

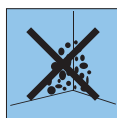


# ERFURT-KlimaTec KP 1000+ Pannello per climatizzazione

**ERFURT**  
PARETI PER IL BENESSERE

SISTEMI DI  
PARETI INTERNE

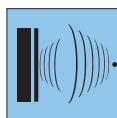
## Vantaggi del prodotto



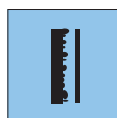
Antimuffa



Consumi energetici ridotti



Fonoassorbente



Incollabile direttamente sulle opere murarie



Aperto alla diffusione

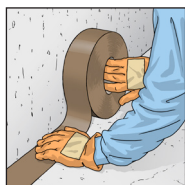


Per ambienti con elevata umidità

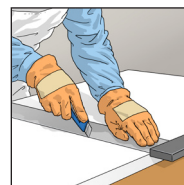
## Lavorazione



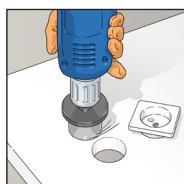
**1.** Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 su fessure, scagliature e forti mancanze di planarità.



**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.** Incidere con un cutter il pannello per climatizzazione e romperlo lungo i bordi oppure tagliarlo a misura con una sega.



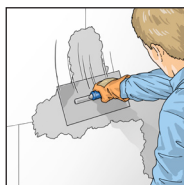
**4.** Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o similare e utilizzare delle scatole sotto intonaco adatte.



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



**6.** Appoggiare alla parete i pannelli per climatizzazione disponendoli sfalsati (di almeno 20 cm) 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.** Applicare a spatola l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 sulle fughe dei pannelli, stendendolo.



**8.** Applicare una mano di fondo di collante sui pannelli per climatizzazione (solo in caso di tappezature).



**9.** I pannelli per climatizzazione privi di armatura sono sovralavorabili con tutti i rivestimenti per parete, gli intonaci e i materiali di rivestimento aperti alla diffusione.

KlimaTec

PRO

[www.erfurt.com](http://www.erfurt.com)



## Descrizione del prodotto

### ERFURT-KlimaTec KP 1000+

#### Produttore

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

#### Materie prime/produzione

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ è un pannello per climatizzazione, con spessore pari a 1,0 cm, prodotto da granulato di vetro cellulare. Il lato anteriore è rivestito con un velo di vetro e il lato posteriore con un tessuto a rete.

#### Caratteristiche del prodotto

- Antimuffa
- Aumento della temperatura superficiale delle pareti
- Consumi energetici ridotti
- Riscaldamento più rapido degli ambienti
- Alcalino
- Aperto alla diffusione
- Adatto ad ambienti umidi e a costruzioni a secco
- Incollare su opera muraria, calcestruzzo, intonaco
- Livellamento di fondi non piani
- Stabile alla pressione
- Possibilità di taglio ottimale
- Possibilità di armatura mediante il rivestimento posteriore con tessuto
- Svariate possibilità di configurazione, per esempio con rivestimenti di parete aperti alla diffusione, intonaci, ecc.
- Prova di calcolo della formazione di condensa non necessaria secondo DIN 41083 (si devono rispettare requisiti supplementari di protezione dall'acqua piovana)

#### Controllo materiale

Prima della lavorazione verificare sui pannelli l'eventuale presenza di difetti del materiale e danni. Tolleranze dimensionali • Spessore +/- 1 mm  
• Larghezza +/- 4 mm • Lunghezza +/- 5 mm • Planarità <math>\leq 5\text{ mm}</math>

## Applicazione/lavorazione

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ è impiegato per prevenire la formazione di muffa e per la bonifica della muffa. Il pannello aperto alla diffusione aumenta la temperatura della superficie delle pareti e agisce in modo da regolare l'umidità. Prima dell'incollaggio occorre rimuovere a regola d'arte l'infestazione da muffa. È necessario definire la causa della formazione della muffa avvalendosi dell'assistenza di un progettista specializzato ed eventualmente rimuoverla. Il pannello per climatizzazione realizza su fondi non pianari superfici piane e resistenti alla compressione e offre molteplici possibilità di sovrallavorazione (aperto alla diffusione), per esempio mediante rivestimenti per pareti, intonaci e materiali di rivestimento. Il fondo ERFURT-KlimaTec KP 1000+ può essere incollato su tutti i fondi 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), opere murarie, 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.

## Fondo

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,  $d \geq 10\text{ mm}$ ) deve essere trattato con una mano di fondo adatta.

## Colla consigliata

Per l'incollaggio del pannello per climatizzazione viene utilizzato 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 del pannello per climatizzazione con una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura da 10 mm/C5: equivale a circa ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>). Se il fondo non è piano, l'adesivo può anche essere applicato in aggiunta sul lato della parete. Assicurare il contatto con l'intera superficie del fondo, evitando la formazione di superfici cave.

## Lavorazione

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. Incidere ERFURT-KlimaTec KP 1000+ con un cutter e romperlo su un bordo tagliando il tessuto a rete. In alternativa, tagliare a misura il pannello per climatizzazione con una sega. Prima del montaggio del pannello, perforare le cavità previste per interruttori e prese elettriche servendosi di una sega a tazza o similare e inserire delle scatole sotto intonaco adatte.

Per l'incollaggio del pannello per climatizzazione viene utilizzato 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 del pannello per climatizzazione con una spatola dentata/cazzuola dentata (dentatura da 10 mm/C5: equivale a circa ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>). Se il fondo non è piano, l'adesivo può anche essere applicato in aggiunta sul lato della parete. Assicurare il contatto con l'intera superficie del fondo, evitando la formazione di superfici cave. Appoggiare alla parete i pannelli per climatizzazione ERFURT-KlimaTec KP 1000+ disponendoli sfalsati (di almeno 20 cm). 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, stendendoli.

Nel caso dell'incollaggio del soffitto, l'adesivo di sistema ERFURT SR 6 viene in aggiunta applicato sotto il soffitto. Assicurare un contatto su tutta la superficie con il fondo, evitare punti cavi e premere i pannelli con pressione moderata sotto il soffitto. Le fughe dei pannelli per climatizzazione ERFURT-KlimaTec KP 1000+ vengono disposte sfalsate (almeno 20 cm), evitando la formazione di fughe a croce. Durante il tempo di essiccazione dell'adesivo, i pannelli vengono fissati con sostegni di montaggio. I pannelli per climatizzazione 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 Rostfrei 5 x 50). Si perfora con un trapano da 6 mm, si inserisce il tassello nella perforazione e si avvitano le viti con controllo della coppia in modo che la testa svasata scompaia di circa 1 mm nel pannello. Le viti vengono collocate sui quattro bordi del pannello, la distanza rispetto ai bordi del pannello deve ammontare ad almeno 5 cm. Sulle fughe dei pannelli e sui fori dei tasselli viene spatolato uno strato piano di adesivo di sistema SR 6. In seguito, il rivestimento finale può avvenire come per il montaggio a parete.

#### 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](http://www.erfurt.com)

**ERFURT**  
PARETI PER IL BENESSERE



## Stratificazione

### Fondo per il rivestimento

Per un rivestimento colorato stendere sull'intera superficie dei pannelli per climatizzazione l'adesivo di sistema ERFURT SR 6. Lo spessore dello strato di SR 6 per la spatolatura della superficie deve essere al massimo pari a 2 mm. Il tempo di essiccazione necessario dello stucco per la successiva stratificazione è dipendente dallo spessore dello strato. Per ciascun mm di spessore dello strato si deve rispettare un tempo di essiccazione di una giornata. Dopo l'asciugatura, la superficie può essere rivestita con tutte le vernici a dispersione lavabili (aperti alla diffusione) secondo DIN EN 13300.

### Fondo per la tappezzeria

Prima dell'applicazione della tappezzeria, i pannelli 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). Sopra i pannelli per climatizzazione ERFURT-KlimaTec KP 1000+ è possibile incollare tutti i rivestimenti per pareti aperti alla diffusione, come per esempio la carta da parati ruvida ERFURT, la carta da parati ruvida in tessuto non tessuto ERFURT, ERFURT Vliesfaser, etc. Per l'incollaggio sopra i pannelli per climatizzazione si utilizza per lo meno il collante per tessuto non tessuto, per es Metylan NP con elevata forza adesiva oppure la colla di amido di sicurezza PUFAS SK.

### Fondo per intonaco

I pannelli per climatizzazione ERFURT-KlimaTec KP 1000+ possono essere rivestiti con tutti gli intonaci minerali per interni. Per l'applicazione degli intonaci per interni si devono rispettare le indicazioni del produttore dell'intonaco.

## Stoccaggio

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

## Sigillo di prova

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ è composto da materie prime di qualità che soddisfano tutti gli standard normativi pertinenti e i più alti requisiti di qualità. ERFURT-KlimaTec KO 1000+ 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: B-s1,d0 secondo DIN EN 13501-1
- Conduttività termica:  $\lambda = \text{ca. } 0,086 \text{ W/mK}$
- Resistenza al passaggio di calore:  $R = \text{ca. } 0,09 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu = \text{ca. } 15$
- Valore Sd per la diffusione del vapore acqueo:  $\text{ca. } 0,15 \text{ m}$
- Valore del pH:  $\text{ca. } 9$

## 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](mailto: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* <sup>1</sup>	0,2	0,5	0,9	1	0,9	0,8

<sup>1</sup> 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* <sup>2</sup>	0,45	0,1	0,1	0,05	0	0,1

<sup>2</sup> Il grado di assorbimento acustico indicato si applica alla struttura di sistema:  
KlimaTec IP 3500+ , Variovlies ECO 150 + vernice acustica.  
Valore Alpha-w = 0,05 (L)