



Standardmaße und Gewichte

	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

Betonqualität

Eurodal Bodenplatten entsprechen der niederländischen Produktnorm BRL 1104 „Werksbodenplatten aus konstruktivem Beton“.

Der Beton ist aus einem dauerhaften Granulatskelett, mit einem Dmax von 20 mm, aufgebaut.

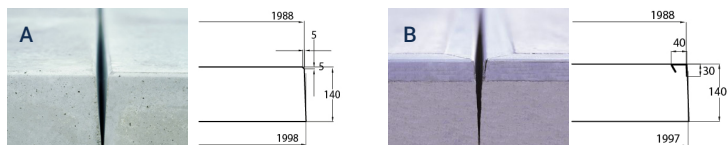
Der verwendete Zement ist vom Typ CEM I oder CEM II/A mit mindestens 350 kg/m³, bestehend aus Flusssand und Kalkstein

Verarbeitung

Eurodal Bodenplatten sind regulär mit und ohne Randeinfassung erhältlich.

Die Bodenplatten ohne Randeinfassung verfügen über eine Fase von 5 x 5 mm (siehe Abbildung A).

Die Bodenplatten mit Randeinfassung sind mit einem verankerten und gegebenenfalls galvanisierten Winkelprofil ausgestattet (Abbildung B).



Andere Verarbeitungsformen sind auf Anfrage ebenfalls möglich (in die Platte eingearbeitetes Firmenlogo, Farben, gebürstete Ausführung, andere Motive usw.).

Entwässerung/Gefälle

Die Platten müssen mit einem Mindestgefälle von 0,75 % verlegt werden.

Oberflächeneigenschaften

Der Höhenunterschied zwischen zwei Platten darf höchstens 5 mm betragen. In der flachen Ebene des Feldes dürfen die Unebenheiten, in einer Reihe von drei Metern gemessen, maximal 10 mm betragen.

Mechanische Festigkeit

- gemäß NBN EN 206-01 und NBN EN15001
 - ° C50/60 für die betongrauen Bodenplatten
 - ° C40/50 für die farbigen Bodenplatten

- Verschleißfestigkeit

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

Umweltklasse

Der Beton ist für die Verwendung in folgenden Umgebungsklassen geeignet:

- ° E0: nicht schädlich
- ° E1: Innenbereich
- ° EE4: Außenbereich – Frost und Tausalze
- ° ES4: Meeresumgebung – Gezeiten- und Spritzbereich
- ° EA3: aggressive Umgebung – stark aggressive, chemische Umgebung gemäß Tabelle 2 der NBN EN 206-1:2001

Wetterfestigkeit

- ° Wasserabsorption: < 6,3 g% im Durchschnitt mit keinem individuellen Einzelwert > 6,8 g%
- ° Masseverlust nach Frost-Tau-Test: < 1 kg/m² mit keinem individuellen Einzelwert > 1,5 kg/m²

Bewehrung

Stahlqualität Bewehrungsmatte: FeB 500 HKN/DE 500 BS

Als Standard verfügen die Platten über eine nicht konstruktive Bewehrungsmatte.

Die aufgebrachte Last wird in diesem Fall vollständig vom und über den Beton aufgenommen und verteilt in den Untergrund abgeleitet. In besonderen Fällen (schlechter Untergrund, höhere Belastungen usw.) kann das Element mit einer konstruktiven, unteren- und/oder oberen Bewehrung hergestellt werden, sodass die auftretenden Zugspannungen von der Bewehrung aufgenommen werden sowie auch die Rissbreite des Betons innerhalb der nach NEN 6720 zulässigen Grenzen gehalten wird.









Gewicht

Bei der Berechnung der zulässigen Achslasten oder Lasten berücksichtigt Eurodal ein Bodenfeld, das folgendermaßen verarbeitet ist:

- ° Das Fundament muss ausreichend tragfähig sein, das Bettungsmodul muss mindestens 0,06 N/mm betragen.
- ° Der Verdichtungsgrad des Fundaments und des Verlegebetts muss ausreichend sein. Die Proctordichte (der Verdichtungsgrad) muss, in Bezug auf die Referenzdichte oder einen CBR-Wert von 15 %, mindestens 98 % betragen.
- ° Bei einer herkömmlichen Ausführung muss versucht werden, eine Trockenlegung von 50 cm unter den Bodenplatten zu erreichen.

Zulässige Achslasten (kN)

	Plattendicke 12 cm	Plattendicke 14 cm	Plattendicke 16 cm
Lastverkehr	 ↓ 140	 ↓ 180	 ↓ 220
Gabelstapler mit Luftreifen	 ↓ 100	 ↓ 120	 ↓ 165

Zulässige Punktlasten (kN)

Plattendicke	Punktlast 100 x 100 mm			Punktlast 200 x 200 mm		
	12 cm	14 cm	16 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Mitte	65	85	110	70	95	120
Seitenmitte	37,5	47,5	60	40	55	70
Ecke	47,5	65	80	60	75	95