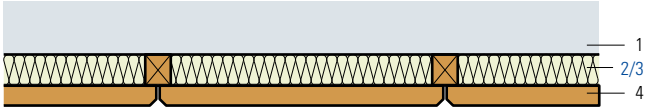
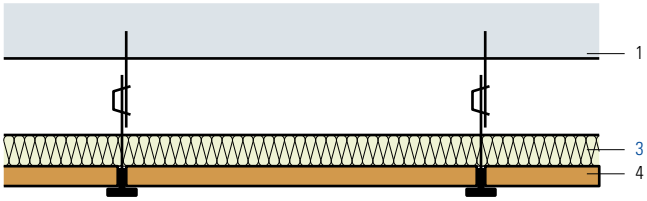
Pannelli leggeri in lana di legno con e senza intercapedine d'aria

1 Base dura
2 Pannello per pavimenti Flumroc (H 170), 25 mm A
3 Pannello isolante Flumroc 3 (H 125), 50 mm A + B
4 Pannello leggero in lana di legno, 25 mm

A



B



Criteri	Spessore isolante in mm							
Coefficiente di assorbimento α_s		tonalità bassa		tonalità media		tonalità alta		media
Frequenza f		125	250	500	1000	2000	4000	
Coefficiente di assorbimento fonico α_s	senza	0.06	0.14	0.36	0.74	0.52	0.81	**0.44**
Pannelli leggeri in lana di legno sulla listonatura	25	0.10	0.45	0.95	0.80	0.60	1.00	**0.65**
	50	0.25	0.95	0.90	0.68	0.78	0.90	**0.74**
Coefficiente di assorbimento fonico α_s	senza	0.48	0.59	0.46	0.49	0.51	0.42	**0.49**
Pannelli leggeri in lana di legno con intercapedine d'aria di 200 – 300 mm	50	0.50	0.75	0.87	0.90	0.90	0.85	**0.80**

Principio di calcolo
I valori indicati si basano su misurazioni effettuate con prodotti della Dietrich Isol SA, Spiez.
Le differenze in caso di impiego di prodotti alternativi sono minime.

Informazioni sulla costruzione
- Materiale isolante: pannello isolante Flumroc 3 (H 125) di 50 mm o pannello per pavimenti Flumroc (H 170) di 25 mm. La scelta definitiva va ponderata in base al coefficiente di assorbimento fonico desiderato (cfr. tabella).
- Progettazione ed esecuzione: se si utilizzano rivestimenti fonoassorbenti sul lato caldo di un componente esterno della costruzione, si deve verificare la posizione della temperatura del punto di rugiada. Con i rivestimenti sospesi non è necessario adottare provvedimenti particolari riguardo alla temperatura del punto di rugiada.

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di composizione e omissioni.