



Verwerkingsvoorschriften voorgespannen kanaalplaten:

Algemeen

In deze verwerkingsvoorschriften zijn alle zaken die betrekking hebben op de verwerking zoals genoemd in de productnorm NEN-EN 1168 en het Erkend BB-aansluitdocument.

De vloerelementen worden aangebracht overeenkomstig het legplan dat door of namens de producent is verstrekt, waarbij men dient te controleren of men in het bezit is van de meest recente tekening.

Inspecteer bij aflevering van de kanaalplaten of:

- Geleverd is wat is overeengekomen
- Het merk en de wijze van merken juist zijn
- De kanaalplaten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke

Reclames dienen zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 48 uur na aankomst van de vloerplaten schriftelijk bij Olthof Prefab worden gemeld.

Transport, Opslag en Hijsen

Handelingen met betrekking tot transport, opslag en hijsen mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de vloerelementen.

Het transport van de fabriek naar de bouwplaats wordt verzorgd met zelflossers of vlakke trailers in vrachten van 25 ton of meer. Zorg ervoor dat onze vrachtcombinaties de bouwplaats goed kunnen bereiken. Kanaalplaattypes OL200 en OL265 tot een maximale lengte van 8000mm worden met een zelflosser naast de auto gelost, met een man hulp van de afnemer, op een door de afnemer aan te wijzen plaats. Zorg er hierbij voor dat de ondergrond voldoende vlak, horizontaal en voldoende draagkrachtig is en dat stophout aanwezig is voor de onderste elementen van de stapels.

Kanaalplaten langer dan 8000mm worden onder uw bouwkraan aangevoerd op verharde wegen, hierbij dienen twee mensen van de afnemer de platen te lossen. De chauffeurs mogen niet helpen bij het lossen. De vloerelementen dienen vrij van de grond te worden gestapeld en onderstept. Er kunnen meerdere elementen van gelijke afmetingen op elkaar gestapeld worden, echter de onderstoppen dienen exact boven elkaar (tussen de vloerelementen onderling) aangebracht te worden. Volg de aanwijzingen van de hijsvoorschriften inzake het hijsen van de elementen. De veiligheidskettingen onder het element doorhalen en zo strak mogelijk bevestigen. De klemmen zijn aan de evenaar instelbaar op diverse standen. Kies een dusdanige stand dat het maximale overstek van het element buiten de klem niet wordt overschreden, de maximale overstek per elementtype is omschreven op het legplan. Pasplaten hijsen aan de hijsogen (hijshoek min. 60 gr.) met een twee of viersprong van voldoende lengte. Handeling en het gebruik van hulpmiddelen bij het hijsen moeten plaatsvinden overeenkomstig de betreffende voorschriften van Olthof Prefab. Voor meer informatie raadpleeg de hijsvoorschriften op de site van Olthof prefab.

Technische gegevens

Eigen gewichten bij een standaardplaatbreedte van 1200 mm.

OL200	: 305 kg/m ²	OL265	: 375 kg/m ²
OL200(L)	: 390 kg/m ²	OL320	: 415 kg/m ²
OL200ISO	: 310 kg/m ²	OL265ISO	: 380 kg/m ²

Versie 2026_1



Toleranties

lengte element (haaks afgekort):	+/- 25 mm	dikte (OL200):	+/- 10 mm
lengte schuin element (t.p.v. plaat as):	+/- 40 mm	dikte (OL265/ OL320):	+/- 15 mm
breedte element:	+/- 5 mm	sparing (plaats):	+/- 50 mm
breedte pasplaat:	+/- 25 mm	sparing lengte/ breedte:	+/- 25 mm
haaksheid plaatkop:	+/- 15 mm	leidingsleuf dieptemaat	+/- 20 mm
opbuiging t.o.v. berekend:	+/- 15 mm of	leidingsleuf breedtemaat	+/- 50 mm

(lengte in mm. / 1000 x 2); grootste waarde geldt

Overige toleranties conform de NEN-EN 13369 (NEN2889) en NEN-EN1168.

Opbuiging

Bij het werken met voorgespannen kanaalplaatvloeren dient u er rekening mee te houden dat de voorgespannen producten opbuiging vertonen. De mate van opbuiging wordt onder andere bepaald door de hoeveelheid wapening, de krimp en kruip van het beton, de doorsnede en de lengte van het element. Als richting voor het ontwerp geldt voor de opbuiging van kanaalplaatvloeren:

Licht	gewapend vloerelement	$D \text{ in mm} / 40 =$ richtlijn theoretische opbuiging in mm
Gemiddeld	gewapend vloerelement	$D \text{ in mm} / 20 =$ richtlijn theoretische opbuiging in mm
Zwaar	gewapend vloerelement	$D \text{ in mm} / 10 =$ richtlijn theoretische opbuiging in mm

Eventuele opbuigingsverschillen kunnen tijdens de montage worden gecorrigeerd. Dit dient te gebeuren vóór het aanbrengen van de voegvulling, door de minst getoogde plaat met behulp van een badding en schroefstempels op te draaien en de meer getoogde plaat licht te belasten. Indien bovenstaande situatie zich voordoet, verzoeken wij u dit te allen tijde te melden bij onze afdeling projectcoördinatie. Wij bespreken graag met u de toe te passen werkwijze en de beschikbare mogelijkheden. Na het afstorten van de kerkvoegen is correctie van opbuigingsverschillen niet meer mogelijk. Reclamaties die na het afstorten van de voegen bij ons worden gemeld, kunnen derhalve niet in behandeling worden genomen.

Bij de toepassing van kanaalplaten als platte daken adviseren wij om de onderstaande scheidingswanden in een U-profiel te plaatsen of een plafondplint toe te passen.

Oplegging

De ontwerp opleglengte is op het legplan aangegeven. De werkelijke opleglengte moet tenminste 2/3 van de ontwerp opleglengte bedragen, doch met een minimum:

- 65mm bij oplegging op metselwerk
- 50mm bij oplegging op beton
- 45mm bij oplegging op profielstaal of voldoende vormvast plaatstaal

De steunpunten ter plaatse van de oplegging van de vloer moeten vlak en strak zijn uitgevoerd of worden afgewerkt (bijv. specie, bouwvilt of oplegrubber). Bij geïsoleerde vloerelementen met oplegnokken aan de zijkant is aan de bovenzijde van het element gemarkeerd aan welke kant deze oplegnokken zich bevinden. De langsnokken en veldnokken moeten onderkauwd worden met mortel. Bij oplegging in de lengterichting van het element geen oplegmateriaal toepassen, maar het element in een speciebed vlijen of na montage onderkauen met specie. Dit in verband met toeg in het voorgespannen element. Hierdoor wordt de bovenliggende belasting via het getoogde element doorgegeven aan de onderliggende constructie.



Montage

Bij de montage van de vloerelementen dient men door de opdrachtgever goedgekeurde legplannen van Olthof Prefab aan te houden. Hierbij adviseren wij om de plaatnaden en plaatmerken vooraf op de draagconstructie af te tekenen.

De op het legplan aangegeven voorzieningen zoals bijv. sparingen zijn hierbij bepalend voor de juiste plaatsing van een vloerelement. Let hierbij op eventuele boven de constructie uitstekende leidingen.

De onderzijde van de kanaalplaten is strak en glad waardoor een minimale afwerking volstaat, echter enkele luchtbellen zijn niet altijd te voorkomen. Bij spuiten of rollen van het plafond is het advies om deze met een vulmassa voor te messen. Pasplaten hebben aan een zijde een ruwe kant die niet is voorzien van een afgeronde zijde. Deze ruwe zijde, zaagkant genoemd, dient waar nodig in het werk bijgewerkt te worden. Tijdens en na montage en in bouwfase dient u de ontwateringsgaatjes regelmatig op hun goede werking te controleren en deze zo nodig open te steken, respectievelijk te boren, zodat zich geen water in de kanalen kan ophopen.

Voegvulling

Het dient aan te bevelen om zo snel mogelijk na de montage van de vloeren de voegvulling aan te brengen, dit om vervuiling van de voegen te voorkomen. Eventueel dienen de voegen uitgebezemd te worden of op een andere manier te worden gereinigd. De voegen tussen de vloerelementen dienen volledig te worden gevuld met beton met de volgende eigenschappen.

- Sterkteklasse groter of gelijk aan C20/25
- Grootste korrelafmeting van het toeslagmateriaal maximaal 8 mm resp. 16 mm bij een voegbreedte -> 50 mm.
- Grind en zand voldoen aan NEN-EN 12620 en NEN-EN 196; Cement voldoet aan EN-197-1.

De water-cementfactor moet zo worden gekozen, dat de mortel niet tussen de elementen doorlekt.

Bij een lage buitentemperatuur en vorst zijn de maatregelen als genoemd in NEN-EN 13670 eveneens van toepassing op de voegvulling.

De benodigde voegvulling is als onderstaand:

OL200	6,20 liter/ m1	OL265	8,30 liter/ m1
OL200(L)	6,20 liter/ m1	OL320	10,00 liter/ m1
OL200ISO	6,20 liter/ m1	OL265ISO	8,30 liter/ m1

Sparingen

In het werk mogen alleen sparingen worden aangebracht zoals op de legplannen is aangegeven. Overige sparingen mogen alleen in overleg met de tekenkamer van Olthof Prefab in het werk worden geboord. Om breuk tijdens montage of transport te voorkomen kunnen in bepaalde sparingen nog voorspanstrengen met een onderlaag van beton aanwezig zijn. Deze strengen en restbeton mogen in het werk zorgvuldig worden verwijderd. Bij sparingen in geïsoleerde kanaalplaten is wel de beton maar niet de isolatie verwijderd. De benodigde sparing kan zo precies uit de isolatie worden gesneden wat makkelijker is bij het vervolgens aanhalen van de sparing.

Afwerking bovenzijde

Bovenzijde van het element kunt u na montage afwerken met een betonnen druklaag of er kan een standaard afwerklaag worden aangebracht. In specifieke gevallen zijn aanvullende oppervlakte voorbehandelingstechnieken gewenst. Wij verwijzen hiervoor naar de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende leverancier/ applicateur van de dekvloer.



Constructieve druklaag

Indien de vloeren worden uitgevoerd als samengestelde plaat volgens 8.2.5 van NEN-EN 1992-1-1, dan moet de constructieve druklaag tenminste 40 mm. dik zijn. Het te storten beton moet gelijkmatig worden aangebracht, zodat een opeenhoping van de betonspecie wordt voorkomen. Het beton van de druklaag moet voldoen aan:

- De voor de betreffende toepassing overeengekomen milieuklasse NEN-EN 206-1.
- Een sterkteklasse van tenminste C20/25 volgens NEN-EN en 206-1.
- Een grootste korrelafmeting van het grove toeslagmateriaal kleiner dan of gelijk aan 16 mm.

Drukragen dikker dan 50 mm. moeten zijn gewapend met een kruisnet bestaande uit tenminste staven met een kernmiddellijn van 5 mm. en een hart-op-hart afstand van 250 mm. (staalkwaliteit B 500A) of gelijkwaardig.

Opperbelasting in bouwfase

Olthof kanaalplaten zijn na montage en na het uitharden van de voegvullingen direct belastbaar. Stenen en/of lijmblokken t.b.v. de opgaande wanden kunnen gelijkmatig naast de oplegging worden geplaatst, hierbij mag echter de maximale toelaatbare belasting niet worden overschreden. Onze tekenkamer kan u hierbij adviseren mocht u vragen hebben.

Prestatieverklaring / Certificaten

Al onze producten worden geleverd met een CE- markering:

Conformiteitscertificaat in de fabriek (FPC) nummer 0063-CPR-106566/01

En voldoen aan de eigenschappen zoals deze zijn vastgelegd, in de bij de opdracht als bijlage meegestuurde CE-prestatieverklaring (Declaration of Performance)

Tevens worden onze producten geleverd met de volgende kwaliteitsverklaringen:

-Erkend BB-aansluitdocument; Olthof vloersystemen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit

-KOMO- kwaliteitsverklaring; certificaat met productkenmerken (niet zijnde de essentiële kenmerken uit de geharmoniseerde productnorm)

-NL-BSB certificaat: K106565/01 producten voldoen aan eisen van het Besluit Bodemkwaliteit