

## Samenvatting van Onderzoek

Uitgifte: 2023

Prestaties van:

REINOFIRE 30-1-40, Rw,p 37dB, RC2 deur, in een houten of gevuld stalen kozijn, getest in een metal-studwand



### Kenmerken toegestane deur-/kozijnconstructie:

#### Deurblad(en):

Hoogte	2315 mm	Max. 2500 mm	Volgens: EN 1627-1630:2011
Breedte	1230 mm	Max. 1350 mm	EN 1627-1630:2011
Dikte	40 mm	Max. 50 mm	EN 1634-1:2000
Oppervlakte	2,85 m <sup>2</sup>	Max. 3,41 m <sup>2</sup>	EN 1634-1:2000
Randgeometrie	Stomp		

#### Kozijn:

Type	Gevuld staal	Houten kozijn
Doorsnede	54x130 mm	67x114 mm
Aanslagbreedte	15 mm	15 mm
Sponningdiepte	50 mm	50 mm
Sponningdiepte	50 mm	

### Producttype Reinofire 30 minuten, enkel 40 mm

Voldoet aan:

Vlamdichtheid	39 min	30
Thermische isolatie	39 min	30

Volgens norm:

EN 1634-1:2000
EN 1634-1:2000

Geclassificeerd:

EI1	39 min	EI1 30	EN 1634-1:2000
EI2	39 min	EI2 30	EN 1634-1:2000
E	39 min	E 30	EN 1634-1:2000
EW	39 min	EW 30	EN 1634-1:2000

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

Onderzoek uitgevoerd volgens:

EN 1634-1:2000

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

2008-Efectis-R0188(Rev.2), Efectis Nederland BV

*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 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.

### Aanvullende beoordeling(en):

- Het stalen kozijn mag vervangen worden door een houten kozijn van minstens 550 kg/m<sup>3</sup>, op basis van beoordeling 2006-CVB-B0095-RPM-TNL.
- Op basis van 2010-Efectis-R0525-BGG-DNA mag de geteste vulling vervangen worden door een meerlaagse vulling zoals beschreven in testrapport 2002-CVB-R05417.

**Producttype Reinosound Rw,p 37dB, enkel 40 mm**

Geclassificeerd:

Rw,p 37 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 3571-3-RA-002 EDK 33S2K, Peutz

Meetcurve in Bijlage 1

**Voorwaarden**

- a. Deurgewicht ca. 25 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





**LABORATORIUM VOOR AKOESTIEK**



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



opdrachtgever: Reinaerd Deuren bv

onderzochte constructie: *EDK, stomp, blad dikte 40mm, aanslagband APTK4, kozijn 20, r.o.d. 6, kozijn gevuld met B30+steenwol, kozijn weerszijden afgekit*

test	deurblad/deurnr.	glasopening	valdorpel	$R_w(C;C_0)$ [dB]	$R_{k, pop}$ [dB]	$R_{k, sprank}$ [dB]	record	bijlage
89b	3352K/10	nee	bediend, beter afgesteld	37(-1;-4)	33	37	484	1.23

volume meetruimte: 54 m<sup>3</sup>  
 volume meetruimte: 214 m<sup>3</sup>  
 oppervlakte proefwand: 2,2 m<sup>2</sup>  
 gemeten in:  
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek  
 signaal: breedband ruis  
 bandbreedte: 1/3 octaaf

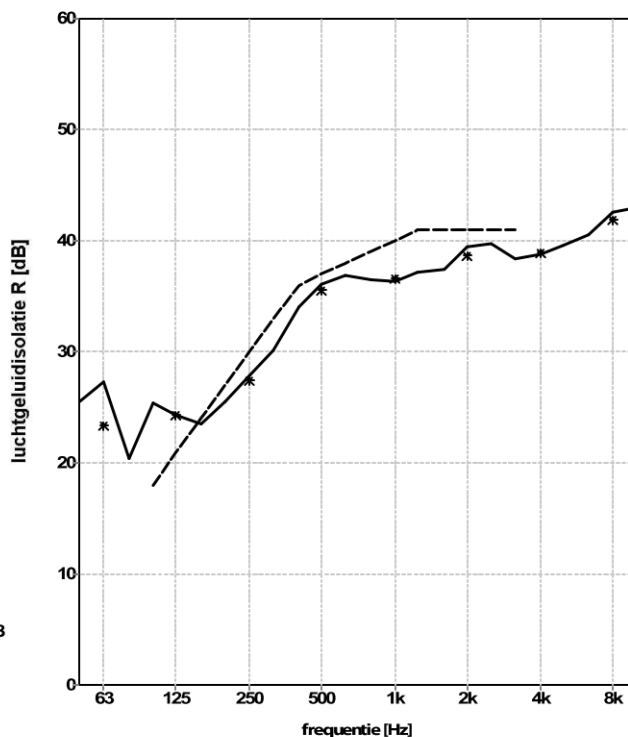
ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_0) = 37(-1;-4)$  dB

$C_{100-5000}; C_{11,100-5000} = (-1;-4)$  dB

$C_{50-3150}; C_{17,50-3150} = (-1;-4)$  dB

$C_{50-5000}; C_{17,50-5000} = (-1;-5)$  dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1/3 oct.	25,6	24,3	25,5	34,0	36,5	37,4	38,4	40,5
	27,3	24,3	27,8	36,1	36,3	39,4	38,8	42,6 dB
	20,4	23,5	30,2	36,9	37,2	39,7	39,6	43,0
<b>1/1 oct.</b>	<b>23,4</b>	<b>24,3</b>	<b>27,4</b>	<b>35,5</b>	<b>36,6</b>	<b>38,7</b>	<b>38,9</b>	<b>41,9 dB</b>

insulatie versie 3.18.1 - mode 1 - PM: JK - bestandsnaam: a3571\_SIF482-483\_#484

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 14-12-2018

rapport A 3571-3-RA

figuur 1.23