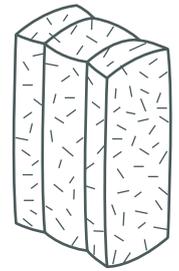
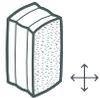


# RH-P



## DIMENSIONI



35 x 45 x 90-100 cm

## PESO



18-20 kg

## Dati fornitura

- Le balle di paglia di riso vengono fornite secondo dimensioni standard. La misura di lunghezza può variare su richiesta, ma non superare i 120 cm.
- Fornitura su bancale 100 x 100 cm in numero variabile da 10 a 14 unità prismatiche.
- Dimensione del bancale carico: 100 x 100 x 190-260 cm.
- Peso del bancale carico: 220-300 kg.

## ISOLANTE NATURALE

Blocchi di fibra vegetale precompressa.

## Componenti

La paglia di riso, dopo l'essiccazione sul campo, viene raccolta e imballata senza l'applicazione di ulteriori trattamenti né l'aggiunta di additivi. La compattezza è garantita grazie all'ausilio di due cordini in nylon.

## Descrizione del prodotto

La paglia di riso rappresenta il culmo della pianta del cereale una volta essiccata alla fine della sua maturazione. Si accomuna per composizione chimica al legno, essendo costituita principalmente da cellulosa, lignina, minerali e silicati.

Confezionata in forma prismatica precompressa secondo uno standard di raccolta consolidato nel tempo, risulta essere a tutti gli effetti un ottimo materiale per il conseguimento dell'efficienza energetica dell'edificio. Il suo basso valore di conducibilità termica si traduce in una forte capacità isolante. Garantisce la perfetta traspirabilità delle pareti in cui viene impiegata, evitando fenomeni di condensa superficiale e assicurando un ottimo comfort negli spazi abitativi e un ambiente di vita più sano. E' un perfetto isolante acustico oltre che un materiale biodegradabile che si rinnova annualmente e che non genera rifiuto. E' semplice da gestire nell'utilizzo in opera e la sua cantierizzazione la accomuna agli altri materiali edili naturali.

La sua energia grigia è di gran lunga inferiore rispetto a qualsiasi altro materiale utilizzato in edilizia e, grazie alla capacità di assorbimento di CO<sub>2</sub>, è in grado di ridurre le emissioni nell'atmosfera.

Rispetto alle paglie derivanti da altri cereali, ha una più elevata resistenza alla marcescenza ed alla formazione di muffe, per merito della sua composizione chimica e dell'elevato contenuto di silice.

## AVVERTENZE!

Non applicare il prodotto con umidità relativa superiore al 20%.

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 0,039 (W/mK)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ 3,09 (-)
Densità	120 (kg/m <sup>3</sup> )
Sfasamento*	23 (h)
Calore specifico	1900 (J/kgK)
Traspirabilità all'aria	995 (Pa.s/m <sup>2</sup> )
Reazione al fuoco (prova EN 1365-1)*	REI 120

\* valore calcolato su una parete intonacata con calce all'esterno e argilla all'interno

Nelle applicazioni pratiche di cantiere, i dati contenuti in questa scheda tecnica possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera.

Pur non essendo un prodotto marchiato CE, può essere introdotto in cantiere, secondo quanto previsto dal d.lgs. n. 106/2017 art. 5 comma 6, sotto la piena responsabilità del direttore lavori, che deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi inoltre ogni responsabilità derivante dall'uso.

I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli 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.

## Qualità



L'isolamento con balle di paglia di riso 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** dell'involucro edilizio per un massimo benessere abitativo per l'uomo
- Elevata **traspirabilità** delle pareti
- L'elevato contenuto in silice della paglia la rende un materiale **durevole e inattaccabile** da agenti biologici come muffe e insetti
- La sua densità genera un effetto di assorbimento dei rumori contribuendo all'aumento del **comfort acustico** dell'involucro
- Buona aderenza e **compatibilità prestazionale** conintonaci a base di argilla o calce
- Genera **un'impronta ecologica estremamente ridotta**, sfruttando le caratteristiche di riduzione della CO<sub>2</sub> nell'ambiente
- Il prodotto è un **marchio italiano** costituito solamente da materie prime prodotte in Italia da filiera corta
- L'impiego di prodotti derivanti dallo scarto di produzione del riso **riduce quasi a zero l'impatto ambientale** generato nelle fasi di produzione, utilizzo e smaltimento

## Caratteristiche del prodotto naturale

### 1. Raggiunge elevatissime prestazioni tecniche

La conducibilità termica pari a 0,039 W/mk consente alla paglia di riso di essere classificata come materiale termoisolante. Possiede inoltre eccellenti caratteristiche come isolante acustico e, in associazione con il legno, un ottimo comportamento antisismico.

### 2. E' un materiale sano e a basso impatto ambientale

E' un materiale organico, naturale e anallergico. Migliora la qualità dell'aria di un'abitazione in quanto non emette alcuna sostanza nociva come, ad esempio, la formaldeide. Combinata con intonaci naturali favorisce la traspirazione delle pareti, la regolazione dell'umidità e l'assenza di polveri.

### 3. Non consente la nidificazione dei roditori

L'elevata compressione consente una grande resistenza all'annidarsi dei roditori. La maggior parte dei sistemi sono costituiti da una doppia chiusura ad intonaco (3-4 cm) o mediante pannelli in legno, escludendo totalmente ogni problematica.

### 4. Non teme l'umidità

L'alto contenuto di silice inibisce la marciscenza. Usando la paglia con meno del 20% di umidità e con sistemi di chiusura permeabili si favorisce la traspirabilità, evitando la formazione di condensa. Teme tuttavia l'acqua stagnante e necessita di essere protetta per mezzo di una copertura ed un adeguato isolamento da terra.

### 5. Non costituisce nutrimento per insetti

Non è un nutrimento per insetti, in quanto non contiene riso o altri tipi di nutrienti. L'elevato contenuto di silice (circa 81% in peso) la rende nociva per la loro alimentazione.

### 6. Non è infiammabile

Una volta intonacata con argilla internamente e calce esternamente, il suo valore di resistenza al fuoco è attestabile a REI 120. L'intonaco sottoposto alla fiamma non rilascia ossigeno che permetterebbe alla paglia di incendiarsi. In caso di contatto con la fiamma, grazie all'elevata compressione, carbonizza solo superficialmente.

### 7. E' un investimento per il futuro

Le elevate prestazioni energetiche della paglia di riso consentono all'edificio realizzato con questo materiale di essere classificato come "passivo". I costi di gestione per riscaldamento e raffrescamento sono estremamente ridotti. Un ulteriore risparmio si ha grazie alla prefabbricazione degli elementi costruttivi e ai ridotti tempi di cantiere.

### 8. E' un investimento sull'ambiente

E' un materiale da costruzione rinnovabile: solo nel Verellese (zona di produzione) ogni anno vengono prodotte circa 52.000 tonnellate di paglia di riso, uno scarto solo parzialmente riutilizzato. La sua produzione e il relativo trasporto producono una quantità minima di biossido di carbonio.

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.