

## Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

### Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-71, S200, Rw,p 47dB, RC2 deur, in een houten kozijn, getest in een cellenbeton wand



#### Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

##### Deurblad(en):

Hoogte	2235 mm	Max. 2500 mm	Volgens: EN 1634-1:2014
Breedte	1080 mm	Max. 1350 mm	EN 1627:2011-09
Dikte	71 mm	Max. 71 mm	EN 1634-1:2014
Oppervlakte	2,41 m <sup>2</sup>	Max. 3,31 m <sup>2</sup>	EN 1634-1:2014
Randgeometrie	Dubbele opdek	13x25,5 / 15x25 mm	

##### Kozijn:

Type	Hout
Doorsnede	60x194 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	30 mm

**Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 71 mm**

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	43 min	30
Thermische isolatie	43 min	30

Volgens norm:

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

Geclassificeerd:

EI1	43 min	EI1 30	EN 13501-2:2016
EI2	43 min	EI2 30	EN 13501-2:2016
E	43 min	E 30	EN 13501-2:2016
EW	43 min	EW 30	EN 13501-2:2016

In situatie(s) "draaiblad draaiend naar het vuur toe" voor wat betreft de criteria vlamdichtheid en warmtestraling.

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-1:2014

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

DMT-DO-50-966, DMT GmbH & Co. KG

*Hang- en sluitwerk:*

Dranger	Verplicht	Opbouw
Valdorpel	Verplicht	
Kaderdichting	Verplicht	In kozijn en deur
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 houten kozijn met afmetingen tenminste gelijk aan de afmetingen gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- ingebouwd in een cellenbeton wand met een dikte van minimaal 150 mm;
- de dikte van het deurblad mag niet worden verminderd;
- vloer van onbrandbaar materiaal.

**Producttype Reinosmoke S200, enkel 71 mm**

Geclassificeerd:

S200                                      4,33 m<sup>3</sup>/h/m                                      22%

Volgens norm:

EN 13501-2:2016

In situatie "deurblad draaiend van de rook af" en "deurblad draaiend naar de rook toe".

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-3:2004

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

DMT-DO-52-520, DMT GmbH &amp; Co. KG

*Hang- en sluitwerk:*

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



**Producttype Reinosound Rw,p 47dB, enkel 71 mm**

Geclassificeerd:

Rw,p

47 dB

Geluidsklasse 4

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

820SST229\_g001A, TÜV NORD Umweltschutz GmbH &amp; Co. KG

Meetcurve in Bijlage 1

**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 48,4 kg/m<sup>2</sup>
- b. Dubbele opdek
- 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 71 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:

EN 1627-1630:2011-09

DIN V ENV 1627-1630:1999-04

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

PIV GAS Nr. 22-1/06.123, PIV

*Hang- en sluitwerk:*

Slot                                   Min. 2 sluitpunt

Scharnier                           Min. 2 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

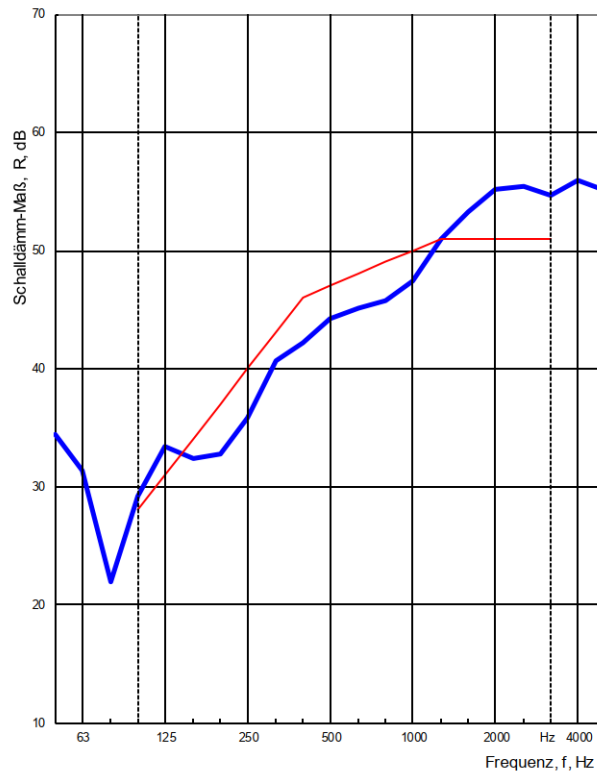


Auftraggeber: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen      Prüfdatum: 19.08.2020  
 Hersteller: Reinaerd Deuren, Nijverheidsstraat 1, NL-7482 GZ Haaksbergen  
 Produktebezeichnung: Reinosound 71-1 47  
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Stahlfassungs-zarge mit Doppelfalz, d=1,5mm, Hinterfüllung mit Mineralwolle, Silikonabdichtung;

Bemerkung: betriebsbereit  
 Luftdruck: 100,5 hPa  
 Prüffläche S: 3,10 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 48,4 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatur: 23,4 °C  
 Luftfeuchte: 56,5 %  
 Volumen des Senderraumes: 98,04 m<sup>3</sup>  
 Volumen des Empfangsraumes: 71,2 m<sup>3</sup>

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

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	34,4
63	31,3
80	21,9
100	29,2
125	33,4
160	32,4
200	32,8
250	35,8
315	40,6
400	42,2
500	44,2
630	45,1
800	45,7
1000	47,4
1250	50,9
1600	53,3
2000	55,1
2500	55,4
3150	54,6
4000	55,9
5000	55,0



### Bewertung nach ISO 717-1

**$R_w(C;C_{Tr}) = 47 (-1 ; -5) \text{ dB}$**

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$        $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$        $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$   
 $C_{Tr,50-3150} = -8 \text{ dB}$        $C_{Tr,50-5000} = -8 \text{ dB}$        $C_{Tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

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: 8000674231-A1

Datum: 11.11.2020

Prüfingenieur: Dipl.-Ing. Dirk Hausrad

820SST229\_g001A.docx

Anlage 2