



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 (SB), 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.

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, 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 contro-





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

Elke toepassing vereist inderdaad een aangepaste betonsoort zoals beton voor toepassingen in de landbouw, zichtbeton of nog gepolierde

vloerplaten. U moet steeds beroep doen op uw betoncentrale of op het WTCB die de nodige technische kennis hebben om u in uw project te begeleiden. Voor meer informatie: raadpleeg onze site www.mijnhuisvanbeton.be of www.normen.be met een eenvoudige klik om alles te weten over de technische voorschriften van beton.

HOEVEEL BETON MOET MEN BESTELLEN?

Om de nodige hoeveelheid beton te becijferen, kan u gebruik maken van de volgende berekening: lengte x breedte x dikte = het netto betonvolume (vb. een oppervlak van 10 m x 10 m x 15 cm dikte= 15 m³).

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 m³) of schraal (mager) beton (+/- 2,25 ton per m³) 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=anders dan mager, 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 ± 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.



HOEVEEL TIJD NEEMT HET LEVEREN VAN BETON EN DE PLAATSIING (VERWERKING) ERVAN IN BESLAG?

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

Controleer of het geleverde beton wel degelijk overeenkomt met uw bestelbon en dat de termijn van plaatsing ook haalbaar is. Verifieer het beton minstens visueel bij het lossen (homogeniteit, consistentie).

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 m³ beton. Bij langere lostijden kan een prijs-supplement aangerekend worden, overeenkomstig hun bijzondere leveringsvoorwaarden.

Voorbereiden betonstorten

BRENG DE BEESTINGSOOLTE DAN EN VELDZAKKE AAN

MAAK DE BEESTING SCHOON MET EEN RAADSTETOK EN WATER

VERWELDER ZWERSPIJL UIT DE BEESTING

WERK VOLGENS HET STORTPLAN

HOUD REINIGING MET DE STORTMELDEE

HOUD OOK REINIGING MET DE WERKSTANDSGIJDEN

BESTEL HET BETON NIEMER VAN TE VOOREN EN GREES AF BINNEN LAAT DE BESTONNERS OP DE WERF ACHTER AANKOMEN

EEN GOEDE VOORBEREIDING VOORKOMT ONVOLDENDE VERTRAGGENEN

BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR

FEDBETON

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 bv. 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 vooraf op een homogene wijze een laagje ontkistingsolie aanbrengen.

De valhoogte van het beton beperken (<1m) door gebruik te maken van geschikte toebehoren zoals daar zijn gaten, ophaalkorven

Storten van betonspecie

VOORKOM ONTREMINGSSTORT NIET VAN TE GROTE HOOGTE

DOOR METTEN OP DE JUISTE PLAATS TE STORTEN, MOET DE SPECIE NIET VERPLAATST TE WORDEN

BIJ EEN VALHOOGTE VAN MEER DAN 1,5 METER EN VTOEGEVOEGD OF STORTBOEKER GEBRUIKEN

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

STORT EN VERDEEPT WANDEN IN LAGEN VAN MAXIMAAL 30 CM

WERK VANAF EEN VERLAGE STEDELIJK EN BRUIK JE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

JE KRIJGT HET BESTE RESULTAAT ALS JE WERKT VOLGENS DE VOORSCRIJFTEN

BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR

FEDBETON
THEY CONCRETE

Nabehandelen van beton

BEHAL VOORAF DE METHODE EN DOEL VAN NABEHANDELLEN

BETON TE LANG LANEN TE BORTI

DE BEKISTING LATEN STAAN IS DE BESTE NABEHANDELING

LES MATTEN OF FOLIES NIET VOLDOENDE OVERLAPPEN. VERZORGE DE RANDEN ALS HET WAKT. ZORG OM VOLDOENDE MATERIAAL, BIJ DE RANDEN.

CURING COMPOUND ALTIJD GELIJKE MATTS VERDELEN EN ZONDOES TWEE EER AANBRENGEN

NABEHANDELING IS PAS EFFECTIEF ALS JE OP TIJD BESINT EN LANG GENOEG DOORGAAT

WORDT OP HET BETON EEN VRIJ- OF DRIELAAG AANGE- BRACHT. VERBODEN DAN EEN SPECIALE CURING-COMPOUND.

START HET NABEHANDELLEN NIET NIETVAAS NAGET HET BETON EEN ONDESTEVEN. ZORG ER VOOR DAT HET BETON EEN MINSTE DE VELE PERIODE VAN NABEHANDELLEN NAT BLIJFT

BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR

FEDBETON
THEY CONCRETE

Beton in de winter

WEERKASSEN	GEMIDDELDDE TEMPERAATUUR PER ETMAAL	HOE TE HANDELEN
5°C of hoger	Het meer dan 1 graden vorst (0 tot 5°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
5°C tot 0°C	Het meer dan 2 graden vorst (0 tot -5°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
0°C tot -5°C	Het meer dan 3 graden vorst (-5 tot -10°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-5°C tot -10°C	Het meer dan 4 graden vorst (-10 tot -15°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-10°C tot -15°C	Het meer dan 5 graden vorst (-15 tot -20°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-15°C tot -20°C	Het meer dan 6 graden vorst (-20 tot -25°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-20°C tot -25°C	Het meer dan 7 graden vorst (-25 tot -30°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-25°C tot -30°C	Het meer dan 8 graden vorst (-30 tot -35°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-30°C tot -35°C	Het meer dan 9 graden vorst (-35 tot -40°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN
-35°C tot -40°C	Het meer dan 10 graden vorst (-40 tot -45°C)	DEEL AAN DE WERK, WAAR TOEGEGANGEN

BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR

FEDBETON

Beton in de zomer

BIZ EEN ZIJGENDE ONDERGROND EERST GOED BEVOUCHTEN

STORTNEN OOK BEDEKPLAATJES, STOFZAKJES EN VOUCHTIGEN

BLIJF TE PERSOONLIJKE BESCHERMING WINDEN ONAAN

HOUD REKENDE MET VERLES AAN FOUWDEKANKERD

BEGIN TELING MET AFWERKEN

VOORGAAN TE HOOG TEMPERAATUUR VAN HET BETON

BESTEED EXTRA AANDACHT AAN VOUCHTIG HOUDEN EN NABEHANDELLEN

BEÏNDE DE STRALING VAN DE ZON EN BESCHERM TEGEN EEN SCHRALE WIND.

BETONKWALITEIT MAAK JE MET ELKAAR

FEDBETON

met mof. Het storten van betonwanden gebeurt door het vullen in opeenvolgende lagen van +/- 30 à 50 dikte, waar het beton met een trilnaald wordt bijgetrild. Het beton moet ontluicht worden door het te compacteren. Dit gebeurt via trilnaalden of door middel van een afwerkspaen in geval van tegelwerk.

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 (bv. 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 winterperiode 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^3 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 BASISVEILIGHEIDSMATREGELEN 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 lijnen

zoals 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 (min 28 dagen).

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% 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 10 jaar, zal de BTW 6% bedragen indien het beton rechtstreeks in de bekisting gestort of gepompt wordt (onder voorwaarden);
- Indien u werken uitvoert aan sociale woningen, zal de BTW 12% bedragen (onder voorwaarden);
- Indien u een nieuwe woning verwezenlijkt, zal de BTW 21% bedragen.







FEDERATIE
VAN ALGEMENE
BOUWAANNEMERS



FEDBETON
THINK CONCRETE



Confederatie Bouw
Ruwbouw & Algemene Aanneming
Bouw, energie & milieu



**mijn huis
InBeton.be**

FEDERATIE VOOR STORTKLAAR BETON
FEDERATIE VAN ALGEMENE BOUWAANNEMERS

RUE DU LOMBARDSTRAAT 42 - 1000 BRUXELLES/BRUSSEL

T +32 2 511 65 95

FABA-FEGC@CONFEDERATIEBOUW.BE

WWW.FABA.BE

T +32 2 2 735 01 93

INFO@FEDBETON.BE

WWW.FEDBETON.BE

MET STEUN VAN:



WWW.BENOR.BE



TROUW AAN KWALITEIT
LA QUALITÉ EN CONFIANCE