



# OP-DECK®

## Geïsoleerde betonvloer

OP-DECK® is een lichtgewicht geïsoleerd betonvloersysteem. De voordelen van staalplaatbetonvloeren en de traditionele ribbenvloeren zijn gecombineerd in dit unieke gepatenteerde vloersysteem. Het vloersysteem is gebaseerd op traditionele betonverwerking, maar met optimale ontwerp en montage flexibiliteit.

### Het systeem

Een OP-DECK® vloer kan worden opgelegd op draagconstructies van staal, beton, metselwerk of hout. Het OP-DECK® sandwich vloerpaneel fungeert als verloren bekisting en hoogwaardige isolatie voor een relatief slanke gewapende betonvloer met een vrije overspanning tot een maximum van 10 meter.

### Toepassingsmogelijkheden

- Parkeerdaken
- Geïsoleerde betondaken
- Geïsoleerde vloeren
- Terras- en tuindaken
- ICF projecten  
(Insulated Concrete Form)
- Gebouw op poten
- Optoppen van gebouwen
- Unitbouw / modulair bouwen

## OP-DECK® geïsoleerde betonvloer

OP-DECK® bestaat uit een sandwichpaneel van dunne geprofileerde staalplaat met PIR isolatie. EPS-profielblokken op het sandwichpaneel zorgen voor verdere gewichtsbesparing en maken de vloer tot een betonvloer van het T-balk principe (ribbenvloer).

Beide componenten, sandwichpaneel en EPS-profielblokken worden op de bouwplaats aangebracht. Het resultaat, na het aanbrengen van wapening en beton, is een lichtgewicht geïsoleerde vloer met een grote vrije overspanning, geringe opbouwhoogte en een witte blijvend zichtwerk onderzijde, die als plafond fungeert. In de OP-DECK® vloer kan eventueel vloerverwarming of een compleet energie management systeem worden opgenomen.

### Montage

OP-DECK® vloerpanelen en de EPS-profielblokken zijn eenvoudig te verwerken. Een handleiding voor de montage is beschikbaar. De montage van een OP-DECK® vloer kan ook worden uitgevoerd door een gespecialiseerd applicatiebureau.



### Kenmerkende eigenschappen

- Betonvloerdikte vanaf 270 mm
- Laag eigen gewicht (vanaf 190 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrije overspanningen tot 10 m<sup>l</sup>
- Hoge toelaatbare belasting ( $P_{rep}$ )
- Hoge draagkracht bij puntbelasting ( $F_{rep}$ )
- Flexibele systeemopbouw
- Brandwerend (REI) ≥ 90 minuten
- Hoge isolatiewaarde ( $R_c > 6$  [m<sup>2</sup>.K/W])
- Stempelvrije montage (max. 5,5 m<sup>l</sup>)
- Eenvoudige en snelle montage



### Ontwerpssoftware

Speciaal voor dit vloersysteem is ontwerpssoftware ontwikkeld. Op basis van door de opdrachtgever gewenste uitgangspunten wordt hiermee de ideale vloerdoorsnede berekend. Door het ontwerpen van een geoptimaliseerde constructieve betonvloer is het mogelijk om gewichtsbesparingen te realiseren tot wel 60% t.o.v. traditionele vloersystemen. Hiermee wordt bespaard op de totale hoeveelheid bouw materiaal dat moet worden toegepast.



### Statische berekening en tekeningen

De statische berekening van de vloer volgens categorie 4, criteria 73, en de wapeningstekening worden door ons verzorgd. Detailleringen van de OP-DECK® vloer in de diverse toepassingen zijn beschikbaar.

# OP-DECK® geïsoleerde betonvloer



## Bestekservice

Besteksbeschrijvingen voor de OP-DECK® geïsoleerde betonvloeren zijn beschikbaar. OP-DECK® geïsoleerde betonvloeren zijn opgenomen in de STABU bestekssystematiek.

### TECHNISCHE GEGEVENS OP-DECK® VLOERSYSTEEM

Breedte sandwich vloerpaneel	1000 mm
Hoogte sandwich vloerpaneel	188 mm
Maatlengtes sandwich vloerpaneel	tot max. 16.000 mm
Nominale staaldikte onderplaat	0,7 mm
Standaard coating (incl. beschermfolie)	interieurcoating wit (9002)*
Nominale staaldikte bovenplaat	0,9 mm
Gewicht sandwich vloerpaneel	ca. 20 kg/m <sup>2</sup>
Hoogte EPS profielblokken (afhankelijk van vloerontwerp)	min. 140 mm

\* Op aanvraag zijn meerdere coating systemen en kleuren leverbaar

## Service en advies

Bij vragen kunt u contact opnemen met onze technisch adviseurs. Zij kunnen u uitgebreid adviseren over de toepasbaarheid en het toepassen van het OP-DECK® lichtgewicht geïsoleerd betonvloersysteem in uw project.



Pieter Zeemanweg 107  
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00  
reppel@reppel.nl  
www.reppel.nl