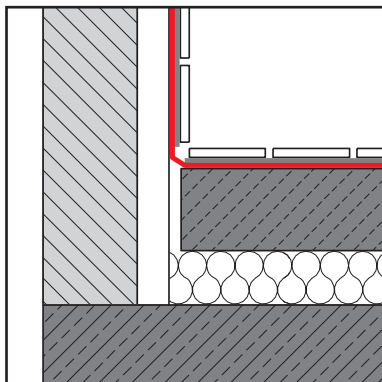


1. Balkono grindų hidroizoliacija, naudojant M B 2K FL



Pastaraisiais dešimtmečiais vis plačiau yra naudojamas hidroizoliacijos kaip sudėtinės konstrukcijos su plytelėmis ir plokštėmis įrengimo būdas. Šis metodas, pirmą kartą pradėtas taikyti 1987 m., paplito kaip plačiai naudojama ir labai patvari hidroizoliacijos sistema, pagrįsta realia praktika ir norminiais aktais.

Nuo 2017 m., pradėjus taikyti DIN 18531-18535 standartų seriją, klijuotinė hidroizoliacija įgijo standartus atitinkančios hidroizoliacinės sistemos statusą. Trijuose šio standarto skyriuose kalbama apie skystąsias hidroizoliacines medžiagas, klijuojančias plyteles ir plokštes. Esant dėvimajam paviršiui iš plytelių ar plokščių, klijuotinė hidroizoliacija pagal standarto reikalavimus gali būti naudojama:

- balkonams ir pėsčiųjų takams (DIN 18531 5 dalis),
- vidaus patalpoms (DIN 18534),
- rezervuarams ir baseinams (DIN 18535).

Pagal galiojančius standartus „MB FL 2K“ produktą galima naudoti įvairioms reikmėms – tiek renovuojant seną, tiek statant naują pastatą. Hidroizoliacinė sistema, sertifikuota pagal ETAG 022 reikalavimus, patvirtinta kaip tinkama naudoti visoms vandens poveikio klasėms nuo W0-I iki W3-1. „MB FL 2K“ – tai raktas į ilgalaikę ir patikimą buitinių vonių, komercinių dušo patalpų ir zonų aplink baseinus hidroizoliaciją.

Įprastos klijuotinės hidroizoliacijos medžiagos po keraminėmis grindų dangomis tradiciškai yra silpnoji konstrukcijos vieta. Nors dėvimasis paviršius iš plytelių ar plokščių yra nelaidus vandeniui, vanduo vis tiek gali prasiskverbti į konstrukciją per mineralinį glaistą. Dėl ypatingos medžiagos sudėties „MB FL 2K“ užtikrina gerokai didesnę apsaugą nuo prasiskverbiančios drėgmės, todėl yra ypač gera priemonė lauko erdvėms hidroizolijuoti, pavyzdžiui, balkonams ar terasoms.

Sistemos savybės:

- 3in1 - sandarinimas, klijavimas ir glaistymas,
- kombinuotas sandarinimas tiek naujuose, tiek senuose pastatuose
- didelis sukibimas su daugeliu pagrindų,
- įvairių atspalvių siūlės,
- svarbiausių pagrindų atskyrimas (kompensavimas).

Sistemos medžiagos:

- **Kiesol MB** (art. 3008) - Specialus gruntas
- **MB FL 2K** (art. 3001) - Klijuotinė hidroizoliacija „trys viename“
- **Tape VF 120** (art. 5071) - Aukštos kokybės sandarinimojuosta
- **Pigment FL** (art. 2863/2864) - Tonavimo pigmentas, skirtas „MB FL 2K“
- **Clean FL** (art. 0651) - Valymo koncentratas, skirtas „MB FL 2K“

2. Darbų technologija



1 Pagrindo paruošimas ir gruntavimas

Lauko pagrindai turi būti paruošti taip, kad jų nuolydis būtų pakankamas. Prireikus iš tinkamų produktų (pvz., „Betofix R4 EM“) suformuoti nuolydžio kompensavimo sluoksnį (ne mažesnę kaip 1,5 %).

Įgeriančius mineralinius pagrindus gruntuokite "Kiesol MB". Tolygiai paskleiskite produktą voleliu arba plačiu šepėčiu. Venkite, kad nesusidarytų perteklius.

Išėiga apie: 0,10-0,20 l/m²



2 Plonas „MB FL 2K“ sluoksnis

MB FL 2K tepkite kaip kontaktinį sluoksnį ir mentele užtepkite ant pagrindo.

Išėiga apie: 0,60 kg/m²



3 Pirmasis hidroizoliacinis „MB FL 2K“ sluoksnis

Ant išdžiūvusio kontaktinio sluoksnio užtepkite pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį su MB FL 2K.

Mažiausias sluoksnio storis po išdžiūvimo > 1 mm.

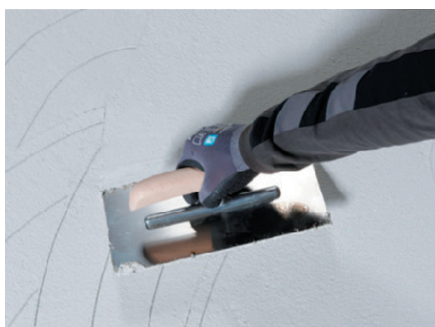
Išeiga apie: 1,30 kg/m²/mm



4 Hidroizoliacinė juosta „Tape VF“

Perėjimą ties balkono krašto profiliais sutvirtinti „Tape VF“. Naudojant kaip hidroizoliacinę priemonę: sutvirtinti sujungimo vietas, pvz., langų elementus grindų lygyje, vidinius kampus, grindų ir sienų jungtis, „Tape VF“.

Išeiga apie: 1,05 m/m



5 Antrasis hidroizoliacinis „MB FL 2K“ sluoksnis

Po išdžiūvus pirmajam hidroizoliacijos sluoksniui, užtepkite antrąjį MB FL 2K sluoksnį. Antrasis hidroizoliacijos sluoksnis turi visiškai uždengti pirmajame sluoksnyje įterptą sandarinimo juostą.

Mažiausias bendras hidroizoliacijos storis (po išdžiūvimo) > 2 mm



6 „MB FL 2K“ klijavimo sluoksnis

Visiškai išdžiūvus hidroizeliacijai (maždaug po 4 valandų, priklausomai nuo oro sąlygų), MB FL 2K užtepkite tinkama dantyta mentele.

Plyteles reikia kloti, kol ant MB FL 2K nepradėjo formotis vadinamoji "oda". Netepkite per didelio medžiagos kiekio.

Plytelių klijai:

8 mm klijų šukoms: apie 2,9 kg/m²

10 mm klijų šukoms: apie 3,5 kg/m²

12 mm klijų šukoms: apie 4,4 kg/m²



7 Plytelės

Plyteles reikia kloti į šviežią klijų skiedinį taip, kad po plytelėmis nesusidarytų tarpų.

Naudojant lauke, rekomenduojame klijus tepti ir ant pagrindo, ir (plonu sluoksniu) ant plytelės apačios.



8 Plytelės, padengtos „MB FL 2K“ glaistu

Siūlės turi būti visiškai sausos, kad jose neužsilaikytų drėgmė. „MB FL 2K“ siūlių skiedinį epoksidine lygia glaistykle dalimis užtepti ant siūlių. Jei reikia, skiedinio konsistenciją galima koreguoti įpilant ne daugiau kaip 300 ml švaraus vandens (6,67 kg medžiagos).

Siūlių užpildas:

apie 0,2 kg/m² (6 mm siūlės plotis, 30/60 cm ir 6 cm storio plytelė, 410 cm bendras siūlės ilgis)



9 Pirminis paviršiaus valymas

Pirmą kartą paviršių valykite šiurkščia kempine (pvz., iš viskozės) ir šiltu vandeniu (formuodami sujungimą). Kempinė turi būti drėgna - tvirtai prispauskite valomąją kempinę prie valomojo kibiro ritinėlių, kad ji nesulaikytų vandens pertekliaus.



10 Galutinis paviršiaus valymas

Tinkamai išplaukite kempinę švariu ir šiltu vandeniu. Valant didelius plotus gali tekti kelis kartus pakeisti vandenį. Dryžius ir kitų medžiagų likučius ant plytelių galima pašalinti maždaug po 24 valandų naudojant "Remmers Clean FL". Produktą atskieskite vandeniu, užtepkite ant paviršiaus ir palikite maždaug 10 minučių. Jei reikia, nuvalykite paviršių šiurkščia valymo kempine ir kempinės plūktuvu nuvalykite valiklio perteklių. Tada nuplaukite paviršių švariu

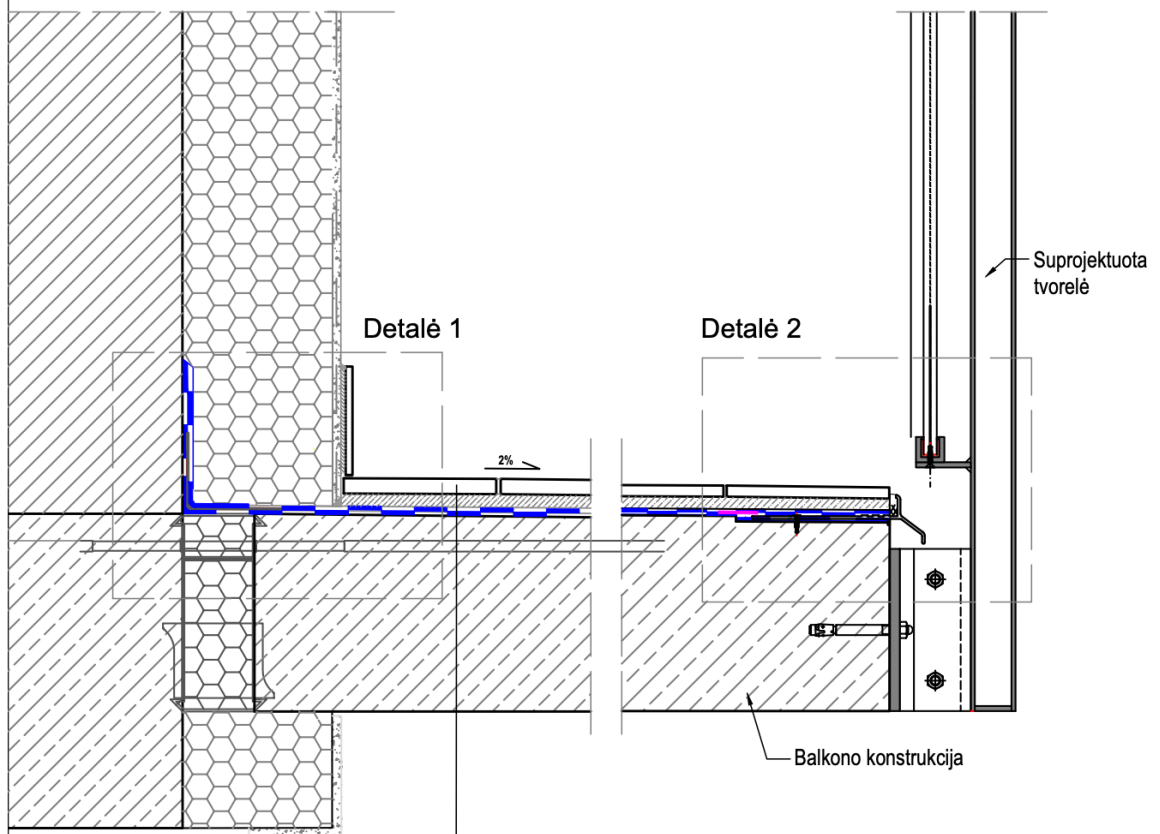
vandeniu. Venkite "Remmers Clean FL" ir skiedinio sąlyčio siūlėse.

Produktų techniniai aprašymai:

- [MB FL 2K](#)
- [Kiesol MB](#)
- [Tape VF 120](#)
- [Tape VF 250](#)
- [Pigment FL](#)
- [Clean FL](#)

Remmers Baltica, UAB
Dubliškių g. 4, LT-02300 Vilnius
www.remmers.lt; info@remmers.lt

remmers



- plytelių tarpų fugavimas: **MB FL 2K** (art. 3001)
- plytelių klijavimas: **MB FL 2K** (art. 3001)
- pagrindo padengimas hidroizoliacija: 2x **MB FL 2K** (art. 3001)
- plonas kontaktinis sluoksnis: **MB FL 2K** (art. 3001)
- balkonas su nuolydžiu ir apšiltinimo plokšte

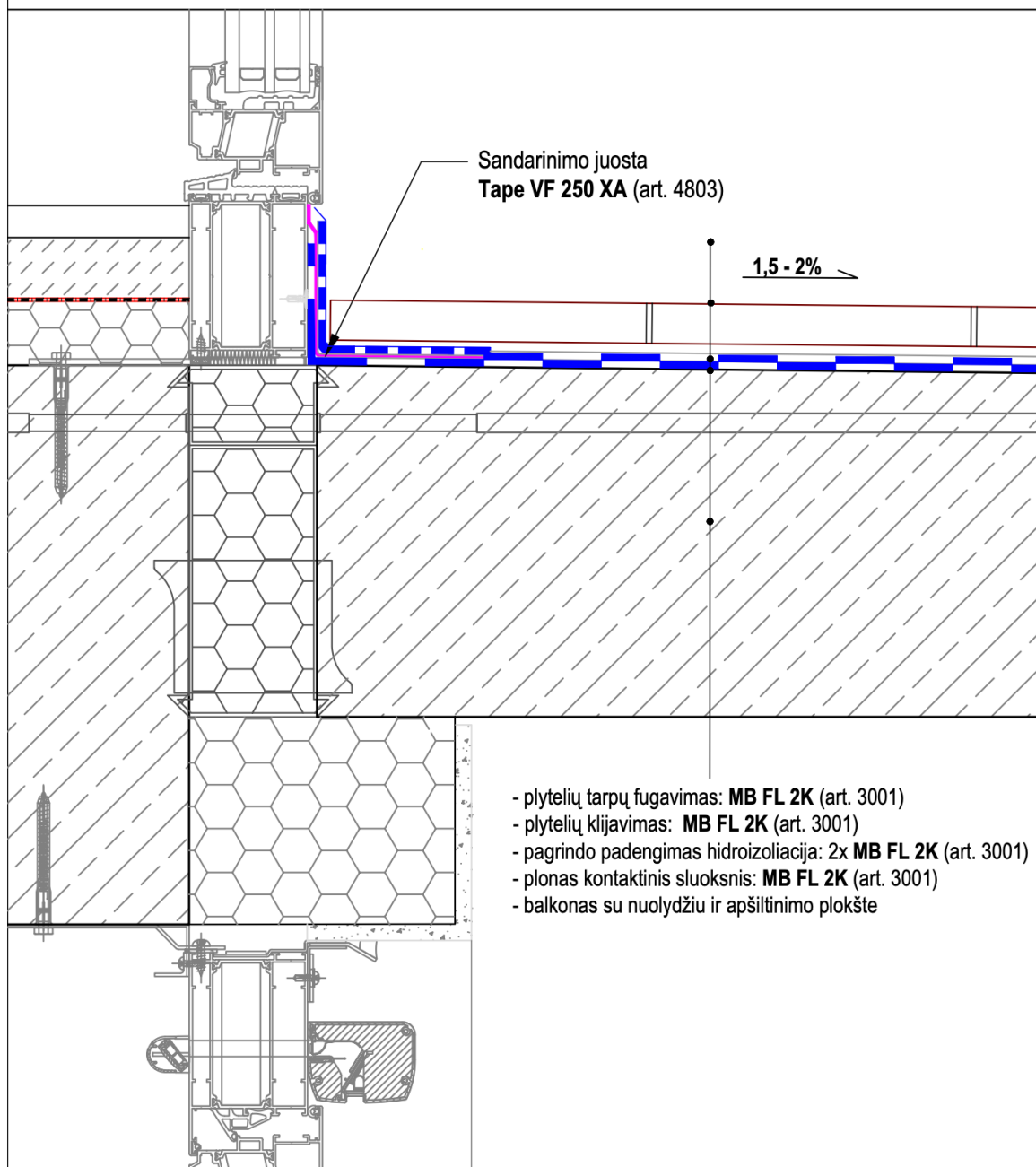
Šis brėžinys neapima visų techninių šios temos aspektų. Išsamią informaciją apie taikymą ir gaminio specifikacijas rasite galiojančiuose techniniuose aprašymuose

Balkono su nuolydžiu ir apšiltinimo plokšte - hidroizoliacija.
Apdaila: keraminės arba akmens masės plytelės
Panaudojus daugiafunkcinę hidroizoliaciją Remmers **MB FL 2K**

HP.02.1b

Remmers Baltica, UAB
Dubliškių g. 4, LT-02300 Vilnius
www.remmers.lt; info@remmers.lt

remmers



Šis brėžinys neapima visų techninių šios temos aspektų. Išsamią informaciją apie taikymą ir gaminio specifikacijas rasite galiojančiuose techniniuose aprašymuose

Balkono su nuolydžiu ir apšiltinimo plokšte -
Balkono ir durų jungties detalė.
Apdaila: keramikines arba akmens masės plytelės
Panaudojus daugiafunkcinę hidroizoliaciją Remmers **MB FL 2K**

HP.02.1b
Detalė 1.1