

Gewapend betonnen gewelven

Voor zowel gewapend betonnen gewelven als voor voorgespannen gewelven bestaat er, net als voor stortbeton, een BENOR-keurmerk. Bij de atesting wordt nagegaan of aan alle voorwaarden opgenomen in de PTV 200 en de PTV 201 is voldaan. De PTV's worden opgesteld door [Probeton](#). De PTV 200 handelt over 'geprefabriceerde structurelementen van gewapend beton en van voorgespannen beton' in het algemeen, terwijl de PTV 201 enkel handelt over 'geprefabriceerde holle vloerelementen van gewapend beton en van voorgespannen beton'. Recent kon ik vaststellen dat deze PTV's een tekortkoming vertonen in verband met de minimale wapening in gewapend betonnen gewelven. Er is namelijk geen enkel criterium opgelegd waarin een minimale wapening wordt opgelegd. Hierdoor komt het voor dat er BENOR-gekeurde gewelven op de markt komen die niet voorzien zijn van een minimale wapening. Er kan aangetoond worden dat indien een statisch opgelegde draagstructuur, zoals gewelven, minder dan 0.15% (van de totale betonsectie, holle kanalen ingerekend) wapening bevat het element plots zal bezwijken na het ontstaan van een eerste scheur.

Het is daarom aangeraden bij de bestelling van betongewelven steeds aan te geven dat een minimale wapening van 0.15% moet voorzien worden. Dit kan best in de bestekken worden opgenomen. Het hiaat werd aan Probeton gemeld. Zij hebben beloofd het probleem verder te onderzoeken.