

Voorschriften voor elementen van sierbeton

In heel wat bestekken wordt nog verwezen naar de norm NBN B21-601 van 1980 voor wat betreft elementen van architectonisch beton. Deze norm werd evenwel in 1999 door het [BIN](#) ingetrokken, en vervangen door de [PTV 21-601](#). Ook in de op het internet gepubliceerde [bestekken van de VHM](#) wordt nog naar deze norm verwezen.

De nomenclatuur in beide documenten is niet gelijklopend. In de PTV 21-601 wordt gesproken over "sierbeton" en niet over "architectonisch beton". In de PTV zelf wordt wel onderscheid gemaakt tussen architectonische en industriële elementen van sierbeton naargelang het niveau van de kwaliteitseisen (o.a. betreffende duurzaamheid, aspect en maattoleranties). De eisen voor industriële elementen van sierbeton zijn vooral afgestemd op standaard of repetitieve wandelementen van sierbeton voor industriële gebouwen. De eisen voor de architectonische elementen van sierbeton beogen vooral de toepassing van deze elementen als gevelelementen in kantoor- en residentiële gebouwen.

De PTV 21-601 wordt gebruikt als basis voor het [BENOR-merk](#).

In de bestekken volstaat het niet enkel te verwijzen naar de PTV 21-601. Een aantal kenmerken dienen aangegeven te worden:

- Er dient gespecificeerd te worden of het om architectonische of industriële elementen van sierbeton gaat (zie ook hierboven).
- De blootstellingklasse moet aangegeven worden.

Klasse	Omgeving
1	Droge omgeving
2a	Vochtige omgeving zonder vorst
2b	Vochtige omgeving met vorst
3	Vochtige omgeving met vorst en dooizouten
4a	Zeewateromgeving zonder vorst
4b	Zeewateromgeving met vorst
5a	Chemisch agressieve omgeving / zwak
5b	Chemisch agressieve omgeving / matig
5c	Chemisch agressieve omgeving / sterk

In de praktijk zullen de klassen 2b en 3 het meest voorkomen. De blootstellingklasse 2b is voor alle elementen die wel aan vorst, maar niet aan dooizouten worden blootgesteld. Elementen die zich op het 'verkeersniveau' bevinden kunnen

blootgesteld zijn aan dooizouten (door bv. spatwater), en dienen voorzien te worden voor de blootstellingklasse 3.

- Het aspect van de elementen in sierbeton wordt, voor wat architectonisch beton betreft, bepaald op basis van een staal dat niet kleiner is dan 300 x 200 mm. Voor industriële elementen van sierbeton is deze werkwijze niet verplicht, maar uiteraard wel aan te raden.
- De oppervlakte kan bewerkt worden op verschillende wijzen. In de bijlage A van de PTV 21-601 wordt een niet limitatieve lijst van bewerkingen opgenomen:
 - Uitwassen met water,
 - Borstelen,
 - Uitwassen met zuur,
 - Behameren,
 - Stralen,
 - Slijpen,
 - Polijsten,
 - Marmerpolijsten.
- In de [verkoopsvoorwaarden van FeBe](#) is opgenomen dat de koper geen aanspraak kan maken op de herstelling of schadevergoeding voor reeds gemonteerde sierbeton-elementen. Elke klacht moet voor de montage geformuleerd worden. De schade of gebreken moet op de leveringsbon vermeld worden.