

## **WIJZIGINGSBLAD**

### **ONTWERP- EN UITVOERINGSRICHTLIJNEN VOOR DAKBEDEKKINGSCONSTRUCTIES MET LEIEN VAN VEZELCEMENT**

**IKOB-BKB Publicatie Nr. PBL0229/95**

Datum uitgifte publicatie : 1995-12-01

Datum uitgifte wijzigingsblad : 2003-12-08

**Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen  
voor dakbedekkingsconstructies met leien van vezelcement**

**Algemene informatie bij deze wijziging**

De wijzigingen hebben betrekking op de aanpassing aan het nieuwe Bouwbesluit 2003 .

© IKOB-BKB BV, Postbus 1836, 3000 BV Rotterdam

Niets uit dit drukwerk mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IKOB-BKB B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

**Hoofdstuk 1. ALGEMEEN als volgt te wijzigen:**

**1. ALGEMEEN**

Deze publicatie heeft betrekking op Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen voor dakbedekkingsconstructies met leien van vezelcement, welke door IKOB-BKB zijn opgesteld in samenwerking met producenten en de Branchevereniging Het Hellende Dak. Indien dakbedekkingsconstructies met leien van vezelcement worden ontworpen en uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van deze publicatie dan worden de prestaties bereikt zoals hierna wordt aangegeven.

**Algemene sterkte van de bouwconstructie (sterkte van de bevestiging van de dakbedekking)**

In hoofdstuk 5.2 is aangegeven in welke situaties de uiterste grenstoestand van de bevestiging van de dakbedekking als bedoeld in NEN 6702, bepaald overeenkomstig NEN 6707, niet wordt overschreden bij de fundamentele belastingscombinaties voor wind overeenkomstig NEN 6702 (zie ook NPR 6708).

*Opmerking: Deze prestatie sluit aan op afdeling 2.1 van het Bouwbesluit.*

**Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie**

Een dakbedekkingsconstructie met leien van vezelcement, uitgevoerd conform deze Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen is niet brandgevaarlijk overeenkomstig NEN 6063.

*Opmerking: Deze prestatie sluit aan op afdeling 2.11 van het Bouwbesluit.*

**Wering van vocht van buiten (waterdichtheid en regenwerendheid)**

Een uitwendige scheidingsconstructie (dakconstructie) voorzien van leien van vezelcement, uitgevoerd conform deze Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen, is waterdicht en regenwerend overeenkomstig NEN 2778, waarbij de onderconstructie zo moet zijn uitgevoerd, dat eventueel door de dakbedekking doorgedrongen water en/of stuifsnieuw door de onderliggende waterkerende laag wordt opgevangen, naar de dakvoet wordt afgevoerd, en buiten de uitwendige scheidingsconstructie wordt gebracht (zie ook NPR 2652).

*Opmerking: Deze prestatie sluit aan op afdeling 3.6 van het Bouwbesluit betrekking hebbend op de waterdichtheid, respectievelijk afdeling 4.12, 4.13 en 4.14 van het Bouwbesluit betrekking hebbend op de regenwerendheid.*

**Bescherming tegen ratten en muizen**

In een dakbedekkingsconstructie met leien van vezelcement uitgevoerd conform deze Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen komen geen onafsluitbare openingen voor die breder zijn dan 0,01 m.

*Opmerking: Deze prestatie sluit aan op afdeling 3.17 van het Bouwbesluit.*

**In Hoofdstuk 2.9 Toelichting op eisen te stellen aan dakconstructies (informatief) de tabel met toelichting vervangen door:**

**Relatietabel Bouwbesluit**

| Beschouwde eigenschap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Relatie met bouwbesluit                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VEILIGHEID</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene sterkte van de bouwconstructie</li> <li>Sterkte bij brand</li> <li>Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie</li> <li>Beperking van ontwikkeling van brand</li> <li>(Verdere) beperking van uitbreiding van brand</li> <li>Beperking van ontstaan van rook</li> <li>Beperking van verspreiding van rook</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>artikel 2.1</li> <li>artikel 2.8</li> <li>artikel 2.81</li> <li>artikel 2.91</li> <li>artikel 2.103 en 2.115</li> <li>artikel 2.125</li> <li>artikel 2.134</li> </ul>              |
| <b>GEZONDHEID</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bescherming tegen geluid van buiten</li> <li>Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie</li> <li>Beperking van galm</li> <li>Geluidwering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties</li> <li>Wering van vocht van buiten</li> <li>Wering van vocht van binnen</li> <li>Beperking van de toepassing van schadelijke materialen</li> <li>Bescherming tegen ratten en muizen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>artikel 3.1</li> <li>artikel 3.11</li> <li>artikel 3.15</li> <li>artikel 3.17</li> <li>artikel 3.22</li> <li>artikel 3.26</li> <li>artikel 3.106</li> <li>artikel 3.114</li> </ul> |
| <b>ENERGIEZUINIGHEID</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermische isolatie</li> <li>Beperking luchtdoorlatendheid</li> <li>Energieprestatie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>artikel 5.1</li> <li>artikel 5.8</li> <li>artikel 5.11</li> </ul>                                                                                                                  |

**Toelichting**

- Algemene sterkte van de bouwconstructie:* een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die duurzaam bestand is tegen de daarop werkende krachten.
- Sterkte bij brand:* een te bouwen bouwwerk heeft een bouwconstructie die zodanig is dat het bouwwerk bij brand gedurende een redelijke tijd kan worden verlaten en doorzocht zonder dat er gevaar voor instorting is.
- Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie:* een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.
- Beperking van ontwikkeling van brand:* een te bouwen bouwwerk is zodanig, dat brand zich niet snel kan ontwikkelen.
- (Verdere) beperking van uitbreiding van brand:* een te bouwen bouwwerk is zodanig dat uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.
- Beperking van het ontstaan van rook:* een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het zich snel ontwikkelen van rook voldoende wordt beperkt.
- Beperking van verspreiding van rook:* een te bouwen bouwwerk is zodanig dat bij brand rook zich niet binnen korte tijd kan verspreiden naar een ander deel van het bouwwerk zodat op veilige wijze het aansluitende terrein kan worden bereikt..
- Bescherming tegen geluid van buiten:* een te bouwen bouwwerk biedt in een verblijfsgebied bescherming tegen geluid van buiten.
- Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie:* Een te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen onderlinge geluidsoverlast tussen niet-gemeenschappelijke verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie.
- Beperking van galm:* een te bouwen bouwwerk heeft in een verblijfsruimte of een gemeenschappelijke verkeersruimte een zodanige geluidsabsorptie, dat geluidshinder door galm wordt beperkt.
- Geluidwering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties:* Een te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen onderlinge geluidsoverlast tussen gebruiksfuncties.
- Wering van vocht van buiten:* Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige uitwendige scheidingsconstructies, dat binnendringen van vocht in verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten voldoende wordt beperkt.
- Wering van vocht van binnen:* Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige scheidingsconstructies dat de vorming van allergenen voldoende wordt beperkt.
- Beperking van de toepassing van schadelijke materialen:* Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de aanwezigheid van voor de gezondheid schadelijke stoffen, en van ioniserende stralen beperkt is.
- Bescherming tegen ratten en muizen:* Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan.
- Thermische isolatie:* Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat warmteverlies door overdracht of geleiding voldoende is

beperkt.

- *Beperking luchtdoorlatendheid*: Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige luchtdoorlatendheid dat het warmteverlies als gevolg van tocht wordt beperkt.
- *Energieprestatie*: Een te bouwen bouwwerk is voldoende energiezuinig.