

100% hogere belastbaarheid of 40% minder funderingsdikte
HALFEN HDB-Z PONSWAPENING

NIEUW



YOUR BEST CONNECTIONS

Alle kenmerken in één oogopslag:



- › Voorzien van Zulassung Nr. Z-15.1-330

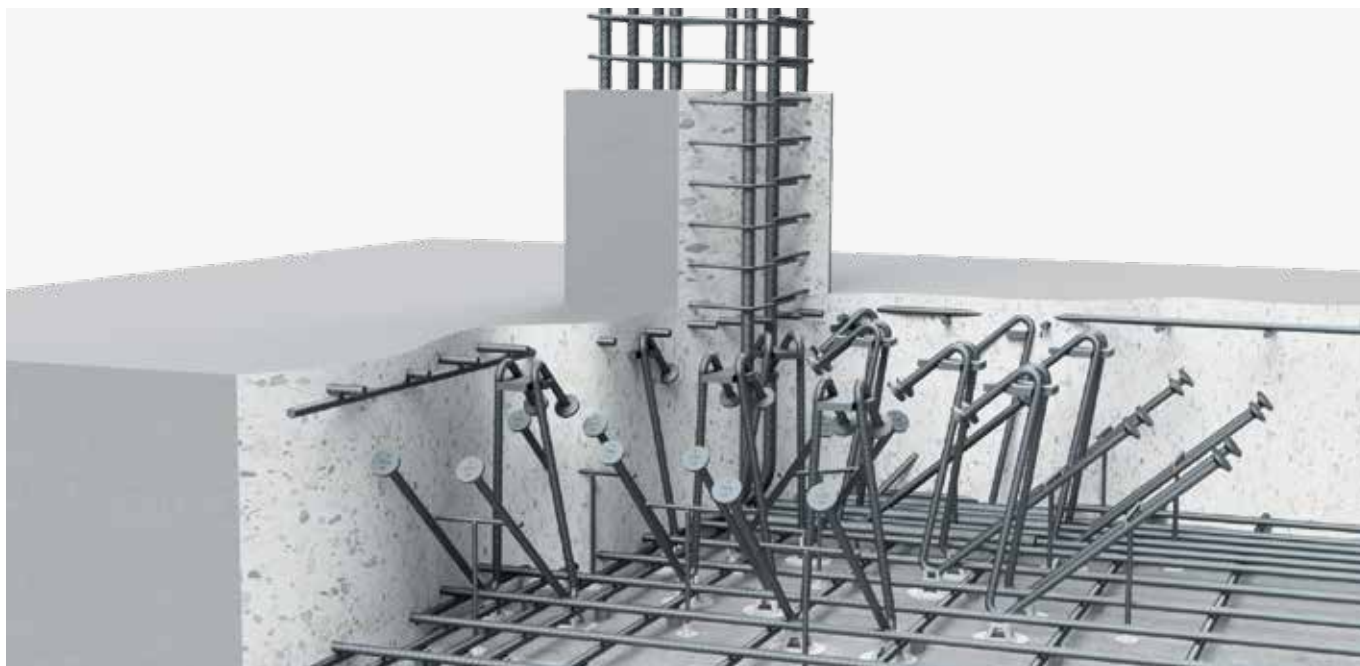


- › Voor funderingsplaten en poeren vanaf een dikte van 230 mm, vanaf betonsterkteklasse C12/15



- › Eenvoudig te plaatsen tussen de wapening

NIEUW BIJ HALFEN: HDB-Z PONSWAPENING – De economische oplossing voor ponswapening in funderingen



Met HALFEN HDB-Z ponswapening kunnen funderingsplaten en poeren tot 100% meer belasting opnemen dan een fundering zonder ponswapening. De nieuw ontwikkelde ponswapening behaalt een aanzienlijke toename in belastingcapaciteit in vergelijking met conventionele oplossingen door zijn speciaal ontworpen vorm en meervoudige slipvrije verankering in de beton. De karakteristieke vorm blijkt een effectieve vorm om afschuifschouren te beperken.

UITGEBREIDE ECONOMISCHE EFFICIËNTIE

De efficiënte HDB-Z ponswapening zorgt voor een bijzonder economisch ontwerp van funderingen. Hierdoor wordt bespaard op materiaal en tijd gedurende graaf- en bouwwerkzaamheden. Hoe meer vermindering van de funderingsdikte gerealiseerd kan worden door gebruik van HDB-Z, hoe groter de kans op kostenbesparing. Geringere elementdikte betekent minder geconcentreerde spanningen en minder transportkosten voor prefab funderingen.

VEELZIJDIG EN FLEXIBEL

HDB-Z kan aan de fundering worden aangepast met verschillende wapeningdiameters, elementdiktes en betondekkingen. Voor de automatisch geoptimaliseerde berekening stelt HALFEN de HDB-berekeningssoftware beschikbaar, die al vele jaren zijn waarde heeft bewezen.

EENVOUDIGE EN SNELLE INBOUW

De HDB-Z elementen zijn eenvoudig en snel te plaatsen tussen de wapening. Door de "Z"-vorm blijft het goed op zijn plaats tijdens het betonstorten. Dit zorgt voor een snelle, veilige en eenvoudige inbouw, zowel op de bouwplaats als in de prefab fabriek.

HALFEN b.v.

Postbus 1 · 7620 AA Borne · NEDERLAND

Tel.: +31 (0)74 / 267 1449

Fax: +31 (0)74 / 267 2659

E-mail: info@halfen.nl

www.halfen.nl

Het HALFEN kwaliteitsmanagementsysteem is voor de productielocaties in Duitsland, Frankrijk, Oostenrijk, Polen, Zwitserland, Tsjechië en Nederland gecertificeerd volgens **DIN EN ISO 9001:2015**, certificaatnummer 202384-2016-AQ-GER-DakkS.

Voorbeeldgebouw:

Hal met in het werk gestorte funderingen

- › Verhoging van de belastbaarheid van de funderingen: tot 100 % bij ongewijzigde fundatiegeometrie
- › Alternatief:
 - Vermindering van de funderingsdikte: tot 40 %
 - Minder uitgraving van de grond: tot 47 %

Bovendien:

- › Minder beton nodig
- › Kostenbesparing voor opslag en verwijdering of verwerking van uitgegraven bodemmateriaal
- › Tijd- en kostenbesparingen bij inbouw en verdichten van het beton
- › Vermindering van geconcentreerde spanningen en minimale wapening
- › Lagere kosten voor grondwateronderhoud en nog veel meer.

Voor prefab funderingen:

Door geoptimaliseerde afmetingen van de funderingen kan bovendien een vermindering van de transportkosten worden bereikt. Dit minimaliseert de totale kosten voor de bouwplaats en prefab betonfabriek.