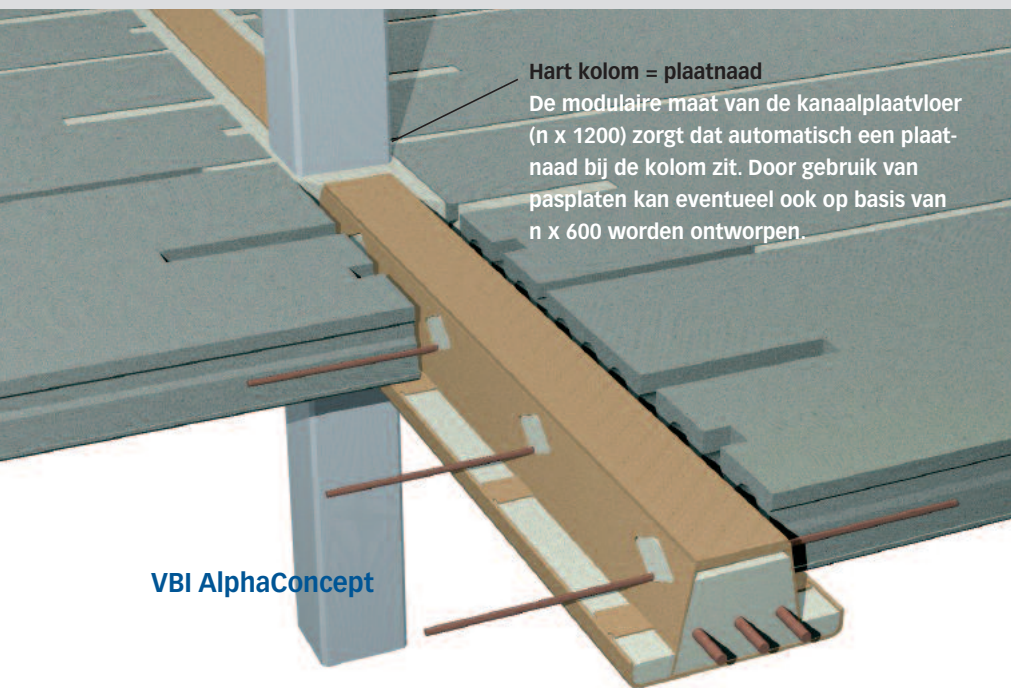


VBI Actueel

VBI Actueel is een nieuwsbrief voor relaties die met enige regelmaat verschijnt. Oplage: 5.000 exemplaren.

Voor meer informatie: bel 026 379 79 79, fax 026 379 79 00 of mail naar info@vbi.nl. Of kijk op www.vbi.nl.

VBI AlphaConcept: geringere constructiehoogte, grotere kolomafstanden



Hart kolom = plaatnaad

De modulaire maat van de kanaalplaatvloer (n x 1200) zorgt dat automatisch een plaatnaad bij de kolom zit. Door gebruik van pasplaten kan eventueel ook op basis van n x 600 worden ontworpen.

VBI AlphaConcept

Het VBI AlphaConcept is een samenspel tussen een VBI kanaalplaatvloer en een geïntegreerde staal-beton ligger. De gepatenteerde AlphaLigger biedt de mogelijkheid om kolomafstanden tot 9,60 meter te realiseren. Met dit bouwconcept is het mogelijk om gebouwen, op een betaalbare wijze, aanzienlijk meer indelingsvrijheid te geven. Het doordachte concept van de geïntegreerde ligger bespaart constructiehoogte. Bovendien is de ligger zonder aanvullende maatregelen 120 minuten brandwerend.

Gebruiksaspecten

- Minder kolommen betekent letterlijk minder 'hinderpalen' in het gebouw. Hierdoor kan de ruimte optimaal worden benut en neemt de economische waarde toe.
- Ook in de hoogte ontstaat meer vrijheid door het ontbreken van onder de vloer uitstekende balkstructuren. Dit biedt zowel praktisch als visueel voordelen. Denk hierbij aan belichting, beluchting en effectieve ruimte.



PLAATSEN VAN DE KANAALPLAAT OP DE FLENS VAN DE GEÏNTEGREERDE ALPHALIGGERS

Geborgde kwaliteitoplossing

De vloerelementen en de AlphaLigger worden door VBI als één concept berekend, geproduceerd en geleverd.

Ontwerpaspecten

- Een volledig transparante gevel is mogelijk, omdat binnen het AlphaConcept geen dragende gevel nodig is.
- Door de grote kolomafstanden is een flexibel gebouw te realiseren met een prettig ontwerpaster.
- Met het AlphaConcept reduceert u de constructiehoogte doordat de liggerstructuur grotendeels binnen de vloerhoogte valt.
- Het AlphaConcept biedt een constructie met hoge stijfheid en een geringe doorbuiging. Dit staat garant voor probleemloze aansluitingen met overige prefab bouwdeelen, waardoor ook de gevelementen een betere passing hebben.



HET VULLEN VAN DE ALPHALIGGER GAAT GELIJKTIJDIG MET HET VULLEN VAN DE PLAATVOEGEN

Constructieve aspecten

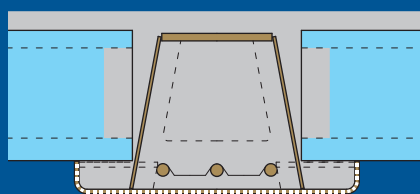
- Binnen het AlphaConcept kunnen de voordelen van doorgaande kolommen worden gekoppeld aan de voordelen van doorgaande liggers, waardoor een optimale constructie ontstaat.
- VBI heeft een rekenprogramma ontwikkeld waarmee u op basis van CUR-aanbeveling 104 ontwerpberekeningen kunt maken.
- Er is geen aanvullende brandwerende bekleding nodig. De AlphaLigger is tot 120 minuten brandwerend. De kanaalplaat ligt hierbij op een inwendig door beton geïsoleerde oplegging. Dus een geborgde oplossing voor de totale levensduur van het gebouw.
- Het AlphaConcept biedt een zeer goede geluidsprestatie, vergelijkbaar met die van een betonskelet.

Economische aspecten

- De slanke constructie geeft meer effectieve ruimte.
- De brandwerendheid is gegarandeerd voor de gehele levensduur van het gebouw. Kosten / risico's van latere reparaties aan brandwerende bekleding zijn niet aan de orde.
- Omdat VBI zowel de ligger als de vloer ontwerpt en berekent, is minder communicatie en controle nodig.
- Wanneer gekozen wordt voor geïntegreerde liggers is bij kolomafstanden vanaf 8,40 meter het AlphaConcept de meest economische oplossing.

AlphaConcept: Ontwerp kolomstramien op basis van kantoorbelasting

kanaalplaat hoogte mm	stramienmaat kanaalplaat m	Stramienmaat AlphaLigger		
		3 kN/m ² m	4 kN/m ² m	5 kN/m ² m
200	8,4	9,6	8,4	8,4
260	10,5	9,6	9,6	9,6
320	13,2	9,6	9,6	9,6
400	15,6	9,6	9,6	9,6

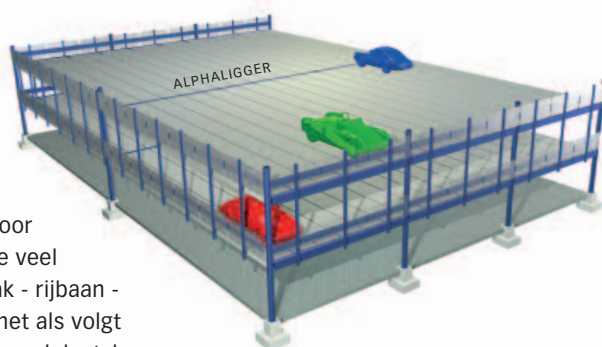


DOORSNEDE ALPHACONCEPT BIJ BRANDSITUATIE

Geen brandwerende bekleding nodig

Zowel de vloer als de ligger zijn zonder aanvullende maatregelen tot 120 minuten brandwerend (bij betonnen kolommen).

- Beton
- Kanaalplaat
- Staal



Parkeergarage

Het AlphaConcept is ook ideaal voor parkeergarages. Uitgaande van de veel voorkomende indeling: parkeervak - rijbaan - parkeervak (5 m - 6 m - 5 m) zou het als volgt kunnen worden uitgewerkt: De kanaalplaatvloer overspant zonder tussensteunpunten deze 16 meter. In de andere richting overspant de AlphaLigger. Met als eindresultaat een overzichtelijke parkeervloer met uitstekende belichtings- en beluchtingsmogelijkheden door het vlakke plafond.

Parkeergarage in combinatie met winkels / appartementen

Omdat de AlphaLigger moeiteloos tot 9,60 meter kan overspannen, ontstaat een hoge mate van indelingsflexibiliteit in het gehele gebouw. Een oplossing die vooral bij gemengde bestemmingen (parkeren, wonen en winkelen) veel profijt zal opleveren.

Rekenprogramma

VBI heeft voor u een ontwerp-rekenprogramma ontwikkeld waarmee u het ontwerp eenvoudig kunt toetsen aan de mogelijkheden van het AlphaConcept. Dit programma toetst zowel de vloer als de ligger aan de hand van de vigerende normen (CUR-aanbeveling 104). Het rekenprogramma staat op de nieuwe versie van de VBI Vloeren-cd en is te bestellen met bijgevoegde antwoordkaart of via www.vbi.nl

