

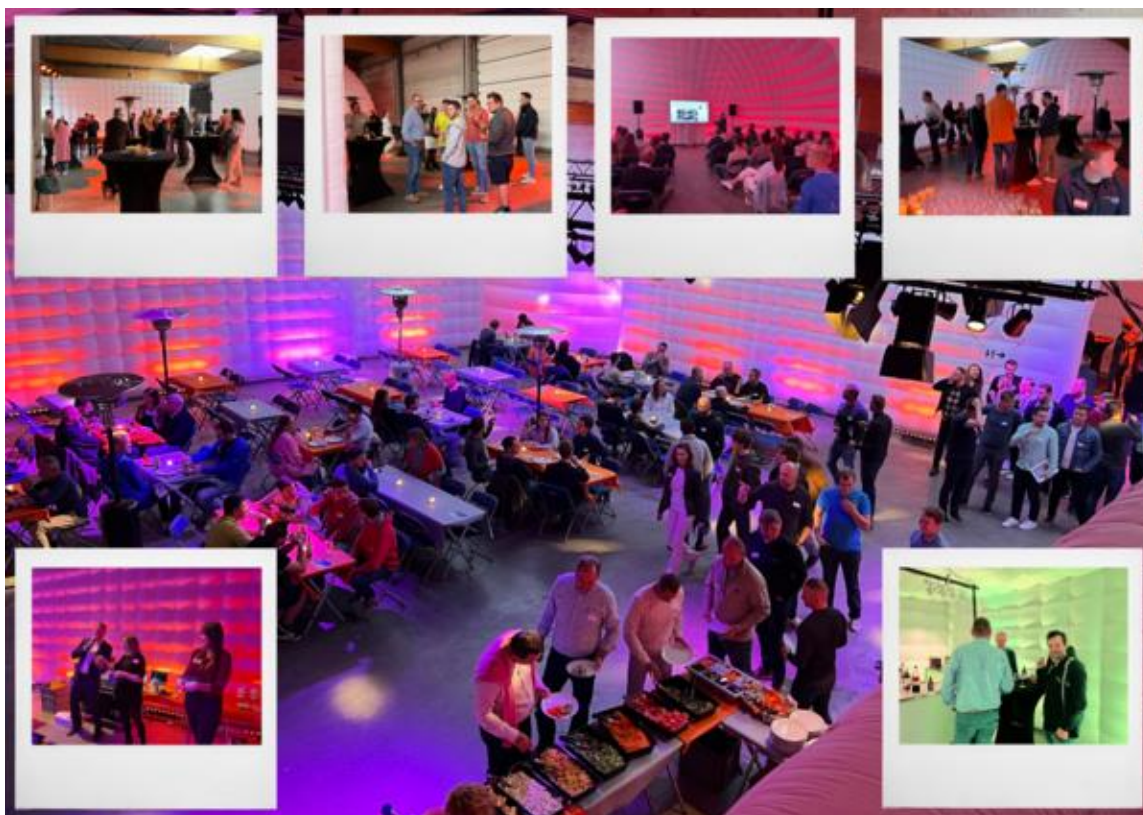
Nieuwsbrief PREDALCO

oktober 2022



Infonamiddag & BBQ - Kwaliteitsverantwoordelijke in BETON - In de kijker: legplannen

Infonamiddag & BBQ 07/10/2022



Vrijdag 07/10/2022 werden onze **klanten**, **architecten** en **ingenieurs** uitgenodigd op ons bedrijventerrein in Lokeren voor een infosessie over breedvloerplaten. Deze werd voorafgegaan door een hapje en een drankje.

De voorstelling werd gepresenteerd door **ir. Francis Clemmens (C&S Engineering)**. Hierbij werden enkele aandachtspunten bij de berekening aangehaald, evenals enkele details die belangrijk zijn bij de uitvoering. De **presentatie** is terug te vinden op onze website en kan je ook [hier](#) downloaden.



Legende

1. Wapeningen

Wapening : staalkwaliteit BE500ES of DE500BS
 Voegwapening : idem dearswapening op alle voegen en volgens detail of volgens stabiliteitsstudie
 Wapening vloerplaat : volgens plan stabiliteitsstudie of ten laste van de aannemer
 Bovenwapening : net diameter 6 150/150 of volgens plan stabiliteitsstudie

2. Betonkwaliteit

Betonsterkte : C 30/37 , tenzij anders vermeld
 Betondekking : afhankelijk van de milieu-klasse en brandweerstand
 Milieu-klasse : EI (binnenomgeving), tenzij anders vermeld
 Nominale betondekking van 15 mm (op dearswapening), tenzij anders vermeld

3. Kenmerken

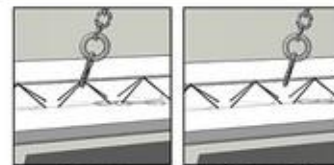
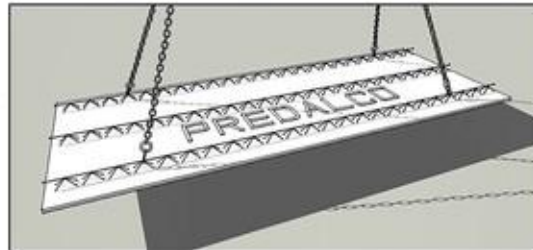
Brandweerstand : REI 60 , tenzij anders vermeld

4. Tralieleggers

- Tralieleggers (type 4) hebben verschillende functies :
- Voor de overspanning op te nemen als een vakwerk
- Als afstandshouder voor de bovenwapening
- Als verbinding tussen de opstortlaag en de predal

5. Transport

De breedplaat vloer wordt aangevoerd met behulp van een platte vrachtwagen
 De vracht bedraagt max. 27 ton. Op de bouwplaats dient men rekening te houden met de grootte en het gewicht van onze opleggers, zodat er een goede aanvoer en verwerking van de elementen mogelijk is. Over de breedte gezien liggen de hijspunten altijd aan de buitenste tralielegger.
 Het hijspunt is altijd een knooppunt in de tralielegger op +1/5 van de totale plaatlengte.
 De kleinste hoek tussen tralielegger en kettingen dient min. 60° te bedragen.
 Een plaat van 6 m of meer dient opgehesen te worden met een evenaar of juk, dit kan op specifieke vraag van de klant meegeleverd worden en wordt dus niet automatisch voorzien door Predalco. Tenzij anders vermeld.
 Een plaat met een gewicht > 2500 kg dient op min. 6 punten te worden opgehesen.
 Een plaat met een gewicht > 4000 kg dient op min. 8 punten te worden opgehesen.



GOED

FOUT



6. Plaatsing

Het is te allen tijde verboden hangende lasten te hijsen boven personen of onbeschermde werkplekken.
 De plaatsing dient te gebeuren volgens de regels van de kunst, overeenkomstig nummering van bijgevoegd plan.
 De opleg dient vlak te zijn.
 Op de lange voegen dient steeds voegwapening geplaatst te worden, conform stabiliteitsstudie.
 De onderschoring dient vakkundig geplaatst te worden door de aannemer.
 Bij een opleg kleiner dan 5 cm dient er een extra schoor geplaatst te worden ter plaats van de opleg.
 Alle niet dragende muren op de betonplaat en/of welbets pas te metselen na de volledige wegname van de onderschoring, na volledige uitdroging van het beton. Eveneens voldoende Mafur te voorzien.
 Schoorstand volgens tabel rekening houdend met 2 mm/m tegenpeil (eigen gewicht + 2 kN/m²).

Tralieleggers à 60cm → In predal 240cm = 4 tralieleggers, in predal 300cm = 5 tralieleggers

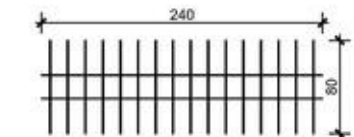
Totale plaatdikte (mm)	150	160	180	200	250
Schoorafstand (cm)	108	132	147	157	166
Tralielegger (mm)	70	90	110	130	170

Tralieleggers à 80cm → In predal 240cm = 3 tralieleggers, in predal 300cm = 4 tralieleggers

Totale plaatdikte (mm)	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Schoorafstand (cm)	98	116	114	125	123	136	143	141	139	146	144
Tralielegger (mm)	70	90	90	110	110	130	130	150	150	170	170



Doorsnede uitstakende bajonetwapening



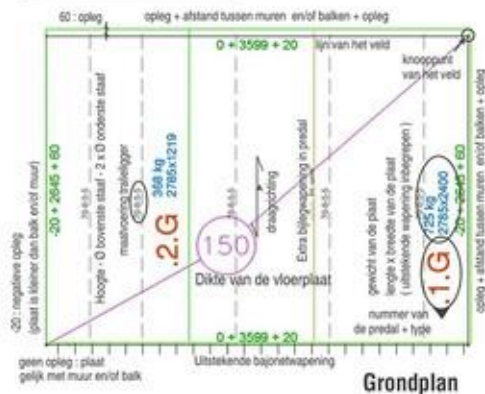
Dwaarswapening < 300 mm²/m: voegreuten Ø8 alle 15cm (L=0.8m): 5.80kg
 Dwaarswapening < 524 mm²/m: voegreuten Ø10 alle 15cm (L=1.0m): 10.94kg

Voegwapening

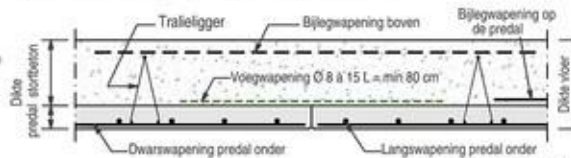
7. Druklaag

Vereiste betonkwaliteit van de druklaag C 30/37, tenzij anders vermeld op de stabiliteitsstudie.
 De predallen dienen gereinigd en bevochtigd te worden voordat het opstorten gebeurt.
 De opstortlaag moet beschermd worden tegen vorst en snelle uitdroging.

8. Legplan en maatvoering



Grondplan



Stuklijst van de predallen

Nr	Aantal	Type	Plaat dikte (mm)	Vloer dikte (mm)	Tralie hoogte (mm)	Lx Bz balk (mm)	Lengte (mm)	Lx Bz rechte (mm)	Breedte (mm)	Gewicht (kg)	Lengte (m)	Oppervlakte (m²)	Opmerkingen
1	2400	GLAD	50	150	70		2800	100	2400	633	335	140	
2	2400	GLAD	50	150	70	100	2800		1220	346	335	140	
Tot. gew. :										979.00 kg.	Tot. opp. :		7.83 m²
Tot. gew. :										979.00 kg.	Tot. opp. :		7.83 m²
Plan :										Werk :			
Dossier :										Gemeente :			
										Aannemer :			



Het BENOR-merk heeft uitsluitend betrekking op de producteenheden die bij levering op het element zelf en op de leveringsbon BENOR geïdentificeerd zijn.

Legende

1. Wapeningen

Wapening : staalkwaliteit BE500ES of DE500BS
Voegwapening : idem dwarswapening op alle voegen en volgens detail of volgens stabiliteitsbureau
Wapening vloerplaat : volgens plan stabiliteitsbureau of ten laste van de aannemer
Bovenwapening : net diameter ϕ 150/150 of volgens plan stabiliteitsbureau

2. Betonkwaliteit

Betonsterkte : C 30/37 , tenzij anders vermeld
Betondekking : afhankelijk van de milieuklasse en brandweerstand
Milieuklasse : EI (binnenomgeving), tenzij anders vermeld
Nominale betondekking van 15 mm (op dwarswapening) , tenzij anders vermeld

De staalkwaliteit van onze wapening is BE500ES of DE500BS. Dit geldt ook voor de voegnetten die wij aanbieden. De wapening in de predallen is steeds zoals op het stabiliteitsplan. Ook de voegwapening evenals de bovenwapening dient geplaatst te worden volgens het stabiliteitsplan.

De betonkwaliteit van onze predallen is standaard C30/37. Wij bieden ook druksterkteklasse C35/45 aan.

De betondekking is afhankelijk van de milieuklasse en de gevraagde brandweerstand en is standaard 15 mm.

De standaard milieuklasse is EI, maar ook EE2 en EE3 zijn mogelijk.

De voorziene brandweerstand is REI60. Dit wil zeggen dat de stabiliteit, de vlamdichtheid en het isolerend vermogen van de predal gedurende 60 minuten brand gegarandeerd zijn.

Tralieliggers hebben verschillende functies:

- het verleent het element de nodige stijfheid bij manipulatie, transport en opstorten
- het verzekert (samen met de opruwing van de predal) de verbinding tussen de predal en de opstortlaag
- het doet dienst als aangrijppunt bij de manipulatie van de predal
- het kan gebruikt worden als afstandshouder voor de bovenwapening van de vloer

3. Kenmerken

Brandweerstand : REI 60 , tenzij anders vermeld

4. Tralieliggers

- Tralieliggers (type 4) hebben verschillende functies :
- Voor de overspanning op te nemen als een vakwerk
- Als afstandshouder voor de bovenwapening
- Als verbinding tussen de opstortlaag en de predal

Vraag [hier](#) uw vrijblijvende offerte aan!

Nieuwsbrief gemist? U kan ze [hier](#) terugvinden.

Wil je graag zien waar wij dag in dag uit mee bezig zijn?
Volg dan onze sociale mediakanalen!



Of neem een kijkje op onze [website](#)!



