

Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2024

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-71, Rw,p 42dB deur met glasopening,
in een houten kozijn, getest in een cellenbeton wand



Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

<i>Deurblad(en):</i>		<i>Volgens:</i>	
Hoogte	2235 mm	Max. 2536 mm	EN 1634-1:2014
Breedte	1235 mm	Max. 1351 mm	EN 1634-1:2014
Dikte	71 mm	Max. 85 mm	EN 1634-1:2014
Oppervlakte	2,76 m ²	Max. 3,3 m ²	EN 1634-1:2014
Randgeometrie	Dubbele opdek	13x25,5 / 15x25 mm	

Voor classificaties EW, E, E1 en E2 mogen hoogte en breedte tot 15% vergroot worden in navolging van EN 1634-1:2014, mits totale oppervlakte van het blad onder 3,3 m² blijft.

<i>Glasopening:</i>	
Minimale stijlmaat	120 mm
Minimale borstwering	220 mm

<i>Kozijn:</i>	
Type	Houten kozijn
Doorsnede	67x114 mm
Aanslagbreedte	15 mm
Sponningdiepte	30 mm

Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 71 mm

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	45 min	30
Thermische isolatie	45 min	30

Volgens norm:

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

Geclassificeerd:

EI1	45 min	EI1 30	EN 13501-2:2016
EI2	45 min	EI2 30	EN 13501-2:2016
E	45 min	E 30	EN 13501-2:2016
EW	45 min	EW 30	EN 13501-2:2016

In situatie(s) "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):

DMT-DO-50-967, 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 Reinosound Rw,p 42dB, enkel 71 mm

Geclassificeerd:

Rw,p 42 dB Geluidsklasse 3

Volgens norm:

NEN EN ISO 717-1:2013

Onderzoek uitgevoerd volgens:

ISO 10140-2:2010

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

Peutz A 4181-2-RA-002, Peutz
Meetcurve in Bijlage 1**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 48,4 kg/m²
- 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



LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK



**LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE
CONFORM ISO 10140-2:2010**



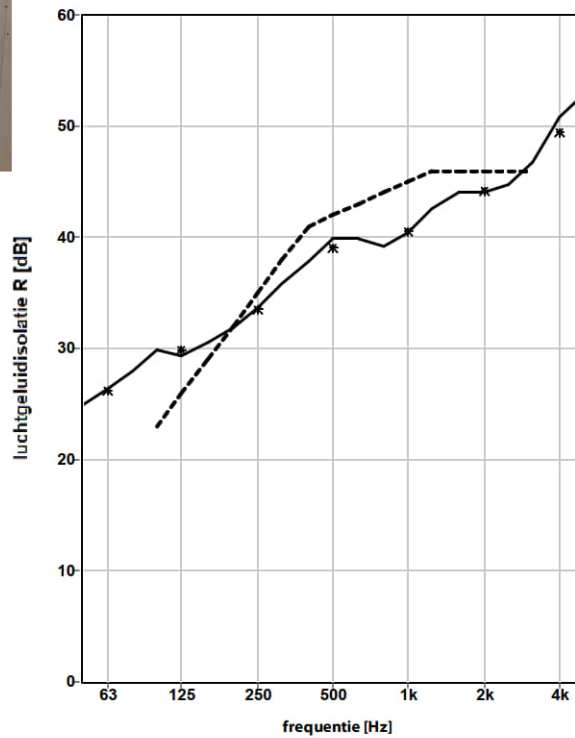
Opdrachtgever: Reinaerd Deuren B.V.

onderzochte constructie:

test nr.	beglazing	situatie	$R_w(C;C_2)$ [dB]	$R_{k, pop}$ [dB]	$R_{k, spraak}$ [dB]
4	Pilkington Pyrostop30-17 Triple 15 / 8 SZR / 4 / 9	te openen	42(-1;-4)	38,0	41,9



- 1/3 oct.
- * 1/1 oct.
- - - ref. curve (ISO 717)



volume meetruimte: 111 m³

volume meetruimte: 94 m³

oppervlakte proefwand: 3,11 m²

gemeten in:
Peutz Laboratorium voor Akoestiek

signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_2) = 42(-1;-4)$ dB

	24,9	29,8	31,9	37,8	39,2	44,0	46,8
1/3 oct.	26,3	29,3	33,7	39,9	40,4	44,0	50,8 dB
	28,0	30,5	35,8	39,8	42,6	44,7	52,8
1/1 oct.	26,2	29,8	33,5	39,1	40,5	44,2	49,4 dB

4181-2-RA-02/11/2022/RA/REINÆRDT

insulatie versie 3,199 mode 1_bestandsnaam: a 4181_Sfr123-124_#1:125

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

RA

Mook, gemeten op 08-02-2022

rapport A 4181-2-RA

figuur 17