

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2024

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-40, S200, Rw,p 32dB, RC2 deur, in een houten of gevuld stalen kozijn, getest in een metalstudwand



Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

Deurblad(en):

| | | | | |
|---------------|---------------------|--------------------------|----------|----------------|
| Hoogte | 2330 mm | Max. 2330 mm | Volgens: | EN 1634-1:2000 |
| Breedte | 1235 mm | Max. 1235 mm | | EN 1634-1:2000 |
| Dikte | 40 mm | Max. 50 mm | | EN 1634-1:2000 |
| Oppervlakte | 2,88 m ² | Max. 2,88 m ² | | EN 1634-1:2000 |
| Randgeometrie | Stomp | | | |

Kozijn:

| | | |
|----------------|--------------|---------------|
| Type | Gevuld staal | Houten kozijn |
| Doorsnede | 54x130 mm | 67x114 mm |
| Aanslagbreedte | 15 mm | 15 mm |
| Sponningdiepte | 50 mm | 50 mm |

Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 40 mm

Voldoet aan:

| | | |
|---------------------|--------|----|
| Vlamdichtheid | 34 min | 30 |
| Thermische isolatie | 34 min | 30 |

Volgens norm:

| |
|----------------|
| EN 1634-1:2000 |
| EN 1634-1:2000 |

Geclassificeerd:

| | | | |
|-----|--------|--------|----------------|
| EI1 | 34 min | EI1 30 | EN 1634-1:2000 |
| EI2 | 34 min | EI2 30 | EN 1634-1:2000 |
| E | 34 min | E 30 | EN 1634-1:2000 |
| EW | 34 min | EW 30 | EN 1634-1:2000 |

In situatie(s) "draaiblad draaiend naar het vuur toe" voor wat betreft de criteria vlamdichtheid en warmtestraling.

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-1:2000

Details en resultaten vastgelegd in (test)rapport(en):

2008-Efectis-R0265 [Rev.1], Efectis Nederland BV

Hang- en sluitwerk:

| | | |
|---------------|-----------|-------------------------|
| Dranger | Verplicht | Opbouw |
| Valdorpel | Verplicht | |
| Kaderdichting | Verplicht | In kozijn |
| Brandstrips | Verplicht | Zichtbaar in bovenzijde |

Voorwaarden

- de deuren betreft deuren van REINÆRDT DEUREN BV waarvan de volumieke massa van de materialen ten minste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- het kozijn betreft een gevuld stalen kozijn of massief houten kozijn met afmetingen tenminste gelijk aan de afmetingen gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- ingebouwd in een metal-studwand met een dikte van minimaal 125 mm;
- de dikte van het deurblad mag niet worden verminderd;
- vloer van onbrandbaar materiaal.

Producttype Reinosmoke Sa, enkel 40 mm

Geclassificeerd:

Sa 0,33 m³/h/m 11%

Volgens norm:

EN 13501-2:2016

In situatie "deurblad draaiend van de rook af" en "deurblad draaiend naar de rook toe".

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-3:2004

Details en resultaten vastgelegd in testrapport(en):

DMT-DO-52-493, DMT GmbH & Co. KG

Hang- en sluitwerk:

| | | |
|---------------|----------------|-----------|
| Dranger | Verplicht | Opbouw |
| Valdorpel | Verplicht | |
| Kaderdichting | Verplicht | In kozijn |
| Brandstrips | Niet verplicht | |

Volgens:

EN 1154



Producttype Reinoresistant RC2, enkel 40 mm

Geclassificeerd:

RC2

In situatie waarbij de aanvalszijde “deurblad draaiend van de inbreker af” en “deurblad draaiend naar de inbreker toe” is.

Volgens:

EN 1627-1630:2016

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN 5096:2012

EN 1627-1630:2016

Details en resultaten vastgelegd in (test)rapport(en):

16.0097-2, SHR

16.0097-3-revised, SHR

RH/mm/21.183, SHR

20847, KVT, SKH-Publicatie 98-08, BRL 2211, SKH

PIV GAS Nr. 22-1/06.123, PIV

Hang- en sluitwerk:

Slot Min. 1 sluitpunt

Scharnier Min. 3 scharnieren

Hang- en sluitwerk conform testrapport of voldoen aan SKH-Publicatie 98-08.




Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **Reinaerdt Deuren BV**, 7482 GZ Haaksbergen (Niederlande)

Produktbezeichnung HW40-SH32



Aufbau des Probekörpers

Innentür, stumpf, einflügelig

Flächenbez. Masse 26,7 kg/m²

Zarge Zweiteilige Stahlumfassungszarge

BRM 1000 mm × 2125 mm

Türblatt stumpf

Abmessung 960 mm × 2095 mm

Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen

Dicke 40 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung

Bodendichtung 1 absenkbare Bodendichtung

Prüfdatum 03. Dezember 2014

Prüffläche S 1,01 m × 2,13 m = 2,15 m²

Prüfstand Nach EN ISO 10140-5

Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume V_S = 104 m³
V_E = 67,5 m³

Maximales Schalldämm-Maß R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

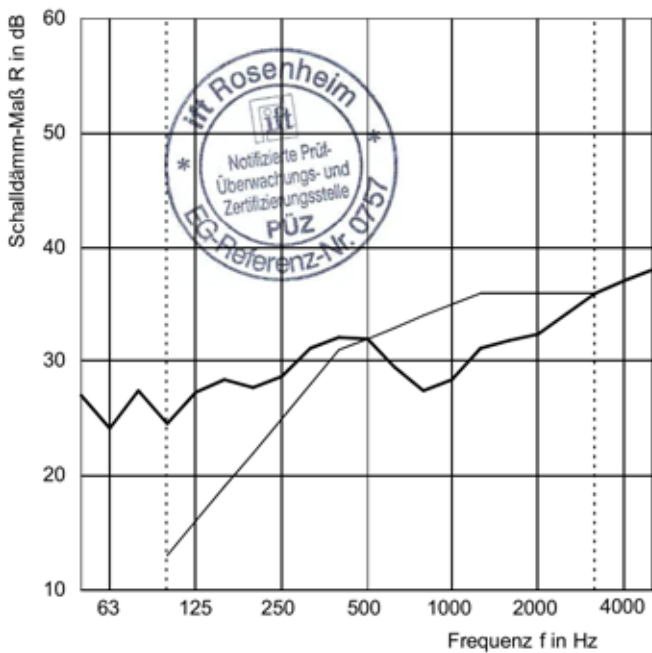
Einbaubedingungen Zarge in die Prüfoffnung eingesetzt und verschraubt, Anschlussfugen mit Montageschaum ausgeschäumt / Mineralwolle ausgefüllt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 21 °C / 42 % RF

Statischer Luftdruck 958 hPa

| f in Hz | R in dB |
|---------|---------|
| 50 | 27,0 |
| 63 | 24,2 |
| 80 | 27,5 |
| 100 | 24,6 |
| 125 | 27,3 |
| 160 | 28,4 |
| 200 | 27,7 |
| 250 | 28,7 |
| 315 | 31,1 |
| 400 | 32,1 |
| 500 | 32,0 |
| 630 | 29,5 |
| 800 | 27,4 |
| 1000 | 28,4 |
| 1250 | 31,1 |
| 1600 | 31,9 |
| 2000 | 32,4 |
| 2500 | 34,2 |
| 3150 | 36,0 |
| 4000 | 37,0 |
| 5000 | 38,0 |

verschobene Bezugskurve
 Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

R_w (C; C_v) = 32 (-1; -2) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 C_{tr,50-3150} = -2 dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = -2 dB


Prüfbericht Nr.: 14-002138-PR02 (PB Z60-C02-04-de-01)

Seite 14 von 14, Messprotokoll Nr. Z60

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

2. Februar 2015



Dipl. Ing. (FH) Henning Mörchen
Prüfingenieur

6

Alle wijzigingen voorbehouden. Rapport(en) ten grondslag aan deze samenvatting aanwezig bij REINÆRDT DEUREN BV, SHR, DMT GmbH & Co. KG Efectis Nederland BV en IFT Rosenheim GmbH.