

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Illustrerad prislista BT 20

Sverige · Giltig från och med 1 januari 2020



2020



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Det keramiska klimatgolvet

Energisnålt. Komfortabelt. Pålitligt.

Eftersom att värme stiger, så är golvvärme ett perfekt verktyg för att sprida värme över hela rummet. Det är både en ekologisk samt ekonomisk lösning, med hjälp av den nya tekniken.

I praktiken är det inte så enkelt att få de konstruktionsmässiga, byggfysikaliska och värmetekniska kraven på ett golvvärmesystem att gå ihop. De gällande föreskrifterna föreskriver värden, på t.ex. golvvävnings tjocklek, rörelsefogar, armeringar eller restfukt, som i praktiken har visat sig vara otillräckliga. Traditionella golvvävnings med värmeelement och keramiska plattbeläggningar har därför en viss benägenhet till deformation och sprickbildning. Orsaken är bland annat att golvvävnings och plattor har olika värmeutvidgningskoefficienter och utvidgas resp. krymper i olika grad vid temperaturändringar.

Värmetekniskt sett har den relativt stora mängden golvvävningsmaterial i konventionella konstruktioner den nackdelen att en stor mängd tillförd energi först ackumuleras. Det innebär att den konventionella golvvärmen reagerar långsamt på temperaturförändringar.

Det kompletta systemet Schlüter-BEKOTEC-THERM löser dessa problem på ett helhetsbaserat sätt och är skyddat som internationellt metodpatent. Namndelen "BEKOTEC" betyder belägnings-konstruktions-teknik, och "THERM" står för de värmetekniska komponenterna. Systemet är baserat på att en tunn golvvävnings gjuts i BEKOTEC systemskivor vars noppmönster tar upp krympningsspänningar.



DGNB, det tyska samfundet för hållbart byggande, har utmärkt det nya utbildningscentrumet Schlüter-Workbox i Iserlohn med platina-certifikatet för omfattande hållbarhet.



Vid användning av Schlüter-DITRA 25 eller Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT kan keramik- eller naturstensplattor läggas så snart som golvvävnings är gångbar.

Det tunna avjämningslagret och värmarens närhet till ytan medger en snabb uppvärmning och avkylning av golvet. Genom frikopplingsmattans kommunicerande luftkanaler under plattorna sprids värmen jämnt. BEKOTEC-THERM är ett snabbt reagerande keramiskt klimatgolv som kan drivas energisnålt med mycket låg framledningstemperatur. Självklart är det också möjligt att ha en annan material beläggning på BEKOTEC-avjämnings. BEKOTEC-THERM har i årtal visat runt om i Europa att den håller måttet när det är viktigt med en hög arbetstakt och där ekologisk uppvärmning är i fokus. Våra kontorsbyggnader i Montreal och Reno har LEED-certifierats och utbildningscentrumet i Iserlohn har utmärkts av DGNB med medaljen i platina för hållbarhet vilket innebär en objektiv bekräftelse av systemets hållbarhet.



Utmärkt med LEED-programmet ("Leadership in Energy and Environmental Design") guldmedalj: kontorsbyggnad i Montreal (bild till vänster) och Reno med det keramiska klimatgolvet Schlüter-BEKOTEC-THERM.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Vår service

- **Teknisk rådgivning**
- **Brett sortiment av metallister**
- **Beräkningsservice**
- **Förfrågningsunderlag**

Teknisk rådgivning

Om du har frågor kring konstruktioners uppbyggnad eller om värme- och reglerteknik kan våra kvalificerade applikationstekniker ge dig goda råd. De utarbetar individuella koncept och lösningssförslag över entreprenadgränserna för just ditt byggprojekt.

Beräkning av värmebehovet

För att säkerställa att BEKOTEC-THERM klimatgolvs värmeavgivning motsvarar värmebehovet kan vi, med hjälp av vår teknik, bestämma byggnadens och de enskilda rummens värmebehov med hjälp av lämpliga ritningar och data.

Dimensionering av värmesystemet

Utifrån ritningar, uppgifter om rummens antal och storlek samt tillhörande värmebehov kan vi sedan dimensionera värmesystemet. Däri ingår att bestämma nödvändiga värmekretsar och korrekt läggningsavstånd. Dessutom genereras en materiallista över alla nödvändiga komponenter. Resultaten tillhandahålls i tabellform eller, beroende på objektet, som CAD-ritningar med inritade värmekretsar.



Förfrågningsunderlag

Förfrågningsformer som vi tagit fram kan laddas ner på internet på www.bekotec-therm.com. Vi kan tillhandahålla anpassade förfrågningsunderlag för Schlüter-BEKOTEC-THERMs tekniska dimensionering som golvvärmesystem.

Rådgivning på plats

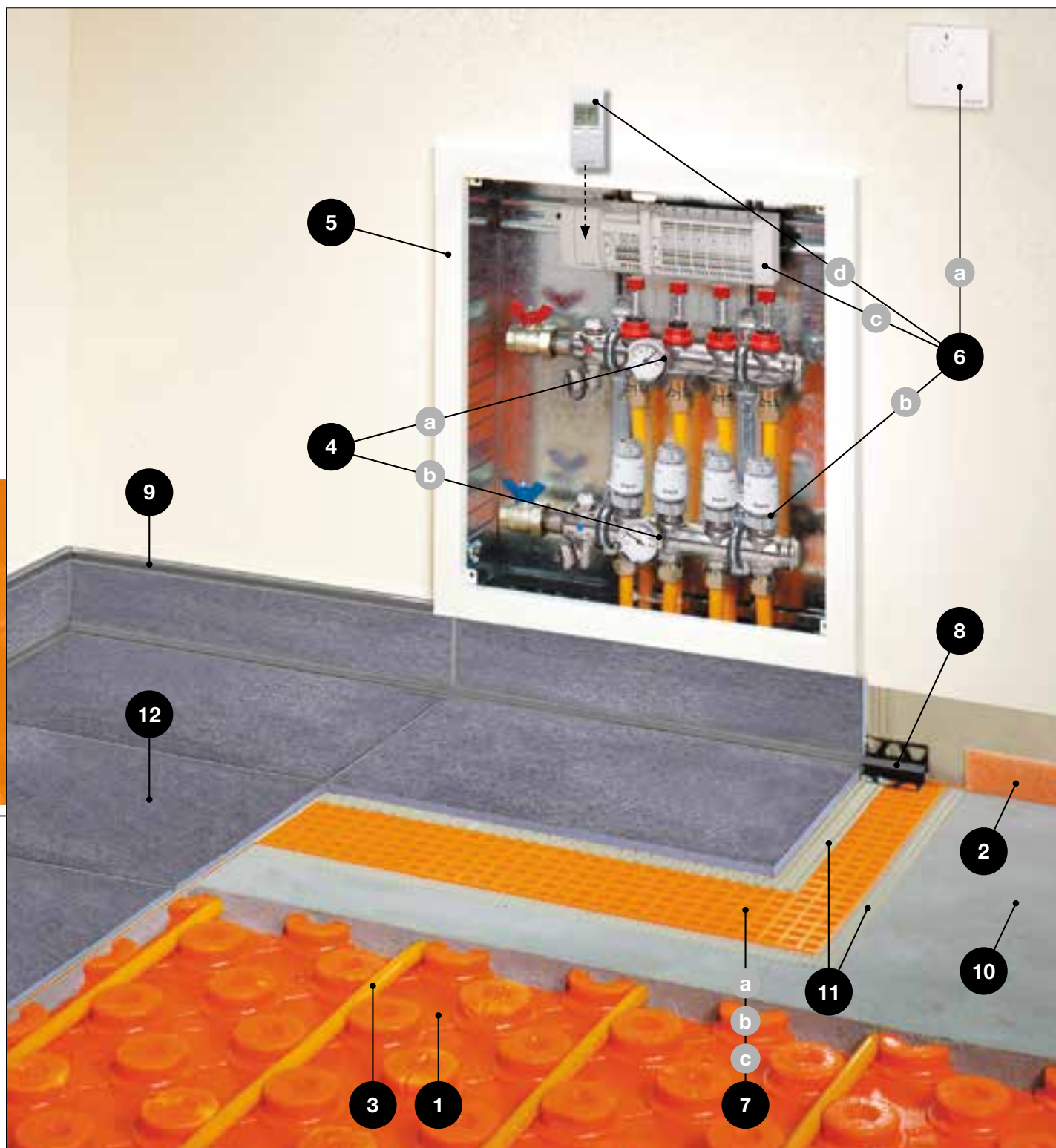
Om individuell objektrådgivning på plats är nödvändig kan detta avtalas med våra lokala experter.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM – keramiska klimatgolv

Systemuppbyggnad

På bilden visas hur Schlüter-BEKOTEC-THERM keramiska klimatgolv är uppbyggt och vilka systemkomponenter som ingår. Med hjälp av siffrorna på bilden kan de enskilda produkterna identifieras i systemuppbyggnaden. Dessutom tillhandahålls tekniska broschyrer med detaljerad information.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Systemkomponenter Golvvärme

- 1 Schlüter®-BEKOTEC-EN**
Systemskiva för upptagning
av Schlüter®-värmerör
Observera: Extra dämpning och fuktisolering av
byggnaden ska beaktas enligt de gällande
bestämmelserna.
- 2 Schlüter®-BEKOTEC-BRS**
Kantremisor
För systemskivorna EN 12 FK, EN 23 F och
EN 18 FTS ska kantremisan BRS 808 KSF
användas.
- 3 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR**
Värmerör
- 4 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV**
Värmeleksfördelare i rostfritt stål med anslutningstillbehör
a Framledning
b Returledning
- 5 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS**
Fördelarskåp
- 6 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E**
Elektronisk rumsreglering
a Rumssensor
b Ställdon
c Basmodul "Control" med anslutningsmodul
d Tidur (extrautrustning)

Systemkomponenter

för läggning av keramik- och naturstensplattor
(se separat prislista)

- 7 a Schlüter®-DITRA 25**
Limmad frikopplingsmatta, tätning,
ångtrycksutjämning, värmefördelning eller
- b Schlüter®-DITRA-DRAIN 4**
Limmad frikopplingsmatta, värmefördelning,
ångtrycksutjämning eller
- c Schlüter®-DITRA-HEAT-E**
Limmad frikopplingsmatta, tätning med
elektrisk golvvärme
- 8 Schlüter®-DILEX-EK eller -RF**
Underhållsfria kant- och rörelsefogprofiler
- 9 Schlüter®, RONDEC, Schlüter®-JOLLY eller
Schlüter®-QUADEC**
Dekorative vägg- och sockelavslutningar

Systemkomponenter

som inte levereras av Schlüter-Systems.

- 10 Avjämningsmassa**
Cement- eller kalciumsulfatbaserad avjämningsmassa
- 11 Tunnbäddsfästmassa**
- 12 Keramik- eller naturstensplattor**
Andra beläggningar, t.ex. textil, laminat eller
parkett, är möjliga och ska läggas i enlighet med
motsvarande läggningsregler.

System för sanering/renovering

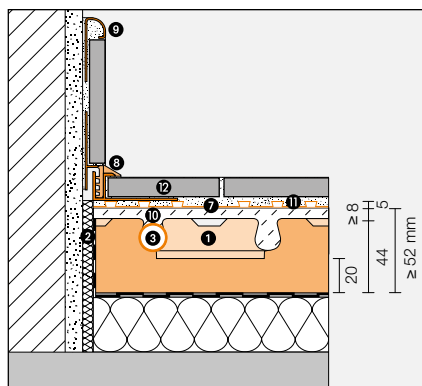
Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

med integrerad stegljudsdämpning, läggs flytande,
direkt på bärande, lastöverförande underlag.

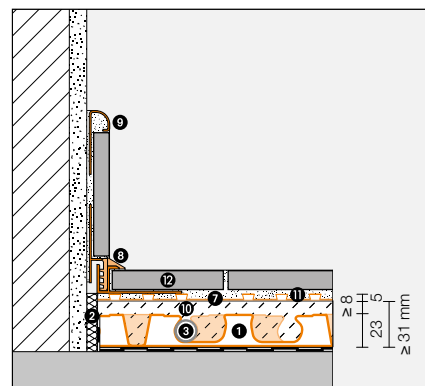
Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

läggs direkt på bärande, lastöverförande underlag.

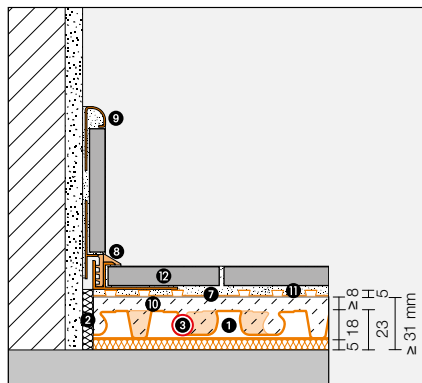
Innehåll	Sida
Service	3
Universella system	6
Renoveringssystem	8
Översikt reglerteknik	10
Schlüter®-BEKOTEC-EN 1	
Systemskivor för ingjutning	12
Schlüter®-BEKOTEC-BRS 2	
Kantremisor.....	16
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR 3	
Värmerör och läggningshjälp	17
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT/-HVP 4	
Värmeleksfördelare och tillbehör.....	20-23
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE/-VSV 5	
Fördelarskåp.....	24-25
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB/-RTBR/-FRS	
Begränsningsventil för returledningstemperatur, reglerventil för rumstemperatur, konstantvärdesreglering.....	26-27
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER 6a	
Rumssensorer	29
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC/-EAR 6c	
Reglerteknik.....	29-31
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET 6d	
Tidur.....	30
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA 6b	
Ställdon	24/31
Kalkyleringshjälp	33
Övriga systemkomponenter	34



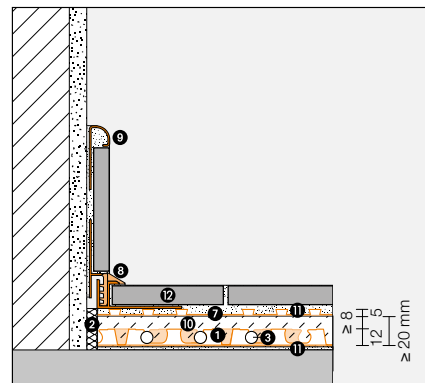
Värmegolv med Schlüter-BEKOTEC-EN/P
resp. -EN/PF med värmerör 16 x 2 mm



Värmegolv med Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F
med värmerör 14 x 2 mm



Värmegolv med Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS
med värmerör 12 x 1,5 mm

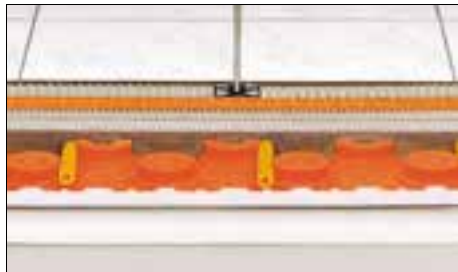


Värmegolv med Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK
med värmerör 10 x 1,3 mm

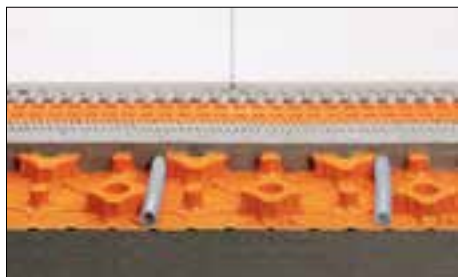


Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Universella system



Schlüter-BEKOTEC-EN



Schlüter-BEKOTEC-EN F

Schlüter-BEKOTEC-THERM är den säkra konstruktionsmetoden för beläggningar med låg höjd. I kombination med tillhörande värme- och reglerteknisk utrustning får man ett energisnålt och snabbt reagerande golvvärmesystem med extra låg framledningstemperatur. Systemet är baserat på systemskivan Schlüter-BEKOTEC-EN som läggs direkt på det bärande underlaget eller på vanligt förekommande värmeisolering och/eller stegljudsdämpning.

Nopporna är placerade så att Schlüter-varmerören kan klämmas fast i ett raster på 75 mm. Det applicerade avjämningsmaterialet, CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) (böjdraghållfasthet max F5), täcker över nopporna och varmerören bara 8–25 mm. Mellan nopporna är avjämnningen därmed minst 32 mm tjock.

Den eventuella krympning som förekommer när avjämningsmaterialet härdar minimeras med hjälp av noppmönstret. Det är därför inte nödvändigt att dela in ytan i fält med hjälp av fogar i avjämnningen. Kantremsor ska placeras mellan avjämnningen och angränsande uppgående byggnadsdelar. Där dilatationsfogar finns ska fogar anordnas i golvet.

När avjämnningen är gångbar limmar man fast frikopplingsmattan Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT. Keramik- eller naturstensplattor kan sedan läggas direkt enligt tunnbäddsmetoden. Rörelsefogar i beläggningen över frikopplingsmattan ska anordnas i de vanliga avstånden med Schlüter-DILEX. Eftersom endast en relativt liten mängd avjämningsbetong måste värmas upp resp. kylas ner kan det keramiska klimatgolvet regleras lätt och drivas med låg framledningstemperatur.

Anpassade Schlüter-regleringskomponenter medger snabb och exakt reglering av BEKOTEC-THERM keramiskt klimatgolv och kan även levereras med trådlös styrning. Hela reglerutrustningen från Schlüter är moduluppbyggd för enkel installation och manövrering.

Kraven som ställs på en uppvärmd golvkonstruktion är många

- Värmeisolering och ljuddämpning
- Upptagning och fördelning av Trafiklaster
- Tätning i våtrum
- Bruksarea och designelement
- Funktion som stort ”värmeelement”

Utöver keramik- och naturstensbeläggningar kan även andra beläggningsmaterial användas, t.ex. parkett, laminat eller textil. Läggningsreglerna för de olika materialen ska följas.

Med Schlüter-BEKOTEC-THERM har vi lyckats få ihop de olika krav som ställs på golvet som ”värmeelement”. Systemet möjliggör enkel, effektiv och entreprenadövergripande koordinering och realisering av värmegolv.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM – keramiskt klimatgolv

Enkelt. Säkert. Snabbt.



Planeringsfördelar

- Schlüter-BEKOTEC-THERM keramiskt klimatgolv är enkelt att koordinera som helhetssystem. Det är rationellt och effektivt med låg konstruktionshöjd och kort byggtid både vid nybyggnad och modernisering. Systemet lämpar sig både för bostäder och för affärsbyggnader, t.ex. kontor, försäljningsytor eller bilutställningar.
- Med Schlüter-BEKOTEC-THERM som golvvärmesystem behövs normalt inga andra värmekällor, vilket optimerar planeringsfriheten.
- Utöver keramik- och naturstensbeläggningar kan även andra beläggningsmaterial användas, t.ex. parkett, laminat eller textil, vilket ger många olika designmöjligheter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Konstruktionsfördelar	
Fördelar	Förklaring
Låg konstruktionshöjd	- Schlüter-BEKOTEC-THERM kan installeras med en lägsta konstruktionshöjd på 31 mm plus beläggningsen. - Detta medger många användningsmöjligheter både vid nybyggnad och vid modernisering.
Mindre materialåtgång och vikt	- Tack vare den relativt lilla mängden avjämningsmaterial är vikten hos 1 m² avjämnning endast ca. 57 kg. 37 mm lägre avjämningsstjocklek jämfört med vanliga avjämnningar med golvvärme sparar 3,7 m³ avjämningsmaterial med ca 7,4 t vikt på en yta på 100 m². - Detta ger en positiv effekt vid statisk beräkning av nya byggnader eller vid modernisering av befintliga byggnader. - Dessutom släpps det in mindre fukt i byggnaden.
Avjämningskonstruktion med låg spänning	- Krympspänningar i avjämnningen fördelas jämnt av noppmönstret i BEKOTEC-systemskivan. - På så sätt undviks en deformation av avjämnningen på grund av egenspanningar undviks. - Det behövs ingen konstruktiv armering.
Foglös avjämnning	Inklämnings- och krympningsspänningar tas upp av hela ytan. Det är därför inte nödvändigt att dela in ytan i fält med hjälp av fogar i avjämnningen.
Mer frihet för design	Rörelsefogarna kan väljas fritt i fogmönstret i den keramiska beläggningsen som ligger på Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT eftersom en anpassning efter fogar i avjämnningen inte är relevant.
Kort byggtid	- När den cementbaserade avjämnningen den cementbaserade avjämnningen är gångbar kan Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT limmas fast och plattorna fästas. Fukthalten i en kalciumsulfatbaserad avjämnning (gips) bör ha gått ner till < 2 %. - Det är inte nödvändigt att värma upp golvet för att det ska bli klart för beläggning. - CM-mätning är inte nödvändig för att bestämma fukthalten. - Mindre material, därför snabbare montering.
Sprickfri beläggning av keramiska plattor eller natursten	Tack vare spänningsfattig avjämningskonstruktion och frikopplingsegenskapen hos Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 resp Schlüter-DITRA-HEAT överförs inte några spänningar till beläggningsen.
Hög belastbarhet	Belastningar upp till 5 kN/m² för bostäder och affärsbyggnader ställer inte till problem (extra isoleringsmaterial måste vara tillräckligt tryckstabil).
Påvisad lämplighet för användning	- Flera års skadefri praktisk användning. - Ett stort antal referensobjekt. - Godkänt av oberoende institut.



Observera:

Om beläggningar av annat material än keramik eller natursten ska monteras ska de gällande reglerna beaktas, t.ex. angående restfukt innan golvet är klart för beläggning.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Värmetekniska fördelar	
Fördelar	Förklaring
Snabbreagerande golvvärme	Den relativt lilla mängden avjämningsmaterial möjliggör en snabb reaktion på regleringen, t.ex. i samband med nattlig temperatursänkning.
Jämn fördelning av värmen	Kommunicerande luftkanaler i Schlüter-DITRA 25 eller Schlüter-DITRA-DRAIN 4 under den keramiska beläggningsen som gör att värmen fördelas jämnt.
Låg framledningstemperatur, låga uppvärmingskostnader	Värmen avges snabbt och jämnt på en stor yta vilket ger en hög värmeeffekt.
Effektivt i kombination med förnybara energikällor	Genom effektiv uppvärmning med låg framledningstemperatur uppnås en hög verkningsgrad, t.ex. i kombination med värmepump eller solcellsanläggning.
Komfortabel reglering	Tack vare funktionsoptimerad reglerteknik kan temperaturen ställas in exakt.
Behaglighet	- Den milda strålningsvärmen från golvet som ett stort "värmeelement" ger ett behagligt rumsklimat. - Möjligheten att kombinera trådlös och trådbunden individuell rumsreglering ger särskilt hög flexibilitet både vid nybyggnad och vid modernisering.
Hygieniskt och bra för hälsan	- Kvalster, mögelspor etc. minimeras på uppvärmda, torra golvytor. - Den jämna strålningsvärmen förhindrar att mögelsporer bildas eller börjar gro. - Keramik- och naturstensbeläggningar är särskilt lättskötta och hygieniska.
Kylning	Med passande anläggningsteknik kan även baskylning av rummen realiseras.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Renoveringssystem



Schlüter-BEKOTEC-EN FTS



Schlüter-BEKOTEC-EN FK

Schlüter-BEKOTEC-THERM lämpar sig perfekt för golvavjämningar både med och utan värme-komponenter i renoveringsobjekt, tack vare den låga konstruktionen. För sådana applikationer har framför allt modellerna Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS och Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK utvecklats. Tack vare den extra låga höjden och den minimala mängden avjämningsmaterial är de statiska belastningarna ytterst låga.

Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS läggs flytande på det befintliga, bärande underlaget – i förekommande fall kan det även läggas på den befintliga golvbeläggningen. En 5 mm tjock stegljudsdämpningsmatta är fäst mot systemskivans undersida. Den uppnår en ljuddämpning upp till 25 dB. Med en avjämningsstjocklek över nopporna på minst 8 mm / högst 20 mm uppnås en konstruktionshöjd på 31 till 43 mm.

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FTS läggs flytande på det befintliga, bärande underlaget – i förekommande fall kan den även läggas på den befintliga golvbeläggningen. De 12 mm höga nopporna täcks över med minst 8 mm / högst 15 mm avjämningsmassa. På så vis uppnås en konstruktionshöjd på 20 till 27 mm.

Med Schlüter-BEKOTEC-THERM samt frikopplingsmattorna Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 och Schlüter-DITRA-HEAT under en keramisk beläggning eller naturstensplattor kan ett energisnålt klimatgolv åstadkommas. Även andra golvbeläggningar som lämpar sig för golvvärme kan användas.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM – keramiskt klimatgolv

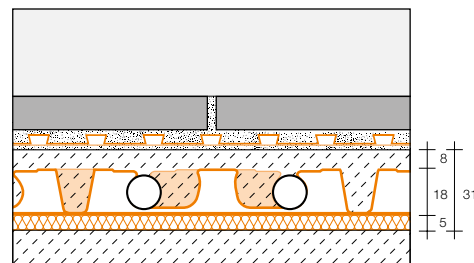
Enkelt. Säkert. Snabbt.



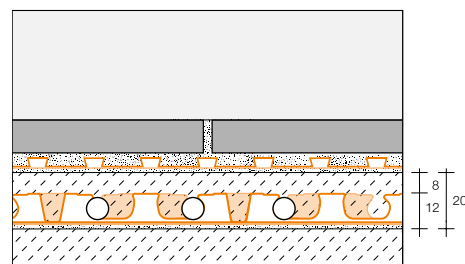
Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Fördelar

- Smidig flytande läggning
- Integrerad stegljudsdämpning upp till 25 dB
- Kan även läggas på träbjälklag
- Minsta möjliga golvavjämningsjocklek 26 mm (31 mm inkl. 5 mm stegljudsdämpning)
- Kan användas med eller utan uppvärmning
- Plattor i ergonomisk storlek
- Tryckstabil systemskiva
- Noppmönster med 50 mm lägningsavstånd för värmerör
- Fullt effektivt keramiskt klimatgolv
- Alla golvbeläggningar som lämpar sig för golvvärme är möjliga
- Låg statisk belastning tack vare låg egenvikt från och med 52 kg/m² eller 26 l/m²
- Lämpligt för cement- och kalciumsulfatbaserade golvavjämnningar
- Omfattande tillbehörsprogram



Konstruktion med Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS med värmerör 12 x 1,5 mm
Lågbyggande keramiskt klimatgolv med stegljudsdämpning på befintlig golvavjämnning



Konstruktion med Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK med värmerör 10 x 1,3 mm
Lågbyggande keramiskt klimatgolv på befintlig golvavjämnning

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

Fördelar

- Kan installeras på den befintliga avjämnningen/beläggningen
- Kan limmas fast på träbjälklag
- Samverkande produktsystem
- Minsta möjliga golvavjämningsjocklek 20 mm
- Kan användas med eller utan uppvärmning
- Plattor i ergonomisk storlek
- Tryckstabil systemskiva
- Noppmönster med 50 mm lägningsavstånd för värmerör
- Fullt effektivt keramiskt klimatgolv
- Alla golvbeläggningar som lämpar sig för golvvärme är möjliga
- Kan anslutas till det befintliga värmesystemet
- Låg statisk belastning tack vare låg egenvikt från och med 40 kg/m² eller 20 l/m²
- Lämpligt för cement- och kalciumsulfatbaserade golvavjämnningar
- Omfattande tillbehörsprogram





Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Flexibel reglerteknik

1.1

ER/WL

Rumssensorer, trådlösa



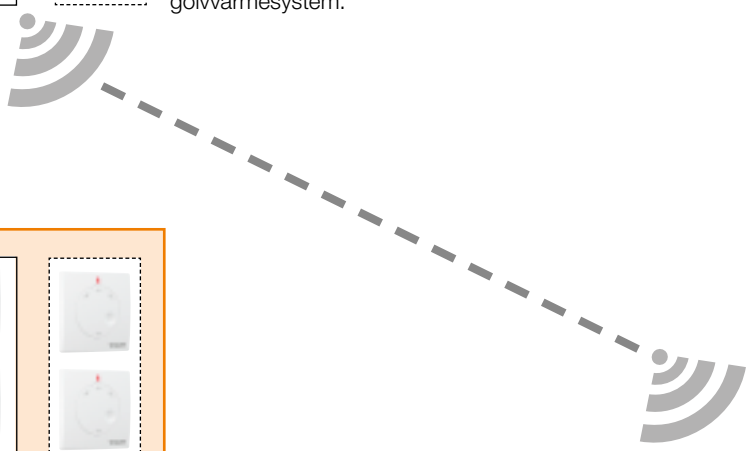
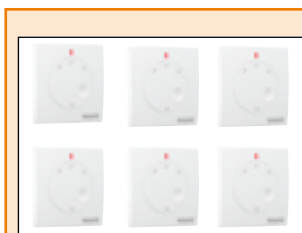
Med den nya reglertekniken har du större flexibilitet för styrning av det keramiska klimatgolvet. Både trådlös och trådbunden installation är möjlig. Dessutom kan båda installationsvarianterna kombineras, vilket är en stor fördel. Med detta regelsystem kan BEKOTEC-THERMs ekologiska och ekonomiska fördelar utnyttjas effektivt.

Av en studie från välrenommerade Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden framgår att man kan spara upp till 9,5% energi med BEKOTEC-THERM jämfört med traditionella golvvärmesystem.

1.2

ER

Rumssensorer, trådbundna



EAR/WL

Anslutningsmodul, trådlös
för 6 rumssensorer ER/WL

2.3



EAR

Anslutningsmodul, trådbunden
för 6 rumssensorer ER

2.4



2.2

EET

Tidur
(extrautrustning)



2.1

EBC

Basmodul "Control"



3

ESA

Ställdon



Utdökningsmöjligheter:

Upp till 4 ställdon kan samordnas direkt med varje rumssensoranslutningsenhet. Schlüter-Systems erbjuder dessutom genomtänkta styrmodulutökningar. Systemet kan utökas till max 18 rumssensorer och 72 ställdon, även som blandade kombinationer med trådlös styrning.



Reglerutrustningens komponenter:

ER-rumssensorer

Det finns två modeller, för båda varianterna gäller: Temperaturbörvärdet kan ställas in på 8-30 °C och kan begränsas med hjälp av börvärdesbegränsaren under inställningshjulet. Den tidsstyrda temperatursänkningen på 4 °C kan göras med tiduret EET (extrautrustning) på basmodulen "Control" EBC.

1.1

ER/WL – rumssensor, trådlös

Lågbyggd designrumssensor "Kyla/Värme" för trådlös temperaturreglering. Enheten överför den aktuella rumstemperaturen och det inställda börvärdet trådlöst till anslutningsmodulen EAR/WL. Enheten matas via den inbyggda solcellen eller via batteri.

1.2

ER – rumssensor, trådbunden

Lågbyggd designrumssensor "Kyla/Värme" för trådbunden temperaturreglering. Enheten överför den aktuella rumstemperaturen och det inställda börvärdet till anslutningsmodulen EAR. Rumssensorn matas från basmodulen "Control" via anslutningsmodulen EAR med säker 5 V klenspanning.

2.3

EAR/WL – anslutningsmodul, trådlös

Moduler för anslutning av två eller sex trådlösa ER/WL rumssensorer. Anslutningsmodulerna kan kombineras och antalet rum/värmekretsar som ska regleras samt antalet samordnade ställdon kan mycket enkelt anpassas och utökas genom att anslutningsmodulerna sätts ihop. Fyra ställdon var kan samordnas med var och en av anslutningsmodulernas kanaler. Kombination med de trådbundna anslutningsmodulerna EAR är möjlig.

2.4

EAR – anslutningsmodul, trådbunden

Moduler för anslutning av två eller sex trådbundna ER rumssensorer. Anslutningsmodulerna kan kombineras och antalet rum/värmekretsar som ska regleras samt antalet samordnade ställdon kan mycket enkelt anpassas och utökas genom att anslutningsmodulerna sätts ihop. Fyra ställdon kan samordnas med var och en av anslutningsmodulernas kanaler. Kombination med de trådlösa anslutningsmodulerna EAR/WL är möjlig.

3

ESA – ställdon

Schlüter-ställdonen reglerar flödet genom de enskilda returventilerna på värmekretsfordelaren (en värmekretsfordelare reglerar sin värmekrets). De är utrustade med en optisk funktionsindikator och ventilanpassningskontroll. Enheterna monteras enkelt genom att de sätts på ventilerna.

2.3

EAR/WL

Anslutningsmodul, trådlös
för 2 rumssensorer ER/WL



2.4

EAR

Anslutningsmodul, trådbunden
för 2 rumssensorer ER

2.1

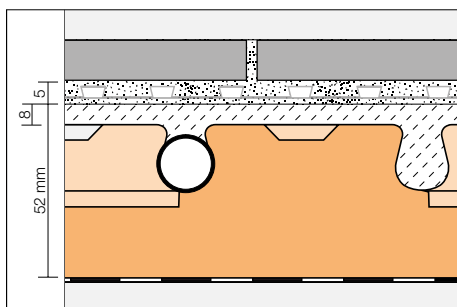
EBC – basmodul "Control"

Basenhet för drift av rumsregleringen. Till basmodulen "Control" ansluts både trådlösa och trådbundna rumssensoranslutningsmodulerna. Detta gör det enkelt att realisera blandade installationer och att komplettera utrustningen i efterhand. Basmodulen försörjer de trådbundna rumssensorer med 5 V klenspanning via de berörda anslutningsmodulerna och styr de anslutna ställdonen med 230 V växelström.

2.2

EET – tidur

Tiduret EET (extrautrustning) används för att tidsstyra temperatursänkningen. Det kan tas ner när temperatursänkningstiden ska programmeras och därefter sättas fast igen på basmodulen "Control". Under temperatursänkningstiderna sänks temperaturen 4 °C. BEKOTEC-THERMs keramiska klimatgolv har en kvick respons tillsammans med tiduret, som uppfyller systemkravet på snabb reglerbarhet.



Schlüter®-BEKOTEC-EN

Schlüter-BEKOTEC-EN är en systemskiva av polystyren för upptagning av värmerören Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR Ø 16 mm. För anslutning till varandra är de försedda med en speciell fals. Värmerören fixeras exakt mellan de laxstjärtformade nopporna i nödvändigt lägningsavstånd i 75 mm noppmönstret. Avjämningsmassan installeras fackmannamässigt i vanlig byggplatskvalitet CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) (draghållfasthet max. F5) med en tjocklek på minst 8 mm och högst 25 mm över nopporna.

Typ Schlüter-BEKOTEC-EN/P består av polystyren (EPS 033 DEO), vit utan folieöverdrag och lämpar sig t.ex. för konventionell cementbunden golvavjämning.

Typ Schlüter-BEKOTEC-EN/PF består av polystyren (EPS 033 DEO) med folieöverdrag (orange) och lämpar sig därför särskilt för självnivellerande avjämnningar (t.ex. kalciumsulfat).

Tekniska data:

Monteringsavstånd	75 - 150 - 225 - 300 mm
Tillåtet värmerör	BT HR 16 RT
Byggmaterialklass	B2 enligt DIN 4102
Värmeledningsgrupp	033 (0,033 W/mK)
U-värde	1,650 W/m²K
Värmeledningsmotstånd	0,606 m²K/W
Bruksarea	75,5 x 106 cm = 0,8 m²

Observera:

För en golvbeläggning av keramiska plattor eller naturstensplattor måste frikopplingsmattan Schlüter-DITRA limmas fast på golvavjämnningen. Plattläggning är möjlig när avjämnningen har uppnått tillräcklig bärighet (kalciumsulfatbunden avjämning < 2 % restfukt).

Beakta våra produktdatablad 6.1 och 9.1.

Schlüter®-BEKOTEC-EN/P

Systemskiva utan folieöverdrag

Artikelnr	€/ m²	P (st)
EN 2520 P	14,94	20

Observera:

EN/P = systemskiva utan folieöverdrag, t.ex. för konventionella cementbundna avjämnningar
1 skiva (0,8 m²) = minsta leveransenhet

Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF

Systemskiva med folieöverdrag

Artikelnr	€/ m²	P (st)
EN 1520 PF	17,94	20

Observera:

EN/PF = systemskiva med folieöverdrag, lämplig för självnivellerande avjämnningar, t.ex. kalciumsulfatbunden avjämning
1 skiva (0,8 m²) = minsta leveransenhet



Schlüter®-BEKOTEC-ENR

Schlüter-BEKOTEC-ENR är en kantskiva av polystyren (EPS 040 DEO) som bidrar till att färre Schlüter-BEKOTEC systemskivor EN/P och EN/PF går åt vid kanterna i områden där inga värmeslingor läggs, t.ex. i nischer.

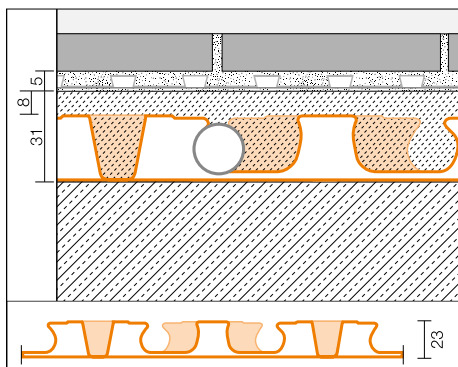
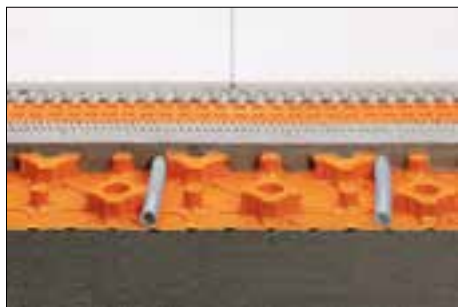
Tekniska data:

Bruksarea	30,5 x 45,5 cm = 0,14 m²
-----------	--------------------------

Schlüter®-BEKOTEC-ENR

Kantskiva

Artikelnr	€/ st	P (st)
ENR 1520 P	1,78	20



Schlüter®-BEKOTEC-EN F

Schlüter-BEKOTEC-EN F är en systemskiva av tryckstabil dragpressad polystyrenfolie för upp- tagning av värmrören Schlüter-BEKOTEC- THERM-HR Ø 14 mm. BEKOTEC-skivorna för- binds genom överlapp med en nopprad och trycks ihop med noppa med noppa. Värmrören fixeras exakt mellan de laxstjærtformade nopporna i nöd- vändigt lägningsavstånd i 75 mm noppmönstret. Avjämningsmassan installeras fackmannamässigt i vanlig bygghaltskvalitet CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) (draghållfasthet max. F5) med en tjocklek på minst 8 mm och högst 25 mm över nopporna.

Tekniska data:

Monteringsavstånd	75 - 150 - 225 - 300 mm
Tillåtet värmrör	BT HR 14 RT
Byggmaterialklass	B2 enligt DIN 4102
Bruksarea	120 x 90 cm = 1,08 m ²

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Systemskiva

Artikelnr	€/ m ²	P (st)
EN 23 F	14,07	20

Observera:

För en golvbeläggning av keramiska plattor eller naturstensplattor måste frikopplingsmattan Schlüter-DITRA limmas fast på golvavjämnigen. Plattläggning är möjlig när avjämnigen har uppnått tillräcklig bärighet (kalciumsulfatbunden avjämnig < 2 % restfukt).

För systemskivorna EN 23 F och EN 18 FTS ska kantremsan BRS 808 KSF användas.

Beakta våra produktdatablad 6.1 och 9.2.



Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Utjämningskivan Schlüter-BEKOTEC-ENFG används i dörrar och framför värmekretsfordelare för att göra anslutningen enklare och minimera avfallet. Den består av polystyrenfoliematerial och fästs under systemskivan EN 23 F med den med- följande dubbelsidiga tejen.

Tekniska data:

Bruksarea	127,5 x 97,5 cm = 1,24 m ²
-----------	---------------------------------------

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

Utjämningskiva med dubbelsidig tejp (6 m)

Artikelnr	€/ set	P (set)
ENFG	21,93	10



Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Schlüter-BEKOTEC-BTS är en 5 mm tjock steg- ljudsdämpning av polyetencellplast och läggs under systemskivorna Schlüter-BEKOTEC-EN/P, -EN 23 F och -EN/PF. BEKOTEC-BTS ger en tyd- lig minskning av stegljudet. Den kan användas när den tillgängliga höjden inte räcker till för inbyggnad av en tillräckligt tjock stegljudsdämpning av poly- styren eller mineralfibrer. Brukslasten ska begrän- sas till 2 kN/m².

Tekniska data:

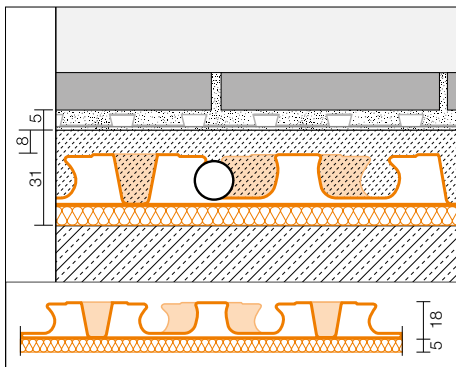
Mått	5 mm x 1 m x 50 m
------	-------------------

Schlüter®-BEKOTEC-BTS

PE-stegljudsdämpning

Artikelnr	€/ m ²	P (rulle)
BTS 510	4,33	5

1 rulle (50 m²) = leveransenhet



Schlüter®-BEKOTEC-EN FTS

Schlüter-BEKOTEC-EN FTS är en systemskiva av tryckstabil dragpressad polystyrenfolie med 5 mm stegljudsdämpning på baksidan. Den läggs direkt på lämpliga lastöverförande underlag. De tillhörande värmerören Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR Ø 12 mm fixeras exakt mellan de laxstjärtformade nopporna i nödvändigt lägningsavstånd i 50 mm noppmönstret. BEKOTEC-skivorna förbinds genom överlapp med en nopprad och trycks ihop noppa på noppa. Avjämningsmassan installeras fackmannamässigt i vanlig byggplatskvalitet CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) (draghållfasthet max. F5) med en tjocklek på minst 8 mm och högst 25 mm över nopporna.

Tekniska data:

Monteringsavstånd	50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 mm
Tillåtet värmerör	BT HR 12 RT
Byggmaterialklass	B2 enligt DIN 4102
Bruksarea	140 x 80 cm = 1,12 m ²

Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Systemskiva med stegljudsdämpning

Artikelnr	€/ m ²	P (st)
EN 18 FTS 5	22,75	20

Observera:

För en keramisk beläggning eller naturstensplattor måste frikopplingsmattan Schlüter-DITRA limmas fast på golvvävningsen. Plattläggning är möjlig när avjämningsen har uppnått tillräcklig bärrighet (kalciumsulfatbunden avjämnings < 2 % restfukt). Kantremsan BRS 808 KSF ska användas för systemskivan EN 18 FTS.

Beakta våra produktdatablad 6.1 och 9.4.

Stegljudsminskning:

För systemskivan EN 18 FTS har en stegljudsdämpning på upp till 25 dB fastställts enligt DIN EN 717-2.



Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

Utgjämningsskivan Schlüter-BEKOTEC-ENFGTS används i dörrar och framför värmekretsfordelare för att göra anslutningen enklare och minimera avfallet. Den består av polystyrenfoliematerial med 5 mm stegljudsdämpning på baksidan och fästs under systemskivan EN 18 FTS med den medföljande dubbelsidiga tejp.

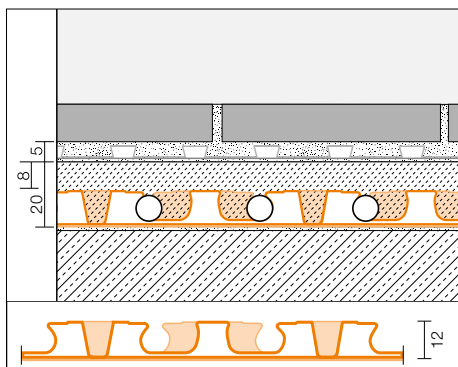
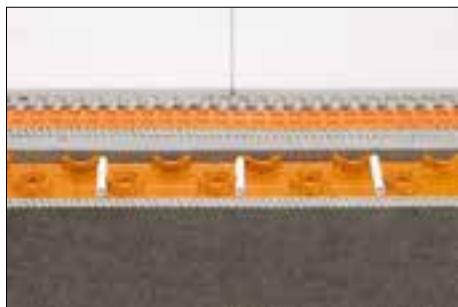
Tekniska data:

Bruksarea	140 x 80 cm = 1,12 m ²
-----------	-----------------------------------

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGTS

Utgjämningsskiva för EN 18 FTS

Artikelnr	€/ set	P (set)
EN 18 FGTS 5	31,48	10



Schlüter®-BEKOTEC-EN FK

Schlüter-BEKOTEC-EN FK är en systemskiva av tryckstabil dragpressad polystyrenfolie med en bärfiberduk på baksidan. Den läggs som en del av ett konstruktionssystem på lämpliga lastöverförande underlag. De tillhörande värmerörren Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR Ø 10 mm fixeras exakt mellan de laxstjärtformade nopporna i nödvändigt läggingsavstånd inom 50 mm noppmönstret. BEKOTEC-skiorna förbinds genom överlapp med en noppad och trycks ihop noppa på noppa. Avjämningsmassan installeras fackmannamässigt i vanlig bygghälskvalitet CT-C25-F4 (ZE 20) eller CA-C25-F4 (AE 20) (draghållfasthet max. F5) med en tjocklek på minst 8 mm och högst 15 mm över nopporna.

Tekniska data:

Monteringsavstånd	50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 mm
Tillåtet värmerör	BT HR 10 RT
Byggmaterialklass	B2 enligt DIN 4102
Bruksarea	110 x 70 cm = 0,77 m ²

Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

Systemskiva med bärfiberduk på baksidan

Artikelnr	€ / m ²	P (st)
EN 12 FK	15,11	20

Observera:

För en keramisk beläggning eller naturstensplattor måste frikopplingsmattan Schlüter-DITRA limmas fast på golvvajämningen. Plattläggning är möjlig när avjämnningen har uppnått tillräcklig bärrighet (kalci-umsulfatbunden avjämnning ≤ 2 % restfukt). Kantremsan BRS 808 KSF ska användas för systemskivan EN 12 FK. Beakta våra produktdatablad 6.1 och 9.5.



Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK

Utjämningskivan Schlüter-BEKOTEC-ENFGK används i dörrar och framför värmekretsfordelare för att göra anslutningen enklare och minimera avfallet. Den består av polystyrenfoliematerial och fästs under systemskivan EN 12 FK med den medföljande dubbelsidiga tejp.

Tekniska data:

Bruksarea	110 x 70 cm = 0,77 m ²
-----------	-----------------------------------

Schlüter®-BEKOTEC-ENFGK

Utjämningskiva för EN 12 FK

Artikelnr	€ / set	P (set)
EN 12 FGK	21,36	10



Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

Schlüter-BEKOTEC-ZDK66 är en dubbelsidig tejp som används för att fixera systemskivan på underlaget eller utjämningskivorna.

Tekniska data:

Mått	1 mm x 30 mm x 66 m
------	---------------------

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

Dubbelsidig tejp

Artikelnr	€ / st	P (st)
BTZDK66	63,04	10



Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Schlüter-BEKOTEC-BRS är en kantrensa av polyetencellplast med integrerad foliefot. Kantrensorna ställs mot väggarna eller de uppåtgående konstruktionsdelarna och foliefoten läggs under Schlüter-BEKOTEC-skivan eller PE-täckfolien. Produkten lämpar sig t.ex. för konventionella cementbundna avjämningsmassor. Kantremsan Schlüter-BEKOTEC-BRSK har dessutom en klisterremsa som fixerar remsan mot väggen.

Tekniska data:

Mått 8 mm x 100 mm x 50 m

Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Kantrensa (BRS 810) Kantrensa med klisterbaksida (BRSK 810)

Artikelnr	€ / m	P (rulle)
BRSK 810	1,15	10
BRS 810	0,87	10

1 rulle (50 m) = leveransenhhet



Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

Schlüter-BEKOTEC-BRS/KF är en kantrensa av polyetencellplast med klistarfot och en klisterremsa på baksidan som fixerar kantremsan mot väggen. Genom att man lägger Schlüter-BEKOTEC-systemskivan på PE-klistarfoten bildas en förbindelse som förhindrar att självnivellerande avjämningsmassa rinner ner under kantremsan.

Tekniska data:

Mått 8 mm x 80 mm x 25 m

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

Kantrensa med klistarfot

Artikelnr	€ / m	P (rulle)
BRS 808 KF	1,85	10

1 rulle (25 m) = leveransenhhet



Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

Schlüter-BEKOTEC-BRS/KSF är en kantrensa av polyetencellplast med klisterstödfot. Klisterstödfoten har en klisterremsa för fixering både på ovansidan och på undersidan. När stödfoten har klistrats fast på underlaget pressas kantremsan mot väggen tack vare stödfotens förspänning. Genom att man lägger Schlüter-BEKOTEC-systemskivan på klistarfoten bildas en förbindelse som förhindrar att självnivellerande avjämningsmassa rinner ner under kantremsan.

Tekniska data:

Mått 8 mm x 80 mm x 25 m

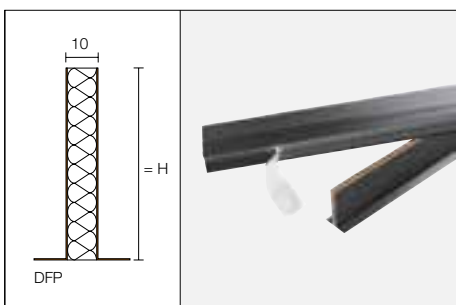
Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

Kantrensa med klisterstödfot

Artikelnr	€ / m	P (rulle)
BRS 808 KSF	2,51	5

1 rulle (25 m) = leveransenhhet

För systemskivorna EN 12 FK, EN 23 F och EN 18 FTS ska kantremsan BRS 808 KSF användas.



Schlüter®-DILEX-DFP

Schlüter-DILEX-DFP är en dilatationsfogprofil med klistarfot för inbyggnad i dörrområdet eller för delning av avjämningsytor.

Schlüter®-DILEX-DFP

Dilatationsfogprofil

H (mm)	L = 1,00 m Artikelnr	€ / m	P (st)
60	DFP 6/100	10,63	20
80	DFP 8/100	12,49	20
100	DFP 10/100	14,55	20
	L = 2,50 m		KV (st.)
100	DFP 10/250	14,05	40



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR är ett värmehögkvalitativ plast PE-RT. Rör är mycket flexibelt och lämpar sig för optimerad dragning i BEKOTEC systemskivan. Diameter 10, 12, 14 resp. 16 mm, tillverkat enligt DIN 16833, syretätt enligt DIN 4726 och kontinuerligt kvalitetskontrollerat.

Leveransenhet:

- 70 m i kartong
- 120 m i kartong
- 200 m i kartong
- 750 m på engångstrumma

Kalkylering värmersbehov:

System	Lägningsavstånd (VA) mm	Värmersbehov m/m ²
EN/P, EN/PF, EN 23 F	75	13,33
	150	6,66
	225	4,44
	300	3,33
EN 18 FTS, EN 12 FK	50	20,00
	100	10,00
	150	6,66
	200	5,00
	250	4,00
	300	3,33

Våra system är godkända enligt DIN-EN 1264.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Värmers 16 mm för EN/P och EN/PF

L (m)	Artikelnr	€ / m	P (rulle)
70	BTHR 16 RT 70	1,66	15
120	BTHR 16 RT 120	1,66	15
200	BTHR 16 RT 200	1,64	15
750	BTHR 16 RT 750	1,64	4

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Värmers 14 mm till EN 23 F

L (m)	Artikelnr	€ / m	P (rulle)
70	BTHR 14 RT 70	1,62	15
120	BTHR 14 RT 120	1,62	15
200	BTHR 14 RT 200	1,60	15
750	BTHR 14 RT 750	1,60	4

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

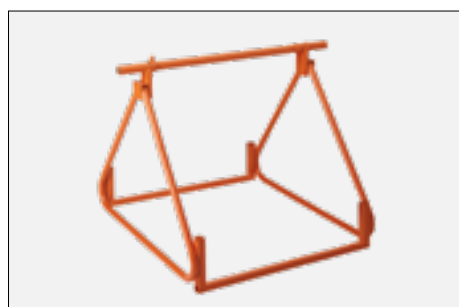
Värmers 12 mm till EN 18 FTS

L (m)	Artikelnr	€ / m	P (rulle)
70	BTHR 12 RT 70	1,55	15
120	BTHR 12 RT 120	1,55	15
200	BTHR 12 RT 200	1,53	15
▲ 750	BTHR 12 RT 750	1,53	5

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Värmers 10 mm till EN 12 FK

L (m)	Artikelnr	€ / m	P (rulle)
70	BTHR 10 RT 70	1,47	15
120	BTHR 10 RT 120	1,47	15
200	BTHR 10 RT 200	1,45	15
▲ 750	BTHR 10 RT 750	1,45	5



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

Schlüter-BEKOTEC-THERM-HRA är en avrullningsanordning för engångstrumman med Schlüter-värmers. Den kan sättas ihop utan extra verktyg och tas isär transportfärdigt. Stabil, målad stålramkonstruktion.

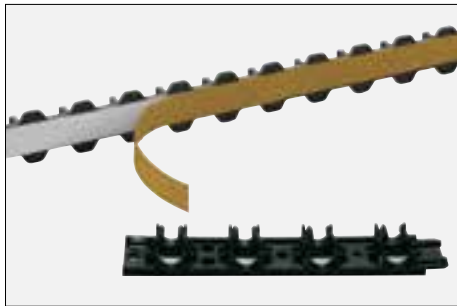
Komponenter:

- en spindel 1"
- två trekantsramar
- två förbindelsebyglar

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

Avrullningsbock för värmers

Artikelnr	€ / st
BTZHRA 750	283,56



Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

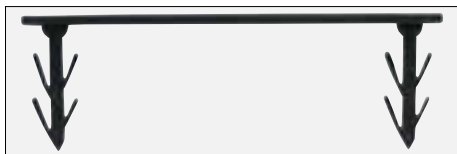
Schlüter-BEKOTEC-ZRKL rörlämlister som används för säker dragning av rören på utjämningskivorna. Klämlisterna är självhäftande och kan fixeras säkert.

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL			
Rörlämlist för värmerör Ø 14–16 mm			
L (cm)	Artikelnr	€ / st	P (st)
20	BTZRKL	4,76	10

rörhållare: 4 stycken

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL			
Rörlämlist för värmerör Ø 10–12 mm			
L (cm)	Artikelnr	€ / st	P (st)
80	BTZRKL 1012	4,64	10

rörhållare: 32 stycken



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH

Schlüter-BEKOTEC-THERM-RH 75 är en värmerörhållare som kan förankras över flera noppor i BEKOTEC-systemskivorna. Den lämpar sig speciellt för 45°-dragning av 16 mm värmerör i systemskivan.

Schlüter-BEKOTEC-THERM-RH 17 är en plastbygel med hullingar för fixering av 16 mm värmerör i kritiska områden.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH			
Värmerörhållare för 16 mm värmerör			
Artikelnr	€ / paket	P (paket)	
BTZRH 75/100	27,05	10	
BTZRH 17/100	14,18	10	

Paket = 100 st.

Observera:

Värmerörhållarna kan endast användas för systemskivorna EN/P och EN/PF.



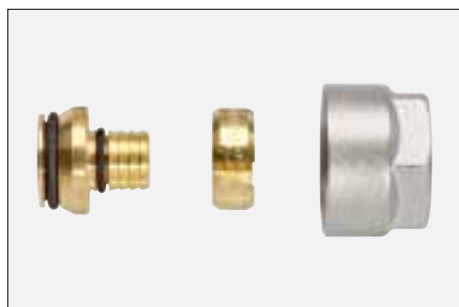
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ZW är ett vinkelspänne av plast för definierad 90° vändning av värmerör med 10, 12, 14 resp. 16 mm diameter i fördelarskåpet. Vinkelspännet kan enkelt klämmas fast på värmeröret från sidan. Det rekommenderas att använda vinkelspänne på grund av golvavjämnings relativt låga skiktjocklek.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW			
Vinkelspänne			
Ø mm	Artikelnr	€ / st	P (st)
10-12	BTZW 1014	2,21	50
14-16	BTZW 1418	2,27	50

Observera:

Det behövs 2 stycken per värmekrets (fram- och returledning).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

Schlüter-BEKOTEC-THERM-KV är en klämförskruvning set för fram- och returledning 3/4" (DN 20) i förnicklad mässing för anslutning av Schlüter värmerör med 10, 12, 14 eller 16 mm diameter till Schlüter värmekretsfordelare.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

Klämförskruvning

Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (set)
10	BTZ2KV 10	8,64	10
12	BTZ2KV 12	8,64	10
14	BTZ2KV 14	8,05	10
16	BTZ2KV 16	8,05	10

Set = 2 st.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KUS

Schlüter-BEKOTEC-THERM-KUS är en förbindelsekoppling 3/8" (DN 10) i förnicklad mässing för att koppla ihop Schlüter värmerör med 10 mm diameter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KUS

Förbindelsekoppling

Ø mm	Artikelnr	€ / st	P (st)
10	BTZKU 10 S	15,06	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

Schlüter-BEKOTEC-THERM-KU är en förbindelsekoppling 3/4" (DN 20) i förnicklad mässing för att koppla ihop Schlüter värmerör med 12, 14 eller 16 mm diameter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

Förbindelsekoppling

Ø mm	Artikelnr	€ / st	P (st)
12	BTZKU 12	14,08	10
14	BTZKU 14	12,52	10
16	BTZKU 16	12,52	10



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

Schlüter-BEKOTEC-THERM-AN är en anslutningsnippel 1/2" x 3/4" i förnicklad mässing. På ena sidan har den ett självtätande yttergånga 1/2" (DN 15), på andra sidan en klämförskruvning 3/4" (DN 20) för anslutning av Schlüter värmerör med 14 eller 16 mm diameter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

Anslutningsnippel

Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (set)
14	BTZ2AN 14	13,00	10
16	BTZ2AN 16	13,00	10

Set = 2 st.

Observera:

Ett 10 eller 12 mm rör kan anslutas med klämförskruvningen BTZ2KV 10/12 (beställs separat).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

Schlüter-BEKOTEC-THERM-AW är en anslutningsvinkel 1/2 x 3/4" i förnicklad mässing. På ena sidan har den ett självtätande yttergånga 1/2" (DN 15), på andra sidan en klämförskruvning 3/4" (DN 20) för anslutning av Schlüter värmerör med 14 eller 16 mm diameter.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

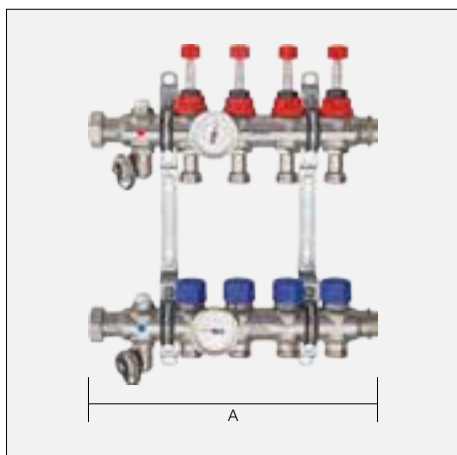
Anslutningsvinkel

Ø mm	Artikelnr	€ / set	P (set)
14	BTZ2AW 14	25,10	10
16	BTZ2AW 16	25,10	10

Set = 2 st.

Observera:

Ett 10 eller 12 mm rör kan anslutas med klämförskruvningen BTZ2KV 10/12 (beställs separat).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/AS

Schlüter-BEKOTEC-THERM-HVT/DE är en värmekretsfördelare DN 25 av rostfritt stål med fram- och returledningsbalk, ytterdiameter 35 mm.

För montering medföljer 2 st fördelarhållare som passar till Schlüter-fördelarskåpet samt ett väggmonteringsset löst i kartongen.

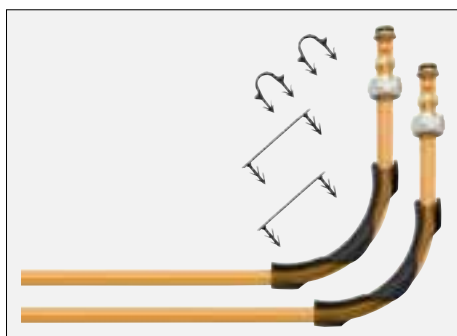
Integrerade som set och förmonterade är:

- flödesmätare för framledningen med transparent skala, inställningsbar för 0,5 till 3,0 liter/min för reglering av flödena,
- integrerad termometer, tvåsidigt monterbar,
- termostatventiler, varje värmekrets är manuellt justerbar passande till elektriskt styrda Schlüter-ställdon,
- vardera en manuell avluftare, förnicklad mässing, för fram- och returledning,
- påfyllnads- och avtappningskran 1/2" (DN 15), vridbar, förnicklad mässing,
- ändpropp 3/4" (DN 20), förnicklad mässing,
- anslutning av fördelaren med plantätande kompressionsmutter 1" (DN 25),
- värmekretsutgångar i 50 mm avstånd, med anslutningsrör 3/4" (DN 20) yttergångat med kon, passande till Schlüter-klämförskruvning.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/AS

		HVT/DE = värmekretsfördelare		HV/AS = fördelaranslutningsset Ø 16 mm		HV/AS = fördelaranslutningsset Ø 14 mm		
Antal värmekretsar	Längd A [mm]	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	P (set)
2	195	BTHVT 2 DE	168,01	BTHV 2 AS	26,83	BTHV 2 AS 14	25,27	5
3	245	BTHVT 3 DE	216,80	BTHV 3 AS	40,26	BTHV 3 AS 14	37,86	5
4	295	BTHVT 4 DE	265,68	BTHV 4 AS	53,67	BTHV 4 AS 14	50,47	5
5	347	BTHVT 5 DE	314,48	BTHV 5 AS	67,08	BTHV 5 AS 14	63,06	5
6	397	BTHVT 6 DE	363,32	BTHV 6 AS	80,52	BTHV 6 AS 14	75,67	5
7	447	BTHVT 7 DE	412,13	BTHV 7 AS	93,92	BTHV 7 AS 14	88,27	5
8	497	BTHVT 8 DE	460,95	BTHV 8 AS	107,34	BTHV 8 AS 14	100,86	5
9	547	BTHVT 9 DE	509,79	BTHV 9 AS	120,73	BTHV 9 AS 14	113,49	5
10	597	BTHVT 10 DE	558,62	BTHV 10 AS	134,13	BTHV 10 AS 14	126,10	5
11	647	BTHVT 11 DE	607,46	BTHV 11 AS	147,56	BTHV 11 AS 14	138,69	5
12	697	BTHVT 12 DE	656,26	BTHV 12 AS	160,95	BTHV 12 AS 14	151,30	5

Anslutningsset, ingående delar	Ø 16 x 2 mm	Exempel BTHV 5 AS för värmekretsfördelare 5x	Ø 14 x 2 mm	Exempel BTHV 7 AS 14 för värmekretsfördelare 7x
Klämförskruvningar	2 st. per värmekrets	10 styck	2 st. per värmekrets	14 styck
Vinkelspännan	2 st. per värmekrets	10 styck	2 st. per värmekrets	14 styck
Värmerörhållare RH 17	2 st. per värmekrets	10 styck	–	–
Värmerörhållare RH 75	2 st. per värmekrets	10 styck	–	–



Anslutningsset med komponenter för värmerör
Ø 16 resp. 14 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/AS

Tillbehörssat för anslutning av värmekretsarna till värmekretsfordelaren, i utföranden för värmerörsdiametrarna 10, 12, 14 resp. 16 mm.

Anslutningsset med komponenter för värmerör
Ø 12 resp. 10 mm

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT/DE Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/AS

		HVT/DE = värmekretsfordelare		HV/AS = fördelaranslutningsset Ø 12 mm		HV/AS = fördelaranslutningsset Ø 10 mm		
Antal värmekretsar	Längd A [mm]	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	P (set)
2	195	BTHVT 2 DE	168,01	BTHV 2 AS 12	25,94	BTHV 2 AS 10	25,94	5
3	245	BTHVT 3 DE	216,80	BTHV 3 AS 12	38,17	BTHV 3 AS 10	38,17	5
4	295	BTHVT 4 DE	265,68	BTHV 4 AS 12	51,21	BTHV 4 AS 10	51,21	5
5	347	BTHVT 5 DE	314,48	BTHV 5 AS 12	63,65	BTHV 5 AS 10	63,65	5
6	397	BTHVT 6 DE	363,32	BTHV 6 AS 12	77,04	BTHV 6 AS 10	77,04	5
7	447	BTHVT 7 DE	412,13	BTHV 7 AS 12	89,87	BTHV 7 AS 10	89,87	5
8	497	BTHVT 8 DE	460,95	BTHV 8 AS 12	102,88	BTHV 8 AS 10	102,88	5
9	547	BTHVT 9 DE	509,79	BTHV 9 AS 12	115,32	BTHV 9 AS 10	115,32	5
10	597	BTHVT 10 DE	558,62	BTHV 10 AS 12	128,69	BTHV 10 AS 10	128,69	5
11	647	BTHVT 11 DE	607,46	BTHV 11 AS 12	141,48	BTHV 11 AS 10	141,48	5
12	697	BTHVT 12 DE	656,26	BTHV 12 AS 12	153,97	BTHV 12 AS 10	153,97	5

Anslutningsset, ingående delar	Ø 12 x 1,5 mm	Exempel BTHVT 5 AS 12 för värmekretsfordelare 5x	Ø 10 x 1,3 mm	Exempel BTHVT 7 AS 10 för värmekretsfordelare 7x
Klämförskruvningar	2 st. per värmekrets	10 styck	2 st. per värmekrets	14 styck
Vinkelspännen	2 st. per värmekrets	10 styck	2 st. per värmekrets	14 styck



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

Schlüter-BEKOTEC-THERM-HVE är en tilläggsmodul för efterhandsutökning av Schlüter-värmekretsfordelaren i rostfritt stål.

Integrerade som set och förmonterade är:

- flödesmätare för framledningen med transparent skala, inställningsbar för 0,5 till 3,0 liter/min för reglering av flödena,
- termostatventil, manuellt justerbar, passande till elektriskt styrda Schlüter-ställdon,
- värmekretsutgång med anslutningsrör 3/4" (DN 20) yttergångat med kon, passande till Schlüter-klämförskruvning.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

Tilläggsmoduler till värmekretsfordelare

Artikelnr	€ / set	P (set)
BTHVE 1 DE	99,42	5

Observera:

För anslutning av BEKOTEC-THERM värmerör krävs ett set med klämförskruvningar BTZ 2 KV... samt två vinkelspännen BTZW....



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVP

är en värmekretsfordelare i glasfiberarmerad plast. Varje värmekretsfordelare består av ett anslutningsset, 1 till 12 fram- och returledningsmoduler samt monteringsbyglar. Värmekretsfordelaren är moduluppbyggd. Genom detta kan varje värmekretsutgång (avstånd 50 mm) vridas 180° och anslutas tvåsidigt, dessutom säkras värmekretsutgångarna av de integrerade fixeringselementen. Framledningsmodulen består av en flödesmätare med transparent skala som kan ställas in mellan 0,5 och 5,0 liter/minut.

Returledningsmodulen består av en inbyggd termostatventil med skyddshätta som passar för elektriskt styrda Schlüter ställdon. Anslutningssetet består av anslutningsmoduler med en 1" plantätande kompressionsmutter samt ändmoduler med påfyllnings- och avtappningskran 1/2" (vridbar) med termometer för fram och retur. Dessutom tillhandahålls ett separat kulventilset DN 25 eller DN 20 samt ett monteringsbygelset för montering i fördelarskåpet eller för utanpåliggande montering. För detaljerade uppgifter om monteringslängder och konfigurationsexempel se den Tekniska handboken.

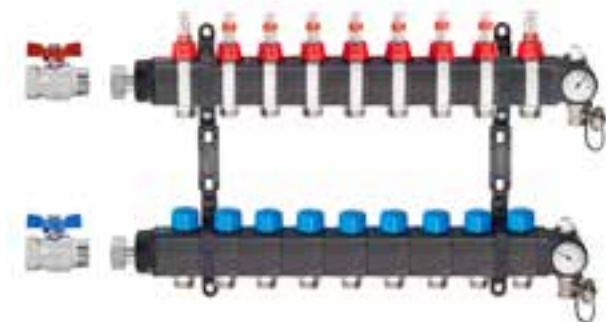
KONFIGURATIONSEXEMPEL

Exempel: 4 värmekretsar



Kulventil	HVP (anslutningsset)	HVP (fram och retur)	HK (monteringsbygel)		Ställdon
Set	Set	Set	Set lågbyggt	Set högbyggt	Styck
				eller	 X 4

Exempel: 9 värmekretsar



Kulventil	HVP (anslutningsset)	HVP (fram och retur)	HK (monteringsbygel)		Ställdon
Set	Set	Set	Set lågbyggt	Set högbyggt	Styck
				eller	 X 9



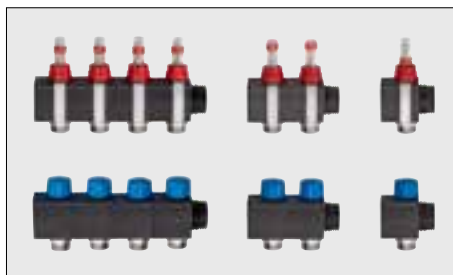
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVP-set 		
Anslutningsset för plastfördelare		
Artikelnr	€ / set	P (set)
BTHVT ASK	94,84	5



Observera:

Set med fram och retur.

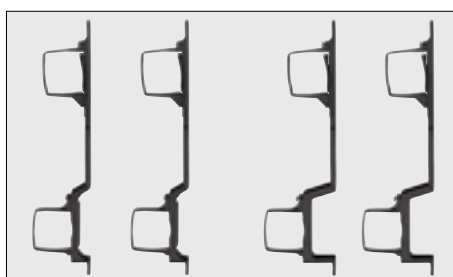
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVP 			
Fram- och returledningsmoduler för plastfördelare			
Anslutnings	Artikelnr	€ / set	P (set)
1	BTHVT 1 DK	43,00	5
2	BTHVT 2 DK	86,00	5
4	BTHVT 4 DK	172,00	5



Observera:

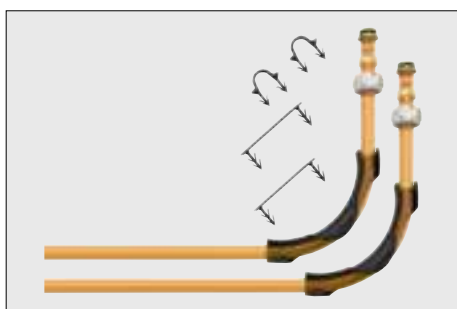
Set med fram och retur.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HK 			
Monteringsbygel			
H (mm)	Artikelnr	€ / set	P (st)
80	BTHVT KF	15,20	5
98	BTHVT KH	15,92	5

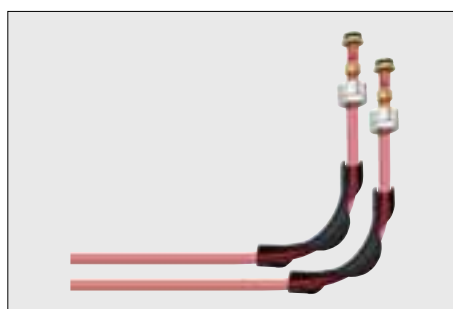


Observera:

Monteringsbygel BTHVT KF, passar för Schlüter-fördelarskåp.



Anslutningsset med komponenter för värmerör
Ø 16 mm eller 14 mm



Anslutningsset med komponenter för värmerör
Ø 12 mm eller 10 mm

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/AS 									
Antal värmekretsar	Ø 16 mm		Ø 14 mm		Ø 12 mm		Ø 10 mm		P (set)
	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	Artikelnr	€ / set	
2	BTHV 2 AS	26,83	BTHV 2 AS 14	25,27	BTHV 2 AS 12	25,94	BTHV 2 AS 10	25,94	5
3	BTHV 3 AS	40,26	BTHV 3 AS 14	37,86	BTHV 3 AS 12	38,17	BTHV 3 AS 10	38,17	5
4	BTHV 4 AS	53,67	BTHV 4 AS 14	50,47	BTHV 4 AS 12	51,21	BTHV 4 AS 10	51,21	5
5	BTHV 5 AS	67,08	BTHV 5 AS 14	63,06	BTHV 5 AS 12	63,65	BTHV 5 AS 10	63,65	5
6	BTHV 6 AS	80,52	BTHV 6 AS 14	75,67	BTHV 6 AS 12	77,04	BTHV 6 AS 10	77,04	5
7	BTHV 7 AS	93,92	BTHV 7 AS 14	88,27	BTHV 7 AS 12	89,87	BTHV 7 AS 10	89,87	5
8	BTHV 8 AS	107,34	BTHV 8 AS 14	100,86	BTHV 8 AS 12	102,88	BTHV 8 AS 10	102,88	5
9	BTHV 9 AS	120,73	BTHV 9 AS 14	113,49	BTHV 9 AS 12	115,32	BTHV 9 AS 10	115,32	5
10	BTHV 10 AS	134,13	BTHV 10 AS 14	126,10	BTHV 10 AS 12	128,69	BTHV 10 AS 10	128,69	5
11	BTHV 11 AS	147,56	BTHV 11 AS 14	138,69	BTHV 11 AS 12	141,48	BTHV 11 AS 10	141,48	5
12	BTHV 12 AS	160,95	BTHV 12 AS 14	151,30	BTHV 12 AS 12	153,97	BTHV 12 AS 10	153,97	5



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

Schlüter-BEKOTEC-THERM-VSE är ett fördelarskåp för infälld montering mot väggen för en Schlüter värmekretsfordelare och tillhörande reglerkomponenter. Skåpet består av förzinkad stålplåt och har två kringgående stabiliserande dubbelkanter och förstansningar i sidoväggarna för anslutningsledningarna.

I leveransen ingår:

- två sidomonteringsfötter, justerbara i höjddled från 0 till 90 mm
- golvavslutningsplåt, demonterbar, justerbart djup, med målad
- styrskena för värmerör
- två justerbara fästskenor för Schlüter värmekretsfordelare samt en extra monteringskena för enkel fastsättning av Schlüter

Observera:

Täckramen och dörren levereras i separat förpackning. De är pulverlackerade och monteras med vingskruvar mot 4 inskjutningsflikar, variabelt för infällningsdjup 110 mm till 150 mm. Dörren arreteras med ett vridlås.

Ett lås med tillhörande nycklar kan beställas separat (artikelnr BTZS).

Färg: VW = trafikvitt

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

Fördelarskåp för infälld montering av fördelare i rostfritt stål

Artikelnr	Yttre mått (B x H x T = mm)	Antal värmekretsar utan PW*	Antal värmekretsar med PW* vertikalt	Antal värmekretsar med PW* horisontellt	Antal värmekretsar inkl. FRS**	€ / st	P (st)
BTVSE 4 VW	490 x 705 x 110	4	3	-	2	159,65	5
BTVSE 5 VW	575 x 705 x 110	6	5	3	3	175,98	5
BTVSE 8 VW	725 x 705 x 110	9	8	6	5	203,66	5
BTVSE 11 VW	875 x 705 x 110	12	11	9	8	228,98	5
BTVSE 12 VW	1025 x 705 x 110	12	12	12	12	257,31	5
BTZS	Fördelarskåplås med 2 nycklar					18,46	5

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

Fördelarskåp för infälld montering av fördelare i plast

Artikelnr	Yttre mått (B x H x T = mm)	Antal värmekretsar utan PW*	Antal värmekretsar med PW* vertikalt	Antal värmekretsar med PW* horisontellt	Antal värmekretsar inkl. FRS**	€ / st	P (st)
BTVSE 4 VW	490 x 705 x 110	4	3	-	2	159,65	5
BTVSE 5 VW	575 x 705 x 110	6	5	3	2	175,98	5
BTVSE 8 VW	725 x 705 x 110	9	8	6	5	203,66	5
BTVSE 11 VW	875 x 705 x 110	12	11	9	8	228,98	5
BTVSE 12 VW	1025 x 705 x 110	12	12	12	12	257,31	5
BTZS	Fördelarskåplås med 2 nycklar					18,46	5

* PW = platshållare för värmemängdräknare

** FRS = konstantvärdesreglerstation



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA är ett ställdon för 230 V för styrning av flödet i returventilerna. Enheten monteras med skruvar (M30 x 1,5) på ventilerna på Schlüter-värmekretsfordelarens returdel, utförande enligt IP54 (stänkvattenskydd). Vid leveransen är ventilen öppen (first-open-funktion) och dess inställning kan ändras manuellt under drift (re-open-funktion), ventilen är stängd när den är strömlös. Anslutningskabeln är 1 m lång.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Ställdon

Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
230 V	BTESA 230 V2	39,50	5

Mått: Ø 40 mm, 75 mm (Höjd)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

Schlüter-BEKOTEC-THERM-VSV är ett fördelarskåp för montering utanpå väggen för en Schlüter värmekretsfordelare och tillhörande reglerkomponenter. Fördelarskåpet består av förzinkad stålplåt och är pulverlackerad på in- och utsidan.

I leveransen ingår:

- två sidomonteringsfötter, justerbara i höjddled från 0 till 90 mm
- golvavslutningsplåt demonterbar
- styrskena för värmerör
- två justerbara fästskenor för Schlüter värmekretsfordelare samt en extra monteringsskena för enkel fastsättning av Schlüter

Observera:

Djup 125 mm. Dörren arreteras med ett vridlås. Ett lås med tillhörande nycklar kan beställas separat (artikelnr BTZS).
Färg: VW = trafikvitt

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

Fördelarskåp för montering utanpå väggen av fördelare i rostfritt stål

Artikelnr	Yttre mått (B x H x T = mm)	Antal värmekretsar utan PW*	Antal värmekretsar med PW* vertikalt	Antal värmekretsar med PW* horisontellt	Antal värmekretsar inkl. FRS**	€ / st	P (st)
BTVSV 4 VW	496 x 620 x 125	4	3	-	2	215,69	5
BTVSV 5 VW	582 x 620 x 125	5	4	2	3	229,61	5
BTVSV 8 VW	732 x 620 x 125	8	7	5	5	248,77	5
BTVSV 11 VW	882 x 620 x 125	11	10	8	8	266,21	5
BTVSV 12 VW	1032 x 620 x 125	12	12	11	12	303,46	5
BTZS	Fördelarskåplås med 2 nycklar					18,46	5

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

Fördelarskåp för montering utanpå väggen av fördelare i plast

Artikelnr	Yttre mått (B x H x T = mm)	Antal värmekretsar utan PW*	Antal värmekretsar med PW* vertikalt	Antal värmekretsar med PW* horisontellt	Antal värmekretsar inkl. FRS**	€ / st	P (st)
BTVSV 4 VW	496 x 620 x 125	4	3	-	2	215,69	5
BTVSV 5 VW	582 x 620 x 125	5	4	2	3	229,61	5
BTVSV 8 VW	732 x 620 x 125	8	7	5	5	248,77	5
BTVSV 11 VW	882 x 620 x 125	11	10	8	8	266,21	5
BTVSV 12 VW	1032 x 620 x 125	12	12	11	12	303,46	5
BTZS	Fördelarskåplås med 2 nycklar					18,46	5

* PW = platshållare för värmemängdräknare

** FRS = konstantvärdesreglerstation



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

Schlüter-BEKOTEC-THERM-KH är ett kulventilset för fram och retur i förnicklad mässing med ensidig yttergång 1" (DN 25) för plantätande anslutning till Schlüter-värmekretsfordelare och en anslutning med 3/4" (DN 20) eller 1" (DN 25) innergång.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

Kulventil

DN (mm)	Artikelnr	€ / set	P (set)
20	BTZ2KH 20	26,53	10
25	BTZ2KH 25	38,62	10

Set = 2 st.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

Schlüter-BEKOTEC-THERM-RTB är en temperaturbegränsningsventil för returledningen för infälld montering mot väggen. Den monteras i slutet av en BEKOTEC-värmekrets. Ventilen kan användas för att begränsa vattentemperaturen i den framförliggande värmekrets och är avsedd för golvtemperering av ett rum med befintliga värmeelement. Temperaturbegränsaren kan ställas in på 20° till 40°C.

I leveransen ingår:

- väggmonteringslåda med inställningsbart infällningsdjup
b x h x t = 145 x 145 x 57 – ca 75 mm
- täcklock, briljantvit, b x h = 155 x 155 mm
- två fästvinklar
- temperaturbegränsningsventil för returledningen inkl avlufts- och spolventil, med ventilanslutningar AG 3/4" (DN 20) passande till klämringsförskruvningarna BTZ 2 KV...
- steglöst termostathuvud för returledningstemperaturen, inställningsbar till 20°–40°C
- installations- och monteringsanvisning

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

Temperaturbegränsningsventil för returledningen

Artikelnr	€ / set	P (set)
BTRTB V2W	190,00	5

Observera:

För anslutning av BEKOTEC-värmerör BTHR... krävs ett set med klämförskruvningar BTZ 2 KV... Som adapter till det befintliga värmesystemet kan anslutningsnippeln BTZ 2 AN... eller anslutningsvinkeln BTZ 2 AW... användas (se sidan 19). Före inmontering ska en sakkunnig expert kontrollera att reglersystemet och det hydrauliska systemet uppfyller de nödvändiga kraven. Installations- och monteringsanvisningen ska iakttas.

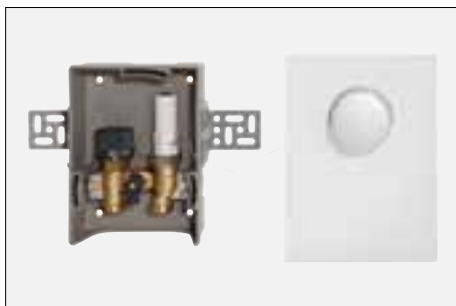
Maximala värmekretslängder:

Värmerör Ø 16 mm = 80 m

Värmerör Ø 14 mm = 70 m

Värmerör Ø 12 mm = 60 m

Värmerör Ø 10 mm = 50 m



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTBR

Schlüter-BEKOTEC-THERM-RTBR en reglerventil för rumstemperaturen med integrerad returtemperaturbegränsare för väggmontering i samband med BEKOTEC-THERM-golv-/väggvärmesystem. Den monteras i slutet av en BEKOTEC-värmekrets utan ytterligare energi (ström). Ventilen begränsar vattentemperaturen i den framförliggande värmekrets samtidigt som den reglerar rumstemperaturen för golv-/väggvärmesystemet. Returtemperaturbegränsaren kan ställas in på 20° till 40°C. Rumstemperaturen kan regleras steglöst via ett termostathuvud i temperaturområdet 7 °C till 28 °C.

I leveransen ingår:

- väggmonteringslåda med inställningsbart infällningsdjup b x h x t = 145 x 190 x 57 mm
- två fästvinklar
- täcklock i äkta glas i briljantvitt (BW) eller grafitvart (GS), b x h = 155 x 210 mm, integrerad rumstemperaturregulator med inställningsområde 7 °C till 28 °C
- RTBR-ventil i mässing inkl. avlufts- och spolventil, inställningsområde 20° till 40°C, med ventilanslutningar AG 3/4" (DN 20) passande till klämringsförskruvningarna BTZ 2 KV ...
- installations- och monteringsanvisning

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTBR

Reglerventil för rumstemperatur

Artikelnr	€ / set	P (set)
BTRTBR V2G/GS	550,00	5
BTRTBR V2G/BW	550,00	5

Observera:

För anslutning av BEKOTEC-värmerör BTHR... krävs ett set med klämförskruvningar BTZ 2 KV... Som adapter till det befintliga värmesystemet kan anslutningsnippeln BTZ 2 AN... eller anslutningsvinkeln BTZ 2 AW... användas (se sidan 19). Före inmontering ska en sakkunnig expert kontrollera att reglersystemet och det hydrauliska systemet uppfyller de nödvändiga kraven. Installations- och monteringsanvisningen ska iakttas.

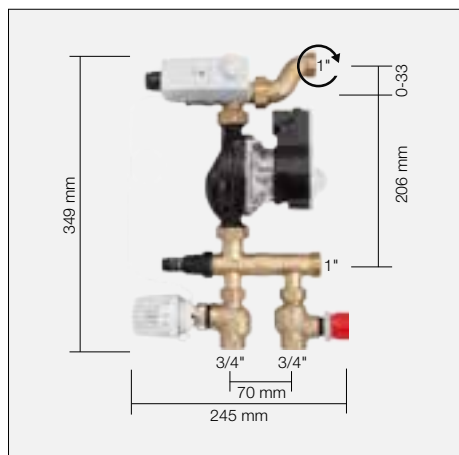
Maximala värmekretslängder:

Värmerör Ø 16 mm = 80 m

Värmerör Ø 14 mm = 70 m

Värmerör Ø 12 mm = 60 m

Värmerör Ø 10 mm = 50 m



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-FRS

Schlüter-BEKOTEC-THERM-FRS är en konstantvärdesreglerstation för inställning av framledningstemperaturen. En värmekretsfordelare (rostfritt stål eller plast) med 1 till 12 värmekretsar kan installeras. Installation i fördelarskåpen VSE/VSV. Konstantvärdesregleringen försörjer BEKOTEC-THERM keramiskt klimatgolv med de nödvändiga låga framledningstemperaturerna genom inblandning av värmevatten från värmekretsar med högre temperatur (t.ex. värmeelementkretsar).

Integrerade som set och förmonterade är:

- högeffektiv pump med förinstallerad säkerhetstemperaturvakt (STW)
- termostatventil (DN 20) på anslutningssidan 3/4" innergånga, med inställningsbart termostathuvud och doppgivare (20–50°C)
- inställningsbar reglerventil för justering av primärkretsens (DN 20), på anslutningssidan 3/4" innergånga
- inställningsbar förbigångsventil för justering av sekundärkretsens
- separat infästning för fri montering

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-FRS

Konstantvärdesreglerstation

Artikelnr	€ / set	P (set)
BT FRS	829,00	5

Observera:

Före inmontering ska en sakkunnig expert kontrollera att reglersystemet och det hydrauliska systemet uppfyller de nödvändiga kraven. För matning ska en matarpump (primärpump) finnas. Installations- och monteringsanvisningen ska iakttas. Vi rekommenderar styrning via vår basmodul "Control". Basmodulen innehåller en pumpstyrning som kopplar bort pumpen i framledningstemperaturens konstantvärdesreglering när alla ställdon i värmekretsfordelaren är stängda. Detta medger en energisnål drift av framledningstemperaturens konstantvärdesreglering.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ZV är en värmazonventil som styr alla värmekretsar som är anslutna till Schlüter-BEKOTEC värmekretsfordelaren samtidigt genom att öppna eller stänga. Värmazonventilen kan styras via ett Schlüter ställdon.

För reglering kan reglerkomponenterna från Schlüter eller en extern reglering användas.

Anslutning/material: förskruvning/ventil 1" (DN 25) i förnicklad mässing.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

Värmazonventil med förskruvning

Artikelnr	€ / st	P (st)
BTZZV	51,33	5

Observera:

Beakta riktningspilen som anger flödesriktningen på ventilen vid installation.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA

Schlüter-BEKOTEC-THERM-DA är en dubbel anslutningsdel i förnicklad mässing. Med kompressionsmutter 3/4" (DN 20) med kon och två koniska anslutningsrör 3/4" (DN 20) för anslutning av Schlüter värmrör med 10, 12, 14 eller 16 mm diameter.

Den dubbla anslutningsdelen kan användas för att ansluta två värmekretsar till en fördelarutgång. För att det ska vara möjligt måste värmekretsarna ha ungefär samma längd och samma effektdata.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA

Dubbelanslutningsdel

Artikelnr	€ / paket	P (paket)
BTZ 2 DA	56,11	10

Paket = 2 st.

Observera:

För anslutning av BEKOTEC-THERM-värmrör krävs 1 set med klämförskruvningar BTZ 2 KV... samt 2 vinkelspännar.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-S35

Schlüter-BEKOTEC-THERM-S35 är en S-anslutningsdel i förnicklad mässing. På ena sidan har den en kompressionsmutter 3/4" (DN 20), på andra sidan ett koniskt anslutningsrör 3/4" (DN 20) för anslutning av Schlüter värmrör med 10, 12, 14 eller 16 mm diameter.

Med S-anslutningsdelen kan en lägesdifferens på upp till 35 mm realiseras för Schlüter-värmröret på Schlüters värmekretsfordelare.

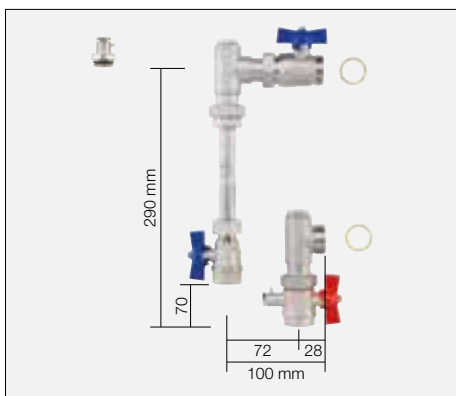
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-S35

S-anslutningsdel

Artikelnr	€ / st	P (st)
BTZ S35	33,23	10

Observera:

För anslutning av BEKOTEC-THERM-värmrör krävs dessutom klämförskruvningar BTZ 2 KV... samt vinkelspännar.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

Schlüter-BEKOTEC-THERM-PW är ett delvis förmonterat plathållarset som gör det möjligt att komplettera utrustningen i efterhand.

BTZPW 20 V vertikal med:

- 1 distansrör 110 mm längd, med yttergånga 3/4" (DN 20)
- 2 vinklar 90°
- 2 kulventiler 3/4" (DN 20)
- 1 kulventil 3/4" (DN 20) med sensoranslutning för doppgivare (5 mm, M10 x 1)
- separat givaranslutningsdel 1/2" för doppgivare (5 mm, M10 x 1)
- 2 plantätningar 1" (DN 25)

BTZPW 20 H horisontell med:

- 1 distansrör 110 mm längd, med yttergånga 3/4" (DN 20)
- 2 kulventiler 3/4" (DN 20)
- 1 kulventil 3/4" (DN 20) med sensoranslutning för doppgivare (5 mm, M10 x 1)
- separat givaranslutningsdel 1/2" för doppgivare (5 mm, M10 x 1)
- 2 plantätningar 1" (DN 25)

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

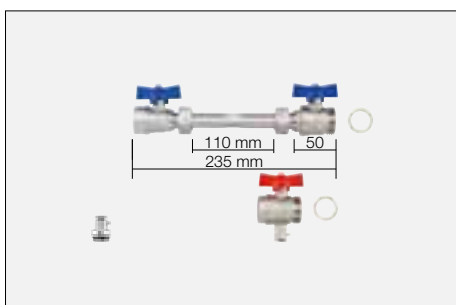
Platshållare för värmemängdräknare

Artikelnr	€ / set	P (set)
BTZPW 20 V	133,79	5
BTZPW 20 H	95,79	5

Observera:

Platshållaren för värmemängdräknarens mätverk ansluts normalt till returledningen. Beroende på anslutningssituationen kan det vara nödvändigt att anordna returledningens fördelarbalk upptill eller nedtill. Monteringsanvisningen för den aktuella värmemängdräknaren ska iakttagas.

Beakta utrymmesbehovet vid val av fördelarskåp (se tabellerna på sidorna 24 + 25).





Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/WL

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ER/WL är en lågbyggd designrumssensor "Kylning/Värme" för trådlös temperaturreglering.

Enheten överför den aktuella rumstemperaturen och det inställda börvärdet trådlöst till rumssensornerna EAR 2/6 WL.

Temperaturbörvärdet kan ställas in på 8-30 °C och kan begränsas med hjälp av börvärdesbegränsare under inställningshjulet. Den tidsstyrda temperatursänkningen på 4 °C kan göras av tiduret EET på basmodulen "Control".

En inbyggd solcell möjliggör drift utan batteri. I rum utan tillräckligt ljusutbyte kan bifogad 3 V knappcell användas.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/WL

Rumssensor, trådlös

Artikelnr	€ / st	P (st)
BT ER WL/BW	172,59	10

Färg: BW = briljantvit

Mått b/h/t: 78 x 82,5 x 12,5 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ER är en lågbyggd designrumssensor "Kylning/Värme" för trådbunden temperaturreglering. Enheten överför den aktuella rumstemperaturen och det inställda börvärdet till anslutningsmodulen EAR för rumssensorer. Temperaturbörvärdet kan ställas in på 8-30 °C och kan begränsas med hjälp av börvärdesbegränsare under inställningshjulet. Den tidsstyrda temperatursänkningen på 4 °C kan göras av tiduret EET på basmodulen "Control".

Rumssensorn matas från basmodulen "Control" via anslutningsmodulen med säker klenspänning 5 V DC (SELV).

Driftläget "Värme/Kylning" indikeras genom att en lysdiod byter färg (röd/blå).

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER

Rumssensor, trådbunden

Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
5 V, DC	BT ER/BW	45,26	10

Färg: BW = briljantvit

Mått b/h/t: 78 x 78 x 12,5 mm

Observera:

Endast kablar med maximal area på 0,8 mm² får anslutas till rumssensornerna BEKOTEC-THERM-ER och anslutningsmodulerna BEKOTEC-THERM-EAR.

Kabelrekommendation:

BTZK 4A 100M,

J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm (röd, svart, vit gul)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC

Schlüter-BEKOTEC-THERM-EBC är basmodulen "Control" för drift av trådbunden resp. trådlös rumsreglering.

Till basmodulen "Control" ansluts både trådlösa och trådbundna rumssensoranslutningsmoduler. Detta gör det enkelt att realisera blandade installationer och att komplettera utrustningen i efterhand. Basmodulen försörjer de trådbundna rumssensorer med klenspänning 5 V DC (SELV) via de berörda anslutningsmodulerna och styr de anslutna ställdonen med 230 V AC. Driftläget och spänningsförsörjningen på in- och utgångarna indikeras entydigt av lysdioder.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EBC

Basmodul "Control"

Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
230 V, AC	BT EBC	142,60	5

Mått b/h/t: 122 x 92 x 45 mm

Ytterligare funktioner hos basmodulen "Control":

- kortplats/slot för tiduret (extrautrustning)
- pumpkoppling (relä) "värme"
- pumpkoppling (relä) "kylning"
- kaskadutgång för koppling av värme-/kylningsutgången till ytterligare basmoduler
- ingång för omkoppling "värme/kylning"



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET

Schlüter-BEKOTEC-THERM-EET är ett tidur för tidsstyrning av temperatursänkningen (extrautrustning). Det tas ner för programmering av temperatursänkningstiden och sätts därefter fast igen på basmodulen "Control". Under temperatursänkningstiderna sänks temperaturen 4 °C.

BEKOTEC-THERM keramiskt klimatgolv kan regleras mycket snabbt, och i kombination med tiduret uppfyller systemet kravet på snabb reglerbarhet.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EET		
Tidur		
Artikelnr	€ / st	P (st)
BT EET	173,64	5

Mått b/h/t: 37 x 92 x 28 mm

Funktioner:

- tidsregistrering/programmering: datum, tid, veckodagar
- tidsregistrering/programmering av temperatursänkningen
- inställning av pumpens efterkörningstid
- inställning av ventil- och pumpskyddsfunktionen



BT EAR 6



BT EAR 2

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR

Schlüter-BEKOTEC-THERM-EAR är moduler för anslutning av 2 eller 6 trådbundna rumssensorer BT ER.

Anslutningsmodulerna BT EAR 2 för 2 rumssensorer eller BT EAR 6 för 6 rumssensorer kan kombineras och antalet rum/värmekretsar som ska regleras samt antalet samordnade ställdon anpassas och utökas mycket enkelt genom att anslutningsmodulerna sätts ihop. 4 ställdon var kan samordnas med var och en av anslutningsmodulernas kanaler. Kombination med de trådlösa anslutningsmodulerna Schlüter-BEKOTEC-THERM-EAR/WL (wireless) är möjlig.

Spänningsförsörjningen med DC 5 V (SELV) till rumssensorerna och 230 V till ställdonen sköts via basmodulen "Control" Schlüter-BEKOTEC-THERM-EBC.

Driftläget och spänningsförsörjningen på in- och utgångarna indikeras entydigt av lysdioder.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR			
Anslutningsmodul för trådbundna rumssensorer			
Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
230 V, AC	BT EAR 2	104,70	5
230 V, AC	BT EAR 6	158,91	5

Mått b/h/t: 73 x 92 x 45 mm (BT EAR 2)

Mått b/h/t: 162 x 92 x 45 mm (BT EAR 6)

Observera:

Endast kablar med maximal area på 0,8 mm² får anslutas till rumssensorerna Schlüter-BEKOTEC-THERM-ER och anslutningsmodulerna Schlüter-BEKOTEC-THERM-EAR.

Kabelrekommendation:

BTZK 4A 100M,
J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 mm
(röd, svart, vit gul)



BT EAR 6 WL



BT EAR 2 WL

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR/WL

Schlüter-BEKOTEC-THERM-EAR/WL är moduler för anslutning av 2 eller 6 trådlösa rumssensorer BT ER WL.

Anslutningsmodulerna BT EAR 2 WL för 2 rumssensorer eller BT EAR 6 WL för 6 rumssensorer kan kombineras och antalet rum/värmekretsar som ska regleras samt antalet samordnade ställdon anpassas och utökas mycket enkelt genom att anslutningsmodulerna sätts ihop. 4 ställdon var kan samordnas med var och en av anslutningsmodulernas kanaler. Kombination med de trådbundna anslutningsmodulerna Schlüter-BEKOTEC-THERM-EAR är möjlig.

Spänningsförsörjningen med 230 V till ställdonen sköts via basmodulen "Control" Schlüter-BEKOTEC-THERM-EBC.

Driftläget och spänningsförsörjningen på in- och utgångarna indikeras entydigt av lysdioder.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-EAR/WL

Anslutningsmodul till trådlösa rumssensorer

Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
230 V, AC	BT EAR 2 WL	299,92	5
230 V, AC	BT EAR 6 WL	420,94	5

Mått b/h/t: 73 x 92 x 45 mm (BT EAR 2 WL)

Mått b/h/t: 162 x 92 x 45 mm (BT EAR 6 WL)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA är ett ställdon för 230 V för styrning av flödet i returventilerna. Enheten monteras med skruvar (M30 x 1,5) på ventiler på Schlüter-värmekretsfördelarens returdel, utförande enligt IP54 (stänkvattenskydd). Vid leveransen är ventilen öppen (first-open-funktion) och dess inställning kan ändras manuellt under drift (re-open-funktion), ventilen är stängd när den är strömlös. Anslutningskabeln är 1 m lång.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Ställdon

Inspänning	Artikelnr	€ / st	P (st)
230 V	BTESA 230 V2	39,50	5

Mått: Ø 40 mm, 75 mm (Höjd)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZK

Schlüter-BEKOTEC-THERM-ZK 4A är en anslutningskabel för anslutning av rumssensorn BEKOTEC-THERM-ER till anslutningsmodulerna BT EAR 2 och BT EAR 6.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZK

Anslutningskabel

L (m)	Artikelnr	€ / st	P (st)
100	BTZK 4A 100M	52,09	10

Observera:

Endast kablar med maximal area på 0,8 mm² får anslutas till rumssensorn BEKOTEC-THERM-ER och anslutningsmodulerna BEKOTEC-THERM-EAR.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E Elektrisk väggvärme – täcker extra värmebehov i badrummet

På grund av sin storlek kan badrum ofta inte värmas tillräckligt med golvvärme. Den elektriska väggvärmern Schlüter-DITRA-HEAT-E är i detta fall ett perfekt komplement till det keramiska klimatgolvet och täcker det extra värmebehovet. De uppvärmda zonerna kan anpassas efter byggherrens och användarens individuella önskemål så att väggvärmern t.ex. integreras speciellt i duschområdet.

- ✓ **Långlivad och underhållsfri.**
- ✓ **Enkel komplettering i efterhand.**
- ✓ **Snabb uppvärmning.**
- ✓ **Enkel inbyggnad.**
- ✓ **Låg konstruktionshöjd.**
- ✓ **Styrning via pekdisplay eller app.**
- ✓ **Praktiska komplettset.**

Ytterligare information finns på Internet på www.schluter-systems.com.





Schlüter®-BEKOTEC-THERM – Kalkyleringshjälp

Kalkyleringselement	Villa						
System BT	... EN/P	... EN/PF	... EN 23 F	... EN 18 FTS		... EN 12 FK	
Monteringsavstånd MA/mm	VA 150	VA 150	VA 150	VA 100	VA 150	VA 100	VA 150
Värmerörbehov m/m ²	6,66	6,66	6,66	10,00	6,66	10,00	6,66
Listpris	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
Kostnader för: – systemskivor – kantremсор – DILEX-DFP dilatationsfogprofiler – värmerör – värmekretsfordelare och tillbehör – fördelarskåp – rumssensor/reglerteknik (utan tidsstyrning)	ca. 48,50	ca. 52,70	ca. 51,50	ca. 72,60	ca. 59,20	ca. 66,00	ca. 54,00

Kalkyleringselement	500 m ² utställningsyta / lokaler					
System BT	... EN/P		... EN/PF		... EN 23 F	
Monteringsavstånd MA/mm	VA 225	VA 300	VA 225	VA 300	VA 225	VA 300
Värmerörbehov m/m ²	4,44	3,33	4,44	3,33	4,44	3,33
Listpris	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
Kostnader för: – systemskivor – kantremсор – DILEX-DFP dilatationsfogprofiler – värmerör – värmekretsfordelare och tillbehör – fördelarskåp – rumssensor/reglerteknik (utan tidsstyrning)	ca. 29,40	ca. 26,70	ca. 33,10	ca. 30,50	ca. 30,50	ca. 27,80
Prisbindning till och med 2020-12-31 Priser exklusive moms.						

Ytterligare konstruktionselement:
Stegljudsdämpning
Värmeisolering
Golvavjämning
Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 eller Schlüter-DITRA-HEAT
Tunnbäddsbruk
Beläggningmaterial
Schlüter-DILEX rörelsefogar
Schlüter-DILEX kantfogar

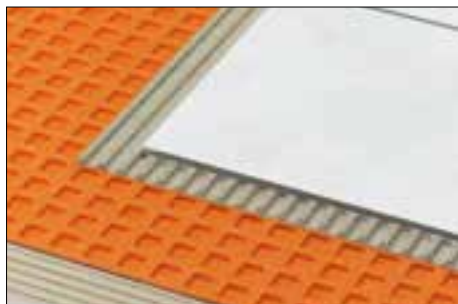
Kostnaderna för golvvärmesystemet Schlüter-BEKOTEC-THERM påverkas av flera objektspecifika faktorer. Rummens antal och storlek, antalet värmekretsar, värmerörens avstånd samt den önskade reglertekniken måste tas hänsyn till i kalkyleringen. Utgående från erfarenhetsmässigt grundade värden har vi räknat om materialkostnaderna (inkl. tyskt moms) för alla nödvändiga BEKOTEC-THERM-komponenter inklusive reglerteknik för en typisk villa till ett genomsnittspris för 1 m². Alternativt har vi beräknat genomsnittspriset för 1 m² för en 500 m² stor yta, t.ex. en utställningshall. Priserna visas i tabellen. Lönekostnader ingår inte. Värdena är enbart kalkyleringsvärden avsedda för orientering och kan avvika beroende på objektspecifika förhållanden. Kostnader för ytterligare konstruktionselement, t ex värmeisolering, golvavjämning, Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-HEAT eller Schlüter-DITRA-DRAIN 4 och beläggningen, tillkommer.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Övriga systemkomponenter

För en korrekt installerad keramisk beläggning eller naturstensbeläggning med Schlüter-BEKOTEC-THERM är nedan beskrivna Schlüter-produkter nödvändiga systemkomponenter (se separat prislista).



Schlüter®-DITRA

Frikopplingsmatta

Schlüter-DITRA separerar den keramiska eller naturstensbeläggningen från golvvajämningen. Den förhindrar att spänningar och sprickor i underlaget överförs till den övre beläggningen och ger en jämnare spridning av värmen. DITRA kan utföras som tätningssystem i våtrum (för ytterligare information se produktdatablad 6.1).



Schlüter®-DITRA-DRAIN

Frikopplingsmatta

Schlüter-DITRA-DRAIN 4 separerar den keramiska eller naturstensbeläggningen från golvvajämningen. Den förhindrar att spänningar och sprickor i underlaget överförs till den övre beläggningen och ger en jämnare spridning av värmen. Genom att beläggningens undersida ventileras möjliggör DITRA-DRAIN 4 en snabb och noggrann torkning av tunnbadbruken även under stora plattor (för ytterligare information se produktdatablad 6.2).



Schlüter®-DITRA-HEAT

Frikopplingsmatta / elektrisk golvtemperering

Schlüter-DITRA-HEAT separerar den keramiska beläggningen eller naturstensbeläggningen från golvvajämningen och förhindrar att spänningar och sprickor i underlaget överförs till den övre beläggningen. DITRA-HEAT kan dessutom ta upp DITRA-HEAT-E värmekablar för direkt elektrisk golvtemperering.



Schlüter®-DILEX

Rörelsefogprofiler

Schlüter-DILEX-BWB/-BWS/-KS/-EDP/-AKWS är profiler för rörelsefogar och används för den nödvändiga indelningen av beläggningssytan i fält över Schlüter-frikopplingsmattan. På så vis tas längdändringar upp, t.ex. i samband med temperaturväxlingar (för ytterligare information se produktdatablad 4.6, 4.7, 4.8, 4.16, 4.18).



Schlüter®-DILEX

Kant- och anslutningsfogprofiler

Schlüter-DILEX-RF är en flexibel kantfogprofil för anslutning av golvet mot sockel- eller väggplattor. Schlüter-DILEX-BWA/-AS är profiler för flexibla anslutningar till uppåtgående konstruktionsdelar (för ytterligare information se produktdatablad 4.9, 4.10, 4.14).

Leverans- och betalningsvillkor

1. Allmänt

Genom placering av en order accepterar beställaren nedanstående leverans- och betalningsvillkor. Dessa fortsätter att gälla under hela affärsförbindelsen, ifall inte en skriftlig ändring görs. Vi motsätter oss eventuella inköpsvillkor från köparens sida, såvitt de avviker från våra villkor. Endast om vi skriftligen accepterar avvikande enskilda villkor från köparens sida, är dessa rättsligt bindande för oss.

2. Offerter och priser

Om inte uttryckligen något annat avtalats, gäller alla offerter som friblivande och icke-bindande. För samtliga leveranser gäller det försäljningspris som är giltigt på leveransdagen. Den senast publicerade prislistan gäller. Om ingenting annat angetts, gäller alla priser exklusive mervärdesskatt.

3. Leverans, mottagande, uppfyllelseort

För alla order sker distributionen på beställarens bekostnad och risk, fritt fabrikk eller fritt vårt lager, även vid fraktfri leverans. För skador som uppstår under transporten eller på destinationsorten ansvarar inte. Innan varan övertas ska beställaren meddela transportföretaget en eventuell skada eller förlust och anmäla sina ersättningskrav. Leveransmöjligheter förbehålls för alla order. Försening i leveransen ger beställaren hävningsrätt, men inte rätt att ställa ersättningskrav. Vi ansvarar inte för att leveransen kommer fram i tid.

4. Garanti

Klagomål ska göras gällande genast efter att varan mottagits, i alla fall innan den inbyggs. Konvertering eller prisnedsättning kan krävas, andra rättsanspråk på grund av en bristfällig leverans – av vilket slag de än må vara – har kunden inte rätt till. Uppfyllelseort är, även vid fraktfri leverans, lastningsplatsen i Iserlohn. Vid försäljning enligt varuprov garanteras endast en fackmässig överensstämmelse med provet. För användning av våra produkter hänvisar vi till våra aktuella broschyrer och tekniska faktablad. Försäkringen om eventuella användningsegenskaper därutöver ges inte, det må då vara att dessa ges separat i skriftlig form. Rådgivning och bruksanvisning ges enligt bästa förmåga på grund av erfarenheter och tester, vi kan inte ge några garantier, det må då vara att en levererad produkt är så bristfällig att garantianspråk eller ansvarsskyldighet enligt lag är berättigade. Produktens användare är inte befriad från att – i den aktuella inbyggnadssituationen – före inbyggnaden göra en egen fackmässig kvalificerad bedömning av produktens korrekthet och dess användbarhet för det avsedda ändamålet. För inbyggnad av sådana produkter, som t.ex. på grund av att de är så nya inte uppfyller erkända tekniska krav, är kunden (entreprenören) ansvarig för att vederbörliga överenskommelser träffas med byggherren.

5. Betalning

Betalning av fakturabeloppet ska ske i euro vid förfallotiden. Kassa- och varurabatter ges endast på grund av särskilda överenskommelser. Ett avdrag för kassarabatt i nya fakturor är uteslutet, om äldre fakturor som förfallit till betalning ännu inte är betalda. Om fakturor inte betalas enligt avtal, har vi rätt att från och med förfallodagen utan betalningspåminnelse debitera ränta uppgående till 5 % per år över basräntesatsen (247 § första stycket i tyska civilrättsliga lagboken [Bürgerliches Gesetzbuch, BGB]). Accepter, växlar eller checker som tagits i inbyte gäller först efter inlösen som betalning. Underlåtenhet att iakttäta betalningsvillkoren eller andra omständigheter som kommit oss till kännedom efter undertecknande av avtalet och begränsar köparens kreditvärdighet, kan ha till följd att alla utestående fordringar omedelbart förfaller till betalning och ger oss rätt att häva avtalet. Leveranser till kunder som vi inte känner eller vid små beställningar eller av annan orsak som vi anser nödvändig, kan vi sända mot postförskott eller så kan kontant betalning krävas vid avhämtning.

6. Äganderättsförbehåll

Fram till dess att samtliga krav som föreligger gentemot köparen på grund av affärsförbindelsen har betalats fullständigt, förblir varan vår egendom. Köparen är förpliktad att omgående informera oss om tredje part har tillgång till varan som levererats under äganderättsförbehåll. Överlåts den levererade varan eller därav tillverkade saker av köparen till tredje part eller inbyggs de i tredje parts fastighet, så att de blir väsentliga beståndsdelar i tredje parts fastighet, övergår de fordringar och därtill knutna rättigheter som försäljaren på grund av överlåtelsen eller inbyggnaden har gentemot sina avnämare eller tredje part till oss. En separat överlåtelseförklaring behövs inte. Rättigheter enligt äganderättsförbehållet gäller ända till fullständig friskrivning på grund av villkorade förpliktelser som säljaren/leverantören i köparens/avnämarens intresse ingått.

7. Avvikelser

Ändringar av ovannämnda villkor kräver en skriftlig överenskommelse för att gälla. Muntliga avtal eller överenskommelser per telefon är rättsligt bindande endast om de skriftligen bekräftats. Villkor från köparens sida i strid mot detta kan inte accepteras. Ifall enskilda bestämmelser i dessa leverans- och betalningsvillkor skulle strida mot bindande lagstiftning, berörs övriga bestämmelser rättsverkan inte härav.

8. Tvistemål och avslutande anmärkning

Forum för tvistemål är Iserlohn respektive Hagen, även i växel- och checkangelägenheter, om köparen är köpman eller övriga förutsättningar enligt 38 § i civilprocesslagen [Zivilprozessordnung, ZPO] föreligger. För alla slag av tvister när det gäller avtalet är uteslutande Tyska Förbundsrepublikens lagstiftning utslagsgivande, så som den gäller för affärer mellan parter i inlandet. Om enskilda bestämmelser i dessa försäljnings- och leveransvillkor är ogiltiga, har detta ingen inverkan på de övriga villkoren.



... made by Schlüter-Systems
www.bekotec-therm.com



www.bekotec-therm.com

i

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Den perfekta kompletteringen
för högre bostadskomfort!

Elektrisk golvvärme med Schlüter-DITRA teknologi.
Systemkompatibel med Schlüter-BEKOTEC-THERM.

Ytterligare information finns på www.schlueter-systems.com.



Din återförsäljare:

De allmänna affärsvillkoren från Schlüter-Systems KG gäller.

I och med publikation av denna illustrerade prislista upphör alla tidigare prislistor att gälla. Med förbehåll för misstag, ändringar och tryckfel samt sådana ändringar som innebär en produktinnovation eller absolut nödvändiga med avseende på leveransen. Färgavvikelser i bildåtergivningarna i denna prislista kan förekomma på grund av trycktekniska orsaker.



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

Tel.: +49 2371 971-0 · Fax: +49 2371 971-111 · info@schlueter.de · www.bekotec-therm.com