
BRANDWERENDHEID VAN EEN ROLLUIK, TYPE "FIRELOCK BD120"

SvO-nummer	94-CVB-R0850-S
Rapportnummer	94-CVB-R0850
Geldig tot	Februari 2020
Opdrachtgever	Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren bv Postbus 5036 5004 EA Tilburg
Aantal pagina's	3

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland.
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

In opdracht van Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren bv te Tilburg is:

- in 1994 bij het TNO Centrum voor Brandveiligheid een brandproef uitgevoerd op een rolluik type "Firelock BD120" met afmetingen $b \times h = 3050 \times 2805$ mm (zonder "stormhaken");
- in 1999 van bovengenoemd rolluik een beoordeling opgesteld voor het vergroten van de maten tot $b \times h = 12 \times 6$ meter (met toepassing van "stormhaken") voor 60 minuten brandwerendheid;
- in 2001 een beoordeling opgesteld voor een aangepaste versie van de toe te passen zijgeleidingen en bovenaansluiting voor het vergrote rolluik als bedoeld onder b);
- in 2002 beoordeeld onder welke voorwaarden de hoogte van het rolluik, gemodificeerd als bedoeld onder c), mag worden vergroot tot 8 meter;
- in 2003 een beoordeling opgesteld voor het vergroten van de maten van het rolluik als bedoeld onder c) (met toepassing van "stormhaken") voor 90 minuten brandwerendheid;
- in 2004 een beoordeling opgesteld voor het vergroten van de maten van het rolluik als bedoeld onder c) (met toepassing van "stormhaken") voor 120 minuten brandwerendheid.

De rapportages van deze onderzoeken, inclusief de voorwaarden m.b.t. het toepassingsgebied van het resultaat, zijn gegeven in achtereenvolgens TNO-rapport 94-CVB-R0850 en de TNO-brieven 1999-CVB-B1324, 2001-CVB-B04033, 2002-CVB-B05381 [Rev.1], 2003-CVB-B1183 [Rev. 1] en 2004-CVB-B0179. De in deze rapportages gegeven conclusies zijn ook geldig in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011. Een samenvatting van de belangrijkste karakteristieken is gegeven in de tabel.

Tabel: Karakteristieke maten van het "Firelock BD120" rolluik

	Experimenteel onderzocht rolluik	Vergroot rolluik ¹⁾ - met stormhaken -	Vergroot rolluik ²⁾ - met stormhaken -	Vergroot rolluik ³⁾ - met stormhaken -
Brandwerendheid	(145 minuten)	(60 minuten)	(90 minuten)	(120 minuten)
Max. dagmaat breedte	2,80 m	11,75 m	10,0 m	6,0 m
Max. dagmaat hoogte	2,40 m	7,545 m	8,0 m	6,0 m
Max. oppervlakte dagmaat	6,7 m ²	96 m ²	circa 35 m ² ²⁾	circa 12,5 m ² ³⁾
Max. breedte rolluik	3,05 m	12,0 m	10,25 m	6,25 m
Max. hoogte rolluik	2,805 m	8,0 m	8,405 m	6,405 m

Opmerking: rolluikbreedte = lengte lamellen; rolluikhoogte = hoogte gerekend tot hart ophangrol

1) Uitvoering en dimensionering conform en onder de voorwaarden van TNO brief 2002-CVB-B05381 [Rev.1]
 2) Uitvoering en dimensionering conform en onder de voorwaarden van TNO brief 2003-CVB-B1183 [Rev.1]
 3) Uitvoering en dimensionering conform en onder de voorwaarden van TNO brief 2004-CVB-B0179

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het boven genoemde product "Firelock BD120" geldt: brandwerendheid in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011:

- 145 minuten voor de experimenteel onderzochte constructie;
- 60 minuten voor de vergrote constructie volgens 1);
- 90 minuten voor de vergrote constructie volgens 2);
- 120 minuten voor de vergrote constructie volgens 3).

Voorwaarden en toepassingsgebied

- De afmetingen van het rolluik voldoen aan de specificaties als weergegeven in Tabel 1.
- Het luik is afgehangen voor een wand van steenachtig materiaal met een volumieke massa en dikte van tenminste 675 kg/m³, respectievelijk 250 mm.
- De profielen zijn aan de wand bevestigd met doorgaande draadeinden op een wijze als beschreven in de TNO brieven 2001-CVB-B04033 en 1999-CVB-B1324.

- d) Van de vergrote rolluiken zijn “stormhaken” aangebracht conform de specificaties in de TNO brieven 2002-CVB-B05381 [Rev. 1], 2003-CVB-B1183 [Rev. 1] of 2004-CVB-B0179.
- e) De horizontale en verticale overlappen van het rolluik met de wand zijn genomen volgens de specificaties in de genoemde TNO rapportages en mogen niet worden verminderd.
- f) Alle overige details voldoen aan het gestelde in het oorspronkelijke TNO beproevingsrapport 94-CVB-R0850.