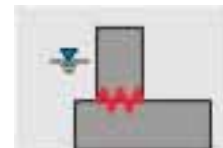


KONSTRUKCINIŲ SUJUNGIMŲ HIDROIZOLIAVIMAS



Egzistuoja daugybė skirtingų konstrukcinių sujungimų hidroizoliavimo sistemų iš kurių kiekviena turi skirtingas charakteristikas. Sistemos skiriasi instaliavimo technika ir efektyvumu. Visus už ir prieš reiktų išsiaiškinti prieš pasirenkant sistemą ir kaina neturėtų būti lemiamas faktorius. Mūsų rekomendacija hidroizoliuojant prieš hidrostatinį spaudimą būtų pašalinti bet kokia riziką ir pasirinkti dvigubos ar net trigubos saugos sistemą, nes tinkamai neužsandarinus sujungimų, remonto kaina bus daug kartų didesnė negu brangiausia sistema kada ją sumontuosime statybos metu. Pateikiame keletą sistemų kurių veikimas pagrįstas mechaninio barjero vandens laidumo kanalo konstrukcijos sujungimo vietoje sudarymas, elastingų brinkstančių nuo drėgmės bentonitinių tarpinių naudojimas ir injektavimo kanalų sujungimų vietoje naudojimas.

Sistema 1: Metalinis barjeras su bituminiu padengimu. Reikalauja kruopštaus instaliavimo.

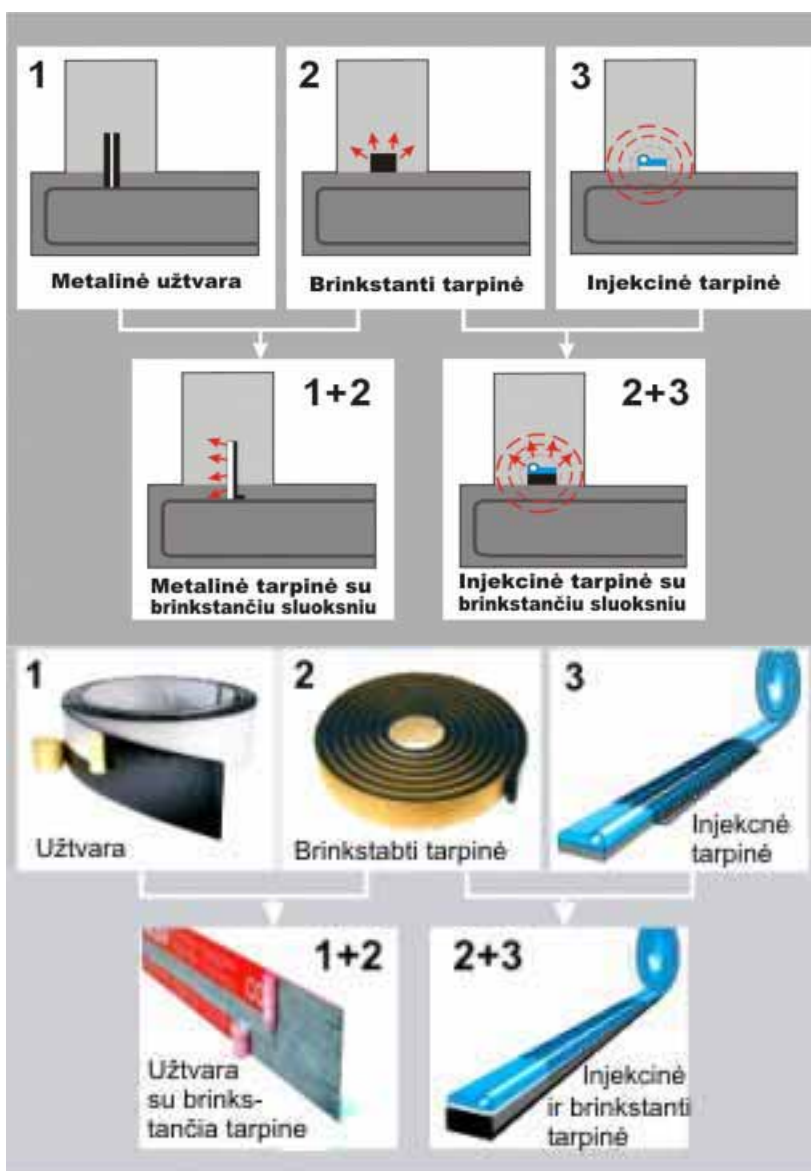
Prabėgimai galimi jei betonas sutrūkinės džiūdamas. Turi būti tikslūs elementų sujungimai.

Sistema 2: Išsiplečianti tarpinė iš bentonito. Tai aktyvi hidroizoliuojanti sistema. Didelis tarpinės išsiplečimas garantuoja plyšių betone patikimą sandarinimą. Tai efektyvi ir lengvai instaliuojama sistema atitinkanti 1 saugumo kategoriją.

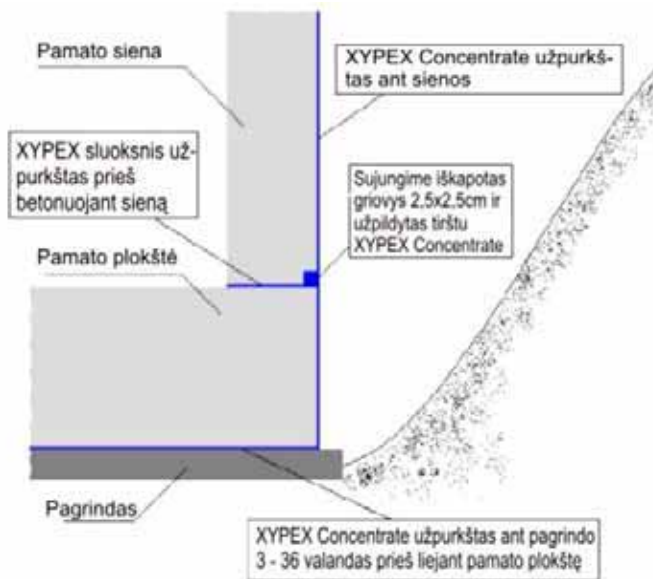
Sistema 3: Injektavimo vamzdelis. Tai labai efektyvi sistema užtikrinanti didelį saugumą. Kontroluojamas injektavimas parodo galimas silpnas vietas betono struktūroje. Galima pasirinkti vieno vamzdelio sistemą Superject arba dviejų vamzdelių sistemą Trioject

Sistemos 1+2: metalinis barjeras su bentonito danga. Sistema su dvigubu saugumu dėl metalinio barjero ir aktyvaus besiplečiančio bentonito sluoksnio. Paprasta instaliacija su aktyviais elementų persidengimais.

Sistemos 2+3: Išsiplečianti bentonito tarpinę su papildoma injektavimo vamzdeliu. Aukštos klasės saugumo sistema su papildoma injektavimo galimybe.



Sistema 4: Sujungimų sandarinimas naudojant kristalinės hidroizoliacijos medžiaga Xypex Concentrate. Xypex užnešamas ant betono paruošiamojo sluoksnio, ir ant kurio jau sumontuotas armatūros strypynas. Medžiaga purškama ant paruošiamojo sluoksnio pro armatūrą išeiga 1 kg/m^2 , o prieš klojant kitą betono sluoksnį palaukiama, kol XYPEX danga pasieks pradinį stiprį. Šio proceso schema parodyta piešinyje. Kristalų formavimosi procesas vyksta į visas puses iki 20 cm atstumu nuo užtepto paviršiaus ir tuo būdu suformuojams skysčiams nelaidus betono sluoksnis apie sujungimą. Didesniam patikimumui siūloma išorėje po to kai sustings netonas iškapoti griovelį $2,5\text{cm} \times 2,5\text{cm}$ ir užpildyti jį tirštos konsistensijos Xypex Concentrate. Išeiga apie $0,7 \text{ kg/m}$.



Kaip minėta anksčiau norint maksimaliai apsaugoti konstrukcinius sujungimus nuo galimų parabėgimų tikslinga naudoti keletą sistemų. Statybos metu papildomai investuoti į šias papildomas sistemas su kaupu atsiperka vėliau, kada neturima problemų dėl prabėgimų. Pateikiame brėžinyje matome kaip buvo kelios sistemos naudojamos konstrukcinių sujungimų hidroizoliavimui statant Varšuvos metro.

