

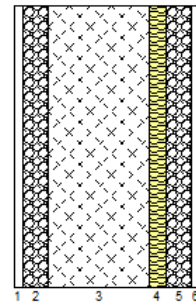
BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC IL 30

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON GRAFITE

CARATTERISTICHE ACUSTICHE DELLA STRUTTURA OPACA

secondo UNI/TR 11175:2005

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s	ρ
		[mm]	[kg/m ³]
1	Intonaco di calce e gesso	15	1400
2	Legno cemento densità 810 kg/mc	45	810
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	180	2200
4	Grafite	30	70
5	Legno cemento densità 810 kg/mc	45	810
6	Intonaco di calce e gesso	15	1400
TOTALE		330	



INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE		R _w [dB]	52
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 dalla 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 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 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.