



## 10 AANBEVELINGEN OM STORTKLAAR BETON (SB) TE BESTELLEN EN TE PLAATSSEN

# Wat is stortklaar beton? Waar kan men dit vinden?

Beton is een samengestelde op basis van granulaten, zand en met cement als bindmiddel. Stortklaar beton, eveneens vers beton of klaargemaakt beton genoemd, is een beton ontworpen en geproduceerd op een industriële wijze in een betoncentrale. Het beton wordt dus vers op de werf aangeleverd door betonmixers. Stortklaar beton kan onmiddellijk geplaatst worden.

Men kan een bestelling van stortklaar beton plaatsen in de dichtstbijzijnde betoncentrale. De meeste centrales kunnen eveneens kleine hoeveelheden stortklaar beton leveren aan particulieren.

Om een betoncentrale, dichtbij uw werf te vinden, hoeft u enkel op onze website te surfen; de centrales zijn er per provincie geklasseerd: [www.fedbeton.be](http://www.fedbeton.be), Deel "Leden".

## Welk betontype, voor welke toepassing?

Het BENOR-merk waarborgt dat het beton in overeenstemming is met de gespecificeerde prestatie-eisen van de normen NBN-EN 206-1 en NBN B 15-001.

Wij raden U aan om steeds een BENOR beton te bestellen. Het vrijwillig kwaliteitskeurmerk BENOR impliceert inderdaad de tussenkomst van een extern, neutraal controle- en certifica-





tie organisme. BENOR-beton bestellen laat toe te genieten van een gegarandeerde dienst en professioneel advies (raadgeving) dat door hiertoe gevormd personeel wordt gegeven.

Elke toepassing vereist inderdaad een aangepaste betonsoort (vb.: beton voor toepassingen in de landbouw, zichtbeton of nog gepo-

lierde vloerplaten, ...). U moet steeds beroep doen op uw betoncentrale die de nodige technische kennis heeft om u in uw project te begeleiden. Voor meer informatie: raadpleeg onze site [www.mijnhuisvanbeton.be](http://www.mijnhuisvanbeton.be) met een eenvoudige klik om alles te weten over de technische voorschriften van beton.

## Hoeverheid beton moet men bestellen?

Om de nodige hoeveelheid beton te becijferen, kan u gebruik maken van de volgende berekening: lengte x breedte x hoogte of diepte = het netto betonvolume (vb. een oppervlak van 10 m x 10 m x 15 cm dikte= 15 m<sup>3</sup>).

Gelieve steeds een zekere marge te voorzien voor de funderingen of bekistingen met oneffen oppervlaktes of wanneer beton gepompt wordt.



## Wanneer en hoe het te leveren beton bestellen ?

Voor een optimale dienstverlening, bestel uw beton minstens 3 dagen op voorhand. Indien u een betonpomp nodig heeft voor de plaatsing van stortklaar beton, vergeet het niet te melden bij de bestelling.

Voor speciale betonsoorten (gekleurde, zware, decoratieve,..) moet u niettemin rekening houden met een langere leveringstermijn die met de centrale overeen te komen is.

## Hoe moet men zich laten leveren? Voor welk type werf?

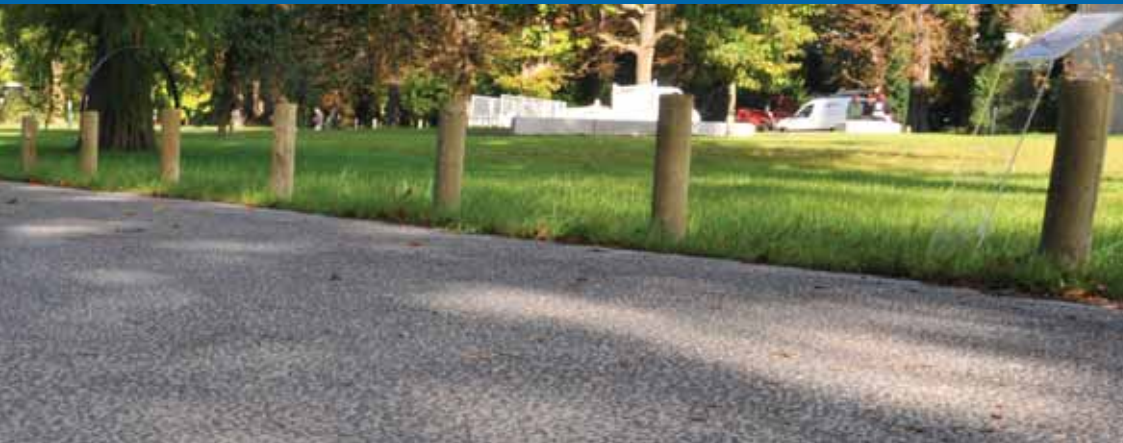
Indien u gestabiliseerd zand (+/- 1,8 ton per m<sup>3</sup>) of schraal (mager) beton (+/- 2,25 ton per m<sup>3</sup>) wenst te bestellen voor een (onder) fundering, kan u zich hetzij rechtstreeks komen bevoorraden met behulp van een aanhangwagen op de betoncentrale zelf, hetzij een levering op de werf vragen.

Voor vloeibaar stortklaar beton zal een betonmixer nodig zijn om uw beton op de werf te leveren. Opgelet, de maximale reikwijdte van

de stortgoot met leiding van een betonmixer is  $\pm 6$  m; dergelijke trucks kunnen geen beton op een bepaalde hoogte leveren.

Indien beton op een zekere hoogte moet geleverd worden of een langere afstand moet overbrugd worden, dient u een betonpomp te reserveren. Zelfs voor een kleine werf of voor een particulier is de plaatsing van beton steeds gemakkelijker en sneller met behulp van een betonpomp.





## Hoeverveel tijd neemt het leveren van beton en de plaatsing (verwerking) ervan in bestag?

Stortklaar beton dient binnen een termijn van ongeveer 2 uren na aanmaak verwerkt te zijn. Daarbij wordt de vermelde consistentie minstens 30 min. na aankomst op de werf (of na de inmengen van de superplastifieerder in de mixer behouden. Kies dus een betoncentrale in uw buurt, zodat de transporttijd beperkt blijft.

Voorzie voor het plaatsen van het beton ook voldoende mankracht en aangepaste werkmiddelen. Vergeet niet dat verwerken van beton als zwaar werk kan beschouwd worden.

De leveranciers van stortklaar beton voorzien standaard veelal een lostijd van ongeveer 5 minuten per m<sup>3</sup> beton. Bij langere lostijden kan een prijs­supplement aangerekend worden, overeenkomstig hun bijzondere leveringsvoorwaarden.

**Voorbereiden betonstorten**

BRENG DE BEKESTINGSOPLAAS EN GELIJKMATIG AAN.

MAAK DE BEKESTING SCHOON MET EEN MAGNETSTOK EN WATER.

VERWILTDEUR ZWERSCHUIM LUT DE BEKESTING.

WERK VOLGENS HET STORTPLAN.

HOUD REKENING MET DE STORTSNELHEID.

HOUD OOK REKENING MET DE WEERSOMSTANDIGHEDEN.

BESTEL HET BETON BIJEN VAN TE VOREN EN SPREEK AF OM HOE LAAT DE BETONMIXER OP DE WERF MOETEN AANKOMEN.

EEN GOEDE VOORBEREIDING VOORCOMT ONNODIGE VERTRAGINGEN.

**BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR**

Plan 401  
Publiek  
Gedrukt op 11/18 - Beeld  
nr. 00 750 191 - 06 05 761 14 07  
www.fedbeton.nl  
info@fedbeton.nl

**FEDBETON**  
THE CONCRETE

# Moet men de plaats waar beton wordt gestort voorbereiden? Wat met de atmosferische omstandigheden? Eéns beton gestort, hoe moet men het beschermen?

Indien beton rechtstreeks op de ondergrond wordt gestort, is het raadzaam een kunststoffolie te voorzien onder dit beton. Zo vermijdt u dat er bvb. aarde in het vers beton zou terecht komen.

Indien beton in een bekisting wordt gegoten, zorgt u dat deze bekisting vooraf goed werd gereinigd (niets laten liggen, nagels,

vijzen, papier,...) en dat eventuele vervuilingen verwijderd werden (stof, zaagsel, vetten,...). Op het oppervlak van de bekisting moet men op een homogene wijze een laagje ontkistingsolie aanbrengen.

De valhoogte van het beton beperken (<1m) door gebruik te maken van geschikte toebehoren (goten, ophaalkorven met

### Storten van betonspecie

**VOORKOM ONTREMINGS! STORT NIET VAN TE GROTE HOOGTE.**

**DOOR METTEN OP DE JUISTE PLAATS TE STORTEN, HEEFT DE SPECIE NIET VERKILST TOE WORDEN.**

**BEZ BËN VALHOOGTE VAN MEER DAN 1,5 METER SËN U TOEBEHOREN OP STORTBOEKER GEBRUIKEN.**

**DE BETONSPECIE ALLEEN VERPLAATSEN MET SCHOP OF HARK, NOOIT MET DE TROMMEL!**

**STORT EN VERDICHT WANDEN IN LAGEN VAN MAXIMAAL 30 CM.**

**WERK VANAF EËN VERLAGE STEGER EN DRAGG JE PERSOONLIJKE BEVEGGINGSMIDDELEN.**

**JE KRIJGT HET BESTE RESULTAAT ALS JE WERKT VOLGENS DE VOORSCHEFTEN.**

**BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR**

Photo: Fedbeton  
Versie 01 / 10 - Beeld: www.fedbeton.be - 02 20 10 14 21  
www.fedbeton.be  
info@fedbeton.be

**FEDBETON**  
THEY CONCRETE

### Nabehandelen van beton

**BEHAL VOORAF DE METHODE EN DOUR VAN NABEHANDELLEN.**

**BETER TE LANG DAN TE KORT!**

**DE BEKISTING LATEN STAAN IS DE BESTE NABEHANDELING.**

**LES MATEN OF FOLIES MET VOLDOENDE OVERLAPPING. VERWAAR DE RANDEN ALS HET WAKT. ZORG OM VOLDOENDE WATERAAL, BEZ DE RANDEN.**

**CURING COMPOUND ALTIJD GELZE. MATES VERSELEN EN ZONDOS TWEE EËR AANBRENGEN.**

**NABEHANDELING IS PALS EFFECTIEF ALS JE OP TIJD BESINT EN LANG GENODE DOORGAAT!**

**WORDT OP HET BETON EËN VESP, OF DIERLAAG AANGE- BRACHT. VERBODEN OM EËN SPECIALE CURING COMPOUND.**

**START MET NABEHANDELLEN MET WATERAAL NAGET HET BETON EËN ONDESTEVEN ZOND ER VROEG DAT HET BETON EËN NEMER DE BELLE PERIODE VAN NABEHANDELLEN NAT BLIJFT.**

**BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR**

Photo: Fedbeton  
Versie 01 / 10 - Beeld: www.fedbeton.be - 02 20 10 14 21  
www.fedbeton.be  
info@fedbeton.be

**FEDBETON**  
THEY CONCRETE

### Beton in de winter

WEERFASSEN	GEMIDDELDE TEMPERAATUUR PER 5 MAAL	HOE TE HANDELEN
1	< 0 °C of hoger	Met meer dan 1 graden vorst (in laag 5)
2	Between 0°C and 5 °C	Met meer dan 2 graden vorst (bij laag van 2 tot 5)
3	Ruimte 0°C en 5 °C	Meer dan 2 graden vorst
4	Bereikend 0°C	Meer meer dan 5 graden vorst
5	Bereikend 0°C	5 tot 10 graden vorst
6	Bereikend 0°C	Meer dan 10 graden vorst

**BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR**

**FEDBETON**

Postbus 1000  
 3800 BA Amstelveen  
 Tel: +31 (0) 20 480 0000  
 Fax: +31 (0) 20 480 0001  
 www.fedbeton.nl

### Beton in de zomer

**BETON KWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR**

**FEDBETON**

Postbus 1000  
 3800 BA Amstelveen  
 Tel: +31 (0) 20 480 0000  
 Fax: +31 (0) 20 480 0001  
 www.fedbeton.nl

mof,...) Het storten betonwanden gebeurt door het vullen in opeenvolgende lagen van circa 30 à 50 dikte, waar - bijtrillen met de naald- het beton per laag getrild.

De betonsterkte ontwikkelt zich door een chemische reactie van water met cement. Beton wordt dus niet hard doordat het "droogt". Integendeel, u dient het vers beton te beschermen tegen te snelle uitdroging. De bekisting biedt de beste bescherming voor het beton. Het is aangewezen deze gedurende minstens 4 dagen op zijn plaats te laten. Niet bekiste oppervlakken (bvb. vloer) kan u beschermen aan de hand van één van de volgende technieken:

1. Beton bedekken met een kunststoffolie
2. Beton vochtig houden tot voldoende uitharding (regelmatig vernevelen van water)
3. Een aangepast product op het oppervlak verstuiven (curing compound)

Bescherm het beton ook tegen overvloedige regen op het vers betonoppervlak.

Hoe kouder het is, des te langer dient het beton nabehandeld te worden. De reactie tussen cement en water is namelijk sterk temperatuursafhankelijk: bij hoge temperaturen zal het beton snel uitharden, bij lage

temperaturen zal dit veel trager gaan. Vermijd dan ook te betonneren bij te hoge (> 25°C) of te lage (< 5°C) temperaturen. Het betonneren in de zomer en winter periode vereist specifieke voorzorgen.



Hoewel cement water nodig heeft om uit te harden, is te veel water in het beton nefast voor de sterkte en duurzaamheid van het beton. Voeg daarom nooit extra water toe aan het vers beton. 10 liter extra water per m<sup>3</sup> betekent 6 % sterkteverlies! Indien u de vloeibaarheid van het beton wenst aan te passen, dan kan dit met behulp van speciale hulpstoffen. Vraag hiervoor raad aan de betoncentrale.

## Gelieve de basisveiligheidsmaatregelen te respecteren

Beton is een irriterend materiaal. Indien u aan de plaatsing deelneemt, vergeet dan niet uw persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bv. handschoenen, helm, veiligheidsbril, beschermingskledij om uw huid te bedekken...).

Voorzie een plaats op de werf zodat de betonmixer in alle veiligheid zijn beton kan leveren. Een betonpomp vereist een bijkomende plaats op de werf van 15m x 5m. Indien de betonmixer en betonpomp op de straat moeten blijven, dient u hiervoor een plaats te voorzien bij de bevoegde overheden.





Communiceer aan de centrale de toegangscondities van de werf (bv. een gemakkelijk toegankelijke baan) alsook de inherente risico's aan de werf (in de nabijheid van een talud, aanwezigheid van elektrische lij-

nen (hoog- en laagspanningskabels), niet zichtbare uithollingen (vb. septische putten, enz.). Dit is zeker van belang indien beton gepompt dient te worden.



## Na hoeveel tijd zal mijn beton aan een druk(sterkte) kunnen weerstaan?

Na ongeveer 48 uren verkrijgt beton een voldoende druksterkte om belopen te worden. Niettemin zal beton zijn finale druksterkte pas na verscheidene weken bereiken.

Weet dat er meerdere soorten beton bestaan met een verschillende sterkte-evolutie.

Informeer u bij de betoncentrale.

# Wat zijn de geldende btw-tarieven voor de levering van beton?

In functie van de uitgevoerde werken, zal de BTW 0 % (medecontractant aannemer), 6%, 12% en 21% bedragen:

- Voor een aannemer, BTW medecontractant indien beton rechtstreeks in de bekisting wordt gestort of gepompt;
- Indien u een renovatie uitvoert van een gebouw van meer dan 5 jaar, zal 6 % bedragen indien het beton rechtstreeks in de bekisting gestort of gepompt wordt (onder voorwaarden);
- Indien u werken uitvoert aan sociale woningen, 12% bedragen (onder voorwaarden);
- Indien u een nieuwe woning verwezenlijkt, 21% bedragen.







---

FEDERATIE VOOR STORTKLAAR BETON

VORSTLAAN 68  
1170 BRUSSEL

T +32 2 735 01 93 F +32 2 735 14 67  
INFO@FEDBETON.BE WWW.FEDBETON.BE