

Technische informatie

Afmetingen

Eurodal-vloerplaten zijn verkrijgbaar in volgende standaard maten:

200 x 100 cm

200 x 150 cm

200 x 200 cm

Afwijkingen zijn steeds mogelijk op aanvraag.

Voor een optimale aansluiting en afwerking van de buitenverharding kunnen pasplaten voorzien worden of kan geopteerd worden voor combinaties met andere materialen (klinkers, kiezel, asfalt, ...).

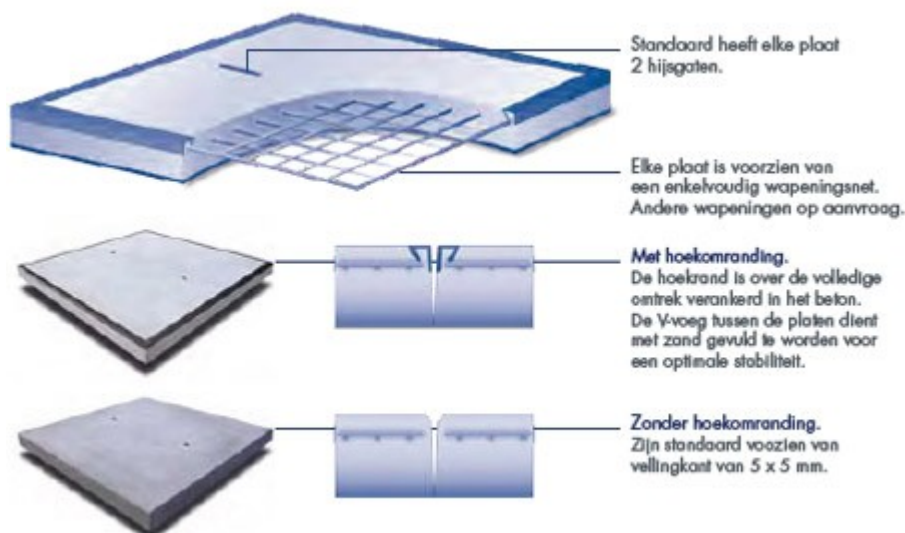
Standaard maten en gewichten

	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

Afwerking

Eurodal vloerplaten zijn standaard verkrijgbaar met en zonder hoekomranding. De vloerplaten zonder hoekomranding zijn voorzien van een vellingkant van 5 x 5 mm. De vloerplaten met hoekomranding zijn uitgerust met een verankerd hoekprofiel al dan niet gegalvaniseerd.

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.

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.

Mechanische sterkte

- C40/50 volgens NBN EN 206-01 en NBN EN15001 Hogere sterkte klasse op aanvraag
- Slijtvastheid
 - Böhme: 12cm³/50cm² plaatopp. BRL1104
 - Amstler: < 20 g

Chemische sterkte

Het beton is geëigend voor gebruik in volgende omgevingsklassen:

- E0: Niet schadelijk milieu
- E1: Binnenomgeving
- EE3: Buitenomgeving – Vorst, contact met regen
- ES2: Zeeomgeving – Geen contact met zeewater, wel contact met zeelucht en/of brak water; vorst
- EA2: Middelmatig 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 35.000 kN/m³ te zijn.
- De verdichtingsgraad van de fundatie en het legbed moet voldoende zijn. De Proctorwaarde (verdichtingsgraad) moet minimaal 98% zijn tov de referentiedichtheid of een CBR waarde van 15%.
- Bij een traditionele uitvoering moet er getracht worden een drooglegging van 50 cm onder de vloerplaten te bekomen.

Volgende belastingen zijn toelaatbaar indien aan voornoemde voorwaarden is voldaan:

Toelaatbare aslasten (kN)

	Plaatdikte 12 cm	Plaatdikte 14 cm	Plaatdikte 16 cm
Vrachtverkeer	 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-midden	37,5	47,5	60	40	55	70
Hoek	47,5	65	80	60	75	95

Eurodal

Industrieweg 14

B-2280 Grobbendonk

T +32 (0)14 50 05 91

F +32 (0)14 51 72 10

info@eurodal.be

<http://www.eurodal.be>