



Firenzo B.V.
T.a.v. de heer E. Terwijn
Bronsstraat 21
6031 TS NEDERWEERT

Mook, 29 augustus 2018

Betreft: Nadere uitleg omtrent de status van een deskundigenverklaring
Ref.: JM/HL//C 1818-3-BR-002

Geachte heer Terwijn,

Op uw verzoek ontvangt u hierbij nadere informatie met betrekking tot de status van deskundigenverklaringen. Het voorliggend schrijven gaat specifiek over de twee voor u opgestelde deskundigenverklaringen welke zijn omschreven in tabel 1.

t1 *Deskundigenverklaringen*

Naam opstellende instantie	Naam opdrachtgever	Nummer en datum van het rapport	Inhoud rapport
Peutz B.V.	Firenzo B.V.	C 1818-1E-RA-002 d.d. 20 juni 2018	Deskundigenverklaring brandwerendheid Mounting Plate MP
Peutz B.V.	Firenzo B.V.	C 1818-2E-RA-001 d.d. 17 juli 2018	Deskundigenverklaring brandwerendheid Cable Plate CP

In voorliggende brief wordt een nadere toelichting gegeven op de achtergrond van deskundigenverklaringen (waarom worden deze opgesteld), de bij het opstellen gevolgde werkwijze en de status van een deskundigenverklaring in het bouwproces.

Nut en noodzaak deskundigenverklaringen

Deskundigenverklaringen dienen als belangrijk hulpmiddel voor het bevoegd gezag om vast te kunnen stellen dat een bepaalde oplossing aan de gestelde eisen voldoet.

De brandwerendheid van een constructie wordt in principe bepaald aan de hand van één of meerdere brandproeven. Gezien de verscheidenheid aan oplossingen die in de praktijk voorkomen (en de hoge de kosten van een test) is het echter niet realistisch om alle in praktijk voorkomende situaties te testen.

Met name bij doorvoeringen geldt dat er een grote verscheidenheid aan parameters is. Niet alleen het materiaal van het doorvoeringselement is van belang (het type toegepaste klep, type en diameter spiralo buis of kabel), maar ook de ondersteuningsconstructie

speelt een rol (flexibele schachtwand of steenachtige vloer). Tenslotte is de uitvoering van het brandwerende systeem van belang.

Om voor situaties die buiten het toepassingsgebied van een test vallen toch te kunnen beoordelen of een constructie (bijvoorbeeld een doorvoering) aan de gestelde brandwerendheidseis voldoet kan een deskundigenverklaring worden opgesteld. Een dergelijke verklaring wordt bij voorkeur opgesteld door een partij die zelf ook testen uitvoert aan de betreffende constructies en dus kennis heeft van het gedrag van die constructie bij blootstelling aan hitte.

Peutz beschikt over een eigen, geaccrediteerd, laboratorium waarin onder meer de brandwerendheid van doorvoeringen kan worden getest. Dankzij de kennis die Peutz met dergelijke testen heeft opgedaan kan Peutz op basis van testresultaten en ervaring een uitspraak doen omtrent de te verwachten prestaties van een te beoordelen constructie. Een aldus verkregen deskundigenbeoordeling kan in het kader van het Bouwbesluit als 'gelijkwaardige oplossing' worden gezien.

Werkwijze bij het opstellen van een deskundigenverklaring

Door Firenzo B.V. is, gebaseerd op praktijkvragen, een overzicht opgesteld van situaties die niet (altijd) als zodanig zijn getest maar wel vaak voorkomen. Voor die situaties is aan Peutz gevraagd of kan worden onderbouwd dat met de Mounting Plate MP of de Cable Plate CP een brandwerendheid van bijvoorbeeld 30 of 60 minuten kan worden gerealiseerd.

Ten behoeve van het onderzoek is een test uitgevoerd in het Laboratorium voor Brandveiligheid volgens EN 1366-3:2009 – Fire resistance tests for service installations – Penetration seals. De nadruk tijdens de test lag op de doorvoering en niet op de brandklep, die normaliter beproefd worden volgens de EN 1366-2:2015. De bereikte resultaten dienen derhalve ter onderbouwing van de doorvoeringen in combinatie met de brandkleppen.

Ten behoeve van de deskundigenverklaring is door Peutz voor de gevraagde uitbreidingen nagegaan welke geteste varianten voor de onderbouwing kunnen worden gebruikt. Bij het bepalen van de mogelijke brandwerendheid is steeds een ruime marge aangehouden ten opzichte van de testresultaten waarop de uitbreiding is gebaseerd.

Een aantal van de gevraagde uitbreidingen is niet gehonoreerd (en dus niet vermeld in de deskundigenverklaring) omdat er onvoldoende testbewijs van vergelijkbare situaties voorhanden was of omdat er onvoldoende marge aanwezig was op de brandwerendheid van de vergelijkbare situaties.

Samenvattend

Door Peutz is op verzoek van Firenzo B.V. voor diverse brandwerende afdichtingssystemen een deskundigenverklaring opgesteld. In de deskundigenverklaringen is het toepassingsgebied van de diverse systemen omschreven. De beoordeelde situaties zijn steeds gebaseerd op testresultaten.

De deskundigenverklaringen dienen als belangrijk hulpmiddel voor het bevoegd gezag om vast te kunnen stellen dat een bepaalde oplossing aan de gestelde eisen voldoet. Een aldus verkregen deskundigenbeoordeling kan in het kader van het Bouwbesluit als 'gelijkwaardige oplossing' worden gezien.

Met vriendelijke groet,
Peutz bv



J.J. Mertens