

Scheda Tecnica di Prodotto

v.07-17.10

KRIOTON® 40

cod. prodotto KRI40

Tavella ad incastro M/F in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana e fibre vegetali naturali (paglia, canapa, pula di riso), 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 termoisolante, 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 ₀ =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

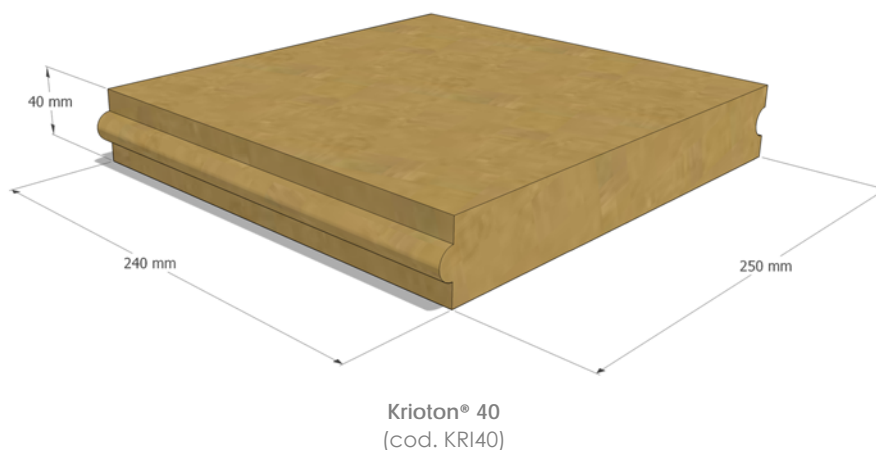
| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 le fibre vegetali (<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 sfati 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.