

Energoefektīvi. Komfortabli. Droši.

BEKOTEC/-BEKOTEC-THERM



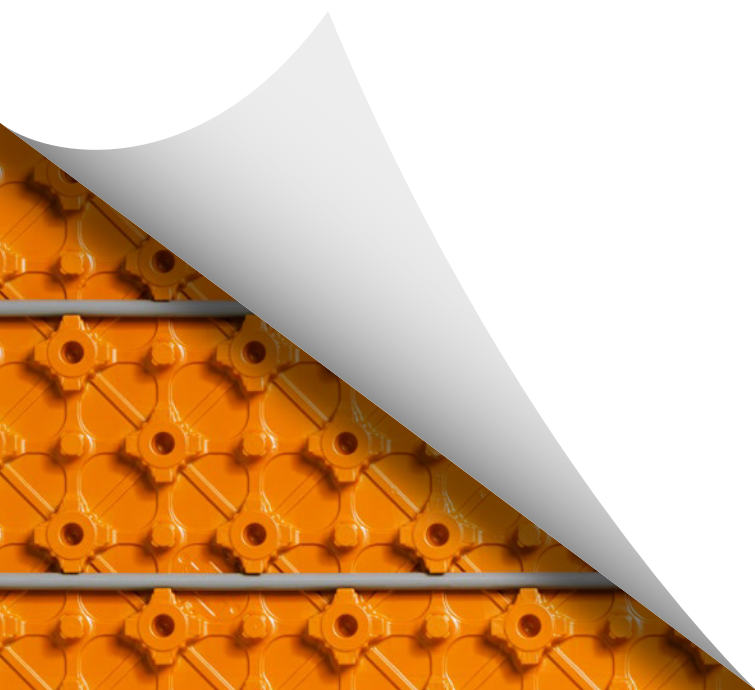


Iepazīstiet BEKOTEC saimi

BEKOTEC-THERM apvieno ekoloģisku apkuri ar higiēnu un komfortu. Patentētā grīdas konstrukcija - ar mazu uzstādīšanas biezumu un inovatīvu apkures un vadības tehnoloģiju - padara sistēmu par enerģiju un izmaksu taupošu, ātri reaģējošu "grīdas radiatoru" ar īpaši zemu turpgaitas siltumnesēja temperatūru. Bet tas vēl nav viss – pat uzstādīšanas laikā šī sistēma piedāvā daudz plusu, pateicoties tās ātrai un vienkāršai montāžai.

Neatkarīgi no tā, vai tiek izmantotas flīzes, dabīgais akmens vai cita veida grīdas segumi, uz BEKOTEC-THERM jūs vienmēr varat paļauties!

Uz BEKOTEC Jūs vienmēr varat paļauties arī āra apstākļos. BEKOTEC-DRAIN piedāvā jums optimālu pamatni drošai un ilgmūžīgai keramikas vai dabīgā akmens segumu ieklāšanai uz balkona vai (jumta) terases.



Saturs

| | | lpp. |
|--|---|------|
| Uzmanības centrā | Jaunais BEKOTEC-EN-FI | 4 |
| Enerģijas taupīšana | Priekšrocības un enerģijas taupīšana ar maza biezuma grīdas apsildi BEKOTEC-THERM | 6 |
| Klusā sistēma ar izolāciju | BEKOTEC-EN-FI Jauns | 8 |
| Sistēma ar siltumizolāciju | BEKOTEC-EN-P/-PF | 10 |
| Universālā sistēma | BEKOTEC-EN-F | 12 |
| Universāla - noplēs & pielīmē sistēma | BEKOTEC-EN-F-PS | 14 |
| Klusā sistēma | BEKOTEC-EN-FTS | 16 |
| Vieglā sistēma | BEKOTEC-EN-FK | 18 |
| Vieglā - noplēs & pielīmē sistēma | BEKOTEC-EN-FK-PS | 20 |
| Āra zonu sistēma | BEKOTEC-EN 23 FD | 22 |
| Vadības tehnoloģija | Komponentu pārskats | 24 |
| Hidrauliskā balansēšana | BEKOTEC-THERM-EAHB | 25 |
| Pielietojuma vietas | Īss pārskats par produktu pielietojuma vietām | 26 |



Uzmanības centrā – vieglā sistēma ar izolāciju



BEKOTEC-EN-FI

Uzlabot produktus, kas jau laika gaitā sevi ir lieliski pierādījuši, tā lai tie atbilstu augstajām tirgus prasībām un sniegtu reālu pievienoto vērtību: inovatīvā BEKOTEC-EN-FI grīdas plāksne ar izciļņiem arī atbilst šai Schlüter-Systems izvirzītajai prasībai. Tāpat kā oriģināls, tas kalpo kā stabils pamats enerģiju taupošās BEKOTEC-THERM grīdas apsildes ierīkošanai, bet tai ir vēl vairāk izmantošanas iespēju:

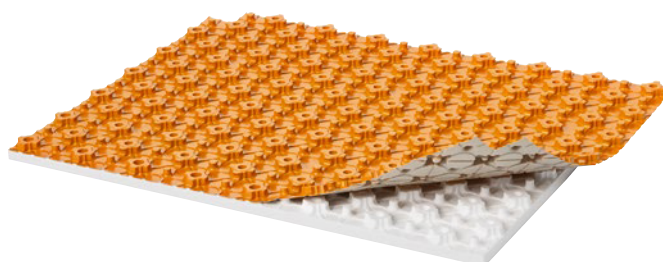
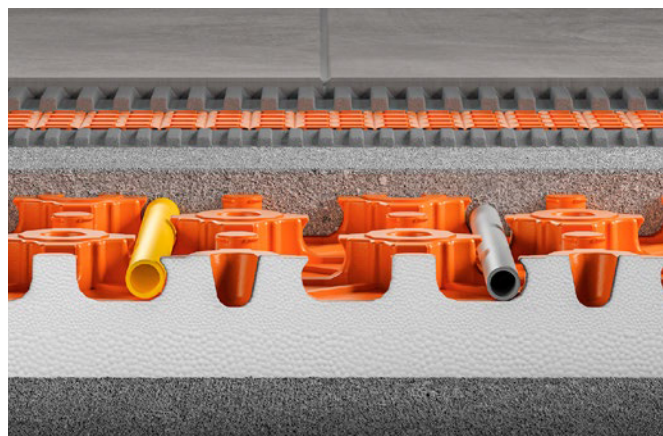
BEKOTEC-EN-FI grīdas plāksnes pamatni veido 30 mm bieža EPS siltuma un triecienskaņas izolācija. Pateicoties tam, triecienskaņas pārnese tiek samazināta līdz 28 dB. Tā nodrošina arī mērķtiecīgu un efektīvu siltuma plūsmu no apkures caurulēm uz augšu, tas ir telpas virzienā. Grīdas plāksne ar izciļņiem, kas paredzēta bezšuvju klona ierīkošanai atbilst Eiropas standarta EN 1264 prasībām attiecībā uz apsildāmo grīdu uzstādīšanu uz blakus esošajiem apsildāmiem starpstāvu pārsegumiem. BEKOTEC-EN-FI pārsniedz nepieciešamo standarta siltumizolācijas pretestību $\geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, kas nepieciešama zem apkures caurulēm, un tas tiek panākts bez papildu siltumizolācijas kārtas ierīkošanas.

Jaunajā grīdas plāksnē ar izciļņiem var izmantot apkures caurulēm ar diametru 14 un 16 mm. Izmantojot cauruli ar diametru 16 mm, jūs varat ierīkot garākus apkures lokus, kas savukārt ļauj izmantot mazāku kolektoru. Pateicoties mazākiem spiediena zudumiem apkures lokos, var samazināt arī sūkņa jaudu.



Priekšrocības:

- ✓ Plāksne ar 30 mm biezu siltuma un triecienskaņas izolāciju ietaupa montāžas laiku
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Filiju no izciļņu plāksnes viegli atdalīt
- ✓ Klona iekšējie spriegumi tiek samazināti plāksnes izciļņu struktūrā
- ✓ Iespējams izmantot ar 14 un 16 mm diametra apkures caurulēm
- ✓ Priekšrocības izmantojot 16 mm apkures cauruli
 - mazāki spiediena zudumi
 - garāki apkures loki
 - mazāka izmera apkures kolektors
 - mazāks apkures loku skaits
 - mazākas jaudas cirkulācijas sūkņi



BEKOTEC-EN-FI-30

Uzziniet vairāk internetā





Enerģijas taupīšana

Ūdens apsildes grīda

Runājot par energotaupīgu būvniecību mūsdienās, galvenokārt runa ir par ekonomisku siltuma ražošanu un ēkas norobežojošo konstrukciju siltināšanu. Daudzi eksperti kļūdaini ignorē siltuma emisijas koeficientu. Bet papildus reģeneratīvo enerģijas avotu un modernu izolācijas sistēmu izmantošanai efektīva siltumnīc-gāzu emisijas samazināšana un siltuma sadale ir kļuvusi par būtisku faktoru

energotaupīgā būvniecībā. Šajā bukletā varat iepazīties, kā ar maza biezuma BEKOTEC-THERM sistēmu jūs varat grīdu pārvērst par īpaši efektīvu apkuri. BEKOTEC-THERM apvieno ekoloģisku apkuri ar higiēnu un komfortu. Patentētā grīdas konstrukcija - ar mazu uzstādīšanas biezumu un inovatīvu apkures un vadības tehnoloģiju - padara sistēmu par enerģiju un izmaksu taupošu, ātri reaģējošu

"grīdas radiatoru" ar īpaši zemu turpgaitas siltumnesēja temperatūru. Bet tas vēl nav viss – pat uzstādīšanas laikā šī sistēma piedāvā daudz plusu, pateicoties tās ātrai un vienkāršai montāžai.

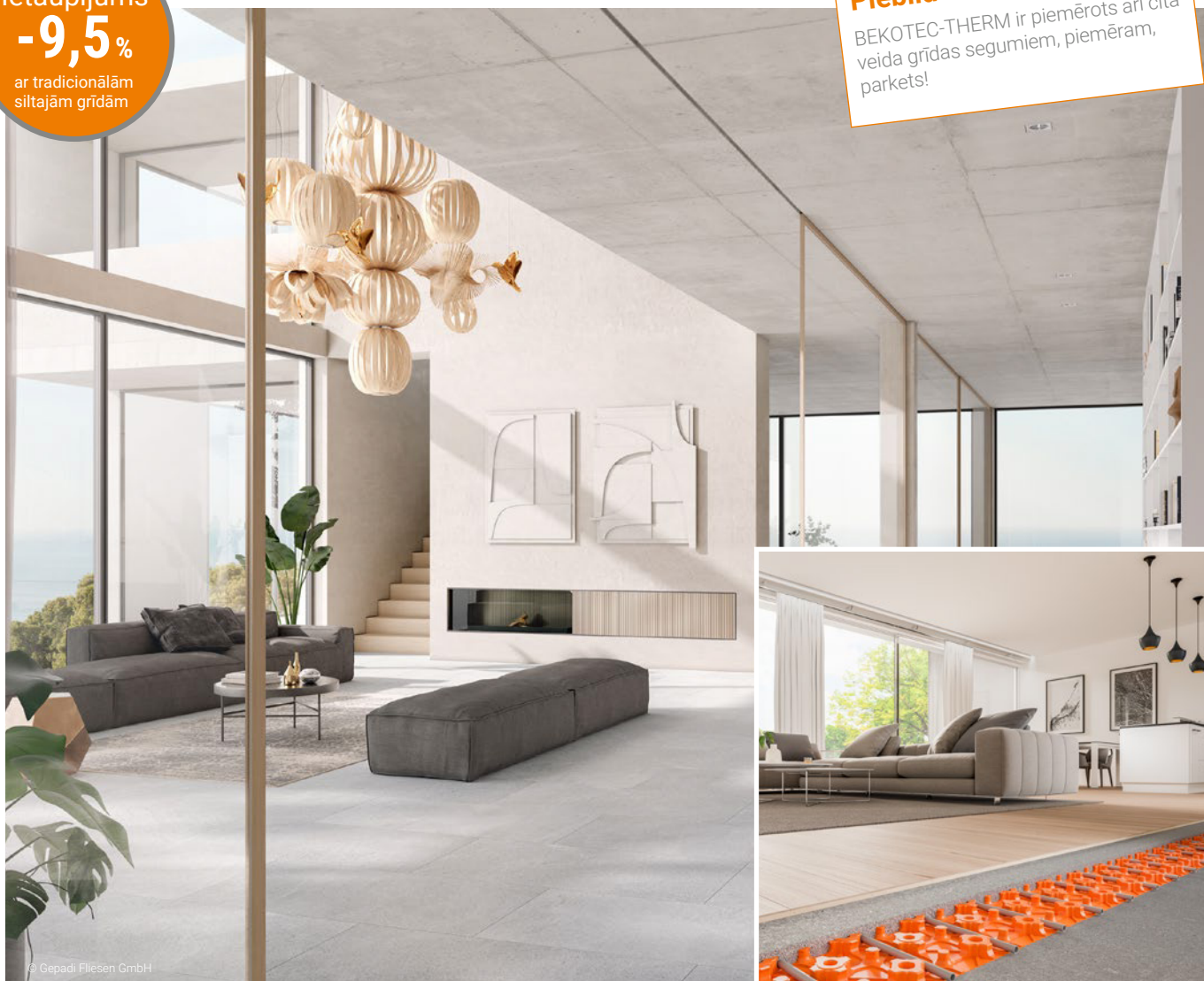
letaupījums

-9,5%

ar tradicionālām
siltajām grīdām

Piebilde.

BEKOTEC-THERM ir piemērots arī cita veida grīdas segumiem, piemēram, parkets!



© Gepadi Fliesen GmbH

BEKOTEC-THERM priekšrocības

Tās ir pārliecinošas



Vienkārši

Lai uzstādītu BEKOTEC nav nepieciešama ne sarežģīta materiālu iegāde un laika ietilpīga montāža, ne dārgas celtniecības ķīmijas. Viss kas nepieciešams ir vienkārša, testēta tehnoloģija, kas kalpo jau gadu desmitiem. Jūs varat ieslēgt apkuri jau 7 dienas pēc flīžu ieklāšanas. Atkarībā no turpgaitas siltumnesēja temperatūras, klona uzsildīšanas laiks ir tikai 2-3 dienas (sākat ar 25 °C siltumnesēja temperatūru un katru dienu palielinot to par 5 °C, līdz tiek sasniegta nepieciešamā turpgaitas siltumnesēja temperatūra).



Vienkārši

Klonam uz BEKOTEC sistēmas nav nepieciešamas kompensācijas šuves vai rukuma šuvju iegriezumi (izņemot konstrukciju deformācijas šuves.). Pateicoties tam, sprieguma kompensācijas šuves flīžu segumam var izvietot neatkarīgi no klona. Šādi jumts nav nepieciešams sekot klonā ierīkotajām šuvēm. Šuves var veidot perfekti pielāgot izvēlēta flīžu seguma šuvju rakstam, un gala rezultāts runā pats par sevi.



Droši

Vai plānojat grīdām flīžu segumu? Ļoti labi! Jo uz BEKOTEC flīžu segumos ekspluatācijas laikā neveidojas plaisas – sākot no 5 x 5 cm izmēra flīzēm. Bez tam nav ierobežojuma flīžu formāta un izmēru izvēlei. Modernie, lielle flīžu formāti šeit var justies pilnīgi droši un kalpos bez bojājumiem. Vēl viena priekšrocība: uz BEKOTEC ieklātais klons ir gandrīz bez deformācijas, un žūstot nedeformējas un nelocas klona malās.



Ekoloģiska

Mazā uzstādīšanas augstuma dēļ BEKOTEC THERM sistēmu darbojas ar īpaši zemu turpgaitas siltumnesēja temperatūru. Tas padara to ideāli piemērotu izmantošanai kopā ar ilgtpējīgiem, moderniem siltumsūkņiem. Vēl viena priekšrocība: tā kā ir nepieciešams mazāks klona apjoms, tiek izmantots mazāk resursu, piemēram, smilšu un cementa, kas ievērojami samazina atstāto ekoloģisko pēdu.



Ātri

Arī izmantojot standarta cementa klonu un flīžu segumu, nav jāmēra un jā sagaida atlikušais klona mitrums. Tiklīdz pa cementa klonu iespējams staigāt, varat sākt flīžu ieklāšanu. Un tas viss bez speciālām un dārgām celtniecības ķīmijām. Jūsu klients varēs ievākties savā jaunajā mājā līdz pat 28 dienām agrāk. Tas ietaupa laiku un naudu.



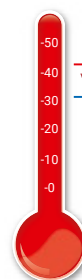
Sistēmas garantija

Izmantojot BEKOTEC grīdas konstrukciju, Schlüter-Systems KG piedāvā projektam piesaistītu pagarināto garantiju. Tas ietver pietiekamu nestspēju un plaisu veidošanās izslēgšanu keramikas, dabīgā akmens vai mākslīgā akmens segumā. Priekšnoteikums tam ir BEKOTEC sistēmas izbūve saskaņā ar attiecīgajām Schlüter-Systems KG produktu tehnisko aprakstu lapām un norādījumiem. Vai ir kādi jautājumi? Mūsu servisa komanda ir jūsu rīcībā!
E-pasts: info@schluefer.de vai tālrunis: +49 2371 971-0

Izmaksas un energoefektivitāte...

i

Turpgaitas siltumnesēja temperatūra ir (piemēram, ūdens) temperatūra, kas tiek padota grīdas apkurei. Turpgaitas temperatūras līmenis ir atkarīgs no virsmas laukuma, kas izstaro siltumu un telpu siltuma režīma. Parastās sistēmās tā bija 70–90 °C. Zemās siltumnesēja turpgaitas temperatūras (apmēram 30 °C) dēļ BEKOTEC-THERM ir ideāls risinājums kombinācijai ar siltumsūkņiem un saules enerģijas tehnoloģijām, kuru jauda ir pietiekama arī karstā ūdens uzsildīšanai. Vēl viens pluss: vadības tehnoloģija arī pastāvīgi pielāgojas mainīgajiem darbības apstākļiem šādi optimizējot enerģijas patēriņu. Zinātniski praktiskais tests, ko veica ITG Drēzdenē, pierāda: ar BEKOTEC-THERM var ietaupīt līdz pat 9,5% enerģijas, salīdzinot ar standarta grīdas apsildi.

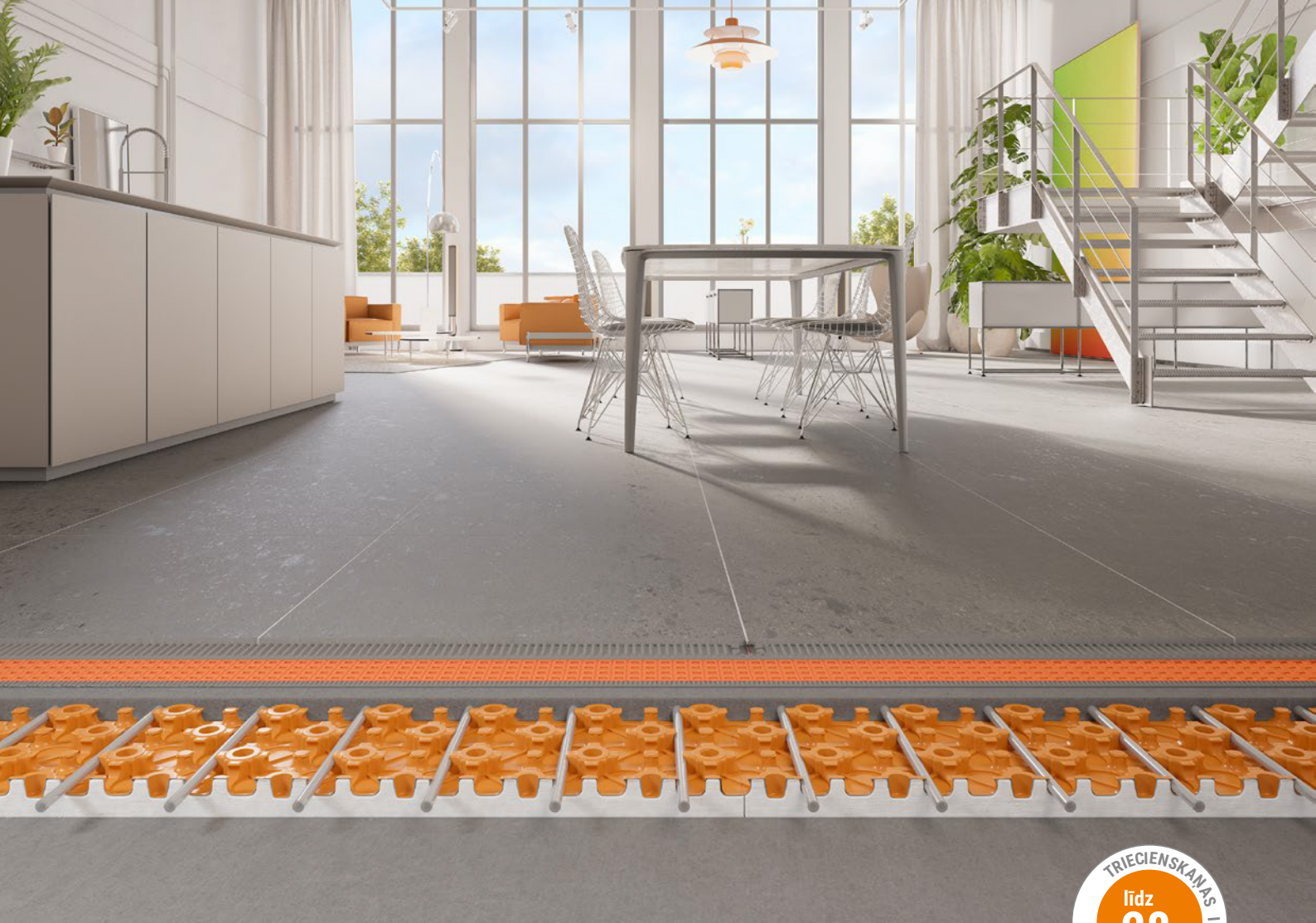


Vispārpieņemtais

BEKOTEC-THERM

Izmaksu ietaupījums līdz 9,5%





Klusā sistēma ar siltumizolāciju BEKOTEC-EN-FI

- ✓ Izbūves augstums: 61–78 plus DITRA universālais paklājs
- ✓ Ar 30 mm biezu siltuma un triecienskaņas izolācijas kārtu, iespējama kombinācija ar papildus izolāciju
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Sistēmas svars: no 58 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 75 mm
- ✓ Siltuma jauna: no 100 W/m²
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN-FI

BEKOTEC-EN FI izciļņu plāksne bezšuvju grīdai no spiedienizturīga polistirola ar follija pārklājumu un 30 mm biezu siltuma un triecienskaņas izolāciju no EPS. Attālums starp izciļņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 14 vai 16 mm var izvietot ar soli 75 mm. BEKOTEC plāksnes klāj blakus vienu otrai. Izņemot standarta cementa vai kalcija sulfāta klonu (estrich) (spiedes pretestību C20-C35, lieces pretestību F4, maksimāli F5), ievērojot minimālo klona biezumu virs izciļņiem, 8 mm (maksimāli 25 mm) un BEKOTEC-THERM-HR apkures caurules Jūsu flīžu vai dabīgā akmens grīdas segums kalpos bez defektiem un plaisām.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Jaunbūves
- Privātas un sabiedriskas ēkas
- Lielām platībām

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota dažāda veida grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Piemērota siltumizolācija
- Bez šuvju izlīdzinošās skaņas un siltumizolācijas kārtas

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





Ar siltumizolāciju

BEKOTEC-EN P/PF

- ✓ Izbūves augstums: 52 – 69 mm (plus DITRA universālais paklājs)
- ✓ Ieskaitot 20 mm biezu siltumizolāciju
- ✓ Iespējama kombinācija ar papildus izolāciju
- ✓ Sistēmas svars: no 57 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 75 mm
- ✓ Siltuma jauda: līdz 100 W/m²
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN P/PF

BEKOTEC-EN P/PF ir polistirola grīdas panelis ar izciļņiem. Šos paneļus ieklāj tieši uz nesošās pamatnes vai uz papildus ieklātās siltuma un/vai trieciena skaņas izolācijas kārtas. Attālums starp izciļņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 16 mm var izvietot ar soli 75 mm. Šādi tiek panākti optimāli apstākļi ne plaisājošai, funkcionāli drošai, peldošai un apsildāmai grīdas konstrukcijai ar flīžu, dabīgā akmens vai, piemēram, parketa, vinila, linoleja un lamināta grīdas segumu.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Jaunbūves
- Privātas un sabiedriskas ēkas
- Lielām platībām

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota dažāda veida grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Piemērota siltumizolācija
- Bez šuvju izlīdzinošās skaņas un siltumizolācijas kārtas

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





Universālais BEKOTEC-EN F

- ✓ Izbūves augstums: 31-48 mm (plus DITRA universālais paklājs)
- ✓ Bez izolācijas, iespējama kombinācija ar izolāciju
- ✓ Sistēmas svars: no 57 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 75 mm
- ✓ Siltuma jauda: līdz 100 W/m²
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN F

BEKOTEC-EN 23 F ir presēts plastmasas folijas grīdas panelis ar izciļņiem. Šos paneļus ieklāj tieši uz nesošās pamatnes vai uz papildus ieklātas siltuma un/vai trieciena skaņas izolācijas kārtas. Attālums starp izciļņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 14 mm var izvietot ar soli 75 mm. Šādi tiek panākti optimāli apstākļi ne plaisājošai, funkcionāli drošai, peldošai un apsildāmai grīdas konstrukcijai ar flīžu, dabīgā akmens vai, piemēram, parketa, vinila, linoleja un lamināta grīdas segumu.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Jaunbūves
- Privātas un sabiedriskas ēkas
- Lielām platībām

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota dažāda veida grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Piemērota siltumizolācija
- Bez šuvju izlīdzinošās skaņas un siltumizolācijas kārtas

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





Universālais - tagad arī pašlīmējošs BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Vienkārša, ātra un tīra ieklāšana
- ✓ Plāksnes iespējams pacelt un koriģēt kamēr tās nav piespiestas
- ✓ Pateicoties Noplēs&pielīmē tehnoloģijai piemērots 14 mm un 16 mm caurulēm
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Izbūves augstums 31 – 48 mm plus DITRA universālais paklājs
- ✓ Bez izolācijas, iespējama kombinācija ar izolāciju
- ✓ Sistēmas svars: no 57 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 75 mm
- ✓ Siltuma jauda: no 100 W/m²
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN-F-PS

BEKOTEC-EN-F-PS izciļņu plāksne bezšuvju grīdai no spiedienizturīga follija ar pašlīmējošu pamatni. Piemērotas apkures caurules ar diametru 14 vai 16 mm montāžai. Izņemot standarta cementa vai kalcija sulfāta klonu (estrich) un ievērojot minimālo klona biezumu virs izciļņiem, 8 mm (maksimāli 25 mm) Jūsu flīžu vai dabīgā akmens grīdas segums kalpos bez defektiem un plaisām.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Jaunbūves
- Privātas un sabiedriskas ēkas

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota dažāda veida grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Piemērota siltumizolācija
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Bez šuvju izlīdzinošās skaņas un siltumizolācijas kārtas

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





Klusais

BEKOTEC-EN FTS

- ✓ Izbūves augstums: 31-43 mm (plus DITRA universālais paklājs)
- ✓ Ar trieciena skaņas izolāciju līdz 25 dB
- ✓ Sistēmas svars: no 52 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 50 mm
- ✓ Siltuma jauda: līdz 100 W/m²
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN FTS

BEKOTEC-EN 18 FTS ir presēts plastmasas folijas grīdas panelis ar izciļņiem un apakšpusē rūpnieciski pielīmētu 5 mm biezu trieciena skaņas izolāciju. Šos paneļus ieklāj tieši uz nesošās pamatnes. Saskaņā ar DIN EN ISO 717-2 standartu sistēmai tika noteikts trieciena skaņas uzlabojums par 25 dB. Attālums starp izciļņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 12 mm var izvietot ar soli 50 mm. Šo sistēmu ieklāj tieši uz stabilām, nesošām pamatnēm, piemēram, betona vai koka grīdu (pārsegumu) konstrukcijām. Šādi tiek panākti optimāli apstākļi neplaisājošai, funkcionāli drošai, peldošai un apsildāmai grīdas konstrukcijai vienlaikus samazinot soļu radīto troksni.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Privātas un sabiedriskas ēkas

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota visiem grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šūvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Esoši, stabili grīdas segumi

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





Vieglais

BEKOTEC-EN FK

- ✓ Sistēmas biezums: 20 – 27 mm (plus DITRA universālais paklājs)
- ✓ Līmēts pie pamatnes
- ✓ Sistēmas svars: no 40 kg/m²
- ✓ Cauruļu montāžas solis: 50 mm
- ✓ Siltuma jauda: līdz 100 W/m²
- ✓ Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem
- ✓ Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām

BEKOTEC-EN FK

BEKOTEC-EN 12 FK ir presēts plastmasas folijas grīdas panelis ar izciļņiem un apakšpusē rūpnieciski pielīmētu speciālu ģeotekstila audumu. Šos paneļus ar plānas līmes kārtas palīdzību pielīmē tieši pie stabilām, nesošām pamatnēm, piemēram, betona, smilšu cementa klona vai koka griestu konstrukcijām. Attālums starp izciļņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 10 mm var izvietot ar soli 50 mm. Šādi tiek panākti optimāli apstākļi ne plaisājošai, funkcionāli drošai, peldošai un apsildāmai grīdas konstrukcijai ar flīžu, dabīgā akmens vai, piemēram, parketa, vinila, linoleja un lamināta grīdas segumu.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Privātas un sabiedriskas ēkas

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota visiem grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šūvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Esoši, stabili grīdas segumi

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





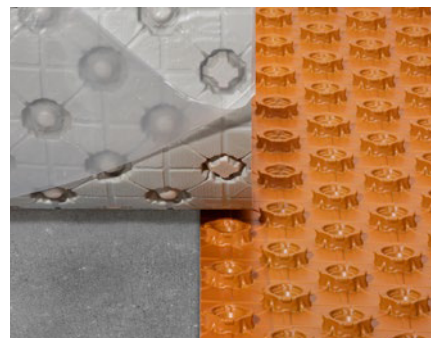
Vieglais - tagad arī pašlīmējošs

BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ **Viegla, ātra un tīra ieklāšana**
- ✓ **Plāksnes iespējams pacelt un koriģēt kamēr tās nav piespiestas**
- ✓ **Izgatavota no 70% pārstrādājamiem materiāliem**
- ✓ **Nav nepieciešama līmes izmantošana, tāpēc nav jāievēro žūšanas laiks**
- ✓ **Izbūves augstums: 20 – 27 mm plus DITRA universālais paklājs**
- ✓ **Sistēmas svars: no 40 kg/m²**
- ✓ **Cauruļu montāžas solis: 50 mm**
- ✓ **Siltuma jauda: no 100 W/m²**
- ✓ **Izmantojama uz visa veida pārsegumu konstrukcijām**

BEKOTEC-EN-FK-PS

BEKOTEC-EN-FK-PS izcilņu plāksne bezšuvju grīdai no spiedienizturīga follija ar pašlīmējošu pamatni. Attālums starp izcilņiem ir aprēķināts tā, lai ierīkojot apsildāmo klonu, sistēmai piederīgās apkures caurules ar diametru 14 vai 16 mm var izvietot ar soli 75 mm. BEKOTEC plāksnes klāj blakus vienu otrai. Izņemot standarta cementa vai kalcija sulfāta klonu (estrich) (spiedes pretestību C20-C35, lieces pretestību F4, maksimāli F5), ievērojot minimālo klona biezumu virs izcilņiem, 8 mm (maksimāli 25 mm) un BEKOTEC-THERM-HR apkures caurules Jūsu flīžu vai dabīgā akmens grīdas segums kalpos bez defektiem un plaisām.



Izmantošanas vietas

- Restaurācija
- Privātas un sabiedriskas ēkas

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Piemērota visiem grīdas segumiem
- Dinamiski reaģējoša sistēma
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm
- Iespējama arī dzesēšanas funkcija

Piemērotas pamatnes

- Betons
- Smilšu cementa klons
- Koks
- Esoši, stabili grīdas segumi

Uzziniet vairāk internetā un YouTube pakalpojumā





© Villeroy & Boch Fliesen

Āra speciālists

BEKOTEC-EN 23 FD

- ✓ Regulāra perforācija un savstarpēji savienoti drenāžas kanāli
- ✓ Izsvīdumu un seguma krāsas izmaiņu samazināšana
- ✓ Mazs sistēmas biezums
- ✓ Ļoti izturīgs
- ✓ Piemērota arī liela formāta flīzēm un plāksnēm

BEKOTEC-EN 23 FD

BEKOTEC-DRAIN ir ideāls risinājums funkcionāli uzticamai maza biezuma pamatnes, ar keramikas vai dabīgā akmens segumiem, ierīkošanai ārpus telpām. Tas arī ir ideāli piemērots izmantošanai kopā ar drenāžas javu. Sistēmas pamatā ir īpaši strukturēts BEKOTEC-EN 23 FD plastmasas folijas grīdas panelis ar izcilņiem, regulāru perforāciju un savstarpēji savienotiem drenāžas kanāliem. Šis panelis, atkarībā no konstrukcijas, tiek klāts tieši uz slīpumā ieklātas hidroizolācijas vai virs virsmas drenāžas paklāja TROBA -PLUS. Uz BEKOTEC-DRAIN jumts ir brīva flīžu formāta un izmēru izvēle. Modernās, lielformāta flīzes no viesistabas var saskaņoti turpināt arī uz balkona vai terases. Arī šeit nav jāveido klona tehnoloģiskās un rukuma šuves. Tas ļauj perfekti pielāgot kompensācijas šuves izvēlēta flīžu seguma šuvju rakstam. Sprieguma kompensācijas šuvēm izmantojiet piemērotus DILEX sērijas profilus.

Izmantošanas vietas

- Restaurācija un jaunbūves
- Zem liela formāta flīzēm
- Balkoniem
- Terasēm
- Jumta terasēm

Sistēmas īpašības

- Mazs sistēmas biezums
- Materiālu un svara ietaupījums
- Īss būvniecības laiks
- Ar zemu iekšējo spriegumu
- Klons bez tehnoloģiskām un deformācijas šuvēm

Piemērotas pamatnes / Pielietojums

- Izmantošanai uz TROBA-PLUS virsmas drenāžas paklāja
- Kombinācijā ar cementa klonu un DITRA-DRAIN paklāju
- Kombinācijā ar drenāžas javu

Uzziniet vairāk internetā





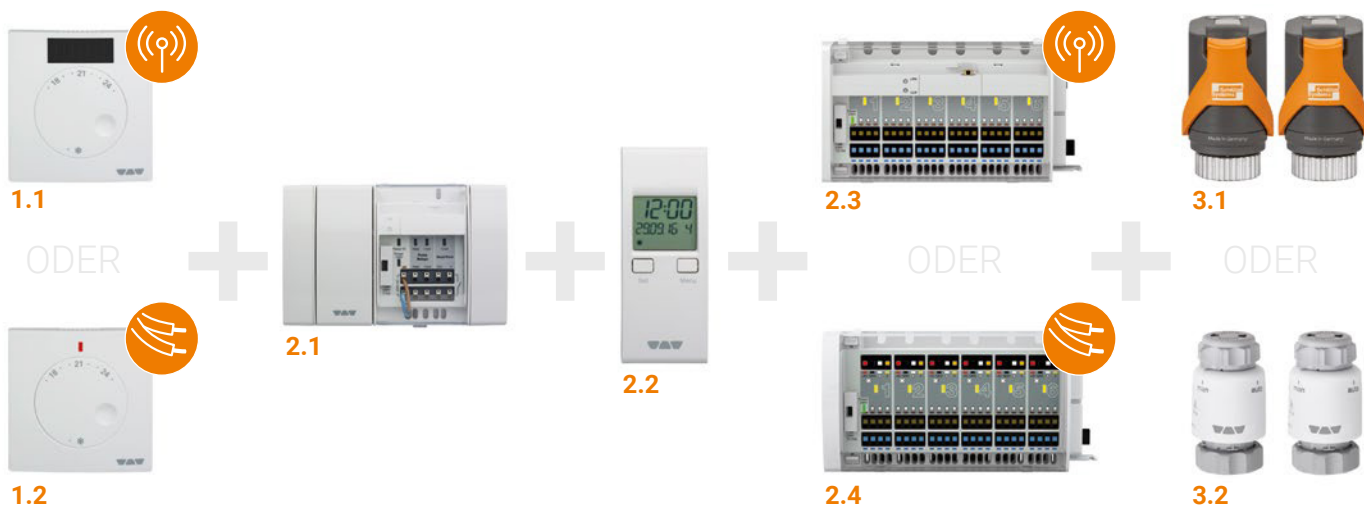
Efektivitāte, izmantojot viedu vadības tehnoloģiju

Jaunbūvēm un renovācijai – arī daļēju platību



Viss no viena avota: protams, moderna vadības tehnoloģija ir daļa no BEKOTEC-THERM siltās grīdas elementu klāsta. Tas ietver dažādus kolektoros, izpildmehānismus un vadības moduljus, kas nodrošina energoefektīvu apkures sistēmas vadību. Šie produkti ir savstarpēji saskaņoti un piemēroti viens otram.

3 soļi līdz viedai apkures vadības tehnoloģijai



1.1

ER/WL – telpas temperatūras sensors

Telpas temperatūras sensors temperatūras kontrolei ar WiFi funkciju. Sensors bezvadu režīmā pārraida pašreizējo telpas temperatūru un iestatīto vērtību uz EAR/WL vadības moduli.

1.2

ER – telpas sensors

Telpas temperatūras sensors temperatūras kontrolei. Sensors pa kabeli pārraida pašreizējo telpas temperatūru un iestatīto vērtību uz EAR vadības moduli.

2.1

EBC – bāzes modulis "Control"

Vadības kontroles bāzes modulis. Bāzes modulis "Control" nodrošina savienojumu, gan ar WiFi funkciju aprīkoti, gan ar kabelu pieslēguma telpas temperatūras sensoriem. Tas ļauj viegli īstenot jauktu vadības instalāciju un veikt papildinājumus un modernizāciju. Caur bāzes moduļa attiecīgajām pieslēguma vietām telpas sensorus ar vada pieslēgumu nodrošina ar 5 V zemspriegumu un caur vada pieslēgtos izpildmehānismus ar 230 V maiņstrāvu.

2.2

EET - taimera modulis

Papildaprīkojumā ietilpstošais EET taimera modulis izmantojams siltumnesēja temperatūras samazināšanas laika kontrolei. Manuālai programmēšanai tas ir noņemams un pēc programmēšanas atkal pievienojams "Control" bāzes moduļim. Temperatūras samazināšanas fāzēs siltumnesēja temperatūra tiek pazemināta par 4 °C. Pateicoties BEKOTEC THERM apsildāmās grīdas ātram reakcijas laikam, taimera bloks atbilst Enerģijas taupīšanas (EnEV) rīkojuma prasībām attiecībā uz ātri vadāmām apsildes sistēmām.

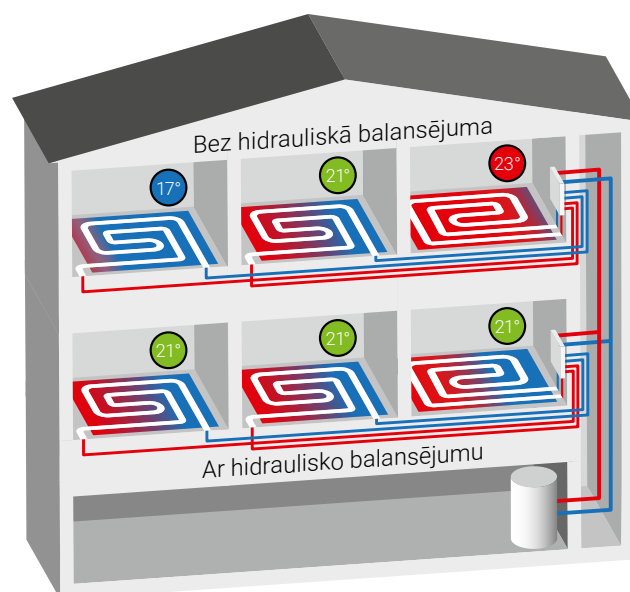
Adaptīvā hidrauliskā balansēšana

BEKOTEC-THERM-EAHB

Apkures vai dzesēšanas sistēmas efektivitāte lielā mērā ir atkarīga no sistēmas hidrauliskā līdzsvara. Tas ļauj izvairīties no atsevišķu apkures loku nepietiekama un/vai siltuma pārpalikuma. Ūdens sistēmā vienmēr meklē ceļu ar vismazāko pretestību. Tāpēc ūdenim ir tendence plūst pa īsiem, nevis gariem apkures lokiem. Ja tā rezultātā uz katlu ieplūst pārāk silts atpakaļgaitas siltumnesējs, katla radīto siltumu siltumnesējs vairs nevar absorbēt, līdz ar to katls atslēdzas. Apkures sistēma bez hidrauliskās balansēšanas pārāk bieži "uzkaras" un kļūst neefektīva.

Ir dažādas hidrauliskās balansēšanas iespējas. Salīdzinot ar klasisko manuālo, viedā adaptīvā regulēšana piedāvā daudzas priekšrocības:

- ✓ Pastāvīga pielāgošanās mainīgajiem darbības apstākļiem
- ✓ Atpakaļgaitas temperatūras optimizācija
- ✓ Atsevišķu apkures loku iestatījumu vērtības netiek aprēķinātas
- ✓ Pašmācības efekts
- ✓ Viegla uzstādīšana
- ✓ Enerģijas taupīšana: var ietaupīt līdz pat 20% enerģijas, salīdzinot ar nekalibrētām sistēmām (skatīt arī Optimus pētījumu, Volfenbiteles Lietišķo zinātņu universitāte)
- ✓ Paaugstināts komforts: tiek novērsta nevienmērīga telpu apkure



2.3 EAR/WL – vadības modulis

Modulis ar WiFi funkciju 2 vai 6 ER/WL kanāliem telpas sensoru pieslēgšanai. Vadības moduļus var apvienot, vienkārši savienojot tos kopā. Šādā veidā var viegli regulēt un paplašināt vadāmo telpu/apkures loku skaitu un pieslēdzamos izpildmehānismus. Katram vadības moduļa kanālam var pielēgt 4. apkures loku izpildmehānismus. Iespējama arī kombinācija ar vadu vadības moduļiem EAR.

2.4 EAR – vadības modulis

Vadības modulis ar 2 vai 6 kanāliem ER telpas temperatūras sensoru pieslēgšanai caur kabeli. Vadības moduļus var apvienot, vienkārši savienojot tos kopā. Šādā veidā var viegli regulēt un paplašināt vadāmo telpu/apkures loku skaitu un pieslēdzamos izpildmehānismus. Katram vadības moduļa kanālam var pielēgt 4. apkures loku izpildmehānismus. Iespējama kombinācija ar vadības moduļiem EAR/WL kuriem ir WiFi funkcija.

3

3.1 EAHB – viedais izpildmehānisms

EAHB izpildmehānisms viedajai, adaptīvajai hidrauliskajai balansēšanai. Nodrošina optimālu energoefektivitāti atkarībā no apkures loka plūsmas un atpakaļgaitas siltumnesēja temperatūras.

3.2 ESA – izpildmehānisms

Saņemot signālu no telpas temperatūras regulatora ESA izpildmehānisms nodrošina tradicionālu siltumnesēja plūsmas regulēšanu atpakaļgaitas apkures kolektorā. Sistēmas hidraulisko balansēšanu turpgaitas apkures kolektorā veic manuāli.



Profesionāli risinājumi dažādām izmantošanas vietām.

Schlüter-Systems piedāvātie produkti un risinājumu sistēmas ir tirgus līderi daudzās jomās. Viss no viena avota: produkti ir savstārēji saskaņoti un kā vienība rada perfektus sistēmu risinājumus. Tas ir pieredzes, zinātnības un inovāciju rezultāts.

Hidroizolācija / Atdalīšana / Apsilde / Ventilācija / Triecientrokšņa izolācija

Ar produktiem KERDI, -DITRA un -TROBA piedāvājam optimālus risinājumus flīžu un dabīgā akmens ieklāšanai mitruma noslogotās vietās un āra zonās, kā arī flīžu ieklāšanai uz kritiskām, flīzēšanai nepiemērotām, pamatnēm.

Balkoni un terases

Flīzes ir ideāls grīdas segums balkoniem un terasēm. Ar pārdomātu konstrukcijas struktūru Schlüter-Systems risinājumi nodrošina ilgu flīžu kalpošanas laiku ārpus telpām. Piedāvājam balkonu konstrukcijas no A līdz Z. Vienalga, vai vēlaties atjaunot savu saulaino terasi vai izbūvēt to no jauna. No hidroizolācijas līdz malu profiliem un ūdens novadīšanas kanāliem: Schlüter-Systems viss perfekti saskaņots.

Dizains un drošība ar flīžu profiliem

Mūsu flīžu profili piedāvā ideālu funkcionalitātes un dizaina kombināciju. Piedāvājuma klāstā ir profili sienu un grīdas segumu noslēgšanai, kāpņu pakāpienu malām, kā arī profili ēku, segumu, malu un pieslēguma deformācijas šuvēm.

Pamatnes flīžu instalēšanai

Plāksnes KERDI-BOARD ir inovatīva sistēma, kas nodrošina ātru, stabilu un perfektu pamatnes ierīkošanu flīžu instalēšanai. Neatkarīgi no tā, vai vēlaties ieklāt mozaīku, standarta flīzes vai lielformāta keramikas izstrādājumus - no KERDI-BOARD ierīkoto pamatni var nekavējoties un bez jebkādiem papildu sagatavošanas pasākumiem noklāt ar flīzēm.

Grīdu konstrukciju ierīkošanai

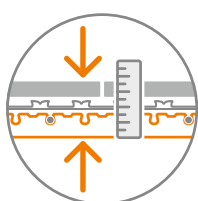
Ātri ierīkojama, maza biezuma BEKOTEC sistēma grīdas klona ierīkošanai. Šīs sistēmas ir ar zemu deformāciju un tās ir bez iekšējiem spriegumiem. Izmantojot BEKOTEC-THERM apkures un dzesēšanas komponentus, var izveidot efektīvu un ekonomisku ūdens apkures silto grīdu.

LightProfileTechnology

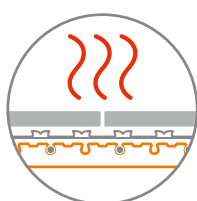
Izšķiroša nozīme telpas atmosfēras radīšanā ir gaismas izmantošanai. Papildus tīra apgaismojuma efektam telpas var veidot radoši un dekoratīvi, izmantojot modernas apgaismojuma tehnoloģijas.



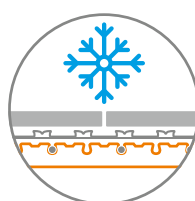
BEKOTEC saimes funkciju pārskats



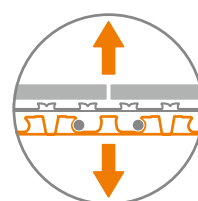
Mazs sistēmas biezums



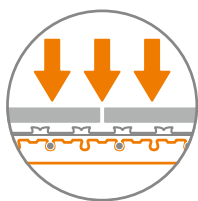
Apkure



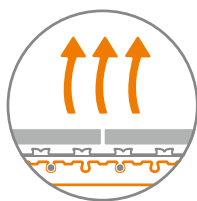
Dzesēšana



Saķere



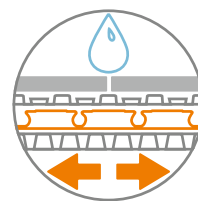
Slodzes sadalījums



Siltumizolācija



Trokšņu skaņas izolācija



Virsmas drenāža /
Kapilārus laužoša

| | -BEKOTEC-EN-FI | -BEKOTEC-EN-P/-PF | -BEKOTEC-EN-F | -BEKOTEC-EN-F-PS | -BEKOTEC-EN-FTS | -BEKOTEC-EN-FK | -BEKOTEC-EN-FK-PS | -BEKOTEC-EN 23 FD |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Mazs sistēmas biezums | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Grīdas apkure | • | • | • | • | • | • | • | |
| Dzesēšana | • | • | • | • | • | • | • | |
| Pielīmējama | | | | | • | • | • | |
| Slodzes pārnese | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Siltumizolācija | • (Z) | • (I/Z) | • (Z) | • (Z) | | | | |
| Trieciena skaņas izolācija | • (I) | • (Z) | • (Z) | • (Z) | • | | | |
| Pašlīmējoša (Noplēs&pielīmē) | | | | | • | | • | |
| Virsmas drenāža/ kapilārus laužoša | | | | | | | | • |

Z = papildus iespējams / I = iekļauts

Visiem kas vēlas uzzināt vairāk!

Vai mums izdevās Jūs ieinteresēt ar mūsu piedāvātajiem produktiem? Jūs vēlaties uzzināt vairāk par tiem. Īsākais un ātrākais veids kā to izdarīt ir internets. Mājas lapā www.videstehnika.lv Jūs varat atrast papildus informāciju.

www.videstehnika.lv

www.celtprieks.lv

Sīkāka informācija ražotāja mājaslapā, Instagram, Facebook un Youtube kanālos, vai aplikācijā:



www.schlueter.de



VIDES TEHNIKA

CELTNIECĪBAS MATERIĀLI

www.videstehnika.lv

SIA "Vides Tehnika"
Čuibes iela 6, Rīga, LV-1063
www.videstehnika.lv
gatis@videstehnika.lv
Tel: 29539195