



DITRA-HEAT-PS

Paklājs noplēs un pielīmē

Atdalīšana, grīdu apsilde

6.5

Tehniskais apraksts

Pielietojums un funkcijas.

DITRA-HEAT-PS ir telpisks polipropilēna paklājs ar pakārtotu izciļņu struktūru un aizmugurējā pusē rūpnieciski pielīmētu audumu ar līmes kārtu. Paklājs zem segumiem tiek izmantots kā universāla pamatne ar atdalīšanas un tvaika spiediena izlīdzināšanas funkcijām. Paklājs ir piemērots elektrisko apsildes kabelu montāžai.

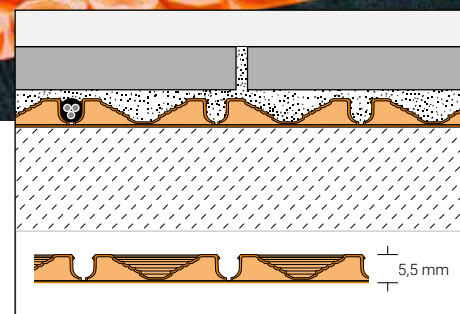
DITRA-HEAT-DUO-PS paklāja aizmugurējā pusē ir rūpnieciski pielīmēts 2 mm biezs pašlīmējošs izolācijas materiāls, kas samazina trieciena skaņu, kā arī nodrošina ātrāku un efektīvāku seguma uzsildīšanu.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāji piemēroti izmantošanai tikai iekštelpās, grīdām. Virsmām uz kurām tiks ieklāts paklājs ir jābūt stabilām, līdzenām, sausām tīrām un bez putekļiem. Virsmas nedrīkst arī putēt. Lai ieklātu DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS no paklāja aizmugurējās daļas noplēsiet aizsargplēvi un novietojiet paklāju uz pamatnes. Paklāju iespējams pacelt vai koreģēt, kāmēr tas nav nospiests. Tiklīdz paklājs tiek piespiests, tas cieši pielīp pie pamatnes. Uzreiz pēc paklāja nostiprināšanas, var sākt ievietot elektriskās apsildes kabelus, ar soli vismaz 9 cm (katrs 3. izciļnis).

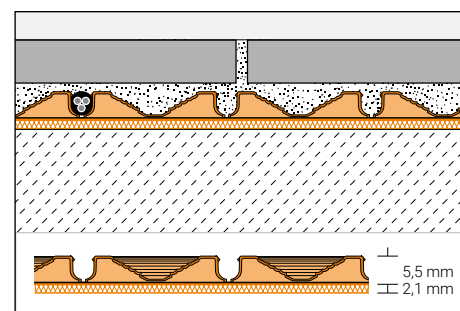
Fližu segumu klāj atbilstoši noteikumiem tieši uz DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja tā, lai fližu līme pilnībā aizpildītu DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja pogu izciļņu struktūru. DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāji ir ūdensnecaurlaidīgi un tos var izmantot mitrās telpās, ja paklāja savienojuma vietas nošpaktelē ar blīvēšanas līmi KERDI-COLL-L un pārliīmē ar vismaz 12,5 cm platu KERDI-KEBA blīvējošo lentu. Šiem paklājiem nav ETA



vai abP sertifikācijas. Ja nepieciešamas ierīkot sertificētu hidroizolāciju, mēs iesakām izmantot oriģinālo DITRA-HEAT-/HEAT-DUO, kas tiek pielīmēts pie pamatnes ar fližu līmi.



DITRA-HEAT-PS



DITRA-HEAT-DUO-PS



Materiāls.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS ir telpisks polipropilēna paklājs ar pakārtotu izcīņņu struktūru un Easycut griešanas līniju režģi. Paklāja aizmugurējā pusē rūpnieciski pielīmēts audums, kas pārklāts ar īpašu termoplastisku, ūdenī nešķīstošu un šķīdinātājus nesaturošu līmes kārtu. Paklāja biezums ir 5,5 mm vai 7,6 mm DITRA-HEAT-DUO-PS paklājam.

Gan polipropilēns, gan līmējošā kārtā nav ilgstoši UV izturīgi, tāpēc uzglabāšanas un iestrādes laikā sargāt no ilgstošas, intensīvas saules staru iedarbības. Ieteicamais DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju uzglabāšanas laiks ir līdz 18 mēnešiem, sausā vietā un temperatūrā no +5°C līdz +30°C (sargāt no sala). DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju iestrādes temperatūra ir no +5°C līdz +30°C.

Materiāla īpašības un pielietojums:

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklājs nesadalās ir ūdensnecaurļaidīgs, stiepjams un plaisas pārklājošs. Tam ir liela izturība pret ūdens šķīdumu, sāļu, skābju un sārmu, daudzu organisko šķīdinātāju, alkohola un eļļas iedarbību. Līmes kārtā nešķīst ūdenī. Bez norādītājam plānotajām vielu temperatūras un iedarbības ilguma, atsevišķi jāpārbauda noturība attiecībā uz speciālām objektam specifiskām slodzēm. Ūdens tvaiku difūzijas blīvums ir relatīvi augsts. Materiāls un līmes kārtā ir fizioloģiski droša. Aizsargplēve un iepakojums ir pilnībā pārstrādājams.

Izmantošanai pie mehāniskām vai ķīmiskām slodzēm jāizvērtē katrs konkrētais gadījums atsevišķi. Tālāk tiek sniegti tikai vispārēji ieteikumi.

Uz DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS pareizi uzklāti flīžu segumi, pa to staigājot ar cietiem apaviem vai klauzīnot ar cietu priekšmetu, var atbalstot tukšuma skaņu.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju izmantošana ir atļauta tikai iekštelpām, grīdām.

Piezīme.

Uz DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS izmantotajai flīžu līmei un segumam jābūt piemērotam pielietošanas vietai un jāatbilst izvirzītajām prasībām.

Dažreiz darbu veikšanai ieteicams izmatot ātri cietējošas flīžu līmes ar pilnīgu ūdens kristalizāciju. Uz materiāla piegādes ceļiem DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklājs aizsardzības nolūkos jānosedz ar dēļiem vai koka plāksnēm.

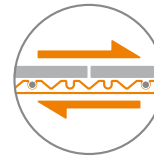
Norādes par deformācijas šuvēm:

Pamatnē esošās deformācijas šuves ir jāpārnes uz DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju. Elektriskais apsildes kabelis nedrīkst šķērsot deformācijas šuves. Atbilstoši kustīgās deformācijas šuves jāpārnes arī uz flīžu segumu. Atbilstoši spēkā esošajiem tehniskās dokumentācijas normatīviem liela laukuma seguma virsmas virs DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja jāsadala atsevišķos laukumos.

Virs būvju konstrukciju deformācijas šuvēm atkarībā no vēlamās kustības ieteicams izmantot piemērotus DILEX-BT vai DILEX-KSBT sērijas profilus.

Seguma malās, piemēram, pie augšupejošajām būvkonstrukcijām vai sienas pieslēgumiem segums nedrīkst pieskarties konstrukcijām. Malu šuvēm jāatbilst tehniskajiem noteikumiem un tām jābūt pietiekoši platām, lai novērstu seguma iespīlēšanos. Šo šuvju apdarei mēs rekomendējam izmantot piemērotus DILEX sērijas profilus.

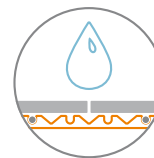
Funkciju apraksts:



a) Seguma atdalīšana no pamatnes

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS atdala segumu no pamatnes un neitralizē spriegumus

starp pamatni un flīžu segumu, kas rodas dažādu formas izmaiņu rezultātā. Bez tam tiek pārklātas plaisas pamatnē un novērsta to veidošanās flīžu segumā.



b) Hidroizolācija

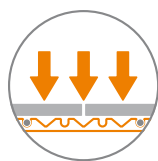
DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS ir ūdensnecaurļaidīgs polipropilēna paklājs ar relatīvi augstu ūdens tvaiku difūzijas

pretestību. Noblīvējot paklāja salaiduma vietas, sienas-grīdas savienojumus un komunikāciju izvadus, šos paklājus iespējams izmantot arī, kā hidroizolāciju. Šiem paklājiem nav ETA vai abP sertifikācijas.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS aizsargā apakšējās konstrukcijas no mitruma kaitējuma, kā arī agresīvo vielu ietekmes.

Svarīgi!

Ja nepieciešamas ierīkot sertificētu hidroizolāciju ar vispārēju būvvaldes pārbaudes sertifikātu (abP) vai Eiropas apstiprinājumu (ETA = Eiropas tehniskais novērtējums), mēs iesakām izmantot oriģinālo DITRA-HEAT/HEAT-DUO, kas tiek pielīmēts pie pamatnes ar flīžu līmi.



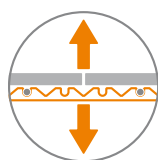
c) Slodzes sadalījums (spiediena izlīdzināšana):

Flīžu formātam jābūt vismaz 5 x 5 cm un ar minimālo biežumu 5,5 mm. DITRA-HEAT-PS/

HEAT-DUO-PS novada kustības slodzi, kas izdarīta uz flīžu segumu. Pateicoties ar līmjavu aizpildītajiem padziļinājumiem slodze tiek tieši novadīta uz pamatni. Līdz ar to flīžu segums, kas klāts uz DITRA-HEAT-PS, atbilstoši iztur ļoti lielas slodzes.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS var izmantot vietās ar slodzi līdz 3 kN / m². Tas ir privātais un vieglais komerciālais sektors (dzīvojamās ēkas, biroju un administratīvās telpas, restorāni, viesnīcas, konferenču zāles, slimnīcu telpas un palātas utt.).

Gan uz DITRA-HEAT-PS, gan uz DITRA-HEAT-DUO-PS jāizvairās no sītienu slodzēm ar cietiem priekšmetiem pa keramikas segumiem.



d) Saķere:

Paklāja DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS līmējošā kārtā nodrošina izcilu paklāja saķeri ar pamatnu, un pateicoties flīžu līmes

mehāniskajai saķerei ar izciļņiem, tiek nodrošināta laba saķere starp flīzi un pamatni. DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju izmantošana ir atļauta tikai iekštelpām, grīdām.



e) Termiskā barjera:

DITRA-HEAT-DUO-PS paklāja aizmugurējā pusē ir rūpnieciski pielīmēts 2 mm biezs izolācijas materiāls, kas samazina

triecienskaņu, kā arī nodrošina ātrāku un efektīvāku seguma uzsildīšanu.



f) Triecienskaņas izolācija:

Labratoriski DITRA-HEAT-DUO-PS tika noteikts triecienskaņas uzlabojuma indekss (Δ LW) 13 dB (saskaņā ar DIN EN ISO 10140).

Faktiskais skaņas izolācijas uzlabojums attiecīgajā konstrukcijā ir atkarīgs no vietējiem apstākļiem un var atšķirties no šīs vērtības. Tāpēc noteiktās testa vērtības nevar piemērot visām būvlaukuma situācijām.

Piemērotas pamatnes zem DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS.

Pamatnes, uz kurām tiks klāts DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklājs jāpārbauda, vai tās ir līdzenas, stabilas, tīras un sader ar šo materiālu. Saķeri traucējošas kārtas jānotīra no virsmas. Pirms DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS ieklāšanas izlīdzina nelīdzenās vietas un kritumus vai paaugstinājumus. Visi nepieciešamie darbi pamatnes sagatavošanai un izlīdzināšanai jāveic pirms paklāja uzstādīšanas.

Lai nodrošinātu efektīvu un ekonomisku grīdas apsildīšanu, it īpaši, ja paklājs tiek klāts uz grīdām virs neapsildāmām telpām, pirms paklāja ieklāšanas ir jāuzstāda siltumizolācija.

Lai panāktu ātrāku seguma sildīšanu neapsildāmās grīdas pamatnes konstrukcijās, mēs rekomendējam izmantot DITRA-HEAT-DUO-PS ar siltumizolācijas īpašībām.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS nav izmantojams uz grīdām, kas saskaras ar zemi un nav noblīvētas pret grunts mitrumu vai spiežošu ūdeni. Funkcionāla horizontāla hidroizolācija ir absolūti nepieciešama.

Betons:

Betons rukšanas dēļ ir pakļauts ilgstošām formas izmaiņām. Bez tam betonam un spriegotam betonam formas izmaiņu dēļ rodas papildus iekšējais spriegums. Radušais spriegums starp betonu un flīzēm tiek uzņemts DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklājā, un flīzes var kļāt apmēram pēc 28 dienām no betonēšanas darbu pabeigšanas.

Cementa klons:

Cementa kloniem pirms flīžu ieklāšanas jābūt vismaz 28 dienas veciem un mitruma saturam jābūt mazākam par 2 CM %. Jo īpaši peldošie kloni vai apsildāmie kloni kalpošanas laikā zem slodzes un temperatūras maiņas rezultātā tiek pakļauti deformācijai un plaisu veidošanās riskam.

Izmantojot DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju, flīzes var kļāt uz cementa klona, tiklīdz tā virsma ir pietiekami sausa, tas ir apmēram pēc 3 – 5 dienām (standarta cementa kloniem). Ja kalpošanas laikā pamatnē rodas plaisas un līmeņa deformācijas, DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklājs tās neitralizē un tās netiek pārnestas uz flīžu segumu.

Kalcija sulfāta klons:

Kalcija – sulfāta klons (anhidrīta klons) pirms flīžu klāšanas nedrīkst uzrādīt vairāk par 0,5 CM % atlikušā mitruma. Izmantojot DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju flīžu segumu uz šāda veida kloniem var kļāt jau pie 2 CM % atlikušā mitruma.

Ja nepieciešams klons ir jāapstrādā atbilstoši noteikumiem un ražotāja rekomendācijām (slīpēt, gruntēt). Kalcija – sulfāti kloni ir ļoti jutīgi pret mitrumu, tāpēc tie ir jāaizsargā, piemēram, no flīžu līmes pagatavošanai pievienotā ūdens (īpaši liela un super liela flīžu formāta gadījumos). DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS aizsargā klonu no šī mitruma kaitīgās ietekmes.



DITRA-HEAT-PS



DITRA-HEAT-DUO-PS



Apsildāmais klons:

Tāpat kā uz parastiem cementa vai kalcija sulfāta kloniem, DITRA-HEAT-PS var klāt arī uz apsildāmajiem šāda veida kloniem. Izmantojot DITRA-HEAT-PS paklāju, grīdas seguma konstrukcijas var apsildīt jau pēc 7 dienām pēc to izgatavošanas. Sākot no +25° apkures ūdens temperatūras, to ik dienas var paaugstināt par maksimāli 5° C, līdz vēlamajai izmantojamajai apkures ūdens temperatūrai, maksimāli +40° C.

Svarīgi:

Uzstādot DITRA-HEAT-PS paklāju virs siltajām grīdām, pastāv iespēja individuālai, daļējai sildīšanai neatkarīgi no centrālās apkures. Tas nozīmē, ka tā sauktajā pārejas periodā pamata grīdas apkure var pilnībā izslēgt. DITRA-HEAT-DUO-PS paklāju tā siltumizolācijas pamatnes īpašību dēļ nav ieteicams izmantot virs siltajām grīdām.

Sintētiskie segumi un krāsotas virsmas:

Virsmām jābūt pilnīgi stabilām un tā apstrādātām, lai veidotos saķere ar DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju līmes kārtu. Pirms darbu uzsākšanas pārbauda līmes saderību ar pamatni. DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS drīkst izmantot tikai uz virsmām bez šķīdinātājiem, plastifikātoriem un nesaturošām eļļām.

Koka plāksnes:

Šie materiāli mitruma iedarbībā īpaši tiek pakļauti deformācijai (to var izraisīt arī svārstīgs gaisa mitrums). Tāpēc ieteicams izmantot presētās plāksnes, kas pirms tam ir impregnētas. Plāksnes var izmantot kā pamatni sienām vai grīdām iekštelpās. Plāksņu biežumu izvēlas tā, lai tās kopā ar piemērotu nesošo konstrukciju būtu pietiekami stabila un nelocītos. Plāksņu piestiprināšanu veic ar skrūvēm atbilstoši nelielos attālumos. Salaidumus veido ierīvis un riēva ko salīmē. Pie robežojošām būvdaļām jāievēro apmēram 10 mm platas malas šuves. DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS neitralizē radošos spriegumu un novērš mitruma ietekmi uz pamatni.

Koka dēļu grīdas:

Uz pietiekami stabiliem, saskrūvētiem spundētiem koka grīdas dēļiem var klāt flīžu segumu. Pirms DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja ieklāšanas koka pamatnei jābūt ar līdzsvarotu mitruma saturu. Tomēr šeit lieliski sevi ir pierādījuši uzklāta papildus kārtā no koka plāksnēm. Nelīdzenas grīdas vispirms izlīdzina, veicot piemērotus izlīdzināšanas pasākumus.

Iestrāde.

1. Pamatni atbrīvo no saķeri traucējošām sastāvdaļām. Tai jābūt stabilai, nedrūpošai un līdzenai. Nepieciešamie pamatnes izlīdzināšanas darbi jāveic pirms DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja ieklāšanas.
2. Pamatnei jābūt tīrai no putekļiem, tādēļ to rūpīgi jānosūc ar putekļu sūcēju.

Piebilde:
Pamatnes gruntēšana nav obligāti nepieciešama, bet nepieciešamības gadījumā to var iepriekš apstrādāt ar tirdzniecībā pieejamām dispersijas gruntīm.
3. DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāju piegriez nepieciešamajos izmēros un izklāj uz grīdas. Pakāpeniski noņem aizmugurē esošo aizsargplēvi un stingri piespiež paklāju pie pamatnes ar rīvdēli vai smagu veltnīti.

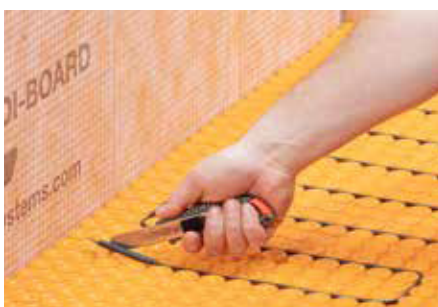
Piezīme.
Ieklājot paklāju no ruļļa lietderīgi DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS jau izklājot pareizi izkārtot un ieklājot to mazliet nostiept. Pirms paklāja piespiešanas ir iespējams veikt nelielas korekcijas. Easycut līnijas ievērojami samazina paklāja īpašību atkal sarullēties.
4. Lai novērstu ieklātā DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja bojājumus vai atdalīšanos no pamatnes, ieteicams nosegēt to ar dēļiem (piemēram, staigāšanai un materiālu transportēšanai), tādējādi pasargājot to no mehāniskas pārslodzes.



DITRA-HEAT-E elektrisko komponentu montāža:

Elektroinstalāciju drīkst veikt tikai sertificēts elektriķis (EN 60335-1).

- Uzreiz pēc DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja pielīmēšanas var sākt elektriskā apsildes kabeļa montāžu. Vieglākai kabeļa montāžai var izmantot apmetēja rīvdēli vai cietu rullīti. Elektriskā apsildes kabeļa gala sabiezīnājumam ir jānodrošina atbilstošs padziļinājums.
- Temperatūras sensors ir novietots tieši DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS atdalīšanas paklājā. Tā kā temperatūras sensors tiek iestrādāts tieši flīžu līmes kārtā, bojājuma gadījumā to vairs nevar aizstāt ar citu. Montāžas laikā ir jāparedz rezerves sensors (regulatora piegādes komplektā ietilpst otrs sensors). Sensori jānovieto vidū starp divām elektriskā apsildes kabeļa cilpām.



Piezīme:

Pirms sensoru iestrādes līmes kārtā nepieciešams izmērīt pretestības vērtības, piemēram, ar kabeļa testera DITRA-HEAT-E-CT palīdzību un salīdzināt ar vērtībām, kas uzrādītas regulatora instrukcijā.

Sīkāka informācija par apsildes kabeļa vai regulatora uzstādīšanu un programmēšanu ir pieejama instrukcijās, kas pievienotas apsildes kabelim vai regulatoram.

Izmantojot DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS grīdas apsildei, jāievēro DITRA-HEAT-E uzstādīšanas instrukcijā dotie norādījumi.

Pieļaujama kabeļu montāžas solis

DITRA-HEAT-E apsildes kabeļiem (-HK un -CHC)

	9 cm = 3. izcilņi	6 cm = 2. izcilņi	3 cm = katrs izcilnis
Grīda			
DITRA-HEAT-E-HK	$\cong 136 \text{ W m}^2$	nav atļauts	nav atļauts
DITRA-HEAT-E-CHC	$\cong 80 \text{ W/m}^2$	nav atļauts	nav atļauts

Hidroizolācijas ierīkošana ar DITRA-HEAT-PS paklāju.

Rūpīgi veicot paklāja joslu salaiduma vietas, sienas-grīdas savienojumu un komunikāciju izvadu hermetizāciju, zem flīžu segumiem DITRA-HEAT-PS kalpo arī kā hidroizolācija.

Ja nepieciešamas ierīkot sertificētu hidroizolāciju ar vispārēju būvvaldes pārbaudes sertifikātu (abP) vai Eiropas apstiprinājumu (ETA = Eiropas tehniskais novērtējums), mēs iesakām izmantot oriģinālo DITRA-HEAT/HEAT-DUO, kas tiek pielīmēts pie pamatnes ar flīžu līmi.

DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS aizsargā pamatnes no mitruma un agresīvu vielu bojājumiem. Paklāja savienojuma vietas nošpaktelē ar blīvēšanas līmi KERDI-COLL-L un pārļīmē ar vismaz 12,5 cm platu KERDI-KEBA blīvējošo lentu.

Sīnu / grīdas savienojumu vietās uz DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS tiek pielīmēta puse atbilstoša platuma KERDI-KEBA blīvējošās lentas. Otra lentas puse tiek pielīmēta pie sienas virsmas. Blīvējošo lentu minimālajam katras puses līmēšanas platumam jābūt vismaz 5 cm. Arī savienojumu vietas ar stabili stāvošiem iebūvētiem elementiem, piemēram, durvīm, logiem, kas izgatavoti no metāla, koka vai plastmasas ir apstrādājamas ar KERDI blīvēšanas lentu. Šeit ieteicams izmantot KERDI-FIX montāžas līmi, ko uzklāj uz iebūvēto daļu līmēšanai paredzētās virsmas. Atlikusī blīvēšanas lentas daļa pie DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS paklāja tiek pielīmēta ar KERDI-COLL-L blīvējošo līmi. KERDI-FIX piemērotība konkrētajam materiālam jāpārbauda katrā gadījumā atsevišķi.

Uz kustīgajām deformācijas šuvēm vai ēku konstrukciju deformācijas šuvēm DITRA-HEAT-PS / HEAT-DUO-PS ir jāsadala un salaiduma vietās jāuzlīmē KERDI-FLEX elastīgo blīvēšanas lentu. Elektriskie apsildes kabeļi nedrīkst šķērsot deformācijas šuves.

Tieši tāpat arī kustīgās malu un pieslēguma šuvju blīvēšanai ir jāizmanto KERDI-FLEX elastīgo blīvēšanas lentu. Kā alternatīvu var izmantot arī KERDI lentu, tikai ar lentu ir jāizveido piemērota cilpa kustību kompensācijai.

**Sistēmas produkti:****DITRA-HEAT-PS****Rullis**

DH PS 512M
12,76 x 0,98 m = 12,5 m²

**DITRA-HEAT-MA-PS****Plāksne**

DH PS 5MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

**DITRA-HEAT-DUO-PS****Rullis**

DHD PS 810M
10,2 x 0,98 m = 10,0 m²

**DITRA-HEAT-DUO-MA-PS****Plāksne**

DHD PS 8MA
0,80 x 0,98 m = 0,78 m²

Šajā tehniskajā datu lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu zināšanām, laboratoriskiem pētījumiem un praktisko pieredzi. Daudzas vielas un materiālus, ko izmanto būvniecībā, kā arī dažādos būvlaukuma un iestrādes apstākļus, mēs nevaram kontrolēt mēs nevaram uzņemties atbildību par iegūtajiem rezultātiem. Ekspertīze, pareizs profesionālais vērtējums un pareiza izstrādājumu izmantošana ir ilgtermiņa, uzticamu celtniecības darbu pamatā. Ja rodas šaubas, jāveic iepriekšēja pārbaude vai jāmeklē tehniskais padoms. Papildus informācijai šajā tehniskajā datu lapā jāievēro attiecīgie konkrētā valstī spēkā esošie standarti un noteikumi. Publicējot šo tehnisko datu lapu, visas iepriekšējās datu lapas zaudē spēku.

Pašreiz spēkā esošās tehnisko datu lapu versijas un pašreizējās montāžas instrukcijas ir atrodamas vietnē <https://www.videstehnika.lv>

SIA "Vides Tehnika", Čuibes iela 6, Rīga, LV-1063
www.videstehnika.lv; gatis@videstehnika.lv; Tel: 29539195