



Productdatablad

Kanaalplaatvloer 500

CONSOLIS

VBI

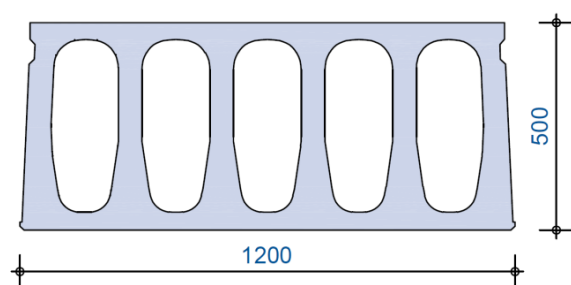
PDB15.002

Kanaalplaatvloeren zijn vrijdragende voorgespannen systeemvloeren voor toepassing in de woning- en utiliteitsbouw. In vergelijking met een traditionele vloer kan vaak met een geringere vloerdikte worden volstaan of kan met dezelfde vloerdikte een veel grotere overspanning worden gerealiseerd. Het VBI vloerenassortiment is opgebouwd uit vloertypen die aansluiten op de (Besluit bouwwerken leefomgeving) vereisten van de diverse gebouwfuncties. Daar is niet alleen de kwaliteit van de vloeroplossing maatgevend maar in toenemende mate ook de milieuprestatie van de gebruikte materialen (MPG*).

Productomschrijving

De kanaalplaatvloer 500 is samengesteld uit geprefabriceerde voorgespannen kanaalplaten met een dikte van 500 mm. In het betonnen element bevinden zich in de lengterichting 5 kanalen en voorspanwapening (boven en onder).

Sparingen kunnen fabrieksmatig in de plaat worden opgenomen.

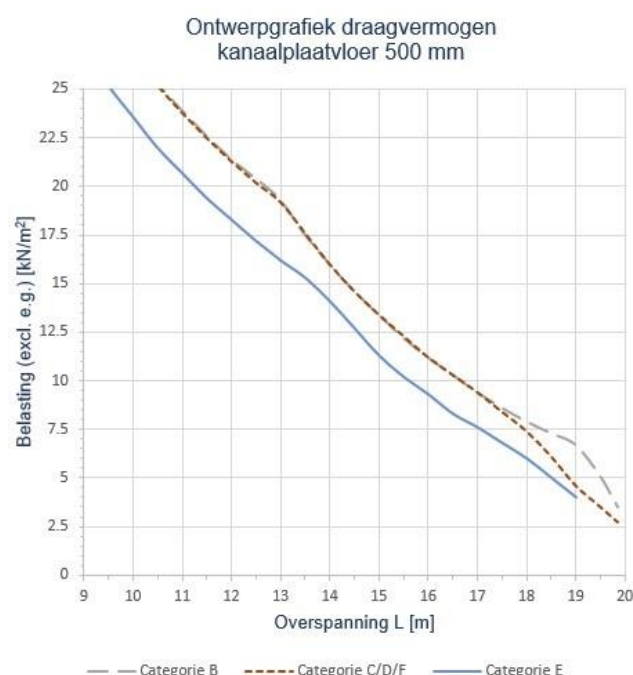


doorsnede

Toepassing

De kanaalplaatvloer 500 is geschikt als vrijdragende verdiepings- of dakvloer in de utiliteitsbouw.

Constructieve eigenschappen



In de bovenstaande grafiek zijn de uitgangspunten:

- Berekening volgens NEN-EN 1992-1-1 en NEN-EN 1992-1-2
- Starre ondersteuning
- Geen constructieve druklaag
- Representatieve waarde van de belastingen
- Grafiek inclusief afwerking 2,0 kN/m²
- Maximale bijkomende doorbuiging 0,003 x L
- Brandwerendheid 60 minuten
- Milieuklasse XC1
- Gevolgklasse CC2
- Geen sparings- en geconcentreerde belastingen gerekend

*Kijk voor meer informatie op vbi.nl/over-vbi/duurzaamheid

Vrije indeelbaarheid

Voor de vrije indeelbaarheid worden lichte scheidingswanden gerekend als een gelijkmatig verdeelde belasting van maximaal 1,2 kN/m².

Bouwsnelheid in het ontwerp

Kanaalplaatvloeren maken een zeer hoge bouwsnelheid mogelijk, behoeven geen onderstempeling en zijn na verwerking direct volledig belastbaar.

Loodrecht op de overspanningsrichting van de kanaalplaatvloeren kan het beste worden gekozen voor stramienlijnen op een n x 1200 mm raster. Hierdoor blijft het aantal pasplaten beperkt, waardoor de sparingmogelijkheden het grootst zijn en er geen montagetijd verloren gaat door het hijsen van een onnodig aantal pasplaten.

Samenstelling

Voorgespannen kanaalplaat: beton met voorspanstaal FeP 1770 en/of FeP1860.

Voegvulling: beton- of zandcementmortel, kwaliteit min. C12/15.

Toebehoren

- Raveelijzer, thermisch verzinkt
- Centreerstrip 40x3 mm
- Kanaaldeksels

Bouwfysische eigenschappen

Brandbaarheid

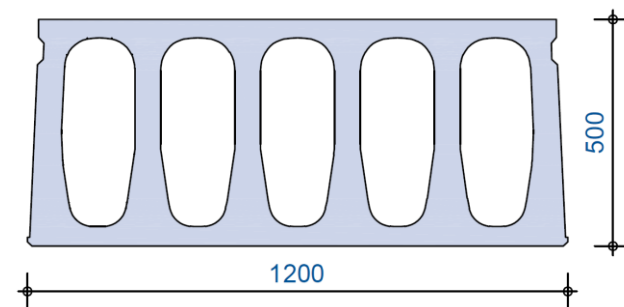
Het constructieve materiaal is onbrandbaar volgens NEN 6064.

Geluidsisolatie

Het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) geeft de eisen voor het minimum niveau dat gesteld is door de overheid. Voor plaatvloeren zijn vooral de eisen die worden gesteld aan naast elkaar en boven elkaar gelegen ruimten van belang. Bij het weren van geluid worden twee 'soorten' geluid onderscheiden namelijk: luchtgeluid zoals radio, televisie, muziek of stemmen, en contactgeluid zoals voetstappen, boren of slaan met deuren.

In het Erkend Bbl-Aansluitdocument van de VBI Plaatvloer worden afhankelijk van de uitvoering en de massa van de bouwmuur voorwaarden gegeven voor de uitvoering en het gewicht van de vloer.

Specificaties



Doorsnede

Technische specificaties

Gewicht incl. voegvulling	601 kg/m ²
Milieuklasse ¹	XC1, XC3
Brandwerendheid	maximaal 120 minuten
Maximum plaatlengte	20,00 meter
Plaatbreedte	1,20 meter
Pasplaatbreedte	400 + n x 200 mm
Voegvulling	18,3 liter/m ¹
Sterkteklasse	C45/55
Betonddoorsnede	278359 mm ²
Zwaartepunt van de doorsnede	237,31 mm
Kwadratisch oppervlaktemoment	8229 x 10 ⁶ mm ⁴
Bovenzijde van het element	standaard of gebezemd

¹ Vloeren die aan de buitenlucht zijn blootgesteld, dienen te voldoen aan milieuklasse XC3.

Opslag

Opslag op stabiele, vlakke ondergrond, zodanig dat de platen niet scheef kunnen zakken, met de stapelhouten boven elkaar.

Voorbereiding montage

Oplegvlakken vlak en schoon afwerken.

Verwerking

Bij onvoldoende vlakheid van de oplegging (vooral bij 3 oplegpunten) de platen onderstoppen. Hijsen, laten zakken en neerleggen dient zonder schokken of stoten plaats te vinden. Bij het monteren van de elementen het legplan aanhouden. Eventuele plaatwisselingen corrigeren, zodat onderzijden zoveel mogelijk op gelijke hoogte komen.

Vóór het vullen van de voegen:

- controleer of de elementen volgens het legplan zijn gemonteerd;
- maak de voegen en opleggingen goed nat met water;
- vul de voegen met beton- of zandcementmortel;
- belast de elementen niet zolang de voegvullingen niet zijn verhard.

Een uitgebreid verwerkingsvoorschrift is apart beschikbaar.

Hulpstukken

- Vloerenklem (te huur of te koop bij fabrikant of kraanbedrijf)
- Hijsleutels voor pasplaten (te koop bij fabrikant)

Afwerking

Zodra na het vullen van de voegen de specie is aangetrokken, met een bezem de onderzijde van de elementen bij de V-naden goed schoonmaken en mogelijke lekspecie verwijderen.

Technische service

Onze technische consultants geven graag advies en inlichting bij de voorbereiding en uitvoering.

Duurzaamheid

Bij VBI streven we ernaar om zowel op korte als lange termijn duurzame oplossingen te bieden. Onze aanpak om de klimaatimpact van onze producten te verminderen, is veelzijdig en omvat verschillende strategieën. We zetten grote stappen met receptoptimalisatie, slim en hybride ontwerpen, geavanceerde industriële productie, recycling van retourgenomen materiaal, en zelfs door hergebruik van complete elementen.

Alle informatie over onze duurzame benaderingen en hoe we samen zowel op korte als lange termijn impact hebben, vind je op vbi.nl/over-vbi/duurzaamheid.

Basis voor vernieuwing

Zijn er vragen? Bel ons +31 (0)26 379 79 79 of mail naar vbi@vbi.nl

vbi.nl

CONSOLIS

VBI

PDB15.002