

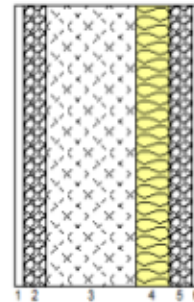


LegnoBloc

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC EG 30/6
BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON GRAFITE

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

n.	DESCRIZIONE STRATO (dell'interno verso l'esterno)	s	ρ
		[mm]	[kg/m ³]
1	Intonaco di calce e gesso	15	1400
2	Legno cemento	40	550
3	C.I.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	160	2200
4	Grafite	60	70
5	Legno cemento	40	550
6	Intonaco di calce e gesso	15	1400
TOTALE		330	



INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE		R_w [dB]	50
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]	$D_{2m,nT,w}$ [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 padroni. 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 fonoassorbente o fonoimpedente 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 $D_{2m,nT,w}$ 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.

