

# Baunit StarTherm Nature 045

## Pannello in fibra di legno



- **Isolante in fibra di legno, maschiato**
- **Traspirante**
- **Migliorato isolamento termico e acustico**

**Prodotto** Pannello isolante intonacabile in fibra di legno (WF) secondo EN 13171, nella tipologia maschio-femmina. Garantisce una buona apertura alla diffusione del vapore e un ottimale isolamento termico e acustico. Impiegabile in sistemi di isolamento a cappotto per sottofondi in legno, muratura in laterizio e calcestruzzo. Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al DM 23/06/2022.

**Composizione** Fibra di legno, legante sintetico, paraffina

**Caratteristiche** Pannello isolante in fibra di legno, intonacabile, aperto alla diffusione e maschiato su tutti e quattro i lati. Adatto per sistemi a cappotto su supporti in muratura, calcestruzzo e su strutture in legno, sia in interni che in esterni. Favorisce un buon isolamento termico e acustico ed è indicato sia per la riqualificazione di edifici esistenti, sia per edifici di nuova costruzione. Valido coibente a cappotto per diversi sistemi d'intonaco, per un'ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica e antincendio. Grazie alla sua traspirabilità favorisce un clima abitativo confortevole, mentre la sua porosità e l'alto peso consentono una protezione acustica migliorata.

**Campo d'impiego** Coibentazione esterna di facciate intonacate e applicabile sia su supporti in legno sia su muratura o su calcestruzzo, in nuove e vecchie costruzioni. Impiegabile anche come isolante interno.

**Dati Tecnici**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Reazione al fuoco:        | E   |
| codice di designazione:   | 40-60 mm: WF-EN13171-BS500-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)200-DS(70,90)3-TR30; 80-240 mm: WF-EN13171-BS500-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)100-DS(70,90)3-TR20 |
| densità:                  | 180 kg/m <sup>3</sup> (40-60 mm); 145 kg/m <sup>3</sup> (≥ 80 mm)   |
| spessore:                 | 40 - 160 mm   |
| formato del pannello:     | 223 cm x 60 cm (sp. 40 mm)  |
| formato della lastra:     | 132.5 cm x 60 cm (sp. ≥ 60 mm)  |
|                           | 2250 J/kgK  |
| valore μ:                 | 3   |
| Conducibilità termica λd: | 0,043 W/mK (40-60 mm); 0,040 W/mK (≥ 80 mm)   |
| resistenza alla trazione: | 30 kPa (40-60 mm); 20 kPa (≥ 80 mm)   |

|                  | Baunit StarTherm Nature 045 cm 4 | Baunit StarTherm Nature 045 cm 12 | Baunit StarTherm Nature 045 cm 14 | Baunit StarTherm Nature 045 cm 16 |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Calore Specifico | 2250 J/kgK                       | 2250 J/kgK                        | 2250 J/kgK                        | 2250 J/kgK                        |

|                  | Baunit StarTherm Nature 045 cm 6 | Baunit StarTherm Nature 045 cm 8 | Baunit StarTherm Nature 045 cm 10 |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Calore Specifico | 2250 J/kgK                       | 2250 J/kgK                       | 2250 J/kgK                        |



|  |  |
|--|--|
| <b>Imballo</b>                           | Avvolto in pellicola su pallet   |
| <b>Stoccaggio</b>                        | Stoccare all'asciutto ed al riparo dalle intemperie. Lavorare esclusivamente allo stato asciutto. Sovrapporre al massimo 4 bancali.  |
| <b>Garanzia di qualità</b>               | Controllo interno a cura dei nostri laboratori aziendali.  |
| <b>Classificazione sostanze chimiche</b> | Per la classificazione dettagliata in base alla Legge sulle sostanze chimiche (ChemG) si rinvia alla relativa scheda dati di sicurezza, redatta a norma dell'Art. 31 e dell'Allegato II del Regolamento 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio europeo del 18/12/2006 e consultabile al sito <a href="http://www.baumit.com">www.baumit.com</a> . La scheda può essere richiesta anche direttamente presso il fabbricante  |
| <b>Applicazione</b>                      | <p><b>Applicazione su zoccoli</b></p> <p>Nella zona dello zoccolo esposta agli spruzzi d'acqua (ca. 30 cm sul piano campagna) va utilizzato un idoneo pannello per zoccolatura (per esempio Baumit XPS Top). La giunzione tra il pannello da zoccolatura e il profilo di partenza Baumit SockelBasis va resa impermeabile alla pioggia battente mediante nastro sigillante per fughe Baumit FugenDichtband.</p> <p>Siccome di norma le strutture in legno vengono realizzate su una platea massiccia in calcestruzzo, l'interfaccia tra la platea e la struttura di legno si considera costruttivamente un giunto. Per questo motivo va qui prevista la realizzazione di un giunto anche per il sistema termoisolante e per l'intonaco, in mancanza del quale si possono formare pieghe da schiacciamento o fessure. Detto giunto si può realizzare di norma efficacemente utilizzando il profilo di partenza SockelBasis tra il pannello dello zoccolo e il pannello Baumit StarTherm Nature 045. Ove per motivi architettonici non si desideri la presenza di un giunto costruttivo visibile, occorre individuare prima dell'intervento una soluzione funzionale ad hoc.</p> <p><b>Raccordature</b></p> <p>Tutti i giunti di interfaccia e le aperture nel termoisolamento a cappotto vanno realizzati in modo da essere impermeabili alla pioggia battente. Una impermeabilizzazione efficace si può realizzare utilizzando il nastro impermeabilizzante Baumit FugendichtBand o uno dei vari elementi in pvc Baumit FensteranschlussProfil 3D Plus. I raccordi in corrispondenza delle aperture (porte e finestre) vanno realizzati esclusivamente utilizzando questi ultimi profili.</p> <p><b>Posa su strutture reticolari in legno</b></p> <p>Il primo ordine di pannelli va posato sul profilo di partenza Baumit SockelBasis, avendo cura di eliminare l'incavo (femmina) sul bordo inferiore dei pannelli e di posizionare sempre gli stessi con il maschio rivolto verso l'alto. I pannelli vanno disposti ben ridossati e sfalsati (sfalsamento min. 20 cm), evitando comunque che le fughe si incrocino. Le fughe non devono essere in linea con le luci di porte e finestre, per evitare fessurazioni in questi punti. Eventuali errori vanno compensati con pezzi di pannello Baumit StarTherm Nature 045 opportunamente sagomati. Le fughe dei giunti vanno riempite con strisce di pannello Baumit StarTherm Nature 045 oppure con un impasto di segatura e colla bianca.</p> <p>Agli spigoli esterni dell'edificio vanno posizionati alternati pannelli interi e mezzi pannelli, facendo in modo che sia sempre il mezzo pannello a poggiare di testa sul pannello intero, in modo da creare un incastro tra gli ordini sovrapposti. In corrispondenza degli spigoli i pannelli non devono essere smussati (eliminare le gole e le linguette delle giunzioni a maschio e femmina).</p> <p><b>Graffatura di pannelli su montanti di strutture reticolari in legno</b></p> <p>L'interasse dei montanti nelle strutture portanti esterne reticolari in legno è di norma pari a 62,5 cm. Ogni pannello intero va fissato su almeno 2 montanti, con la sola eccezione delle luci di porte e finestre. I giunti verticali dei pannelli non devono mai coincidere con i montanti. Non sono ammesse giunzioni di testa di pannelli o parti di pannello privi di giunto a maschio e femmina.</p> <p>I pannelli vanno fissati mediante speciali graffette larghe con penetrazione di almeno 3 cm, utilizzando almeno 16 per pannello (8 per montante, interasse almeno 10 cm, distanza dai bordi &gt; 3 cm). Le graffette vanno posizionate inclinate di circa 30°, per aumentare la resistenza all'estrazione, avendo cura di farle penetrare a raso con il pannello o affondate di fino a 2 mm.</p> <p><b>Tassellatura di pannelli su montanti di strutture reticolari in legno</b></p> <p>I pannelli possono essere anche fissati con tasselli Baumit HolzDübel STR H, utilizzando 3 tasselli per montante (6 per pannello).</p> <p><b>Graffatura di pannelli su superfici in legno pieno</b></p> <p>I pannelli vanno fissati mediante speciali graffette larghe con penetrazione di almeno 3 cm, utilizzandone 16 per pannello (4 file da 4 graffette, distanza dai bordi &gt; 3 cm, interasse ca. 24 cm). Le graffette vanno posizionate inclinate di circa 30°, per aumentare la resistenza all'estrazione.</p> <p><b>Tassellatura di pannelli su superfici in legno pieno</b></p> <p>I pannelli possono essere anche fissati con tasselli Baumit HolzDübel STR H, utilizzando 6 tasselli per pannello.</p> <p><b>Rasatura dei pannelli</b></p> <p>Prima della rasatura vanno eliminate mediante levigatrice, o altri metodi correnti, le irregolarità della superficie.</p> <p>La rasatura va effettuata prima possibile. Se i pannelli non vengono rasati immediatamente dopo la posa, occorre assolutamente proteggerli dagli agenti atmosferici (per esempio dall'irraggiamento solare diretto e pioggia).</p> <p>Agli spigoli delle aperture (porte e finestre), prima della posa della rete d'armatura vanno applicati rinforzi diagonali annegati nell'intonaco di fondo. Allo scopo si può impiegare Baumit DiagonalArmierung. In alternativa tener presente che i rinforzi diagonali devono presentare dimensioni minime di 20x40 cm.</p> <p>Tutti i materiali accessori utilizzati per la realizzazione di rivestimenti a cappotto, quali Baumit KantenSchutz, FensteranschlussProfil, TropfkantenProfil o simili vanno intonacati prima della posa della rete.</p> <p>E' impiegabile il collante-rasante Baumit StarContact Light White, che va applicato in strato sottile e quindi passato con spatola dentata da 6x6 mm, in modo da creare uno strato di livellamento omogeneo di circa 2 mm. Dopo un tempo di attesa di almeno 3 giorni, si può procedere con l'applicazione dell'intonaco di fondo (rasante), nel quale va annegata la rete portaintonaco Baumit StarTex, avendo cura di non creare pieghe nelle strisce continue, che devono presentare una sovrapposizione di almeno 10 cm. La rete Baumit StarTex va posata nel terzo esterno dello spessore e va ricoperta con almeno 1 mm. Lo spessore nominale della rasatura deve essere di 5 mm.</p> |

**Avvertenze e informazioni**

Il supporto non deve essere gelato. Durante la lavorazione e l'indurimento la temperatura dell'aria, del materiale e del fondo deve mantenersi al di sopra di +5°C.

I pannelli Baunit StarTherm Nature 045 vanno impiegati esclusivamente al di sopra della zona esposta agli schizzi d'acqua. Prima della posa verificare che i lavori di impermeabilizzazione delle opere già realizzate su edifici in legno (per esempio grondaie, pluviali, tetto) siano stati effettuati a regola d'arte.

---

Le indicazioni tecnico-applicative scritte e verbali fornite agli acquirenti e agli applicatori si basano sulle nostre esperienze e sull'attuale stato dell'arte a livello teorico e pratico; esse non sono vincolanti e non prefigurano alcun vincolo contrattuale o impegno secondario derivante dal contratto di acquisto. Esse non esonerano l'acquirente dal verificare personalmente e su propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto.