

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Peel & Stick-matta

Frikoppling och golvvärme

6.5

Produktdatablad

Användning och funktion

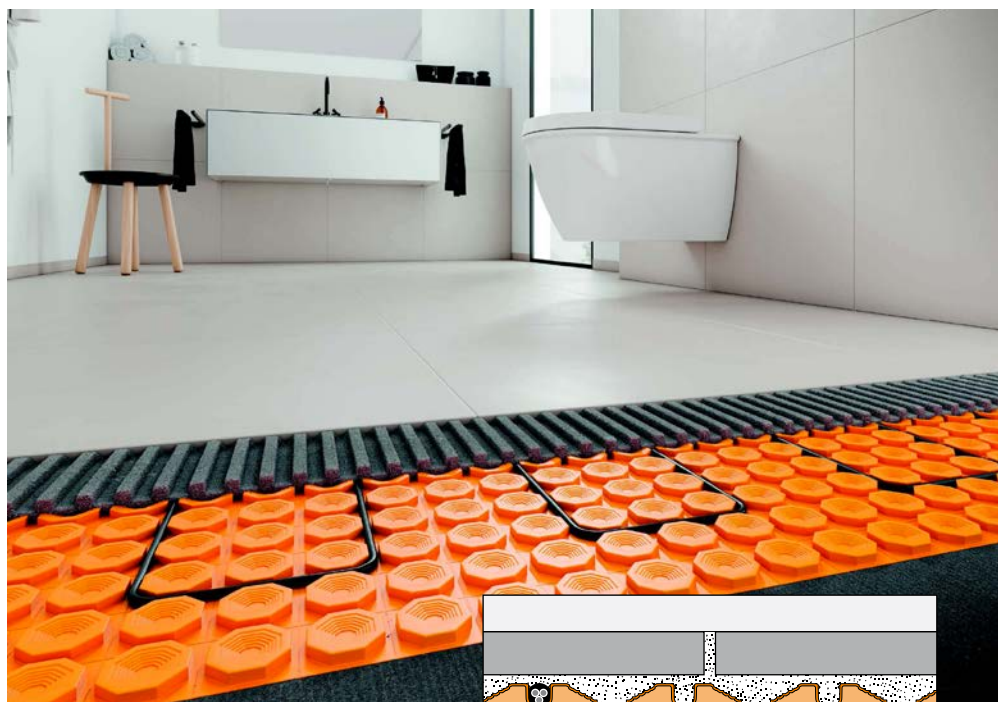
Schlüter-DITRA-HEAT-PS är en polypropenmatta med laxstjärtformad noppstruktur. Baksidan är kascherad med en bärfiberduk med kontaktlim.

Mattan är ett universalunderlag för klinkerplattor som bildar ett frikopplings- och ångtryckutjämnande skikt som även kan användas för att fästa elektriska värmekablar Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK och DITRA-HEAT-E-CHC.

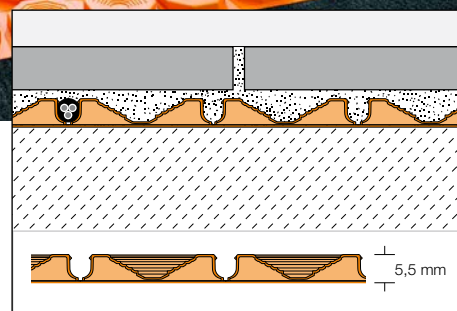
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS har en speciell 2 mm tjock fiberduk med kontaktlim på undersidan, vilken både reducerar stegljudet och innebär snabbare uppvärmning.

Det är endast tillåtet att använda DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS på golv inomhus. Underlaget där DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS läggs måste vara jämnt, rent, dammfritt, torr, plant, fast och bärkraftigt och ska inte gå att böja. När DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS ska läggas drar man av skyddsfolien och lägger mattan på underlaget. Den kan lyftas och positioneras om så länge inget tryck applicerats på den. Då tryck appliceras limmas mattan dock fast på underlaget med limmet. Omedelbart efter att mattan limmats fast kan värmekablarna dras. De ska ligga med ett minsta avstånd på 9 cm (var tredje noppa) från varandra.

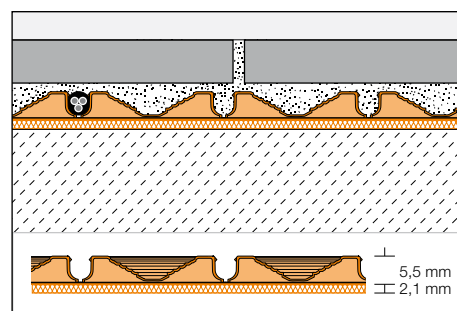
Golvplattorna läggs direkt på DITRA-HEAT-DUO-PS i en tunnbäddsprocess enligt med gällande föreskrifter. Tunnbäddsbruket förankras i DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS-mattans laxstjärtformade noppstruktur.



DITRA-HEAT-PS och -DUO-PS är vattentäta och kan användas i våtrum om mattorna är tätade med Schlüter-KERDI-KEBA och Schlüter-KERDI-COLL-L. De är inte certifierade enligt ETA eller abP. Om det behövs rekommenderar vi att man använder originalvarianten Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO som läggs på underlaget med tunnbäddsbruk.



Schlüter-DITRA-HEAT-PS



Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS



Material

DITRA-HEAT-PS är en polypropenfolie med en laxstjärtformad noppstruktur och ett Easycut-skärnmönster. Klinkerplattorna som sätts fast på baksidan är försedd med en speciell termoplastisk, ej vattenlöslig och lösningsmedelsfri limfilm. Tjockleken ovanför noppstrukturen är ca 5,5 mm resp. ca 7,6 mm (DITRA-HEAT-DUO-PS).

Varken polypropen eller limfilmen är UV-stabila på lång sikt, så det är viktigt att undvika långvarigt, intensivt solljus under förvaring och bearbetning. Den rekommenderade bearbetningstiden för DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS är 18 månader vid torr och frostfri förvaring (5-30 °C).

DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS ska bearbetas vid en omgivningstemperatur på 5-30°C.

Materialegenskaper och användningsområden:

DITRA-HEAT-PS är rötsäkert, vattentätt, expanderbart och överbryggar sprickor. Dessutom är polypropenfolien mycket beständig mot påverkan av vattenlösningar, salter, syror och alkalier, många organiska lösningsmedel, alkoholer och oljor. Limfilmen är ej vattenlöslig och fäster permanent på lösningsmedels- och mjukgöringsfria samt oljefria beläggningar. Beständigheten mot särskilda objektsspecifika påfrestningar måste undersökas speciellt. Då anges även förväntad koncentration, temperatur och exponeringstid. Ångdiffusionstätheten är hög. DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS med limfilmen på baksidan är fysiskt ofarlig. Baksidans skyddsfolie av polyetylen och förpackningsmaterialet är helt återvinningsbart. Om de kan användas under kemiska eller mekaniska påfrestningar måste bestämmas i varje enskilt fall. Nedan följer endast allmänna råd.

Golvplattor på DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS 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.

Det är endast tillåtet att använda DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS på golv inomhus.

Anvisning

Tunnbäddsbruket och beläggningsmaterialet som används i samband med DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS måste vara lämpligt för respektive användningsområde och uppfylla de krav som ställs.

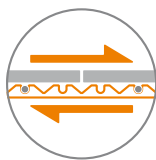
Användning av snabbhärdande tunnbäddsbruk kan vara en fördel under vissa arbeten. Lägg ut golvsydd på DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS om det finns några sträckor som belastas under arbetet, t.ex. på grund av transport av material.

Anvisningar för rörelsefogar:

Golvbeläggningsskivan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS 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-HEAT-PS /-DUO-PS-mattan enligt gällande föreskrifter delas upp i fält med rörelsefogar.

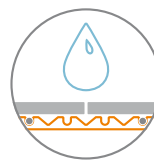
Vi rekommenderar profiltyperna Schlüter-DILEX. Beroende på de rörelser som förväntas, monteras motsvarande profiler, som Schlüter-DILEX-BT eller Schlüter-DILEX-KSBT över delningsfogar. Vid golvbeläggningens kanter, t.ex. anslutningar till väggar eller stående komponenter, måste spänningar undvikas. Kantfogar och anslutningsfogar måste överensstämman med gällande föreskrifter och måste vara tillräckligt dimensionerade. Vi rekommenderar profiltyperna Schlüter-DILEX.

Sammanfattning av funktionerna:



a) Frikoppling

DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS 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.



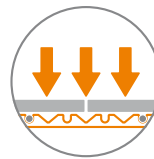
b) Tätskikt

DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS är en vattentät polypropenmatta med hög ångdiffusionstäthet. Vid noggrann tätning av mattfogar och anslutningar till installerade och upprätta komponenter kan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS användas för att framställa ett bundet tätskikt, om det inte krävs ett certifierat tätningsskikt.

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

Anvisning:

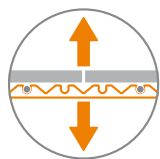
Om det krävs en tät anslutning med ett allmänt byggnadsinspektionsintyg (abP) eller ett europeiskt godkännande (ETA = European Technical Assessment) ska varianter av DITRA-HEAT/-DUO användas till limning med tunnbäddsbruk som har motsvarande godkännande.



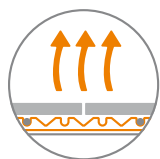
c) Lastfördelning (lastnedföring)

Klinkerplattor som läggs på DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS bör vara minst 5x5cm stora och ha en minsta tjocklek på 5,5mm. DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS överför alla mekaniska belastningar som verkar på klinkerplattorna direkt till underlaget via golvet med de kvadratiska fördjupningarna fyllda med tunnbäddsbruk. Detta innebär att klinkerplattor som lagts på DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS tål hög belastning. DITRA-HEAT-PS och DITRA-HEAT-DUO-PS används till trafiklaster 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.).

Slagbelastningar på keramiska beläggningar genom hårda föremål ska undvikas med konstruktioner som upprättas med DITRA-HEAT-PS eller DITRA-HEAT-DUO-PS.

**d) Bindningsförmåga**

Med den speciella limfilmen på fiberdukens baksida ger DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS en enastående vidhäftning på underlaget och den mekaniska förankringen av tunnbadbruket i fördjupningarna mellan nopporna gör att klinkerplattorna fäster bra. DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS kan bara användas för golv inomhus.

**e) Termisk isolering**

DITRA-HEAT-DUO-PS har en 2 mm tjock speciell fiberduk på baksidan som ger snabbare uppvärmning.

**f) Stegljudsdämpning**

För DITRA-HEAT-DUO-PS har man mätt förbättrad stegljudsdämpning (ΔLW) på 14 dB (enligt DIN EN ISO 10140) i installerat tillstånd.

Den faktiska förbättringen beror på förhållandena på plats (golvs 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-PS

Kontrollera alltid att de underlag där DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS ska läggas är godkända vad 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-PS/-DUO-PS läggs.

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

För snabbare uppvärmning rekommenderar vi DITRA-HEAT-DUO-PS på uppvärmda konstruktioner med flytspackel.

DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS kan inte monteras på komponenter som är i kontakt med jord, som inte redan är tätade mot stigande fukt resp. tryckande vatten. Ett fungerande horisontellt spärrskikt är absolut nödvändigt.

Betong

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

Genom att använda DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS absorberas spänningarna som uppstår mellan betongen och kakel- eller klinkerbeläggningen så att plattorna kan läggas ca 28 dagar efter att betongen har gjutits.

Gjutna cementgolv

Gjutna cementgolv måste vara minst 28 dagar gamla och vara härdade enligt gällande regler och ha ett fukttinnehåll på mindre än 2 CM-% innan plattorna läggs. Särskilt 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-PS/-DUO-PS används kan golvplattorna läggas

på färskt cementgolv så snart ytan är torr. (Vid ett standardgjutet cementgolv och god ventilation efter ca 3–5 dagar).

Om sprickor eller deformationer i underlaget skulle uppstå senare, neutraliseras dessa med DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS 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-PS/-DUO-PS 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). Därefter kan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS limmas på

den förbehandlade golvytan. DITRA-HEAT-PS /-DUO-PS skyddar det gjutna golvet mot inträngande fukt på ytan. Gjutna kalciumsulfatgolv är känsliga för fukt och måste därför skyddas mot ytterligare genomfuktning, t.ex. fuktbelastning underifrån.

Underlag för golvvärme

DITRA-HEAT-PS kan också användas på underlag för golvvärme, i enlighet med de tidigare nämnda anvisningarna (cement, kalciumsulfat). Om DITRA-HEAT-PS 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-PS 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-PS användas för att hantera lasttoppar. På grund av den termiska frikopplingsfunktionen hos DITRA-HEAT-DUO-PS rekommenderas den inte på gjutna underlag för golvvärme.



Schlüter-DITRA-HEAT-PS



Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS



Plastbeläggningar och plastbeklädnader

Ytorna måste alltid vara bärande och vara lämpliga eller förbehandlade så att limmet på DITRA-HEAT-PS klinkerplattans baksida får fäste. Fästmassans kompatibilitet med underlaget och DITRA måste kontrolleras i förväg. DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS får endast användas på lösningsmedelsfria och oljefria beläggningar.

Spån- och träfiberskivor

Dessa material är särskilt känsliga för formförändringar om de utsätts för fukt (eller kraftiga luftfuktighetsvariationer). Det bör därför alltid användas spån- eller träfiberskivor som är impregnerade mot fuktabsoption.

Skivorna kan i princip användas som underlag 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 vara spontade och måste vara helt tätade. Det måste finnas ca 10 mm kantfogar till angränsande komponenter. DITRA-HEA-PS/-DUO-PS 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 brädor. Här har det har dock visat sig fungera väl att lägga ytterligare ett lager spån- eller träfiberskivor. Innan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS läggs bör träunderlaget ha jämn fuktkvot. Ojäмна golv bör jämnas ut i förväg med lämpliga åtgärder.

Bearbetning

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

2. Underlaget ska vara dammfritt innan placeringen, och ska därför dammsugas noggrant.

Anvisning:

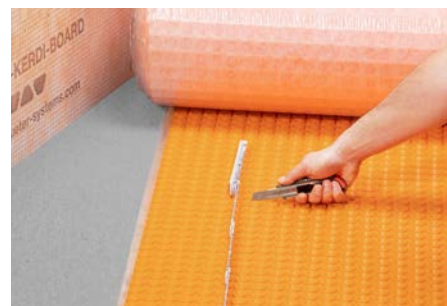
En grundering av underlaget är inte absolut nödvändig, vid behov kan en förbehandling dock utföras med en vanlig grundfärg som finns i handeln.

3. Frikopplingsmattan DITRA-HEAT-PS/-DUO-P skärs till rätt mått och läggs ut. Därefter tas baksidans skyddsfolie bort från den självhäftande plattorna och mattan trycks på underlaget med en putsbräda eller tryckrulle (-vals) över hela ytan.

Anvisning:

Om material på rulle läggs rekommenderas att rikta och passa in DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS redan när den läggs ut och hålla den under lätt spänning när den appliceras. Lätta justeringar är möjliga innan du trycker fast frikopplingsmattan. Easycut-skärmönstret reducerar mattans återfjädringskrafter till ett minimum.

4. För att förhindra skador på DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS 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).





Bearbetning av elektriska komponenter i

Schlüter-DITRA-HEAT-E

(Beakta datablad 6.6)

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

5. Värmekablarna kan dras direkt efter limningen av frikopplingsmattan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS med ett rivbräde eller en tryckrulle. Där den svetsade ledningsändan är ska en passande fördjupning planeras.
6. Golvgivarna läggs direkt i den pålimmade frikopplingsmattan DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS. Då golvgivaren bäddas in direkt i tunnbadbsbruket och inte kan bytas ut ska du planera för en reservgivare vid installationen (en andra givare som reservgivare ingår i leveransen till termostaten). Givarna ska läggas mitt emellan två värmekabelslingor.

Anvisning: Innan givarna bäddas in i tunnbadbsbruket ska motståndsvärdena mätas, t.ex. med hjälp av kabelprovaren DITRA-HEAT-E-CT, och jämföras med värdena i regleranvisningen.

Mer information för installation och inställning av elkomponenterna i Schlüter-DITRA-HEAT-E-programmet finns i respektive med-

följande bruksanvisning eller databladet 6.6 Schlüter-DITRA-HEAT-E.



Tättskikt med Schlüter-DITRA-HEAT-PS

Vid noggrann tätning av mattfogar och anslutningar till installerade och uppräta komponenter kan DITRA-HEAT/-DUO-PS användas för att framställa ett bundet tättskikt, om det inte krävs ett certifierat tätningsskikt.

Om det krävs ett allmänt byggnadsinspektionsintyg (abP) eller ett europeiskt godkännande (ETA = European Technical Assessment) ska du använda DITRA-HEAT/-DUO varianter för limning med tunnbadbsbruk som har motsvarande godkännande.

DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS skyddar underlaget mot skador orsakade av inträngande fukt och aggressiva ämnen. För att utföra tättskikt på fogar ska tätningsslimmet Schlüter-KERDI-COLL-L spacklas över fogarna och tätningssbandet Schlüter-KERDI-KEBA ska bäddas in med minst 12,5cm bredd över fogarna.

För tätning av golv-/vägganslutningar klistras KERDI-KEBA, i lämplig bredd, på DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS på golvet och direkt på underlaget på väggen. Tätningssbanden 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-PS/-DUO-PS.

Kontrollera först om KERDI-FIX lämpar sig för att limma materialet hos respektive komponent. DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS 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.

Tillåtet installationsavstånd för Schlüter-DITRA-HEAT-värmekablar (-E-HK och E-CHC)

	9 cm = 3. noppa	6 cm = 2. noppa	3 cm = varje noppa
Golv			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m²	tillåts inte	tillåts inte
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m²	tillåts inte	tillåts inte



Produktöversikt:



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS
rullvara

DH PS 512M
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA-PS
mattvara

DH PS 5MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS
rullvara

DHD PS 810M
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA-PS
mattvara

DHD PS 8MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²