



# EUROSOLAIO

## isolamento acustico

### ISOLAMENTO ACUSTICO DEI RUMORI DI CALPESTIO

Il rumore non solo arreca fastidio, ma a lungo andare, questa sensazione può generare conseguenze negative al comportamento umano, generando stress e danni alla salute. Il legislatore ha affrontato il problema imponendo, con un Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 05.12.1997, dei requisiti acustici alle costruzioni edilizie.

LA PROGETTAZIONE ACUSTICA E' IMPORTANTE QUANTO QUELLA TERMICA E STRUTTURALE.

L'attenzione deve essere posta in particolare alla scelta dei materiali, alle soluzioni costruttive ed agli accorgimenti da attuare in sede esecutiva.

Un buon punto di partenza, consiste nell'avvalersi di configurazioni costruttive testate in laboratorio, le quali forniscono un concreto aiuto per ottenere una valutazione di massima delle prestazioni della stessa configurazione in opera.

L'EUROSOLAIO è stato sottoposto a prova di calpestio seguendo le indicazioni di legge.

E' stato provato un solaio rustico di altezza pari a 24 cm, quindi privo di intonaco, sottofondo, strato isolante e pavimentazione. I risultati ottenuti indicano un elevato potere fono-isolante, sia in valore assoluto che relativamente ai valori riscontrati in letteratura per altri tipi di solai, configurando l'EUROSOLAIO come un solaio di alta qualità. Per il solaio in prova è stato riscontrato un indice di pressione sonora pari a:  $L_{nw} = 76$  dB. Valore fra i più bassi per le varie tipologie di solai, i cui valori dell'indice di pressione acustica oscillano tra 72 e 92 dB.

Il valore inoltre è molto prossimo al valore che la normativa impone di non superare per i solai finiti. Questo consente di ottenere l'isolamento acustico richiesto dalla normativa con accorgimenti tecnologici semplici e poco costosi.



bonfante

Via della Solidarietà 4 - 37049 Villa Bartolomea (VR)  
Tel 0442 91464 - Fax 0442 658084  
e-mail: arch.renzo@bonfantesas.it



## isolamento acustico

### REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI D.P.C.M. 5-12-1997

I requisiti esposti nella tabella riepilogativa sono obbligatori per gli edifici costruiti dopo il 10 marzo 1998. Il committente che lamenta disturbi di rumorosità può chiedere l'accertamento dei requisiti acustici dell'edificio da parte di un tecnico competente in acustica. La mancata rispondenza può portare anche alla non abitabilità, oltre ad assegnare precise responsabilità a tutte le figure professionali coinvolte nella realizzazione, progettisti, costruttori, direttore dei lavori e, nella ipotesi di contenzioso, anche alla svalutazione dell'immobile

Categoria	Potere fonoisolante	Isolamento acustico	Calpestio	Pressione sonora	Livello continuo
	$R_w$	$D_{2m,nTw}$	$L_{n,w}$	$L_{ASmax}$	$L_{Aeq}$
1. D	55	45	58	35	25
2. A, C	50	40	63	35	35
3. E	50	48	58	35	25
4. B, F, G	50	42	55	35	35

A: residenza B: uffici C: alberghi D: ospedali E: scuole F: attività ricreative G: commerciale