3. PRESTATIES

3.1 CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID BB ART. 2 EN 174

3.1.1 Bepaling van de sterkte van de vloerconstructie
Of de vloerconstructie voldoet aan artikel 2.1 t/m 2.3 en 174.1 t/m 174.3 van het Bouwbesluit kan bepaald worden volgens NEN 6720:1994 of de gelijkwaardige bepalingsmethoden van 2.1.1 van BRL 0203:1995.

3.1.2 Tekeningen en berekeningen
Door de producent worden van elke vloer tekeningen en berekeningen opgesteld waaruit blijkt dat de vloerconstructie voldoet aan art. 2.1 t/m 2.3 en 174.1 t/m 174.3 van het Bouwbesluit.

3.2 BRANDVEILIGHEID

3.2.1 Sterkte bij brand, BB artikel 2.6 en 174.7
De tijdsduur van de brandwerendheid van de vloerconstructie met betrekking tot bezwijken is vermeld in tabel 3.

Tabel 3 - Brandwerendheid in minuten

Elementtype	Brandwerendheid
VSN 12/120	60 min.
VSN 15/120	60 min.
VSN 18/120	60 min.
VSN 20/120	60 min.
VSN 25/120	60 min.
VSN 27/120	60 min.
VSN 30/120	60 min.
VSN 32/120	60 min.
VSN 12/60	60 min.
VSN 15/60	60 min.
VSN 20/60	60 min.
VSN 25/60	60 min.
VSN 27/60	60 min.
VSN 30/60	60 min.
VSN 32/60	60 min.
EPN 20/120	60 min.
EPN 27/120	60 min.
EPN 32/120	60 min.
VMN 16.5/120	60 min.
VMN 16.5/60	60 min.

Een hogere tijdsduur van de brandwerendheid van de vloerconstructie met betrekking tot bezwijken kan worden bepaald overeenkomstig artikel 2.6 en 174.7 van het Bouwbesluit of artikel 9.3.2.1 van NEN 6720:1994.

Bij ravelingen dient te worden aangetoond, dat aan de betreffende brandwerendheidseis wordt voldaan. Deze bepaling geldt niet voor ravelingen met een maximale breedte van 1,2 meter in vloervelden waarvan de plaatelementen tegen zijdelingse verplaatsing geborgd zijn.

3.2.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB artikel 12.1, 12.2, 12.5, 184.1, 184.2 en 184.5
Een vloer van ongeïsoleerde vloerelementen is onbrandbaar als bedoeld in NEN 6064:1991 zodat voldaan is aan art. 12.1, 12.2, 12.5, 184.1, 184.2 en 184.5 van het Bouwbesluit.

Opmerking: De geïsoleerde vloerelementen worden uitsluitend toegepast als begane grondvloer boven kruipruimten.

3.2.3 Beperking van de ontwikkeling van brand, BB art. 13, 231 en 256
De vloer voldoet zowel aan de bovenzijde als aan de onderzijde tenminste aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting bepaald overeenkomstig NEN 6082:1991, met dien verstande dat deze uitspraak niet geldt voor de onderzijde van een geïsoleerde vloer.

Opmerking: De geïsoleerde vloerelementen worden uitsluitend toegepast als begane grondvloer boven kruipruimten.

3.2.4 Beperking van de uitbreiding van brand/Vluchten bij brand, BB art. 14, 232 en 257
De brandwerendheid van de vloer met betrekking tot de scheidende funktie is gelijk aan de kleinste waarde volgens tabel 3 van dit attest-met-produktcertificaat óf 120 minuten.

Opmerking: Voor begane grondvloeren boven kruipruimten is de eis met betrekking tot de de brandwerendheid van de vloerconstructie met betrekking tot de scheidende funktie niet relevant.

3.2.5 Beperking van het ontstaan van rook, BB art. 16, 187, 233 en 258
De rookdichtheid van de vloerelementen bepaald overeenkomstig NEN 6066:1992 is aan beide zijden kleiner dan 10 m^{-1}, met dien verstande dat deze uitspraak niet geldt voor de onderzijde van geïsoleerde vloerelementen.

Opmerking: Het Bouwbesluit stelt geen eis aan deze eigenschap voor de naar een kruipruimte toegekeerde zijde van een vloer.

3.2.6 Beperking van de verspreiding van rook, BB art. 16, 234 en 259
De rookwerendheid van de vloer bepaald overeenkomstig NEN 6075:1991 is gelijk aan 1,5 maal de waarde van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende funktie.

Opmerking: Voor begane grondvloeren boven kruipruimten is de eis met betrekking tot de de rookwerendheid van de vloerconstructie niet relevant.

3.3 GEZONDHEID

3.3.1 Geluidwering tussen ruimten, BB art. 24 en 267
NPR 5070:1991 bevat toepassingsvoorbeelden die voldoen aan artikel 24 en 267 van het Bouwbesluit.
De voeg- en aansluitingsdetails zoals weergegeven op de tekeningbladen van dit attest-met-produktcertificaat mogen als alternatief worden toegepast voor de details van NPR 5070:1991.

Bij gebruik van NPR 5070:1991 moet rekening worden gehouden met de voorwaarden voor het gebruik van deze praktijkrichtlijn volgens bijlage C "Toelichting gebruik NPR 5070:1991 bij verblijfsgebieden".

De in bijlage C van NPR 5070:1991 opgenomen voorbehouden zijn, voor zover het de geluidtransmissie via de vloer betreft, niet van toepassing indien de woningscheidende vloer een massa per oppervlakte heeft van tenminste 600 kg/m² en, indien aanwezig, de woningscheidende wand een massa per oppervlakte heeft van tenminste 550 kg/m².