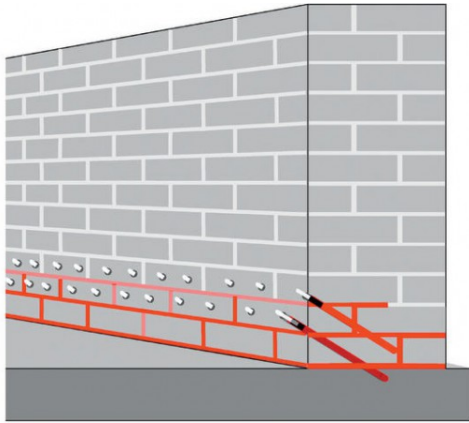


Horisontaalinjektsioon



Horisontaalinjektsioon kujutab endast müüritises esineva kapillaartõusu takistamiseks tehtavat hüdroisolatsioonini. See on vajalik näiteks keldriruumide kasutuselevõtuks, et tagada kuiva ruumi. Horisontaalinjektsiooni eesmärk on ehitusmaterjalides esinevate pooride diameetri nii väikseks tegemine, et niiskuse üleskerkimine on takistatud ja sellega saab müüritise kuivemaks. Injektsioonmaterjalideks kasutatakse mineraalseid tsementsuspensiooni, tsementliimi, mikroemulsiooni, siloksaanmaterjale ja injektsioonkreemi. Tühimikega seintesse tehakse mitmeastmeline injekteerimine, kus eelnevalt täidetakse tühimikud tsementliimiga ja seejärel kapillare sulgeva injekteerimine. Protsess toimub ühe ja sama niplisüsteemiga. Injekteerimismaterjale viiakse müüritisse: 1) niplisüsteemi ja kõrgsurve pumba abil 2) niplita avatud süsteemi ehk kreeminjektsiooni abil. Horisontaalinjektsioon tuleb teostada kogu perimeetris. Horisontaalinjektsiooniks on mitmeid töövõtteid ning otsuse tegemiseks on vajalik teha eelnev uuring ning projekt puuraukude asetusest, nt



Uudse meetodina on võimalik kasutada niiskustõrjevarraste süsteemi, kus pole vajadust injekteerimismaterjalide pumpamiseks, varras lükatakse lihtsalt ettepuuritud 12 mm 12 cm sammuga avadesse, kus vardast hakkab ümbritsevasse müüritisse imbuma vett tõrjuvat ainet. Sellega tekitab ta

ühtse vett tõrjuva kihi müüritise allosas. Edasi on võimalik juba kuivanud seina viimistleda.

INJEKTSIOONLAHENDITE KASUTUSTABEL:

<p>Üheastmeline injekteerimine: homogeenne tellismüüritis Video</p>	<p>Mitmeastmeline injekteerimine: tühimikega müüritis Video</p>	<p>Mitmeastmeline injekteerimine: Homogeenne tellismüüritis madala leelisusega ja > 80 % niiskusega</p>	<p>Kreem-injektsioon: homogeense ja tühimikega tellismüüri või naturkivi müüri kuni 95 % niiskusastmega Video</p>	<p>Niiskustõrje vardad: Homogeenne tellismüüritis, kuni 400 mm paks Video</p>
				
<p>2. aste – mikroemulsioon</p>	<p>1.aste – injektsioonliim 2.aste – mikroemulsioon</p>	<p>Kombinatsioon: 2.aste – mikroemulsioon 3. aste – aktivaator</p>		
<p>Injekteeritakse mikroemulsioon, millega tagatakse horisontaalne hüdroisolatsioon</p>	<p>1. Injektsioonliimiga täidetakse tühimikud ning stabiliseeritakse müüritis 2. Peale injektsioonliimi tahenemist injekteeritakse mikroemulsioon, millega tagatakse horisontaalne hüdroisolatsioon</p>	<p>1. Mikroemulsiooni injekteerimine, millega tagatakse horisontaalne hüdroisolatsioon 2. Järelinjekteerimine aktivaatoriga aktiveeritud mikroemulsiooni injekteerimine</p>	<p>Surveta injektsioon siloksaankreemiga püstoli või pumba abil. Materjalide hinnaklass ca 50.- /ristlõike m2 +km</p>	<p>Injektsioonita süsteemlahendus puuravadesse paigaldatava isoleeraine varrastega Materjalide hinnaklass ca 150.-/ristlõike m2 + km</p>