

PREFAB

Normen voor vooraf vervaardigde betonproducten

NBN-EN 13369	Algemene bepalingen voor vooraf vervaardigde betonproducten
NBN-B 21-600	Nationale aanvulling bij NBN-EN 13369:2004
NBN-EN 490	Betonnen dakpannen en hulpstukken voor dakbedekking en bekledingselementen
NBN-B 21-701	Daken met betonpannen - Opbouw en uitvoering
NBN-EN 752	Buitenriolering
NBN-EN 771	Delen 2 tot en met 4: Metselstenen, specificaties
PTV 21-001	Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)
PTV 21-002	Geautoclaveerde Cellenbetonmetselstenen
PTV 21-003	Metselstenen van kalkzandsteen
NBN-EN 1168	Kanaalplaatvloeren
NBN-B 21-605	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1168
NBN-EN 1338	Betonstraatstenen
NBN-B 21-311	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1339
NBN-EN 1339	Betontegels
NBN-B 21-211	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1339
NBN-EN 1340	Betonboordstenen
NBN-B 21-411	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1340
PTV 121	Grasbetontegels
PTV 122	Bestratingsproducten van beton voor waterdoorlatende grondbekledingen.
PTV 123	Betonnen draineer- en doorgroeiplateau's voor grond- en/of taludbekleding.
PTV 124	Geprefabriceerde betonnen veiligheidsstootbanden
NBN-EN 1520	Geprefabriceerde versterkte elementen van lichtbeton met open structuur
NBN-EN 1857	Schoorstenen - Componenten - Betonnen rookgangen
NBN-EN 1858	Schoorstenen - Componenten - Enkelwandige en meerwandige betonkokers
NBN-EN 1916	Buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton
NBN-B 21-106	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1916
NBN-EN 1917	Toegangs- en verbindingsputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton
NBN-B 21-101	Nationale aanvulling bij NBN-EN 1917
NBN-EN 12446	Schoorstenen - Onderdelen: Betonnen buitendelen
NBN-EN 12737	Roostervloerelementen voor stalgebouwen
NBN-B 21-607	Nationale aanvulling bij NBN-EN 12737
NBN-EN 12794	Funderingspalen
PTV 231	Geprefabriceerde heipalen
NBN-EN 12839	Betondelen voor omheiningen
NBN-EN 12843	Masten en palen
NBN-B 21-602	Toepassingsvoorschriften ter aanvulling van NBN-EN 12843
NBN-EN 13198	Straat- en tuinmeubilair
NBN-EN 13224	Geribde vloerelementen
NBN-B 21-603	Nationale aanvulling bij NBN-EN 13224
NBN-EN 13225	Lijnvormige dragende bouwdelen
NBN-B 21-604	Nationale aanvulling bij NBN-EN 13225
NBN-EN 13693	Bijzondere dakelementen
NBN-EN 13747	Breedplaten voor vloersystemen
NBN-B 21-606	Nationale aanvulling bij NBN-EN 13747
NBN-EN 13748-1	Deel 1: Terrazzo tegels voor gebruik binnenshuis
NBN-EN 13748-2	Deel 2: Terrazzo tegels voor toepassing buitenshuis
NBN-EN 13978-1	Vooraf vervaardigde garages Deel 1: Garages van gewapend beton, monolithisch of bestaande uit enkele elementen met kamerafmetingen
NBN-EN 13978-2	Vooraf vervaardigde garages Deel 2: Garages van staalvezelbeton
NBN-EN 14843	Trappen
NBN-B 21-611	Nationale aanvulling bij NBN-EN 14843
NBN-EN 14844	Rechthoekige kokerelementen
NBN-EN 14991	Funderingselementen
NBN-B 21-609	Nationale aanvulling bij NBN-EN 14991
NBN-EN 14992	Wandelementen
NBN-B 21-612	Nationale aanvulling bij NBN-EN 14992
NBN-EN 15037-1	Combinatievloeren Deel 1: Balken
NBN-EN 15037-2	Combinatievloeren Deel 2: Vulelementen in beton
NBN-EN 15037-3	Combinatievloeren Deel 3: Kleiblokken
PTV 204	Geprefabriceerde balken voor combinatievloeren van betonbalken en vulelementen
NBN-EN 15050	Brugelementen
NBN-EN 15258	Keermuren
NBN-EN 15435	Bekistingsblokken van normaal- en lichtbeton
NBN-EN 15498	Bekistingsblokken van beton met houtsnippers
PTV 21-601	Geprefabriceerde architectonische en industriële elementen van sierbeton
NBN-EN 845-2	Voorschriften voor metselwerktoebehoren - Deel 2: Lateien
PTV 100	Geprefabriceerde producten van ongewapend, van gewapend en van staalvezelversterkt beton voor infrastructuurwerken
PTV 102	Geprefabriceerde rechthoekige kokerelementen van gewapend beton
PTV 104	Cirkelvormige geperforeerde en poreuze buizen van ongewapend beton voor draineer- en infiltratielidingen
PTV 105	Geprefabriceerde betonnen bakken voor waterafvoer
PTV 114	Geprefabriceerde bekupingen van beton voor septische tanks, zuiveringsinstallaties van huishoudelijke afvalwater en regenwaterputten



BETONCONSTRUCTIES

BETON

BETON	
NBN-EN 206-1	Beton - Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
NBN B15-001	Aanvulling op NBN-EN 206-1: Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
STAAL	
NBN A 24-301	Staalprodukten-Betonstaal - Staven, draden en gelaste wapeningsnetten Algemeenheden en gemeenschappelijke voorschriften
NBN A 24-302	Staalprodukten-Betonstaal - Gladde en geribde staven Gladde en geribde walsdraad
NBN A 24-303	Staalprodukten-Betonstaal - Gladde geribde koudvervormde draad
NBN A 24-304	Staalprodukten-Betonstaal - Gelaste wapeningsnetten
NBN-EN 10080	Staal voor het wapenen van beton - Lasbaar betonstaal - Algemeen
prEN 10138	Voorspanstaal

Beproevingnormen van...

BETONSPECIE	
NBN-EN 12350-1	Monsterneming
NBN-EN 12350-2	Zetmaat
NBN-EN 12350-3	Vebe-proef
NBN-EN 12350-4	Verdichtingsmaat
NBN-EN 12350-5	Schudmaat
NBN-EN 12350-6	Volumiekemassa
NBN-EN 12350-7	Luchtgehalte (drukmethod) e)
NBN-EN 15564	Geprefabriceerde betonproducten Harsgebonden beton Eisen en beproevingsmethoden

ZELFVERDICTEND BETON	
EN 12350-8	Uitvloeimaat (Slump flow)
EN 12350-9	V-trechter (V-funnel)
EN 12350-10	Uitvloeigoot (L-Box)
EN 12350-11	Stabiliteit (Sieve Segregation)
EN 12350-12	J-ring

VERHARD BETON	
NBN-EN 12390-1	Vorm en afmetingen van proefstukken
NBN-EN 12390-2	Vervaardiging en bewaring van proefstukken
NBN-EN 12390-3	Druksterkte van proefstukken
NBN-EN 12350-4	Druksterkte Specificatie van drukbanken
NBN-EN 12390-5	Buigtreksterkte van proefstukken
NBN-EN 12390-6	Splijttreksterkte van proefstukken
NBN-EN 12390-7	Volumiekemassa van verhard beton
NBN-EN 12390-8	Waterindringing onder druk
CEN/TS 12390-9	Testinghardened concrete Freeze-thaw resistance Scaling

STEENACHTIGE MATERIALEN	
NBN-EN 992	Bepaling van de volumiekemassa van lichtbeton met open structuur
NBN-EN 1354	Bepaling van de druksterkte van lichtbeton met open structuur
NBN-EN-1521	Bepaling van de buig-treksterkte van lichtbeton met open structuur

METSELSTENEN	
NBN-EN 772	Delen 1,2, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18 20: Metselsteenproeven

METSELWERK	
NBN-EN 1052	Delen 1-5: Beproevingsmethodes voor metselwerk

METSELMORTELS	
NBN-EN 1015	Delen 1-21 Proeven voor metselmortel

Grondstoffen voor beton

CEMENT	
NBN-EN 197	Deel 1: Samenstelling, specificatie en conformiteitscriteria voor gewone cementsoorten - Deel 2: Conformiteitsbeoordeling; Deel 4: Samenstelling, specificaties en conformiteitscriteria voor hoogovencementen met lage beginsterkte
NBN-EN 14216	Cement - Samenstelling, specificaties en conformiteitscriteria voor bijzondere cementsoorten met erg lage hydratatiewarmte
NBN B 12-108	Cement met hoge bestandheid tegen sulfaten
NBN B 12-109	Cement met begrensd alkali-gehalte
NBN B 12-110	Portlandcementsoorten met hoge aanvangssterkte
NBN B 12-111	Samenstelling, specificaties en overeenkomstigheids-criteria voor overgesulfateerd cement

TOESLAGMATERIALEN	
NBN-EN 12620	Toeslagmateriaal voor beton
NBN-EN 13055-1	Lichte toeslagmaterialen - Lichte toeslagmaterialen voor beton, mortel en injectiemortel
NBN-EN 13139	Toeslagmaterialen voor mortel

VLIEGAS VOOR BETON	
NBN-EN 450-1	Deel 1: Definitie, specificaties en conformiteitscriteria
NBN-EN 450-2	Deel 2: Conformiteitsbeoordeling

MICROSILICA VOOR BETON	
NBN-EN 13263-1	Deel 1: Definities, eisen en conformiteitsbeheersing
NBN-EN 13263-2	Deel 2: Conformiteitsbeoordeling

GEMALEN GEGRANULEERDE HOOGOVENS-LAK VOOR GEBUIK IN BETON, MORTEL EN INJECTIEMORTEL	
NBN-EN 15167-1	Deel 1: Definities, specificaties en conformiteitscriteria
NBN-EN 15167-2	Deel 2: Conformiteitsbeoordeling

PIGMENTEN	
NBN-EN 12878	Pigmenten voor het kleuren van bouwmaterialen gebaseerd op cement en/of kalk Specificaties en beproevingsmethoden

HULPSTOFFEN VOOR BETON, MORTEL EN INJECTIEMORTEL	
NBN-EN 934-1	Deel 1: Algemene eisen
NBN-EN 934-2	Deel 2: Hulpstoffen voor beton - Definities, eisen, conformiteit, markering en aanduiding
NBN-EN 934-3	Deel 3: Hulpstoffen voor metselmortel Definities, eisen, conformiteit, markering en aanduidingen
NBN-EN 934-4	Deel 4: Hulpstoffen voor injectiemortel voor voorspankabels Definities, eisen, conformiteit, markering en aanduiding
NBN-EN 934-6	Deel 6: Monsterneming, conformiteitscontrole en conformiteitsbeoordeling

VEZELS IN BETON	
NBN-EN 14889-1	Deel 1: Staalvezels - Definities, specificaties en conformiteit
NBN-EN 14889-2	Deel 2: Polymeervezels - Definities, specificaties en conformiteit
NBN-EN 15422	Geprefabriceerde betonproducten - Specificatie van glasvezels voor wapening van mortel en beton

ONTWERP

NBN-EN 1990 + ANB	Eurocode - Grondslag van het constructief ontwerp
NBN-EN 1991 + ANB 's	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-1 tot 1-7: Algemene belastingen - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen Deel 3: Belastingen veroorzaakt door kranen en machines
NBN-EN 1992 + ANB 's	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies Deel 1-1 en 1-2: Algemene regels - Deel 2: Bruggen Deel 3: Constructies voor kernen en opslaan van stoffen
NBN-EN 1996 + ANB 's	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Gemeenschappelijke regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand - Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk - Deel 3: Vereenvoudigde berekeningsmethoden voor niet-gewapende constructies van metselwerk

Beproevingnormen grondstoffen

CEMENT	
NBN-EN 196	Delen 1/2/3/6/7/8/9/10 Beproevingsmethoden voor cement
NBN B 15-100	Methodologie voor de evaluatie en attestering van de gebruiksgeschiktheid van cementen en van toevoegsels van type II bestemd voor beton

BEPROEVINGSMETHODE VOOR VLIEGAS	
NBN-EN 451-1	Deel 1: Bepaling van het gehalte aan vrij calciumoxide
NBN-EN 451-2	Deel 2: Bepaling van de fijnheid door nat te zeven

EUROPESE BEPROEVINGSNORMEN VOOR TOESLAGMATERIALEN	
NBN-EN 932	Deel 1 tot en met 6: Beproevingsmethoden voor algemene eigenschappen van toeslagmaterialen
NBN-EN 933	Deel 1 tot en met 10: Beproevingsmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen
NBN-EN 1097	Deel 1 tot en met 10: Beproevingsmethoden voor de mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen
NBN-EN 1367	Deel 1 tot en met 6: Beproevingsmethoden voor de thermische eigenschap pen en de verwerking van toeslagmaterialen
NBN-EN 1744	Deel 1 tot en met 6: Beproevingen voor de chemische eigenschappen van toeslagmaterialen

HULPSTOFFEN	
NBN-EN 480	Deel 1 tot en met 14: Hulpstoffen voor beton, mortel en injectiemortel beproevingsmethoden

AANMAAKWATER	
NBN-EN 1008	Aanmaakwater voor beton Specificatie voor monsterneming, beproeving en beoordeling van de geschiktheid van water, inclusief spoelwater van reinigingsinstallaties

UITVOERING

EN 13670	Het vervaardigen van betonconstructies
BETONVERHARDINGEN	
NBN-EN 13877-1	Deel 1: Materialen
NBN-EN 13877-2	Deel 2: Functionele eisen
NBN-EN 13877-3	Deel 3: Specificaties voor de uitsluiting van gebruik in betonverhardingen
BEPROEVING VAN BETON IN CONSTRUCTIES	
NBN-EN 12504-1	Deel 1: Boorkernen Monsterneming, onderzoek en bepaling van de druksterkte
NBN-EN 12504-2	Deel 2: Niet-destructief onderzoek Bepaling van de terugslagwaarde
NBN-EN 12504-3	Deel 3: Bepaling van de uittrekkingskracht
NBN-EN 12504-4	Deel 4: Bepaling van de ultrasone-pulssnelheid
NBN-EN 13791	Beoordeling van de druksterkte van beton in constructies en vooraf vervaardigde betonelementen

DIVERSEN

NBN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen eisen
NBN-EN-ISO 14001	Milieumanagementsystemen Eisen en richtlijnen voor gebruik

VEZELBETON	
NBN-EN 14650	Vooraf vervaardigde betonproducten Algemene regels voor de productiecontrole in de fabriek van staalvezelbeton

BEPROEVINGSMETHODE VOOR STAALVEZELBETON	
NBN-EN 14651	Meten van de buig-treksterkte (proportionaliteitsgrens (LOP), reststerkte)
NBN-EN 14721	Meting van het vezelgehalte in betonspecie en verhard beton

BEPROEVINGSMETHODEN VOOR VEZELS IN BETON	
NBN-EN 14845-1	Deel 1: Referentie-beton
NBN-EN 14845-2	Deel 2: Invloed op het beton
NBN-EN 1169	Algemene regels voor de productie-beheersing van glasvezelbeton
NBN-EN 14649	Geprefabriceerde betonproducten Methode voor het bepalen van het behoud van sterkte van glasvezels in cement en beton (SIC TEST)

BETONHERSTELLINGEN	
NBN-EN 1504	Delen 1-10: Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies



Prefab beton. Duurzaamheid krijgt vorm.