

Schlüter®-DITRA-HEAT

Udlægningsmåtte

Isolering, tætning, gulv- og vægopvarmning

6.4

Produktdatablad

Anvendelse og funktion

Schlüter-DITRA-HEAT er en polypropylen-bane med en underskåret, nopret struktur, som på bagsiden er forsynet med bærevæv.

Den er et universelt underlag til flisebelægninger som isoleringslag/afkobling, tætning og damptrykdigningslag og anvendes til lægning af varmekabler.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO er forsynet med et specielt 2 mm tykt bærevæv på bagsiden, som sikrer reduceret trinlyd og hurtigere opvarmning ud over forankring i fliselimen.

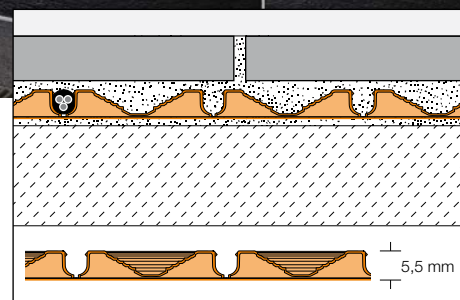
Underlaget, som DITRA-HEAT lægges på, skal være jævnt og bæredygtigt. Til klæbning af DITRA-HEAT påføres en fliseklæber, der er tilpasset underlaget, med en tandspartel (anbefaling 6 x 6 mm). DITRA-HEAT klæbes på hele overfladen med vævet på bagsiden, hvilket betyder, at vævet er mekanisk forankret i limen. Klæbemidlets bearbejdningsstid skal overholdes.

På gulve kan varmekablerne lægges umiddelbart efter limning af DITRA-HEAT med en mindsteafstand på 9 cm (for hver 3. knop). Ved forarbejdning i vægområdet lægges varmekablerne, når bindingen klæber tilstrækkeligt. Her kan en læggeafstand på 6 cm (for hver 2. knop) eller 9 cm (for hver 3. knop) vælges (yderligere oplysninger på side 7). Til vægge anbefales brug af måttemateriale.

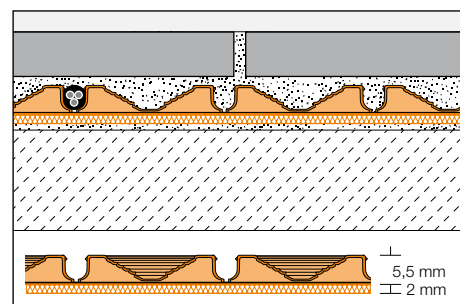
Flisebelægningen lægges professionelt i overensstemmelse med gældende regler ved hjælp af tyndlagsmørtel-metoden direkte på DITRA-HEAT, hvorved fliseklæberen forankrer sig i DITRA-HEAT-måttens underskårne knopstruktur.



Schlüter-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO er vandtæt og modstandsdygtig over for den kemiske belastning, der sædvanligvis forekommer i forbindelse med keramiske flisebelægninger. I områder, hvor det er nødvendigt, er det muligt at fremstille en testet samlingstætning med DITRA-HEAT / -HEAT-DUO.



Schlüter®-DITRA-HEAT



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO





Materiale

Schlüter-DITRA-HEAT er en folie af polypropylen med en underskåret nopret struktur og Easycut-skæregitter. På bagsiden er der monteret et bærevæv. Højden, som er målt via noppestrukturen, er ca. 5,5 mm eller ca. 7,5 mm fra DITRA-HEAT-DUO. Polypropylen er ikke UV-stabil på længere sigt. Derfor skal permanent sollys undgås under opbevaring.

Materialeegenskaber og anvendelsesområder:

Schlüter-DITRA-HEAT er uforgængeligt, vandtæt, strækbart og dækker revner. Desuden er den meget modstandsdygtig over for påvirkning fra vandbaserede opløsningsmidler, salt, syre og alkalier, mange organiske opløsningsmidler, alkohol og olie. Under angivelse af den forventede koncentration, temperatur og indvirkningstid skal stabiliteten testes særskilt i forbindelse med specielle objektspecifikke krav. Vanddamp-diffusionstætheden er relativt høj. Materialet er fysiologisk uskadeligt. Anvendeligheden i forbindelse med kemisk eller mekanisk belastning skal undersøges i hvert enkelt tilfælde. Efterfølgende anvisninger er kun generelle. Ved belægninger, der er lagt på DITRA-HEAT, kan det systembetinget forekomme, at der opstår en hul lyd, når man går på underlaget med hårde skosåler, eller når der bankes på underlaget med en hård genstand.

Anvendelse af DITRA-HEAT, sammen med varmekabler som gulv-/vægvarme, er kun tilladt til indendørs brug.

Bemærk

Fliseklæberen, som bruges i forbindelse med DITRA-HEAT, og belægningsmaterialet skal egne sig til det pågældende anvendelsesområde og opfylde de nødvendige krav. Ved lægning af fugtfølsomme belægningsmaterialer (f.eks. natursten eller kunstharpiksbundne plader) og i tilfælde af fugt bagfra (f.eks. fra nye afretningslag) skal DITRA-HEAT spartles med tætningslimen Schlüter-KERDI-COLL-L i fugeområderne og limes over hele arealet med min. 12,5 cm bred Schlüter-KERDI-KEBA.

Anvendelse af hurtigttørrende fliseklæber kan være fordelagtigt i forbindelse med bestemte arbejdsopgaver. Ved transportveje, f.eks. til materialetransport, skal gangbrædder lægges på DITRA-HEAT til beskyttelse.

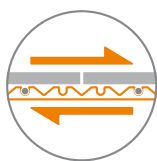
Anvisninger til bevægelsesfuger:

Udlægningsmåten af typen DITRA-HEAT skal adskilles over eksisterende bevægelsesfuger. Varmekablet må ikke anbringes over udvidelsesfuger. Udvidelsesfugerne fra underlaget skal indarbejdes i flisebelægningen i henhold til de gældende forskrifter. Ellers skal store belægninger over DITRA-HEAT-måtten inddeles i felter i henhold til de gældende regler for bevægelsesfuger.

Vi henviser til anvendelse af de forskellige profiltyper Schlüter-DILEX. Over bygnings-adskillelsesfuger er det nødvendigt at montere profiler som Schlüter-DILEX-BT eller Schlüter-DILEX-KSBT afhængigt af de forventede bevægelser.

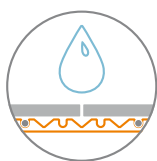
Ved belægningskanter til f.eks. lodrette komponenter eller vægttilslutninger, må komponenterne ikke sidde i spænd. Kantfuger og tilslutningsfuger skal være i overensstemmelse med de gældende regler og være tilstrækkeligt dimensioneret til at udelukke, at de sidder i spænd. Vi henviser til anvendelse af de forskellige profiltyper fra DILEX-serien.

Sammenfatning af funktionerne:



a) Isolering

Schlüter-DITRA-HEAT isolerer/afkobler belægningen fra underlaget, og neutraliserer dermed spændinger mellem underlag og flisebelægning, som opstår på grund af forskellige formforandringer. Spændingsrevner fra underlaget undgås og overføres ikke til flisebelægningen.



b) Tætning

Schlüter-DITRA-HEAT / HEAT-DUO er en vandtæt polypropylenbane med relativt høj vanddamp-diffusionstæthed. Når DITRA-HEAT / HEAT-DUO anvendes korrekt ved samlinger samt ved vægttilslutninger og tilslutninger til indbyggede dele, er det muligt at fremstille en testet tætning.

Schlüter-DITRA-HEAT / HEAT-DUO kan anvendes i overensstemmelse med tætningsstandarden DIN 18534, der gælder i Tyskland. Vandpåvirkningsklasser: W0-I til W3-I*. Desuden har DITRA-HEAT / HEAT-DUO et generelt byggetilsynscertifikat (abP). Fugteksporeringsklasse i henhold til ZDB: 0 til B0 samt A.

Schlüter®-DITRA-HEAT / -HEAT-DUO har europæisk godkendelse (ETA = European Technical Assessment) i overensstemmelse med EAD 030436-00-0503 samt godkendelse til det tyske marked (abP) og er CE-mærket.

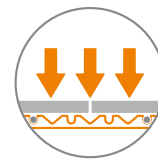
På områder, hvor der skal arbejdes i overensstemmelse med CE-standarder eller abP (generelt byggetilsynscertifikat), er det kun tilladt at bruge systemtestet fliseklæber. Fliseklæber og de tilhørende testcertifikater kan forespørges på adressen i dette datablad.

Tætningssystemet DITRA-HEAT/ -HEAT-DUO beskytter dermed underkonstruktionen mod skader fra indtrængende fugt eller aggressive stoffer.

* Med abP og/eller ifølge ETA iht. EAD 030436-00-0503.

For yderligere oplysninger om brug og installation bedes du kontakte den tekniske salgsafdeling.

Schlüter-DITRA-HEAT / HEAT-DUO beskytter dermed underkonstruktionen mod skader fra indtrængende fugt eller aggressive stoffer.



c) Lastfordeling (overførsel af belastning)

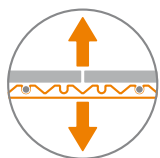
Fliser, som lægges på DITRA-HEAT i gulvområdet, skal være mindst 5 x 5 cm store, og have en tykkelse på mindst 5,5 mm. Schlüter-DITRA-HEAT overfører trafikbelastning, der indvirker på flisebelægningen, direkte til underlaget via bunden med fordybningerne, der er fyldt med fliseklæber. Dermed har flisebelægningerne, som er lagt på DITRA-HEAT, en tilsvarende høj modstandsdygtighed over for belastning. I tilfælde af stor trafikbelastning (f.eks. i kommercielle områder) samt høj forventet punktbelastning (f.eks. fra koncertflygler, gaffeltrucks, reolsystemer) skal fliserne have tilstrækkelig tykkelse og trykstabilitet til det pågældende anvendelsesområde. Anvisninger og flisetykkelse skal overholdes i henhold til ZDB-faktabladet "Keramiske



gulvbelægninger med høj mekanisk belastningsevne", der er gældende i Tyskland. I områder, der belastes meget, skal fliserne lægges heldækkende.

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO med et specielt 2 mm tykt bærevæv på bagsiden kan indsættes ved trafikbelastning på op til 3 kN/m². Disse omfatter den private og lette erhvervssektor (beboelsesbygninger, kontor- og administrationsarealer, restauranter, hoteller, konferencerum, hospitals- og sygestuer etc.).

Både ved Schlüter-DITRA-HEAT og DITRA-HEAT-DUO skal stødbelastning med hårde genstande undgås ved keramiske belægninger. Fliserne skal være mindst 5 x 5 cm store.



d) Adhæsionsevne

Schlüter-DITRA-HEAT giver god adhæsionsevne mellem flisebelægningen og underlaget ved at forankre vævet med tynd-

lagsmørtel på underlaget og ved mekanisk at forankre fliseklæberens i den underskårne knopstruktur. Schlüter-DITRA-HEAT kan derfor anvendes på vægge og gulve.



e) Terisk adskillelse

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO er forsynet med et specielt 2 mm tykt bærevæv på bagsiden,

som sikrer reduceret trinlyd og hurtigere opvarmning ud over forankring i fliselimen.



f) Trinlydisisolering

For DITRA-HEAT-DUO er der beregnet et forbedret trinlydsniveau (ΔLW) på 13 dB i monteret tilstand (iht. DIN EN ISO 10140).

Konstruktionens faktiske forbedringstal afhænger af de lokale forhold (konstruktionsstruktur), og kan afvige fra denne værdi. Derfor kan de fastsatte testværdier ikke overføres til alle byggepladssituationer.

Underlag til Schlüter®-DITRA-HEAT:

Underlag, som DITRA-HEAT skal lægges på, skal principielt kontrolleres for egnethed i forhold til f.eks. jævnhed, bæreevne, renhed og forenelighed. Bestanddele fra overfladen, som hæmmer vedhæftningen, skal fjernes. Inden DITRA-HEAT lægges, skal ujævnheder udlignes, og højde og hældning justeres.

For at sikre en effektiv opvarmning af gulvet, skal der installeres varmeisolering – især ved lægning mod jord eller over uopvarmede rum.

For hurtigere opvarmning anbefaler vi at anvende DITRA-HEAT-DUO med termiske adskillelsesegenskaber på uopvarmede støbte underlag eller Schlüter-KERDI-BOARD som isoleringslag (se datablad 12.1).

Beton

Beton formforandres med tiden på grund af svind. Ved beton og spændingsbeton er der endvidere mulighed for spændinger på grund af afbøjning.

Ved at bruge DITRA-HEAT absorberes de opståede spændinger mellem beton og flisebelægningen, så fliserne kan lægges umiddelbart efter, at betonen har nået den nødvendige stabilitet.

Støbte cementunderlag

I henhold til gældende regler skal cementafretningslag være mindst 28 dage gamle og have et fugtindhold på under 2 CM-%, før fliserne lægges.

Især flydende afretningslag og opvarmede afretningslag har dog en tendens til at deformeres og revne senere, f.eks. på grund af belastning og temperaturændringer. Ved brug af DITRA-HEAT kan fliserne lægges på friske cementafretningslag, så snart de kan betrædes.

Ved eventuel senere revnedannelse og deformationer i afretningslaget neutraliseres disse via DITRA-HEAT og overføres ikke til flisebelægningen.

Calciumsulfat-afretningslag

Calciumsulfat-afretningslag (anhydrit-afretningslag) må efter gældende forskrifter maksimalt have en restfugtighed på 0,5 CM-%. Ved anvendelse af DITRA-HEAT kan flisebelægningen anbringes ved en restfugtighed på under 2 CM-%.

Ved behov skal afretningslagets overflade behandles i henhold til de faglige regler samt efter producentens specifikationer (slibes, grundes). DITRA-HEAT kan limes med hydraulisk hærdende eller andre egnede fliseklæbere. Afretningslaget beskyttes af DITRA-HEAT mod fugtindtrængning på overfladen. Calciumsulfat-afretningslag er følsomme over for fugt, så afretningslaget skal beskyttes mod yderligere indtrængende fugt, f.eks. bagfra.

Opvarmede afretningslag

DITRA-HEAT kan også anvendes på opvarmede afretningslag i henhold til de tidligere anvisninger (cement, calciumsulfat). Ved anvendelse af DITRA-HEAT kan belægningskonstruktionen allerede opvarmes 7 dage efter færdiggørelsen. Ved at starte med 25°C kan fremløbstemperaturen dagligt øges med maks. 5°C op til brugstemperaturen på maks. 40 °C.

Bemærk:

Ved montering af DITRA-HEAT via varme afretningslag er individuel, delvis opvarmning uafhængigt af centralvarmen muligt. Det betyder, at den kan slukkes helt i den såkaldte overgangsperiode.

Endvidere kan spidsbelastninger dækkes med DITRA-HEAT.

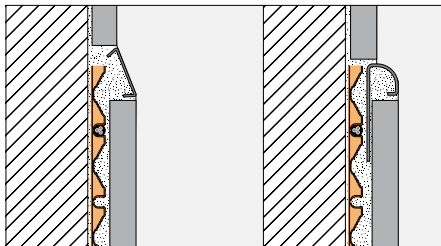
På grund af DITRA-HEAT-DUO's termiske adskillelsesegenskaber anbefales den ikke til brug på opvarmede afretningslag.

Kunststofbelægninger og belægninger

Overfladerne skal altid have den nødvendige bæreevne og være af en sådan sammensætning eller forbehandlet, så et egnet klæbemiddel kan hæfte på dem, hvori DITRA-HEAT-bærevævet kan forankres. Forinden skal klæbemidlets forenelighed med underlaget og DITRA-HEAT testes.



Monteringsvariant: Væg-begrænsningsprofil Schlüter®-QUADEC



Monteringsvarianter: Væg-begrænsningsprofiler Schlüter®-DESIGNLINE Schlüter®-RONDEC

Info angående installation af DITRA-HEAT i vægge:

For bedre markering af det tempererede vægområde (så der ikke bores i varmekablet ved en fejltagelse) anbefaler vi – f.eks. ved hjælp af Schlüter-profiler – at afgrænse dette område visuelt (se detaljerne foroven). Ved opvarmede vægflader ≥ 3 m skal væg- eller tilslutningsfuger udføres elastisk på grund af varmebetinget længdeændring.

Spån- og kompressionsplader

Disse materialer er især udsat for formforandringer på grund af påvirkning fra fugt (plus stærkt svingende luftfugtighed). Derfor skal der anvendes spån- eller kompressionsplader, som er imprægneret imod fugt.

Pladerne kan som udgangspunkt anvendes som underlag til vægge og gulve inden døre. Pladernes tykkelse skal vælges, så de er tilstrækkeligt formstabile i forbindelse med en egnet bærekonstruktion.

Fastgørelsen skal sikres ved sammenskrubning med de nødvendige korte afstande. Samlingerne skal fremstilles med not- og ferforbindelse og være sammenklæbet. Til tilgrænsende bygningsdele skal der være kantfuger på ca. 10 mm. DITRA-HEAT neutraliserer spændingerne, der forekommer ved flisebelægningen, og forhindrer også indtrængning af fugt.

Trægulv

Ved sammenskruede trægulve med not- og fer-forbindelse og med den nødvendige bæreevne er direkte montering af keramiske belægninger muligt. Før lægning af DITRA-HEAT skal træunderlaget have et afbalanceret fugtindhold. Her har det vist sig at være en god løsning at anvende et ekstra lag spån- eller kompressionsplader. Forinden bør ujævne gulve udlignes via egnede udligningsforanstaltninger.

Murværk / blandede underlag

Fuldt fuget murværk af teglsten, kalksandsten, cementbundne sten, gasbeton eller lignende er generelt velegnet som underlag til DITRA-HEAT. Ujævnheder skal udjævnnes på forhånd. Især ved renovering, ombygning og tilbygning består underlaget ofte af forskellige materialer (blandet murværk), som har tendens til at danne revner i grænsefladerne på grund af forskellige deformationer. Med DITRA-HEAT overføres de deraf følgende spændinger og revner ikke til flisebelægningen.

Gipspuds / gipsblokke

Gipsunderlag skal betragtes som tørre efter afprøvning i henhold til de anerkendte regler, og overfladen skal forbehandles med en grunder ved behov. DITRA-HEAT kan limes med hydraulisk hærdende eller andre egnede fliseklæbere.

Bearbejdning

1. Underlaget skal være fri for bestanddele, som nedsætter klæbeevoen, og være fast og jævnt. Eventuelle udligningsforanstaltninger skal udføres, inden DITRA-HEAT lægges.
2. Valget af klæbemidlet, der skal anvendes til DITRA-HEAT, afhænger af underlagets type. Klæbemidlet skal hæfte på underlaget og fæstnes mekanisk i bærevævet på DITRA-HEAT. Hydraulisk hærdende tyndlagsmørtel kan anvendes til de fleste underlag. Her er det fordelagtigt at justere fliseklæberens til en flydende konsistens. Det skal kontrolleres, om materialerne er forenelige med hinanden. Ved anvendelse af belægningsmaterialer med en sidelængde ≥ 30 cm anbefaler vi en fliseklæber med krystallinsk vandbinding til hurtig styrkeudvikling og tørring af fliseklæberens.
3. Der påføres en egnet fliseklæber på underlaget med en tandspartel (6 x 6 mm). For at opnå en bedre starthæftsevne ved limning i vægge anbefaler vi at påføre et kontaktag på bagsiden af DITRA-HEAT.
4. DITRA-HEAT, der forinden er skåret til, indlejres over hele overfladen sammen med bærevævet i det påførte klæbemiddel og presses straks ind i klæbemidlet ved hjælp af et rivebræt eller en trykrulle, ved at der arbejdes i én retning. Der skal tages hensyn til tørretiden. Ved anbringelse af rulle materiale anbefales det at justere DITRA-HEAT præcist ved udlægningen og at lægge den stramt ned med et let træk. Easycut-skæregitteret reducerer tilbageføringskræfter til et minimum. Til brug på vægge anbefales måttemateriale for bedre håndtering. Måtterne eller banerne lægges kant mod kant.
5. For at undgå skader på den anbragte DITRA-HEAT, eller for at undgå, at den løsner sig fra underlaget, anbefales det at beskytte den mod mekanisk overbelastning ved at lægge gangbrædder (først og fremmest i færdselszonerne til materialetransport).



til 3.



til 4.



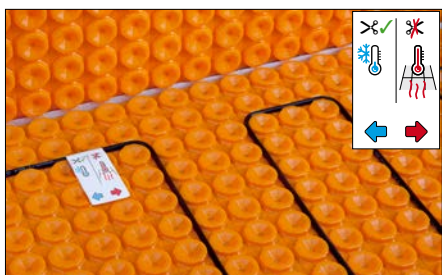
til 6a.



til 6b.



til 6b.



til 7.

Forarbejdning af elektriske komponenter til Schlüter DITRA-HEAT-E

(læs og overhold datablad 6.6)

Varmekablernes placering

6a. Ved forarbejdning i gulvområdet kan varmekablerne lægges umiddelbart efter limning af isoleringsmåtten DITRA-HEAT ved hjælp af et rivebræt eller en trykrulle.

Ved forarbejdning i vægområdet lægges varmekablerne, når tilstrækkelig klæbende binding er nået.

Varmekablerne må ikke berøre eller krydse hinanden.

6b. Der skal være en fordybning i området ved den svejsede kabelende.

Bemærk: Før sensorerne indlejres med fliseklæbe, skal modstandsværdierne måles med f.eks. kabeltesteren DITRA-HEAT-E-CT og sammenlignes med værdierne, der er angivet i styringsvejledningen.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT kabeltester

7. Overgangen mellem varmekablet og tilslutningsledningen (muffe) er markeret med påtryk som vist. Desuden er muffen forsynet med et mærkat "overgang/connection". I tilslutningsledningens videre forløb er påtrykt "KOLD/ COLD". Denne koldleder (4 m) skal lægges direkte i en tilslutningsdåse eller hen til regulatoren. Koldlederen må afkortes til maks. 1,00 m før muffen. Afkortning af varmekablet er ikke tilladt.

Den elektriske installation må kun udføres af en autoriseret elektriker (EN 60335-1).

Bemærk: Yderligere informationer til installation af temperaturføleren, varmekablerne samt installation og justering af regulatoren kan findes i vejledningen, som er vedlagt varmekablet eller regulatoren eller i databladet 6.6 Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Forarbejdning af keramiske overfladebelægninger:

8. Efter lægning og kontrol af varmekablet iht. monteringsvejledningen til DITRA-HEAT-E kan fliserne lægges ved hjælp af tyndlagsmetoden med en tyndlagsmørtel, der er tilpasset kravene til belægningen. Det er hensigtsmæssigt at udsparte isoleringsmåttens fordybninger med murskeens glatte side i én arbejds gang (varmekabler og manchetter skal være påført helt med fliselim) og at påføre tyndlagsmørtlen med murskeens takkede side ved lægning af fliserne. Spartlens tanddybde skal være afstemt efter den heldækkende indlejring i fliseklæberen. Den maksimale læggetid for fliseklæberen skal overholdes.

9. Ved bevægelsesfuger som feltbe-grænsnings-, kant- og tilslutningsfuger skal anvisningerne i dette datablad overholdes.

Bemærk: Fliseklæberen, som bruges i forbindelse med DITRA-HEAT, og belægningsmaterialet skal være egnet til anvendelsesområdet og opfylde de nødvendige krav. DITRA-HEAT-E må tidligst opvarmes første gang 7 dage efter færdiggørelse af belægningskonstruktionen.



Kanttilslutning med Schlüter®-DILEX-RF

Forarbejdning af ikke-keramiske overfladebelægninger:

På DITRA-HEAT / -DUO kan ikke-keramiske overfladebelægninger som f.eks. træparket, vinyl, PVC-belægninger o.lign., lægges både flydende, inkl. trinlydsdæmpning, og fast klæbet.

En maksimal varmemodstand i den samlede overgulvsbelægning inklusive en mulig trinlydsdæmpning på $R_{lmax} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ må ikke overskrides – anvisninger fra producenten af den pågældende belægning skal følges.



Ved brug af ikke-keramiske overfladebelægninger i forbindelse med DITRA-HEAT/-DUO anbefaler vi forinden at indhente teknisk rådgivning hos vores tekniske salgsafdeling.

- Lægning af både DITRA-HEAT / -DUO-måtten og varmekablet foretages som tidligere beskrevet.
- På hele overfladen skal en spændingssvag udlignings- og spartelmasse, der egner sig til elektrisk gulvvarme, påføres, så mellemrummene mellem knopperne, varmekablet og mufferne er helt udfyldte/omsluttede.
- Et dækklag på mindst 5 mm skal påføres varmekablet og knopperne med udlignings-/spartelmassen. For at opnå en bedre fordeling og en mere ensartet overflade anbefaler vi et dækklag på min. 8-10 mm. Det forhøjede dækklag fungerer også som belastningsoverførsel ved bløde overgulvsbelægninger (f.eks. tæpper) og giver en mere ensartet varmfordeling og -spredning.
- Når spartelmassen er tilstrækkelig tør, kan den øverste belægning forarbejdes i henhold til producentens anvisninger.

Bemærk:

- Ved de digitale temperaturregulatorer Schlüter-DITRA-HEAT-E vælges indstillingen "Blødt gulv", hvilket begrænser den maksimale gulvsensortemperatur til 28°C. Hvis producenten af overgulvsbelægningen foreskriver andre temperaturer, skal der tages højde for disse ved indstillingen.

Tætning med Schlüter®-DITRA-HEAT

Ved omhyggelig tætning af måttens samlinger og tilslutninger til indbyggede dele og lodrette bygningsdele kan DITRA-HEAT anvendes til at skabe en testet tætning i forbindelse med flisebelægningen.

DITRA-HEAT har et byggetilsynscertifikat (abP), der overholder kravet om godkendelse i Tyskland, og er Ü-mærket. Fugteksponeringsklasse i henhold til abP: 0 - B0 og A.

Schlüter-DITRA-HEAT har europæisk tilladelse (ETA = European Technical Assessment) i overensstemmelse med ETAG 022 (tætning af forbindelsessteder) og er CE-mærket.

Fugteksponeringsklasse i henhold til ETAG 022: A.

Til områder, hvor der skal arbejdes i overensstemmelse med CE-standarder eller abP (almindeligt byggetilsynscertifikat), er det kun tilladt at bruge systemtestet tyndlagsmørtel.

Fliseklæberen og de tilhørende testcertifikater kan rekvireres på adressen i dette datablad.

Schlüter-DITRA-HEAT beskytter således det udlagte underlag mod skader forårsaget af indtrængende fugt og aggressive stoffer. Til måtteforbindelser spartles fugeområderne med Schlüter-KERDI-COLL-L-tætningslim og limes over hele overfladen med min. 12,5 cm bred Schlüter-KERDI-KEBA.

Til tætning af gulv-/vægtilslutninger limes KERDI-KEBA ved gulvet på DITRA-HEAT og ved vægområdet direkte på underlaget i den nødvendige bredde. Tætningsbåndenes overlappning skal være mindst 5 cm. Tilslutninger ved faststående monteringsdele som f.eks. dør- og vindueselementer af metal, træ eller kunststof, kan også fremstilles med KERDI-KEBA, så de fungerer korrekt.

Hertil påføres først Schlüter-KERDI-FIX på monteringsdelenes klæbeflader. Restbredden klæbes på hele overfladen med KERDI-COLL-L på DITRA-HEAT.

KERDI-FIX's forenelighed med monteringsdelenes materialer skal afprøves. På eksisterende bevægelsesfuger eller bygningskilefuger skal DITRA-HEAT adskilles og overlæbes med Schlüter-KERDI-FLEX ved samlingerne. Varmekabler må ikke lægges over dilatationsfuger og usynlige fuger.

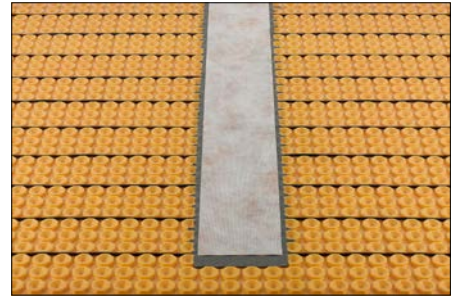
KERDI-FLEX skal også anvendes ved fleksible kantafslutninger. Som alternativ kan KERDI-KEBA også anvendes, hvis der dannes en løkke.

Info om dræning af undergrunden:

Med Schlüter-KERDI-DRAIN og Schlüter-KERDI-LINE er der udviklet specielle drænsystemer til tilslutning til samlingstætninger. Schlüter-DITRA-HEAT kan påføres hurtigt og sikkert ved hjælp af KERDI-manchetterne.

Regulator:

Varmekablerne i systemet DITRA-HEAT må kun anvendes sammen med DITRA-HEAT-E-regulatorerne.



Stødtætning med Schlüter®-KERDI-KEBA

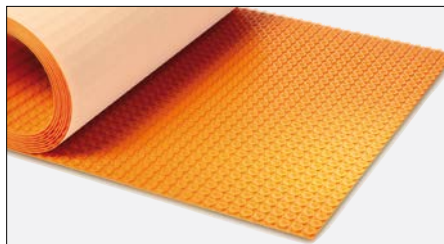




Tilladt læggeafstand for varmekablerne til Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. knop	6 cm = 2. knop	3 cm = hver knop
Gulv			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	ikke tilladt	ikke tilladt
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	ikke tilladt	ikke tilladt
Væg			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	△ 200 W/m ²	ikke tilladt
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W m ²	ikke tilladt

Produktoversigt:



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA Måttevare

DITRA-HEAT-MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Schlüter®-DITRA-HEAT Rulleware

DITRA-HEAT
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA Måttevare

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

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO Rulleware

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



Sæt til gulv- og vægarealer

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S

består af:

- Touchscreen-temperaturregulator Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (farve brillanthvid)
* eller WIFI touchscreen-temperaturregulator inkl. valgfri stemmestyring
- Varmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK for arealet, der skal opvarmes (lægning for hver 3. knop $\hat{=}$ 136 W/m²)
- Isoleringsmåtter Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 samledåser
- Tomt rør, 3 m



Sæt til vægflader

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS

består af:

- Touchscreen-temperaturregulator Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (farve brillanthvid)
* eller WIFI touchscreen-temperaturregulator inkl. valgfri stemmestyring
- Varmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK for arealet, der skal opvarmes (lægning for hver 2. knop $\hat{=}$ 200 W/m²)
- Isoleringsmåtter Schlüter-DITRA-HEAT-MA
- 2 samledåser
- Tomt rør, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Sæt

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S				
Komplet system væg og gulv				
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Art.-nr.	Art.-nr.*
Antal måtter	isoleret areal i m ²	opvarmet areal 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				
Komplet sæt væg				
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	Art.-nr.	Art.-nr.*
Antal måtter	isoleret areal i m ²	opvarmet areal 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



Sæt til gulv- og vægareal med termisk barriere

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S består af:

- Touchscreen-temperaturregulator Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (farve brillanthvid)
* eller WIFI touchscreen-temperaturregulator inkl. valgfri stemmestyring
- Varmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK for arealet, der skal opvarmes (lægning for hver 3. knop $\hat{=}$ 136 W/m²)
- Isoleringsmåtter Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 samledåser
- Tomt rør, 3 m



Sæt til vægarealer med termisk barriere

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS består af:

- Touchscreen-temperaturregulator Schlüter-DITRA-HEAT-E-R (farve brillanthvid)
* eller WIFI touchscreen-temperaturregulator inkl. valgfri stemmestyring
- Varmekabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK for arealet, der skal opvarmes (lægning for hver 2. knop $\hat{=}$ 200 W/m²)
- Isoleringsmåtter Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA
- 2 samledåser
- Tomt rør, 3 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO Sæt

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S					
Komplet system væg og gulv					
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Art.-nr.	Art.-nr.*
Antal måtter	isoleret areal i m ²	opvarmet areal i m ² 136 W/m ²			
2	1,5	1,1		DH D S1	DH D RT6 S1
3	2,3	1,6		DH D S2	DH D RT6 S2
4	3,1	2,2		DH D S3	DH D RT6 S3
5	3,9	2,7		DH D S4	DH D RT6 S4
6	4,7	3,3		DH D S5	DH D RT6 S5
7	5,4	3,8		DH D S6	DH D RT6 S6
8	6,2	4,4		DH D S7	DH D RT6 S7
9	7,0	5,0		DH D S8	DH D RT6 S8
10	7,8	5,5		DH D S9	DH D RT6 S9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS					
Komplet sæt væg					
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Art.-nr.	Art.-nr.*
Antal måtter	isoleret areal i m ²	opvarmet areal i m ² 200 W/m ²			
4	3,1	2,6		DH D S10	DH D RT6 S10
3	2,3	1,8		DH D S11	DH D RT6 S11

