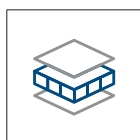


SHELL BY CELENIT

pannello strutturale
fonoassorbente a vista



MATERIALI
Lana di legno,
Colaminato
strutturale



**REAZIONE
AL FUOCO**
A2-s1, d0* / B-s1, d0* / D-s2, d0*
*vedi tabella pag. 5



LAVABILITÀ
Panno umido
e aspirapolvere

APPLICAZIONI





COPERTURA
(in appoggio su travi)



PARETE
(in appoggio a terra)



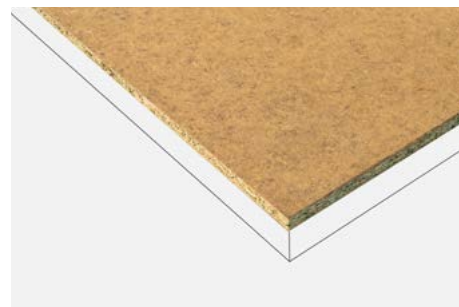
MISURE

SPESORE	37 mm [12 mm + 25 mm] Lo spessore totale è dato dallo spessore totale dei due strati (interno ed esterno)	
BORDO	BORDI DRITTI A 90° BORDI SMUSSATI (RAGGIO PERSONALIZZABILE) La personalizzazione sui bordi si può effettuare solo sullo strato interno	
MISURE STANDARD	Rettangolo X 600 x 1200 mm Rettangolo Z 600 x 2000 mm Rettangolo K 600 x 2400 mm	
PERSONALIZZAZIONI	Il prodotto SHELL entro i limiti di H e L, è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma. H max 1200 mm L max 2500 mm	

Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al $\pm 0,5\%$ del valore indicato

Strato esterno

Pannello in colaminato strutturale, portante



SPECIFICHE

Dichiarazione di prestazione n.00129 del 21/04/2016 da parte di FINANCIERA MADERERA SA

*EN 1995-1:2004

*pannello messo a sistema in parete leggera da 125mm di spessore

Pannello certificato DOP EN3122010

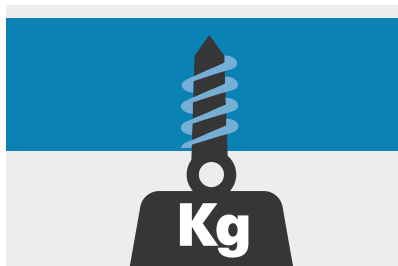
Codice n.040 del 08/11/2018

Densità [Kg/m³]	700
Trazione interna [N/mm²]	0,65
Trazione superficiale [N/mm²]	>1,1
Modulo di elasticità [N/mm²]	3200
Resistenza alla flessione [N/mm²]	26
Classe di reazione al fuoco	D-s2, d0
Classe di resistenza al fuoco	EI60
Conduttività termica [W/mK]	λ 0,12
Coeff. di resistenza al vapore μ (umido/secco)	16/26
Rilascio di formaldeide	Classe E1
Durabilità biologica [%]	1 & 2
Durabilità meccanica [kmod Kdef]	Tabla 3.1* Tabla 3.2*

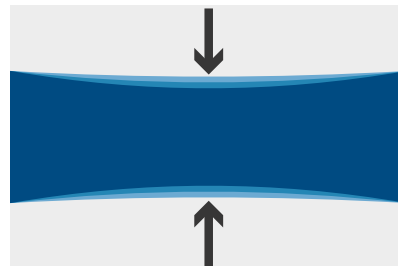
STRATO ESTERNO

CARATTERISTICHE

Caratteristiche strutturali del pannello Superpan



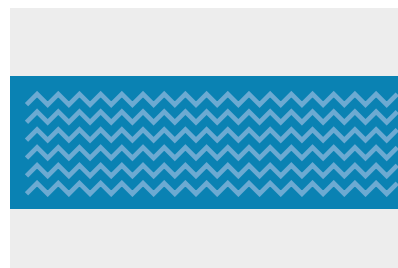
TRAZIONE ELEVATA
82kg di tenuta con vite da 4,5
con DTR
autofilettante



ELEVATA RESISTENZA ALLA COMPRESIONE



PEDONABILITÀ
100 kg di tenuta



GRIP ELEVATO
In condizioni di elevata umidità

CONFRONTO

Confronto del pannello Superpan
con i suoi simili presenti sul mercato

Catatteristiche	SHELL - esterno	Gessofibra	OSB 3
Novità di mercato	SI	NO	NO
Omologa tenuta viti strutturali (Fischer)	SI	NO	NO
Possibilità dicollegamento delle linee vita	SI	NO	NO
Omologa antisismica (Ivalsa Trento)	SI	NO	NO
Ottima resistenza all'umidità	SI	NO	NO
Inattaccabile dagli insetti (trattamento fitosanitario)	SI	NO	NO
Utilizzo in presenza diretta d'acqua	NO	NO	NO
Rigonfiamento dello spessore in acqua <=10%	SI	NO	NO
Antiscivolo	SI	NO	NO
Facilità di smaltimento	SI	NO	SI
Costanza di produzione	SI	SI	NO
Qualità della superf icie	SI	NO	NO
Gamma completa di dimensioni e finiture	SI	NO	NO
Elemento controventante	SI	SI	SI
Elemento controventante antisismico	SI	NO	NO
Utilizzo nei tetti in legno / metallici	SI	NO	SI / NO
Utilizzo come rinforzo delle pareti leggere (prima lastra)	SI	NO	NO



Strato interno

Pannello in lana di legno fonoassorbente



SPECIFICHE

STRATO INTERNO

¹ La reazione al fuoco non cambia per i prodotti verniciati

² Certificato LEBS n.809 rev. 07.05.2009

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [kPa]	CELENIT ABE	≥300
	CELENIT AB	≥200
	CELENIT ABE/A2	≥300
	CELENIT AB/A2	≥300
Reazione al fuoco ¹	CELENIT ABE	Euroclasse B-s1, d0
	CELENIT AB	Euroclasse B-s1, d0
	CELENIT ABE/A2	Euroclasse A2-s1, d0
	CELENIT AB/A2	Euroclasse A2-s1, d0
Contenuto in cloruri	nature cemento bianco [%]	≤ 0,06
	nature cemento grigio [%]	≤ 0,35
Riflessione luminosa	nature cemento bianco [%]	50,7 – 74,0
	nature cemento grigio [%]	31,2
Assorbimento acustico	aw fino a 0,45 – NRC fino a 0,55	
Rilascio di formaldeide	Classe E1	
Durabilità	Classe C	
Rilascio di amianto	non contiene amianto	
Resistenza alla diffusione del vapore μ	5	
Calore specifico c_p [kJ/kgK] ²	1,81	

ASSORBIMENTO



APPLICAZIONE IN ADERENZA DEL PANNELLO TETRYS

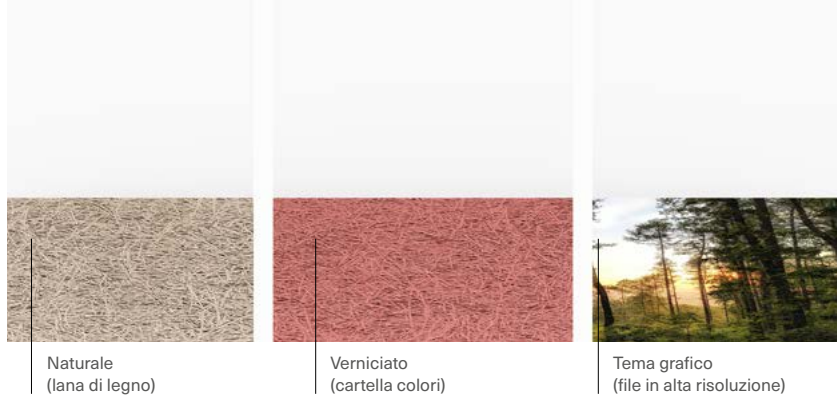
Tipologia di Pannello	Spessore [mm]	Certificato		Assorbimento acustico						α_{w}	NRC	SAA	Classe
				Frequenze [Hz]									
				No.	Data	125	250	500	1000				
CELENIT AB	25	331332-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,85	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,56	D
CELENIT ABE	25	331334-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,35	0,70	0,85	0,85	0,40 (M-H)	0,55	0,53	D
CELENIT AB/A2	25	331333-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,80	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,55	D
CELENIT ABE/A2	25	324524-A	14.05.2015	0,10	0,15	0,25	0,45	0,75	0,60	0,35 (H)	0,40	0,39	D



FINITURE

Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita o sul tema grafico per lo strato interno.

COLORE



TEXTURE

Lo strato interno può avere due differenti larghezze della lana di legno



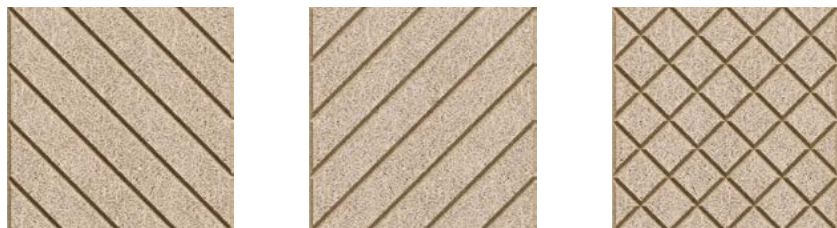
GROOVE

Lo strato interno può essere fornito con una particolare lavorazione costituita da fessature superficiali che consentono di avere un effetto di continuità nel rivestimento

LINEE PARALLELE



LINEE OBLIQUE



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di sistema a (soffitto / parete) fonoassorbente con pannello accoppiato, composto da materiali che possiedono una DOP, con elevata classe di resistenza alla trazione e alla compressione, pedonabile, grip elevato anche in caso di ambiente umido.

Composizione pannello:

- strato esterno: Colaminato ligneo composto da HDF in superficie e truciolare antiumido da 720 kg/m³ certificato DOP, pedonabilità pari a ca 100 Kg. (vedi manuale strutturale - area tecnica Isoldesign). Grip migliora in rapporto al tasso di umidità. Elemento Classificato a sistema in compartimentazione EI60 UNI EN 13501-2:2009. Elevato grado di protezione all'aggressione da insetti.
- strato interno: pannello fonoassorbente TETRYS by CELENIT (AB / ABE) > materiale: lana di legno (AB sottile / ABE extrasottile) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: (1200 x 600 / 2000 x 600 / 2400 x 600) mm; spessore: (25 / 35) mm; texture: (AB sottile - 2mm / ABE extrasottile - 1mm); bordi: (dritti cod. D / smusati sui 4 lati cod. S4); reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico: α_w fino a 0,50 e NRC fino a 0,60 (posa in aderenza). I pannelli in lana di legno devono presentare le seguenti certificazioni ambientali: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, idoneità ai CAM Criteri Ambientali Minimi, Classe di emissione A+, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.

SETTORI DI IMPIEGO

I pannelli SHELL possono essere installati esclusivamente in ambienti chiusi con serramenti montati e a temperatura costante compresa tra i 15° e i 25° C. I sistemi di foratura ed asolatura, uniti all'utilizzo di tessuti fonoassorbenti, garantiscono ottime qualità acustiche, rendendoli ideali per ambienti quali sale convegni ed auditorium o ambienti con elevato contenuto tecnologico.



AVVERTENZE

Tutti i pannelli SHELL sono garantiti esclusivamente per l'utilizzo in ambienti interni con tassi di umidità relativa fino al 65% a 20° C e temperatura superiore a 18° C. Lo stoccaggio dovrà essere esclusivamente in locali chiusi e ventilati. Prima dell'installazione i pannelli devono essere liberati dagli imballi ed acclimatati nei locali oggetto della posa per un periodo di almeno 7 giorni impilati su file separate tra loro. Gli intonaci, i massetti e le altre opere ad umido devono essere completati almeno 45 giorni prima della posa del controsoffitto o del rivestimento. I pannelli SHELL non necessitano di alcuna manutenzione; nel caso di utilizzo in ambienti polverosi è sufficiente spolverarli con un panno umido o con l'aspirapolvere. Il legno dei pannelli impiallacciati è un materiale naturale e tende a cambiare di colore se esposto direttamente alla luce del sole. Inoltre, essendo rivestiti con uno strato di essenza di legno naturale, non è possibile garantire tonalità e venature uniformi, in quanto ogni foglio di tranciato per impiallacciatura è diverso e irripetibile. Per limitare tali effetti di difformità si consiglia prima di installare il controsoffitto o il rivestimento, poi di disporre i pannelli in vista secondo uno schema gradevole ed installarli successivamente seguendo lo schema predisposto.

