

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-55, Sa, Rw,p 42dB, RC2 deur, in een houten kozijn, getest in een metal-studwand



Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

Deurblad(en):

Hoogte	1600 mm	Max. 2500 mm	Volgens: EN 1627-1630:2011
Breedte	610 mm	Max. 1237 mm	EN 1634-3:2004
Dikte	55 mm	Max. 55 mm	NEN 6069:2001
Oppervlakte	0,98 m ²	Max. 3,09 m ²	NEN 6069:2001
Randgeometrie	Stomp		

Kozijn:

Type	Hout
Doorsnede	67x114 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	60 mm

Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 55 mm

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	30 minuten	30
Thermische isolatie	30 minuten	30

Volgens norm:

NEN 6069:2001
NEN 6069:2001

Geclassificeerd:

EI1	30 minuten	EI1 30	NEN 6069:2001
EI2	30 minuten	EI2 30	NEN 6069:2001
E	30 minuten	E 30	NEN 6069:2001
EW	30 minuten	EW 30	NEN 6069:2001

In situatie(s) “draaiblad draaiend naar het vuur toe” en “deurblad draaiend van het vuur af” voor wat betreft de criteria vlamdichtheid en warmtestraling.

Onderzoek uitgevoerd volgens:

- EN 1634-1:2014
- NEN 6069:2001
- EN 15269-3:2012

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

E-5026-DMT-DO, DMT GmbH & Co. KG

Hang- en sluitwerk:

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

Voorwaarden

- a. 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;
- b. het kozijn betreft een houten kozijn met afmetingen tenminste gelijk aan de afmetingen gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- c. ingebouwd in een metal-studwand met een dikte van minimaal 100 mm;
- d. de dikte van het deurblad mag niet worden verminderd;
- e. vloer van onbrandbaar materiaal.

Producttype Reinosmoke Sa, enkel 55 mm

Geclassificeerd:

Sa 0,90 m³/h/m 30%

In situatie "deurblad draaiend naar de rook toe".

Volgens norm:

EN 13501-2:2016

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-3:2004

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

DMT-DO-52-183-R2, DMT GmbH & Co. KG

E-5005-DMT-DO, DMT GmbH & Co. KG

Hang- en sluitwerk:

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

Volgens:

EN 1154



Producttype Reinosound Rw,p 42dB, enkel 55 mm

Geclassificeerd:

Rw,p 42 dB Geluidsklasse 3

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

8117005741-1, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Meetcurve in Bijlage 1

Voorwaarden

- a. Deurgewicht ca. 37,2 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



Airborne sound insulation in accordance to ISO 10140-2

Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements

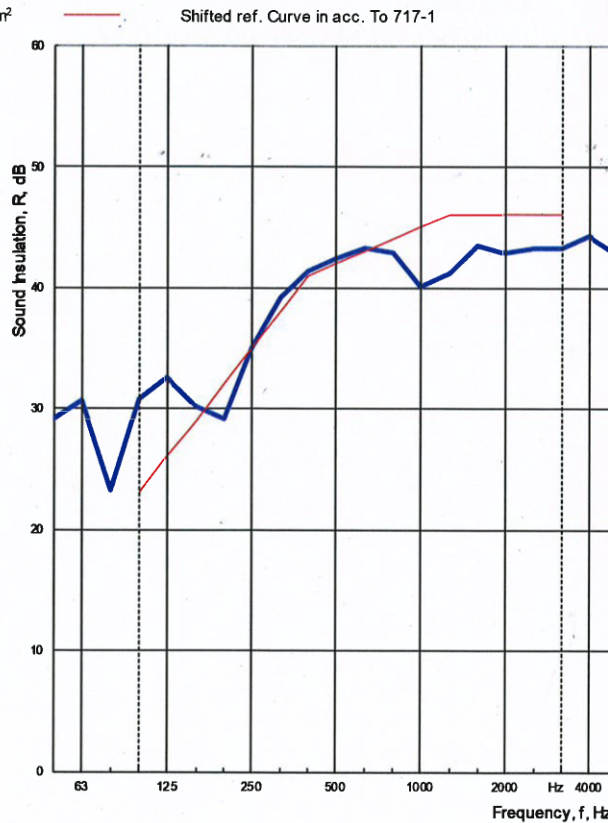


Client: Reinaerdt Deuren B. V., Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen Date of test: 24.04.2019
 Manufacturer: Reinaerdt Deuren B. V., Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen
 Product: Single leaf doorset "Reinosound 54-1 42"
 Specimen: Timber block frame, flush mount, screwed; opening passage 786 mm x 1962 mm (w x h);

Notes: door ready for operation

Barometric pressure: 997,8 hPa
 Size of specimen: 1,84 m²
 Mass per unit area: 37,2 kg/m²
 Temperature: 18,9 °C
 Humidity: 57 %
 Sending room volume: 99,4 m³
 Receiving room volume: 71,0 m³

Frequency f [Hz]	R 1/3 Octave [dB]
50	29,1
63	30,6
80	23,3
100	30,8
125	32,5
160	30,1
200	29,1
250	35,0
315	39,2
400	41,3
500	42,4
630	43,2
800	42,9
1000	40,1
1250	41,2
1600	43,5
2000	42,9
2500	43,2
3150	43,3
4000	44,3
5000	42,7



Rating according to ISO 717-1
 $R_w(C;C_{Tr}) = 42 (-1; -3) \text{ dB}$
 $C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{Tr,50-3150} = -4 \text{ dB}$ $C_{Tr,50-5000} = -4 \text{ dB}$ $C_{Tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$
 Evaluation based on laboratory measurement

Testing laboratory: TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Am TÜV 1, 45307 Essen
 No. of test report: 81 17 00 57 41 - 1
 Date: 02.07.2019

Signature: 
 Dipl.-Ing. Dirk Flauser