

AIRDECK

INTELLIGENT
FLOORSYSTEMS



Airdeck® vloer

Maakt uw bouwproject zoveel lichter

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 het lichte gewicht van de vloer kunnen ondersteuningsconstructies en funderingen lichter worden uitgevoerd.

Intelligente lichtgewicht oplossing

Airdeck vloeren zijn uitermate geschikt voor gebouwen met verdiepingen zoals kantoren, parkings, scholen, hotels en ziekenhuizen. Ook voor bestaande hoogbouw waar nog een verdieping bovenop gebouwd wordt, is Airdeck een ideale **lichtgewicht** 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.



2

Algemene informatie

Traditioneel gewapende Airdeck vloeren met de volgende kenmerken:

Afmetingen

Lengte: maximaal 11,5 m
Breedte: standaard 2.4 m, 1 pasplaat per vloerveld
Dikte: 60 en 70 mm
Betonkwaliteit: C 28/35, C 35/45 en C 45/55

Maattoleranties conform NEN 2889

Uiterlijk

De standaard platen zijn aan weerszijden voorzien van vellingkanten.

Instortvoorzieningen

Diverse voorzieningen t.b.v. elektra, ventilatie en betonkernactivering kunnen ingestort worden.

Airdeck vloeren zijn in vier uitvoeringen verkrijgbaar:

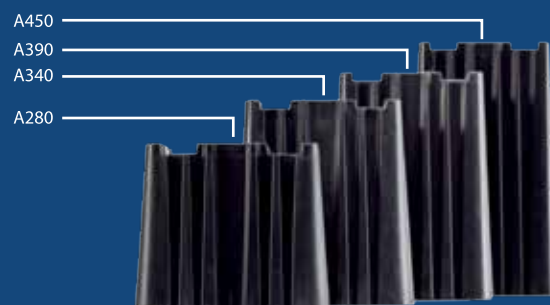
Standaard vloerdikte	Airboxhoogte	Overspanning*	Hoeveelheid opstortbeton**
280mm	180mm	± 7500mm	0,159 m ³ /m ²
340mm	240mm	± 9000mm	0,195 m ³ /m ²
390mm	290mm	± 10500mm	0,226 m ³ /m ²
450mm	350mm	± 11500mm	0,264 m ³ /m ²

* bij normaal gebruik en normale belasting- grotere overspanning mogelijk mits toepassing van naspanning

** ± 30% minder dan bij massieve vloer

Intelligente klimaatoplossingen

Dankzij de unieke vormgeving van de Airdeck vloeren is het eenvoudig om leidingen t.b.v. betonkernactivering aan te brengen in maar ook 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 haalt zonder moeite een koelvermogen van 45W/m² en verwarmingsvermogen van 35W/m².



3

Voordelen

- 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 gestort;
- 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.

Voor meer informatie
www.airdeckvloer.nl

dehoop-pekso.nl

De Hoop Pekso

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
betonwaren@dehoop-pekso.nl
www.dehoop-pekso.nl

Havennummer 1421

KvK Terneuzen no. 21017362

