



Omvang van de werken

Deze post omvat alle elementen, werken en leveringen voor het realiseren van de **breedplaatvloeren**:

- de stabiliteitsstudie (indien ten laste gelegd van de aannemer) met inbegrip van alle berekeningsnota's, het opstellen van de nodige legplannen,...
- de controle op alle afmetingen en de aanpassingen van de te prefabriceren elementen aan de werkelijke afmetingen
- de voorbereiding en reiniging van de oplegvlakken, voegen en eventuele randen
- alle tijdelijke ondersteuning en schoringswerken
- alle nodige (rand)bekistingen, ontkestingsproducten, de eventuele voorgeschreven verloren bekistingselementen en/of in te storten elementen
- alle ingebetonnerde en uitstekende wapeningen, alle hulpstukken voor hun plaatsing en bevestiging
- de levering en plaatsing van de breedplaten
- de levering en realisatie van de opstortlaag, overeenkomstig de aanduidingen op het legplan
- de nodige voorzieningen voor uitsparingen, doorvoeren, verwijdingen, raveelconstructies, de eventueel versterkte zones (onder scheidingswanden, ter hoogte van trapopeningen, balkons,...), de oplegmiddelen, ...
- de bijkomende bovenwapening en dwarswapening volgens de aanduidingen op het legplan en /of de betonstudie
- alle nodige verbindingsmiddelen zowel tussen geprefabriceerde elementen onderling als met de randelementen, eventuele afstandhouders tussen vulblokken,...
- het reinigen en desgevallend bevochtigen van de breedplaten voor het aanbrengen van de opstortlaag
- alle wapeningsnetten, bijlegwapeningen en bijkomende bekistingen, het desgevallend opvullen van voegen en/of de holten tussen de muren en de erboven gelegen verloren bekistingselementen
- het wegnemen van alle hulpstukken, bekistingselementen, ondersteuning en schoren;
- de afwerking van de randen, herstellingswerken bij gebeurlijke beschadigingen en /of onaanvaardbare grindresten, het opvullen van de (uitzettings)voegen, volgens de richtlijnen van de leverende firma, het reinigen van de zichtzijden,...



BREEDPLAATVLOEREN

Materialen

Een dragende betonplaat wordt gevormd door de combinatie van **dunne plaatvormige geprefabriceerde structurelementen** en een ter plaatse **gestorte betonlaag**.

De langs- en dwarswapeningen worden **automatisch** aan elkaar gelast zodat een perfecte maasafstand gegarandeerd kan worden.

De breedplaten dragen het BENOR-keurmerk, overeenkomstig NBN EN 13747 en zijn nationale aanvulling NBN B 21-606.

Bij de levering van de breedplaten dient steeds een attest van oorsprong en het BENOR-merk gevoegd te worden.

De producent dient bovendien ISO 9001 – gecertificeerd te zijn.

Specificaties – breedplaten

Volgens ingenieur

Of:

- Dikte van de totale vloer: 15 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 30 ... cm / in overeenstemming met aanduidingen op het legplan / volgens berekeningen ingenieur
- Diktes van de breedplaten: 5 / 6 / 7 / ... cm / volgens berekeningen ingenieur
- Afwerking onderzijde : glad
- Omgevingsomstandigheden: A / B / C / D / E / F / G

Omgevingsomstandigheden	Aantasting	Milieuklassen volgens NBN E206-1:2004
A	Geen	X0
B	Laag	XC1
C	Gematigd	XC2-XC3
D	Normaal	XC4
E	Hoog	XD1-XS1
F	Zeer hoog	XD2-XS2
G	Extreem	XD3-XS3

Opties

- De breedplaatvloer heeft een brandweerstand REI van 1h / 2h / 4h / ... volgens Eurocode 2 NBN EN 1992-1-2 en zijn nationale aanvulling NBN EN 1992-1-2 ANB.



Specificaties – opstortlaag

Het beton voor de opstortlaag draagt het BENOR – keurmerk.

Volgens ingenieur, door de aannemer uit te voeren

Of:

- De betonkwaliteit volgens NBN EN 206-1 en NBN B 15-001 is aangepast aan de dikte van de opstortlaag.

sterkteklasse	Omgevingsklasse Gewapend beton	Consistentie- klasse	Maximale korrelgrootte	Aanvullende eisen
Minimum	minimum	Keuze aannemer	Keuze aannemer	
C25/30	EI voor binnentoepassing Betontype T(0,65)			Pompbaar
C25/30	EE2 buitentoepassing geen contact met regen Betontype T(0,55)			Pompbaar
C30/37	EE3 buitentoepassing contact met regen Betontype T(0,5)			Pompbaar

- De voegwapening is van kwaliteit BE 500S en wordt tussen de tralieliggers geplaatst.
- De wapening van de opstortlaag is minimaal van kwaliteit BE 500S



Uitvoering

- De studie is, in overeenstemming met de algemene bepalingen betreffende de stabiliteitsstudie ten laste van de aannemer / de bouwheer/ het studiebureau / .../
- De draagvloer moet berekend worden voor een bijzondere gebruiksbelasting van 3 / 4 / 5 / ... kN/m²
- Bij een nuttige overlast van ... kN/m² mag de uiteindelijke doorbuiging van de vloer niet groter zijn dan 1/500 / 1/700 / ... van de overspanning
- Het legplan wordt goedgekeurd door aannemer (eventueel bijgestaan door het studiebureau)
- De instructies op het legplan moeten nauwgezet opgevolgd worden
- De breedplaat dient gereinigd en bevochtigd te worden
- De bovenpeilen van de gerealiseerde vloerlaag moeten in overeenstemming zijn met deze vermeld op de architectuurplannen.
- Tijdens transport en voorlopige stapeling op de bouwplaats draagt de aannemer er zorg voor dat er geen ontoelaatbare spanningen in het beton en in het staal optreden. Daartoe worden bij het stockeren de steunen voldoende dicht bij elkaar geplaatst
- De verwerking en plaatsing van de breedplaatvloeren geschiedt volgens de richtlijnen uitgegeven door BEBREDAL en op aanvraag te verkrijgen bij KERKSTOEL 2000+ (info@kerkstoel.be)
- De oplegdiepte aan de steunpunten is aangeduid op het legplan en bedraagt ten minste de waarden aangeduid in onderstaande tabel :

Type ondersteuning	Ondersteuning met schoring	Ondersteuning zonder schoring
Staal / beton	20 mm	30 mm
Metselwerk	40 mm	50 mm

- Bij een kleinere opleglengte hebben breedplaten uitstekende wapeningen. De elementen hebben uitstekende wapeningen op alle steunpunten waar de platen niet continu doorlopen.
- De opvatting van de voegen en de uitwendige verbindingen worden bepaald door de stabiliteitsstudie
- De voegen worden ontdaan van eventuele onzuiverheden
- De opstortlaag en haar wapening (voegwapening, wapeningsnetten + bijlegstaven) worden uitgevoerd en aangebracht volgens de aanduidingen in de betonstudie en het legplan.

Aanvullende Uitvoeringsvoorschriften

- Oplegvlakken in cellenbeton, kalkzandsteen of hout dienen eerst van een waterkerende folie te worden voorzien.