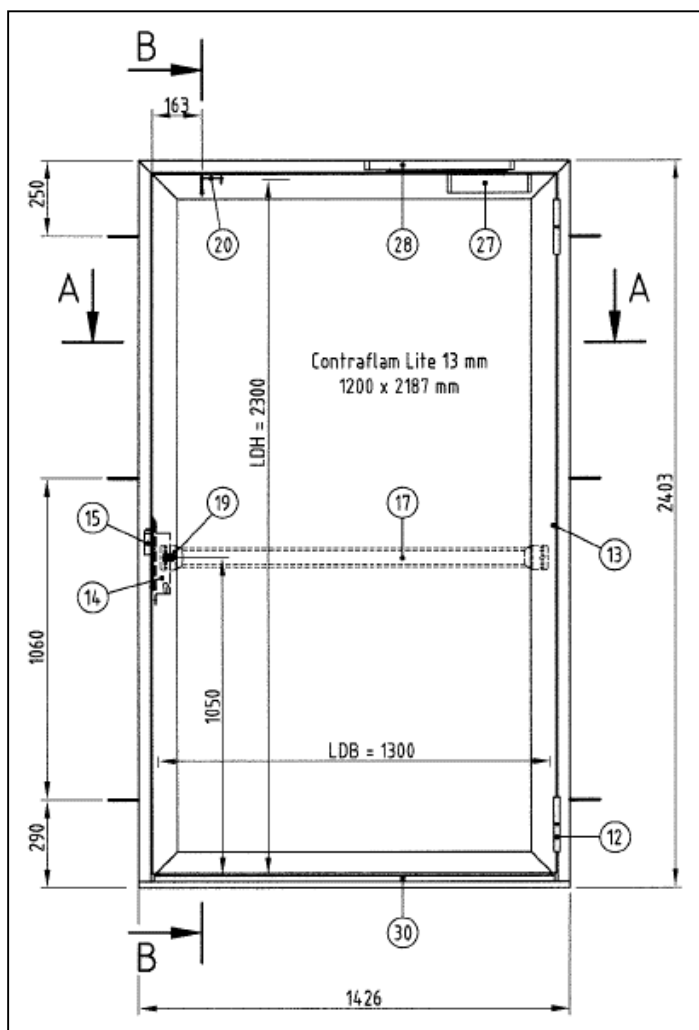


SVO+ S018-Efectis-2008
gemaakt op basis van IBS rapport nr. 08052610-1

Opdrachtgever : Jansen AG
Industriestrasse 34
CH-9463 Oberriet SG

Samenvatting testresultaten: Vlamdichtheid (E) 85 minuten
Warmte-straling (W) 85 minuten
Rookwerendheid (volgens NEN 6075) 127 minuten

Dit rapport beschrijft de resultaten van een brandproef op een enkelvleugelige deur zoals weergegeven in het aanzicht in Figuur 1.



Figuur 1 – Aanzicht van geteste constructie (overgenomen uit het testrapport)

De constructie was opgebouwd uit profielen van serie Jansen Economy 50.

Het deurblad had buitenafmetingen van 1336 x 2310 x 50 mm (breedte x hoogte x dikte). Het kozijn had buitenafmetingen van 1426 x 2403 x 50 mm (breedte x hoogte x dikte).

Het deurblad draaide van het vuur af.

In het deurblad was als glas toegepast type SGG Contraflam Lite. De glasafmetingen waren 1200 x 2187 mm. De glaslatten zaten aan de direct verhitte zijde.

De deur was voorzien van het volgende hang- en sluitwerk:

- Jansen 3D scharnieren 550.276
- Jansen dievenklauw 550.404
- Jansen slot 555.187
- Jansen elektrische deuropener 555.556
- Jansen paniekbalk 555.524
- Jansen deurknop 555.514
- Jansen krukstift 555.508
- Jansen bimetaal 555.007
- Deurdranger: Dorma TS 93B met glij-arm G 93N

Rondom was het deurblad was geen bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht.

De constructie werd aan twee zijden gemonteerd in het testframe. Het testframe is voorzien van een vuurvast betonnen lining. De ondersteuningsconstructie bestond uit 250 mm cellenbeton.

De brandproef, volgens EN 1634-1:2001, werd uitgevoerd op 19 juni 2008 in het laboratorium van IBS te Linz, Oostenrijk. De verhitting vond plaats middels de standaard brandkromme. Foto 1 is genomen voor aanvang van de brandproef.



Foto 1 – Proefstuk uit rapport 08052610-1 voor aanvang van de brandproef

De resultaten kunnen worden samengevat als:

- Vlamdichtheid (E)	85 minuten
- Thermische isolatie (I1)	4 minuten
- Thermische isolatie (I2)	8 minuten
- Warmte-straling (W)	85 minuten
- Rookwerendheid (volgens NEN 6075)	127 minuten
- Rookwerendheid (Sa volgens EN 1634-3)	niet bepaald
- Rookwerendheid (Sm volgens EN 1634-3)	niet bepaald

Aanvullende beoordeling overgenomen uit Efectis rapport 2009-Efectis-R0397[Rev.2]:

Conclusie

Deze deur-/kozijnconstructie is draaiend van het vuur af beproefd. Volgens EN 1634-1 betekent dit dat het resultaat tevens geldig is als de deur naar het vuur toe draait.

Uitbreiding toepassingsgebied

Naar de mening van Efectis Nederland zal de constructie een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van **85 minuten** bezitten als de Economy 50 profielen worden vervangen door Economy 60 profielen. Dit omdat Economy 60 profielen 10 mm dieper zijn en de materiaaldikte van een Economy 60 profiel 1,75 mm is in plaats van de 1,5 mm materiaaldikte waar de Economy 50 profielen uit zijn samengesteld. Deze wijzigingen zullen naar verwachting een gunstige invloed op de brandwerendheid hebben.