

## Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

### Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-55, Sa, Rw,p 42dB, 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. 1237 mm	EN 1634-3:2004
Dikte	55 mm	Max. 55 mm	NEN 6069:2001
Oppervlakte	0,98 m <sup>2</sup>	Max. 3,09 m <sup>2</sup>	NEN 6069:2001
Randgeometrie	Stomp verjongd	15x15 mm	

##### Kozijn:

Type	Hout
Doorsnede	67x114 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	45 mm

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

*Voldoet aan:*

Vlamdichtheid	30 minuten	30
Thermische isolatie	30 minuten	30

Volgens norm:

NEN 6069:2001
NEN 6069:2001

*Geclassificeerd:*

EI1	30 minuten	EI1 30	NEN 6069:2001
EI2	30 minuten	EI2 30	NEN 6069:2001
E	30 minuten	E 30	NEN 6069:2001
EW	30 minuten	EW 30	NEN 6069:2001

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  
NEN 6069:2001

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

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

*Hang- en sluitwerk:*

Dranger	Verplicht	Opbouw
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 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 Reinosmoke Sa, enkel 54 mm**

Geclassificeerd:

S200                      1,15 m<sup>3</sup>/h/m                      37%

Volgens norm:

EN 13501-2:2010-02

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

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-3:2005-01

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

DMT-DO-52-010, DMT GmbH &amp; Co. KG

*Hang- en sluitwerk:*

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

Volgens:

EN 1154



**Producttype Reinosound Rw,p 42dB, enkel 54 mm**

Geclassificeerd:

Rw,p 42 dB Geluidsklasse 3

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1:2013

Onderzoek uitgevoerd volgens:

NEN EN ISO 10140-2:2010

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

Peutz A 3047-1E-RA-001, Peutz  
Meetcurve in Bijlage 1**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 37 kg/m<sup>2</sup>
- b. Stomp verjongd
- 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





**LABORATORY FOR ACOUSTICS**



**MEASUREMENT OF THE SOUND INSULATION ACCORDING TO ISO 10140-2:2010**



principal: Reinaerd Deuren B.V.

construction tested: #12;

door number: 1a (4F: 4x11VL), bamboe  
 seal in door: J (elton SCF 1505)  
 seal in frame: G (elton SCF 1201)  
 threshold situation: 17 mm rebate + dropseal 1  
 status: functional

volume measuring room: 68 m<sup>3</sup>  
 volume measuring room: 214 m<sup>3</sup>  
 surface area tested partition: 2,2 m<sup>2</sup>  
 measured at:  
 Peutz Laboratory for Acoustics  
 signal: broad-band noise  
 bandwidth: 1/3 octave

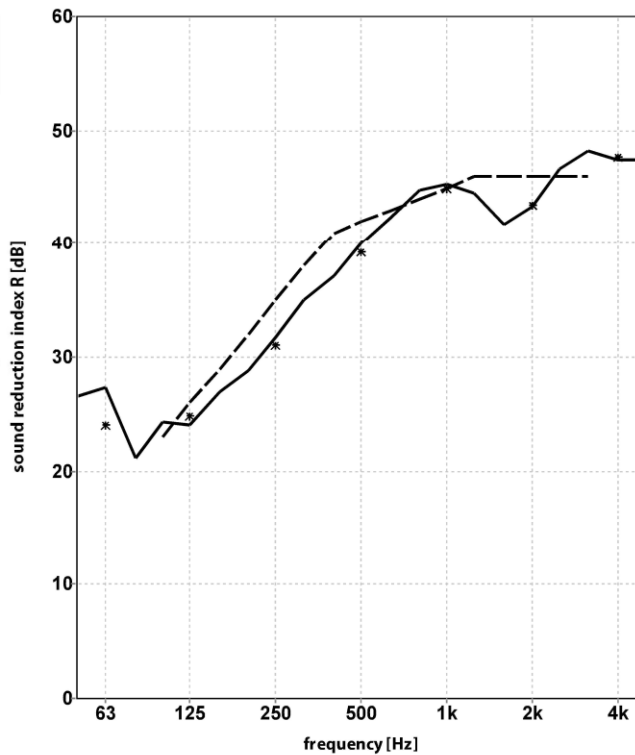
ISO 717-1:2013

**R<sub>w</sub>(C<sub>1</sub>;C<sub>2</sub>) = 42(-2;-5) dB**

C<sub>100-5000</sub>;C<sub>50-5000</sub> = (-1;-5) dB

C<sub>50-3150</sub>;C<sub>125-3150</sub> = (-2;-7) dB

C<sub>50-5000</sub>;C<sub>50-5000</sub> = (-1;-7) dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,6	24,3	28,8	37,1	44,8	41,7	48,2
	27,3	24,1	31,7	40,0	45,3	43,4	47,4
	21,1	26,9	35,0	42,3	44,5	46,7	47,4
<b>1/1 oct.</b>	<b>24,0</b>	<b>24,9</b>	<b>31,1</b>	<b>39,3</b>	<b>44,9</b>	<b>43,5</b>	<b>47,7</b> dB

publication is permitted for the entire page only

Mook, 02-02-2016

report A3047-1E-RA

figure 19

insulat versie 3.1.8 mode 1: filer: a3047 SF: 137-138 #: 139