

Technische info vloerplaten

Standaard maten en gewichten (in kg)

	200 x 200	200 x 150	200 x 100	200 x 50	150 x 150	150 x 100	150 x 50	120 x 120	100 x 100	100 x 50
8 cm	760	570	380	190	428	285	143	274	190	95
12 cm	1.140	855	570	285	641	428	214	410	285	143
14 cm	1.330	996	665	333	748	499	249	479	333	166
16 cm	1.520	1.140	760	380	855	570	285	547	380	190

Betonkwaliteit

Eurodal vloerplaten voldoen aan de Nederlandse productnorm BRL 1104 "Bedrijfsvloerplaten van constructief beton".

Het beton is opgebouwd uit een continu granulaten skelet met een Dmax van 20 mm.

Het aangewende cement is van het type CEM I of CEM III/A met een minimum van 350 kg/m³, bestaande uit rivierzand en kalksteen.

Afwerking

Eurodal vloerplaten zijn standaard verkrijgbaar met en zonder hoekomranding. De vloerplaten zonder hoekomranding zijn voorzien van een vellingkant van 5 x 5 mm (afbeelding A).

De vloerplaten met hoekomranding zijn uitgerust met een verankerd hoek-profiel al dan niet gealvaniseerd (afbeelding B).



Andere afwerkingsvormen zijn ook mogelijk op aanvraag (bedrijfslogo in plaat verwerkt, kleuren, geborstelde uitvoering, andere motieven, ...).

Afwatering/afschot

De platen dienen gelegd met een minimum afschot van 0.75%.

Oppervlaktekenmerken

Het niveauverschil tussen 2 platen mag maximaal 5 mm bedragen. In de platte vlakken van het veld zijn de oneffenheden gemeten met een rij van 3 meter maximaal 10 mm.

Mechanische sterkte

- volgens NBN EN 206-01 en NBN EN15001
- ° C50/60 voor de betongrijze vloerplaten
- ° C40/50 voor de gekleurde vloerplaten

- Slijtvastheid

- ° Böhme: 12cm³/50cm² plaatopp. BRL1104
- ° Amstler: < 20 g

Milieuklasse

Het beton is geschikt voor gebruik in volgende omgevingsklassen:

- ° E0 : niet schadelijk
- ° E1 : binnenomgeving
- ° EE4 : buitenomgeving – vorst en dooizouten voor betongrijs
- ° EE3 : buitenomgeving – vorst en dooizouten voor antraciet, terracotta en bruin
- ° ES4 : zeeomgeving – getijden – en spatzone
- ° EA3 : agressieve omgeving – sterk agressieve chemische omgeving volgens tabel 2 van NBN EN 206-1:2001

Weersbestendigheid

- ° Wateropsorping: < 6,3 g% voor het gemiddelde met geen enkele individuele waarde > 6.8g%
- ° Massaverlies na vorst/dooiproef: < 1 kg/m² met geen enkele individuele waarde > 1.5 kg/m²

Wapening

Staalkwaliteit wapeningsnet: FeB 500 HKN / DE 500 BS

Standaard zijn de platen voorzien van een niet constructief wapeningsnet.

De aangebrachte belasting wordt in dit geval dus volledig door en via het beton opgenomen en verdeeld naar de ondergrond overgebracht. Voor specifieke gevallen (slechte ondergrond, zwaardere belastingen, ...) kan het element voorzien worden met een constructieve onder en/of bovenwapening zodat de optredende trekspanningen worden opgenomen door de wapening alsook om de scheurwijdte van het beton binnen de toegestane grenzen volgens NEN 6720 te houden.

Belasting

Bij de berekening van de toelaatbare aslasten of belasting houdt Eurodal rekening met een vloerveld als volgt afgewerkt:

- ° De fundering moet voldoende draagkrachtig zijn.
- ° De samendrukbaarheidscoëfficiënt dient minimaal 80 MPa te zijn.
- ° Bij een traditionele uitvoering moet er getracht worden een drooglegging van 50 cm onder de vloerplaten te bekomen.

Technische info vloerplaten



		Plaatdikte 8 cm	Plaatdikte 12 cm	Plaatdikte 14 cm	Plaatdikte 16 cm
Toelaatbare aslasten (kN)					
Vrachterverkeer		27,5	140	180	220
Heftruck op luchtbanden		20,5	100	120	165
Toelaatbare puntlasten (kN)					
100 x 100 mm	Midden	13,75	65	85	110
	Zijkant	7,5	37,5	47,5	60
	Hoek	10	47,5	65	80
200 x 200 mm	Midden	15	70	95	120
	Zijkant	8,75	40	55	70
	Hoek	12	60	75	95
Afmetingen					
200 x 200 mm	Boven	1988 x 1988	1988 x 1988	1988 x 1988	1988 x 1988
	Onder	1994 x 1994	1996 x 1996	1998 x 1998	1999 x 1999
200 x 150 mm	Boven	1988 x 1488	1988 x 1488	1988 x 1488	1988 x 1488
	Onder	1994 x 1494	1996 x 1496	1998 x 1498	1999 x 1499
200 x 100 mm	Boven	1988 x 988	1988 x 988	1988 x 988	1988 x 988
	Onder	1994 x 994	1996 x 996	1998 x 998	1999 x 999