

Geluidisolatie berekening Theuma deuren

Datum: 18 december 2014

Deurblad	Thermacore-R (A2386-16)	▼
Kozijn	houten kozijn met wol	▼
Onderdorpel afdichting	valdorpel Schall-Ex (40mm)	▼
Zij- en bovendorpel afdichting	K7438 (40mm)	▼

Pui-oppervlakte	2,13 m2	hoogte deurblad	2115 mm
		breedte deurblad	830 mm
Deurblad-oppervlak	1,76 m2		
Kozijn-oppervlak	0,37 m2		
Onderdorpel	0,83 m1		
Zij- en bovendorpel	5,08 m1		

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2kHz
	R	22,5	27,2	30,7	31,9	27,2
	R	26,8	30,8	36,1	40,2	39,5
	R	29,0	32,0	36,0	43,0	41,0
	R	29,0	32,0	36,0	43,0	41,0
	deelisolaties	23,33	28,03	31,53	32,73	28,03
		34,38	38,38	43,68	47,78	47,08
		29,44	32,44	36,44	43,44	41,44
		29,05	32,05	36,05	43,05	41,05
oct. waarden	R totaal	21,3	25,4	29,1	31,9	27,6

Geluidsisolatie deurconstructie

$R_W = 30 \text{ dB}$
 $R_A = 29 \text{ dB(A)}$
 $R_{A,tr} = 28 \text{ dB(A)}$

Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

PEUTZ