



B-smart funderingsmethode

“Een duurzame en slimme fundering”

Kenmerken en voordelen B-smart fundering



Korte voorbereidingstijd

Doorlooptijd productie tot en met realisatie is 3-6 weken.

Maatwerk eenvoudig te realiseren

Eenvoudig te realiseren maatwerk voor paalfunderingen en funderingen op staal. Door de geïndustrialiseerde werkwijze geschikt voor zowel grote als kleinere projecten.

Hoge kwaliteit

Dankzij gestandaardiseerd productieproces, gegarandeerd hoogwaardige kwaliteit en solide bekisting.

Eén partij maakt de gehele fundering

Één aanspreekpunt voor de complete funderingsconstructie. Dit is inclusief maatvoering, palen snellen, bekisting, wapening en beton. Hierdoor zijn de communicatielijnen helder en word de kans op fouten geminimaliseerd.

Kortere bouwtijd (75%)

Overzichtelijk voorbereidingstraject en geen intervallen bij realisatie fundering, wat resulteert in gemiddeld 75% kortere bouwtijd ten opzichte van traditionele manieren van funderen.

Reductie bouwkosten

Minder voorbereidings-, personeels-, transport- en bouwplaatskosten.

Flexibiliteit van het proces

De flexibiliteit van een in het werk gemaakte fundering in combinatie met de snelheid van prefab. Paalmisstanden zijn eenvoudig en snel op te lossen..

Duurzaam

- Betonbesparend

Dankzij de EPS kern, wordt 35% minder beton gebruikt met als resultaat een aanzienlijke beperking van de CO₂ uitstoot.

- Isolerend

De EPS bekisting heeft een goede isolerende werking. De B-smart levert een positieve bijdrage aan de energieprestatie van een bouwwerk.

- Minder transportbewegingen

Prefabricage van de elementen en de besparing van beton resulteert in aanzienlijk minder transportbewegingen.

Het beste van twee werelden

De flexibiliteit van het in het werk gemaakte bekisting in combinatie met de snelheid van prefab. Paalmisstanden zijn eenvoudig en snel op te lossen.

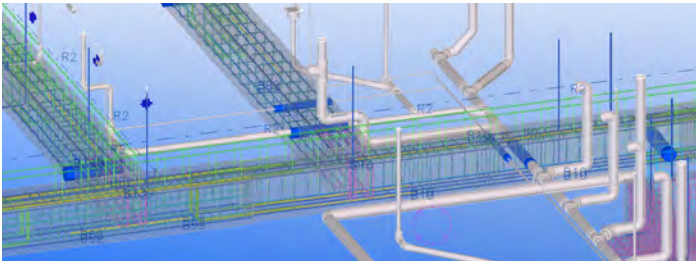
De nieuwe generatie duurzame funderingssystemen

Slimmer

De B-smart fundering is een innovatieve, geïndustrialiseerde funderingsmethode ontwikkeld door het ingenieursbureau B-invented. De uitgangspunten van het systeem sluiten aan op de speerpunten die B-invented nastreeft: minder arbeid, minder materiaal, minder bouwtijd en eenvoudige logistiek.

Het funderingselement wordt prefab aangeleverd op de bouwplaats. De productie en assemblage van de bekisting, de vulelementen en de wapening vindt plaats in de fabriek. Hier worden ook de ankerstrips en eventueel mantelbuizen aangebracht.

Op de bouwplaats worden de elementen gepositioneerd en gekoppeld. Vervolgens wordt het beton in de elementen gestort, waardoor de funderingsbalk zijn constructieve werking krijgt.



Completer

B-smart ontzorgt u bij de realisatie van de gehele onderbouw van uw gebouw. Indien gewenst leveren en coördineren wij van heikwerk tot en met het storten van de begane grondvloer. Bij voorkeur schuiven we hiervoor in een vroeg stadium bij u aan. Samen met u ontwerpen of optimaliseren we uw onderbouwconstructie.



Duurzamer

De B-smart fundering levert een positieve bijdrage aan de energieprestatie van een bouwwerk. De bekisting van de fundering is gemaakt van EPS (geëxpandeerd polystyreen) en heeft een isolerende werking.

Naast de EPS bekisting, is het funderingselement voorzien van een EPS vulelement. Hierdoor wordt 35% beton bespaard. Door minder beton in de fundering toe te passen, wordt het gebruik van grondstoffen gereduceerd en wordt de CO₂ uitstoot aanzienlijk verlaagd.

De B-smart fundering heeft de volgende kenmerken:

- Geïsoleerde fundering.
- Effectief gebruik van materialen zoals staal en beton.
- Geen afval op de bouwplaats.
- Minder transportbewegingen.

BIM-er

De engineering voor de onderbouw wordt uitgevoerd door B-invented B.V. Zij hebben een uitgebreide ervaring in onderbouwconstructies, met een sterke koppeling tussen theorie en praktijk. Vanwege de standaardisatie in producten en processen is het engineeringproces op efficiënte wijze vormgeven. Hierbij wordt, volgens de BIM-gedachte, gebruik gemaakt van één 3D-model, waarin alle relevante informatie met betrekking tot het project is opgenomen.

Flexibeler

Door de korte communicatielijnen binnen de organisatie, van engineering tot en met de uitvoering, is sprake van een hoge mate van flexibiliteit. Er kan snel worden gehandeld bij veranderende omstandigheden, bijvoorbeeld bij het optreden van paalmisstanden.



Het B-smart funderingselement

Beton besparende vulelementen
Tot 35% besparing van beton

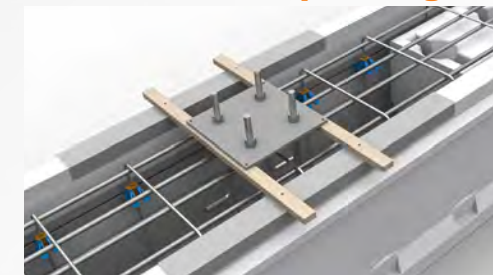
Verbindingsklem
Koppelt kist, wapeningskorf en vulelement. Hierdoor ontstaat een stabiele kist die niet verstevigd hoeft te worden voor het storten.

Geïsoleerde bekisting
De EPS wand dient als bekisting en heeft een isolerende functie

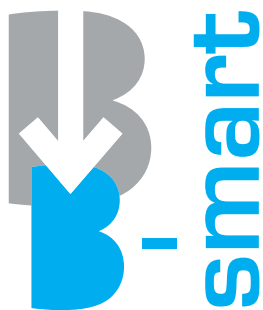
Paalgat
De paalgaten worden in de fabriek conform palenplan aangebracht

Geïntegreerde sparingen
Mantelbuizen op aanvraag aangebracht in de elementen
Verkrijgbaar in de maten:
- Ø 75 mm
- Ø 110 mm
- Ø 125 mm
- Ø 160 mm

B-smart ankeroplossing



De ankeroplossing van B-smart, snel ankers stellen op de bouwplaats. Ankers worden op twee latten op de kist gesteld en geschroefd. Voor meer informatie zie onze folder: 'B-smart ankeroplossing'



“Wij bouwen aan nieuwe perspectieven”



B-smart is een innovatieve, geïndustrialiseerde funderingsmethode ontwikkeld door B-invented B.V. en geproduceerd in samenwerking met BMC.

B-smart fundering B.V. is een dochter van B-invented B.V.

DISCLAIMER

Technische wijzigingen voorbehouden. Uitsluitend de jongste editie is geldig. 'B-smart fundering B.V.' kan enkel aansprakelijkheid aanvaarden voor haar producten met inachtneming van de eigenschappen en toleranties zoals vermeld op onze technische tekeningen en berekeningen.

Ondanks aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan 'B-smart fundering B.V.' geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen. Alle rechten voorbehouden.

Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze zonder voorgaande schriftelijke toestemming van 'B-smart fundering B.V.'.

B-smart fundering B.V.

Postbus 2327
5600 CH Eindhoven

Tel. +31 (0)40 - 787 77 31
e-mail: info@B-smartfundering.com

Postadres:
Klokgebouw 174
5617 AB Eindhoven

Productielokatie:
Timmerfabriekstraat 8
2861 GV Bergambacht

Uw contactpersoon:
Joost Huijgen

<http://B-smartfundering.com>