

Schlüter®-DITRA-HEAT

Underlagsmatta

Frikoppling, tätning, golv- och väggvärme

6.4

Produktdatablad

Användning och funktion

Schlüter-DITRA-HEAT är en polypropenmatta med laxstjærtformad noppstruktur. Baksidan är kascherad med en bärfiberduk. Mattan är ett universalunderlag för klinker och används som frikopplingsskikt, tätskikt och skikt för ångtrycksutjämning och fungerar som utrymme för värmekablar.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO har en 2 mm tjock speciell fiberduk på baksidan som förutom förankringen i fästmassan även reducerar stegljudet och ger snabbare uppvärmning.

Underlaget som DITRA-HEAT läggs på måste vara plant och bärande. För att limma fast DITRA-HEAT appliceras ett tunnbadbruk/fästmassa som är avsett för underlaget med hjälp av en tandad murslev (rekommendation: 6x6 mm). DITRA-HEAT limmas fast över hela ytan. Vävens fibrer förankras mekaniskt i fästmassan. Observera här fästmassans öppningstid.

Omedelbart efter limningen av DITRA-HEAT kan dragningen av värmekablar utföras på golvet med ett minsta avstånd på 9 cm (var tredje noppa).

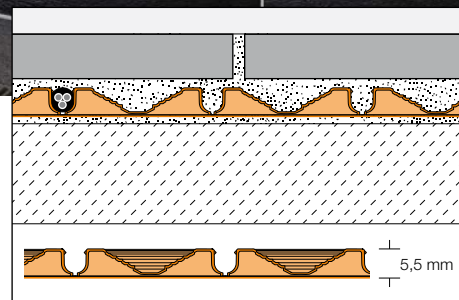
Vid vägginstallation dras värmekablarna när vidhäftningen har blivit tillräcklig stark. Här kan ett installationsavstånd på 6 cm (varannan noppa) eller 9 cm (var tredje noppa) väljas (mer information på sidan 7).

På väggar rekommenderar vi att mattvara används.

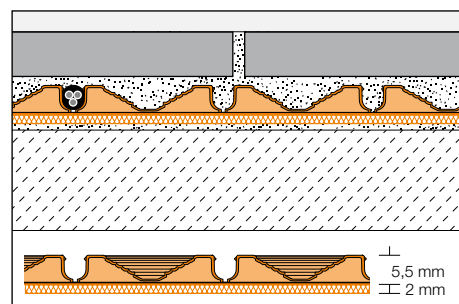


Golvplattorna läggs direkt på DITRA-HEAT i en tunnbadprocess/fästmassa i enlighet med gällande föreskrifter. Tunnbadbruket/fästmassan förankras i DITRA-HEAT-mattans laxstjærtformade noppstruktur.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO är vattentät och tål kemiska påfrestningar som ofta uppstår i samband med keramiska plattor. Om vissa ställen kräver ett godkänt tätningssystem kan DITRA-HEAT / -HEAT-DUO användas för att skapa detta.



Schlüter®-DITRA-HEAT



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO





Material

Schlüter-DITRA-HEAT är en polypropen-folie med en laxstjärtformad noppstruktur och ett Easycut-skärmönster. Baksidan är försedd med en fiberduk. Tjockleken ovanför noppstrukturen är ca 5,5 mm resp. ca 7,5 mm vid DITRA-HEAT-DUO.

Polypropen är inte UV-stabilt på lång sikt, så det är viktigt att undvika långvarigt, intensivt solljus under lagring.

Materialegenskaper och användningsområden:

Schlüter-DITRA-HEAT är rötsäkert, vattentätt, expanderbart och överbryggar sprickor. Dessutom är den till stor del beständig mot påverkan av vattenlösningar, salter, syror och alkalier, många organiska lösningsmedel, alkoholer och oljor.

Beständigheten mot särskilda objektsspecifika påfrestningar måste undersökas speciellt. Då anges även förväntad koncentration, temperatur och exponeringstid. Ångdiffusionstätheten är relativt hög. Materialet är fysiologiskt ofarligt.

Om de kan användas under kemiska eller mekaniska påfrestningar måste bestämmas i varje enskilt fall. Nedan följer endast allmänna råd.

Golvplattor på DITRA-HEAT kan ge ett något ihåligt ljud när man går med hårda skor på dem eller knackar med ett hårt föremål, vilket är en följd av konstruktionsmetoden.

Att använda DITRA-HEAT tillsammans med värmekablar som golv-/väggvärme är endast tillåtet för inomhusbruk.

Anvisning

Tunnbäddsbruket och beläggningsmaterialet kan användas i samband med DITRA-HEAT måste vara lämpligt för respektive användningsområde och uppfylla de krav som ställs.

Vid installation av fuktkänsliga beläggningssmaterial (t.ex. natursten eller syntetiskt hartsbundna plattor) och i händelse av fuktpåverkan underifrån (t.ex. från nygjutna golv), bör DITRA-HEAT spacklas över i överlappningen med tätningslim Schlüter-KERDI-COLL-L och limmas över med minst 12,5 cm brett lager Schlüter-KERDI-KEBA.

Användning av snabbhärdande tunnbäddsbruk/fästmassa kan vara en fördel under vissa arbeten. Lagg ut golvskydd på

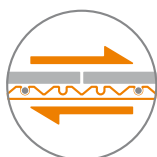
DITRA-HEAT om det finns några sträckor som belastas under arbetet, t.ex. på grund av transport av material.

Anvisningar för rörelsefogar:

Golvläggningsskivan DITRA-HEAT ska separeras via befintliga rörelsefogar. Värmekablarna får inte dras över rörelsefogarna. I enlighet med gällande föreskrifter måste rörelsefogar integreras i kakel- eller klinkerbeläggningen. I annat fall måste beläggningar över stora ytor på DITRA-mattan enligt gällande föreskrifter delas upp i fält med rörelsefogar.

Här rekommenderas de olika profiltyperna Schlüter-DILEX. Beroende på de rörelser som förväntas, monteras motsvarande profiler, som Schlüter-DILEX-BT eller Schlüter-DILEX-KSBT över delningsfogar. Vid golvbeläggningens kanter, t.ex. anslutningar till väggar eller stående komponenter, måste spänningar undvikas. Kantfogar och anslutningsfogar måste överensstämma med gällande föreskrifter och måste vara tillräckligt dimensionerade för att förhindra spänningar. Här rekommenderas de olika profiltyperna i DILEX-serien.

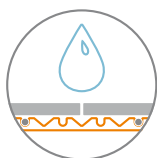
Sammanfattning av funktionerna:



a) Frikoppling

Schlüter-DITRA-HEAT isolerar golvbeläggningen från underlaget och neutraliserar på så sätt spänningar mellan underlaget

och golvplattorna. Spänningar är en följd av olika formförändringar. På liknande sätt överbryggas spänningssprickor från underlaget och dessa överförs därför inte till klinkerplattorna.



b) Tätskikt

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO är en vattentät polypropenmatta med relativt hög ångdiffusionstäthet. Om skarvar, vägganslutningar och anslutningar till installerade komponenter bearbetas tekniskt korrekt kan man med DITRA-HEAT / -HEAT-DUO skapa ett godkänt bundet tätskikt med klinkerplattorna.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO kan användas i enlighet med den gällande tyska tätningsstandarden DIN 18534. Vattenexponeringsklasser: WO-I till W3-I*. Dessutom

har DITRA-HEAT / -HEAT-DUO ett tyskt allmänt byggnadsinspektionscertifikat (abP). Fuktbeständighetsklass enligt tyska ZDB: 0 till B0 samt A.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO har ett europeiskt godkännande (ETA = European Technical Assessment) enligt EAD 030436-00-0503, samt ett godkännande för den tyska marknaden (abP) och har CE-märkning.

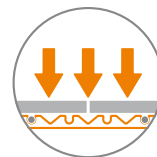
För arbeten som kräver CE-överensstämmelse eller det tyska abP (allmän byggnadskontrolltestcertifikat), får endast systemtestat tunnbäddsbruk användas. Tunnbäddsbruk och motsvarande testcertifikat kan begäras på adressen som anges i detta datablad.

Tätningssystemet DITRA-HEAT/ -HEAT-DUO skyddar därmed underkonstruktionen mot skador orsakade av inträngande fukt och aggressiva ämnen.

** Med abP och/eller enligt ETA motsvarande EAD 030436-00-0503.*

Kontakta vid behov våra tekniska säljare för ytterligare information om användning och installation.

Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO skyddar därmed den undre strukturen mot skador orsakade av inträngande fukt och aggressiva ämnen.



c) Lastfördelning (lastnedföring)

Klinkerplattor som läggs på DITRA-HEAT bör vara minst 5x5cm stora och ha en minsta tjocklek

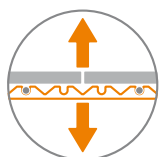
på 5,5mm. Schlüter-DITRA-HEAT överför alla belastningar som verkar på klinkerplattorna direkt till underlaget via golvet med de kvadratiska fördjupningarna fyllda med tunnbäddsbruk. Detta innebär att klinkerplattor som lags på DITRA-HEAT tål hög belastning. Vid intensiva påfrestningar (t.ex. i affärsmiljöer) liksom vid stora förväntade punktbelastningar (t.ex. en konsertflygel, gaffeltruck, hyllsystem) måste golvplattorna ha tillräcklig tjocklek och tryckstabilitet för respektive tillämpningsområde. Anvisningarna och föreskrivna tjocklekar enligt den tyska ZDB-broschyren "Mekaniskt högbelastbara keramiska golvbeläggningar" måste följas.

I starkt belastade områden måste klinkers limmas över hela ytan.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO med en 2 mm tjock speciell fiberduk på baksidan används för påfrestningar upp till 3 kN/m². Hit räknas



hushåll och företagslokaler med medelhög trafik (bostadshus, kontors- och förvaltningsmiljöer, restauranger, hotell, konferensrum, rum på boenden och sjukhus m.m.). Både på Schlüter-DITRA-HEAT och på DITRA-HEAT-DUO måste slagbelastningar med hårda föremål på keramiska plattor undvikas. Plattornas mått bör vara minst 5x5cm.



d) Bindningsförmåga

Schlüter-DITRA-HEAT ger en god vidhäftning mellan golvplattorna och underlaget genom att fiberduken förankras i tunn-

bäddsbuket på underlaget samt genom mekanisk förankring av tunn bäddsbuket i den laxstjärtformade noppstrukturen. Därmed kan Schlüter-DITRA-HEAT användas för både väggar och golv.



e) Termisk isolering

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO har en 2 mm tjock speciell fiberduk på baksidan som förutom förankringen i fästmassan

även reducerar stegljudet och ger snabbare uppvärmning.



f) Stegljudsdämpning

För DITRA-HEAT-DUO har man mätt förbättrad stegljudsdämpning (ΔLW) på 13 dB (enligt DIN EN ISO 10140) i installerat

tillstånd.

Den faktiska förbättringen beror på förhållandena på plats (golvets uppbyggnad) och kan avvika från värdet som anges här. De nämnda testresultaten kan alltså inte tillämpas generellt för varje byggsituation.

Underlag för Schlüter®-DITRA-HEAT:

Kontrollera alltid att de underlag där DITRA-HEAT ska läggas är lämpliga för detta. Det gäller planhet/jämnhet, belastbarhet, renhet och övrig kompatibilitet. Komponenter på ytan som försämrar vidhäftningen måste tas bort. Kompensation för ojämnheter, höjdskillnader eller lutning måste göras innan DITRA-HEAT läggs.

För att säkerställa en effektiv golvuppvärmning krävs värmeisolering. Detta gäller särskilt mot mark resp. uppvärmda rum.

För snabbare uppvärmning på uppvärmda gjutna konstruktioner rekommenderar vi DITRA-HEAT-DUO med sin termiska frikopplingsfunktion eller Schlüter-KERDI-BOARD som isolering (se datablad 12.1).

Betong

Betong formförändras under lång tid genom att den krymper. I betong och spännbetong kan även spänningar uppstå även vid nedböjning.

Genom att använda DITRA-HEAT fångas spänningarna som uppstår mellan betongen och kakel- eller klinkerbeläggningen upp så att plattorna kan läggas omedelbart efter att betongen har uppnått tillräcklig stabilitet.

Gjutna cementgolv

Gjutna cementgolv måste vara minst 28 dagar gamla och ha ett fuktinnehåll på mindre än 2 CM-% innan plattorna läggs.

Flytspackel eller cementgolv och gjutna golv för golvvärme har dock tendenser att deformeras och spricka även senare t.ex. genom belastningar och temperaturförändringar. När DITRA-HEAT används, kan golvplattorna läggas på färskt cementgolv så snart det går att gå på dem.

Om sprickor eller deformationer i underlaget skulle uppstå senare, neutraliseras dessa med DITRA-HEAT och överförs inte till klinkerplattorna.

Kalciumsulfatgolv

Kalciumsulfatgolv (anhydritgolv) får enligt gällande regler innehålla endast max. 0,5 CM-% restfukt när plattorna läggs. Genom att DITRA-HEAT används kan golvplattor monteras redan vid en fukthalt på mindre än 2 CM-%.

Om det krävs, behandla underlagets yta i enlighet med de tekniska föreskrifter och tillverkarens specifikationer (slipning, grundering). DITRA-HEAT kan limmas med hydrauliskt bindemedel eller med andra lämpliga tunn bäddsbuket. DITRA-HEAT skyddar det gjutna golvet mot inträngande fukt på ytan. Kalciumsulfatunderlag är känsliga för fukt och måste därför skyddas mot ytterligare genomfuktning, t.ex. fuktbelastning underifrån.

Underlag för golvvärme

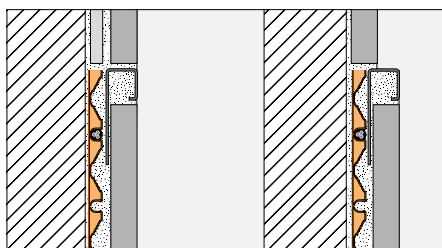
DITRA-HEAT kan också användas på golvmassa för golvvärme, i enlighet med de tidigare nämnda anvisningarna (cement, kalciumsulfat). Om DITRA-HEAT används, kan golvbeläggningskonstruktionen värmas upp redan efter 7 dagar. Från och med en temperatur på 25 °C kan framledningstemperaturen dagligen höjas med max. 5 °C upp till drifttemperaturen på max. 40 °C.

Anvisning:

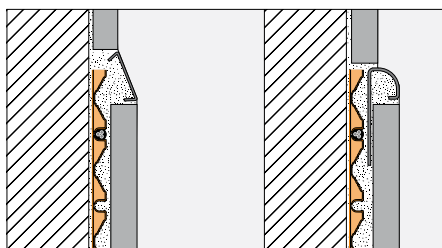
Genom att lägga DITRA-HEAT ovanpå golvmassan för golvvärme kan man installera uppvärmning i önskade delar, helt oberoende av centralvärmen. Därmed kan den stängas av helt under den så kallade övergångstiden.

Dessutom kan DITRA-HEAT användas för att hantera lasttoppar.

På grund av den termiska frikopplingsfunktionen hos DITRA-HEAT-DUO rekommenderas den inte på golvmassa för golvvärme.



Installationsvariant: Vägg-begränsningsprofil
Schlüter®-QUADEC



Installationsvarianter: Vägg-begränsningsprofiler
Schlüter®-DESIGNLINE Schlüter®-RONDEC

Anvisning vid installation av DITRA-HEAT på väggen:

För bättre uppmärkning av väggvärmesystemet (så att ingen borrar i värmekabeln av misstag) rekommenderar vi att synligt avgränsa den här ytan – t.ex. med hjälp av Schlüter-profiler (se information ovan).

Vid uppvärmda väggar ≥ 3 m ska vägg- resp. anslutningsfogarna vara permanent elastiska pga. termiska längdförändringar.

Plastbeläggningar och plastbeklädnader

Ytorna måste alltid vara bärande och vara lämpliga eller förbehandlade på så sätt att en lämplig fästmassa fäster vid dem, och fiberduken från DITRA-HEAT kan förankras. Fästmassans kompatibilitet med underlaget och DITRA-HEAT måste kontrolleras i förväg.

Spån- och träfiberskivor

Dessa material är särskilt utsatta för formförändringar på grund av fuktpåverkan (även starkt varierande fuktighet). Därför ska alltid spån- eller träfiberskivor som är impregnerade mot fukt användas.

Skivorna kan i princip användas både som underlag på vägg och på golv inomhus. Skivornas tjocklek bör väljas så att de är tillräckligt stabila i formen i kombination med en lämplig bärande konstruktion.

Fixeringen säkerställs genom att skivorna skruvas fast, med lämpliga, täta mellanrum. Skarvarna ska utgöras av not och fjäder och måste limmas. Det måste finnas ca 10 mm kantfogar till angränsande komponenter. DITRA-HEAT neutraliserar de spänningar som uppstår vid beläggning av plattor på golv eller vägg och förhindrar dessutom att fukt tränger in.

Trägol

Det går att lägga keramiska plattor på trägolv med tillräckligt bärande, fastskruvade, spontade bräder. Innan DITRA-HEAT läggs bör säkerställas att träunderlaget har jämn fuktkvot. Här har det dock visat sig fungera väl att applicera ett ytterligare lager spån- eller träfiberskivor. Ojämnna golv bör jämnas ut i förväg med lämpliga åtgärder.

Murverk/blandade underlag

Murverk med helt fyllda fogar av tegel, kalksten, cementinfattade stenar, lättbetong eller liknande är lämpliga som underlag för DITRA-HEAT. Ojämheter måste först jämnas ut. Ofta, speciellt vid renoveringar, om- och tillbyggnader, består underlag av olika typer av material (blandat murverk), som tenderar att spricka i övergångarna grund av olika deformationer. Tack vare DITRA-HEAT överförs inga spänningar och sprickor till kakelbeläggningen.

Gipsbruk/-sten

Gipsunderlag bör vara torra efter kontroll i enlighet med gällande föreskrifter. Ytan kan behöva förbehandlas med en grundering. DITRA-HEAT kan limmas med hydrauliskt bindemedel eller med andra lämpliga tunn- bäddsbruk.

Bearbetning

1. Underlaget måste vara bärande och plant samt fritt från komponenter som försämrar vidhäftningen. Eventuella utjämningsåtgärder måste utföras innan DITRA-HEAT läggs.

2. Typen av underlag bestämmer med vilken fästmassa som DITRA-HEAT ska fästas.

Fästmassan måste fästa på underlaget och förankras mekaniskt i fiberduken på DITRA-HEAT. För de flesta underlag kan ett hydrauliskt bindande tunn- bäddsbruk användas. För detta ändamål är det fördelaktigt att justera tunn- bäddsbruket i en flytbar konsistens. Kontrollera vid behov först att materialen är kompatibla med varandra. När beläggningsmaterial med en sidolängd ≥ 30 cm används rekommenderas en fästmassa med kristallint vattenbindande egenskaper för snabb hållfasthetsutveckling och torkning av murbruket.

3. Ett lämpligt tunn- bäddsbruk appliceras med en tandad spackel (rekommendation 6x6mm) på underlaget. För att uppnå bättre startvidhäftning vid sättning på väggar rekommenderar vi ett att du applicerar ett kontaktskikt på baksidan av DITRA-HEAT.

4. De tillskurna mattorna av DITRA-HEAT bäddas in helt med fiberduken i den applicerade fästmassan och pressas omedelbart med hjälp av ett rivbräde eller en tryckrulle i en riktning i fästmassan. Beakta fästmassans härdningstid. Om material på rulle läggs rekommenderas att rikta och passa in DITRA-HEAT redan när den läggs ut och hålla den under lätt spänning när den appliceras.

Easycut-skärmönstret reducerar återfjädringskrafterna till ett minimum. För användning på väggar rekommenderar vi mattvara eftersom den är enklare att hantera. Mattorna eller våderna placeras kant i kant utan mellanrum.

5. För att förhindra skador på DITRA efter att den installerats eller förhindra att den lossnar från underlaget, rekommenderas att skona mattan mot mekanisk överbelastning, t.ex. genom att lägga ut golvskydd (särskilt på de sträckor som används till materialtransport).



till 3.



till 4.



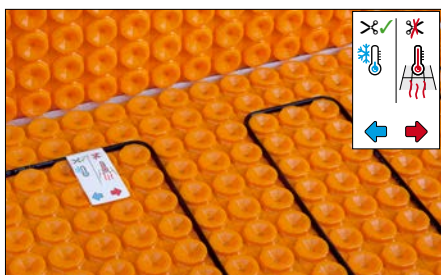
till 6a.



till 6b.



till 6b.



till 7.

Bearbetning av elektriska komponenter i Schlüter-DITRA-HEAT-E

(Beakta datablad 6.6)

Läggning av värmekablar

- 6a. Vid bearbetning på golv kan värmekablar dras direkt efter limningen av frikopplingsmattan DITRA-HEAT med ett rivbräde eller en tryckrulle. Vid vägginstallation dras värmekablarna när vidhäftningen har blivit tillräcklig stark. Värmekablar får inte vidröra eller korsa varandra.
- 6b. Där den svetsade ledningsänden är ska en passande fördjupning planeras.

Anvisning: Före inbäddning av givarna i tunnbadstechnik ska motståndsvärdena mätas, t.ex. med kabelprovaren DITRA-HEAT-E-CT, och jämföras med värdena som står i termostatanvisningen.

7. Övergången från värmekabel till anslutningsledning (koppling) är märkt med texten enligt bild. Dessutom sitter en dekal "Übergang/Connection" på kopplingen. Längre fram på anslut-



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT kabelprovare

ningsledningen finns texten "KALT/COLD". Den här kalledaren (4m) måste dras direkt till en anslutningsbox eller till termostaten. Kalledaren får kortas till maximalt 1,00 mm framför kopplingen. Det är förbjudet att korta värmekablar.

Den elektriska installationen får utföras endast av utbildad elektriker (EN 60335-1).

Anvisning: Mer information om installation av temperaturgivare, värmekablarna och installation och inställning av termostaten står i värmekablens resp. termostats bruksanvisning eller datablad 6.6 Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Bearbetning av keramiska toppskikt:

8. Efter dragning och provningen av värmekabeln enligt monteringsanvisningen DITRA-HEAT-E kan plattorna läggas med tunnbadsteknik med ett tunnbadbruk anpassat efter golvets krav. Det är lämpligt att i ett arbetssteg fylla frikopplingsmattans fördjupningar med kakelfix med hjälp av den släta sidan av den tandade mursleven (värmekabeln och kopplingar måste vara helt inbäddade i fästmassa), och "kamma" ut tunnbadbruket med den tandade sidan. Murslevens tanddjup måste vara anpassat till plattornas format för att de ska kunna bäddas in helt i tunnbadbruk. Tunnbadbrukets torktid måste beaktas.
9. För rörelsefogar som ytbegränsnings-, kant- och anslutningsfogar måste tillhörande anvisningar i detta datablad följas.

Anvisning: Tunnbadbruket och beläggningmaterialet som används i samband med DITRA-HEAT måste vara lämpligt för respektive användningsområde och uppfylla de krav som ställs. Den första uppvärmningen av DITRA-HEAT-E får ske tidigast 7 dagar efter att beläggningskonstruktionen har färdigställts.



Kantanslutning med Schlüter®-DILEX-RF



Bearbetning av icke-keramiska toppskikt:

På DITRA-HEAT / -DUO går det att lägga icke-keramiska toppskikt, t.ex. träparkett, vinyl, PVC och liknande, inklusive stegljudsdämpning, antingen som flytande golv eller fastlimmat.

Ett maximalt värmeledningsmotstånd på $R_{\text{limax}} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/V}$ för hela golvytan inklusive eventuell stegljudsisolering får inte överskridas. Följ tillverkarens uppgifter för respektive golvmaterial.

Vid användning av icke-keramiska toppskikt i kombination med DITRA-HEAT/-DUO rekommenderar vi att du kontaktar vår säljavdelning för tillämpningsteknisk rådgivning.

- Förläggningen av DITRA-HEAT / -DUO-mattan och värmekabeln görs enligt beskrivningen ovan.
- Lägg en passande, spänningsfri avjämnings- och spackelmasa på hela ytan för elektrisk golvvärme, så att mellanrummen mellan nopporna, värmekabeln och kopplingarna är helt fyllda resp. omslutna.
- Säkerställ att värmekabeln och nopporna är täckta med minst 5 mm avjämnings-/spackelmasa. För bättre fördelning och jämnare yta rekommenderar vi en övertäckning på minst 8–10 mm. Det högre massaskiktet är även bra för lastutjämning vid mjuka ytbeläggningar (t.ex. heltäckningsmattor) och ger en jämnare fördelning och spridning av värmen.
- Efter att spackelmassan torkat tillräckligt kan ytbeläggningen bearbetas enligt tillverkarens uppgifter.

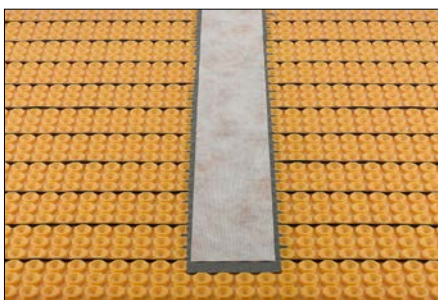
Anvisning:

- På de digitala termostaterna Schlüter-DITRA-HEAT-E ska inställningen vara "Mjukt golv", vilket begränsar golvgivartemperaturen till 28 °C. Om tillverkaren av respektive golvbeläggning anger andra temperaturer ska detta följas vid inställningen.

Tätning med Schlüter®-DITRA-HEAT

Vid noggrann tätning av mattfogar och anslutningar till installerade komponenter samt väggar kan DITRA-HEAT användas för att framställa ett godkänt bundet tätskikt med kakel-/klinkerplattorna.

DITRA-HEAT har ett tyskt allmänt byggnadsinspektionscertifikat (abP) och är märkt med ett Ü-tecken. Fuktbeständighetsklass enligt abP: 0-B0 och A. Schlüter-DITRA-HEAT har enligt ETAG 022 (bundet tätskikt) ett europeiskt godkännande (ETA = European Technical Assessment) och är märkt med en CE-symbol. Fuktbeständighetsklass enligt ETAG 022: A. För arbeten som kräver CE-överensstämmelse eller det tyska abP (allmän byggnadskontrolltestcertifikat), får endast systemtestat tunnbadbruksbruk användas.



Kanttätning med Schlüter®-KERDI-KEBA

Tunnbadbruksbruk och motsvarande testcertifikat kan begäras på adressen som anges i detta datablad.

Schlüter-DITRA-HEAT skyddar därmed underlaget mot skador orsakade av inträngande fukt och aggressiva ämnen. För mattfogar spacklas området runt skarvarna över med tätningslimmet Schlüter-KERDI-COLL-L och limmas över med min. 12,5 cm bred Schlüter-KERDI-KEBA över hela ytan.

För tätning av golv-/vägganslutningar limmas KERDI-KEBA i önskad bredd fast på golvet på DITRA-HEAT och direkt på underlaget på väggen. Tätningsbanden bör täcka minst 5 cm. Även anslutningar till fast installerade komponenter som t.ex. dörr- och fönsterelement och balkongkantprofiler av metall, trä eller plast kan utföras funktionellt med KERDI-KEBA.

För att göra detta appliceras först Schlüter-KERDI-FIX på ytorna som ska limmas på de installerade komponenterna. Den återstående bredden limmas med KERDI-COLL-L över hela ytan på DITRA-HEAT.

Kontrollera först om KERDI-FIX lämpar sig för att limma materialet för respektive komponent. DITRA-HEAT ska separeras vid befintliga rörelsefogar eller delningsfogar och klistras över med Schlüter-KERDI-FLEX på skarvfogarna. Värmekablar får inte dras över expansions- och kontraktionsfogar.

KERDI-FLEX ska också användas för flexibla kantavslut. Alternativt kan även KERDI-KEBA användas här om en motsvarande ögla bildas.

Anvisning för golvbrunnar:

Med Schlüter-KERDI-DRAIN och Schlüter-KERDI-LINE har dräneringssystem utvecklats särskilt för anslutning till tätningar. Schlüter-DITRA-HEAT kan för detta ändamål installeras snabbt och säkert med hjälp av KERDI-rörmanschetter.

Termostat:

Värmekablar för systemet DITRA-HEAT får endast användas med DITRA-HEAT-E-termostater.

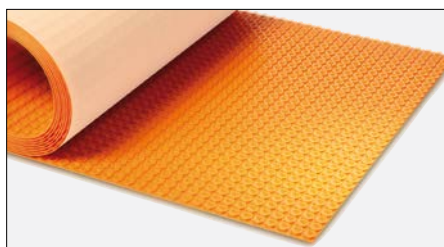




Tillåtet installationsavstånd mellan värmekablar för Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. noppa	6 cm = 2. noppa	3 cm = varje noppa
Golv			
DITRA-HEAT-E-HK	$\triangleq 136 \text{ W m}^2$	tillåts inte	tillåts inte
DITRA-HEAT-E-CHC	$\triangleq 80 \text{ W/m}^2$	tillåts inte	tillåts inte
Vägg			
DITRA-HEAT-E-HK	$\triangleq 136 \text{ W m}^2$	$\triangleq 200 \text{ W/m}^2$	tillåts inte
DITRA-HEAT-E-CHC	$\triangleq 80 \text{ W/m}^2$	$\triangleq 120 \text{ W m}^2$	tillåts inte

Produktöversikt:



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA mattvara

DITRA-HEAT-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT rullvara

DITRA-HEAT
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA mattvara

DITRA-HEAT-DUO-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO rullvara

DITRA-HEAT-DUO
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²



Satser för golv- och väggytor

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

består av:

- Termostat med pekskärm
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(färg briljantvit)
* eller termostat med pekskärm och WiFi
inkl. röststyrning som tillval
- Värmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK för ytan som ska värmas upp (läggs kring var tredje noppa $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Frikopplingsmattor
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 anslutningsdosor
- Tomt rör, 3 m

Satser för väggytor

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

består av:

- Termostat med pekskärm
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(färg briljantvit)
* eller termostat med pekskärm och WiFi
inkl. röststyrning som tillval
- Värmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK för ytan som ska värmas upp (läggs kring varannan noppa $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Frikopplingsmattor
Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 anslutningsdosor
- Tomt rör, 3 m



Schlüter®-DITRA-HEAT-E sats

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

Komplett sats, golv och vägg

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Artikelnr.	Artikelnr.*
Antal mattor	frikopplad yta i m ²	uppvärmd yta i m ² 136 W/m ²		
4	3,1	2,2	DH S3	DH RT6 S3
7	5,4	3,8	DH S1	DH RT6 S1
10	7,8	5,5	DH S2	DH RT6 S2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

Komplett sats, vägg

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Artikelnr.	Artikelnr.*
Antal mattor	frikopplad yta i m ²	uppvärmd yta i m ² 200 W/m ²		
4	3,1	2,6	DH WS1	DH RT6 WS1
3	2,3	1,8	DH WS2	DH RT6 WS2



Satser för golv- och väggytor med termisk barriär

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

består av:

- Termostat med pekskärm
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(färg briljantvit)
* eller termostat med pekskärm och WiFi
inkl. röststyrning som tillval
- Värmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK för ytan som ska värmas upp (läggs kring var tredje noppa $\approx 136 \text{ W/m}^2$)
- Frikopplingsmattor
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 anslutningsdosor
- Tomt rör, 3 m



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO sats

Satser för väggytor med termisk barriär

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

består av:

- Termostat med pekskärm
Schlüter-DITRA-HEAT-E-R
(färg briljantvit)
* eller termostat med pekskärm och WiFi
inkl. röststyrning som tillval
- Värmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK för ytan som ska värmas upp (läggs kring varannan noppa $\approx 200 \text{ W/m}^2$)
- Frikopplingsmattor
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 anslutningsdosor
- Tomt rör, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Komplett sats, golv och vägg

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Artikelnr.	Artikelnr.*
Antal mattor	frikopplad yta i m ²	uppvärmd yta i m ² 136 W/m ²	
2	1,5	1,1	DH D S1
3	2,3	1,6	DH D S2
4	3,1	2,2	DH D S3
5	3,9	2,7	DH D S4
6	4,7	3,3	DH D S5
7	5,4	3,8	DH D S6
8	6,2	4,4	DH D S7
9	7,0	5,0	DH D S8
10	7,8	5,5	DH D S9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

Komplett sats, vägg

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Artikelnr.	Artikelnr.*
Antal mattor	frikopplad yta i m ²	uppvärmd yta i m ² 200 W/m ²	
4	3,1	2,6	DH D S10
3	2,3	1,8	DH D S11

