

## Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

### Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-55, Rw,p 39dB, 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. 1350 mm		EN 1627-1630:2011
Dikte	55 mm	Max. 55 mm		EN 1634-1:2014
Oppervlakte	0,98 m <sup>2</sup>	Max. 3,36 m <sup>2</sup>		EN 1634-1:2014
Randgeometrie	Stomp			

##### Kozijn:

Type	Houten kozijn
Doorsnede	67x114 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	60 mm

**Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 55 mm**

*Voldoet aan:*

Vlamdichtheid	30 min	30
Thermische isolatie	30 min	30

*Volgens norm:*

EN 1634-1:2014
EN 1634-1:2014

*Geclassificeerd:*

EI1	30 min	EI1 30	EN 13501-2:2016
EI2	30 min	EI2 30	EN 13501-2:2016
E	30 min	E 30	EN 13501-2:2016
EW	30 min	EW 30	EN 13501-2:2016

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

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

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

*Hang- en sluitwerk:*

Dranger	Verplicht	Opbouw
Valdorpel	Niet 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 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/m<sup>2</sup>
- 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

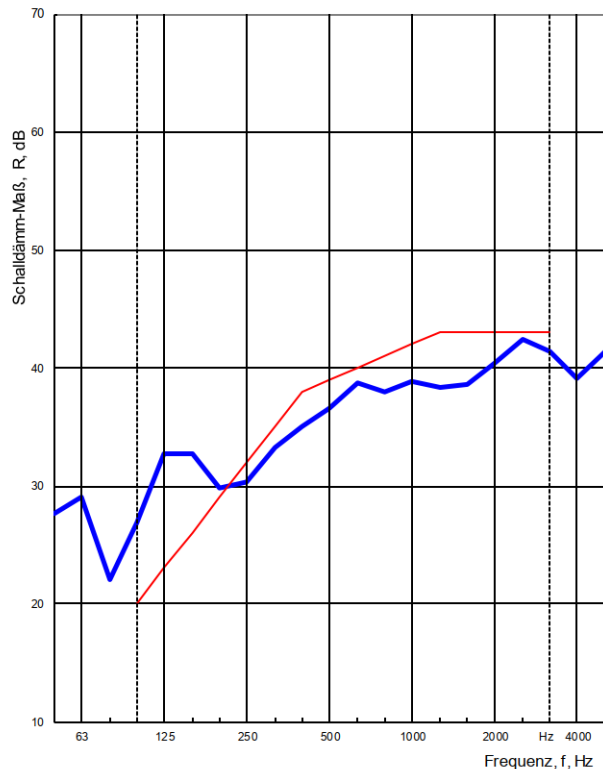


Auftraggeber: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen      Prüfdatum: 31.03.2021  
 Hersteller: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen  
 Produktebezeichnung: Reinosound 54-1 39  
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Holzstockzarge, einfach gefälzt, Silikonabdichtung;

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

----- 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<sub>w</sub>(C;C<sub>Tr</sub>) = 39 (-1 ; -3) dB**  
 C<sub>50-3150</sub> = -1 dB      C<sub>50-5000</sub> = -1 dB      C<sub>100-5000</sub> = -1 dB  
 C<sub>Tr,50-3150</sub> = -4 dB      C<sub>Tr,50-5000</sub> = -4 dB      C<sub>Tr,100-5000</sub> = -5 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