



Pannello isolante per interni ERFURT-KlimaTec IP 3500+

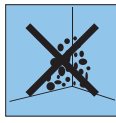
ERFURT
PARETI PER IL BENESSERE

SISTEMI DI
PARETI INTERNE

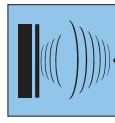
Vantaggi del prodotto



Consumi energetici ridotti



Antimuffa



Fonoassorbente



Incollabile direttamente sulle opere murarie



Aperto alla diffusione

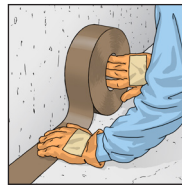


Per pareti e soffitti

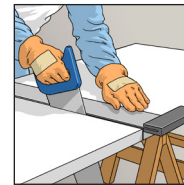
Lavorazione



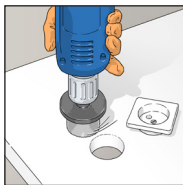
1. Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 su fessure, scagliature e forti mancanze di planarità.



2. Al fine del disaccoppiamento acustico e meccanico, applicare il nastro di disaccoppiamento in modo continuo sul pavimento, sul soffitto, sulle pareti connesse e su tutti gli elementi strutturali mobili, per esempio le finestre.



3. Tagliare a misura i pannelli isolanti per interni con una sega.



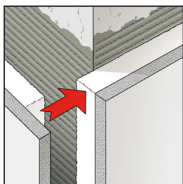
4. Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o similare e utilizzare delle scatole sotto intonaco a tenuta d'aria adatte.



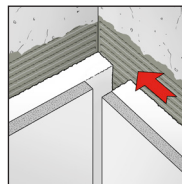
5. Spalmare l'adesivo sull'intera superficie del pannello isolante per interni, servendosi di una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura di 10 mm/C5).



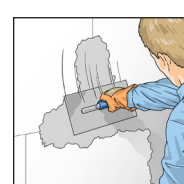
6. Appoggiare alla parete i pannelli isolanti per interni disponendoli sfalsati (min 20cm) uno sopra l'altro esercitando una pressione moderata. Evitare la formazione di fughe a croce e di vuoti. Rimuovere l'adesivo in eccesso nei bordi.



7. Incollaggio sugli angoli esterni: il tessuto non tessuto deve combaciare, perciò vanno rimossi 3,5 cm di tessuto non tessuto dal bordo.



7. Incollaggio sugli angoli interni: il tessuto non tessuto deve combaciare, perciò vanno rimossi 3,5 cm di vetro cellulare dal bordo.



8. Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 sulle fughe dei pannelli, stendendolo.



9. Applicare una mano di fondo di collante sui pannelli isolanti per interni (solo in caso di tappezature).



10. Sopra i pannelli isolanti per interni privi di armatura è possibile incollare tutti i rivestimenti per parete antifessuranti e aperti alla diffusione. Nel caso di rivestimenti per pareti che non siano antifessuranti, come per esempio la carta da parati di carta, è necessario effettuare in precedenza un'armatura con nastro adesivo o un'armatura su tutta la superficie.

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com



Descrizione del prodotto

ERFURT-KlimaTec IP 3500+

Produttore

ERFURT & SOHN KG • Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal • GERMANY • www.erfurt.com

Materie prime/produzione

ERFURT-KlimaTec IP 3500+ è un pannello isolante per interni dallo spessore di 3,5 cm, che viene prodotto con un pannello di granulato di vetro cellulare spesso 1 cm e uno speciale tessuto non tessuto.

Caratteristiche del prodotto

- Elevato potere termoisolante/consumi energetici ridotti
- Aumento della temperatura superficiale delle pareti
- Riscaldamento più rapido degli ambienti
- Aperto alla diffusione
- Stabile alla pressione
- Lavorazione semplice e rapida
- Svariate possibilità di configurazione, per esempio con rivestimenti di pareti aperti alla diffusione, intonaci, ecc.
- Spessore ridotto dello strato

Controllo materiale

Prima della lavorazione verificare sui pannelli l'eventuale presenza di difetti del materiale e danni. Tolleranze dimensionali • Spessore +/- 3 mm • Larghezza +/- 4 mm • Lunghezza +/- 5 mm • Planarità ≤ 5 mm

Applicazione/lavorazione

ERFURT-KlimaTec IP 3500+ vengono impiegati per l'isolamento termico dei lati interni di pareti esterne. Grazie alle loro caratteristiche termoisolanti, i pannelli isolanti per interni migliorano il valore U di una costruzione esistente. Deve essere rispettato l'isolamento termico minimo per gli edifici secondo DIN 4108, così come le schede tecniche WTA e le norme vigenti. Nel caso di costruzioni con anomalie (ad es. umidità e/o muffa) nonché di intelaiature e pareti a vista, è necessario l'intervento di progettisti specializzati.

Fondo

ERFURT-KlimaTec IP 3500+ può essere incollato su tutti i sottofondi altamente aderenti secondo DIN 18157, parte 1, per es. calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, intonaco (intonaci interni DIN 18550-2:2018-01 e DIN EN 13914-2:2016-2017), opera muraria ecc. Prima della posa dei pannelli, le mancanze di planarità dei fondi su pareti e soffitti possono essere livellate con l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 fino a uno spessore dello strato di 15 mm. Il fondo deve essere asciutto, portante, privo di fessure continue e privo di sostanze che possano interferire con l'adesione come olio, sostanze di rivestimento, strati sinterizzati e componenti sciolti. I vecchi rivestimenti per pareti e le impurità devono essere rimossi. Devono presentare una finitura superficiale prevalentemente compatta e una solidità adeguata alla loro natura. Per il fondo, la preparazione del fondo e l'applicazione durante la posa dei pannelli ci si deve riferire a quanto stabilito dalla norma DIN 18157, parte 1.

Applicare una mano di fondo privo di solventi sui fondi assorbenti.

Incollaggio su intonaco a base di gesso: Prima di iniziare con i lavori di posa, l'intonaco deve essere asciutto, privo di polvere, solido e portante. In caso di dubbi è necessario verificare con un igrometro al carburo di calcio che il contenuto di umidità non superi 1 frazione massica. L'intonaco a base di gesso (a un solo strato, $d \geq 10$ mm) deve essere trattato con una mano di fondo adatta.

Colla consigliata

Per l'incollaggio del pannello isolante per interni si utilizza l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 (rapporto di miscelazione: 8,5 l di acqua con 15 kg di adesivo di sistema ERFURT SR 6). L'adesivo viene spalmato sull'intera superficie del lato posteriore dei pannelli isolanti per interni con una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura di 10 mm/C5: equivale a circa ca. 2,2 kg/m²). Se il fondo non è piano, l'adesivo può anche essere applicato in aggiunta sul lato della parete. Appoggiare alla parete i pannelli isolanti per interni disponendoli sfalsati (min 20 cm) uno sopra l'altro esercitando una pressione moderata (far combaciare bene il materiale isolante in tessuto non tessuto sottostante), evitare la formazione di fughe a croce e di vuoti. Rimuovere l'adesivo in eccesso nei bordi. Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 sulle fughe dei pannelli (fughe a V), stendendolo.

Lavorazione

Applicazione parete e soffitto:

Per evitare trasmissioni del suono, applicare in modo continuo un nastro di disaccoppiamento al raccordo delle pareti e a tutti i componenti strutturali mobili, come per esempio il massetto flottante, le finestre ecc.

Tagliare a misura i pannelli isolanti per interni ERFURT-KlimaTec IP 3500+ con una sega (sega a mano, seghetto alternativo, sega circolare). Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o simile e utilizzare delle scatole sotto intonaco a tenuta d'aria adatte.

Per l'incollaggio del pannello isolante per interni si utilizza l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 (rapporto di miscelazione: 8,5 l di acqua con 15 kg di adesivo di sistema ERFURT SR 6). L'adesivo viene spalmato sull'intera superficie del lato posteriore dei pannelli isolanti per interni con una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura di 10 mm/C5: equivale a circa ca. 2,2 kg/m²). Se il fondo non è piano, l'adesivo può anche essere applicato in aggiunta sul lato della parete. Appoggiare alla parete i pannelli isolanti per interni disponendoli sfalsati (min 20 cm) uno sopra l'altro esercitando una pressione moderata (far combaciare bene il materiale isolante in tessuto non tessuto sottostante), evitare la formazione di fughe a croce e di vuoti. Rimuovere l'adesivo in eccesso nei bordi. Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 sulle fughe dei pannelli (fughe a V), stendendolo. Gli elementi strutturali di giunzione e/o di appoggio vanno isolati con il cuneo isolante ERFURT-KlimaTec DK 2, con la piastra a intradosso ERFURT-KlimaTec LP 1000+ o con i pannelli isolanti per interni IP 2500+/IP 3500+.

Area del soffitto:

Per l'incollaggio di ERFURT-KlimaTec IP 3500+ sul lato inferiore di massicce strutture del soffitto, l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 (dentatura di 10 mm/C5) va spalmato sull'intera superficie sia dei pannelli isolanti per interni sia dell'area del soffitto su cui verrà applicata la colla.

Durante il tempo di essiccazione dell'adesivo, i pannelli vengono fissati con sostegni di montaggio. I pannelli isolanti per interni vengono tenuti sotto il soffitto mediante l'adesivo di sistema SR 6. Per la sicurezza supplementare, i pannelli vengono fissati meccanicamente con tasselli dopo l'indurimento dell'adesivo. A tale scopo, utilizzare tasselli in nylon, che sono adatti per il montaggio di inserimento (per es. tasselli da inserimento universali Fischer UX 6 x 35) e viti in acciaio inox con testa svasata e costole fresate sul lato inferiore della testa (per es. Spax T Star Plus antiruggine 5 x 70). I raccordi dei bordi a pareti, soffitti, pavimenti, aperture e fori di passaggio (ad es. prese elettriche) devono essere resi a tenuta d'aria e insonorizzati utilizzando un nastro sigillante o un mastice adeguati.

Nel caso di prese elettriche, interruttori, ecc., vanno utilizzate delle scatole sotto intonaco adeguate (ad es. scatole per l'isolamento di interni

Made in Germany

ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal

Tel.: +49 202 6110 0
Fax: +49 202 6110 89 451

E-mail: info@erfurt.com
Internet: www.erfurt.com

ERFURT
PARETI PER IL BENESSERE



dell'azienda Kaiser). Applicare in modo continuo un nastro di disaccoppiamento al raccordo delle pareti e a tutti i componenti strutturali mobili, come per esempio il massetto flottante, le finestre ecc. Tagliare a misura i pannelli isolanti per interni ERFURT-KlimaTec IP 3500+ con una sega (sega a mano, seghetto alternativo, sega circolare). Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o simile e utilizzare delle scatole sotto intonaco a tenuta d'aria adatte.

Stratificazione

Fondo per il rivestimento

Per la verniciatura, rinforzare l'intera superficie dei pannelli con un'armatura in tessuto e con l'adesivo di sistema ERFURT SR 6. A tale scopo stendere l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 servendosi di una cazzuola dentata con dentatura 4 x 6 x 4 mm. Introdurre leggermente il tessuto in fibra di vetro KOBALU 5/5 A con la mano nello stucco fresco e con lo strumento di lisciatura schiacciare completamente la struttura della cazzuola dentata al di sotto del non tessuto. Applicare nastri con almeno 5 cm di sovrapposizione. Usare il materiale che penetra attraverso la struttura a griglia per la stesura e la lavorazione continua della sovrapposizione. In alternativa, spalmare uno stucco cementizio (ad es. Ardex R1) sulla fuga su cui era già stato applicato l'adesivo di sistema ERFURT SR 6, livellarlo, e poi incollare sulle superfici un tessuto non tessuto liscio antifessurante (ad es. ERFURT-Variovlies).

Fondo per la tappezzeria

Spalmare uno stucco cementizio (ad es. Ardex R 1) sulla fuga su cui era già stato applicato l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 e livellarlo. Prima dell'applicazione della tappezzeria, i pannelli isolanti per interni devono essere trattati con una mano di fondo di collante secondo le indicazioni del produttore (per Metylan NP con elevata forza adesiva, colla di amido di sicurezza PUFAS SK).

Dopo una completa asciugatura, sopra i pannelli isolanti per interni ERFURT-KlimaTec IP 3500+ è possibile incollare tutti i rivestimenti per pareti antifessuranti e aperti alla diffusione, come ad es. ERFURT-Variovlies, ERFURT-Vliesfaser, tessuto non tessuto ruvido ERFURT. Per l'incollaggio sopra i pannelli isolanti per interni si utilizza l'adesivo previsto per il rivestimento per pareti, per lo meno l'adesivo in tessuto non tessuto, ad es. Metylan NP con alta forza adesiva oppure la colla di amido di sicurezza PUFAS SK.

Fondo per intonaco

L'intera superficie dei pannelli va rinforzata con un'armatura in tessuto e con l'adesivo di sistema ERFURT SR 6.

In alternativa, le fughe a V possono essere rinforzate con un nastro in fibra di vetro per fughe (ad es. Kobau) secondo le indicazioni del produttore. I pannelli isolanti per interni ERFURT-KlimaTec IP 3500+ possono essere rivestiti con tutti gli intonaci minerali per interni."

Stoccaggio

I pannelli possono essere posizionati solo in orizzontale e all'asciutto.

Sigillo di prova

ERFURT-KlimaTec IP 3500+ è composto da materie prime di qualità che soddisfano tutti gli standard normativi pertinenti e i più alti requisiti di qualità. ERFURT-KlimaTec IP 3500+ viene regolarmente testato e riconosciuto da vari istituti di certificazione indipendenti riguardo alle diverse proprietà del prodotto. Sono disponibili i seguenti certificati/ riconoscimenti:

- Classificazione della reazione al fuoco: C-s1,d0 secondo DIN EN 13501-1
- Resistenza al passaggio di calore: R = ca. 0,95 (m2K)/W

- Valore sd diffusione vapore acqueo: ca. 0,4 m di strato di granulato di vetro cellulare
- Spessore dello strato: 1,0 cm
- Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = \text{ca. } 7$
- Conducibilità termica (valore misurato): $\lambda = \text{ca. } 0,096 \text{ W/mK}$
- Densità apparente: ca. 438,6 kg/m³
- Valore di pH: 12 materiale isolante in tessuto non tessuto (PET)
- Spessore dello strato: 2,5 cm
- Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = \text{ca. } 3$
- Conducibilità termica (valore misurato): $\lambda = \text{ca. } 0,035 \text{ W/mK}$
- Densità apparente: ca. 72,0 kg/m³

Avvertenze

Occorre verificare la tenuta all'acqua piovana, i difetti di costruzione e l'isolamento termico minimo del materiale da costruzione esistente. In caso di anomalie (per esempio umidità e/o muffa) si deve ricorrere a dei tecnici specializzati. Per ridurre i picchi di umidità nell'aria ambiente, si devono rispettare le avvertenze offerte per esempio dalla guida alla ventilazione di ERFURT. In caso di mancata osservanza di suddetti punti, le proprietà del materiale del prodotto lavorato non possono essere garantite.

Adottare misure adeguate per proteggere le superfici che non devono essere trattate, in particolare vetro, ceramica, pietra naturale e altre. Per la lavorazione si devono prevedere i dispositivi di protezione tecnici adatti (per esempio maschere antipolvere, occhiali di protezione) ed adottare eventualmente misure tecniche (per esempio l'aspirazione).

Le precedenti indicazioni corrispondono allo stato della tecnica attuale. Esse non hanno alcuna pretesa di completezza. Poiché l'applicazione e la lavorazione dei nostri prodotti non ricadono sotto la nostra influenza e la variabilità di condizioni in caso di applicazioni, modalità di lavoro e materiali richiede un adattamento alle rispettive condizioni di lavoro, da queste informazioni tecniche non si può dedurre un vincolo giuridico. Con la presente edizione, tutte le schede tecniche precedenti perdono la loro validità.

In caso di dubbi tecnici sui nostri prodotti o sulla lavorazione dei nostri prodotti è possibile rivolgersi alla nostra hotline tecnica +49 202 6110 375 oppure via email a awt@erfurt.com.

Valori acustici

Coefficiente di assorbimento acustico secondo DIN EN ISO 11654

Frequenza	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Alpha-p*1	0,2	0,5	0,9	1	0,9	0,8

¹⁾ Il coefficiente di assorbimento acustico vale per KlimaTec IP 3500+ senza rivestimento finale
Valore Alpha-w = 0,8

Frequenza	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Alpha-p*2	0,45	0,1	0,1	0,05	0	0,1

²⁾ Il grado di assorbimento acustico indicato vale per la struttura di sistema:
KlimaTec IP 3500+ , Variovlies ECO 150 + vernice acustica.
Valore Alpha-w = 0,05 (L)