

ACUSTICA

Commerciale / Residenziale / Sport

ACUSTICA

E 5.0	Informazioni
E 5.1	Informazioni specifiche

Fig. 1

INTRODUZIONE

Le informazioni specifiche indicano i valori consigliati dell'isolamento acustico e dei coefficienti di assorbimento per la vasta gamma di pavimentazioni in legno massello Junckers.

Per le informazioni generali e le linee guida pratiche sull'acustica nelle costruzioni con il legno massello Junckers, vedi anche la scheda E 5.0.

Ulteriori informazioni si possono trovare nelle schede C 1.0 e D 1.0.

REQUISITI DI LEGGE

Nelle costruzioni nel settore residenziale (es. edifici multipiano) e in caso di hotels, convitti, case di cura, ecc la normativa nazionale vigente prevede un certo livello di acustica tra le pareti/pavimenti divisorie/i di due unità abitative.

Fare riferimento alla normativa sulle costruzioni vigente nella nazione.

I valori di assorbimento acustico dei sistemi di pavimentazioni Junckers sono indicati nella **Tabella 1**

Fig. 2

ISOLAMENTO ACUSTICO - VALORI

Pavimentazioni nel settore residenziale e commerciale.

22/20,5mm – sistema a clips su materassino JunckersFoam o PolyFoam: **16 dB**

22/20,5mm – sistema a clips su materassino/feltro di carta 500g./mq.: **15 dB**

14/15mm – sistema a clips su materassino JunckersFoam o PolyFoam: **17 dB**

14/15mm – sistema a clips su materassino/feltro di carta 500g./mq.: **16 dB**

22/20,5mm – sistema su struttura con travetti 39x40mm con cunei tipo DuoWedges e supporti tipo Step Sound reduction: **19 dB**

22/20,5mm – sistema su struttura con travetti 63x40mm con cunei tipo DuoWedges e supporti tipo Step Sound reduction: **20 dB**

14/15/20,5/22mm – sistema a colla **9 dB**

Pavimentazioni nel settore sportivo.

22mm – sistema a clips su materassino SportFoam con spessore 10mm: **17 dB**

22mm – sistema a clips su materassino SportFoam con spessore 5mm: **15 dB**

22mm – sistema su struttura doppia tipo DuoBat 120+ e isolante 50mm: **25 dB**

22mm – sistema su struttura doppia tipo DuoBat 120+: **25 dB**

22mm – sistema su struttura singola tipo UnoBat 62+: **21 dB**

22mm – sistema su struttura singola tipo UnoBat 50: **18 dB**

Tempo di riverberazione

La Tabella 2 indica i coefficienti di assorbimento nella gamma di frequenza 125 – 4000 Hz dei sistemi di pavimentazioni Junckers. Fare riferimento a questa tabella per il calcolo del tempo di riverberazione.

Fig. 3

COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO

Table 2	Frequenza, Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
Coefficiente di assorbimento in base al tipo di sistema di pavimentazione						
22 / 20,5 mm - sistema a travetti con strato soffice su massetto in cemento	0.15	0.11	0.10	0.07	0.06	0.07
22 / 20,5 mm - sistema a travetti con strato soffice su massetto in cemento	0.02	0.19	0.04	0.02	0.04	0.05
14 mm clip - sistema a clips con barriera vapore profet o materassino Polyfoam su massetto i cemento	0.01	0.13	0.07	0.02	0.03	0.01