



DITRA-DRAIN

Līmes kārtas drenāža

līmes kārtas drenāža, seguma ventilācija, atdalīšana

6.2

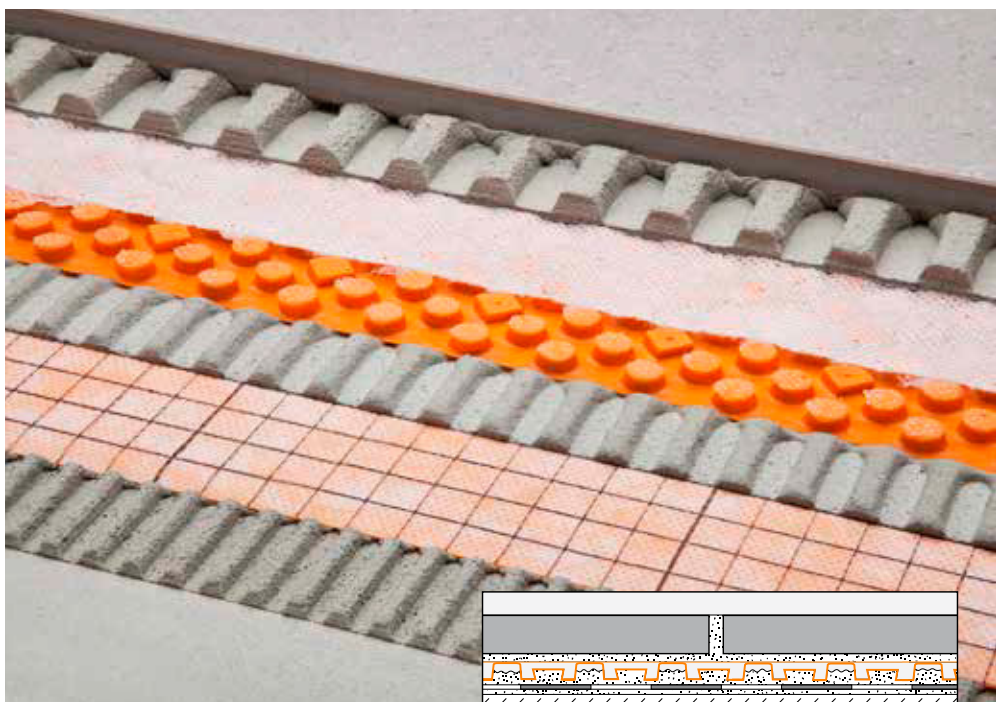
Tehniskais apraksts

Pielietojums un funkcijas

DITRA-DRAIN ir droša un ilgstoši iedarbīga kapilārpasīva virsmas drenāža. Āra apstākļos šo paklāju iestrādā plānā līmes kārtā virs slīpumā ierīkotas atbilstošas hidroizolācijas, piemēram, KERDI 200.

DITRA-DRAIN 4 sastāv no slēgta, telpiska polietilēna paklāja ar vienā pusē izveidotiem apm. 4 mm augstiem, nošķelta konusa formas izciļņiem, uz kuriem rūpnieciski pielīmēts filtrējošs audums. Daļai izciļņu ir apgāzta nošķelta piramīdas forma apm. 2 mm augstumā, kas paklāja aizmugurējā daļā veido kvadrāta formas kameras. Tās paredzētas paklāja fiksācijai flīžu līmē, kas uz hidroizolētas pamatnes uzklāta ar 6 x 6 mm zobu izmēra flīzēšanas špakteljāpstiņu. Cieši blakus stāvošie nošķelta konusa formas izvirzījumi iztur ļoti lielu spiedes slodzi. Nogrieztie piramīdas formas izciļņi nodrošina labu saķeri ar pamatni. DITRA-DRAIN 4 ir īpaši piemērots lietošanai iekštelpās zem liela formāta flīzēm, kā arī nelielām virsmām āra darbos.

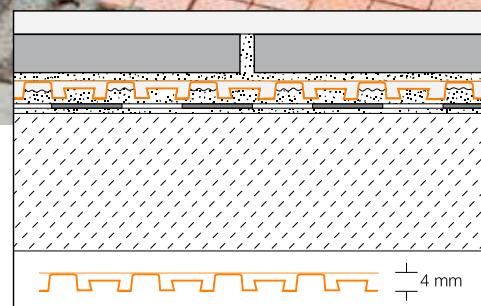
DITRA-DRAIN 8 sastāv no slēgta, telpiska polietilēna paklāja ar vienā pusē izveidotiem nošķelta konusa formas izciļņiem, un no abām pusēm rūpnieciski pielīmētu filtrējošo audumu. Apakšējā daļā esošais filtrējošais audums kalpo paklāja nostiprināšanai flīžu līmē. Šim nolūkam uz hidroizolācijas tiek uzklāta plāna flīžu līmes kārtā, ieteicamais flīzēšanas špakteljāpstiņas zobu izmērs 3 x 3 mm vai 4 x 4 mm. Svaigi ieklātā līmes kārtā tiek ieklāts drenāžas paklājs un pa visu virsmu stingri nospiests.



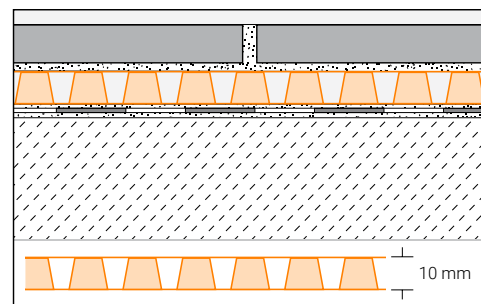
Augšā esošā filtra auduma kārtā domāta plānas kārtas javas uzņemšanai, kurā tiek klāts seguma materiāls. Ūdeni un tvaikus caurlaidīgais filtra audums nodrošina ātru plānās līmes kārtas nožūšanu.

DITRA-DRAIN 8 tika īpaši izstrādāts izmantošanai āra apstākļos.

Slēgtais polietilēna paklājs DITRA-DRAIN 4 un DITRA-DRAIN 8 veido papildus aizsargkārtu hidroizolācijai.



DITRA-DRAIN 4



DITRA-DRAIN 8



Funkciju pārskats

a) Drenāža un ventilācija

Seguma apakšējā ventilācija nodrošina ātru plānās flīžu līmes kārtas žūšanu. Kapilārpasīvā drenāža nodrošina drenāžas telpā nokļuvušā ūdens aizvadīšanu bez pretestības un novērš tā nokļūšanu atpakaļ segumā un līmes kārtā.

b) Seguma atdalīšana no pamatnes

DITRA-DRAIN atdala segumu no pamatnes un neitralizē spriegumu starp pamatni un flīžu segumu, kas var rasties dažādu formas izmaiņu dēļ. Bez tam tiek pārklātas sprieguma radītās plaisas pamatnē un novērsta to veidošanās flīžu segumā.

Materiāls

DITRA-DRAIN 4 sastāv no slēgta, telpiska polietilēna paklāja ar vienā pusē izveidotiem apm. 4 mm augstiem, nošķelta konusa formas izciļņiem, uz kuriem rūpnieciski pielīmēts filtrējošs audums.

DITRA-DRAIN 8 sastāv no slēgta, telpiska polietilēna paklāja ar vienā pusē izveidotiem nošķelta konusa formas izciļņiem, un no abām pusēm rūpnieciski pielīmētu filtrējošo audumu.

Materiāls notur stabilu formu līdz pat +80°C temperatūrai. Funkciju un materiāla īpašības ir ar ilgtermiņa garantiju.

Materiāls nenoveco un nerūsē. Atlikumi nav klasificējami kā bīstamie atkritumi. Polietilēns nav ilgstoši UV izturīgs. Uzglabājot sargāt no ilgstošas, intensīvas saules staru iedarbības.

Piezīme

Kopā ar DITRA-DRAIN paklāju izmantotajai flīžu līmei un segumam jābūt piemērotiem pielietošanas vietai un jāatbilst izvirzītajām prasībām. Āra apstākļos izmantotajiem materiāliem jābūt ūdens, sala un laika apstākļu izturīgiem.

Dabīgajam akmenim un betona plāksnēm dažādu žūšanas apstākļu dēļ var būt krāsas atšķirības.

Šo pārklājuma īpatnību nevar pilnībā izslēgt pat ar konstrukcijas uzbūvi, kas aprakstīta šajā produkta tehniskās informācijas lapā.

Izvēloties apdares seguma veidu, mēs iesakām par to informēt ēkas īpašnieku.

Jāņem vērā, ka starp segumu un pamatni tiek radīts gaisa slānis, kas samazina kontaktu. Seguma materiālam jāspēj izturēt paredzamā spiedes slodze, tāpēc jāizvēlas atbilstošs materiāla biežums. Nedrīkst pieļaut triecienus ar cietiem priekšmetiem pa keramikas segumiem. Privāti izmantotās un rūpnieciski mēreni izmantotās telpās uz DITRA-DRAIN 4 izvēlas flīžu formātu vismaz 5 x 5 cm ar vismaz 8 mm biežumu. Izvēloties DITRA-DRAIN 8 minimālajam flīžu formātam jābūt 10 x 10 cm un vismaz 8 mm biežam.

Uz DITRA-DRAIN pareizi uzklāti flīžu segumi pa to staigājot ar cietiem apaviem vai kludzinot ar cietu priekšmetu var atbalstot tukšuma skaņu.

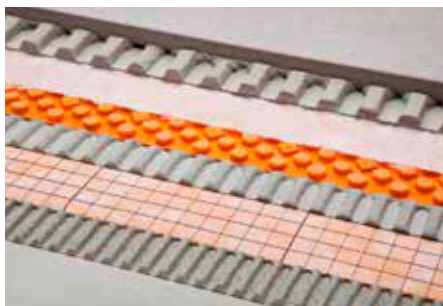
Mikroplaisu veidošanos šuvēs nevar novērst pilnībā, jo segumam un šuvošanas materiālam ir dažādi izplešanās koeficienti.

Dažreiz darbu veikšanai ieteicams izmatot ātri cietējošas flīžu līmes ar pilnīgu ūdens kristalizāciju, kas izturīgas pret salu un laika apstākļu ietekmi.

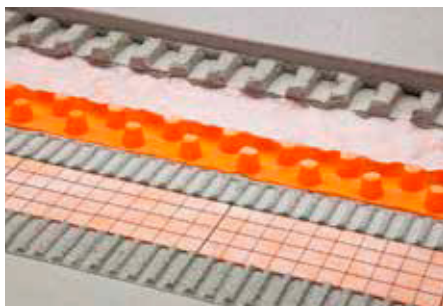
Pielietojums/piemērotas pamatnes zem DITRA-DRAIN

Vispārēji

Pamatnes, uz kurām tiks klāts DITRA-DRAIN paklājs, rūpīgi jāpārbauda vai tās ir līdzenas, stabilas un vai tām ir laba saķere, un sader ar šo materiālu. Saķeri traucējošās kārtas jānotīra no virsmas. Pirms hidroizolācijas un DITRA-DRAIN ieklāšanas, ja tas nepieciešams, izlīdzina negludumus un augstuma vai slīpuma atšķirības. Visi nepieciešamie darbi pamatnes sagatavošanai un izlīdzināšanai jāveic pirms hidroizolācijas uzklāšanas.



DITRA-DRAIN 4



DITRA-DRAIN 8

Iekšstelpās

Izmantošanai iekšstelpās piemērots ir tikai DITRA-DRAIN 4 paklājs

Cementa klons

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

DITRA-DRAIN 4 paklāju flīzes var klāt uz svaiga cementa klona tiklīdz tas ir

staigājams. Ja kalpošanas laikā pamatnē rodas plaisas un horizontālas līmeņa deformācijas, DITRA-DRAIN 4 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-DRAIN 4 paklāju flīžu segumu uz šāda veida kloniem var klāt jau pie 2 CM % atlikušā mitruma.

Ja nepieciešams klons ir jāapstrādā atbilstoši noteikumiem un ražotāja rekomendācijām (slīpēt, gruntēt). DITRA-DRAIN 4 pie klona tiek nostiprināts ar kristāliski cietējošām vai citām piemērotām flīžu līmēm. 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-DRAIN 4 aizsargā klonu no šī mitruma kaitīgās ietekmes.

Apsildāmais klons

Tāpat kā uz parastiem cementa vai kalcija sulfāta kloniem, DITRA-DRAIN 4 var klāt arī uz apsildāmajiem šāda veida kloniem. Izmantojot DITRA-DRAIN 4 paklāju, grīdas seguma konstrukcijas var apsildīt jau pēc 7 dienām pēc klonu izgatavošanas. Sākot no +25° apkures ūdens temperatūras, to ik dienas var paaugstināt par maksimāli 5o C, līdz vēlamajai izmantojamajai apkures ūdens temperatūrai, maksimāli + 40° C.

Piezīme:

Apsildāmo grīdu ierīkošanai iesakām izmantot mūsu piedāvāto BEKO-TEC-THERM silto grīdu sistēmu.

Kā lielisks risinājums elektriskai apsildei ir mūsu piedāvātā DITRA-HEAT sistēma, kas īpaši tika izstrādāta kā atdalīšanas paklājs ar elektriskās apsildes kabeļu ievietošanas iespēju grīdām un sienām. Sīkāku informāciju atradīsiet Tehniskajā aprakstā 6.4.

Sauso elementu grīdas

Uz, pēc ražotāju norādījumiem uzstādītām sauso elementu grīdām, izmantojot DITRA-DRAIN 4 paklāju, var izvēlēties maksimāli lielus flīžu izmērus.

Sintētiskie segumi un krāsotas virsmas

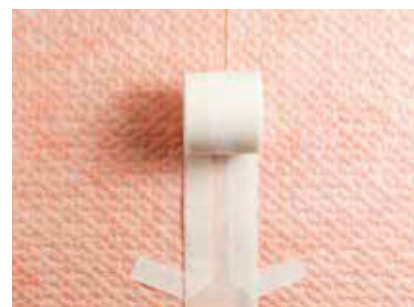
Virsmām jābūt pilnīgi stabilām un tā apstrādātām, lai veidotos saķere ar piemērotu līmi, kurā var nostiprināt DITRA-DRAIN 4 paklāju. Pirms darbu uzsākšanas pārbauda līmes saderību ar pamatni un DITRA-DRAIN 4 paklāju.

Koka plāksnes

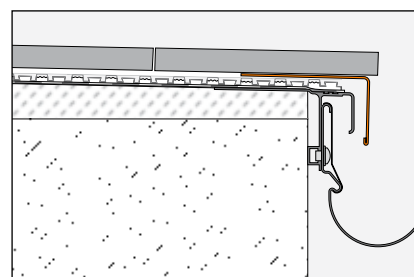
Šie materiāli mitruma iedarbībā īpaši tiek pakļauti deformācijai (to var izraisīt arī svārstīgs gaisa mitrums). Tāpēc ieteicams izmantot presētās plāksnes, kas pirms tam ir impregnētas. Plāksnes var izmantot kā pamatni sienām vai grīdām iekšstelpās. Plāksņu biežumu izvēlas tā, lai tās kopā ar piemērotu nesošo konstrukciju būtu pietiekami stabilas un nelocītos. Plāksņu piestiprināšanu veic ar skrūvēm atbilstoši nelielos attālos. Plāksņu salaidumus veido ierīvis un rieva ko salīmē. Pie robežojošām būvdalām jāievēro apmēram 10 mm platas malas šuves. DITRA-DRAIN 4 neitralizē radošos spriegumu un novērš mitruma ietekmi uz pamatni.

Koka dēļu grīdas

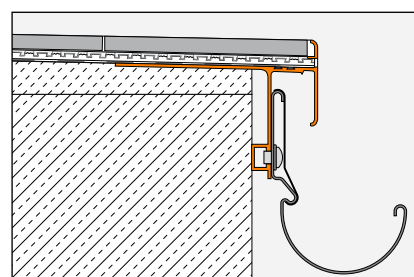
Uz pietiekami stabiliem saskrūvētiem koka dēļiem var klāt flīžu segumu. Pirms DITRA-DRAIN 4 paklāja ieklāšanas, koka pamatnei jābūt ar līdzsvarotu mitruma saturu. Tomēr šeit lieliski sevi ir pierādījuši uzklāta papildus kārtā no koka plāksnēm. Nelīdzenas grīdas vispirms izlīdzina, veicot piemērotus izlīdzināšanas pasākumus.



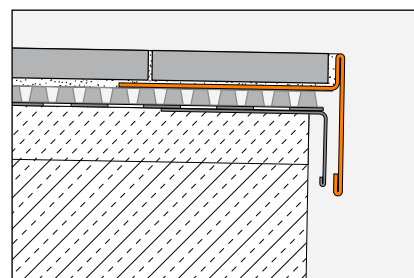
DITRA-DRAIN-STU



BARA-RW



BARA-RTKE



BARA-RT



Lietā asfalta kloni

DITRA-DRAIN 4 paklājs ir piemērots keramikas flīžu segumu uzstādīšanai uz stabilām, atbilstošām lietā asfalta virsmām gan iekštelpās, gan ārā. Virsmām jānoņem smilts un klonam ir jābūt tādā stāvoklī, lai līmjavai būtu laba saķere.

Āra apstākļos

Ārā darbiem, kāpnēm, lieliem balkoniem un terasēm ar gariem ūdens novadīšanas ceļiem īpaši piemērots ir DITRA-DRAIN 8 paklājs. Mazos balkonos un terasēs ar malu garumiem līdz 3 m var izmantot arī DITRA-DRAIN 4 paklāju.

Ja seguma pamatnei nav nepieciešama hidroizolācija, piemēram, uz klona ar drenāžu vai cementa kloniem kas saskaras ar zemi, tad DITRA-DRAIN ar drenāžas, vēdināšanas un atdalīšanas funkcijām var līmēt tieši plānas gultnes javā uz pamatnes.

Balkoni / terases

DITRA-DRAIN paklājs neitralizē spriegumu starp pamatni un flīžu segumu, kas uz balkoniem rodas biežu un izteiktu temperatūras svārstību dēļ. Paklājs DITRA-DRAIN aizsargā hidroizolāciju un ļauj plānai līmes kārtai ātri izžūt, ventilējot pielīmēto segumu. Hidroizolācijai, piemēram, KERDI 200 (sīkāku informāciju atradīsiet Tehniskajā aprakstā 8.1) jābūt ar pietiekamu slīpumu no 1,5 līdz 2%.

Veicot atjaunošanas darbus, ja vecais segums ir pietiekoši stabils un ar nepieciešamo slīpumu, tad esošo segumu var izmantot kā pamatni. Citādi pirms hidroizolācijas ieklāšanas saķeri traucējošās kārtas jānotīra no virsmas un ar piemērotām remonta javām jāatjauno trūkstošās vietas vai neesošais slīpums.

Kāpnes

Izmantošanai uz kāpnēm piemērots ir DITRA-DRAIN 8 paklājs. Tas neitralizē spriegumu starp pamatni un flīžu segumu, kas rodas biežu un izteiktu temperatūras svārstību dēļ. Turklāt DITRA-DRAIN 8 paklājs aizsargā hidroizolāciju, piemēram, KERDI 200 (sīkāku informāciju atradīsiet Tehniskajā aprakstā 8.1) un ļauj plānai līmes kārtai ātri izžūt, ventilējot pielīmēto segumu. Hidroizolācijai jābūt ar pietiekamu slīpumu.

Ir svarīgi nodrošināt, lai DITRA-DRAIN 8, kas pielīmēts pie pret pakāpiena, nebūtu augstāks par pakāpiena virsmu, lai viss ūdens varētu aizplūst bez pretestības. Paklāja savienojumu vietas tiek pārīmētas ar DITRA-DRAIN-STU pašlīmējošo šuvju lentu tā, lai drenāžas telpā neiekļūtu flīžu līme. Ūdenim no DITRA-DRAIN 8 drenāžas telpas caur zemāk esošo pakāpienu jābūt novadītam caur drenējošu grants kārtu vai novadītam caur lietus ūdens kanalizāciju. Lai izvairītos no ūdens notecēšanas gar brīvajām ārējām kāpņu malām, rekomendējam šajās malās izveidot ūdens barjeru. To izveido no 5 cm platas un 9 mm biezas KERDI-BOARD plāksnes joslas (sīkāku informāciju atradīsiet Tehniskajā aprakstā 12.1) pielīmējot to ar KERDI-COLL-L blīvējošo līmi (sīkāku informāciju atradīsiet Tehniskajā aprakstā 8.4).

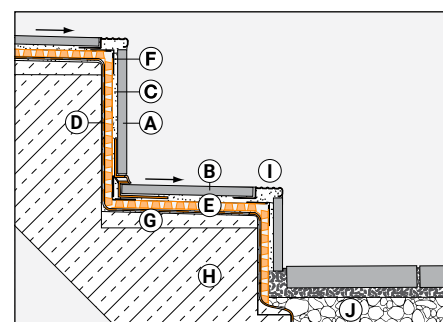
Pakāpienu seguma malu aizsardzībai, it īpaši plāniem segumiem, pakāpiena priekšējās malās mēs rekomendējam izmantot pakāpienu profilus, piemēram, no TREP profilu sērijas.

Jumta terases

Attiecībā uz jumta terasēm, kas atrodas virs dzīvojamām / saimniecības un citām telpām, kā arī ar jumtu segtām teritorijām, vispirms tās jāprojektē kā plakani jumti - saskaņā ar jumta konstrukcijām piemērojamiem tehniskajiem noteikumiem.

Termiski izolētu dzīvojamo un saimniecības telpu (kā arī telpu ar paredzamām temperatūras atšķirībām pret ārējo zonu) gadījumā, kā standartam atbilstoša konstrukcija ir nepieciešama tvaika barjera, siltumizolācija un jumtam atbilstoša hidroizolācija. Jāievēro visi atšķirīgie nacionālie standarti un / vai piemērojamas datu lapas. Virs jumta hidroizolācijas tiek ieklāta drenāža (TROBA vai TROBA-PLUS). Uz drenāžas, kā smaguma izlīdzinošo kārtu klāj betonu vai cementa klonu. Spriegumu neitralizēšanai starp betonu vai cementa klonu un flīžu segumu zem flīžu seguma uz klona līmē DITRA-DRAIN paklāju. Paklājs neitralizē spriegumu starp pamatni un flīzēm, kas rodas biežu un kraso temperatūru svārstību dēļ.

A	Pretpakāpiens no flīzēm vai dabīgā akmens
B	Pakāpiens no flīzēm vai dabīgā akmens
C	Līme, plānas kārtas
D	KERDI hidroizolācija
E	DITRA-DRAIN virsmas drenāža
F	DITRA-DRAIN-STU pašlīmējošā lentā
G	Klons slīpumā
H	Dzelzbetona kāpnes
I	TREP-E (piemērs)
J	Drenējošā kārtā



Āra kāpnes ar virsmas drenāžu DITRA-DRAIN 8

Norādes par deformācijas šuvēm

Kustīgās deformācijas šuves no pamatnes ir jāpārnes uz DITRA-DRAIN paklāju. Citādi liela izmēra seguma virsmas virs DITRA-DRAIN paklāja jāsadala atsevišķos laukumos. Ārā (balkonos un terasēs) atsevišķo laukumu sānu malas nedrīkst pārsniegt 3 m garumu. Atkarībā no apakšējās konstrukcijas var izrādīties nepieciešami arī mazāki laukumi. Seguma malās, piemēram, pie augšupejošajām būvkonstrukcijām vai sienas pieslēgumiem segums nedrīkst pieskarties konstrukcijām. Malu šuvēm jāatbilst piemērotiem tehniskajiem noteikumiem un tām jābūt pietiekoši platām lai novērstu seguma iespīlēšanos. Deformācijas un malu šuvēm mēs rekomendējam izmantot atbilstošus DILEX sērijas profilus.

Iestrāde

1. Pamatnes, uz kurām tiks klāts DITRA-DRAIN paklājs rūpīgi jāpārbauda, vai tās ir līdzenas, stabilas un vai tām ir laba saķere, un sader ar šo materiālu. Saķeri traucējošās kārtas jānotīra no virsmas. Pirms hidroizolācijas un DITRA-DRAIN ieklāšanas, ja tas nepieciešams, izlīdzina negludumus un augstuma vai slīpuma atšķirības. Visi nepieciešamie darbi pamatnes sagatavošanai un izlīdzināšanai jāveic pirms hidroizolācijas uzklāšanas. Ūdens novadīšanai svarīgi, lai hidroizolācijai būtu pietiekams slīpums.
2. Uz pamatnes, kas sagatavota kā aprakstīts iepriekš, ar 6 x 6 mm zobu izmēra flīzēšanas špaktelļāpstiņu uzklāj hidrauliski cietējošu plānas kārtas flīžu līmi. Paklāja DITRA-DRAIN 8 pielīmēšanai izmanto flīzēšanas špaktelļāpstiņu ar zobu izmēriem 3 x 3 vai 4 x 4 mm. Paklāja līmēšanai jāizvēlas pamatnei un izmantošanas vietai atbilstošu flīžu līmi. Flīžu līmēšanai ar malu garumu ≥ 30 cm ātrākai žūšanai un līmes cietēšanai mēs rekomendējam izmantot ātri cietējošās līmes ar pilnīgu ūdens kristalizāciju.
3. Iepriekš pēc izmēra piegrieztās DITRA-DRAIN paklāja joslas ar pilnu virsmu iegulda svaigi uzklātajā līmes kārtā un nekavējoties piespiež ar rīvdēli vai smagu veltnīti. Apgāztu nošķeltu piramīdu formas kameras pēc ieklāšanas tiek papildītas ar līmi. Ievērojiet līmes vaļējo laiku (plēvītes veidošanās laiku)! Obligāti regulāri pārbaudiet vai līme ir iespiedusies paklāja kamerās vai audumā. Pareizi būtu, DITRA-DRAIN jau pie ieklāšanas, viegli velkot, nostiept. Atsevišķas sloksnes liek vienu pie otras, iepriekšējai joslai pārļaižot pāri sānu malā brīvo auduma maliņu. Paklāja griezto malu savienojumus, bez auduma pārļaiduma, pārļīmē ar pašlīmējošo šuvju lentu DITRA-DRAIN-STU. Tādējādi netiek pielauta līmes iekļūšana drenāžas telpā.
4. Lai novērstu ieklātā DITRA-DRAIN paklāja bojājumus vai atlipšanu no pamatnes, ieteicams nosegt to ar dēļiem (piemēram, staigāšanai un materiālu transportēšanai), tādējādi pasargājot to no mehāniskas pārslodzes. Tāpat veicami aizsardzības pasākumi, piemēram, pret tiešu saules staru iedarbību vai pret nokrišņu ietekmi āra apstākļos.
5. Tūlīt pēc DITRA-DRAIN paklāja pielīmēšanas var klāt flīzes, izmantojot klājumam atbilstošu flīžu līmi. Līmes kārtā flīzes jāiespiež pilnībā. Īpaši svarīga flīžu iespiešana uz pilnas virsmas ir ja paredzama liela mehāniska seguma noslodze vai tā atrašanās ārā. Flīzēšanas špaktelļāpstiņas zobu lielums un forma ir atkarīga no flīžu formāta. Ievērot līmes atvērto laiku (plēvītes veidošanās laiku)!
6. Kad segums ir staigājams, to šuvo ar atbilstošu šuvotāju.
7. Malās vaļējo drenāžas telpu nosedz ar profilu, piemēram, BARA-RT vai leņķa profilu, nenosprostojot drenāžas telpu.
8. Deformācijas šuves (lauku robežšuves, malu un sprieguma šuves veido atbilstoši šajā tehniskā apraksta lapā veiktajām norādēm).

Piezīme:

Seguma vaļējo malu apdarei, deformācijas šuvēm un sienas savienojumiem rekomendējam izmantot profilus no BARA un DILEX sērijām.

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://celtprieks.lv/>

Produktu katalogs:
<https://videstehnika.lv/>

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

