

Energibesparende. Komfortabelt. Pålideligt.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM /-BEKOTEC



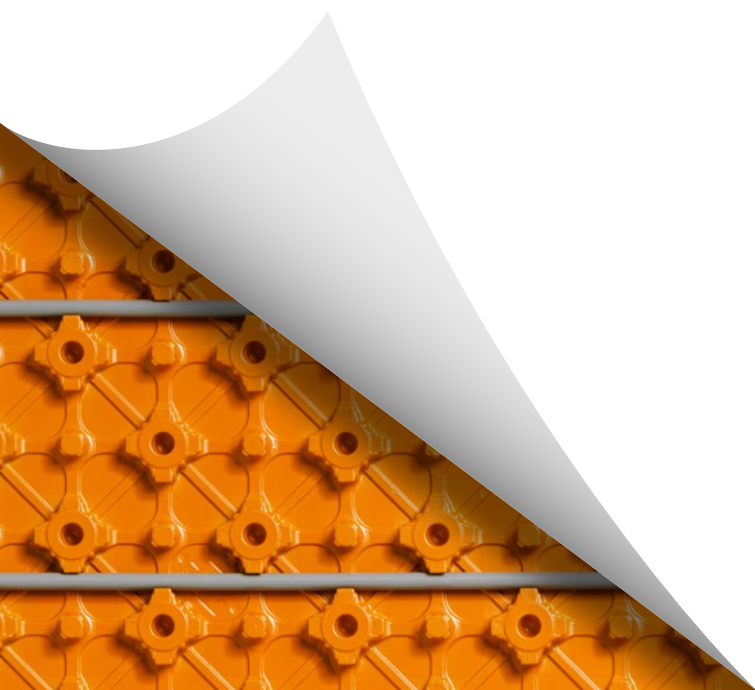


# Velkommen i Schlüter<sup>®</sup>-BEKOTEC-familien

Schlüter-BEKOTEC-THERM forbinder økologisk varmekomfort med hygiejne og velvære. Den patenterede gulvkonstruktion – med lav monteringshøjde og innovativ varme- og reguleringsteknik – gør systemet til et energi- og omkostningsbesparende, hurtigtvirkende "radiatorgulv" med en særlig lav fremløbstemperatur. Men det er ikke det hele – allerede under installationen byder det keramiske klimagulv på mange fordele, takket være den hurtige og ukomplicerede håndtering.

Hvad enten det er fliser, natursten eller andre gulvbelægninger – med BEKOTEC-THERM er du godt kørende. For at gøre udlægningen endnu hurtigere kan vi nu også tilbyde Peel & Stick-varianter!

Også i udendørs områder er du på den sikre side med BEKOTEC. BEKOTEC-DRAIN giver dig et optimalt grundlag for lægning af attraktive keramik- eller naturstensbelægninger på balkon eller terrasse.



# Indhold

	Indhold	Side
<b>I FOKUS</b>	Spar på energien med gulvarme i tynde lag, fordelene ved Schlüter®-BEKOTEC-THERM	4
<b>Versionen med isolering</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	6
<b>Den alsidige version</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	8
<b>Den alsidige version – Peel &amp; Stick</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS <b>NYT</b>	10
<b>Den lydløse version</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	12
<b>Letvægts-versionen</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	14
<b>Letvægts-versionen – Peel &amp; Stick</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS <b>NYT</b>	16
<b>Udendørs-specialisten</b>	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD	18
<b>Reguleringsteknik</b>	Komponentoversigt	20
<b>Hydraulisk afbalancering</b>	Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB	21
<b>Kompetencer</b>	Oversigt over vores kompetenceområder	22







# I FOKUS – Spar på energien med keramik



## Det keramiske klimagulv

Når man i dag taler om energieffektivt byggeri, menes der først og fremmest energibesparende varmeproduktion og isolering af bygningens klimaskærm. Mange iagttagere begår dog den fejl, ikke at tage hensyn til varmeeffekt-faktoren. Ud over anvendelse af vedvarende energikilder og aktuelle isoleringssystemer, er den effektive varmeeffekt og -fordeling på store arealer blevet en væsentlig faktor inden for energieffektivt

byggeri. Du kan læse i denne brochure, hvordan du kan gøre gulvet til et særligt effektivt varmeelement med det tyndlagede Schlüter-BEKOTEC-THERM-system.

BEKOTEC-THERM forbinder økologisk varmekomfort med hygiejne og velvære. Den patenterede gulvkonstruktion – med lav monteringshøjde og innovativ varme- og reguleringsteknik – gør systemet til et energi- og omkostningsbesparende, hurtigtvirkende

“radiatorgulv” med en særlig lav fremløbstemperatur. Men det er ikke det hele – selv under installationen byder det keramiske klimagulv på mange fordele, takket være den hurtige og ukomplicerede håndtering.



### Bemærk

BEKOTEC-THERM er også velegnet til andre overfladebelægninger, som f.eks. parket!



© Gepadi Fliesen GmbH

## Fordelene ved Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Du vil blive begejstret



### Nemt

Du behøver hverken komplekse komponenter eller dyre konstruktionskemikalier ved installation af Schlüter-BEKOTEC. Enkel teknik har fungeret fremragende gennem årtier, og der er ikke brug for mere end det. 7 dage efter lægning af det øverste keramiske lag kan du påbegynde opvarmningen af afretningslaget. Alt efter fremløbstemperatur varer opvarmningsfasen kun 2–3 dage (start ved 25 °C, med en daglig forøgelse på op til 5 °C, indtil fremløbstemperaturen er opnået).



### Ukompliceret

Det er ikke nødvendigt med ekspansionsfuger eller snit med en murerske (udover mellem forskellige bygninger osv.) i forbindelse med BEKOTEC-systemet. De feltbegrænsningsfuger i overlaget, som er nødvendige efter de gældende forskrifter, kan dermed positioneres uafhængigt af gulvunderlaget. Således bortfalder uskønne separationslinjer mellem fliserne, og det endelige resultat bliver flottere.



### Sikkert

Overvejer du en keramisk overflade? OK! Med Schlüter-BEKOTEC forbliver keramiske overflader permanent revnefrie – og det endda fra en flisestørrelse på 5 x 5 cm, og uden formatbegrænsning i opadgående retning. De nævnte større formater ligger absolut sikkert, uden at tage skade med tiden. Endnu en fordel: Med BEKOTEC er du så godt som sikker på at undgå hvælvinger. Du vil ikke længere få problemer med fugematerialer, som løser sig ved fodpaneler.



### Bæredygtig

Via den lave opbygningshøjde kan BEKOTEC-THERM-systemet drives med særlig lav fremløbstemperatur. Derved egner det sig fremragende til kombinationen med bæredygtige, moderne varmepumper. En ekstra fordel: da der er mindre behov for støbt undergulv, så vil der også blive forbrugt færre ressourcer såsom sand og cement, hvilket reducerer det miljømæssige aftryk betydeligt.



### Hurtigt

Når du anvender konventionel cementmasse og keramisk belægning til din gulvlægning, er det ikke nødvendigt at opnå eller måle en bestemt restfugtighed. Så snart det er muligt at gå på cementgulvet, kan du begynde at lægge den keramiske overflade. Og det endda uden specielle, komplekse og dyre konstruktionskemikalier. Din kunde kan flytte ind op til 28 dage tidligere. Det sparer tid og penge.



### Garanti i systemet

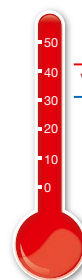
Derudover yder Schlüter-Systems KG en udvidet objektrelateret garantiperiode ved anvendelse af BEKOTEC-gulvbelægningskonstruktionen. Dette omfatter en tilstrækkelig bæreevne, og forhindrer revnedannelser i belægningsmateriale af keramik-, natur- eller natursten. Forudsætningen herfor er, at man ved udførelse af BEKOTEC-systemet tager hensyn til de tilsvarende produktdatablade fra Schlüter-Systems KG. Har du spørgsmål? Vores serviceteam står gerne til rådighed for dig!

E-mail: info@schlueter.de eller tlf.: +49 2371 971-0

## Omkostnings- og energieffektiv ...

i

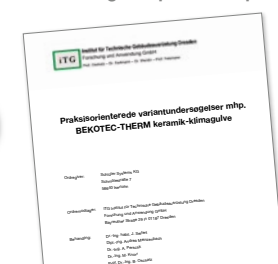
Fremløbstemperaturen er ensbetydende med temperaturen på det varmeoverførende medie, der tilføres det keramiske klimagulv (f.eks. vand). Fremløbstemperaturens højde er afhængig af de varmeafgivende flader og varmebehovet i rummene. Førhen var den 70–90 °C i almindelige systemer. Den lave fremløbstemperatur på ca. 30 °C gør Schlüter-BEKOTEC-THERM til den ideelle partner, hvad angår kombinationen med varmepumpe og solarteknik – hvor energien også er tilstrækkelig til at opvarme varmt vand til badeværelset og køkkenet. En yderligere fordel er, at reguleringsteknikken også hele tiden tilpasser sig de skiftende driftsbetingelser, og på den måde optimerer energiforbruget. En videnskabelig praksistest fra ITG, Dresden, viser: Med BEKOTEC-THERM er det muligt at spare op til 9,5 % energi sammenlignet med traditionelle gulvvarmesystemer.



traditionelt

↓ Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Omkostningsbesparelser op til 9,5 %







## Versionen med isolering

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF

- ✓ Konstruktionshøjde: 52–69 mm (eksklusiv DITRA-isoleringsmåtte)
- ✓ Med integreret 20-mm termisk isolering
- ✓ Muligt at kombinere med yderligere isolering
- ✓ Overfladevægt: fra 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Udlægningsmønster: 75 mm
- ✓ Varmeeffekt: op til 100 W/m<sup>2</sup>

## Det kan BEKOTEC-EN-P/-PF

Schlüter-BEKOTEC-EN-P/-PF er en polystyren-monteringsplade, som lægges direkte på et underlag med tilstrækkelig bæreevne eller oven på gængs varme- og/eller trinlydisisolering. Afstanden mellem nopperne er placeret således, at de systemrelaterede varmeledninger med en diameter på 16 mm kan klemmes ind i et mønster på 75 mm for at oprette et pudslag. Dermed skabes der optimale forudsætninger for en sikker belægningskonstruktion som system til revnefrie, funktionelle og svømmende gulve med belægningskonstruktion af keramik, natursten eller eksempelvis parket, vinyl, linoleum og laminat.

### Anvendelsesområder

- Sanering
- Nybyggeri
- Privat og erhverv
- Store arealer

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægningskonstruktioner
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Pudslag
- Træunderlag
- Egnede isoleringslag
- Bundne afladninger

Få mere at vide på nettet







## Den alsidige version

Schlüter®-BEKOTEC-EN-F



- ✓ **Knopfolie:** op til 70 % genbrugsmateriale
- ✓ **Konstruktionshøjde:** 31–48 mm (eksklusiv DITRA-isoleringsmåtte)
- ✓ **Uden isolering.** Mulighed for kombination med isolering
- ✓ **Overfladevægt:** fra 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ **Udlægningsmønster:** 75 mm
- ✓ **Varmeeffekt:** op til 100 W/m<sup>2</sup>



## Det kan BEKOTEC-EN-F

Monteringspladen Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F af trykstabil polystyren-dybtrækningsfolie lægges direkte på et underlag med tilstrækkelig bæreevne, eller over gængs varme- og/eller trinlydisisolering. Afstanden mellem nopperne er placeret således, at de systemrelaterede varmeledninger med en diameter på 14 mm kan klemmes ind i et mønster på 75 mm for at oprette et pudslag. Således er den en ideel basis for revnefrie og funktionelle svømmende gulve, samt varmeisoleringslag med belægninger af keramik, natursten og andre materialer.

### Anvendelsesområder

- Sanering
- Nybyggeri
- Privat og erhverv
- Store arealer

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægninger
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Pudslag
- Træunderlag
- Egnede isoleringslag
- Bundne afladninger

Få mere at vide på nettet





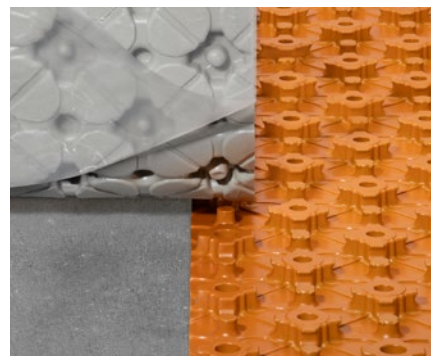
## Allround-versionen – nu også selvklæbende

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Nem, hurtig og præcis udlægning
- ✓ Kan genpositioneres, når blot der ikke udøves tryk på måtten
- ✓ Egner sig til rør på 14 og 16 mm via Peel & Stick-teknologien
- ✓ Knopfolie: op til 70 % genbrugsmateriale
- ✓ Konstruktionshøjde: 31–48 mm (eksklusive DITRA-isoleringsmåtte)
- ✓ Uden isolering. Mulighed for kombination med isolering
- ✓ Overfladevægt: fra 57 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Udlægningmønster: 75 mm
- ✓ Varmeeffekt: op til 100 W/m<sup>2</sup>

## Det kan BEKOTEC-EN-F-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-F 23 PS er en nopret plade til afretningslag af trykstabil polystyren-dybtrækningsfolie til installation af Schlüter-varmerør (Ø 14/16 mm). Pladen er selvklæbende på bagsiden. Når beskyttelsesfilmen er fjernet, kan pladen lægges på egnede underlag. Keramik- og naturstensbelægninger i systemet forbliver revnefrie, hvis der som minimum anvendes et dæklag på 8 mm (maksimalt 25 mm), og der anvendes gængs cement.



### Anvendelsesområder

- Sanering
- Privat og erhverv

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægninger
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Egnede isoleringslag
- Pudslag
- Træunderlag
- Bærende belægninger

Få mere at vide på nettet







## Den lydløse version

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS

- ✓ **Knopfolie: op til 70 % genbrugsmateriale**
- ✓ **Konstruktionshøjder: 31–43 mm (eksklusiv DITRA-isoleringsmåtte)**
- ✓ **Integreret trinlydisolering op til 25 dB**
- ✓ **Overfladevægt: fra 52 kg/m<sup>2</sup>**
- ✓ **Udlægningsmønster: 50 mm**
- ✓ **Varmeeffekt: op til 100 W/m<sup>2</sup>**

## Det kan BEKOTEC-EN-FTS

Den noprede monteringsplade BEKOTEC-EN 18 FTS har en integreret 5 mm-trinlydsdæmpning, og lægges direkte på det bærende underlag. Med hensyn til systemet er der fastlagt en stødisolering på 25 dB i henhold til DIN EN ISO 717-2. Afstanden mellem nopperne er placeret således, at de systemrelaterede varmeledninger med en diameter på 12 mm kan klemmes ind i et mønster på 50 mm for at oprette et varmeisoleringslag. Systemet lægges svømmende, men direkte, på bærende underlag såsom beton eller trælofts konstruktioner, hvilket giver revnefrie og funktionelle svømmende gulve og pudslag, samtidig med at trinlyden reduceres.

### Anvendelsesområder

- Sanering
- Privat og erhverv

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægninger
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Pudslag
- Træunderlag
- Bærende belægninger

Få mere at vide på nettet





## Letvægts-versionen

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

- ✓ **Knopfolie: op til 70 % genbrugsmateriale**
- ✓ **Konstruktionshøjde: 20–27 mm (eksklusiv DITRA-isoleringsmåtte)**
- ✓ **Limet til overfladen**
- ✓ **Overfladevægt: fra 40 kg/m<sup>2</sup>**
- ✓ **Udlægningsmønster: 50 mm**
- ✓ **Varmeeffekt: op til 100 W/m<sup>2</sup>**



## Det kan BEKOTEC-EN-FK

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK er en nopret gulvmonteringsplade med bærevæv på bagsiden, der limes direkte på bærende underlag såsom beton, eksisterende afretningslag eller trælofts-konstruktioner, efter tyndlagsmetoden. Nopperne er anbragt i en sådan afstand, at de system-relaterede varmeledninger med en diameter på 10 mm kan klemmes ind i et mønster på 50 mm for at oprette et varmeisoleringslag. På den måde opstår der et kompositsystem med særlig tynde lag, der muliggør revnefrie og funktionelle pudslag og varmeisoleringslag med belægninger af keramik, natursten og andre belægningsmaterialer.

### Anvendelsesområder

- Sanering
- Privat og erhverv

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægninger
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Pudslag
- Træunderlag
- Bærende belægninger

Få mere at vide på nettet





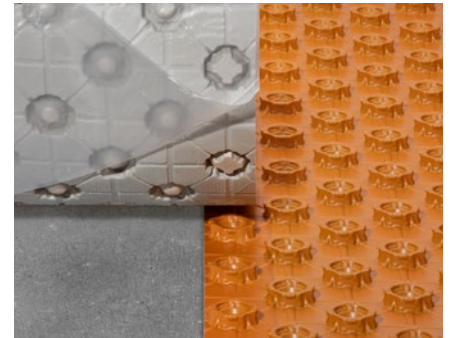
## Letvægts-versionen – nu også selvklæbende

### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ Nem, hurtig og præcis udlægning
- ✓ Kan genpositioneres, når blot der ikke udøves tryk på måtten
- ✓ Knopfolie: op til 70 % genbrugsmateriale
- ✓ Ingen tørretid, da ikke behov for tyndlagsmørtel
- ✓ Konstruktionshøjde: 20–27 mm (eksklusive DITRA-isoleringsmåtte)
- ✓ Overfladevægt: fra 40 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Udlægningmønster: 50 mm
- ✓ Varmeeffekt: op til 100 W/m<sup>2</sup>

## Det kan BEKOTEC-EN-FK-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-FK-PS er en nopret plade til afretningslag af trykstabil polystyren-dybtrækningsfolie. Pladen er selvklæbende på bagsiden. Når beskyttelsesfilmen er fjernet, kan pladen lægges på egnede underlag med tilstrækkelig bæreevne. De underskårne knopper holder røret fast i en defineret afstand (mønster 50 mm). Ved etablering af forbindelse mellem BEKOTEC-pladerne skal de overlappe hinanden med en knoprække og sættes ind i hinanden. Keramik- og naturstensbelægninger i systemet forbliver revnefrie, hvis der som minimum anvendes et dæklag på 8 mm (maksimalt 15 mm), og der anvendes gængs cement CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) og BEKOTEC-THERM-HR varmerør. Vejledning vedrørende dæklag og udførelse af alternative belægninger findes i vores tekniske manual.



### Anvendelsesområder

- Sanering
- Privat og erhverv

### Systemegenskaber

- Lav konstruktionshøjde
- Velegnet til alle gulvbelægninger
- Dynamisk reagerende system
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger
- Mulighed for køling

### Mulige underlag

- Beton
- Pudslag
- Træunderlag
- Bærende belægninger

Få mere at vide på nettet







© Villeroy & Boch Fliesen

## Udendørs-specialisten

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

- ✓ Regelmæssige gennemgående huller og forbundne drænkanaler
- ✓ Reduktion af pletter og farveændringer
- ✓ Lav monteringshøjde
- ✓ Meget modstandsdygtig
- ✓ Egnede til store formater

## Det kan BEKOTEC-EN 23 FD

Med henblik på et funktionelt pudslag med tynde lag i udendørs områder med belægninger af keramik eller natursten, har Schlüter-BEKOTEC-DRAIN en ideel løsning, som også er meget velegnet ved brug af dræningslag. Systemet er baseret på de noprede folieplader BEKOTEC-EN 23 FD, med specielle strukturer og regelmæssige, gennemgående huller samt forbundne drænkanaler, alt efter konstruktionshøjden

lægges direkte på tætningslaget i hældningen, eller over Schlüter-TROBA-PLUS-fladedrænet. BEKOTEC-DRAIN giver også mulighed for frit at vælge formatet i udendørs områder. Dermed kan de moderne fliser i stort format fortsat lægges ensartet i stuen, på balkonen eller terrassen. Heller ikke her er det nødvendigt med adskillende fuger i pudslaget. Det gør det muligt at tilpasse bevægelsesfugerne perfekt i belægningslaget til de afstande, som også er påkrævet til det valgte fugemønster med Schlüter-DILEX.

### Anvendelsesområder

- Sanering og nybyggeri
- Store formater
- Frithængende balkoner
- Jordberørende terrasser
- Tagterrasser

### Funktioner

- Lav konstruktionshøjde
- Materiale- og vægtbesparelse
- Kort installationstid
- Konstruktion med lav spænding
- Pudslag uden fuger

### Mulige underlag/ anvendelser

- Til brug på TROBA-PLUS-fladedræn
- Kan kombineres med cementpuds og DITRA-DRÆN
- Kombination med drænmørtel

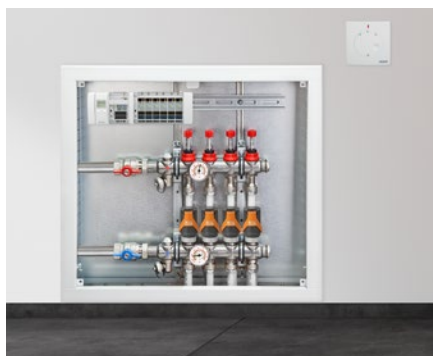
Få mere at vide på nettet





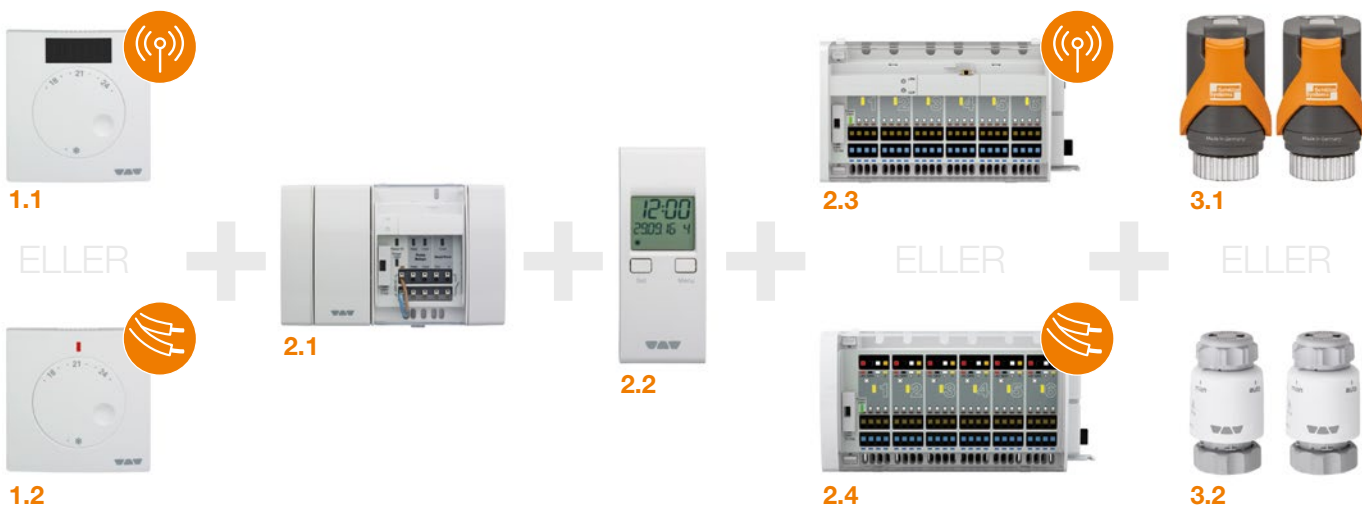
# Effektivt, takket være innovativ reguleringsteknik

Til nybyggeri og sanering – også af underområder



Alt fra samme sted: Naturligvis indgår der også moderne reguleringsteknik i sortimentet til keramik-Klimagulvene Schlüter-BEKOTEC-THERM. De omfatter fordelere, telestater og termostater i forskellige udførelser, hvilket muliggør et energieffektivt varmesystem. Disse produkter er naturligvis også støtteberettigede.

## Fleksibel reguleringsteknik i tre trin



### 1.1

#### ER/WL – rumsensor, trådløs

Rumsensor til trådløs temperaturregulering. Apparatet overfører den aktuelle rumtemperatur og den indstillede nominelle værdi trådløst til tilslutningsmodulet EAR/WL.

### 1.2

#### ER – rumsensor, kabel

Rumsensor til temperaturregulering med ledningstilslutning. Apparatet overfører den aktuelle rumtemperatur og den indstillede nominelle værdi til tilslutningsmodulet EAR.

### 2.1

#### EBC – basismodulet "Control"

Basisenhed til styring af rumreguleringen. Både trådløse tilslutningsmoduler og moduler med ledningstilslutning til rumsensorerne kan tilsluttes basismodulet "Control". På den måde kan blandingsinstallationer og eftermonteringer også nemt udføres. Basismodulet forsyner de ledningstilsluttede rumsensorer med 5 V-lavspænding, og aktiverer de tilsluttede telestater med 230 V-vekselstrøm via de pågældende tilslutningsmoduler.

### 2.2

#### EET – timer-enhed

Den valgfrie timer-enhed EET er beregnet til tidsstyring af temperatursænkningen. Den kan frakobles med henblik på manuel programmering, og derefter tilsluttes til basismodulet "Control" igen. Under sænkingsfaserne forekommer der en temperatursænkning på ca. 4 C.

Som følge af BEKOTEC-THERM-keramik-klimagulvets hurtige reguleringsevne, opfylder timer-enheden kravene i energisparebekendtgørelsen (EnEV) med henblik på hurtigt regulerbare systemer.



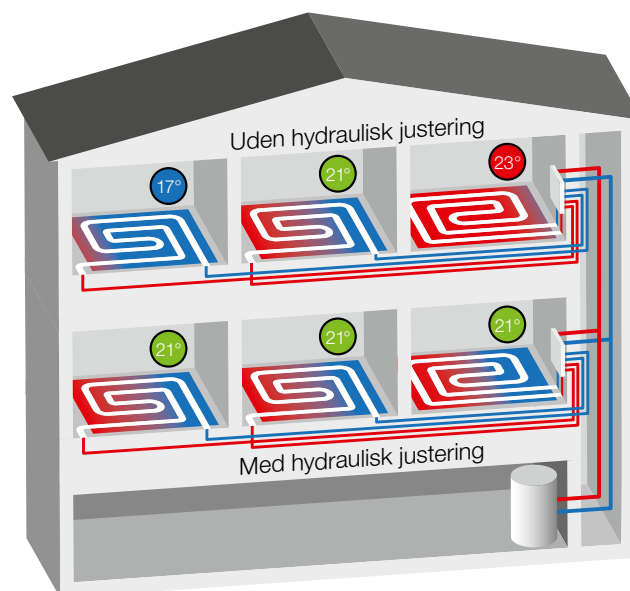
# Den adaptive, hydrauliske udligning

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAHB

Effektiviteten af et varme- eller kølesystem afhænger i høj grad af den hydrauliske udligning. Det forhindrer under- og overforsyning af de enkelte varmekredse – komfort og energieffektivitet øges. Vandet i varmesystemet søger i princippet den vej, hvor der er mindst mulig modstand, så vandet har en tendens til at strømme gennem de korte frem for de lange varmekredsløb. Hvis dette medfører, at der strømmer for varmt returvand til kedlen, kan den varme, der produceres i kedlen, ikke længere optages af vandet, hvorefter kedlen slukker. Varmeanlægget kobler derfor for ofte til uden hydraulisk udligning, og bliver derved ineffektivt.

**Der skelnes mellem forskellige muligheder for hydraulisk udligning. Sammenlignet med den klassiske statiske udligning, giver en intelligent, adaptiv udligning mange fordele:**

- ✓ **Konstant tilpasning af skiftende driftstilstande**
- ✓ **Optimering af returtemperaturerne**
- ✓ **Ingen beregning af indstillingsværdier hos enkelte varmekredse**
- ✓ **Selvlæringseffekt**
- ✓ **Nem at installere**
- ✓ **Spar energi: Der kan spares op til 20 % energi i forhold til ubalancerede systemer (jf. også Optimus-undersøgelsen, FH Wolfenbüttel)**
- ✓ **Øget komfort: Ujævn rumopvarmning undgås**



### 2.3 EAR/WL – tilslutningsmodul, trådløst

Moduler til tilslutning af 2 eller 6 ER/WL trådløse rumsensorer. Tilslutningsmodulerne kan ganske enkelt tilsluttes og kombineres med hinanden. På den måde er det muligt, på en enkel måde at tilpasse og udvide antallet af rum og varmekredse med tilhørende telestater, som skal reguleres. Det er muligt at tilslutte 4 telestater til hver kanal på tilslutningsmodulet. Kombination med EAR-tilslutningsmoduler med ledningstilslutning er også muligt.

### 2.4 EAR – tilslutningsmodul, kabel

Moduler til tilslutning af 2 eller 6 ledningstilsluttede ER-rumsensorer. Tilslutningsmodulerne kan ganske enkelt tilsluttes og kombineres med hinanden. På den måde er det muligt, på en enkel måde at tilpasse og udvide antallet af rum og varmekredse med tilhørende telestater, som skal reguleres. Det er muligt at tilslutte 4 telestater til hver kanal på tilslutningsmodulet. Kombination med trådløse EAR/WL-tilslutningsmoduler er også muligt.

## 3

### 3.1 EAHB – telestat

EAHB-telestaterne til den intelligente, adaptive, hydrauliske udligning muliggør en optimal energieffektivitet, afhængig af varmekredsens frem- og returlobstemperatur.

### 3.2 ESA – telestat

ESA-telestaterne regulerer normalt flowet i de enkelte returventiler i varmekredsfordeleren, afhængig af rumtemperaturregulatoren. Den hydrauliske udligning sker statisk ved fordeleren.



# Kompetent. På alle områder.

Systemløsninger fra Schlüter-Systems er markedsførende på mange områder. Produkterne griber ind i hinanden, og giver som en helhed perfekte systemløsninger fra et og samme sted. Det er resultatet af erfaring, knowhow og innovation.

## Tætning / afkobling / opvarmning / afvanding / trinlydsdæmpning

Med produkterne Schlüter-KERDI, -DITRA og -TROBA tilbyder Schlüter-Systems optimale systemløsninger til montering af fliser og natursten i områder, der er udsat for fugt, i udendørs områder, samt på kritiske underlag.

## Altaner og terrasser

Fliser er den ideelle gulvbelægning til altaner og terrasser. Med en velgennemtænkt belægningsstruktur sikrer Schlüter-Systems en lang levetid for fliser i udendørs områder. Vi tilbyder altankonstruktioner fra A til Z. Uanset om du ønsker at renovere din terrasse eller forberede en solrig premiere. Fra samlingstætningen til kantprofilerne til afvandingskanalen: Med Schlüter-Systems passer alt sammen.

## Teknik og design med Schlüter-profiler

Schlüter-profiler tilbyder den ideelle kombination af funktionalitet og design. Vores sortiment omfatter profiler til afslutning af belægninger på vægge og gulve, på trapper, samt profiler til konstruktions-, feltbegrænsnings-, kant- og tilslutningsfuger.

## Underlag til fliseudlægning

Schlüter-KERDI-BOARD er det innovative system til hurtig og formstabil fremstilling af perfekte underlag til fliselægning.

Uanset om du ønsker at lægge mosaik, standardfliser eller stentøj i stort format, kan du straks og uden yderligere forberedelser lægge fliser på et underlag af KERDI-BOARD.

## Gulvkonstruktionsteknik

Schlüter-BEKOTEC-system er en spændingsfri og deformationsfri belægningskonstruktion, der kan lægges på kort tid. Med varme- og kølekomponenterne fra Schlüter-BEKOTEC-THERM kan der fremstilles et effektivt keramisk klimagulv.

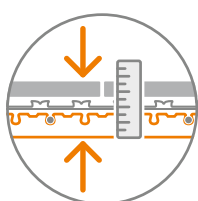
## LysProfilTeknik

For at skabe en god atmosfære i et rum, er lys en afgørende faktor. Ud over belysningseffekten kan man med moderne lysteknik udforme et rum på kreativ og dekorativ vis.

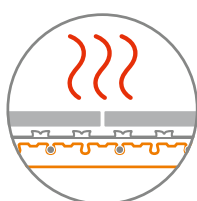




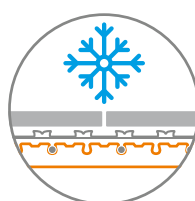
## Funktionsoversigt over Schlüter-BEKOTEC-familien



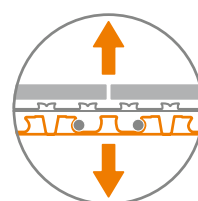
Lav konstruktionshøjde



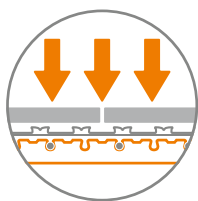
Gulvvarme



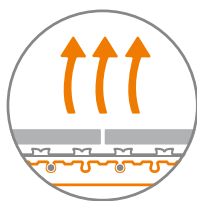
Cooling



Adhæsionsevne



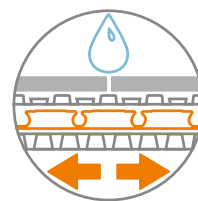
Belastningsoverførsel



Varmeisolering



Trinlydsdæmpning



Samlingsdræn/  
Kapillær passiv

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/PF  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-F  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS  
 Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/PF	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD
Lav konstruktionshøjde	•	•	•	•	•	•	•
Gulvvarme	•	•	•	•	•	•	•
Cooling	•	•	•	•	•	•	•
Adhæsionsevne	•	•	•	•	•	•	•
Belastningsoverførsel	•	•	•	•	•	•	•
Varmeisolering	• (I/E)	• (E)	• (E)				
Trinlydsdæmpning	• (E)	• (E)	• (E)	•			
Selvkøbende (Peel & Stick)				•		•	
Samlingsdræn/ Kapillær passiv							•

E = fås som ekstraudstyr/l = integreret

# Besøg os på nettet

På bekotec-therm.de finder du alle nødvendige oplysninger om de innovative gulvvarmesystemer fra Schlüter-Systems. Fra informative videoer til svar på ofte stillede spørgsmål – her finder du alle de oplysninger, du har brug for.

Hvis du har brug for yderligere oplysninger, kan du henvende dig direkte til os via kontaktfunktionen på hjemmesiden. Vi ser frem til at høre fra dig!



bekotec-therm.dk





I N N O V A T I O N M E D P R O F I L

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tlf.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [schlueter-systems.com](http://schlueter-systems.com)