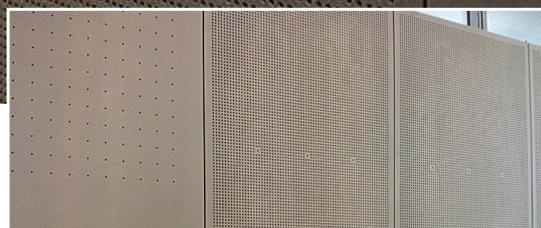
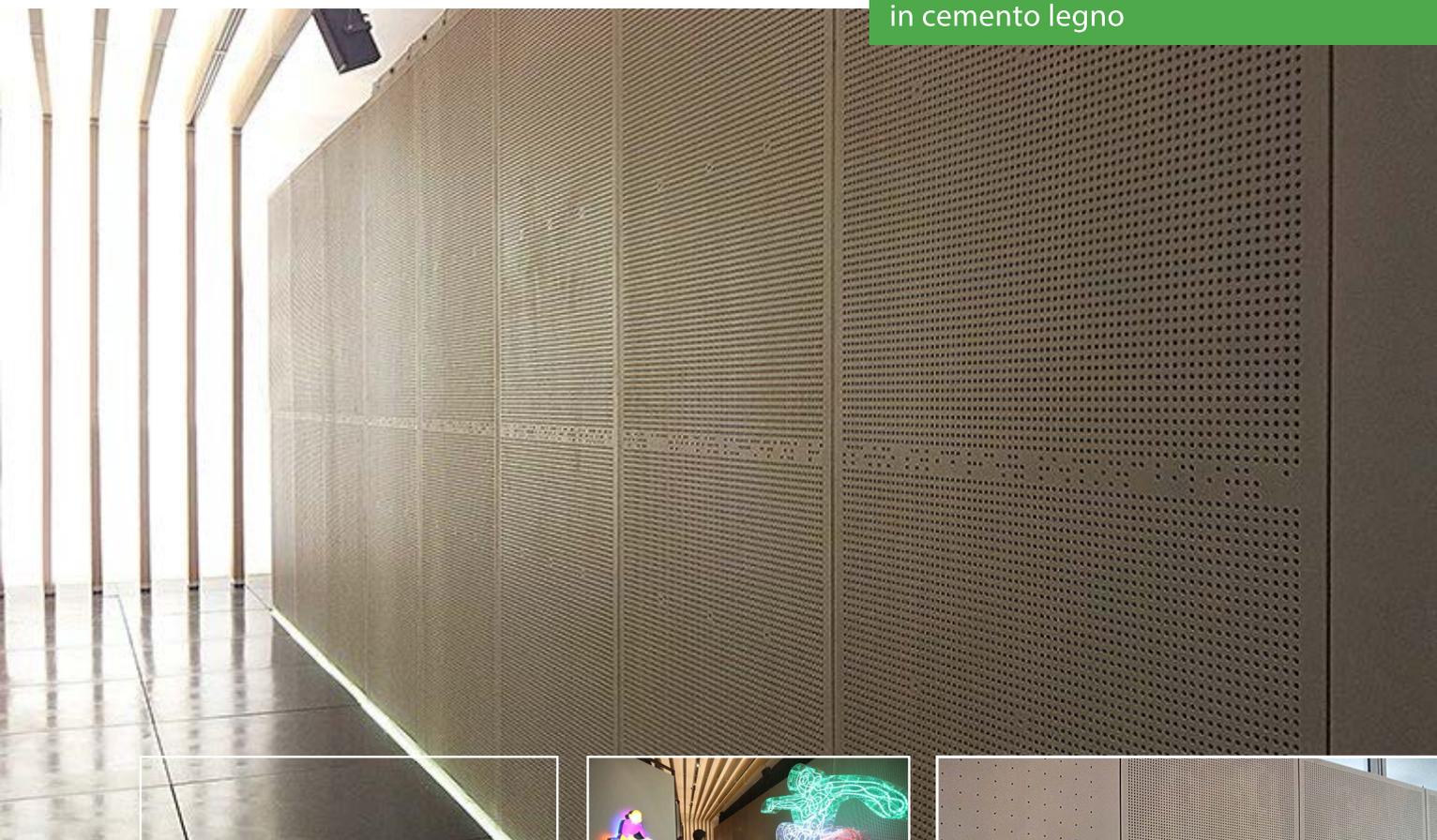


Pannelli fonoassorbenti
in cemento legno



| DESCRIZIONE

Il pannello **BetonAcustik** in cemento legno ad alta densità (1350 Kg/m³) e ad elevatissima resistenza a compressione (9.000,00 KPa), possiede la peculiarità di avere anche un'ottimo abbattimento acustico.

Grazie alla sua struttura caratterizzata da piccoli fori di diametro 12 mm, distanti 30 / 32mm è un ottimo materiale fonoassorbente per pareti interne, barriere acustiche (anche autostradali), edifici pubblici, come ad esempio: musei, uffici, biblioteche, tutti locali dove è necessario che i valori acustici rimangano entro certi limiti.

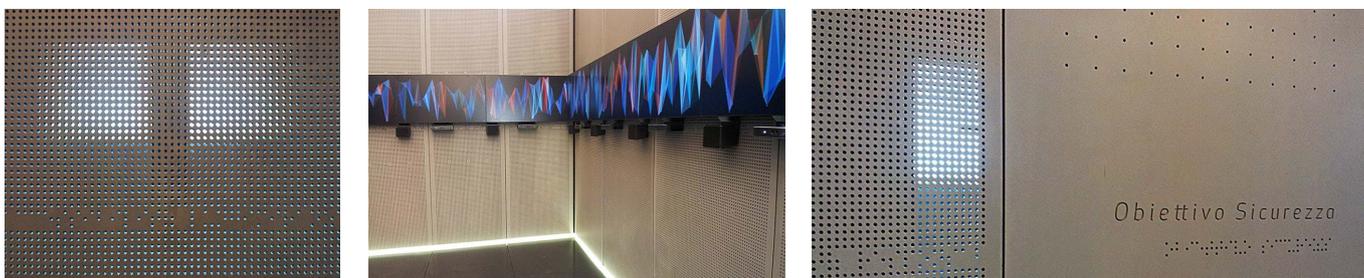
Il pannello è realizzato con materiale di ottima qualità, lavorato con le tecnologie più avanzate, sottoposto a severi controlli di processo, marchiati CE.

I pannelli **BetonAcustik** sono costituiti da lastre in cemento legno perforate in modo da ottenere eccellenti performances acustiche. Con le loro perforazioni rotonde distribuite su tutto il pannello o solamente sui lati, i pannelli **BetonAcustik** possono essere combinati tra loro ottenendo così decori armoniosi e personalizzati.

Le principali caratteristiche:

- notevole abbattimento acustico;
- è incombustibile (A2 secondo lo Standard DIN 4102);
- resistente agli agenti atmosferici;
- grazie alle sue caratteristiche fisiche e meccaniche, il prodotto viene considerato come uno dei migliori materiali per costruzioni di peso leggero
- è esente da formaldeide e privo di amianto, asbesto, inchiostri riciclati etc.;
- lavorabile con utensili da legno;
- insetti e funghi non sono in grado di attaccarlo o danneggiarlo;

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera,
siamo a vostra disposizione su www.betonacustik.com



Il pannello fonoassorbente **BetonAcustik** è disponibile anche in versione **Sanded** proveniente dai pannelli standard opportunamente levigato e calibrato con appositi macchinari, per portare lo spessore del pannello a tolleranze dimensionali inferiori. Il pannello può anche essere vernichato per avere un'uniformità estetica SU RICHIESTA.

Questi particolari pannelli hanno la caratteristica di essere esteticamente piacevoli, in quanto il legno contenuto all'interno risalta nella parte superiore ed inferiore, rispetto al pannello standard, che ha invece la particolarità di avere un aspetto totalmente cementizio ed eterogeneo.

I bordi possono essere lavorati SU RICHIESTA:

- bordo battentato per spessori < 14mm
- bordo maschio-femmina per spessori > 18mm

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello ad alta densità in cemento-legno tipo BetonAcustik. Il pannello è realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato, ad alta densità ($\delta=1350 \text{ Kg/m}^3$) e con le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26 \text{ W/mK}$, calore specifico $c=1,88 \text{ KJ/Kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu =22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl -s1, secondo la norma EN 13501-1. Le dimensioni del pannello corrispondono ad ... mm per uno spessore pari a ... mm. Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate da cicli di rimboschimento FSC e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

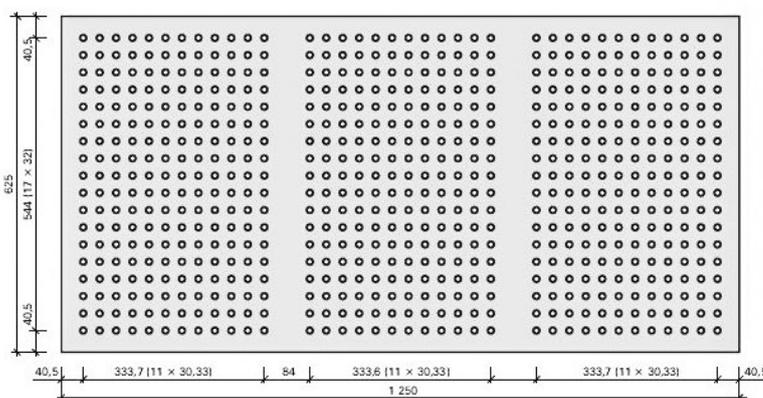
La microforatura STANDARD del pannello è pari a 12 mm di diametro dei singoli fori, con spaziatura fra l'uno e l'altro di 30 / 32 mm.

SU RICHIESTA è possibile effettuare microforature differenti da quella STANDARD.

FORMATI E SPESSORI DISPONIBILI BetonAcustik

		Formati (mm)		
Spessori (mm)	10	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	12	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	14	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	16	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	18	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	20	3200 x 1250	2800 x 1250	2600x1250
	20	3200 x 1250	2800 x 1250	1220x550

FORMATO STANDARD 1250 x 625



STOCCAGGIO/TRASPORTO BetonAcustik

	Spessore (mm)	m ³ / Lastra	Peso (Kg/m ²)	Peso / Lastra	Lastre / Pallet
3200 x 1250 (mm)	10	0,040	13,5	54,0	60
	12	0,048	16,2	64,8	50
	14	0,056	18,9	75,6	40
	16	0,064	21,6	86,4	35
	18	0,072	24,3	97,2	30
	20	0,080	27,0	108,0	30

	Spessore (mm)	m ³ / Lastra	Peso (Kg/m ²)	Peso / Lastra	Lastre / Pallet
2800 x 1250 (mm)	10	0,035	13,5	47,3	60
	12	0,042	16,2	56,7	50
	14	0,049	18,9	66,2	40
	16	0,056	21,6	75,6	35
	18	0,063	24,3	85,1	30
	20	0,070	27,0	94,5	30

	Spessore (mm)	m ³ / Lastra	Peso (Kg/m ²)	Peso / Lastra	Lastre / Pallet
2600 x 1250 (mm)	10	0,033	13,5	43,9	60
	12	0,039	16,2	52,7	50
	14	0,046	18,9	61,4	40
	16	0,052	21,6	70,2	35
	18	0,059	24,3	79,0	30
	20	0,065	27,0	87,8	30



APPLICAZIONI

Pannello fonoassorbente **BetonAcustik** viene impiegato come superficie fonoassorbente in:

- musei, biblioteche;
- uffici, banche;
- barriere acustiche (anche autostradali);
- stand per fiere;
- rivestimenti esterni e interni;

CERTIFICAZIONI

Il pannello **BetonAcustik** è prodotto con materiali certificati CE ai sensi delle normative vigenti. Su richiesta sono disponibili i certificati dei prodotti.



STOCCAGGIO/TRASPORTO **BetonAcustik**

- la consegna del materiale avviene normalmente a mezzo autotreni, considerata l'elevata massa dei pallet è consigliabile che il destinatario disponga di attrezzature idonee e di mezzi meccanici di sollevamento con portate minime di 35/40 quintali per lo scarico della merce;
- è consigliabile depositare le tavole sovrapponendole una sull'altra e in modo da materle in posizione orizzontale, con supporti a sezione quadrata ed interasse minimo di 80 cm;
- il trasporto delle singole lastre deve avvenire per taglio, mai in orizzontale;
- evitare l'esposizione diretta ai raggi solari e coprire adeguatamente il materiale per evitare un eccessivo accumulo di polvere;
- i pallet sono dotati di una lastra superiore di protezione, che deve essere di volta in volta riposizionata al di sopra delle altre tavole e zavorrata superiormente per evitare la distorsione delle lastre al di sotto di essa.

ISOLAMENTO ACUSTICO **BetonAcustik**

		Potere fonoisolante (dB) - Valori per lastra non forata					
		100	200	400	800	1600	3150
		Frequenza (hz)					
Spessore (mm)	10	13,7	18,6	23,7	29,0	34,4	39,7
	12	14,6	19,6	24,7	30,0	35,5	40,8
	14	15,8	20,8	26,0	31,4	36,8	42,2
	16	16,9	21,9	27,2	32,5	38,0	43,3
	18	17,5	22,6	27,8	33,2	38,7	44,0
	20	18,3	23,5	28,7	34,1	39,6	45,0

CARATTERISTICHE TECNICHE **BetonAcustik**

Densità ρ [kg /m ³]	1350
Reazione al fuoco secondo EN 13501-1	A2
Coefficiente di conduttività termica λ_D [W/(m * K)]	0,26
Calore specifico c [J /(kg * K)]	1.880
Resistenza alla diffusione di vapore μ	22,6
Coefficiente di dilatazione della compressione α	0,00001
Rigonfi amento di spessore dopo 24h di permanenza in acqua	1,5%
Dilatazione/contrazione con temperatura >20°C e umidità rel. tra 25% e 90%	max 0,3%
Valore PH superficiale	11
Resistenza alla compressione KPa	9.000,00