



NBN EN 13877-3 is het derde deel van een normreeks over betonverhardingen. Deel 1 beschrijft grondstoffen en basiseisen voor beton en andere bestanddelen zoals deuvels, voegvullingsproducten, enz. In deel 2 worden de kenmerken van de betonverharding zelf beschreven. Deel 3 is de productnorm voor deuvels. Voor nog andere producten die in betonverhardingen worden toegepast, gelden diverse andere specificaties.

NBN EN 13877-3 is van toepassing op deuvels die worden gebruikt in ter plaatse gestorte betonverhardingen voor wegen, vliegveldbanen of andere verkeersoppervlakken.

De minimale treksterkte van deuvels bedraagt 250 MPa, voor diameter (minimaal 16 mm) en toleranties op vorm en afmetingen geldt NBN EN 10060:2003 *Warmgewalste ronde staven van staal voor algemene doeleinden – Afmetingen en toleranties op vorm en afmetingen*. De lengte moet voldoen aan de nationale bepalingen (in België zijn dat de standaardbestekken) met een toegelaten afwijking van  $\pm 10$  mm.

De deuvels moeten over ten minste de helft van hun lengte een bitumineuze coating of een plastic membraan hebben, om hechting aan het beton te vermijden.

Ze moeten ook een corrosiewerende coating hebben of ten minste ter plaatse een corrosiewerende behandeling krijgen (volgens de nationale bepalingen).

De overeenstemming van de deuvels met de norm moet door middel van initiële typeproeven worden aangetoond. Om een constante kwaliteit te waarborgen, moet een systeem voor de productiecontrole in de fabriek worden ingevoerd, waarbij de treksterkte van de deuvels ten minste éénmaal per 2500 stuks moet worden bepaald.

NBN EN 13877-3 bevat een bijlage ZA en is dus een geharmoniseerde norm. Dit betekent dat CE-markering voor deuvels verplicht is. Voor de verklaring van overeenstemming (Attestation of Conformity – AoC) geldt niveau 4. Dit houdt in dat er geen derde partij bij betrokken is. Bijlage ZA somt de minimale informatie op die voor identificatie van de producten moet worden vermeld.

#### **Referenties:**

- EN 13877-3:2005: Concrete pavements – Part 3: Specifications for dowels to be used in concrete pavements