

OP-DECK®

HET PRODUCT

OP-DECK® is een lichtgewicht geïsoleerd sandwich/beton vloersysteem.

De voordelen van staalplaatbetonvloeren en de traditionele ribbenvloeren zijn gecombineerd in dit unieke gepatenteerde vloersysteem. Het sandwich/beton vloersysteem is gebaseerd op traditionele betonverwerking maar met optimale ontwerp en montage flexibiliteit.

Het systeem

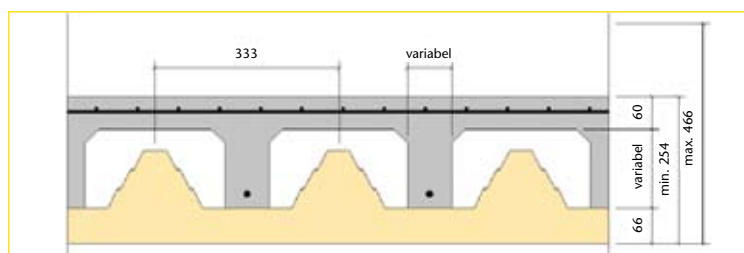
Een OP-DECK® vloer kan worden opgelegd op draagconstructies uit staal, beton, metselwerk hout e.d. Het OP-DECK® sandwich vloerpaneel fungeert als verloren bekisting en isolatie voor een relatief slanke gewapende betonvloer met een vrije overspanning tot een maximum van 10 meter. OP-DECK® bestaat uit een sandwichpaneel van dunne geprofileerde staalplaat met PIR-schuimisolatie. 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 in situ 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 (RAL 9002), blijvend zichtwerk onderzijde, die als plafond fungeert. In de OP-DECK® vloer kan eventueel vloerverwarming of een compleet energie management systeem worden opgenomen.



De systeem elementen

- OP-DECK® sandwich vloerpaneel: onderplaat 0,7 mm + kerndikte PIR 66 mm + bovenplaat 0,9 mm.
- OP-DECK® EPS-profielblokken.
- Veld- en detailwapening.
- Beton C28/35, vloeibaarheidsklasse F5.



Kenmerkende eigenschappen

- Dikte gerede betonvloer vanaf 250 mm.
- Laag eigen gewicht (vanaf 190 kg/m²).
- Vrije overspanningen tot 10 m¹.
- Hoge toelaatbare belasting (P_{rep}).
- Hoge draagkracht bij puntbelasting (F_{rep}).
- Flexibele systeemopbouw.
- Brandwerend (WBDBO) \geq 60 minuten.
- Isolerende vloer ($R_c > 4$ [m².K/W]).
- Stempelvrije montage (max. 5,5 m¹).
- Eenvoudige en snelle montage.
- Eenvoudige logistiek op de bouwplaats.



Toepassingsmogelijkheden

- Parkeerdaken
- Geïsoleerde betondaken
- Geïsoleerde (b.g.g.) vloeren
- Overkragende vloeren
- Terras- en tuindaken
- Stempelvrije vloeren / daken
- IFD projecten
- Renovatie
- Optoppen van gebouwen
- Unitbouw



Ontwerpssoftware

Speciaal voor dit vloersysteem is ontwerpssoftware ontwikkeld. Op basis van door de opdrachtgever gewenste uitgangspunten wordt hiermee de ideale vloerdoorsnede berekend. Naast het ontwerpen van een betrouwbare vloer is het hierdoor mogelijk om gewichtsbesparingen te realiseren tot wel 60% t.o.v. traditionele vloersystemen. De totale kosten van een gebouw kunnen daardoor aanzienlijk worden gereduceerd.

Montage / Verwerking

OP-DECK® sandwich vloerpanelen en de EPS-profielblokken zijn eenvoudig te verwerken. Een handleiding voor de montage is beschikbaar. Montage van de OP-DECK® vloeren is mogelijk via gespecialiseerde applicatiebedrijven.



Berekeningen / Tekeningen

Berekeningen en tekeningen worden door ons verzorgd.

Bestekservice

Besteksbeschrijvingen voor de OP-DECK® geïsoleerde sandwich/beton vloeren zijn beschikbaar. OP-DECK® geïsoleerde sandwich/beton vloeren zijn opgenomen in de STABU besteksystematiek.

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 sandwich/beton vloersysteem.

Technische gegevens OP-DECK® vloersysteem

Breedte sandwich vloerpaneel:	1000 mm
Hoogte sandwich vloerpaneel:	173 mm
Maatlengtes sandwich vloerpaneel:	tot max. 16.000 mm
Nominale staaldikte onderplaat:	0,7 mm
Standaard coating (incl. beschermfolie):	interieurcoating RAL 9002*
Nominale staaldikte bovenplaat:	0,9 mm
Standaard coating:	interieurcoating RAL 9002*
Gewicht sandwich vloerpaneel:	ca. 18 kg/m ²
Hoogte EPS profielblokken (afhankelijk van vloerontwerp):	min. 138 mm

* Op aanvraag zijn meerdere coating systemen en kleuren leverbaar



Postbus 102 • 3300 AC Dordrecht
 • Pieter Zeemanweg 107
 • Industrieterrein Dordrecht West
 • Telefoon : +31(0)78 - 617 44 00
 • Telefax : +31(0)78 - 617 10 06
 • E-mail : reppel@reppel.nl
 • Website : www.reppel.nl

