



**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.

È inoltre **certificato ETA 24/0677**: la Valutazione Tecnica Europea, rilasciata nel 2024 dopo le prove di esperti indipendenti, ne attesta prestazioni, durabilità e conformità alle norme.

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

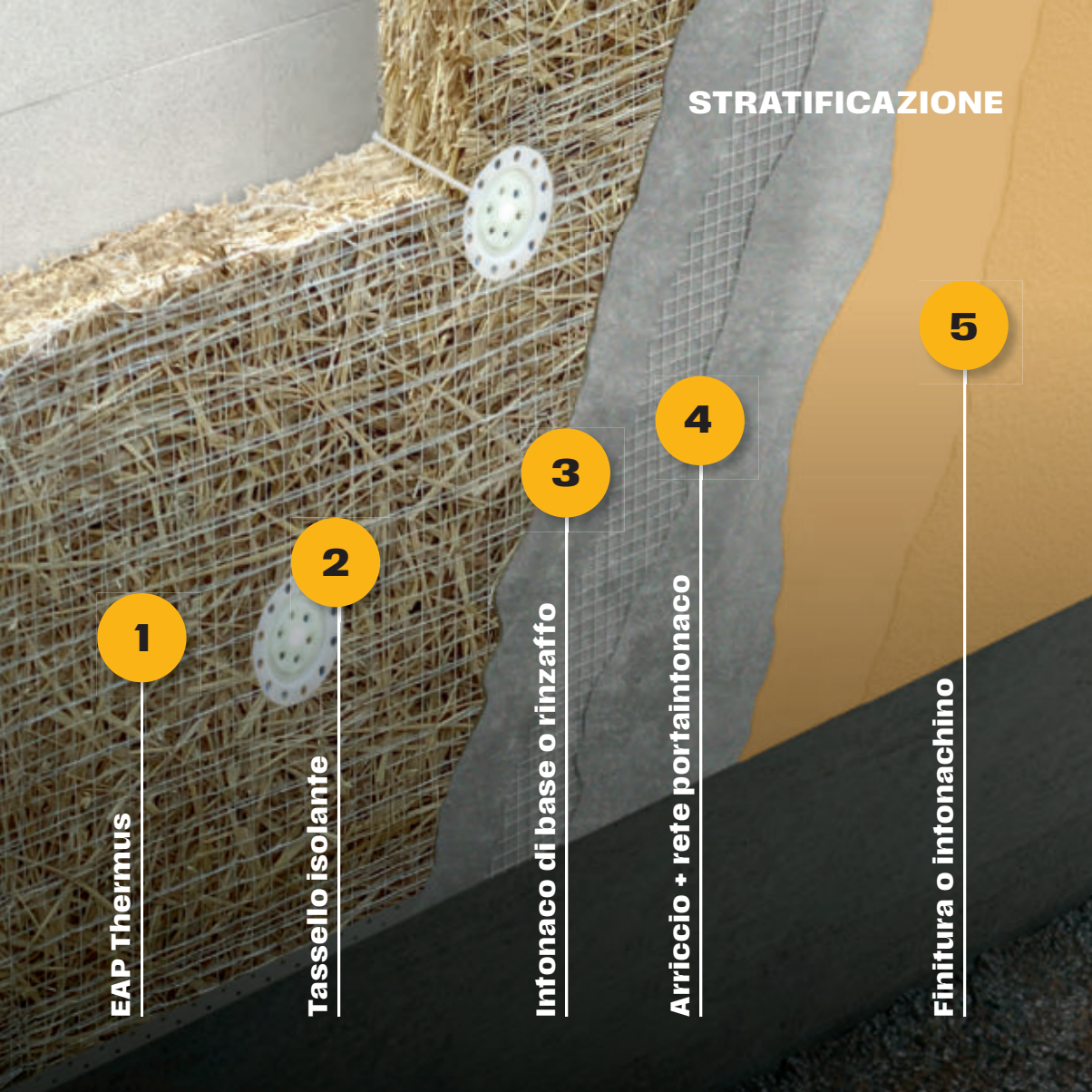
3

Arriccio + rete portaintonaco

4

Finitura o intonachino

5





CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

DIMENSIONI

LARGHEZZA 100 cm

LUNGHEZZA 120 cm

SPESSORE 8 – 10 – 12 cm precisione $\leq 1\%$

RETE PORTAINTONACO pre-fissata su un lato



PRESTAZIONI

DENSITÀ [ρ – kg/m³] $85 \pm 10\%$

CONDUTTIVITÀ TERMICA DICHIARATA [$\lambda_{10, dry, 90/90}$ – W/mK] 0,041 – 0,046

CONDUTTIVITÀ TERMICA DI PROGETTO [λ – W/mK] 0,044

REAZIONE AL FUOCO* classe F (naturale)

ASSORBIMENTO D'ACQUA A BREVE TERMINE [w – kg/m²] 5 (naturale)

μ – RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE [-] 3 (naturale)

STABILITÀ DIMENSIONALE** larghezza, lunghezza e spessore $\leq 1,0\%$

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE [kPa] 25-38

RESISTENZA ALLA FLESSIONE [kPa] 0,5

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

VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA ETA 24/0677 (09.09.2024)

* Classificazione valida per una densità nominale di 85 kg/m³ $\pm 10\%$. ** Prova secondo EN 1604 (48 ore, 70 °C, 90% UR).



DOMANDE FREQUENTI

Che dimensioni hanno i pannelli EAP Thermus?

I pannelli EAP Thermus hanno dimensioni standard di 100 x 120 cm, con spessore di 8, 10 o 12 cm, per adattarsi ai requisiti dei calcoli termotecnici. Offriamo anche pezzi su misura o la 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; i rivestimenti e gli intonaci in calce e/o argilla, ignifughi di natura, ne aumentano la sicurezza. Il comportamento al fuoco della parete finita dipende dalla stratigrafia completa, da progettare con il termotecnico nel 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 isolamento 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.

Come vengono forniti e quale garanzia offrono?

I pannelli sono forniti su pallet, su richiesta reggiati, con paraspigoli e film protettivo. Se posati correttamente, mantengono le prestazioni termiche e acustiche dichiarate per tutta la vita dell'edificio, salvo danni alla struttura o esposizione ad agenti che compromettano il materiale.



www.eapthermus.it

info@eapthermus.it

+39 333 2365729