

VABIVLOER

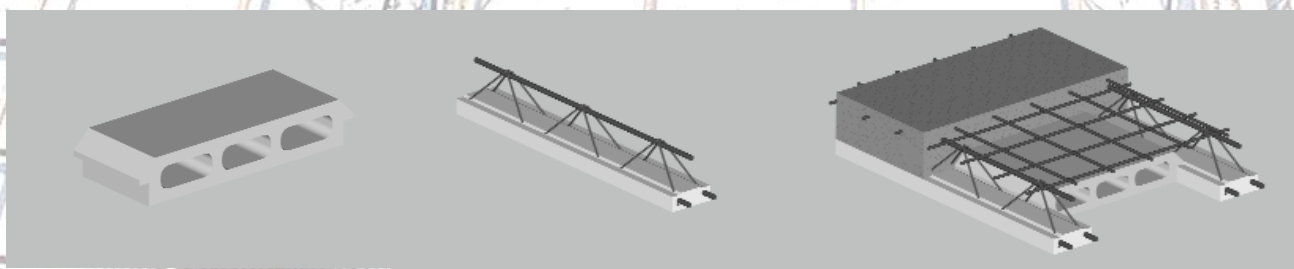
VLOERSYSTEEM

Een lichtgewicht en kosteneffectief vloersysteem bestaande uit:

- Prefab VABIVLOER draagbalken
- Prefab VABIVLOER opvulblokken
- In-situ betonnen deklaag

Voordelen:

- **Gewichtsbesparing**
Doordat VABIVLOER vloersystemen minder beton vereisen zijn deze lichter dan normale betonvloeren. Hierdoor is het VABIVLOER vloersysteem uitermate geschikt voor verdiepingbouw.
- **Kostenbesparing**
VABIVLOER vloersystemen vereisen minder beton en geen ingewikkelde bekistingen hetgeen minder materiaal- en arbeidskosten betekent. Ook is er geen zwaar hijsmateriaal benodigd.
- **Tijdsbesparing**
VABIVLOER vloersystemen zijn gemakkelijk te installeren, en vereisen vanwege de weinige bekisting minder arbeid en dus minder tijd.



VABIVLOER-Blok

VABIVLOER-Balk

VABIVLOER Vloersysteem

De ontwerpberekeningen zijn gecontroleerd en goedgekeurd door:
Intec, Instituut voor Toegepaste Technologie hetgeen verbonden is aan de **Faculteit der Technologische Wetenschappen** van de **Anton de Kom Universiteit van Suriname**. De berekeningen zijn geheel conform **NEN 6702 Belastingen en Vervormingen** en **NEN 6720 VBC** uitgevoerd.

VABIVLOER

VLOERSYSTEEM

Instructies voor installatie

1. Leg de VABIVLOER balken op 660 mm¹ h.o.h. Gebruik hiervoor 2 VABIVLOER blokken aan beide uiteinden van de balken. De opleglengthe van de balken moet minstens 7,5 cm zijn.



2. Ondersteun de VABIVLOER balken m.b.v. tijdelijke ondersteuning op een maximale onderlinge afstand van 1,25 m¹. Laat deze ten minste 2 weken nadat de deklaag gestort is staan. Slechte ondersteuning kunnen tot gevolg hebben dat de vloer tijdens het storten bezwijkt. Gebruik degelijke ondersteuning, welke geen doorbuigingen van de vloer toelaten.



3. Plaats de VABIVLOER blokken. Loop hierbij op de balken en niet op de blokken.



4. Plaats een wapeningsnet Ø8-150 op de balken.



5. Maak de blokken alvorens te storten grondig nat met water en stort daarna de betonnen deklaag (B25) op de blokken. Bepaal de dikte van de betonnen deklaag afhankelijk van de belastingssituatie ter plaatse. Laat tijdens het storten niemand onder de vloer lopen. Voorkom grote opeenhoping van beton ten einde de vloer niet te overbelasten. Verdicht het beton door te trillen met een trilbalk of trilnaald. Gebruik latten om de juiste betondikte en dekking op te storten. Het nathouden van de gestorte vloer voor ten minste 7 dagen is noodzakelijk

Ontwerptabellen

Stap 1: Bepaal m.b.v. Tabel 1 de extreme veranderlijke belasting (p_e) afhankelijk van het type vloer.

Stap 2: Bepaal de vrije overspanning.

Stap 3: Lees in Tabel 2 de benodigde dikte van de deklaag af.

Stap 4: Lees in Tabel 2 het benodigde type balk en de aan te brengen zeeg (opbolling) af.

TABEL 1
Veranderlijke vloerbelastingen

Type vloer	p_e (kN/m ²)
vlieringen	0,7
woningen	1,75
kantoren e.d.	2,5
winkelgebouwen	4,0
tribunes/ bijeenkomstgebouwen	5,0
industriële gebouwen	≥ 5,0
bibliotheken	≥ 5,0

TABEL 2

Overspanning (m ¹)	Maximale extreme veranderlijke belasting excl. veiligheid p _e (kN/m ²)												Wapening vloerbalken		Zeeg (mm)
	Dikte deklaag (cm)														
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
3,0	3,9	4,8	5,7	6,6	7,1	7,6	8,1	x	x	x	x	2 Ø	12	0	
3,5	x	x	2,7	3,3	4,0	4,5	4,8	x	x	x	x	2 Ø	12	0	
3,5	3,0	3,8	4,6	5,4	6,3	7,4	8,6	9,8	10,4	11,0	11,6	3 Ø	12	0	
4,0	x	x	x	2,9	3,6	4,3	5,0	5,6	6,4	7,3	7,7	3 Ø	12	0	
4,0	x	x	2,9	3,5	4,3	5,2	6,0	6,8	7,6	8,6	9,6	2 Ø	16	0	
4,5	x	x	x	x	x	2,9	3,4	3,9	4,6	5,4	6,1	2 Ø	16	0	
5,0	x	x	x	x	x	1,0	1,5	2,1	2,7	3,1	3,4	2 Ø	16	0	
	x	x	x	x	x	1,8	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	2 Ø	16	5	
Opmerking:	Bij de berekening is rekening gehouden met een plafond aan de onderzijde en een afwerklaag aan de bovenzijde van ca. 3 cm. Bij het niet toepassen van het plafond en/of de afwerklaag mogen de waarden in de tabel met respectievelijk 0,16 kN/m ² en 0,6 kN/m ² verhoogd worden.														

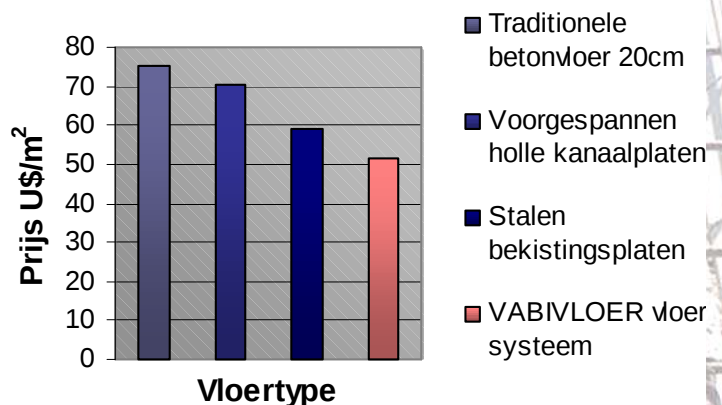
De prijs van het VABIVLOER vloersysteem zonder plaatsing en deklaag bedraagt ca. 45,- U\$/m².

Voor aanvullende informatie kunt U zich wenden tot NV VABI, tel 481540.

Andere afmetingen dan de standaardafmetingen kunnen in overleg met de klant geleverd worden.

VABIVLOER vloersystemen hebben conform de norm een brandvertraging van ca. 90 min.

Prijsvergelijking

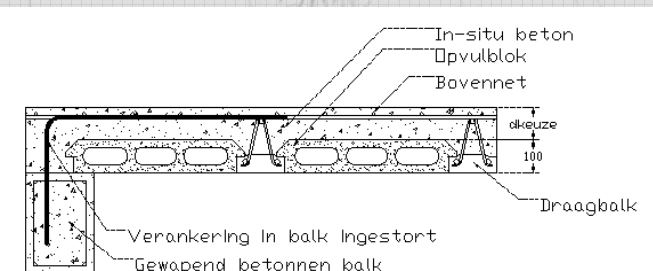
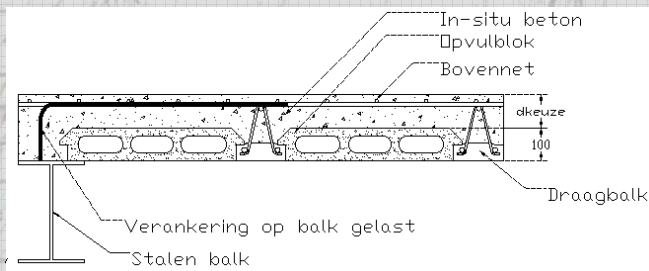
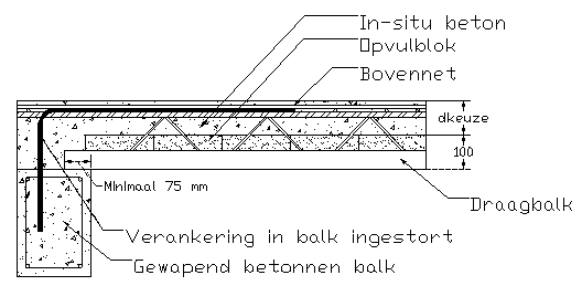
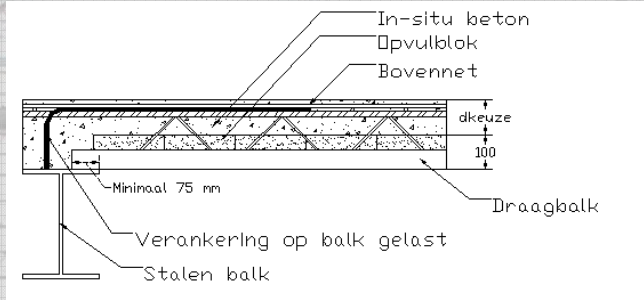


Prijzen van de te leveren producten zijn onder voorbehoud. NV VABI behoudt zich het recht voor prijzen, etc. zonder kennisgeving te wijzigen. NV VABI is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de VABIVLOER-draagbalken en -blokken. Eventuele schade, letsel en/of ander ongerief volgende uit het opstorten van een onjuiste dikte van de betonnen deklaag, het niet afdoende ondersteunen van de vloer tijdens het storten, en/of andere tekortkomingen tijdens de aanleg van de vloer, alsmede de kwaliteit van de betonnen deklaag en de uitvoering hiervan vallen niet onder de verantwoordelijkheid van NV VABI. Derhalve kunnen geen kosten ten gevolge van de eerder genoemde punten op NV VABI verhaald worden, tenzij schuld door grove nalatigheid t.a.v. de geleverde producten kan worden aangetoond.

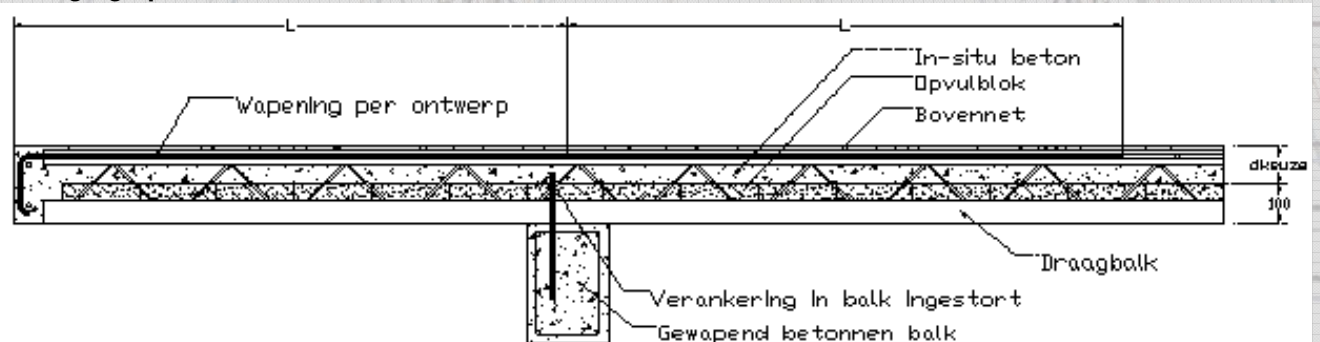
'VABIVLOER vloersystemen' ontwerp en ontwikkeling door:
NV VABI Trefbalstraat #1
P.O. Box 1999 Paramaribo Suriname
Tel. (00597) 481540/ 480391
E-mail: info@vabi.sr www.vabi.sr

Constructiedetails

Verankering op draagconstructie



Uitkraging t.p.v. balkon



Elektra oplossing

