



Standaard maten en gewichten

	1996 x 1996 mm	1996 x 1496 mm	1996 x 996 mm
12 cm	1.140 kg	855 kg	570 kg
14 cm	1.330 kg	1.000 kg	665 kg
16 cm	1.520 kg	1.140 kg	760 kg

Betonkwaliteit

Eurodal vloerplaten voldoet 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.

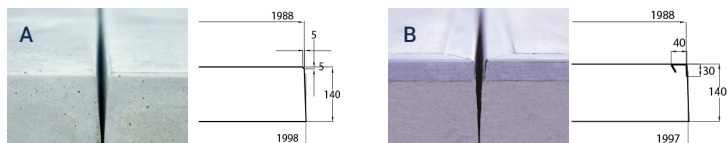
Het aangewende cement is van het type CEM I of CEM III/A met een minimum van 350 kg/m³, bestaande uit rivierzand en kalksteen.

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 hoekprofiel al dan niet gegalvaniseerd (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 EN 15001

° C50/60 voor de betongrijze vloerplaten

° C40/50 voor de gekleurde vloerplaten

- Slijtvastheid

° Böhme: 12cm³/50cm² plaatopp. BRL 1104

° Amstler: < 20 g

Milieuklasse

Het beton is geëigend voor gebruik in volgende omgevingsklassen:

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

Weersbestendigheid

° Wateropslorping: < 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.



Gewicht

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







- ° De fundatie moet voldoende draagkrachtig zijn, het beddingsgetal dient minimaal 0.06N/mm³ te zijn.

- ° De verdichtingsgraad van de fundatie en het legbed moet voldoende zijn.

De Proctorwaarde (verdichtingsgraad) moet minimaal 98% zijn tov de referentie-dichtheid of een CBR waarde van 15%.

- ° Bij een traditionele uitvoering moet er getracht worden een drooglegging van 50 cm onder de vloerplaten te bekomen.

Toelaatbare aslasten (kN)

	Plaatdikte 12 cm	Plaatdikte 14 cm	Plaatdikte 16 cm
Vrachterverkeer	 ↓ 140	 ↓ 180	 ↓ 220
Heftruck op luchtbanden	 ↓ 100	 ↓ 120	 ↓ 165

Toelaatbare puntlasten (kN)

Plaatdikte	Puntlast 100 x 100 mm			Puntlast 200 x 200 mm		
	12 cm	14 cm	16 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Midden	65	85	110	70	95	120
Zijkant-mid.	37,5	47,5	60	40	55	70
Hoek	47,5	65	80	60	75	95