

CO•PRE



CE Cert. n. 1982-CPD-135 Lastre tralicciate in c.a.

Per soddisfare esigenze particolari della committenza, si possono prevedere in fase di produzione lastre prefabbricate rivestite all'intradosso con fogli Celenit di spessore variabile successivamente da intonacare.

Il Celenit è un pannello Ecocompatibile prodotto per l'isolamento termico/acustico e per la protezione al fuoco in edilizia, costituito da prodotti naturali (lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza).

Celenit è un materiale di durabilità illimitata nel tempo, insensibile ai fenomeni di gelo e disgelo, non subisce rigonfiamenti nel corso degli anni, inoltre migliora il comfort ambientale comportandosi come da regolatore igrotermico: assorbe l'umidità in eccesso cedendola quando si ristabilisce la condizione normale.

In caso di incendio non dà luogo a gocciolamento, non sviluppa fumi o gas tossici e non propaga le fiamme, (certificazione Euroclasse B-s1, sd0).

E' ANCHE POSSIBILE RICHIEDERE ALL'INTRADOSSO FOGLI DI SUGHERO NATURALE.

LE SEGUENTI TABELLE COMPARATIVE METTONO A CONFRONTO LE CARATTERISTICHE TERMICO-ACUSTICHE TRA DIFFERENTI TIPOLOGIE DI SOLAI.

Per uniformità di calcolo si sono considerati i medesimi valori dei materiali presenti con riferimento alle normative vigenti, su richiesta è disponibile la relazione termoacustica completa.

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI SOLAI

Altezza solaio 27 cm	Flusso ascendente		Flusso discendente	
	U _{elem.} (W/m ² K)	U _{strutt.} (W/m ² K)	U _{elem.} (W/m ² K)	U _{strutt.} (W/m ² K)
PREDALLE	2,277	1,726	2,235	1,521
PREDALLE + CELENIT	1,296	1,097	1,259	0,996
PREDALLE + SUGHERO	0,909	0,807	0,890	0,750
COTTO PREDALLE	1,948	1,531	1,892	1,354
TRAVETTI + INTERPOSTI	2,412	1,803	2,223	1,516
EUROSOLAIO BARBIERI	1,875	1,485	1,867	1,341

U_{elem.} (W/m²K): valori di trasmittanza termica degli elementi (senza resistenze superficiali).

U_{strutt.} (W/m²K): valori di trasmittanza termica della struttura (comprensiva delle resistenze superficiali).

CARATTERISTICHE ACUSTICHE DEI SOLAI

Altezza solaio 27 cm	Massa sup. m' (Kg/m ²)	Massa eq. m _{eq} (Kg/m ²)	R _w Formula 1 dB	L _{nw,eq} dB
PREDALLE	377,1	362,1	51,53	80,44
PREDALLE + CELENIT	368,5	353,5	51,33	80,81
PREDALLE + SUGHERO	357,4	342,4	51,06	81,29
COTTO PREDALLE	371,4	356,4	51,40	80,68
TRAVETTI + INTERPOSTI	311,6	246,4	49,87	86,29
EUROSOLAIO BARBIERI	348,9	333,9	50,85	81,67

R_w: indice di valutazione del potere fonoisolante (isolamento da rumori aerei): maggiore è il valore R_w, maggiore è l'isolamento acustico.
L_{n,w}: indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio: minore è il valore L_n, maggiore è il confort ottenibile.