

Brandwerendheid van een dubbele deurconstructie draaiend van het vuur af van het type Westag EI 60-2-54 (B)

SVO nummer	2007-Efectis-R0887(Rev.1)-S
Rapport nr.	2007-Efectis-R0887[Rev.1]
Geldig tot	December 2023
Opdrachtgever	Westag & Getalit AG Postbus 2629 D-33375 Rheda-Wiedenbrück Duitsland
Aantal pagina's	3

In opdracht van Westag & Getalit AG is de brandwerendheid onderzocht van een dubbele deurconstructie draaiend van het vuur af van het type Westag EI 60-2-54 (B).

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2000. Details en resultaten worden weergegeven in Efectis rapport 2007-Efectis-R0887(Rev.1).

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Deurblad afmetingen	Stalen kozijn	Ondersteuningsconstructie
Loopdeur / standdeur:	Montage kozijn	Standaard flexibele ondersteuningsconstructie volgens EN 1363-1
- Hoogte: 2315 mm - Breedte: 1235 - Dikte: 53 mm	- Bruto afmetingen: 50 x 114 mm - Sponningsdiepte: 64 mm - Aanslagbreedte: 15 mm	

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in Efectis-rapport 2007-Efectis-R0887(Rev.1) beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van EN 1634-1:2000, **EW 71 minuten, EI₁ 48 minuten, EI₂ 71 minuten**".

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschuimende strippen, enz., gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- a. Het aantal deurbladen en de manier van openen mag niet worden veranderd.
- b. De deuren openen van het vuur af.
- c. De dikte van de gebruikte materialen mag niet worden verminderd.
- d. De dikte van de deurbladen mag niet worden verminderd maar wel worden vergroot. De deurbladdikte en/of volumieke massa mag worden verhoogd indien het totaalgewicht niet met meer toeneemt dan 25%.
- e. De samenstelling van het spaanplaat mag niet worden veranderd. De volumieke massa mag niet worden verminderd maar wel worden verhoogd.
- f. De doorsnede oppervlakten en/of de volumieke massa van de kozijnen mag worden verhoogd, inclusief de sponningen, mag niet worden verminderd maar wel worden verhoogd.
- g. De dimensies van de deur mag wel worden verkleind maar niet worden vergroot.
- h. De afmeting van de stalen lip aan het kozijn mag worden vergroot om bevestiging in dikkere muren mogelijk te maken. De dikte van het staal mag met 25 % toenemen.
- i. Het aantal bevestigingsmiddelen om de deur in de ondersteuningsconstructie te monteren mag worden vergroot maar niet worden verkleind. De afstand tussen de bevestigingsmiddelen mag worden verkleind maar niet worden vergroot.
- j. Veranderingen in hang-/sluitwerk zijn toegestaan mits deze in soortgelijke constructies zijn beproefd.
- k. Het aantal bewegings-beperkende middelen zoals sloten, scharnieren mag worden verhoogd maar niet worden verlaagd.

- I. De deur-/kozijn constructie mag worden gemonteerd in een van de volgende ondersteuningsconstructies:
- Een ondersteuningsconstructie met een hogere brandwerendheid dan waarin het beproefd is.
 - Een standaard flexibele ondersteuningsconstructie met een minimale dikte van 100 mm met stalen of houten regels.
 - Een steenachtige constructie met een minimale dikte van 100 mm.