

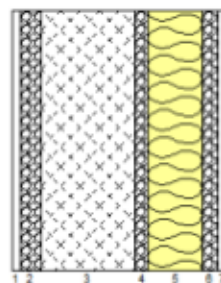


# LegnoBloc

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC SUPERBLOCCO 50  
BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON EPS AD ALTA DENSITA'

CARATTERISTICHE ACUSTICHE DELLA STRUTTURA OPACA  
secondo UNI/TR 11175:2005

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s	$\rho$
		[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]
1	Intonaco di calce e gesso	15	1400
2	Legno cemento densità 550 kg/mc	40	550
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	180	2200
4	Legno cemento densità 550 kg/mc	35	550
5	EPS Alta Densità	210	40
6	Legno cemento densità 550 kg/mc	30	550
7	Intonaco di calce e gesso	15	1400
<b>TOTALE</b>		<b>530</b>	



INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE		$R_w$ [dB]	58
Valori minimi prescritti dal D.P.C.M. 5/12/97 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"			
CATEGORIA	TIPO DI EDIFICIO	$R'_w$ [dB]	$D_{2m,T,w}$ [dB]
Categoria A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili	50	40
Categoria B	Edifici adibiti ad uffici o assimilabili	50	42
Categoria C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili	50	40
Categoria D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	50	45
Categoria E	Edifici adibiti ad attività scolastica a tutti i livelli e assimilabili	50	48
Categoria F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili	50	42
Categoria G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili	50	42

## NOTE

- Il metodo di calcolo utilizzato per la determinazione di  $R_w$  è conforme alle norme UNI EN 11354-1:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti. Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti" e UNI/TR 11175:2005 "Acustica in edilizia: Guida alle norme 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici. Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale". Sono state utilizzate relazioni generali in funzione della massa frontale della struttura e di altri parametri quali lo spessore dell'intercapedine d'aria fra le murature, la presenza, la tipologia e lo spessore di materiali fonoassorbenti o fonoimpedenti all'interno dell'intercapedine.
- L'indice del potere fonoisolante apparente  $R'_w$ , i cui valori limite sono riportati nel D.P.C.M. 5/12/97 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", differisce dall'indice di valutazione del potere fonoisolante  $R_w$  valore stimato, in quanto oltre a considerare l'attenuazione prodotta dalla trasmissione diretta attraverso la partizione (parete o solaio), tiene anche conto delle componenti di trasmissione del rumore attraverso le strutture laterali. Esse dipendono dalle caratteristiche costruttive degli elementi laterali e delle modalità di esecuzione e seguite per la loro messa in opera.
- L'indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione  $D_{2m,T,w}$  i cui valori limite sono riportati nel D.P.C.M. 5/12/97 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", si riferisce alla totalità della superficie esterna di un ambiente composta da diversi elementi come per esempio una parete, una finestra, una porta e un sistema di areazione.

