TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

Scheda Tecnica di Prodotto

KRYOTON® 40

v.07-17.10

cod. prodotto LE253F

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 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 boiacca 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/m³
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**
- ✓ **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**

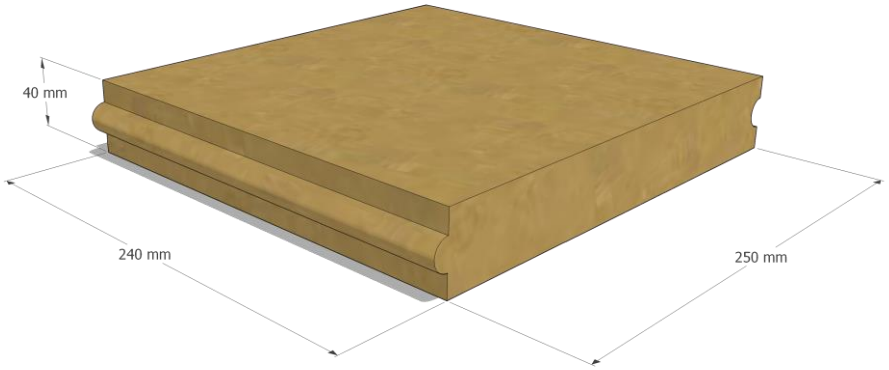
Caratteristiche del prodotto	
Ciclo produttivo	Sono utilizzate diverse fonti energetiche (termica, elettrica e rinnovabile) con tecnologia di recupero del calore dai fumi caldi di vapore acqueo. L'essiccazione è effettuata tramite la luce solare e il calore recuperato.
Materie prime	Le materie prime utilizzate sono l'argilla (>70%) e le fibre vegetali (<30%). L'argilla utilizzata è materiale vergine di cava, i prodotti sono al 100% naturali e senza trattamenti. Gli elementi 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.

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.

TON GRUPPE®
Via Nazionale 15 – Reichstraße 15
I-39044 Laghetti-Egna | Laag-Neumarkt (BZ)
T +39 0471 888000 | F +39 0471 888140
info@ton-gruppe.it | www.ton-gruppe.it

Dato	Per pezzo	Per mq di copertura	Per pallet
Consumo	-	16,7 pz/m²	144 pz/pallet
Peso	4,8 kg	74 kg/m²	700 kg/pallet

Forma e dimensioni



Kryoton® 40
(cod. LE253F)

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.