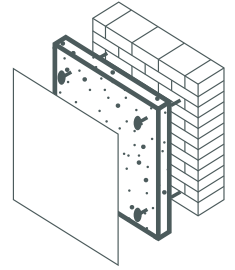


# RH700



## MISCELA



## APPLICAZIONE



5° - 30°

## Dati operativi

- Densità pari a 750 kg/m<sup>3</sup>.
- Tolleranza su massa volumica: ±10%.
- Tolleranza dimensionale pannelli: ±2 mm.
- Temperatura di applicazione tra +5°C e +30°C.

## Dimensioni pannello (mm)

- 500 x 1250
- 2000 x 4000

## Spessori (mm)

- 22

I dati riportati si riferiscono a prove realizzate dal laboratorio di C.M.F. GREENTECH srl; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli, sia sulle materie prime sia sul prodotto finito, per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. RiceHouse srl si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza alcun preavviso.

## PANNELLO IN TERRA CRUDA

Lastra di chiusura per isolamento interno costituita da una miscela naturale a base di lolla di riso, argilla e "pappa reale" (legante brevettato).

## Componenti

Il pannello RH700 è una composizione a base di lolla di riso proveniente da risaie italiane e argilla direttamente estratta dal suolo di risaia ed accuratamente trattata, unite dal legante brevettato "pappa reale", completamente slegato dalla filiera del petrolio e privo di formaldeide, sostanza classificata come cancerogena.

## Descrizione del prodotto

La lastra RH700 è una composizione espressamente studiata per soluzioni di rivestimento a secco di contropareti verticali e/o controsoffittatura. Grazie alle sue caratteristiche di resistenza termica e traspirabilità è un ottimo isolante per la bioedilizia, e grazie alle proprietà igrometriche dell'argilla garantisce un microclima stabile e confortevole. La massa volumica elevata protegge dai fattori inquinanti presenti nell'atmosfera e riduce l'inquinamento elettromagnetico, offrendo un ottimo isolamento acustico e influenzando positivamente sullo sfasamento e sull'attenuazione termica della parete.

Le caratteristiche dei materiali permettono una regolazione naturale della temperatura indoor e la conseguente salubrità degli ambienti.

Viene garantito un materiale caratterizzato da un bassissimo impatto ambientale, assenza totale di formaldeide, slegato dalla filiera del petrolio, con ottima resistenza all'acqua e al fuoco ed un prodotto formulato unicamente con materie prime di assoluta qualità, selezionate con sapienza e cura.

## AVVERTENZE!

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C. Attenersi alle indicazioni contenute in questa scheda tecnica. In caso di dubbio consultare il nostro servizio tecnico al numero +39 329 1869562.

## Caratteristiche tecniche

Conducibilità termica	λ 0,129 (W/mK)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ 12,3 (-)
Contenuto umidità residua	8-10%
Densità	750 kg/m <sup>3</sup>
Tolleranze dimensionali	±2 mm
Coefficiente di dilatazione termica	-60 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Contenuto formaldeide	Free
Reazione al fuoco	B S1 - D0
Assorbimento dopo 24h in acqua	55,5%
Rigonfiamento dopo 24h in acqua	6,1%
Colore standard	Beige

## Qualità



Il pannello RH700, grazie alla simbiosi perfetta dei materiali naturali, garantisce ottime qualità in merito a:

- Miglioramento del **comfort abitativo** interno e della salute di chi lo vive
- **Abbattimento dell'inquinamento** indoor sottraendo CO<sub>2</sub> dall'aria presente all'interno delle strutture del fabbricato
- **Salubrità** delle murature per un massimo benessere abitativo per l'uomo
- Svolge un'azione di **gestione dell'umidità** relativa interna
- **L'isolamento** e lo **sfasamento termico** amplificano la sensazione di naturale benessere sia in estate che in inverno
- L'elevata **traspirabilità** del materiale permette di assorbire notevoli quantità di vapore acqueo
- L'elevato contenuto in silice della lolla rende il biocomposto **durevole e inattaccabile** da agenti biologici come muffe e insetti
- La sua porosità genera un effetto di assorbimento dei rumori contribuendo all'aumento del **comfort acustico** dell'involucro
- Buona aderenza e **compatibilità prestazionale** con ogni tipologia di muratura
- Genera **un'impronta ecologica estremamente ridotta**, sfruttando le caratteristiche di riduzione della CO<sub>2</sub> nell'ambiente della lolla
- Il prodotto è un **marchio italiano** costituito solamente da materie prime prodotte in Italia da filiera corta
- L'uso della lolla, molto ricca in silice, conferisce al pannello **un'elevata inerzia al fuoco**
- L'impiego di prodotti derivanti dallo scarto di produzione del riso **riducono quasi a zero l'impatto ambientale** generato nella fasi di produzione, utilizzo, smaltimento e riciclo del pannello

## Modi d'impiego

### 1. Uso

Si presta ad essere utilizzato come lastra di chiusura nelle soluzioni di isolamento interno ove si richiedano prestazioni termiche, acustiche ed assorbenti (vapore acqueo, odori). Contattare l'ufficio tecnico per le specifiche di finitura superficiale (rasatura, intonaco, protettivi, pitture, etc.). Possono essere impiegati nella costruzione a secco di pareti interne, contropareti o controsoffitti, in lastre con sottostrutture continue o discontinue in profili di legno o metallo mediante fissatura con viti o tasselli da cappotto. Possono essere fissate anche con punti metallici a graffe appositamente calibrati a seconda del supporto considerato. Le lastre possono essere modificate nella forma tramite l'utilizzo di elettrotrattenti quali sega elettrica alternata o seghetto alternativo.

### 2. Applicazione

I pannelli possono essere applicati direttamente alla parete mediante l'utilizzo di viti a espansione oppure, come consigliamo, su struttura metallica o lignea per la realizzazione di contropareti o tramezzi divisorii. Il fissaggio alle strutture viene effettuato tramite viti o cambre (scelta consigliata). I pannelli sono sezionabili e sagomabili.

Il pannello RH700 garantisce un microclima ideale, isolamento acustico, regolazione dell'umidità negli spazi abitativi ed ottima traspirabilità. Una volta posato, le fughe tra un pannello e l'altro devono essere unite mediante rete e rasate con argilla o calce.

### 3. Raccomandazioni

- Applicare con temperature comprese tra +5°C e +30°C. Il pannello deve essere separato dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze ecc.) ove possano verificarsi ristagni d'acqua e dal contatto con il terreno al fine d'evitare l'insorgere del fenomeno di risalita capillare d'acqua.

### 4. Conservazione

- Il prodotto si conserva in luoghi asciutti. Proteggere da acqua e umidità.

### 5. Sicurezza

- Non contiene sostanze e miscele classificate come pericolose per la salute e l'ambiente.

I pannelli e i prodotti RiceHouse, pur essendo di facile applicazione, sono soggetti alla bontà o meno della messa in opera. La posa in opera dei materiali di nostra produzione dovrà necessariamente sottostare alle indicazioni dei nostri responsabili di zona. RiceHouse si riserva di modificare i prodotti in qualsiasi momento, qualora lo ritenesse necessario, anche senza preavviso.