



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

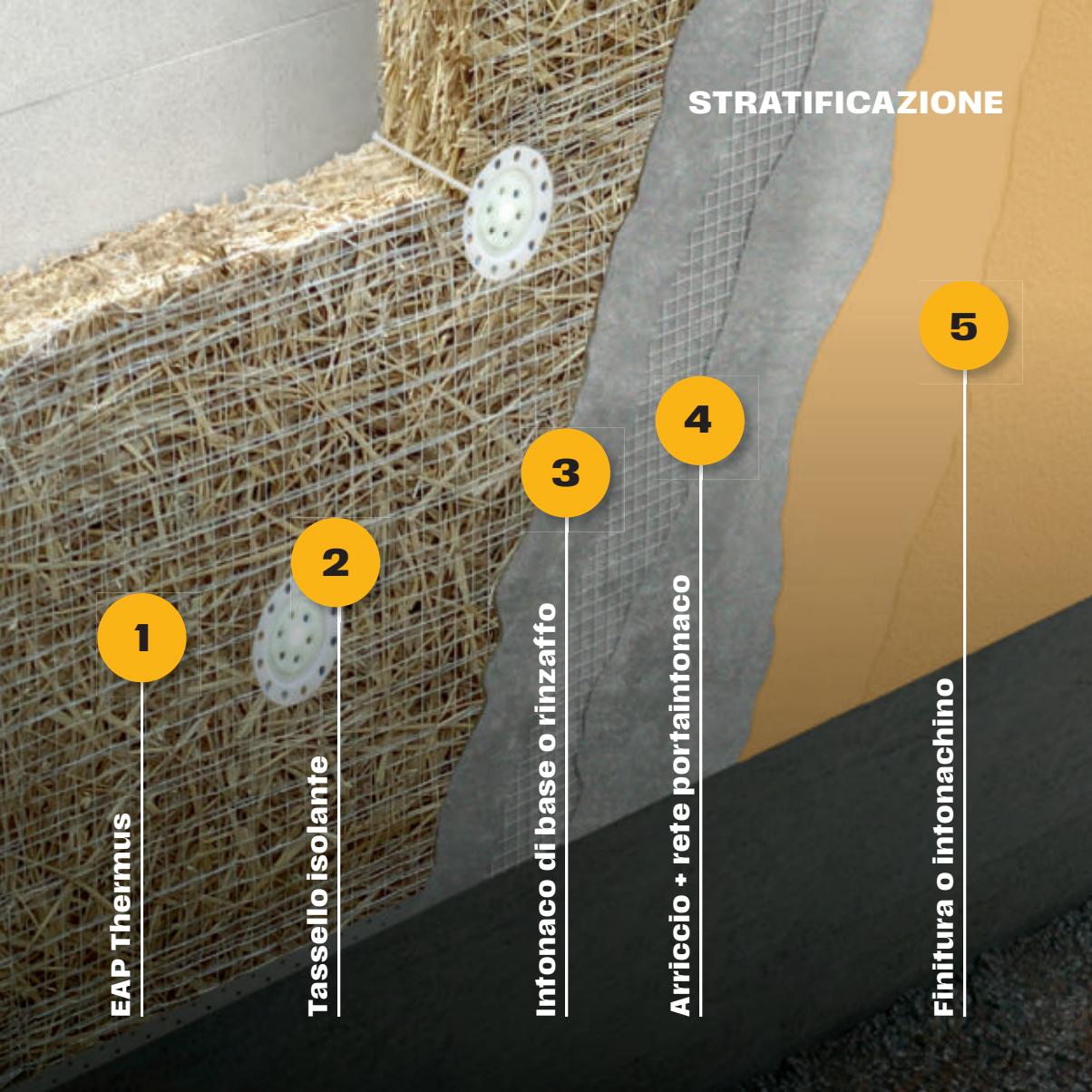
3

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

info@eapthermus.it

+39 333 2365729