

Geluidisolatie berekening Theuma deuren

Datum: 10 augustus 2017

Deurblad	spaanplaat 470kg/m ³ (A2386-13) 50mm	▼
Kozijn	stalen kozijn met wol	▼
Onderdorpel afdichting	valdorpel Schall-Ex (50mm)	▼
Zij- en bovendorpel afdichting	TPE-zwart (40mm)	▼

Pui-oppervlakte	1,95 m2	hoogte deurblad	2115 mm
		breedte deurblad	830 mm
Deurblad-oppervlak	1,76 m2		
Kozijn-oppervlak	0,20 m2		
Onderdorpel	0,83 m1		
Zij- en bovendorpel	5,08 m1		

		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2kHz
oct. waarden	R	24,8	30,2	30,9	27,4	31,5
	R	22,0	30,0	35,0	39,0	40,0
	R	30,0	35,0	40,0	44,0	44,0
	R	28,0	33,0	38,0	39,0	39,0
	deelisolaties	25,26	30,66	31,36	27,86	31,96
		31,97	39,97	44,97	48,97	49,97
		30,07	35,07	40,07	44,07	44,07
		27,67	32,67	37,67	38,67	38,67
	R totaal	22,0	27,4	29,9	27,4	30,9

Geluidsisolatie deurconstructie

$R_W = 30$ dB
 $R_A = 29$ dB(A)
 $R_{A;tr} = 28$ dB(A)

Aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

PEUTZ