

Scheda Tecnica di Prodotto

KRIOTON® I20

v.06-16.03

cod. prodotto GEMA12 – GEMA12NR
GEMA122L – GEMA122LNR

Blocco semipieno per muratura di tamponamento in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana con scarti di fibra di legno, di dimensioni 215x230x115 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) o con letto di malta in argilla (blocchi non rettificati - NR). I blocchi sono disponibili nella versione con entrambe le superfici laterali lisce (cod. GEMA122L e cod. GEMA122LNR) e in quella con un lato liscio ed uno con nervature verticali (cod. GEMA12 e cod. GEMA12NR). Il lato nervato va utilizzato per migliorare l'aggrappaggio dell'intonaco per esterno. 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 115 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 | EI 30 |
| 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 = 43 dB |
| Resistenza alla diffusione del vapore | μ=10 |
| Spessore d'aria equivalente | S _d = 1,15 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 misurato in laboratorio su parete ad una testa intonacata su entrambi i lati (spessore intonaco 1,5 cm)

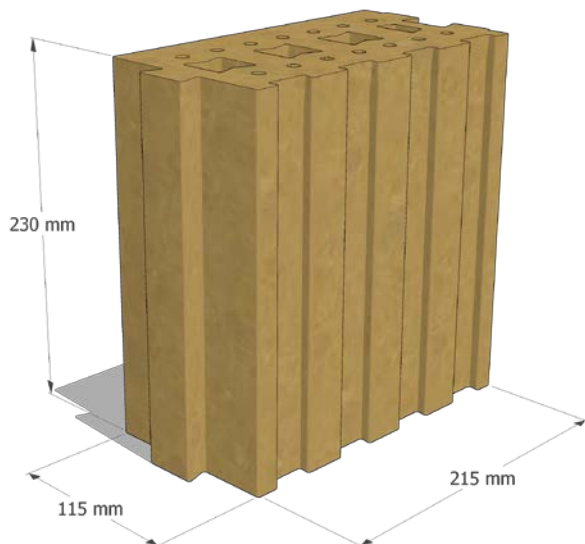
** Valore misurato su una parete dello spessore di 12 cm ed una frequenza di 2 GHz

Caratteristiche del prodotto

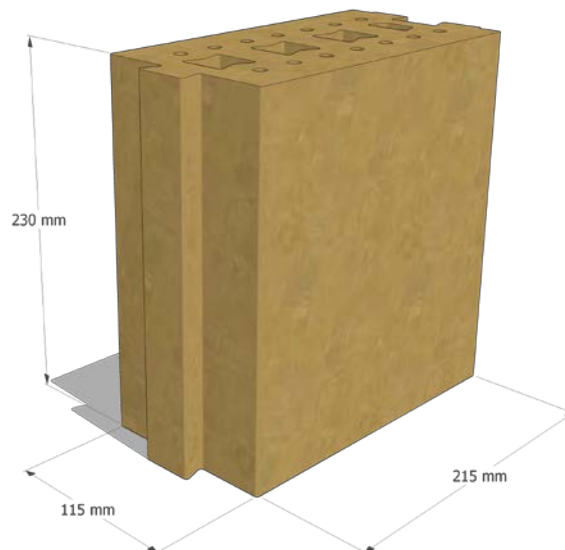
| | |
|-------------------|---|
| Ciclo produttivo | Sono utilizzate diverse fonti energetiche (termica, elettrica e rinnovabile) con tecnologia di recupero del calore dai fumi caldi di vapore acqueo. L'essiccazione è effettuata tramite la luce solare e il calore recuperato. |
| Materie prime | Le materie 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 sfianti 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 | 174 pz/m ³ | 100 pz/pallet |
| Peso | 8,3 kg | 167 kg/m ² | - | 840 kg/pallet |

Forma e dimensioni



Krioton® 120 con lato nervato
(cod. GEMA12 e cod. GEMA12NR)



Krioton® 120 con lato liscio
(cod. GEMA122L e cod. GEMA122LNR)

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.