

VBI Integraalvloer Prefab Next Level



- Sneller bouwen
- Compleet en efficiënt vloer concept
- E- en W-installaties af fabriek geïnstalleerd
- Minder mankracht en minder coördinatie nodig
- Volledig droog bouwproces
- Direct gereed voor vloerafwerking
- Minimale toleranties
- Lage integrale kostprijs
- Kosteneffectief

Basis voor vernieuwing

CONSOLIS

VBI

De VBI Integraalvloer. Tilt de prefab vloer naar een hoger plan.



De Integraalvloer is dé basis om samen sneller en slimmer te bouwen. De vloer is ontworpen in samenspraak met verschillende ketenpartners wat heeft geresulteerd in een product dat direct geplaatst kan worden.

Juist nu is het belangrijk om sneller, slimmer, schoner en duurzamer te kunnen bouwen, om zo de efficiëntie van de bouw te optimaliseren. Met deze nieuwe maatwerk prefab vloer, met geïntegreerde leidingsystemen, vernieuwen we samen de basis van woningbouw in Nederland.

**“Alleen samen
kom je tot dit
soort mooie
resultaten”**

Arjen Graven

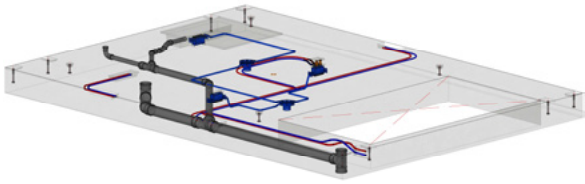
Projectmanager Wonen bij KlokGroep

De Integraalvloer is een allround prefab vloer die geschikt is voor elke conceptbouwer. De E- en W-installaties zijn al tijdens het productieproces in de vloer geïntegreerd en kunnen bij de bouw ‘plug and play’ worden aangesloten door de universele koppelingen.

De vloer wordt, klaar voor montage, in grote elementen aangeleverd waarna het installatiewerk alleen nog maar gekoppeld hoeft te worden. Weersomstandigheden hebben geen invloed op de plaatsing van de Integraalvloer. Hierdoor verloopt het bouwproces slim én veilig en wordt een hoge productiesnelheid behaald wat leidt tot een snelle oplevering.

Direct na het plaatsen van de vloer kan worden doorgedaan met het plaatsen van de wanden of met een ander onderdeel van het bouwproces. De vloer is door het gladde en strakke oppervlak direct klaar voor vloerafwerking. Het aanbrengen van een deklaag is dus niet meer nodig. Het dichtzetten van naden en hijspunten vergt minimale handelingen. Ook de plafondzijde heeft een minimum aan naden en is geheel strak en glad.

1. Engineeren



Op basis van een BIM-model worden zowel de vloer als de E- en W-installaties volledig uitgewerkt ten behoeve van de productie van de elementen. Ook het trapgat is volledig geïntegreerd.

2. Transport



De vloer wordt, klaar voor montage, in grote elementen aangeleverd. Vanzelfsprekend volgens de afspraken die we in het verwerkingsproces met elkaar hebben afgesproken.

3. Hijzen



Het lage gewicht – circa 350 kg/m² – zorgt ervoor dat de vloer, ondanks de grote elementafmetingen, gewoon met een normale bouwkraan zonder extra maatregelen geplaatst kan worden.



Tijdwinst en gebruiksgemak dankzij hijzen met kogelkopankers. Ook kunnen bevestigingspunten voor valbeveiliging af fabriek worden voorzien.

4. Monteren



Het bouwproces verloopt slim én veilig. Doordat de E- en W-installaties al tijdens het productieproces in de vloer zijn geïntegreerd en bij de bouw ‘plug and play’ kunnen worden aangesloten, is deze vloer enorm efficiënt.



De vloer kent nauwelijks toleranties en is door het gladde en strakke oppervlak direct klaar voor vloerafwerking. Het dichtzetten van naden, installatiekoppelingen, sparingen voor installatiekoppelingen en hijspunten vergt nog maar minimale handelingen.

“De bouwsector staat voor enorme opgaves. De samenwerking met ketenpartijen heb je dan echt nodig.”

Annet Neugebauer

Manager Commercie VBI

Technische specificaties

Gewicht inclusief voegvulling	350 kg/m ²
Milieuklasse	XC1
Brandwerendheid	30 minuten
Maximum plaatlengte	6,5 m
Trapelement breedte	3,0 m of 3,5 m
Pasplaatbreedte	1,7 m t/m 3,5 m (n x 100 mm)
Dikte	260 mm
Voegvulling	Droge krimpvrije mortel en gesloten cellenband, 0,9 liter/m ¹
Sterkteklasse beton	C60/75

Voordelen op een rij

Doordat de installaties al bij de productie in de vloer zijn aangebracht vergt de afbouw veel minder tijd.

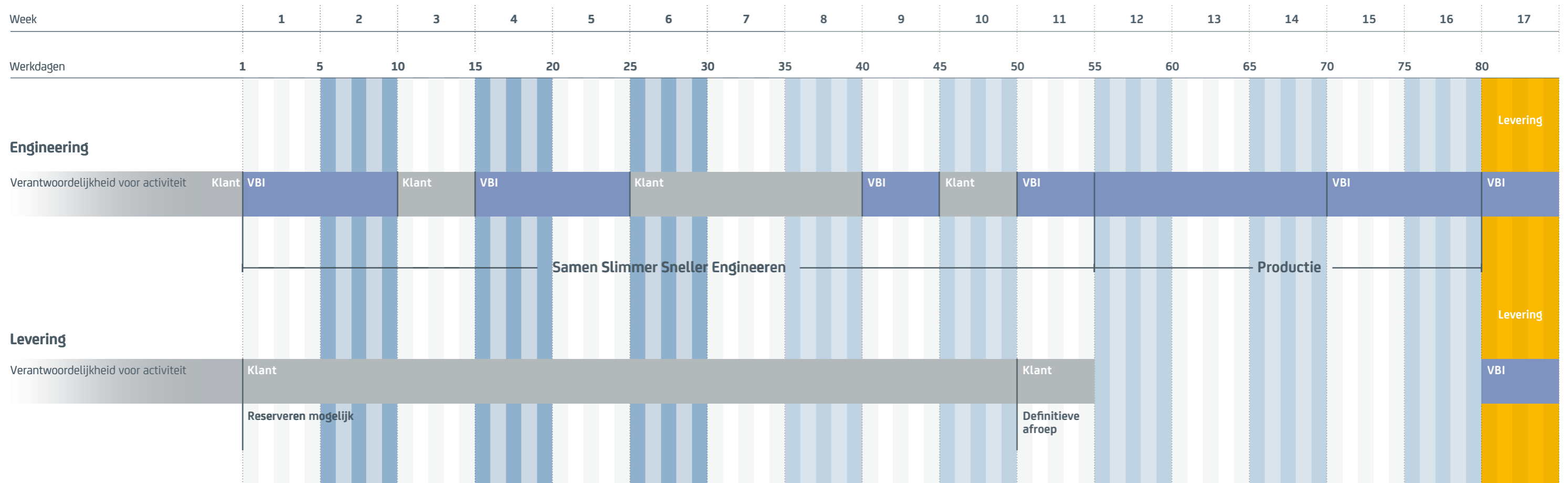
Met de grote elementafmetingen - drie elementen per vloerveld- is een vloer snel gelegd.

Het lage gewicht - circa 350 kg/m² - zorgt ervoor dat de vloer, ondanks de grote elementafmetingen, gewoon met een normale bouwkraan zonder extra maatregelen geplaatst kan worden.

Doordat de installaties al tijdens de productie in de vloer zijn geïntegreerd zijn werkzaamheden tijdens de bouw veel minder van elkaar afhankelijk. Dit maakt de projectplanning voorspelbaar en het reduceert daardoor de faalkosten.

De vlak afgewerkte vloer laat zich uitstekend combineren met prefab binnenwanden. Lijmen of metselen van binnenwanden wordt daarmee overbodig hetgeen leidt tot een snel en volledig droog optimaal bouwproces.

Verwerkingsproces Integraalvloer



Heeft u vragen?

We kunnen ons voorstellen dat u vragen heeft over de Integraalvloer of over andere innovaties van VBI. Stuur dan een mail naar d.duffels@vbi.nl of neemt u contact op met uw vaste aanspreekpunt bij VBI.

Dennis Duffels
+31 (0)26 379 79 79



Als producent van innovatieve prefab vloersystemen biedt VBI industrieel maatwerk om samen met alle partijen in de keten te bouwen aan de toekomst. Hierdoor kan worden geanticipeerd op snel veranderende vragen uit de markt. Dit maakt VBI niet alleen leverancier maar ook echt een partner. Samen met aannemers, constructeurs, architecten en projectontwikkelaars werken we dagelijks aan veiligere, slimmere en duurzamere oplossingen. Zo biedt VBI een basis waar we letterlijk en figuurlijk samen op kunnen bouwen.

Basis voor vernieuwing