

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

Prestaties van:

REINOFIRE 60-1-54, $R_{w,p}$ 39dB, RC2 deur, in een gevuld stalen of 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. 1350 mm		EN 1627-1630:2011
Dikte	54 mm	Max. 54 mm		NEN-EN 1634-1:2014
Oppervlakte	0,98 m ²	Max. 3,38 m ²		NEN-EN 1634-1:2014
Randgeometrie	Stomp			

Kozijn:

Type	Gevuld staal	Hout
Doorsnede	55x147 mm	57x114 mm
Aanslagbreedte	20 mm	25 mm
Sponningdiepte	63 mm	64 mm

Producttype Reinofire 60 minuten, enkel 54 mm

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	60 min	60
Thermische isolatie	60 min	60

Volgens norm:

NEN 6069:2011
NEN 6069:2011

Geclassificeerd:

EI1	60 min	EI1 60	EN 13501-2
EI2	60 min	EI2 60	EN 13501-2
E	60 min	E 60	EN 13501-2
EW	60 min	EW 60	EN 13501-2

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-EN 1634-1:2014
- NEN-EN 1634-2:2008
- NEN-EN 15269-3:2012

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

F.2015.1434.01.R001 v3, DMGR Bouw BV

Hang- en sluitwerk:

Dranger	Verplicht	Opbouw en inbouw
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 of gevuld stalen 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 Reinosound Rw,p 39dB, enkel 54 mm

Geclassificeerd:

Rw,p

39 dB

Geluidsklasse 2

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

821SST062_g001A, TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
Meetcurve in Bijlage 1**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 33,8 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 55 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

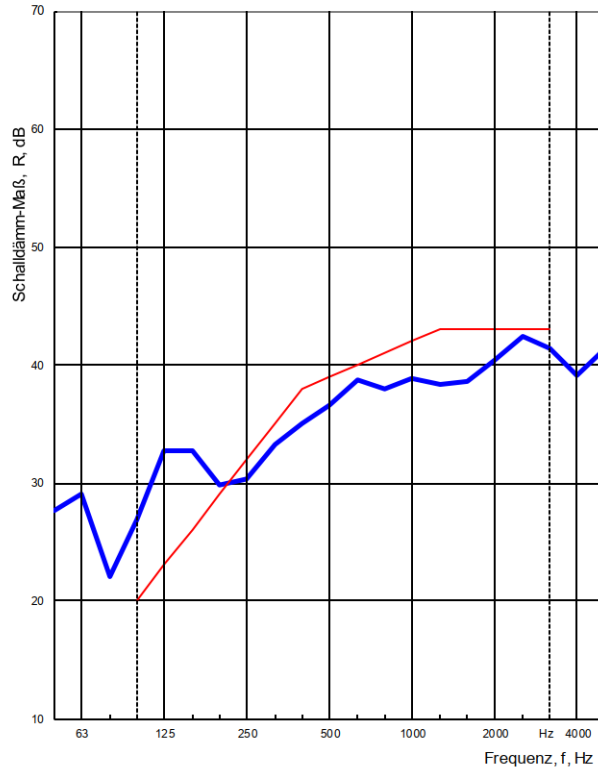


Auftraggeber: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen Prüfdatum: 31.03.2021
 Hersteller: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen
 Produktebezeichnung: Reinosound 54-1 39
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Holzstockzarge, einfach gefälzt, Silikonabdichtung;

Bemerkung: betriebsbereit
 Luftdruck: 102,0 hPa
 Prüffläche S: 3,11 m²
 Flächenbezogene Masse: 33,8 kg/m²
 Temperatur: 17,0 °C
 Luftfeuchte: 45,8 %
 Volumen des Senderraumes: 98,1 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 71,2 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ----- der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	27,6
63	29,0
80	22,1
100	26,9
125	32,7
160	32,7
200	29,8
250	30,3
315	33,3
400	35,0
500	36,6
630	38,7
800	38,0
1000	38,8
1250	38,4
1600	38,6
2000	40,4
2500	42,4
3150	41,4
4000	39,1
5000	41,4



Bewertung nach ISO 717-1
 $R_w(C;C_{Tr}) = 39 (-1 ; -3) \text{ dB}$
 $C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{Tr,50-3150} = -4 \text{ dB}$ $C_{Tr,50-5000} = -4 \text{ dB}$ $C_{Tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstitutes: TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG, Am TÜV 1, 45307 Essen
 Nr. des Prüfberichtes: 8000676832-1

Datum: 01.06.2021

Prüfingenieur: Dipl.-Ing. Dirk Hausrad

821SST062_g001A.docx

Anlage 2