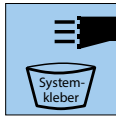


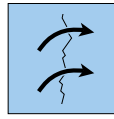
### Zalety produktu



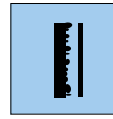
Ochrona klimatu



Klej systemowy SR 6



Pokrywa rysy i pęknięcia



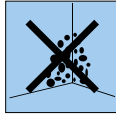
Możliwe przyklejanie bezpośrednio na mur



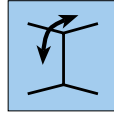
Otwarta dyfuzyjnie



Oszczędność energii



Zapobiega powstawaniu pleśni



Do ścian i sufitów

### Obróbka



**1.** Pęknięcia, odspojenia oraz znaczne nierówności zaszpachlować klejem systemowym SR 6.



**2.** Wewnętrzne płyty izolacyjne przyciąć za pomocą piły.



**3.** Otwory na gniazdka elektryczne należy wyciąć piłą do otworów jeszcze przed zamontowaniem płyty, zastosować odpowiednie puszki montażowe.



**4.** Dookoła, przy połączeniach ze ścianami oraz przy wszystkich ruchomych częściach, np. jastrzych niezwiązany z podłożem, okna itp. zabezpieczyć dodatkowo płytę, przyklejając ją taśmą odcinającą.



**5.** Klej nanosić na wewnętrzną płytę izolacyjną na całej powierzchni za pomocą szpachli zębatej/kielni zębatej (zęby min. 8 mm).



**6.** Wewnętrzne płyty izolacyjne zakładać nad sobą z przesunięciem, dociskając je z umiarkowaną siłą do ściany. Unikać fug krzyżakowych oraz luk. Usunąć nadmiar kleju na brzegach.



**7.** Połączenia płyt zaszpachlować klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6, aż do uzyskania gładkiej powierzchni. W przypadku okładzin ściennych niepokrywających rysy i pęknięć, jak np. tapet papierowych, konieczne jest uprzednie wzmocnienie przy pomocy taśmy na pęknięcia lub wzmocnienie na całej powierzchni.



**8.** Zagruntować wewnętrzną płytę izolacyjną klejem.



**9.** Na wewnętrzne płyty izolacyjne można bez wzmocnienia przyklejać wszystkie pokrywające rysy, otwarte dyfuzyjnie okładziny ścienne.

## Opis produktu

### ERFURT-KlimaTec IP 2500+/3500+

#### Producent

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

#### Surowce/produkcja

ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i IP 3500+ są wewnętrznymi płytami izolacyjnymi o grubości 2,5 cm i 3,5 cm, wykonanymi z płyty z granulatu szkła spienionego o grubości 1 cm oraz specjalnej włókniny.

#### Dane produktu i parametry

##### ERFURT-KlimaTec IP 2500+

- Nr zamówienia 1002690
- Wymiar płyty: długość 1,20 m x szerokość 0,80 m
- Płyty/paleta: 40 płyt
- Waga: 5,5 kg/płytę
- Klasa reakcji na ogień: C-s1,d0 (trudno zapalne, B1 zgodnie z normą DIN 4102)
- opór przewodzenia ciepła R 10\*: 0,3 - 0,5 (m<sup>2</sup>K)/W
- Przepuszczalność pary wodnej wartość sd: 0,24 m (z tapetą i powłoką malarską)

##### Warstwa szkła spienionego

- Grubość warstwy: 1,0 cm
- Opór dyfuzyjny  $\mu$ : 7
- Przewodnictwo cieplne  $\lambda$ 10\*: 0,096 W/mK
- Gęstość objętościowa: ok. 438,6 kg/m<sup>3</sup>

##### Włóknina izolacyjna (PET)

- Grubość płyty: 1,5 cm
- Opór dyfuzyjny  $\mu$ : 3
- Przewodnictwo cieplne  $\lambda$ 10\*: 0,035 W/mK
- Gęstość objętościowa: ok. 66,6 kg/m<sup>3</sup>

#### Dane produktu i parametry

##### ERFURT-KlimaTec IP 3500+

- Nr zamówienia 1002694
- Wymiar płyty: długość 1,20 m x szerokość 0,80 m
- Płyty/paleta: 30 płyt
- Waga: 6,0 kg/płytę
- Klasa reakcji na ogień: C-s1,d0 (trudno zapalne, B1 zgodnie z normą DIN 4102)
- opór przewodzenia ciepła R 10\*: 0,8 (m<sup>2</sup>K)/W
- Przepuszczalność pary wodnej wartość sd: 0,5 m (z tapetą i powłoką malarską)

##### Warstwa szkła spienionego

- Grubość warstwy: 1,0 cm
- Opór dyfuzyjny  $\mu$ : 7
- Przewodnictwo cieplne  $\lambda$ 10\*: 0,096 W/mK
- Gęstość objętościowa: ok. 438,6 kg/m<sup>3</sup>

##### Włóknina izolacyjna (PET)

- Grubość płyty: 2,5 cm
- Opór dyfuzyjny  $\mu$ : 3
- Przewodnictwo cieplne  $\lambda$ 10\*: 0,035 W/mK
- Gęstość objętościowa: ok. 72,0 kg/m<sup>3</sup>

\*Pomiar całej próbki materiału zespolonego w warunkach pokojowych

#### Tolerancje wymiarowe

- Grubość +/- 3 mm
- Szerokość +/- 4 mm
- Długość +/- 5 mm
- Płaskość  $\leq$  5 mm

#### Właściwości produktu

- Wysoka izolacja cieplna
- Niewielka grubość warstwy
- Otwarta dyfuzyjnie
- Łatwa i szybka obróbka
- Wszeczhonne możliwości zastosowań, np. możliwość tapetowania
- Nie jest wymagany obliczeniowy dowód kondensacji zgodnie z normą DIN 4108-3: 2012-01

#### Zastosowanie/obróbka

ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i IP 3500+ stosowane są do izolacji termicznej wewnętrznych stron ścian zewnętrznych. Dzięki właściwościom termoizolacyjnym wewnętrzne płyty izolacyjne poprawiają wartość U istniejącej konstrukcji.

Należy przestrzegać minimalnej ochrony cieplnej dla budynków zgodnie z normą DIN 4108 oraz obowiązujących regulacji prawnych.

W przypadku budzących wątpliwości konstrukcji (np. zawierających wilgoć i/lub pleśń) oraz muru pruskiego i muru oblicowanego należy skorzystać z pomocy odpowiednich projektantów.

#### Przygotowanie podłoża

ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i IP 3500+ mogą być stosowane na wszystkich typach zapraw tynkowych (tynki wewnętrzne zgodnie z normą DIN V 18550). Podłoże musi być suche, czyste, stabilne i nośne. Stare okładziny ściennie, nieprzylegające i nieprzepuszczające pary wodnej powłoki oraz zanieczyszczenia należy usunąć. Silnie chłonne, pylące i wykruszające się podłoża należy zagruntować środkiem do gruntowania, niezawierającym rozpuszczalnika. Pęknięcia, odspojenia oraz znaczne nierówności zaszpachlować klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6.

##### Klejenie na tynku gipsowym:

Przed rozpoczęciem układania tynk musi być suchy, niezapylony i odpowiednio nośny. W razie wątpliwości należy sprawdzić wilgotnościomierzem, czy wilgotność nie przekracza 1 procenta masy. Tynk gipsowy (jednowarstwowy,  $d \geq 10$  mm) w celu wyrównania chłonności należy pokryć podkładem przystosowanym do podłoża gipsowych, jeśli nie użyto już nienasiąkliwego (hydrofobowego) tynku gipsowego.

Wewnętrzne płyty izolacyjne układać na klej systemowy SR 6 (uzębienie min. 8 mm) nałożony na całej powierzchni z zastosowaniem przyjętej techniki nakładania. Klej systemowy SR 6 nawilża jedynie w niewielkim stopniu tynk gipsowy i w ten sposób nie narusza jego struktury kryształów.

##### Klejenie na tynku glinianym:

W przypadku podłoża z gliny należy skonsultować się z działem techniki zastosowań Erfurt.

#### Obróbka

Wewnętrzne płyty izolacyjne ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i IP 3500+ dociąć piłą (ręczną, wyrzynarką, piłą tarczową). Otwory na gniazdko elektryczne należy wyciąć piłą płyty do otworów jeszcze przed zamontowaniem płyty.

W celu uniknięcia przenoszenia echa, przy połączeniach ze ścianami oraz przy wszystkich ruchomych częściach, np. jastrych niezwiązanych z podłożem, okna itp. zabezpieczyć dodatkowo płytę, przyklejając ją taśmą odcinającą. Wewnętrzną płytę izolacyjną układać z przesunięciem jedną nad drugą ( $\geq 25$  cm), docisnąć z umiarkowaną siłą do ściany i starannie wyrównać. Unikać fug krzyżakowych oraz luk. Usunąć nadmiar kleju na brzegach.

Kolejną wewnętrzną płytę izolacyjną układać w odległości ok. 2 cm od już przyklejonej płyty, dociskając co ściany, wyrównać i ostrożnie docisnąć do już przyklejonej płyty (dotykając ściśle dolnej włókniny izolacyjnej). Połączenia płyt (spoiny w kształcie V) zaszpachlować klejem systemowym SR 6, aż do uzyskania gładkiej powierzchni.

Zintegrowane i/lub osłonowe elementy konstrukcyjne również należy zaizolować klinem izolacyjnym ERFURT-KlimaTec DK 2, płytą do ościeżnic ERFURT-KlimaTec LP 1000+ lub wewnętrznymi płytami izolacyjnymi IP 2500+/IP 3500+.

Stosując ERFURT-KlimaTec IP 2500+ oraz IP 3500+ w strefie stropu należy zamocować wewnętrzne płyty izolacyjne odpowiednimi kołkami rozporowymi z tworzywa sztucznego i nierdzewnymi śrubami. Aby uniknąć wystawiania główek kołków, należy przed ich montażem wykonać niezbędne wgłębienie, np. frezem tarczowym do płyt izolacyjnych. Następnie obszar kołka zaszpachlować klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6. Połączenia krawędzi ze ścianami, stropem, podłogą, otwory i przepusty (np. na gniazdka elektryczne) należy wykończyć odpowiednią masą uszczelniającą w sposób szczelny i zapewniający izolację akustyczną. W przypadku gniazdek elektrycznych, wyłączników itp. należy zastosować odpowiednie puszkę podtynkowe (np. puszkę instalacyjne do wewnętrznej przestrzeni izolacyjnej firmy Kaiser).

## Klej

Do przyklejenia wewnętrznych płyt izolacyjnych zastosować klej systemowy ERFURT-KlimaTec SR 6. Klej nanosić równomiernie za pomocą zębatej szpachli lub kielni zębatej bezpośrednio na wewnętrzne płyty izolacyjne (uzębienie min. 8 mm). Zużycie w zależności od podłoża ok. 1,8 do 2,2 kg/m<sup>2</sup>

## Podłoże pod powłoki malarskie

W celu przygotowania powierzchni do malowania należy ją wzmocnić tkaniną zbrojącą i klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6. Alternatywnie spoinę już pokrytą klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6 należy zaszpachlować masą szpachlową (np. Ardex 826/828) równo z podłożem, a następnie okleić powierzchnię pokrywającą rysy gładką flizeliną (np. ERFURT-Variovlies).

## Podłoże do tapetowania

Przed rozpoczęciem tapetowania należy płyty izolacyjne zagruntować klejem zgodnie z zaleceniami producenta (np. Metylan NP Power Granulat plus w stosunku 1:20). Spoinę pokrytą klejem systemowym SR 6 zaszpachlować masą szpachlową zawierającą cement (np. Ardex 1) równo z podłożem.

Na wewnętrzne płyty izolacyjne ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i IP 3500+ można naklejać wszystkie pokrywające rysy, otwarte dyfuzyjnie okładziny ścienne, np. ERFURT-Variovlies, ERFURT-Vliesfaser, ERFURT-Rauhvlies. Na potrzeby klejenia na wewnętrznych płytach izolacyjnych stosowany jest klej zalecany dla danej okładziny ściennej, przynajmniej klej do włókniny w proporcji 1:10, np. klej Metylan NP Neuputzkleister.

## Podłoże do tynkowania

Powierzchnie wzmocnić tkaniną zbrojącą i klejem systemowym ERFURT-KlimaTec SR 6. Alternatywnie można spoiny w kształcie V wzmocnić taśmą zbrojącą z włókna szklanego do spoin (np. Kobau) zgodnie z danymi producenta.

Na wewnętrzne płyty izolacyjne ERFURT-KlimaTec IP 2500+ i 3500+ można nakładać wszystkie mineralne tynki wewnętrzne.

## Wskazówka

Przed klejeniem sprawdzić wcześniej powierzchnię pod kątem wnikania z zewnątrz wody i wilgoci. Usunąć ewentualnie występujące wady konstrukcyjne (mostki termiczne).

W przypadku budzących wątpliwości konstrukcji (np. zawierających wilgoć i/lub pleśń oraz mostki termiczne) należy skorzystać z pomocy doświadczonych fachowców.

W celu zmniejszenia nagromadzenia wilgoci w powietrzu pomieszczenia zalecane jest wielokrotne w ciągu dnia krótkie wietrzenie uderzeniowe (5-10 minut przy szeroko otwartych oknach).

Przestrzegać wytycznych urzędów ds. ochrony środowiska w zakresie ogrzewania i wentylacji.

W przypadku nieprzestrzegania ww. punktów należy się liczyć z utratą gwarantowanych właściwości materiałowych stosowanego produktu.

## Wskazówka bezpieczeństwa

Za pomocą odpowiednich środków zabezpieczyć powierzchnie, które nie są poddawane obróbce – w szczególności szkło, ceramikę, kamień naturalny itp. Chronić oczy i skórę przed rozpryskiwanym preparatem. Przechowywać z dala od dzieci.