoer van hemelwater, zijn Zwaagstra Beton verholen goten de beste keuze. In combinatie met de zandvangput wordt het water effectief weggeleid. Deze goten worden in onze fabriek gemaakt van beton met een enorm hoge sterkte. Hierdoor zijn de goten erg duurzaam en dragen ze ook, als één van de weinige in Nederland, het KOMO keurmerk.

Een beter afwateringssysteem zul je niet vinden. Zwaagstra Beton verholen goten worden geleverd met eigen transport.

VERHOLENGOOT F900



VERHOLENGOOT VG 200 F900

199,5 x 50 x 33 cm

Vellingkant - Glad - Verkeersklasse F900



ZANDVANGPUT

49,5 x 49,5 x 81 cm

Gietijzeren deksel - Glad



ZANDVANGPUT MET SLEUF

49,5 x 49,5 x 81 cm

Glad



VERHOLENGOOT HGG 200 F900

199,5 x 50 x 33 cm

Hoeklijn - Glad - Verkeersklasse F900



SLIBVANGGOOT E600

199,5 x 49,5 x 42 cm

Vellingkant - Roosters thermisch verzinkt



SLIBVANGGOOT XL

199,5 x 63 x 50 cm

Vellingkant - Onbehandeld



SLIBVANGGOOT XL MET STALEN ROOSTER

199,5 x 63 x 50 cm

Vellingkant - Onbehandeld

Ook verkrijgbaar met thermisch verzinkt rooster





SPECIALS

Naast het reguliere aanbod staan wij ook open voor klant specifieke producten. Door jarenlange ervaring, flexibele houding en innovatieve insteek, is Zwaagstra Beton in staat elk beton-gerelateerd probleem voor je op te lossen.

Wij werken vanuit verschillende fabrieken, welke verschillende soorten beton produceren. Hierdoor kunnen wij je van aardvochtig tot zelf-verdichtend beton voorzien. Ook is het mogelijk producten in serie of in slechts enkele stukken te laten maken. Neem contact met Zwaagstra Beton op om de mogelijkheden voor uw situatie te bespreken.





ECO-CARPORTS

Zonnepanelen op het dak en stevige betonplaten van Zwaagstra Beton als fundering. De eco-carports van Mannen van Staal in Leeuwarden zijn van top tot teen duurzaam. Zwaagstra Beton ontwikkelde een betonplaat die als fundering voor dit unieke zonneproject dient. "Dit maatwerkproject is een uitstekend alternatief voor de grote zonneparken in weilanden."





BEVINGSBESTENDIGE WONINGEN

Jan Snel staat internationaal voor snel, modulaire en circulaire bouwen. In verband met herstelwerkzaamheden aan woningen in het door aardbevingen getroffen Groningen bouwde Jan Snel 30 tijdelijke woningen. Zwaagstra Beton leverde speciale unitvloeren waardoor deze woningen bevingbestendig zijn.





OPSTELPERRONS

VolkerRail heeft in Lelystad het aantal opstelperrons van Pro-Rail uitgebreid van twee naar negen serviceperrons naast elkaar. Daarmee kunnen 148 treinstellen tegelijkertijd geparkeerd, onderhouden, gerepareerd en schoongemaakt worden. En dat is zeker nodig als de tienminutendienstregeling van kracht wordt. Mede dankzij Zwaagstra Beton loopt dit allemaal op rolletjes!





KWALITEIT VAN ZWAAGSTRA BETON

Uiteraard is de kwaliteit van Zwaagstra Beton producten iets waar we elke dag mee bezig zijn. We willen alleen maar het beste van het beste verkopen, dus moet de kwaliteit van elke bouwstof én elk product op zich met grote regelmaat gecontroleerd worden. Om dit proces in goede banen te leiden hebben we daarom een aantal maatregelen getroffen.

KWALITEITSDIENST

Allereerst hebben we een kwaliteitsdienst die beschikt over een eigen laboratorium. Op deze manier is altijd duidelijk wie aanspreekbaar is over alle kwaliteit gerelateerde vraagstukken. Omdat deze kwaliteitsdienst beschikt over een eigen laboratorium, kunnen we nagenoeg alle testen zelf uitvoeren. Dit gebeurt dan ook met grote regelmaat.

CONTROLE GRONDSTOFFEN

In principe zijn alle, door Zwaagstra Beton gebruikte, grondstoffen KOMO gecertificeerd. Om dit nog eens extra te controleren, doen wij met regelmaat een ingangsc controle door middel van een zeeflijn. Ook de wapening is KOMO gecertificeerd en krijgt geregeld een controle bij levering. Omdat de grondstoffen de basis van een product zijn, vindt Zwaagstra Beton de kwaliteit hiervan minstens zo belangrijk als de kwaliteit van een eindproduct.

CONTROLE BETON

Wij zorgen altijd voor het beste beton voor een product. Dit betekent dat beton van Zwaagstra Beton in de hoogste categorie druksterkte valt en dat het altijd, passend bij het bijbe-

horende product, de optimale verdichting heeft. Hierdoor is beton van Zwaagstra Beton extreem duurzaam. Dit waarborgen wij door per product, het bijbehorende beton te testen door middel van een drukbank.

CONTROLE EINDPRODUCTEN

Wanneer producten gereed zijn voor verkoop wordt een eindcontrole gedaan. Hierbij wordt gekeken of de maten van het product voldoen aan wat volgens het KOMO certificaat de norm is en of het aantal centimeters tussen het beton en de wapening klopt. Bij een extern bedrijf laten wij de stroefheid van Zwaagstra Beton platen testen. Dankzij al deze maatregelen, zorgt Zwaagstra Beton ervoor dat alle producten de hoogst mogelijke kwaliteit hebben. Zo zijn wij trots op wat we leveren en zo kan de klant trots zijn op wat hij bij Zwaagstra Beton heeft aangeschaft.

AFWERKING

In overleg zijn specifieke afwerkingen mogelijk, zoals bijvoorbeeld het vloeistof- en zuurstofdicht maken van keerwanden en betonplaten. Neem contact op met Zwaagstra Beton voor een advies op maat.



EIGEN TRANSPORT

Sinds jaar en dag verzorgt Zwaagstra Beton zelf het transport van betonelementen.

Ervaren logistieke planners zijn continu bezig met een soepele 'just-in-time'-aanvoer: flexibel en klachtgericht.

Dankzij de ruime voorraadpositie kan Zwaagstra Beton altijd snel leveren. Dat is in onvoorziene gevallen een groot voordeel. Extra betonplaten kunnen in het uiterste geval dezelfde dag worden geleverd, zodat projecten geen vertraging oplopen.

De chauffeurs van Zwaagstra Beton zijn het visitekaartje van het bedrijf. Dankzij hun jarenlange trouwe dienst zijn ze zeer

ervaren. Dit uit zich o.a. in het zorgvuldig en accuraat leggen van betonelementen. In goed overleg met de opdrachtgever wordt iedere levering naar wens uitgevoerd.

Speciale richtlijnen in verband met veiligheidsprotocollen op project werkplaatsen worden hierbij in acht genomen. Uiteraard beschikken de chauffeurs eveneens over de nodige certificaten, waaronder VCA en GPI.





hijssleutels

PLATEN LEGGEN

BEREIKBAARHEID LOSPLAATS

Zorg voor een goede bereikbaarheid

De betonplaten worden geleverd met een trailer met bestuurbare achteras met een totale lengte van 16 meter. Het volgeladen gewicht van de trailer bedraagt ± 50 ton. De vrachtauto's van Zwaagstra Beton kunnen uitsluitend over voldoende verharde wegen rijden en vanaf voldoende verhard terrein lossen. De opdrachtgever dient hierin te voorzien. Zorg voor een voldoende ruime losplaats met een schone, vlakke en draagkrachtige ondergrond.

BODEMGESTELDHEID

De ondergrond moet voldoende draagkracht hebben.

De ondergrond dient te worden opgebouwd uit een goed verdicht zandpakket direct onder de plaat met een dikte van 30 cm. Daaronder dient een fundering laag opgebouwd uit hoogovenslakken of puingranulaat met een dikte van 30 cm aanwezig te zijn. Het fijn profileren van de fundering laag is noodzakelijk. De bodemgesteldheid is bepalend voor de uiteindelijke draagkracht van de ondergrond. Laat je daarom door derden professioneel ondersteunen bij de bepaling van eventueel benodigde grondverbetering. Echter, je dient te allen tijde een fijn geprofileerd zandbed van minimaal 30 cm aan te brengen, welke moet voldoen aan de standaard RAW-bepalingen 1990 voor straatzand.

Zandbed voldoende en gelijkmatig verdichten. Wanneer een zandbed wordt aangelegd met een totale dikte van meer dan 25 cm, dient het zand in lagen opgebracht te worden van maximaal 20 cm. Iedere opgebrachte laag dient steeds aangetrild te worden. Een gelijkmatige verdichting is van het grootste belang.

Het juiste hoogteniveau van het zandbed bepalen. Het zandbed dient geëgaliseerd te worden op het juiste hoogteniveau en vervolgens weer aangetrild. Vóór plaatsing van de betonplaten dient van het geëgaliseerde en aangetrilde zandbed een toplaag van 0,5 cm weer te worden losgemaakt in verband met het zetten van de plaat.

Het hemelwater dient goed afgevoerd te worden. Daartoe volstaat in de praktijk een afschot van minimaal 0,5% (= 0,5 cm per meter).

HIJSSLEUTELS

Voor het hijsen van door Zwaagstra Beton geproduceerde betonplaten kan gebruik gemaakt worden van hijsleutels ZBHS-K en ZBHS-L. Deze hijsleutels dienen door de hijsbuizen gestoken en een kwartslag gedraaid te worden. Tijdens het hijsen dient te worden verhinderd dat de sleutels kunnen verdraaien. Hiertoe dient een stalen buis door de hijsogen te worden gestoken. De maximale gebruikslast per sleutel bedraagt 1.600 kg. Betonplaten kunnen eveneens met behulp van een vacuüm-unit (op de eindbestemming) gelegd worden.



KOMO EN CSC GECERTIFICEERD

Zwaagstra Beton is in het bezit van het KOMO en CSC Certificaat. Deze keurmerken garanderen een duurzame productie van beton. Keurmerkhouders mogen KOMO en CSC alleen voeren, als zij voldoen aan strenge eisen ten aanzien van betrouwbaarheid, deskundigheid, duurzaamheid en arbeidsveiligheid.

Deze keurmerken geven zekerheid voor de afnemers van beton. De duurzame productie van beton wordt gegarandeerd en geeft daarmee de benodigde basis om samen te werken.



NL - KOMO



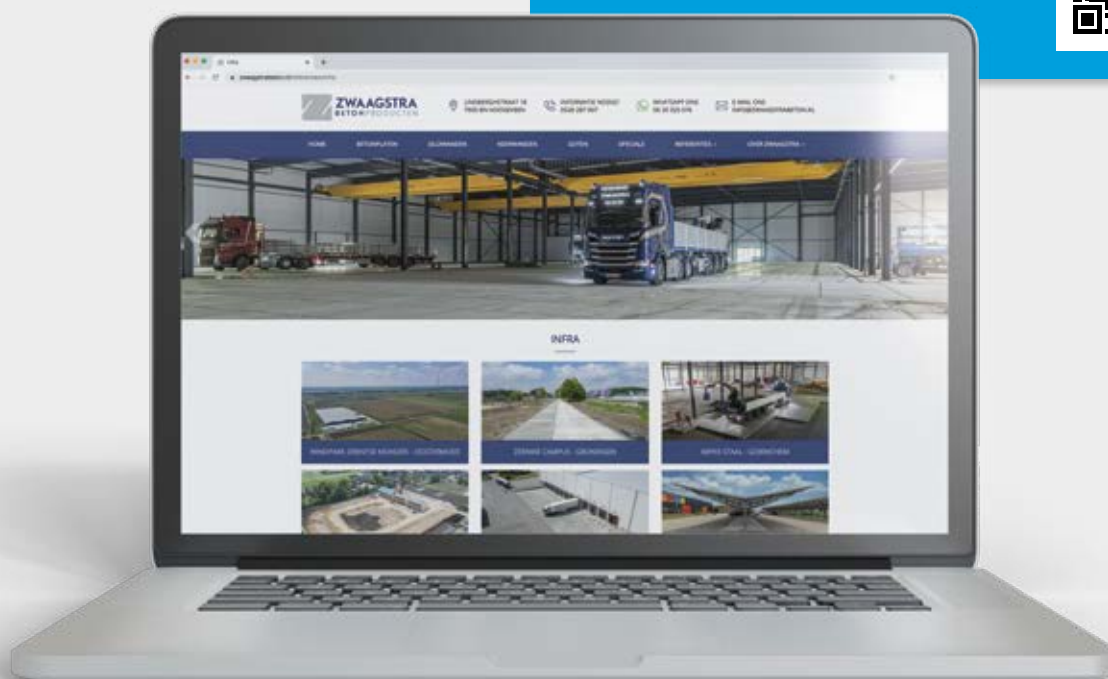
REFERENTIES

Zwaagstra Beton kom je overal tegen. We zijn niet te groot voor kleine projecten en groot genoeg voor grote projecten. We zijn er trots op om voor een groot aantal opdrachtgevers in de INFRA-sector te mogen werken.



Zwaagstra Beton is een bedrijf van doen. Bezoek de website voor een impressie van de waarde die Zwaagstra Beton betonproducten hebben in de praktijk.

BEKIJK ALLE VIDEO'S
ZWAAGSTRABETON.NL





ZWAAGSTRA
BETONPRODUCTEN





DRAAGVLAK VOOR INFRA

Ondernemers in de infrasector willen altijd vooruit. Zwaagstra helpt door het leveren van betonproducten waarmee ondernemers hun bedrijfsvoering duurzaam kunnen verbeteren. Terreinverhardingen, toegangswegen, opslagsilo's en goten: 'Betonproducten van Zwaagstra zijn natuurlijk mooi!'



ZWAAGSTRA
BETONPRODUCTEN

Lindberghstraat 18
7903 BN Hoogeveen

T: +31 (0)528 28 70 07

F: +31 (0)528 23 29 70

info@zwaagstrabeton.nl



www.zwaagstrabeton.nl

NEEM CONTACT OP MET

PATRICK PRINS

+31 (0)528 28 70 07

patrick@zwaagstra.nl



ANDRÉ VEERKAMP

+31 (0)6 83 00 92 30

andre@zwaagstra.nl

JEROEN VAN DER VEEN

+31 (0)528 28 70 07

jeroen@zwaagstra.nl



EINTE FABER

+31 (0)6 21 30 36 56

einte@zwaagstra.nl

Beton is natuurlijk mooi!