



**DE HOOP
PEKSO**

PRODUCT BROCHURE

dehoop-pekso.nl



Maakt uw bouwproject zoveel lichter

Airdeck[®] vloer



uw ruwbouw totaalleverancier

BETON-BESPARENDE KUNSTSTOF DOZEN



DE HOOP
PEKSO

De Airdeck[®] vloer
is in twee richtingen
dragend waardoor
grotere overspanningen
mogelijk zijn.



Algemene informatie

Traditioneel gewapende Airdeck[®] vloeren met de volgende kenmerken:

Afmetingen

Lengte: maximaal 13 m
Breedte: standaard 2.4 m, 1 pasplaat per vloerveld
Dikte: 60 en 70 mm
Betonkwaliteit: C 30/37, C 35/45 en C 45/55
Maattoleranties: conform NEN 2889
Betonsoort: grindbeton

Uiterlijk

De standaard platen zijn aan weerszijden voorzien van vellingkanten.

Intelligente klimaatoplossingen

Dankzij de unieke vormgeving van de Airdeck[®] vloeren is het eenvoudig om leidingen t.b.v. betonkernactivering aan te brengen op de schil. Door ecologische systemen te gebruiken zoals geothermie en warmtepompen ontstaat een aangenaam binnenklimaat en kan aanzienlijk bespaard worden op de energierekening. Airdeck[®] met betonkernactivering op de schil haalt zonder moeite een koelvermogen van 45W/m² en verwarmingsvermogen van 35W/m².



A220



A280



A340



A390



A450

Een intelligente gewichtsbesparende oplossing

Airdeck[®] vloer

Airdeck[®], het principe

Airdeck[®] vloeren bestaan uit traditioneel gewapende prefab betonvloeren waarop beton-besparende kunststof dozen, de zogenaamde airboxen, zijn aangebracht. Deze airboxen zorgen voor een belangrijke besparing in de hoeveelheid in het werk te storten betonmortel. Op het gewicht van de vloer kan de besparing van beton en staal oplopen tot 25 à 30%. Hierdoor zorgt Airdeck[®] voor een verlaging van het structureel gewicht van een gebouw. De vloeren zijn in twee richtingen dragend en kunnen grote overspanningen aan. Door de gewichtsbesparing op de vloer kunnen ondersteuningsconstructies en funderingen lichter worden uitgevoerd.

De Airdeck[®] vloer is uitermate geschikt voor gebouwen met verdiepingen zoals kantoren, parkeergarages, scholen, hotels en ziekenhuizen. Ook voor bestaande hoogbouw waar nog een verdieping bovenop gebouwd wordt, is Airdeck[®] een ideale gewicht besparende oplossing.

De totale bouwhoogte wordt met Airdeck[®] maximaal benut. De inbouwhoogte van de vloer is gering; balken en kolomkoppen zijn namelijk overbodig. Verlaagde plafonds kunnen ontbreken doordat leidingwerk en voorzieningen in of op de schil worden verwerkt. Op acht verdiepingen kan één verdieping extra gerealiseerd worden.

Maatvoering van formaat

De Hoop Pekso verzorgt volledig het reken- en tekenwerk in categorie 4 van de Airdeck[®] vloeren. In overleg kan de bijlegwapening ook door ons uitgetekend en geleverd worden. Indien gewenst, kunnen projecten met BIM worden uitgevoerd.

Instortvoorzieningen

Diverse voorzieningen t.b.v. elektra en ventilatie kunnen ingestort worden. Airdeck[®] vloeren zijn in vijf uitvoeringen verkrijgbaar:

Standaard vloerdikte	Airboxhoogte	Overspanning*	Hoeveelheid opstortbeton**
220 mm	120 mm	± 7000 mm	0,125 m ³ /m ²
280 mm	180 mm	± 8000 mm	0,159 m ³ /m ²
340 mm	240 mm	± 9000 mm	0,195 m ³ /m ²
390 mm	290 mm	± 10500 mm	0,226 m ³ /m ²
450 mm	350 mm	± 12000 mm	0,264 m ³ /m ²

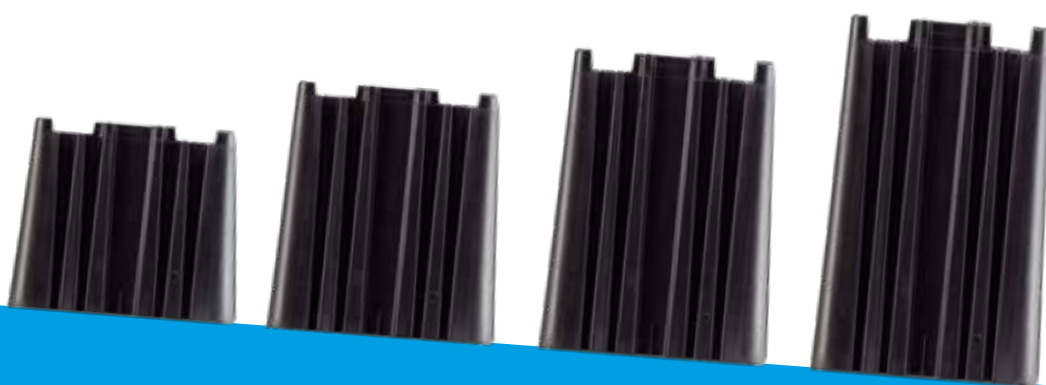
* Aanname belasting 2+3 kN/m².

** Aanname gewicht beton: 2500 kg/m³. Tabel opgemaakt met 100% boxbezetting.

Onderschil breedplaat: 60mm (maar varieert in functie van de gevraagde brandweerstand, in dit geval 90 minuten).

De voordelen van de **Airdeck[®] vloer**

- Lichtgewicht (ondersteuningsconstructies en funderingen kunnen lichter uitgevoerd worden).
- Dragend in twee richtingen (grotere overspanningen mogelijk).
- Besparing op in het werk te storten betonmortel.
- Meer verdiepingen binnen maximale hoogte haalbaar.
- De airboxen zijn goed en veilig beloopbaar.
- Flexibele ruimtelijke indeling.
- Balken, kolomkoppen en dragende wanden zijn overbodig.
- Grote vormvrijheid.
- Diverse sparingen en instortvoorzieningen kunnen in de schil worden.
- Het leidingwerk kan eenvoudig op de schil worden aangebracht en door middel van sparingen en voorzieningen in de schil naar nagenoeg iedere plaats geleid worden.
- Bijleg- en bovenwapening kunnen berekend en meegeleverd worden.



Terneuzen
0115 68 09 11

Oosterhout
0162 47 39 73

Vestiging Terneuzen
Duitslandweg 2
4538 BK Terneuzen
Postbus 19
4530 AA Terneuzen

0115 61 32 42
info@dehoop-pekso.nl



CO2101

dehoop-pekso.nl