

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2024

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-40, $R_{w,p}$ 32dB, RC2 deur, in een gevuld stalen of houten kozijn, getest in een metal-studwand



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	Massief hout
Doorsnede	45x155	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 Reinosound Rw,p 32dB, enkel 40 mm

Geclassificeerd:

Rw,p 32 dB Geluidsklasse 1

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

IFT Nr. 14-002138-PR02 (PB Z60), IFT Rosenheim GmbH

Meetcurve in Bijlage 1

Voorwaarden

- a. Deurgewicht ca. 26,7 kg/m²
- b. Stomp
- c. Onderzijde voorzien van geluidswerende dorpel
- d. Houten of gevuld stalen kozijn voorzien van kozijndichting
- e. Aansluiting kozijn/wand kitten
- f. Er is sprake van een vlakke vloer
- g. Metingen uitgevoerd conform NEN EN ISO 10140-2 en NEN EN ISO 10140-4
- h. Gebruikte meetopstelling en instrumenten conform NEN EN ISO 10140-5
- i. Hang- en sluitwerk geschikt voor deurgewicht



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

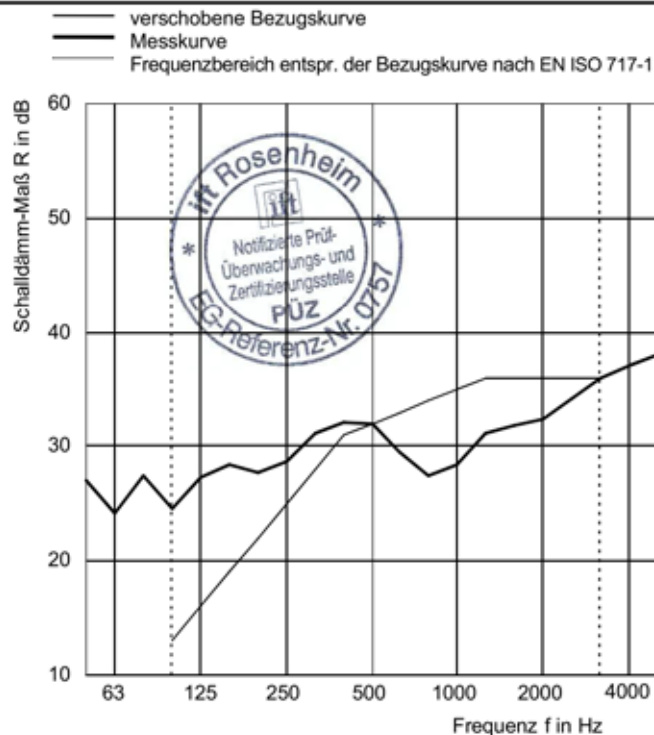
Aufbau des Probekörpers

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



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
 Prüflingenieur