



# ERFURT-KlimaTec IP 2500+/IP 3500+

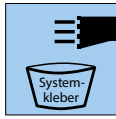
**ERFURT**  
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-  
SYSTEME

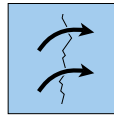
## A termék előnyei



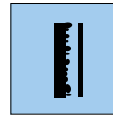
Környezet-  
kímélő



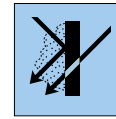
SR 6  
rendszer-  
ragasztó



Áthidalja a  
repedéseket



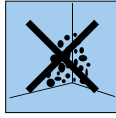
Közvetlenül  
a falazatra  
ragasztható



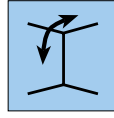
Diffúzióra  
nyitott



Energiata-  
karékos



Penészgátló



Falra és  
mennyezetre is

## Tapétázás



1. A repedéseket, lepattogzásokat és erős egyenetlenségeket az SR 6 rendszerragasztóval gletteljük.



2. A belső szigetelő lemezeket fűrészsel vágjuk méretre.



3. A lemezek feltele előtt lyukfűrészsel vágunk lyukakat a dugaszoló aljzatoknak, adott esetben használjunk megfelelő beépített aljzatot.



4. A falak találkozásánál és valamennyi mozgó résznél, például úsztatott esztrich, ablak, stb. helyezünk fel körben hangszigetelő szalagot.



5. A ragasztót fogazott spatulyával/vakolókanállal (legalább 8 mm-es fogazat) a belső szigetelő lap teljes felületére fésüljük fel.



6. A belső szigetelő lemezeket eltolt fugával egymás fölé helyezve nem túl erősen nyomjuk rá a falra. A keresztfugákat és a hézagokat kerüljük el. A felesleges ragasztót távolítsuk el a szegélyekről.



7. A lemezek közötti fugákat az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával töltjük ki. Az olyan falburkolatoknál, mint pl. a papírtapéták, amelyek nem hidalják át a repedéseket, a falat előzőleg hézagerősítő szalaggal vagy teljes felületén meg kell erősíteni.



8. A belső szigetelőlemezt ragasztóval alapozzuk.



9. A belső szigetelő lemezek külön falerősítés nélkül valamennyi repedést áthidaló, diffúzióra nyitott falburkolattal átragaszthatók.

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com

## Termék jellemzői

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

#### Gyártó

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

#### Nyersanyagok/gyártás

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ 2,5 és 3,5 cm vastagságú belső szigetelő lemezek, amelyek egy 1 cm vastagságú duzzasztott üveggranulátum lapból és speciális vliésből készülnek.

#### Termék adatai és mutatószámai

##### ERFURT-KlimaTec IP 2500+

- Rendelési szám : 1002690
- Lemez méretei : 1,20 m hosszú x 0,80 m széles
- Lemez/raklap: 40 lemez
- Súly : 5,5 kg/raklap
- Tűzvesélyességi osztály: C-s1,d0 (nehezen éghető, a DIN 4102 szerint B1)
- Hővezetési ellenállás R 10\*: 0,3 - 0,5 (m<sup>2</sup>K)/W
- Páradiffúziós sd-érték: 0,24 m (tapétával és festéssel)

##### Duzzasztott üveg-réteg

- Rétegvastagság: 1,0 cm
- Diffúziós ellenállás μ: 7
- Hővezető képesség λ10\*: 0,096 W/mK
- Anyagsűrűség: kb. 438,6 kg/m<sup>3</sup>

##### Szövetvliés szigetelő anyag (PET)

- Lemezvastagság: 1,5 cm
- Diffúziós ellenállás μ: 3
- Hővezető képesség λ10\*: 0,035 W/mK
- Anyagsűrűség: kb. 66,6 kg/m<sup>3</sup>

#### Termék adatai és mutatószámai

##### ERFURT-KlimaTec IP 3500+

- Rendelési szám : 1002694
- Lemez méretei : 1,20 m hosszú x 0,80 m széles
- Lemez/raklap: 30 lemez
- Súly : 6,0 kg/raklap
- Tűzvesélyességi osztály: C-s1,d0 (nehezen éghető, a DIN 4102 szerint B1)
- Hővezetési ellenállás R 10\*: 0,8 (m<sup>2</sup>K)/W
- Páradiffúziós sd-érték: 0,5 m (tapétával és festéssel)

##### Duzzasztott üveg-réteg

- Rétegvastagság: 1,0 cm
- Diffúziós ellenállás μ: 7
- Hővezető képesség λ10\*: 0,096 W/mK
- Anyagsűrűség: kb. 438,6 kg/m<sup>3</sup>

##### Szövetvliés szigetelő anyag (PET)

- Lemezvastagság: 2,5 cm
- Diffúziós ellenállás μ: 3
- Hővezető képesség λ10\*: 0,035 W/mK
- Anyagsűrűség: kb. 72,0 kg/m<sup>3</sup>

\* A mérések szobahőmérsékleten a teljes rendszerből vett próbán történtek.

#### Tűréshatárok:

- Vastagság +/- 3 mm
- Szélesség +/- 4 mm
- Hosszúság +/- 5 mm
- Egyenesség ≤ 5 mm

#### Termék tulajdonságai

- Erősen hőszigetelő
- Csekély rétegvastagságú
- Diffúzióra nyitott
- Egyszerűen és gyorsan feldolgozható
- Sokféle kialakítási lehetőséget nyújt, pl. tapétázható
- Nincs DIN 4108-3 szabvány szerinti számított harmatvíz igazolás: a 2012-01 szükséges

## Alkalmazás/feldolgozás

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ szigetelő lemezeket a külső falak belső oldalán alkalmazzuk hőszigetelésre. A belső szigetelő lemezek hőszigetelő tulajdonságai révén javítják egy meglévő épület U-értékét.

Az épületek minimális hővédelmére vonatkozó DIN 4108 szabvány előírásait és az érvényes rendeleteket tartjuk be.

Feltűnő hibák esetén (pl. nedvesség és/vagy penész), valamint favázás szerkezeteknél és védtelen falazatoknál megfelelő szakértő tervezőkre van szükség.

#### Alapfelület előkészítése

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ valamennyi (DIN V 18550 szerinti beltéri) vakolatfajtára felvihető. Az alapfelület legyen száraz, tiszta, szilárd és hordképes. A régi falburkolatokat, a nem tapadó, a párát nem átértesztő bevonatokat és szennyeződésekét távolítsuk el. Az erősen nedvszívó, krétásodó és homokos alapfelületeket oldószermentes alapozóval kezeljük. A repedéseket, lepattogzásokat és erős egyenetlenségeket az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával gletteljük.

##### Ragasztás gipszvakolatra:

A felvitel megkezdése előtt a vakolat legyen száraz, pormentes és hordképes. Kétséges esetben CM készülékkel ellenőrizzük, hogy a nedvességtartalom nem haladja-e meg az 1 tömegszázalékot. Az (egyretegű, d ≥ 10 mm) gipszvakolatot a nedvszívó képesség kiegyenlítéséhez kezeljük megfelelő alapozóval, amennyiben már nem eleve víztaszító (hidrofób) gipszvakolatot alkalmaztak.

A belső szigetelő lemezeket a megszokott technikával teljes felületükön vonjuk be az SR 6 rendszerragasztóval (legalább 8 mm-es) fogazott spatulya segítségével. Az SR 6 rendszerragasztó csak kevés nedvesség ad le a gipszvakolatnak, így nem befolyásolja annak kristályszerkezetét.

##### Ragasztás agyagvakolatra:

Agyagos alapfelületek esetén kérjük ki az ERFURT-alkalmazástechnikai tanácsát.

#### Tapétázás

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ belső szigetelő lemezeit fűrészszel (kézi, lyukvágó, körfűrészszel) vágjuk méretre. A lemez felvitele előtt lyukfűrészszel vágjunk lyukakat a dugaszoló alzatoknak.

A falak találkozásánál és valamennyi mozgó résznél, például úsztatott esztrich, ablak, stb. helyezzünk fel körben hangszigetelő szalagot. A belső szigetelő lemezeket szorosan egymás fölélt eltolt fugákkal (≥ 25 cm) nem túl erősen nyomjuk rá a falra és gondosan igazítsuk el. A keresztfugákat és a hézagokat kerüljük el. A felesleges ragasztót távolítsuk el a szegélyekről.

A következő belső szigetelő lemezt kb. 2 cm-es közlel a már felragasztott lemezhez nyomjuk a falra, igazítsuk el és toljuk óvatosan a már felragasztott lemezhez (az alsó vliés szigetelő anyag szorosan illeszkedjen). A lemezek közötti fugákat (V-fugák) az SR 6 rendszerragasztóval töltsük ki úgy, hogy sima felület alakuljon ki.

A bekötő és/vagy szegélyező részeket adott esetben az ERFURT-KlimaTec DK 2 szigetelő ékkel, az ERFURT-KlimaTec LP 1000+ ablakkáva-lemezzel vagy az IP 2500+/IP 3500+ belső szigetelő lemezekkel szigeteljük.

Az ERFURT-KlimaTec IP2500+ és IP 3500+ belső szigetelő lemezeket a mennyezeten megfelelő műanyag tiplikkel és rozsdamentes csavarokkal rögzítjük. A tiplifejek túlnyúlásának elkerülésére felszereljük előtt készítsük el a szükséges mélyedést pl. egy szigetelőlap marókoronggal. Ezt követően a tiplik környékét az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával töltjük ki. A peremcsatlakozásokat a falakhoz, mennyezetekhez, padlóhoz, kivágásokhoz és benyúlásokhoz (pl. dugaszoló aljzatok) megfelelő tömítőanyaggal légmentesen és hangszigeteléssel alakítsuk ki. Dugaszoló aljzatoknál, kapcsolóknál, stb. megfelelő falba épített termékeket (pl. a Kaiser cég belső szigetelő konnektorát) alkalmazzunk.

## Ragasztó

A belső szigetelő lemezek felragasztásához használjuk az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztóját. A ragasztót fogazott spatulával vagy vakolókanállal (legalább 8 mm-es fogazat) egyenletesen fésüljük fel közvetlenül a belső szigetelő lemezekre. Anyagszükséglet az alapfelülettől függően 1,8-2,2 kg/m<sup>2</sup>.

## Alapfelület festéshez

A festéshez a felületet erősítsük meg erősítő szövetrel vagy az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával. Alternatív megoldásként az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával már glettel fugát tegyük síkká egy glettannyal (pl. Ardex 826/828) és ezt követően a felületeket ragasszuk át egy repedéseket áthidaló sima vlies falburkolattal (pl. az ERFURT-Variovlieszel).

## Alapfelület tapétázáshoz

A belső szigetelőlemezeket tapétázás előtt alapozzuk egy ragasztós alapozóval (pl. Metylan NP Power Granulat plus 1:20 arányban) a gyártó előírásai szerint. Az SR 6 rendszerragasztóval már glettel fugát tegyük síkká egy cementtartalmú glettannyal (pl. Ardex R 1).

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ belső szigetelő lemezek minden repedést áthidaló, diffúzióra nyitott falburkolattal, mint pl. az ERFURT-Variovlies, az ERFURT-Vliesfaser vagy az ERFURT-Rauhvlies átragaszthatók. A belső szigetelő lemezekre történő ragasztáshoz használjuk a falburkolathoz előírt ragasztót, de legalábbis vliesragasztót, pl. a Metylan NP újvakolat ragasztót 1:10 arányban.

## Alapfelület vakoláshoz

A felületeket erősítő szövetrel és az ERFURT-KlimaTec SR 6 rendszerragasztójával erősítsük meg. Alternatív megoldásként a V-fugákat egy üveghálós fugaszalaggal (pl. Kobau) is megerősíthetjük a gyártó utasításainak megfelelően.

Az ERFURT-KlimaTec IP 2500+ és IP 3500+ belső szigetelő lemezeit valamennyi ásványi belső vakolattal bevonhatjuk.

## Megjegyzés

A felragasztás előtt vizsgáljuk meg a falfelületeket, hogy kívülről nem hatol-e át rajtuk nedvesség. Az esetleges építészeti hiányosságokat (hőhidak) szüntessük meg.

Feltűnő hibák (pl. nedvesség és/vagy penész vagy hőhidak) esetén szakértők bevonására van szükség.

A helyiség levegőjében a nedvesség csúcsértékeinek csökkentéséhez lehetőleg naponta többször is szellőztessünk intenzíven (5-10 percig tárt ablakokkal).

A helyes fűtésről és szellőztetésről kiadott tanácsadó füzetek ajánlásait vegyük figyelembe.

A felhasznált termék anyagtulajdonságai nem garantálhatóak, ha a fenti pontokat nem tartják be.

## Biztonsági figyelmeztetések

A nem kezelendő felületeket, különösen az üveget, kerámiát, terméskövet, stb. óvjuk megfelelő intézkedésekkel. Vigyázzunk, hogy szembe és bőrre ne fröccsenjen. Gyermekek előtt zárjuk el.