

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2022

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-55, Rw,p 42dB deur, in een houten kozijn, getest in een steenachtige wand



Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

Deurblad(en):

Hoogte	2485 mm	Max. 2485 mm	Volgens:
Breedte	1405 mm	Max. 1405 mm	NEN 6069:2005
Dikte	55 mm	Max. 68 mm	NEN 6069:2005
Oppervlakte	3,49 m ²	Max. 3,49 m ²	NEN 6069:2005
Randgeometrie	Stomp		

Op basis van NEN 6069:2005 mag geen vergroting op het deurblad worden uitgevoerd.

Kozijn:

Type	Houten kozijn
Doorsnede	70x58 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	56 mm

Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 55 mm

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	30 minuten	30
Thermische isolatie	30 minuten	30

Volgens norm:

NEN 6069:2005
NEN 6069:2005

Geclassificeerd:

EI1	30 minuten	EI1 30	NEN 6069:2005
EI2	30 minuten	EI2 30	NEN 6069:2005
E	30 minuten	E 30	NEN 6069:2005
EW	30 minuten	EW 30	NEN 6069:2005

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:

NEN 6069:2005

Details en resultaten vastgelegd in testrapport(en):

2008-Efectis-R0592, Efectis Nederland BV

Hang- en sluitwerk:

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

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 houten kozijn met afmetingen tenminste gelijk aan de afmetingen gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- ingebouwd in een steenachtige wand met een dikte van minimaal 150 mm;
- de dikte van het deurblad mag niet worden verminderd;
- vloer van onbrandbaar materiaal.

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 testrapport(en):

8117005741-2, 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

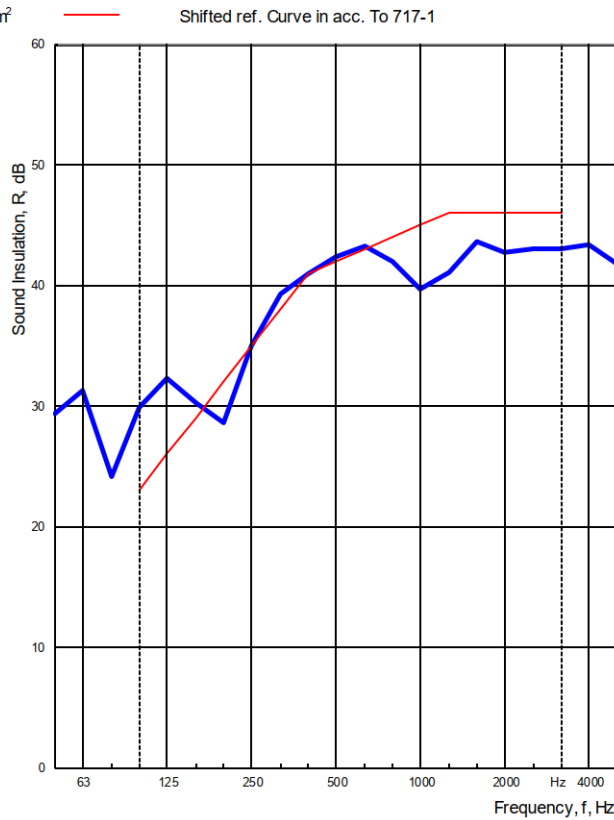


Client: Reinaerdt Deuren B. V., Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen Date of test: 24.04.2019
 Manufacturer: Reinaerdt Deuren B. V., Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen
 Product: Single leaf doorset "Reinosound 54-1 42"
 Specimen: Timber block frame, flush mount, screw ed; opening passage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


Notes: door ready for operation

Barometric pressure: 998,0 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	29,3
63	31,3
80	24,2
100	29,9
125	32,3
160	30,2
200	28,6
250	35,0
315	39,3
400	41,0
500	42,3
630	43,2
800	42,0
1000	39,7
1250	41,1
1600	43,6
2000	42,8
2500	43,0
3150	43,0
4000	43,4
5000	41,7



Rating according to ISO 717-1
 $R_w(C;C_{tr}) = 42 (-1 ; -3) \text{ dB}$
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
 C_{tr,50-3150} = -4 dB C_{tr,50-5000} = -5 dB C_{tr,100-5000} = -5 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 - 2
 Date: 02.07.2019
 Signature:  Dipl.-Ing. Dirk Hausrad