

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-55, Rw,p 34dB, RC2 deur, in een houten of stalen 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		NEN 6069:2001
Oppervlakte	0,98 m ²	Max. 3,38 m ²		NEN 6069:2001
Randgeometrie	Stomp verjongd	15x15mm		

Kozijn:

Type	Houten kozijn	Gevuld staal
Doorsnede	67x114 mm	45x130 mm
Aanslagbreedte	15 mm	15 mm
Sponningdiepte	45 mm	45 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	Verplicht	
Kaderdichting	Verplicht	In kozijn
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 of gevuld stalen kozijn met afmetingen tenminste gelijk aan de afmetingen gespecificeerd in het onderhavig rapport;
- ingebouwd in een metal-studwand met een dikte van minimaal 100 mm;
- de dikte van het deurblad mag niet worden verminderd;
- vloer van onbrandbaar materiaal.

Producttype Reinosound Rw,p 34dB, enkel 54 mm

Geclassificeerd:

Rw,p 34 dB Geluidsklasse 2

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 3146-1E-RA-001, Peutz
Meetcurve in Bijlage 1**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 32 kg/m²
- 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.

Variant	Type door	Door seals	Frame Seals	four seal	lining panel	Comment
5	54 mm SP44 (Testingdoor 9A)	SCT1505 (3-Sided)	SCT1005 (3-Sided)	Dropseal: Planet HS	none	functional

volume measuring room: 68 m³
 volume measuring room: 214 m³
 surface area tested partition: 2,2 m²
 measured at:
 Peutz Laboratory for Acoustics
 signal: broad-band noise
 bandwidth: 1/3 octave

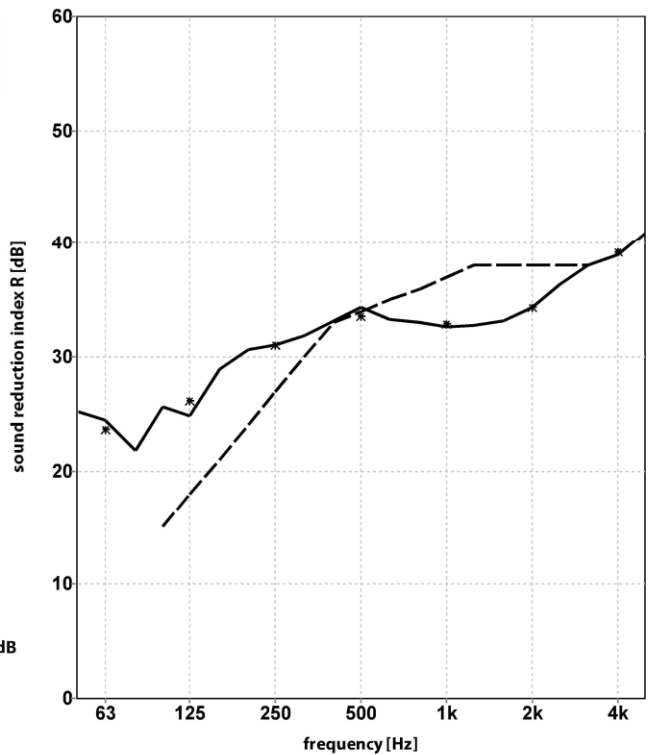
ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_{tr}) = 34(0;-1)$ dB

$C_{100-5000}C_{tr,100-5000} = (0;-1)$ dB

$C_{50-3150}C_{tr,50-3150} = (0;-2)$ dB

$C_{50-5000}C_{tr,50-5000} = (0;-2)$ dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	25,2	25,7	30,6	33,2	33,1	33,2	38,0
	24,5	24,9	31,0	34,3	32,7	34,3	39,0
	21,8	28,9	31,8	33,3	32,8	36,3	41,0
1/1 oct.	23,6	26,2	31,1	33,6	32,9	34,4	39,2

publication is permitted for the entire page only



Mook, 15-02-2017

report A 3146-1E-RA

figure 17

A:\HR\BANK\RESEARCH\THE
 Insulat versie 3.18.1 mcode 1. file: a 3146-1E-558-559 #1:560