



# ISOLANTE NATURALE IN PAGLIA





# PER CHI È ALLA RICERCA DI UNA VERA SOLUZIONE NATURALE E SOSTENIBILE

Il **pannello isolante in paglia EAP Thermus** possiede tutte le caratteristiche dei convenzionali materiali isolanti.

La sua produzione è a **bassissimo impatto ambientale**, essendo composto essenzialmente da paglia, il materiale isolante naturale più sostenibile in assoluto.

La sua capacità d'isolamento termico è simile a quella dei prodotti sintetici dello stesso spessore.

Inoltre ha ottime proprietà di **traspirabilità** e d'**isolamento sonoro**.

Non richiede una conoscenza specifica, in quanto il suo utilizzo è praticamente identico a quello dei pannelli isolanti convenzionali.

## UTILIZZI

Isolante termico e sonoro utilizzato nelle strutture degli edifici:

- su **muri esterni ed interni**  
(sia di nuova costruzione che come cappotto termico)
- nella **costruzione di pareti**
- su **tetti spioventi**
- nei **solai**

## STRATIFICAZIONE

**EAP Thermus**

**1**

**Tassello isolante**

**2**

**Intonaco di base o rinforzo**

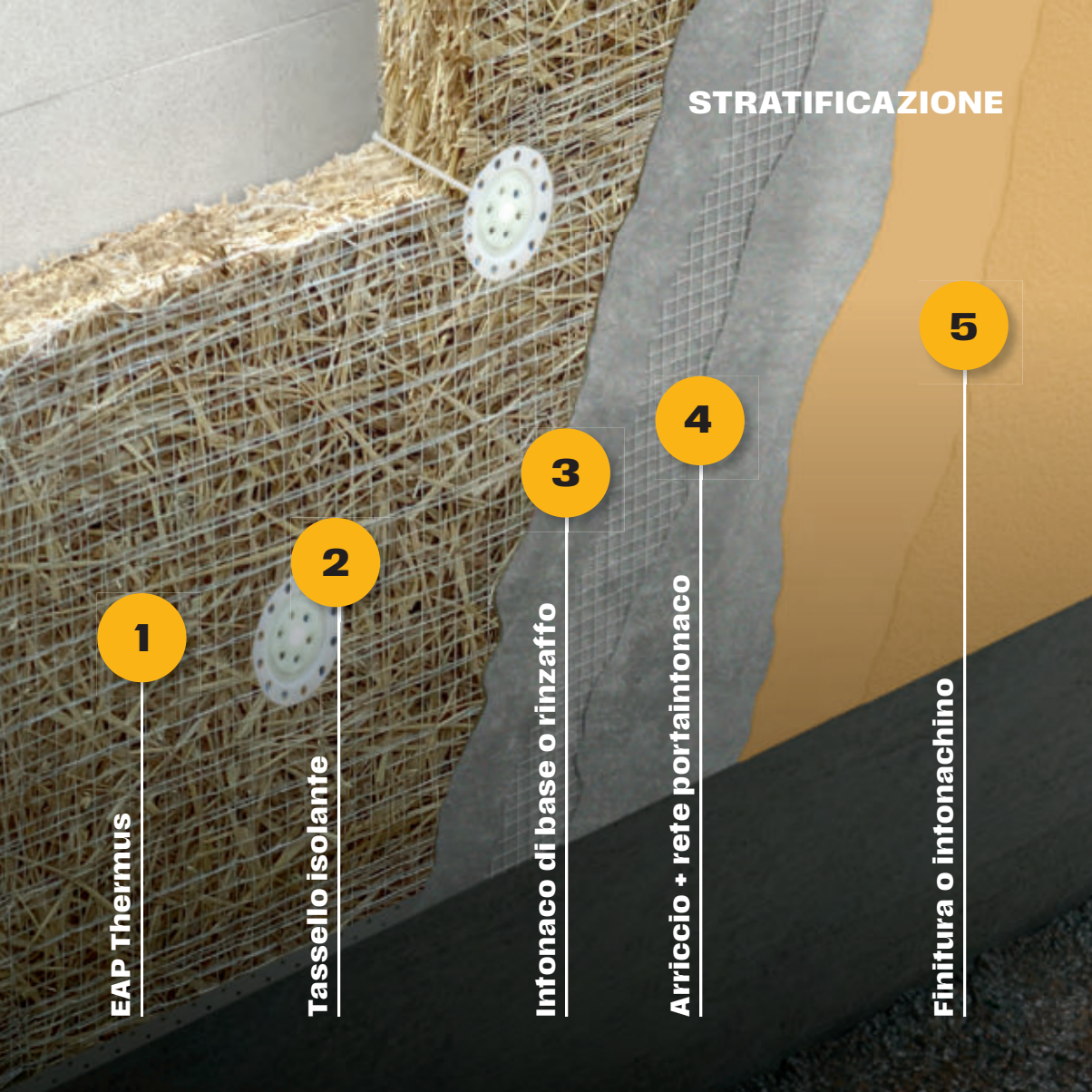
**3**

**Arriccio + rete portaintonaco**

**4**

**Finitura o intonachino**

**5**





## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**LARGHEZZA** 60 o 120 cm (tolleranza  $\pm 0,5$  cm) misure personalizzabili su richiesta

**LUNGHEZZA** 50, 100 o 200 cm

**SPESSORE** 10 cm ( $\pm 0,5$  cm) altre misure tra 7 e 14 cm personalizzabili su richiesta

**RETE PORTAINTONACO** pre-fissata su un lato

**CONDUTTIVITÀ TERMICA** [ $\lambda - W/mK$ ] 0,041

**RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE** [kPa] 25-38

**W - PERMEABILITÀ AL VAPORE** [ $mg/(m^2 \cdot h \cdot Pa)$ ] 2,58

**Z - RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE** [ $(m^2 \cdot h \cdot Pa)/mg$ ] 0,358

**DENSITÀ** 70-80  $kg/m^3$

**RW (C; CTR) - POTERE FONOISOLANTE** 43 (-5; -12) dB



## DOMANDE FREQUENTI

### **Che dimensioni hanno i pannelli EAP Thermus?**

I pannelli EAP Thermus sono disponibili in dimensioni standard di 100 x 120 cm e 100 x 60 cm, con spessore di 10 cm personalizzabile tra 7 e 14 cm, adattandosi così ai requisiti dei calcoli termotecnici.

Offriamo anche pezzi su misura o possibilità di taglio direttamente in cantiere.

### **Sono resistenti al fuoco?**

Sì, i pannelli sono resistenti al fuoco se correttamente installati. La compressione riduce l'ossigeno interno, limitandone la combustibilità. Inoltre i rivestimenti e gli intonaci in calce e/o argilla, ignifughi di natura, ne aumentano la sicurezza. Test e certificazioni assicurano il rispetto delle normative antincendio.

### **Possono essere danneggiati da animali, insetti e parassiti?**

I pannelli isolanti in paglia sono naturalmente resistenti a parassiti e inadatti alla nidificazione animale: la compressione elimina gli spazi vuoti, rendendo il materiale inospitale per insetti e roditori. Un'intonacatura a regola d'arte li protegge dagli agenti esterni, garantendo resistenza a muffe e funghi e una durabilità eccezionale.





## **Sono resistenti ad umidità ed acqua?**

Sì, i pannelli isolanti EAP Thermus sono resistenti all'umidità se correttamente installati e protetti. La paglia "respira" e regola l'umidità assorbendo e rilasciando vapore. È fondamentale utilizzare intonaci traspiranti e garantire un'installazione professionale, con barriere anti-umidità nelle zone più vulnerabili, per preservare la durabilità e mantenere un ambiente interno sano e asciutto.

## **Possono essere usati per insolamento sia interno che esterno?**

Sì, i pannelli possono essere utilizzati sia per cappotti interni che esterni. È fondamentale progettare attentamente la stratigrafia con il supporto di un termotecnico, specialmente per i cappotti interni, per prevenire il fenomeno della condensa interstiziale e garantire prestazioni ottimali nel tempo.

## **È necessaria la posa di barriera al vapore e/o ventilazione meccanica controllata (VMC)?**

I pannelli EAP Thermus offrono un'eccellente traspirabilità, eliminando generalmente la necessità di installare freni o barriere al vapore. Tuttavia, se i calcoli termotecnici e la stratigrafia lo richiedono in aree particolarmente vulnerabili, è possibile integrare tali membrane. A differenza di materiali meno traspiranti, i pannelli in paglia non richiedono un sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), rendendo l'installazione più semplice ed efficace.



**[www.eapthermus.it](http://www.eapthermus.it)**

**[info@eapthermus.it](mailto:info@eapthermus.it)**

**+39 333 2365729**