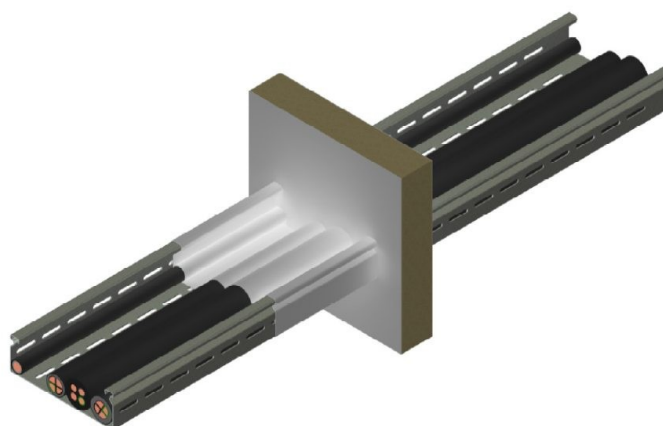


Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid: Kleine kabeldoorvoer

Beproeving

In opdracht van Applicom Nederland B.V. is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar de brandwerendheid van een kleine kabeldoorvoer bestaande uit steenwolplaat Applicom Plaat Type I met éézijdige afwerking door middel van brandwerende coating Applicom E, in een wand van cellenbeton.



Het onderzoek is uitgevoerd conform de Europese testnorm EN 1366-3:2009 met verhitting volgens de standaardbrandkromme.

In deze samenvatting zijn de productkenmerken en de conclusies van het onderzoek in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van de onderzochte doorvoering wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.

Classificatie van de brandwerendheid

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproeving volgens EN 1366-3:2009 is een classificatie volgens EN 13501-2:2007+A1:2009 opgesteld. Gelet op de binnen de genoemde norm mogelijk toe te kennen classificatietijden, is het systeem geclassificeerd zoals op de volgende pagina weergegeven.

Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport YA 1380-2-RA-001 d.d. 25 mei 2016 en classificatie rapport YA 1380-10-RA-001 d.d. 25 mei 2016.	Referentie JM/HL//YA 1380-13-SOB-002 25 mei 2016	Blad 1/2	Paraaf
--	---	--------------------	-------------------

Classificatie brandwerendheid EI 60 / E 90, geldig voor:

Geïsoleerde kabels tot een diameter van 50 mm*

* Conform opbouw C1, C2, C3 of E tabel A.1 van EN 1366-3:2009

Algemene voorwaarden en toepassingsgebied

De classificatie is geldig voor de constructie zoals beproefd. Het directe toepassingsgebied wordt als volgt samengevat:

- de classificatie is geldig voor kabeldoorvoeringen gemonteerd in een sparing dichtgezet met een Applicom Plaat Type I steenwolplaat met een dikte van 60 mm (volumieke massa minimaal 140 kg/m³). Het systeem wordt aan één zijde (de niet-vuurbelaste zijde) voorzien van een coating Applicom E met een minimale laagdikte van circa 1,4 mm (minimaal circa 2 kg/m²). De coating is aangebracht op de steenwolplaat, op de kabels over een afstand van minimaal 200 mm tot de steenwolplaat en op de overgang van de steenwolplaat met de sparing;
- de doorvoeringen mogen gerealiseerd worden in iedere soort wand van cellenbeton (klasse G4/600 of zwaarder), beton, lijmblokken of metselwerk met een minimale dikte van 100 mm;
- de classificatie is geldig in één richting (coating Applicom E aan de niet-vuurbelaste zijde) voor een loodrechte applicatie door een verticale wand;
- de kabelgoot mag worden voorzien van een deksel, mits dit deksel niet door de wand heen loopt;
- de afstand tussen de steenwolplaat en het eerste steunpunt mag maximaal 310 mm zijn;
- de maximale afmeting van de sparing mag 300 x 300 mm te bedragen. De afmetingen van de sparing mag worden verkleind, op voorwaarde dat de cumulatieve doorsnede van kabels (inclusief isolatie) niet meer bedraagt dan 60% van het oppervlak van de doorvoering;
- de sparing mag een ronde vorm hebben tot een maximale oppervlakte van 0,09 m²;
- de afstand tussen de onderrand van de sparing en de onderkant van de kabelgoot dient minimaal 105 mm te bedragen (afstand a₁ uit figuur B.1, EN 1366-3:2009);
- de kabelgoot of kabellader mag vervaardigd zijn van blank staal, gegalvaniseerd staal of roestvrij staal met een smeltpunt dat hoger ligt dan 1000°C en dient geperforeerd te zijn (dikte staal maximaal 2 mm). De kabelgoten mogen door de doorvoering heen lopen of onderbroken zijn. Kabelladders moeten onderbroken zijn ter plaatse van de doorvoering;
- kabelgoten of kabelladers mogen in de praktijk volledig worden gevuld met kabels.

Deze SOB bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze SOB bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport YA 1380-2-RA-001 d.d. 25 mei 2016 en classificatie rapport YA 1380-10-RA-001 d.d. 25 mei 2016.

Referentie
JM/HL//YA 1380-13-SOB-
002
25 mei 2016

Blad
2/2

Para f
