



Akustikabsorptionswerte

Messung der Schallabsorption im Hallraum gemäß: DIN EN ISO 354 und 11654

Element:

LIGNO® Akustik home 2V_25_a100b_300
d = 25 mm

Installation without any Cavity Insulation. 30mm, 40mm and 60mm deep battens behind the LIGNO panels.

SAK = Sound Absorption Class

Installation ohne

Hohlraumdämmung

	α_w	NRC	SAA	SAK	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
vor 30 mm Luftraum installiert, ohne Hohlraumdämmung	0,55	0,60	0,61	D	0,10	0,25	0,55	0,80	0,80	0,75
vor 40 mm Luftraum installiert, ohne Hohlraumdämmung	0,65	0,65	0,66	C	0,10	0,35	0,65	0,85	0,80	0,75
vor 60 mm Luftraum installiert, ohne Hohlraumdämmung	0,70	0,70	0,68	C	0,15	0,45	0,80	0,80	0,65	0,60

Installation with 40mm Mineral Wool Insulation PLUS an airspace in the Cavity (40, 60 and 20mm airspace respectively). 80mm, 100mm and 60mm deep battens behind the LIGNO panels.

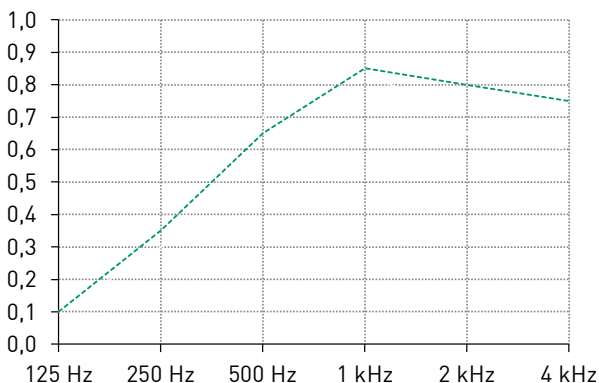
Installation mit

Hohlraumdämmung

	α_w	NRC	SAA	SAK	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
vor 40 mm Luftraum installiert, + 40 mm Mineralwolldämmung	0,85	0,80	0,82	B	0,55	0,65	0,75	0,80	0,75	0,70
vor 60 mm Luftraum installiert, + 40 mm Mineralwolldämmung	0,85	0,85	0,82	B	0,45	0,75	0,85	0,80	0,85	0,80
vor 20 mm Luftraum installiert, + 40 mm Mineralwolldämmung	0,90	0,85	0,86	A	0,30	0,75	0,95	0,90	0,85	0,80

Installation on 30mm deep battens without any Cavity Insulation.

Ohne Hohlraumdämmung vor 30 mm Luftraum installiert:



Installation on 60mm deep battens with 40mm Cavity Insulation PLUS 20mm Airspace

Mit 40 mm Hohlraumdämmung und vor 20 mm Luftraum:

