

BETONINDUSTRIE DUISTER B.V.

Productie van industrievloerplaten

Tesselschadestraat 28
5216 JW 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-631 12 24
Fax: 073-631 23 54
Email: admin@duisterbeton.nl
www.duisterbeton.nl
Bank: ING 67.53.33.407
KvK Eindhoven 16051605
BTW nr. NL. 804393850.B01



Gewaardeerde Relatie,

We worden in deze tijd met de meest omvangrijke technologische veranderingen geconfronteerd.

Voor Duister Beton houdt dit in:

- **Materiaal: gebruikmaking van gecertificeerde beton — ijzer - en hulpgrondstoffen geavanceerde apparatuur**
- **Vakkennis: hoog gekwalificeerde vakmensen**
- **Kwaliteit: dagelijks 100% productcontrole**

De ervaringen, die we de afgelopen 20 jaar hebben opgedaan garandeert U een zeer maatvastе kwaliteitsplaat.

Dus: Duister Beton; niet alleen een plaat, maar ook een partner waar U op kunt bouwen.

BETONINDUSTRIE DUISTER B.V.

Productie van industrievloerplaten

Tesselschadestraat 28
5216 JW 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-631 12 24
Fax: 073-631 23 54
Email: admin@duisterbeton.nl
www.duisterbeton.nl
Bank: ING 67.53.33.407
KvK Eindhoven 16051605
BTW nr. NL. 804393850.B01

Specificatie betonnen vloerplaten

Beton:	Grindbeton sterkteklasse B55 volgens NEN 5950. Buigsterkte langeduur: 4,0 N/mm ²
Randafwerking:	Platen zonder hoekrand: vellingkant
Hijsvoorziening:	Stalen kokervormige hijsbuizen met inwendige maat 50/25
Wapening:	Kruisnet Zowel boven als onder 8 staven lengte als 8 staven breedte. staalkwaliteit FeB500HKN. Ook zwaardere wapening mogelijk.
Plaatdiktes:	12 cm, 14 cm en 16 cm
Standaard afmeting:	200/200 werkend (lengte/breedte in cm)
Overige afmetingen:	200/100 – 200/150 -200-250 en 200/300 Andere afmetingen op aanvraag.
Gewicht:	12 cm dik , +/- 1160 kg 200/200 14 cm dik , +/- 1360 kg 16 cm dik , +/- 1560 kg
Bolling topklaag:	+/- 2mm i.v.m. oppervlaktetspanning water
Hoekrand:	40/40, 2mm dik
Vos B klasse	14cm, 45(2) 16cm, 60(2)
Kleur:	Grijs (kleurverschillen mogelijk)

BETONINDUSTRIE DUISTER B.V.

Productie van industrievloerplaten

Tesselschadestraat 28
5216 JW 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-631 12 24
Fax: 073-631 23 54
Email: admin@duisterbeton.nl
www.duisterbeton.nl
Bank: ING 67.53.33.407
KvK Eindhoven 16051605
BTW nr. NL. 804393850.B01

Toelaatbare aslasten (representatieve waarden)

De rekenwaarden van de lasten worden verkregen door vermenigvuldiging van de in de onderstaande tabel vermelde waarden met een factor $\gamma_1 = 1,2$ (conform NEN 6702 / 5.2)

Plaatdikte	14cm (dm)	16cm (dm)
VOSB klasse	45 ⁽¹⁾	60 ⁽²⁾
Aslasten ⁽¹⁾	150 kN (15 ton)	200 kN (18 ton)
Toelaatbare puntlasten		
150*150mm	34 kN (3,5 ton)	43 kN (4,3 ton)
200*200mm	38 kN (3,8 ton)	48 kN (4,8 ton)
Heftruck met luchtbanden ⁽³⁾	74 kN	96 kN
Aslast (2 banden)		
Heftruck met massieve banden ⁽⁴⁾	58 kN	74 kN

Legbed, fundatie en ondergrond

Bovenstaande belastingen zijn alleen toelaatbaar als de fundatie en het legbed aan de volgende eisen voldoen

Legbed : Het legbed moet uit minimaal 15 cm zeer grof zand bestaan van een kwaliteit zoals omschreven in de Standaard RAW Bepalingen 1995, artikel 31.46.03 (brekerzand). De verdichtingsgraad van het legbed moet goed zijn.

Draagkracht: De ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn. De mate van draagkracht wordt uitgedrukt in een beddingsgetal. Tenzij in overleg met de leverancier en afnemer een andere waarde wordt overeengekomen moet de beddingsconstante tenmiste 0,06N/mm³ (15% CBR) bedragen. Zondig moet grondverbetering en/of een funderingsconstructie worden toegepast. Zand voor aanvulling of ophoging moet voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen 1995 artikel 22.06.03.

BETONINDUSTRIE DUISTER B.V.

Productie van industrievloerplaten

Tesselschadestraat 28
5216 JW 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-631 12 24
Fax: 073-631 23 54
Email: admin@duisterbeton.nl
www.duisterbeton.nl
Bank: ING 67.53.33.407
KvK Eindhoven 16051605
BTW nr. NL. 804393850.B01

Verdichting: De ondergrond moet zodanig zijn opgebouwd dat er een gelijkmatig zakkingsgedrag verwacht mag worden. De mate van verdichting wordt uitgedrukt in de Proctorwaarde. Op een diepte van minder dan 1,0 m beneden vloer niveau moet de verdichtingsgraad (proctorwaarde) ten minste 95% en gemiddeld 100% bedragen, conform Standaard RAW Bepalingen 2000, artikel 22.02.06. Voor een optimale verdichting moet het vochtige zandbed in lagen van 0,15 a 0,20 m trillend, kruislings en overlappend, worden verdicht tot een conusweerstand $q_c > 5 \text{ N/mm}^2$, gemeten op 0,30 m onder het oppervlak van het zandbed, is bereikt. Belangrijk is dat de grondwaterstand zich tijdens het trillen minimaal circa 0,50 m onder het aanlegniveau van de grondverbetering bevindt en dat het watergehalte van het zand bij voorkeur 8 a 15% bedraagt. De uitvoeringstoleranties van het oppervlak van het zandbed of fundering moeten voldoen aan de eisen in artikel 31.32.03, lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2000.

Hemelwater: Voor buitenvloeren dient rekening gehouden te worden met hemelwaterafvoer. Tenzij in overleg met leverancier en afnemer een andere waarde wordt overeengekomen, moeten de betonvloerplaten onder afschot worden gelegd van minimaal 0,5% en maximaal 1,5% om verzadiging van het zandbed te voorkomen en dienen er zonodig extra voorzieningen te worden getroffen. Daartoe kan gebruik gemaakt worden van drainagebuizen en/of draineerzand.

Winter: Bij gladheid door sneeuw of ijsel adviseren wij te strooien met grof zand ipv strooizouten (in het belang van het milieu en de toplaag van de plaat.)

Garantie: Uitsluitend in overleg — schriftelijk.

Stapelen: Leg op de grond drie steunpunten (klinkers of balkhout 20cm/20cm van gelijke dikte). Als de grondslag slecht is moeten eerst planken onder de drie steunpunten worden aangebracht. Daarop wordt de eerste plaat gelegd. Zo wordt plaat op plaat gestapeld, loodrecht boven de eerste. Stapelhoogte maximaal 5 platen.

Leggen: De platen opnemen met twee bij sleutels of met een vacuüm hijsstelsel. Dit gebeurt bijvoorbeeld met een vorkheftruck. De platen horizontaal en langzaam op het zandbed laten zakken. Ligt een plaat te hoog of te laag dan moet er zand worden weggenomen of bijgevoegd. De platen worden met een voeg van 5 mm gelegd. Om deze voeg te verkrijgen zijn, ter plaatse van de hoeken van de zijkanten van de betonplaten, afstandhouders ingestort. De voegen dienen gevuld te worden met schoon scherp zand. Platen met hoekrand geen afstandhouder ingestort; strookjes hardboard gebruiken.