

Scheda Tecnica di Prodotto

v.06-17.06

KRIOTON® 40

cod. prodotto KRI40

Tavella ad incastro M/F in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana con scarti di fibra di legno, viene impiegata principalmente per aumentare la massa termica delle coperture in legno. Dimensioni 250x240x40 mm, peso specifico di 1850 kg/m³, conduttività termica 0,910 W/mK, 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. La posa va eseguita sopra il primo tavolato di legno procedendo a file parallele alla linea di gronda, dal basso verso l'alto e sfalsando i giunti. Successivamente le tavelle devono essere fugate superiormente per rendere monolitico il rivestimento utilizzando una boiaccia di argilla ottenuta miscelando acqua pulita con **Geosana® Intonaco Rustico**. Le tavelle possono essere tagliate e lavorate in maniera precisa con gli utensili per legno, quali seghe manuali e a nastro, punte e frese.

Dati Tecnici

Forma	Blocchi
Colore	Grigio ocra
Forma degli spigoli	Bordi dritti, assenza di spigoli vivi
Impiego previsto	Per aumentare la massa termica delle coperture in legno
Dimensioni (l x h x sp.)	250 x 240 x 40 mm
Peso specifico apparente	1850 kg/m ³
Umidità intrinseca	0 %
Assorbimento umidità	w% _{medio} = 5
Conduttività termica dichiarata	λ _D =0,910 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	4,0 MPa
Resistenza a compressione	5,3 MPa
Resistenza alla diffusione del vapore	μ=17
Spessore d'aria equivalente	S _d = 0,68 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'elettrosmog del 75%**
- ✓ **Ecologico e riciclabile al 100%**
- ✓ **Alto valore fonoassorbente**
- ✓ **Basso consumo di energia primaria in fase di produzione**
- ✓ **Lavorazione semplice e veloce**

Caratteristiche del prodotto

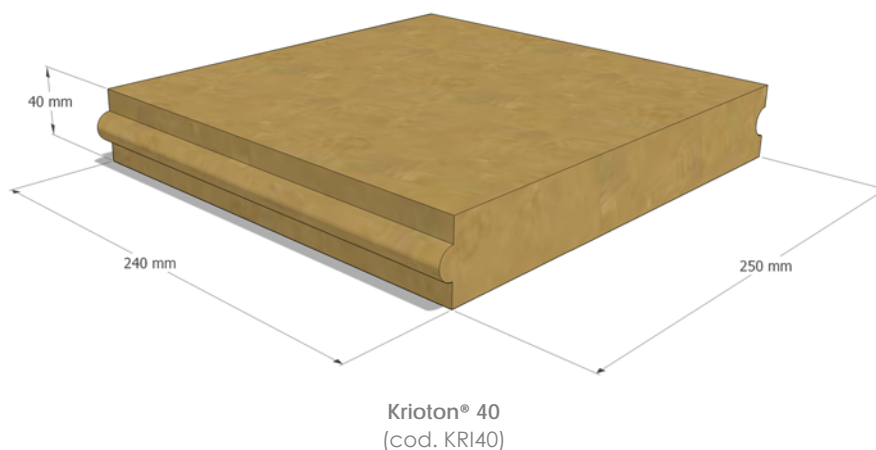
Ciclo produttivo	Sono utilizzate diverse fonti energetiche (termica, elettrica e rinnovabile) con tecnologia di recupero del calore dai fumi caldi di vapore acqueo. L'essiccazione è effettuata tramite la luce solare e il calore recuperato.
Materie prime	Le materie prime utilizzate sono l'argilla (>70%) 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.

Consigli per la posa

Coperture con elevata pendenza	Per pendenze superiori al 45% si consiglia l'installazione di un listello rompitratta in legno sez. 40 x 50 mm ogni 3 file avvitato alla struttura del tetto.
Coperture in zone ad elevato rischio sismico	In zone ad elevato rischio sismico si consiglia di confinare lo strato di Krioton® 40 con opportune listellature in legno lungo i lati liberi del perimetro ed inserendo listelli rompitratta ogni 2 file. Il confinamento deve poter contrastare la spinta inerziale in condizioni sismiche in entrambe le direzioni X ed Y.

Dato	Per pezzo	Per mq di copertura	Per pallet
Consumo	-	16,7 pz/m ²	144 pz/pallet
Peso	4,8 kg	74 kg/m ²	700 kg/pallet

Forma e dimensioni



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.