

Scheda Tecnica di Prodotto

KRIOTON® 80

v.08-16.04

cod. prodotto GEMA8
GEMA8NR

Blocco semipieno per muratura di tamponamento in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana con scarti di fibra di legno, di dimensioni 215x230x78 mm, peso specifico apparente di 1450 kg/m³, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso, in opera a giunti verticali e orizzontali con boiaccia d'argilla (blocchi rettificati – cod. GEMA8) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati – cod. GEMANR). I blocchi possono essere tagliati e lavorati in maniera precisa con gli utensili per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese.

Dati Tecnici

Forma	Blocchi, rettificati o non rettificati
Colore	Grigio ocra
Forma degli spigoli	Bordi dritti, assenza di spigoli vivi
Impiego previsto	Pareti di tamponamento e divisorie, contropareti
Dimensioni (l x h x sp.)	215 x 230 x 78 mm
Peso specifico apparente	1450 kg/m ³
Umidità intrinseca	0 %
Assorbimento umidità	W% _{max} = 4,69
Conduttività termica dichiarata	λ _D =0,248 W/m K
Calore specifico	1,1 kJ/kg K
Dilatazione termica	8,5 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistenza al fuoco	-
Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Resistenza a flessione in 3 punti sul pieno	4 MPa
Resistenza a compressione	5,3 MPa
Abbattimento acustico*	R _w = 38 dB
Resistenza alla diffusione del vapore	μ=10
Spessore d'aria equivalente	S _d = 0,78 m

- ✓ **Riduce i consumi per il riscaldamento e il raffrescamento del 30%**
- ✓ **Migliora l'inerzia termica**
- ✓ **Accumula il calore e lo distribuisce in maniera uniforme**
- ✓ **Regolazione naturale dell'umidità**
- ✓ **Evita la formazione di muffa**
- ✓ **Riduce l'appannamento dei vetri di finestre e vetrate**
- ✓ **Neutralizza gli odori sgradevoli**
- ✓ **Soluzione ideale anche per bagni e cucine**
- ✓ **Riduce l'elettrosmog del 98%****
- ✓ **Non trattiene la polvere e riduce lo sviluppo degli acari**
- ✓ **Ecologico e riciclabile al 100%**
- ✓ **Basso consumo di energia primaria in fase di produzione**
- ✓ **Lavorazione semplice e veloce**

* Valore calcolato con parete ad una testa intonacata su entrambi i lati (spessore intonaco 1,5 cm)

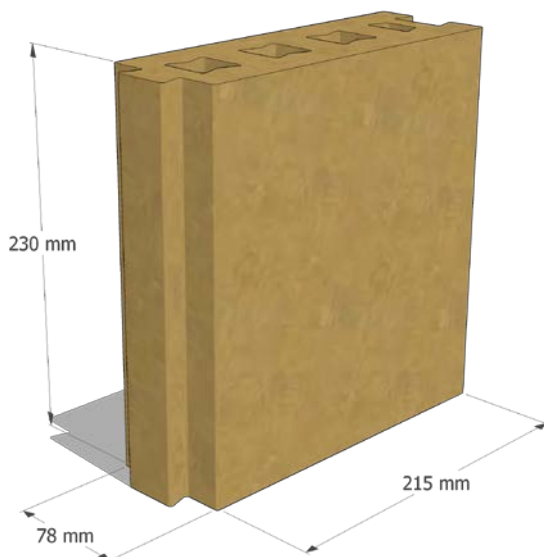
** Valore misurato su una parete dello spessore di 12 cm ed una frequenza di 2 GHz

Caratteristiche del prodotto

Ciclo produttivo	Sono utilizzate diverse fonti energetiche (termica, elettrica e rinnovabile) con tecnologia di recupero del calore dai fumi caldi di vapore acqueo. L'essiccazione è effettuata tramite la luce solare e il calore recuperato.
Materie prime	Le materie prime utilizzate sono l'argilla (>70%) e scarti di fibra di legno (<30%). L'argilla proviene da cava di scarto a 400m dallo stabilimento di produzione, i prodotti sono al 100% naturali e senza trattamenti. I prodotti imperfetti e gli scarti vengono recuperati e rimessi in impasto.
Emissioni	Il sistema di controllo emissioni rispetta la campionatura di legge e vengono effettuate misurazioni agli sfiati dell'essiccatoio. Gli strumenti fissi non sono necessari, trattandosi di aria umida in uscita.
Utilizzo in opera	Il prodotto è caratterizzato da una semplice posa in opera, non necessita dell'utilizzo di attrezzi speciali. Facilità di lavorazione e di ripresa in caso di errori nel processo d'impiego. La lavorazione non comporta alcun rischio per la salute, non vengono prodotte polveri nocive o irritanti. Non esibisce modifiche nella composizione per invecchiamento. I leganti impiegati sono ecologici e non nocivi.
Smaltimento	Lo smaltimento non è causa di nessun problema; il materiale, se unito ad altri componenti naturali, può essere rimesso in natura e non rappresenta in sé un rifiuto.

Dato	Per pezzo	Per mq di parete	Per mc di parete	Per pallet
Consumo	-	20 pz/m ²	256 pz/m ³	128 pz/pallet
Peso	5,8 kg	113,2 kg/m ²	-	750 kg/pallet

Forma e dimensioni



Krioton® 80
(cod. GEMA8 e cod. GEMA8NR)

IMPORTANTE:

Il blocco **KRIOTON® 80** non è autoportante e necessita di una sottostruttura continua o discontinua per murature di altezza superiore ai 240 cm.

La presente scheda tecnica sostituisce e 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, sul sito www.ton-gruppe.it o possono essere richieste presso i nostri uffici. Per richiedere ulteriori dati tecnici non contemplati nella presente scheda contattare direttamente l'Ufficio Tecnico al numero telefonico 0471.888000 o via email a ufficiotecnico@ton-gruppe.it.