

### Brandveiligheid en de Bouwbesluit-eisen

Ongeacht de eis aan de brandvoortplantingsklasse geldt voor de vloerafwerking in besloten ruimten de Nederlandse rookeis van max. 10 m-1 of de Europese rookklasse s1. Basiseis voor alle beloofbare oppervlakken is ten minste Eurobrandklasse D<sub>fi</sub>-s1. **Envirodeck Series Classic (D<sub>fi</sub>-s1) en Solid (C<sub>fi</sub>-s1) voldoen aan deze eis.**

Voor het bruikbaar blijven van vluchtwegen mag zich daar niet snel brand ontwikkelen. De materialen moeten derhalve voldoen aan de strengere voorwaarden inzake de bijdrage tot brandvoortplanting. Voor de vloerafwerking van zowel besloten en niet-besloten rookvrije vluchtroutes in slaapgebouwen als besloten en niet-besloten brand- en rookvrije vluchtroutes in alle gebouwen geldt Eurobrandklasse C<sub>fi</sub>. **Serie Solid is Klasse C<sub>fi</sub>, dus geschikt voor vluchtwegen.** Een niet-besloten ruimte is gedefinieerd als een ruimte waarvan bij eventuele brand de capaciteit van rookafvoer en luchttoevoer voldoende is om daar altijd doorheen te kunnen vluchten zonder de adem te hoeven inhouden, zoals open houten galerijen langs een gebouw.

### Rookontwikkeling

Naast de klassering voor ontstaan en uitbreiding van brand moet zoals gezegd ook informatie over de klassering voor rookontwikkeling bekend zijn. Daarvoor worden drie klassen onderscheiden:

- s1: Geringe rookproductie
- s2: Gemiddelde rookproductie
- s3: Grote rookproductie

*Bron: Publicatie Hout en Brand Centrum Hout 2007*

Envirodeck planken uit de Serie Solid vallen in Eurobrandklasse C<sub>fi</sub>, Serie Classic is D<sub>fi</sub> geklassificeerd, Serie Marine E<sub>fi</sub>. **Alle Envirodeck producten vallen in de Europese Rookklasse s1 en zijn vrij van druppelvorming bij brand.** Voor testrapporten verwijzen wij naar de website [www.envirodeck.nl](http://www.envirodeck.nl).

### Brandwerendheidseisen

Ten aanzien van de brandwerendheidseis van 30 minuten het volgende. Envirodeck Serie Solid is geclassificeerd in Brandklasse C<sub>fi</sub> en voldoet als individueel product aan deze eis. Dit staat echter compleet los van het constructieve geheel. Per situatie dient er bepaald te worden of er voor die specifieke toepassing aanvullende testen uitgevoerd dienen te worden, daar de brandwerendheid in sterke mate afhangt van de totale bouwconstructie waarvan Envirodeck deel uitmaakt. Verder wijzen wij erop dat er bij Envirodeck (5 mm) ruimte tussen de planken zit om het hemelwater af te voeren en er sprake kan zijn van branddoorslag via deze spleet. Dit is echter niet anders dan bij traditionele houten vloeren van dezelfde Brandklasse in dezelfde constructieve uitvoering.

### Concluderend:

- Envirodeck Serie Marine mag uitsluitend worden toegepast op de begane grond;
- Envirodeck Serie Classic mag worden toegepast tot een hoogte van 11 meter;
- Envirodeck Serie Solid mag worden toegepast boven de 11 meter hoogte en is geschikt voor toepassing in/op vluchtwegen.

De volgende Brandklassen conform NEN-EN 13501-1:2007 zijn van toepassing op Envirodeck:

- Serie Marine E<sub>fi</sub>-s1
- Serie Classic D<sub>fi</sub>-s1
- Serie Solid C<sub>fi</sub>-s1
- Rubber doosprofiel tbv. gesloten dek is conform DIN 4102 Klasse B2

Het Bouwbesluit stelt eisen volgens o.a. de NEN 6065. In het kader van de Europese harmonisatie moet Nederland de Europese norm overnemen. Deze norm, de NEN-EN 13501-1 is aangewezen door de regeling Bouwbesluit. Beide normen kunnen dus worden gebruikt (voor de NEN 6065 geldt een overgangperiode, deze zal op termijn vervallen). In Duitsland bestaat de DIN 4102-reeks. Duitsland moet als EU lid ook de Europese klassen gebruiken. De NEN 6065 kent 5 klassen. 1 t/m 4 mogen volgens het Bouwbesluit worden gebruikt. Klasse 5 heeft betrekking op niet geteste producten/materialen, deze mogen formeel niet in de bouw worden toegepast.

#### Indicatieve conversietabel NEN-EN 13501-1 versus DIN 4102.

| Bouwkundige benaming | Bijkomende eisen      |                              | DIN EN 13501-1 | DIN 4102 |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                      | Geen rookontwikkeling | Geen druppelvormige neerslag |                |          |
| Niet brandbaar       | x                     | x                            | A1             | A1       |
|                      | x                     | x                            | A2-s1, d0      | A2       |
| Moeilijk ontvlambaar | x                     | x                            | B-s1, d0       | B1       |
|                      | x                     | x                            | C-s1, d0       |          |
|                      |                       | x                            | A2-s2, d0      | B1       |
|                      |                       | x                            | A2-s3, d0      |          |
|                      |                       | x                            | B, C-s2, d0    |          |
|                      |                       | x                            | B, C-s3, d0    |          |
|                      | x                     |                              | A2-s1, d1      | B1       |
| x                    |                       | A2-s1, d2                    |                |          |
| x                    |                       | B, C-s1, d1                  |                |          |
| x                    |                       | B, C-s1, d2                  |                |          |
|                      |                       | A2-s3, d2                    | B1             |          |
|                      |                       | B, C-s3, d2                  |                |          |
| Normaal ontvlambaar  | x                     | x                            | D-s1, d0       | B2       |
|                      |                       | x                            | D-s2, d0       |          |
|                      |                       | x                            | D-s3, d0       |          |
|                      |                       |                              | E              |          |
|                      | x                     | D-s1, d2                     | B2             |          |
|                      |                       | D-s2, d2                     |                |          |
|                      |                       | D-s3, d2                     |                |          |
|                      |                       | E-2d                         | B2             |          |
| Licht ontvlambaar    |                       |                              | F              | B3       |

Aan deze tabel mogen geen rechten worden ontleend omdat de testen volgens de NEN-EN 13501-1 veel uitgebreider zijn als de DIN 4102.