

די א ת

### SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO

GEOSANA®
OLODILIVI

Revisione n°	1
Data:	03/12/09

### MATTONE PESANTE IN TERRA CRUDA

Nome commerciale	Mattone Pesante			
Colorazione	Grigio chiaro	rigio chiaro		
Confezionalmento	Con termo retraibile			
pz\mq	16 pz\mq (verticali) - 35 pz\mq (orizzontali)			
Pezzi\bancale	96 pz\bancale Bancali\bilico 30 bancali\bilico			
Impiego previsto	Costruzione di tramezze interne, rivestimenti di cantine, tamponamento di pareti perimetrali, contropareti interne su muri portanti in laterizio, pietra, cemento ecc.			
Stabilimenti di produzione	Rovigo (RO)			

### CARATTERISTICHE

DECEDITIONE

	DATI		DESCRIZIONE				NOTE
	Fonte energetica utilizzata	Termica, Elettrica, Rinnovabile					Recupero calore dai fumi caldi di vapore acqueo
	tipologia di impianto di produzione	Caldaia, cogenerazione, rinnovabile					Integrazione calorie al processo di essicazione
	Essicazione	Stoccaggio in essicatoi					Luce solare ed essicazione naturale
	Indice radioattività dell'argilla impiegata	I≤0,5					valori di riferimento: I≤0,5 esenzione; I≤1,0 controllo
ivo	DATI	ECOLOGICITA' DEL PRODOTTO		INCIDENZA		A	NOTE
Ħ		SI	NO	<30%	30-70%	>70%	
produttivo	Materia prima locale	×				×	cava di argilla di scarto a 400m dallo stabilimento di produzione.
Ciclo	Materia prima locale DA RECUPERO	×		×			segatura di scarto
	Utilizzo componenti o sostanze tossiche		×				utilizzo di prodotti 100% naturali senza trattamenti
	Produzione di rifiuti per unità di prodotto		×				i prodotti imperfetti e gli scarti vengono recuperati e rimessi in impasto. Scarto nullo
	Presenza sistemi controllo emissioni	×					Campionatura di legge. Misurazione agli sfiati dell'essicatoio (strumenti fissi non necessari trattandosi di aria umida in

	PRESTAZIONI	Unità di misura	Valore			
	Composizione: terra minerale, scarti di fibra di legno					
	Dimensioni	cm	24x11,5x24			
	Conduttività termica dichiarata λd	W\mK	0,248			
İ	Calore specifico (da letteratura)	KJ\KgK	0,72			
rodotto	Dilatazione termica (valore minimo richiesto da Normativa 6x10-6°C-1)	°C <sup>-1</sup>	8,5x10 <sup>-6</sup>			
e del p:	Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (campo bagnato)	μ	10			
Caratteristiche tecniche del prodotto	Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (campo asciutto)	μ	17			
	Peso	Kg/pz.	8,9 ca.			
	Peso al metro quadrato	Kg/mq	143 (vert.) 311,5(oriz.)			
	Abbattimento acustico (su parete con 0.015 cm di intonaco sui lati)	dB	43			
	Resistenza al fuoco	min	27			
	Reazione al fuoco	non infiamn	nabile cl. "0"			
	Resistenza a flessione in 3 punti sul pieno	MPa	4,00			
	Resistenza a compressione	MPa	5,30			

PRESTAZIONI		Unità di misura	Valore
Mass	sa volumica	Kg\m³	1350
Umio	lità intrinseca	%	0
Asso	rbimento umidità (UR=98%)	w% max	4,69

мотт

	LAVORABILITA' E INVECCHIAMENTO	SI	NO
	Di semplice posa in opera	×	
	Utilizzo di attrezzi speciali per la posa		×
ira	Produzione di polveri nocive e irritanti		×
Utilizzo in opera	Resistenza ad immersione in acqua		×
	modifiche nella composizione per invecchiamento		×
	leganti ecologici	×	
	leganti nocivi		×
	Costi di smaltimento in caso di demolizione		×
	Schermo contro campi elettromagnetici	×	

## NOTE ED INFORMAZIONI

li aratteristiche mortologiche	Mattoni provvisti di scanalatura laterale di forma triangolare, per accogliere un opportuno listello verticale di fissaggio , e scanalature a "coda di rondine" sulle 4 facce laterali per garantire la tenuta ottimale dell'intonaco.
Origine dei dati Test eseguiti dal Dipartimento di Ingegneria dei Materiali - Facoltà di Ingegneria dell'Università di Tre	
Altro intormazioni	Per richiedere ulteriori dati tecnici non contempliati nella presente Scheda contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero telefonico 0471-888107.

# Voce di capitolato:

Per la realizzazione di muratura in elevazione sarà previsto l' impiego di un elemento di massa attiva in terra cruda, indispensabile ai fini del raggiungimento dei valori di MASSA sulle strutture opache verticali imposti dal D.lgs. 311\06, e garantire l'abbatimento acustico ai sensi del D.P.C.M. 12\97, schermante contro campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, termo-igroregolatore tipo "Geosana Pesante" in terra cruda impastata con scaglie di legno, di dimensioni 24x11,5x24 cm, 16 pz\m², con valore lambda pari a 0,248 W/mK, peso specifico apparente di 1700 Kg/m³, percentuale di foratura compresa tra il 10 e l' 11 %, resistenza alla compressione 5.3 MPa, rientrante nella classe di reazione al fuoco "0", assorbimento massimo umidità 4,69%, in opera con giunti verticali ed orizzontali in malta d'argilla e sabbia di fiume dosate nelle adeguate proporzioni.

Il prodotto inoltre dovrà essere corredato da relazioni rilasciate da azienda certificata con sistema qualità secondo ISO 9001:2008, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esimono in linea di principio il cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto. I prodotti ton-gruppe© sono soggetti a continui

controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la posa dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere e dimostrazioni pratiche. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.ton-gruppe.it o possono essere richieste presso i nostri uffici.





