

Carlo F. Christensen A/S
T.a.v. de heer T. Christensen
Kastbjergvej 15
DK-8585 GLESBORG

Kiwa BDA
Dak- en Geveladvies B.V.
Avelingen West 33
Postbus 389
NL-4200 AJ GORINCHEM

T: +31 (0)183 669690
E: groep@bda.nl

www.kiwabda.nl

Gorinchem, 11 juni 2018

Ref. : PWM/VM 18-0670
Project : prestatie van daken op externe brandblootstelling op dakconstructies met een toplaag van riet met of zonder Sepatec®
Betreft : samenvatting testresultaten
Opdrachtnr. : 18-B-0085

Geachte heer Christensen,

Op uw verzoek is door Kiwa BDA Testing B.V. onderzoek uitgevoerd naar het brandgevaarlijk zijn van daken volgens CEN/TS 1187, test 1.

Onderzoeksrapporten

De resultaten van de onderzoeken zijn vastgelegd in de volgende rapporten:

- onderzoeksrapport riet / betonplex, 0351-L-17/1, d.d. 8 juni 2018;
- onderzoeksrapport riet / Sepatec® / tengels, 0351-L-17/2, d.d. 8 juni 2018;
- onderzoeksrapport riet / Sepatec® / tengels / luchtspouw 30 mm / betonplex, 0351-L-17/3, d.d. 8 juni 2018.

Doel

Het doel van deze beoordeling is het beoordelen of een open- of geventileerde rieten schroefdak met Sepatec® qua mate van inbranding minimaal gelijkwaardig is aan een niet-geventileerde rieten schroefdak op een gesloten onderconstructie zoals aangegeven in het document *equivalent solutions*.

De achtergrond voor deze testen is dat een geventileerde rieten schroefdak geacht wordt duurzamer te zijn dan een niet-geventileerde rieten schroefdak (al dan niet behandeld met een brandvertrager).



Commercial Register 23040253
Bank account: | IBAN: NL19RABO0102372446



Constructies

Onderstaande constructies zijn volgens voorschrift van de opdrachtgever van beneden naar boven als volgt opgebouwd.

Constructie 1 (zoals genoemd in het document *equivalent solutions*):

- gesloten onderconstructie van gelamineerd betonplex (brandwerendheidsklasse ≥ 20 minuten);
- riet, dik 280 mm.

Constructie 2

- open onderconstructie van houten latten;
- Sepatec® bescherm laag;
- riet, dik 280 mm.

Constructie 3

- gesloten onderconstructie van gelamineerd betonplex (brandwerendheidsklasse ≥ 20 minuten);
- luchtpouw van 30 mm;
- constructie van latten;
- Sepatec® bescherm laag;
- riet, dik 280 mm.

Gemiddelde testresultaten

De (gemiddelde) testresultaten kunnen als volgt worden samengevat.

Beschrijving	Constructie 1	Constructie 2	Constructie 3
Gemiddelde maximale verbrande lengte	1628 mm	1118 mm	1171 mm
Gemiddeld beschadigd gebied uitwendig (riet)	1,27 m ²	0,67 m ²	0,80 m ²
Gemiddeld beschadigd gebied inwendig (riet)	194 mm	167 mm	178 mm

Conclusie

Gebaseerd op de hierboven vermelde gemiddelde testresultaten kan geconcludeerd worden dat bij een rieten schroefdak met een bescherm laag van Sepatec® (open onderconstructie of gesloten onderconstructie met een luchtpouw 30 mm) minder beschadigd raakt door brand dan een rieten schroefdak met een gesloten onderconstructie zonder brandvertrager (zoals genoemd in het document *equivalent solutions*) en dat deze constructies qua mate van inbranding als minimaal gelijkwaardig kunnen worden beschouwd.

De details moeten worden uitgevoerd zoals aangegeven in de SBR Brandveilige Rieten daken – Detaillering gelijkwaardige oplossing en de verwerkingsvoorschriften van Sepatec®. Er is echter niet aangetoond dat het dak mag worden beschouwd als een niet-brandgevaarlijk dak volgens NEN 6063.



Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Kiwa BDA Dak- en Geveladvies B.V.

ing. P.W. Milort

Geraadpleegde documenten:

- G2008-001 Gelijkwaardige oplossingen – Beoordeeld door de Werkgroep Gelijkwaardigheid d.d. 31 januari 2008 (document *equivalent solutions*);
- SBR Brandveilige Rieten daken – Detaillering gelijkwaardige oplossing, september 2010.

>