

## Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

Prestaties van:

REINOSMOKE enkele Sa, Rw,p 32dB, RC2 deur,  
40 mm dik, in een stalen kozijn (2-delig), getest in  
een metal-studwand



### Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

#### Deurblad(en):

Hoogte	2500 mm	Max. 2500 mm	Volgens:	EN 15269-20:2020
Breedte	1237 mm	Max. 1350 mm		EN 15269-20:2020
Dikte	38 mm	Max. 50 mm		EN 15269-20:2020
Oppervlakte	3,09 m <sup>2</sup>	Max. 3,38 m <sup>2</sup>		EN 15269-20:2020
Randgeometrie	Stomp			

#### Kozijn:

Type	Staal, 2-delig
Doorsnede	55x122 mm
Aanslagbreedte	20 mm
Sponningdiepte	49 mm

**Producttype Reinosmoke Sa, enkel 40 mm**

Geclassificeerd:

Sa 0,33 m<sup>3</sup>/h/m 11%

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-52-493, DMT GmbH &amp; Co. KG

*Hang- en sluitwerk:*

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



**Producttype Reinosound Rw,p 32dB, enkel 40 mm**

Geclassificeerd:

Rw,p 32 dB Geluidsklasse 1

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

IFT Nr. 14-002138-PR02 (PB Z60), IFT Rosenheim GmbH

Meetcurve in Bijlage 1

**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 26,7 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 40 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: **Reinaerdt Deuren BV**, 7482 GZ Haaksbergen (Niederlande)

Produktbezeichnung HW40-SH32

**Aufbau des Probekörpers**

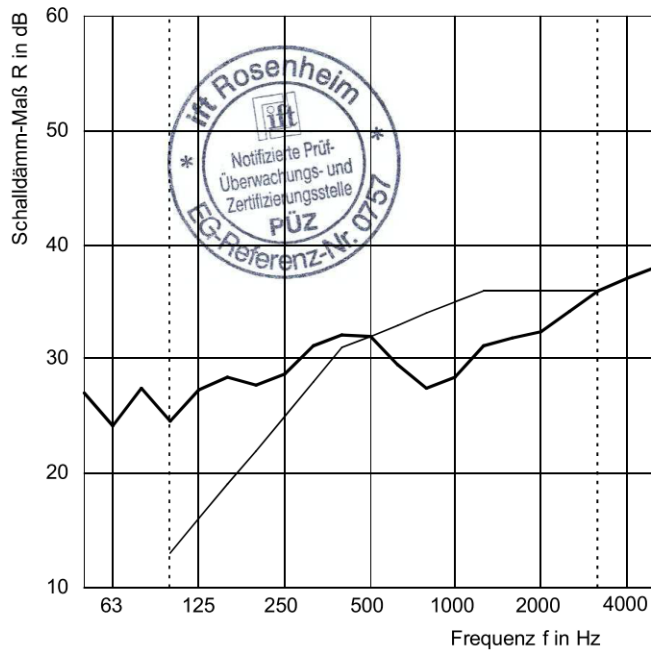
Innentür, stumpf, einflügelig  
 Flächenbez. Masse 26,7 kg/m<sup>2</sup>  
**Zarge** Zweiteilige Stahlumfassungszarge  
 BRM 1000 mm × 2125 mm  
**Türblatt** stumpf  
 Abmessung 960 mm × 2095 mm  
 Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen  
 Dicke 40 mm  
**Dichtungen**  
 Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung  
 Bodendichtung 1 absenkbare Bodendichtung

Prüfdatum 03. Dezember 2014  
 Prüffläche S 1,01 m × 2,13 m = 2,15 m<sup>2</sup>  
 Prüfstand Nach EN ISO 10140-5  
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen  
 Prüfschall Rosa Rauschen  
 Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 104 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 67,5 m<sup>3</sup>

Maximales Schalldämm-Maß  
 R<sub>w,max</sub> = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)  
 Einbaubedingungen  
 Zarge in die Prüfföffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen mit Montageschaum ausgeschäumt / Mineralwolle ausgefüllt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.  
 Klima in den Prüfräumen 21 °C / 42 % RF  
 Statischer Luftdruck 958 hPa

f in Hz	R in dB
50	27,0
63	24,2
80	27,5
100	24,6
125	27,3
160	28,4
200	27,7
250	28,7
315	31,1
400	32,1
500	32,0
630	29,5
800	27,4
1000	28,4
1250	31,1
1600	31,9
2000	32,4
2500	34,2
3150	36,0
4000	37,0
5000	38,0

— verschobene Bezugskurve  
 — Messkurve  
 ..... Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 32 (-1; -2) dB**    C<sub>50-3150</sub> = -1 dB; C<sub>100-5000</sub> = 0 dB; C<sub>50-5000</sub> = 0 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -2 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -2 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -2 dB

Prüfbericht Nr.: 14-002138-PR02 (PB Z60-C02-04-de-01)

Seite 14 von 14, Messprotokoll Nr. Z60

ift Rosenheim  
 Labor Bauakustik  
 2. Februar 2015

  
 Dipl. Ing. (FH) Henning Mörchen  
 Prüflingenieur