



1. Standartinė mūrinių fasadų restauravimo sistema

Atliekant mūro atnaujinimą, dažniausiai vykdomi šie darbai: paviršiaus valymas, plytų ir siūlių restauravimas ir hidrofbizavimas. Nustačius ir įvertinus problemas, galima pradėti restauravimo darbus: pirmiausiai mechaniškai pašalinkite netvirtai besilaikančias medžiagas, o vėliau cheminiu būdu nuvalykite samanas ir kerpes. Remonto skiedinį iš siūlių išpjaukite maždaug 2 cm gylyje. Užpildykite ertmes plytų paviršiuje ir sandūrose tinkamai paruoštais spalvotais skiediniais. Struktūriškai hidrofbizuokite fasadą, kad sumažėtų lietaus vandens įgeriamumas. Priklausomai nuo konstrukcijos išlikimo būklės, projekto reikalavimų ir pastato istorinės vertės, būtina individualiai parinkti apdorojimo būdus pagal projekto ir (arba) paveldosaugos rekomendacijas, pavyzdžiui, naudoti skirtingas arba papildomas valymo priemones, papildomai atlikti plyšių užtaisymą, nudruskinimą, spalvų integravimą ir apsaugą nuo grafičių.

Naudojant "Remmers" technologiją mūrinių fasadų renovacijai ir restauravimui, privalumas yra tas, kad galite rinktis iš daugybės kataloge esančių specializuotų medžiagų. Kiekvienam iš toliau išvardytų darbų etapų galite rinktis iš kelių skirtingų valymo, armavimo ir skiedinio preparatų, pasižyminčių skirtingu grūdėtumu, spalvomis, šiluminio plėtimosi ir kapiliarinėmis savybėmis. Ši produktų sistema išbandyta ne tik mokslinių tyrimų laboratorijose, bet ir atliekant darbus ant tūkstančių plytinių fasadų.

Sistemos medžiagos:

- **BFA** (art. 0673) - Baktericidiniu, fungicidiniu ir algicidiniu poveikiu pasižyminti kombinuota priemonė pažaliavusių ir pažaliuoti galinčių statybinių medžiagų valymui ir gruntavimui.
- **Clean FP** (art. 0666) - Valymo pasta, skirta miesto nešvarumams šalinti.
- **Rotec** (art. 5235) –
- **rotec Glaspudermehl** (art. 5280, 5278) – stiklo pudra
- **KSE 100** (art. 0719) - Akmens tvirtinimo priemonė silicio rūgšties esterio pagrindu, išskirianti mažai gelio (10 %), siekiant išvengti per didelio sutvirtinimo ir pasiekti subalansuotas stiprumo savybes.
- **KSE 300** (art. 0720) - Akmens tvirtinimo priemonė silicio rūgšties esterio pagrindu, be tirpiklių

-
- **RM** (art. 01310) - Mineralinis akmens papildymo skiedinys
 - **RM Pro** (art. 0596) - Mineralinis akmens papildymo skiedinys, kurį galima padengti lygiai su pagrindu be siūlių ir dengti kaip suspensiją
 - **ZM HF [basic]** (art. 0220) - Skiedinio stipriklis vandeninės polimerų dispersijos pagrindu
 - **FM SAN** (art. 1061) - Kalkių ir cemento siūlių skiedinys sanavimo darbams
 - **FM NB [basic]** - Kalkių–cemento siūlių skiedinys naujos statybos pastatams
 - **Funcosil SNL** (art. 0602) - Bepalvis, hidrofobinis impregnantas silano / siloksano pagrindu, kurio sudėtyje yra tirpiklių
 - **Funcosil WS** (art. 0614) - Hidrofobinis impregnantas silano / siloksano pagrindu vandens emulsijos forma
 - **Funcosil FC** (art. 0710) - Hidrofobinis impregnavimo kremas silano pagrindu

2. Darbų eiga



1 Paviršiaus paruošimas

Mechaniškai pašalinkite visus neprofesionalių plytų ir siūlių remonto darbus.



2 Pažaliavusių ar kitaip pažeistų paviršių valymas

Nuvalykite kerpes ir samanų. Pagrindą prisotinkite "Remmers BFA" impregnantu ir (arba) priemone, apsaugančia nuo dumblių sporų, samanų ir kerpių. Paruoštą tirpalą užtepkite ant paviršiaus ir nuplaukite. Jei reikia, pakartokite. Jeigu naudojama kaip prevencinė priemonė, plauti nereikia.

Išeiga: apie 0,2 l/m²



3 Nešvarumų valymas

Tamsiai rudos spalvos nešvarumus nuo plytų paviršiaus pašalinkite su "Remmers Clean FP". Teptuku arba voleliu užtepkite pastą ant sauso paviršiaus. Po maždaug 5 minučių kruopščiai nuplaukite karštu vandeniu su slėgiu. Prieš tepdami produktą ant viso fasado, atlikite bandymą.

Išeiga: min. 0,1 kg/m²



Kaip alternatyvą arba papildomai, pvz., esant druskų apnašoms, naudokite abrazyvinį valymą naudodami stiklo pudrą "Remmers Glaspudermehl". Taikant šį metodą nenaudojamas kvarcinis smėlis ar chemikalai, todėl galima pašalinti visus nešvarumus ir dažus nepažeidžiant mūro. Prieš taikydami šį metodą visam fasadui, atlikite bandymą ant didesnio ploto.

Išeiga: rotec Glaspudermehl, nuo 40 iki 100 kg/val.



4 Mūro stiprinimas ir struktūrinis sujungimas

Sutvirtinkite trapias, trupančias plytas teptuku arba purkštuvu užtepdami skystą preparatą, kurio pagrindą sudaro silicio rūgšties esteriai. Rekomenduojama kartu tepti lengvai stiprinantį preparatą KSE 100, o jį įsisavinus - KSE 300. Normaliomis sąlygomis (20 °C / 50 % santykinė oro drėgmė) silicio dioksido rišiklis nusėda maždaug po 3 savaitių.

Išeiga: Nustatykite tikslų poreikį atlikdami bandomąjį plotą, nuo 0,3 l/m²,
pvz., apie 1,00 l/m² "Remmers KSE 100" ir apie 1,00 l/m² "Remmers KSE 300".



5 Plytų atstatymas

Užpildykite plytų defektus spalvotu, pasirinkto grūdėtumo ir kietumo mineraliniu skiediniu „Remmers RM“. Norint gauti papildomų atspalvių, rekomenduojama juos maišyti tinkamai parinktomis proporcijomis. Remonto skiedinio rišamąjį (kontaktinį) sluoksnį teptuku galima užtepti pridėjus polimero ZM HF [basic] sumaišytu su vandeniu (1:10). Tirštą skiedinį tepkite ant kontaktinio sluoksnio "šviežias ant šviežio" 1,5-3 cm sluoksniais.

Išeiga: 1,6 kg/m²

Alternatyva: RM Pro



5 Siūlių atstatymas

Mūro siūlės pagilinamos iki 2 cm. Sujungimus atkurkite arba užpildykite tinkamo dydžio mineraliniu „Remmers FM SAN“ skiediniu. Atvira sandūra turi būti iš anksto sudrėkinta, skiedinys turi būti "drėgnos žemės" konsistencijos. Paruoštas skiedinys dviem sluoksniais įspaudžiamas sujungimo mentele, kad susidarytų kompaktiška struktūra. Prieš skiediniui sustingstant suformuokite siūlės formą ir struktūrą.

Išeiga: 1,6 kg/m²

Alternatyva: FM NB [basic]



5 Siūlių atstatymas

Kai remonto skiediniai sukietėja, fasadas turi būti kruopščiai ir giliai apsaugotas nuo vandens atstumiančiu skysčiu „Remmers Funcosil SNL“, kurio sudėtyje yra silanų ir siloksanų, ištirpintų bekvapiame organiniame tirpiklyje. Apsauginis sluoksnis turėtų būti tepamas ant sauso pagrindo nespaudžiamuoju liejimo būdu, kol prisotinamas.

Išeiga: 0,8 l/m²

Alternatyva: Funcosil WS/ Funcosil FC

Pastaba:

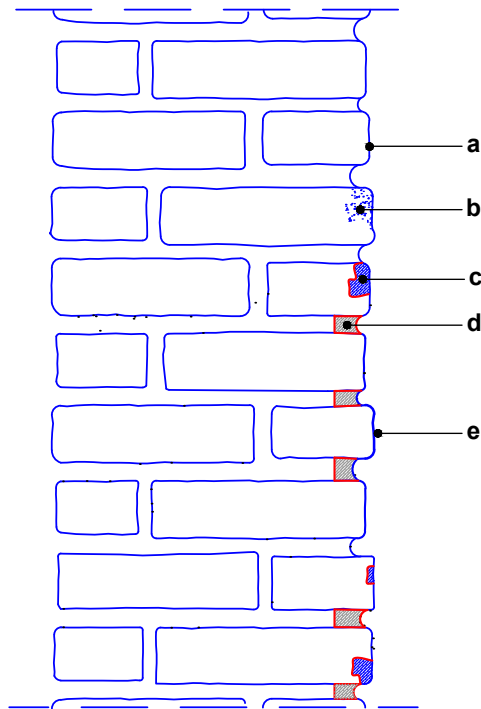
* Atitinkamai apsaugokite gretimus pastato elementus ir augalus, kurie neturi liestis su valymui naudojamais cheminiais produktais.

** Naudojant cheminius produktus būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemones su dalelių filtru P2 ir apsauginius akinius.

Produktų techniniai aprašymai:

- [BFA](#)
- [Clean FP](#)
- [Rotec](#)
- [rotec Glaspudermehl](#)
- [KSE 100](#)
- [KSE 300](#)
- [RM](#)
- [RM Pro](#)
- [ZM HF \[basic\]](#)
- [FM SAN](#)
- [FM NB \[basic\]](#)
- [Funcosil SNL](#)
- [Funcosil WS](#)
- [Funcosil FC](#)

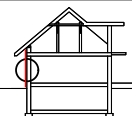
Remmers Baltica, UAB
Dubliškių g. 4, LT-02300 Vilnius
www.remmers.lt; info@remmers.lt



- a. mūrinis fasadas nuvalytas nuo druskų, miesto nešvarumų, graffiti ir kitų pažeidimų
- b. akmens tvirtinimo priemonė silicio rūgšties esterio pagrindu
KSE 100 (art. 0719) ir **KSE 300** (art. 0720)
- c. mineralinis mūro papildymo skiedinys: **RM** (art. 0750)
- d. siūlių remontas: **FM SAN** (art. 1061) arba **FM NB [basic]** (art. 1035)
- e. hidrofobinis impregnavimas **FUNCOSIL SNL** (art. 0602) arba **FUNCOSIL WS** (art. 0614)

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

Mūrinio fasado atnaujinimas [standard]



RT-EC.01