

# EFEKTĪVA HIDROIZOLĀCIJA

SIA «Heydi Latvija»

Ganību dambī 7a, Rīgā, LV-1045

Tālr. 7381870, fakss 7381871

e-pasts: heydi@apollo.lv



Par drošas hidroizolācijas ierīkošanas nepieciešamību neviens nav jāpārliecina. Bieži ir dzirdēts, ka, izvēloties lētākos vai ar nekvalitatīviem materiāliem izpildītus hidroizolācijas ierīkošanas variantus, pēc tam to nākas nožēlot, jo hidroizolācija neveic tai paredzētās funkcijas un tāpēc to nākas nomainīt. Šī nomainīta bieži ir saistīta ne tikai ar paša hidroizolācijas materiāla nomainīšanu, bet arī ar to nosedzošo materiālu un konstrukciju demontāžu un jaunas hidroizolācijas ierīkošanu. Bet tās ir izmaksas, kuru lielums parasti ievērojami pārsniedz sākotnējās hidroizolācijas ierīkošanas izmaksas, nemaz jau nerunājot par radītajām neērtībām nekvalitatīvās hidroizolācijas darbības un remonta laikā. Tāpēc kvalitatīva hidroizolācija jāierīko jau mājas vai kāda cita inženierdarinājuma celtniecības laikā. Jāizvēlas tāda hidroizolācija, lai tās kalpošanas laiks nebūtu mazāks par pašas celtnes kalpošanas ilgumu, kā arī lai nebūtu nepieciešamības to remontēt.

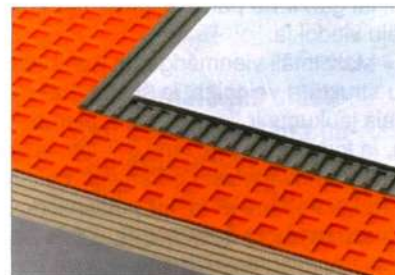
Tāpēc hidroizolācijas materiālam pašam par sevi jābūt augsti kvalitatīvam, un tajā pašā laikā tam jābūt arī tehnoloģiski ļoti vienkārši iestrādājamam. Vēl labāk, ja to vispār nevar nekvalitatīvi iestrādāt, lai cik paradoksāli tas arī neizklausītos. Par šādu materiālu var uzskatīt hidroizolācijas materiālu Schlüter®-DITRA, kas bez savām tiešajām mitruma barjeras funkcijām veic arī tvaika spiediena izlīdzinātāja un mehānisko spriegumu noņēmeņa funkcijas.

Hidroizolācija Schlüter®-DITRA sastāv no virsējās polietilēna kārtas, kurā iepresēti kvadrātveida padziļinājumi, bet no apakšas pielīmēta audekla kārta. Starp šiem kvadrātiem abos virzienos veidojas bezdelīgastes šķērsgriezuma formas rievās (1. att.).

Schlüter®-DITRA hidroizolāciju ļoti ērti un droši var izmantot flīžu segumos par hidroizolācijas materiālu un ūdens tvaiku spiediena izlīdzinātāju mitras pamatnes gadījumos, kā arī par starpslāni, flīžu grīdas ieklājot uz problemātiskām pamatnēm. Flīzējamajai virsmai (t. i., hidroizolācijas ieklāšanas virsmai) jābūt līdzenai un pietiekami stingrai. Hidroizolācijas pielīmēšanai izmanto šim nolūkam piemērotu līmjavu, ko uzklāj ar zobšpakteli (zobu izmērs 3×3 vai 4×4 mm). Tad uzlīmē hidroizolāciju, apakšējo audumu ieguldot līmjavā, bet flīžu segumu iestrādā tieši uz Schlüter®-DITRA seguma tā, ka līmjava iespiežas hidroizolācijas slāņa kvadrātveida padziļinājumos un flīžu rievās. Jāatzīmē, ka hidroizolācijas polietilēna pārklājums nav ilgstoši izturīgs pret UV starojumu, tāpēc uzglabāšanas un būvniecības laikā tas jāšargā no tiešas un ilgstošas intensīvu saules staru iedarbības. Tajā pašā laikā hidroizolācijas materiāls Schlüter®-DITRA ir nekorodējošs, elastīgs un plaisas pārklājošs, kā arī tam piemīt liela izturība pret dažādu ķīmisko vielu iedarbību (tas ir izturīgs pret sāļiem, skābēm, sārmiem, organiskajiem šķīdinātājiem u. c. vielām).

Schlüter®-DITRA hidroizolācijas pārklājums flīžu un citos segumos var veikt dažādas funkcijas un tam piemīt daudz pozitīvu īpašību:

- tas atdala flīžu segumu no pamatnes, tādējādi neitralizējot mehāniskos spriegumus starp pamatni un flīžu segumu, kas var rasties ekspluatācijas laikā (temperatūras maiņas, nevienmērīgas sēšanās u. c. iemeslu dēļ);
- tas pārklāj mehānisko spriegumu radītās plaisas pamatnē un līdz ar to novērš to rašanos flīžu klājumā;
- polietilēna pārklājums ir ūdensnecaurlaidīgs, ar augstu ūdens tvaiku difūzijas koeficientu, kas no apakšējām konstrukcijām palīdz izvadīt mitrumu;
- hidroizolācijas apakšējā daļā tas veido vaļējus gaisa kanālus rievu vietās, izlīdzinot ūdens tvaiku spiedienu, ja šis spiediens darbojas no pamatnes puses;
- kustības radītā slodze tiek novadīta uz pamatni, pateicoties ar līmjavu aizpildītajiem kvadrātveida padziļinājumiem hidroizolācijas materiāla virsējā polietilēna slānī. To kontaktvirsmā ar pamatni veido apmēram 50% no kopējās hidroizolācijas



1. att. Schlüter®-DITRA hidroizolācijas materiāla kopskats

materiāla virsmas, un pat koncentrētas slodzes gadījumā tā vienmērīgi sadalās pa pamatnes virsmu;

- pie pamatnes ar līmjavu piestiprinātais apakšējais hidroizolācijas auduma slānis un kvadrātveida padziļinājumos mehāniski iespiestā līmjava nodrošina labu saķeri ar rievoto flīžu virsmu. Saķeres lielums pēc laboratoriskām pārbaudēm un pētījumiem ir apmēram 0,25 N/mm<sup>2</sup>.

Virsa deformācijas šuvēm arī hidroizolācijas materiāls Schlüter®-DITRA jāsadala mazākos laukumos. Hidroizolācijas pārrāvuma vietu salaidumi jāsalīmē ar Schlüter®-KERDI-FLEX.

Arī liela izmēra flīžu segumu virsmas virs Schlüter®-DITRA paklāja jāsadala mazākos laukumos. Piemēram, āra balkoniem un terasēm nepārtrauktas sānmalas garums bez dalījuma nedrīkst pārsniegt 3 metrus.

Schlüter®-DITRA hidroizolāciju un uz tās flīžu segumus var iestrādāt praktiski uz gandrīz visām celtniecībā izmantojamām pamatnēm, gan iekšdarbos, gan arī ārdarbos: uz betona, cementa javas, ģipša, mūra, jauktām pamatnēm, apsildāmajām grīdām utt.

Izmantojot Schlüter®-DITRA hidroizolāciju, apsildāmās grīdas var sākt ekspluatēt jau pat pēc 7 dienām pēc to izgatavošanas – sākot ar temperatūru 25 °C, ko ik dienas var kāpināt maksimāli par 5 °C, līdz tiek sasniegta vēlamā temperatūra, kas nepārsniedz 40 °C. Pa Schlüter®-DITRA gaisa kanāliem tiek nodrošināta ātra un vienmērīga siltuma sadalīšanās pa visu apsildāmo virsmu zem flīžu seguma.