LegnoBloc

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC DMI 20/13

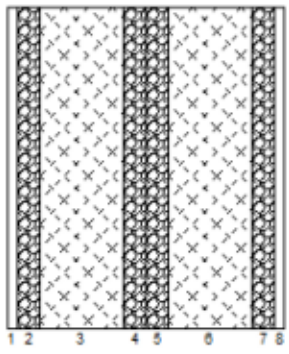
BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO

CARATTERISTICHE ACUSTICHE DELLA STRUTTURA OPACA

secondo UNI/TR 11175:2005

NOTA: I VALORI SI RIFERISCONO AD UNA PARETE FORMATA DA DUE BLOCCHI DMI 20/13 AFFIANCATI

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s [mm]	ρ [kg/m³]	
1	Intonaco di calce e gesso	15	1400	
2	Legno cemento densità 810 kg/mc	35	810	DMI 1
3	C.l.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	130	2200	DMI 1
4	Legno cemento densità 810 kg/mc	35	810	DMI 1
5	Legno cemento densità 810 kg/mc	35	810	DMI 2
6	C.l.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	130	2200	DMI 2
7	Legno cemento densità 810 kg/mc	35	810	DMI 2
8	Intonaco di calce e gesso	15	1400	
	TOTALE	**430**		



INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE	R_W [dB]	55

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: Giuda 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 $D_{2mnT,w}$ 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.