

Calculution isolation acoustique de portes Theuma

Date : 22 février 2017

Feuille de porte
Huisserie
Plinthe automatique
Joint de huisserie (3 côtés)

2-couches d'aggloméré (A2386-12) 50mm	▼
huisserie en acier avec laine	▼
plinthe automatique Schall-Ex à chant plat (50mm)	▼
TPE-noir (50mm)	▼

Surface totale 1,95 m² Hauteur f. de porte 2115 mm
Largeur f. de porte 830 mm
Surface feuille de porte 1,76 m²
Surface huisserie 0,20 m²
Seuil 0,83 m
Montants et travers 5,08 m

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2kHz

R	26,5	31,5	38,6	41,1	41,2
R	22,0	30,0	35,0	39,0	40,0
R	30,0	35,0	40,0	44,0	44,0
R	30,0	38,0	43,0	43,0	40,0

isolations partielles	26,96	31,96	39,06	41,56	41,66
	31,97	39,97	44,97	48,97	49,97
	30,07	35,07	40,07	44,07	44,07
	29,67	37,67	42,67	42,67	39,67

valeurs oct. R total 23,3 29,1 35,1 37,6 36,5

Isolation acoustique bloc-porte

$R_W = 37$ dB
 $R_A = 36$ dB(A)
 $R_{A,tr} = 33$ dB(A)

Ces calculs sont non-contractuelles

PEUTZ