



Fasadai, sienos ir lubos

Tinkavimo sistemos seniems ir naujos statybos pastatams

TIKRAM DARBUI

Turinys

Įkvėpimas	3
Optika ir faktūros	4
Apie pramoniniu būdu gaminamo sauso skiedinio išradėją	6
Bendri nurodymai	8
Tinkavimo sistemos pasirinkimo kriterijai	9
Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindui (TAB 2)	10
Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindui (TAB 1)	11
Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindams: seni pastatai	12
SAKRET tinkavimo sistemų klasifikacija (TAB 3), (TAB 4)	14
SAKRET tinkavimo sistemų techninės savybės (TAB 5), (TAB 6), (TAB 7)	15
SAKRET tinkavimo sistemos (TAB 8), (TAB 9), (TAB 10), (TAB 11), (TAB 12)	17
SAKRET tinkavimo sistemoms tinkamos sienų konstrukcijos/pagrindas	20
SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai	
naujos statybos pastatams (TAB 13)	22
SAKRET standartiniai tinkavimo sistemų sprendimai seniems pastatams (TAB 14)	24
SAKRET tinkavimo sistema: naujos statybos ir senų pastatų	
sienoms ir luboms (TAB 15)	25
SAKRET specialios tinkavimo sistemos (TAB 16), (TAB 17), (TAB 18),	
(TAB 19), (TAB 20)	26
Pagrindų vertinimas ir paruošimas (TAB 21), (TAB 22), (TAB 23), (TAB 24),	
(TAB 25), (TAB 26), (TAB 27)	28
SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai naujos statybos pastatams	32
SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai seniems pastatams	34
SAKRET tinkavimo sistema vidaus darbams: naujos statybos ir senų pastatų	
sienoms ir luboms	36
SAKRET sanavimo sistema: vidaus ir išorės darbams (TAB 28), (TAB 29), (TAB 30)	38
SAKRET šilumą izoliuojanti/akustinė tinkavimo sistema	41
SAKRET šildomų sienų tinkavimo sistemos	42
SAKRET seno sutrūkinėjusio pagrindo sanavimo sistema	43
SAKRET tinkavimo sistema EPS liktinių klojinių sistemai betonui	
(sienoms, luboms)	44
SAKRET tinkavimo sprendimai sistemoms su medžio pluošto plokštėmis	45
SAKRET daugiasluoksnis tinkavimas (ant akmens vatos plokščių)	47
SAKRET tinkavimo sistema medinėms konstrukcijoms	48
Gruntas	49
Pagrindinio sluoksnio tinkas	49
Sanavimo sistemos tinkas	50
Plono sluoksnio skiediniai	51
Paruoštas dekoratyvinis tinkas	52
Mineraliniai dažai	52
Fasado gruntas ir dažai	53
Dažai vidaus darbams	54
Papildomi elementai	55



Bendra informacija

Įkvėpimas

Kalkės ir cementas yra vienos seniausiai naudojamų ir populiariausių rišamųjų medžiagų visame pasaulyje. Šimtus metų šios medžiagos užima svarbų vaidmenį statybos procese. Jų populiarumas išliko iki pat mūsų dienų. Stebėdami istorinius pastatus, galime įsitikinti, kad teigiamos kalkių ir cemento rišamųjų medžiagų savybės buvo panaudotos senokai. Cementas yra plačiai naudojamas kaip rišamoji medžiaga ne tik pastatų laikančiųjų konstrukcijų statyboje, bet ir įvairių paviršiaus dekoratyvinių sluoksnių elementų formavimui. Kalkės taip pat yra naudojamos kaip rišamoji medžiaga laikančiųjų konstrukcijų statyboje, apdailos ir istorinių pastatų restauracijos darbams. Senais laikais kalkes ir cementą statyboje pritaikydavo tik šio amato meistrai. Jie ne tik profesionaliai paruošdavo įvairius skiedinius, bet ir suvokė šių medžiagų apdirbimo technologiją. Bėgant metams ir keičiantis ekonominei situacijai, statybinių medžiagų gamyba tapo specializuotesnė. Dauguma statybinių medžiagų imtos gaminti pramoniniu būdu, pagal gamintojo nustatytą gamybos technologiją. Medžiagų gamybą ėmė užtikrinti profesionalios gamybos įmonės. Tačiau ir dabar pasitaiko situacijų, kai vykdant restauracijos darbus naudojami rankiniu būdu pasigaminti statybiniai mišiniai. Vis dėlto didžioji darbų dalis vykdoma naudojant modernias technologijas, pramoniniu būdu pagamintus mišinius.

Kalkių ir cemento rišamųjų medžiagų populiarumą užtikrina jų



unikalus pritaikymas statyboje. Šias medžiagas galima panaudoti:

- Vidaus ir išorės darbams;
- Drėgnoms ir sausoms patalpoms;
- Sienoms ir luboms;
- Naujiems/seniems pastatams ir restauracijai;
- Mūriui ir medžiui,

Šios medžiagos yra ekologiškos, taupios, nekenksmingos aplinkai ir žmogui, plačiai pritaikomos bei lengvai apdorojamos.

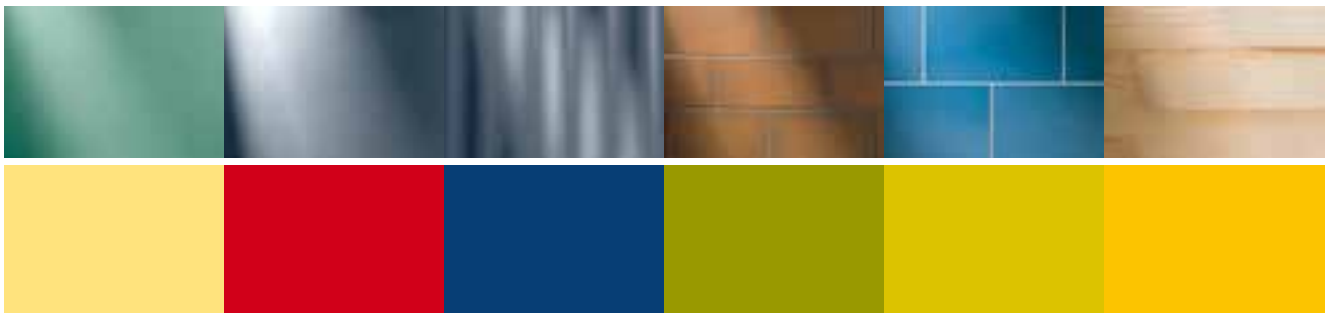


Optika ir faktūros

Jau senais laikais kalkės ir cementas kaip mineralinės kilmės rišamosios medžiagos turėjo svarbų vaidmenį statybos cikle. Dabar yra naudojamos ne tik mineralinės kilmės rišamosios medžiagos, bet ir organinės rišamosios medžiagos (polimerai, sintetinės dervos ir t.t.). Tačiau mineralinės kilmės medžiagos neprarado savo populiarumo. Statybos meistrai veiksmingai panaudojo ne tik įvairių rišamųjų medžiagų, bet ir užpildų privalumus, panaudodami stambesnių užpildų pagrindinius sluoksnius statybinuose skiediniuose ir smulkius užpildus apdailos skiediniuose. Jei anksčiau užpildo pasirinkimas buvo ribojamas geografiškai, tai dabar užpildų įvairovė rūpinasi Sakret laborantai, gamybos specialistai ir tiekimo struktūros. Pavyzdys: paruošti mišiniai yra gaminami Baltijos valstybėse, o užpildas yra tiekiamas iš Australijos.

Šiomis dienomis yra plačiai prieinami mišiniai su užpildais, kurie yra ne tik įvairios granulometrinės sudėties, bet ir įvairios kilmės – tiek mineralinės, tiek organinės. Užpildo pasirinkimas yra susijęs ne tik su numatytu medžiagos naudojimu, bet ir su vizualine medžiagos išvaizda po įrengimo. Didžiausi reikalavimai yra keliami apdailos medžiagoms. Granulometrinės sudėties svyravimas apdailos medžiagose yra nuo 0,1 mm iki 4 mm. Paruoštų mišinių pasiūla

dekoratyvinei apdailai yra labai plati. Projektuotojų, architektų ir dizainerių užduotis yra stebėti rinkos naujoves ir projektuoti tokią pastato apdailą, kuri patenkintų užsakovo norus ir atitiktų bendrai priimtas estetikos normas. Dabar projektuose dažnai panaudojamos siūlomos naujovės dekoratyvinės apdailos srityje, siekiant suteikti ateities kartoms supratimą apie šio laikotarpio socialinį, ekonominį ir statybos suvokimą. Statybos procesai dažnai yra susiję su istorinių pastatų perstatymu ir atnaujinimu, kai medžiagų pasirinkimas yra ribojamas ir siejamas su istoriškai naudotomis medžiagomis. Todėl profesionalus supratimas apie naudojamas medžiagas ir jų sistemas yra kertinis kokybiško rezultato akmuo.





SAKRET „Kinivarpa“



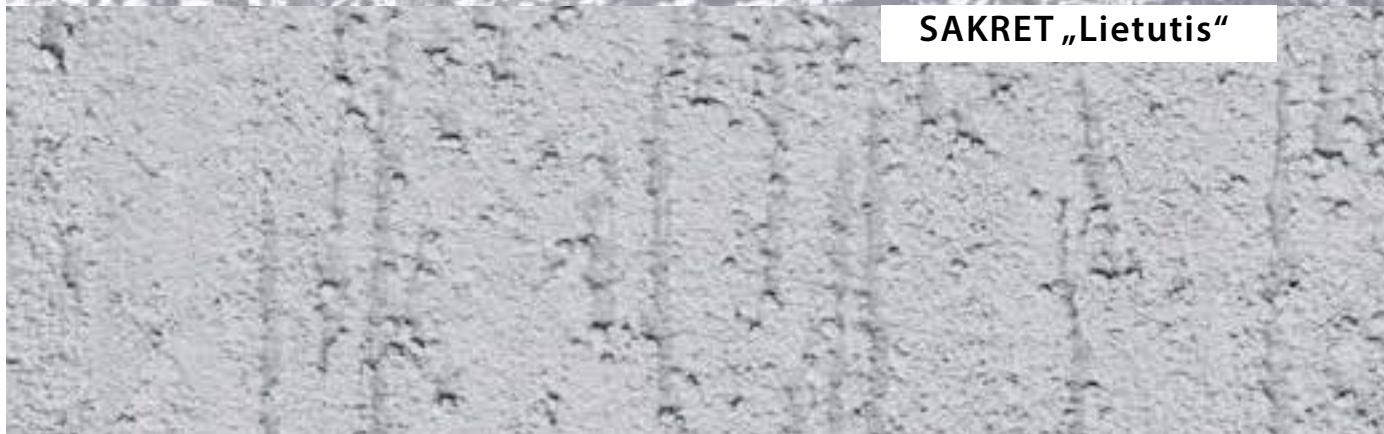
SAKRET „Samanèlè“



SAKRET „Samanèlè“



SAKRET „Lietutis“



Apie pramoniniu būdu gaminamo sauso skiedinio išradėją SAKRET tinkavimo sistemas

Su pavadinimu SAKRET yra siejama pirmojo darbui paruošto sauso mišinio pramoninė gamyba. Dėl mišinio naudojimą paspartinusios idėjos jį tapo paprasčiau naudoti. Dėl to kokybiškesnis tapo galutinis rezultatas. Pramoniniu būdu gaminami įvairūs sausi statybiniai mišiniai: betono ir grindų išlyginimo mišiniai, plytelių klijai, mūro ir tinkavimo mišiniai, remontiniai mišiniai, sanavimo mišiniai ir t.t.

Kiekvienam statybos darbų užsakovui yra aišku, kad pastato fasadas turi būti estetiškas. Tai taip pat taikoma ir vidaus darbams. Raktiniai žodžiai: paviršiaus dekoratyvinės apdailos sluoksnių kokybė ir dizaino įvairovė.

Techniniu architekto ir užsakovo požiūriu, vidaus ir išorės darbų tikslai yra labai panašūs. Svarbiausia yra išsaugoti arba pagerinti lubų ir sienų apsaugą, tvirtumą ir estetinį vaizdą. SAKRET yra kompetentinga visais su mineralinėmis sistemomis ir produktais susijusiais klausimais. Ji turi patirties pradinio paviršiaus apdorojimo,

tinkavimo bei dažymo sistemų ir specifinių sprendimų srityse. Keliame reikalavimų pagrindas yra praktiškas tinko ir dažų su organinėmis sudedamosiomis dalimis

vertinimas. SAKRET taip pat siūlo estetiškų, ekologiškų ir funkcionalių smulkaus ir skaidraus silikato, silikono dervų ir dispersijų produktų asortimentą. Sakret pagamintos medžiagų sistemos yra ypatingos darbo su medžiagomis ir gauto rezultato kokybės srityje. Visa tai papildo dar vienas SAKRET grupės privalumas: decentralizuota produktų gamybos ir pristatymo struktūra. Keturios Baltijos valstybėse esančios gamyklos užtikrina, kad Sakret gaminami produktai būtų nuolat pristatomi ir prieinami visame regione. SAKRET įmonei svarbi partnerystė ir tiesioginis bendradarbiavimas. Apmokyta SAKRET pardavimo konsultantų ir technikų komanda konsultuoja kiekviename statybos projekto etape (objekto vertinimo, sistemos pasirinkimo, logistikos, mechaninio apdorojimo įranga ir kt.).





Pagrindinės tinko ir sistemos pasirinkimo sąlygos

Bendri nurodymai

Tinkas ir siena – tai nėra atskirai ir laisvai derinami komponentai. Tai sudedamoji pastato dalis, formuojanti jo fasadą ir išorinę apdailą. Nors išorinės sienos, vidaus sienos ir lubos daugiausiai atlieka statinę pastato funkciją, jos turi atitikti daug kitų fizinių ir gyvenimui tinkamų higienos reikalavimų. Šiuos reikalavimus galima įgyvendinti tik laikantis nustatytos tvarkos. Atitvara yra kompozitinė medžiaga. Jos sudėtinės dalys turi nuosekliai derėti tarpusavyje ir atlikti numatytas funkcijas.

Diapazonas yra platus: senas ar naujas mūras, tradicinės ar šiuolaikinės statybinės medžiagos su ypatingomis savybėmis, senai tinkuotas paviršius ar dažai – tik profesionalus situacijos vertinimas gali užtikrinti kokybišką ir ilgalaikį sistemos tarnavimą. Tai reiškia, kad norint pasiekti geriausių rezultatų, kiekvienai tinkavimo darbų užduočiai yra reikalingos kompleksinės profesionalios žinios. Jei pagrindo paruošimo planavimas ir tinkavimo sistemos pasirinkimas bus techniškai pagrįstas, tai išorinių ar vidinių sienų tinkavimas bus aukštesnės kokybės, funkcionalesnis, ilgaamžiškesnis ir estetiškai patrauklesnis, nepriklausomai nuo to, ar darbai atliekami rankiniu, ar mechanizuotu būdu.

Sakret gamina ir pristato visas tinkavimo sistemas - fasadų, vidinių sienų bei lubų tinkavimui. Brošiūros pabaigoje pateikiamos nuorodos į specializuotą techninę literatūrą ir papildomą informaciją.

Atitvarų konstrukcija, pagrindas ir apdaila

Šiuo metu visi nauji pastatai yra statomi laikantis patvirtintų techninių taisyklių, t.y., pagal galiojančius standartus ir reglamentuojančius reikalavimus. Tuo tarpu senų pastatų būklės vertinimas gana dažnai yra sudėtingesnis. Dažnai iš išorės yra matomi tik seno tinko pažeidimai ir nusidėvėjimas, pavyzdžiui, įtrūkimai ir atšokęs tinkas. Atitvarų statybai panaudotos medžiagos ir sandara negali būti nustatyta be papildomų veiksmų. Todėl atskirais atvejais turi būti atliekamas techninis tyrimas, siekiant suprojektuoti, būklę atitinkančią išorinės sienos apdailą ir viso pagrindo ar tam tikrų vidaus sienų, renovacijos projektą. Ypač svarbu įvertinti drėgmės ir druskos sukeltus pažeidimus.

Profesionalus ir standartus atitinkantis tinkavimo darbų procesas

Tinkavimo darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai. Tinkas ir tinkavimo sistemos yra kelių sluoksnių konstrukcijos, reikalaujančios išsamių žinių apie bendruosius statybos standartus ir medžiagų savybes. Speciali tinkavimo darbų priežiūra ir patikrinimai turi būti vykdomi jau nuo pat projekto parengimo momento. Užsakovas turi tai nurodyti rangovui kaip privalomą reikalavimą.

Klientui nustačius techniškai teisingus reikalavimus tinkavimo sistemos pasirinkimui ir darbui su ja, ne tik užtikrinamas technologiškai nuoseklus darbo operacijų vykdymas, bet ir rangovui leidžiama planuoti bei prisitaikyti prie klimatinio ir meteorologinio sąlygų sistemos įrengimo metu.

Tinkavimo sistemos pasirinkimo kriterijai

Išorinėms ar vidaus sienoms skirtas aukštos kokybės ir funkcionalus tinkas niekuomet nėra standartinis sprendimas. Nors tam tikrus produktus galima panaudoti įvairiai, konkrečiu atveju turi būti naudojamas specialiai pritaikytas produktas. Norint teisingai pasirinkti tinką, reikia atsižvelgti į tai, kokio rezultato siekiama ir koks pagrindas tinkuojamas.

Tinkas ir pagrindas

Tiek atskiros medžiagos, tiek jų sistemos, numatytos sienų, lubų, tinkuotų ir dažytų paviršių apdailai, privalo būti suderintos su fizinėmis pastato savybėmis. Tai atlikus, sluoksniai turi kartu atlaikyti įprastą pastato deformaciją, kad jie vienas kito neapkrautų. Sienų ir tinkavimo sistemos kompozitinė medžiaga turi taip prisitaikyti prie higroterminio poveikio sukulto susitraukimo ir išsiplėtimo, kad atskiros sudedamosios dalys vienodai keistų formą ar turėtų pakankamai didelę mechaninę toleranciją (nuokrypį). Trumpiau tariant, tinkas turi prisitaikyti prie minimalaus sienų ir lubų „judėjimo“ bei deformacijos.

Statybinė fizika ir komfortas

Esminiai kriterijai yra apsauga nuo drėgmės (hidrofobija), vandens garų pralaidumas ir gebėjimas išgarinti vandenį. Kuo geresnės vandens garų pralaidumo ir drėgmės reguliavimo savybės, tuo malonesnis ir sveikesnis yra patalpų mikroklimatas. Labiausiai pralaidūs vandens garams yra mineraliniai, silikatiniai ir silikoninės dervos pagrindo tinkai. Sukietėjus šiems tinkams, paviršiuje susidaro geras savybes užtikrinanti mikroporų struktūra. Kai kurie polimeriniai tinkai turi silpnės drėgmės reguliavimo savybes.

Estetika

Labiausiai matoma tinkavimo sistemos funkcija yra jos estetiškas aspektas. Jei pastatas yra architektūros paminklas, renovuotas ir naujai tinkuotas seno pastato fasadas vizualiai turi atrodyti senoviškai, o naujo pastato fasade turi būti pastebimi modernūs aspektai. Medžiagos gamyboje panaudota rišamoji medžiaga nustato mineralinio tinko spalvą. Pridėjus mineralinių pigmentų, galima išgauti pastelinį atspalvį be jokio poveikio techniniams mineralinio tinko parametrams. Be to, galima įvairiai keisti paviršiaus struktūrą. Naudojant sintetinės dervos tinką ir potencialiai didelį jo pigmentų tankį, galima išgauti vizualiai intensyvesnes spalvas. Su silikatinio tinku leidžiama naudoti tik neorganinius pigmentus, kurie yra stabilūs šarminėje aplinkoje.

Spalvų spektras apima malonų įspūdį suteikiančius natūralių spalvų tonus. Cheminės kristalizacijos proceso ir tolygaus pigmentų pasiskirstymo tinko sluoksnyje dėka spalva ir tinkas tampa itin ilgaamžiški. Silikoninės dervos tinko pagalba galima pasiekti maždaug tokią pačią spalvų įvairovę ir intensyvumą kaip ir sintetinių dervų tinko atveju.



Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindui

Naujos statybos pastatų sienos ir lubos

Naujos statybos pastatų atitvaros gali būti iš įvairių medžiagų su labai skirtingomis savybėmis. Šiuo metu gana retai naudojamos tradicinės statybinės medžiagos, pavyzdžiui, molinės plytos. Kitos medžiagos pastaraisiais metais ir dešimtmečiais yra kuriamos iš naujo. Sparčiai vystoma statybinių blokų su pagerinta šilumine varža gamyba, taip kuriant naują klasikinio ir pagrindinio tinkavimo principo „minkštas ant kieto“ tendenciją.

Šis pagrindinis principas yra taikomas stabilėms pilnavidurių plytų mūrams su mažesniu kietumu išorėje. Tačiau, sunkių kiaurymėtų plytų mūrams nustatomi higraterminio poveikio sukelti tūrio pokyčiai skersai judėjimo jėgos kryptimi, priklausomai nuo plytų tipo. Dėl to trūkinėja mūras ir tinkas. Šios problemos sprendimui yra sukurtos lengvos tinkavimo sistemos, kurios atskiria paviršiaus pagrindą nuo tankesnio viršutinio tinko sluoksnio armuojančiu tarp sluoksniu. Varomoji šios naujos jėga yra nauji reikalavimai šiluminės izoliacijos ir energijos taupymo srityje. Šių naujų reikalavimų direktyvos turi atitinkamą įstatymo galią. Šie reikalavimai panašiu būdu daro vis didesnę įtaką medžiagų techninėms direktyvoms ir standartams. Statybinės medžiagos privalo atitikti esminius Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (ES) Nr. 305/2011 reikalavimus. Tai reiškia, kad pastatų sienų statybos formavimo elementai, įskaitant ir panaudoto tinko apdailą, privalo atitikti standartuose numatytus reikalavimus: mechaninį atsparumą ir stabilumą, atsparumą ugniai, higieną, nepavojingumą aplinkai, naudojimo saugumą, garso izoliaciją, energijos efektyvumą ir šilumos varžą.

Mūro sienos

Svarbus taikomos tinkavimo medžiagos pasirinkimo ir darbo kriterijus yra mūro vandens absorbcija. Plytos įprastai pasižymi vandens absorbciją užtikrinančia kapiliarine mikrostruktūra. Gaminami keramzitbetonio blokai yra dviejų rūšių: uždaro kapiliarinės struktūros ir matomos atviros kapiliarinės struktūros. Labiausiai skiriasi jų šilumos izoliacijos savybės, tačiau abiejų vandens absorbcija yra santykinai aukšta. Taigi, atsižvelgdami į pagrindą, pasirenkame tinkamą tinką ir vykdome paviršiaus paruošimo darbus.

Sienų konstrukcijos/pagrindas (TAB2)

Sienos			Lubos
Mūras	Kitos sienų konstrukcijos	Pertvarų elementai	Lubų elementai
Plytos	Medžio pluošto šilumą izoliuojančios plokštės	Plytos	Betonas
Akmens mūras	Gipskartonis	Dujų akytas betonas	Plytos
Dujų akytas betonas	EPS liktinių klojinių sistema betonui	Keramzitbetonis	Medis
Keramzitbetonis		Keraminiai blokai	
Keraminiai blokai		Betonas	
Betonas			
Silikatiniai blokai ar plytos			
Mišraus tipo mūras			
Medis			

Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindui

Pertvarų ir lubų elementai

Pertvaros gali būti įrengtos iš įvairių statybinių medžiagų (pvz., plytų, keramzitbetonio, dujinio akyto betono ir kitų). Tai taikoma ir luboms ar perdengimui. Jei jos nėra padengtos tinko sluoksniu, jas galima tinkuoti kaip įprastą plytinę sieną. Dujinio akyto betono lubų elementai įprastai yra su išlietais sujungimais, kuriems turi būti kreipiamas ypatingas dėmesys tinkavimo metu. Sienų ir perdengimo plokščių gamyboje vis dažniau naudojamas lengvas betonas.

Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos, medžio pluošto plokštės

Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos sudaro visa eilė sisteminių medžiagų ir elementų, skirtų pastato sienų apšiltinimui iš išorės. Tokių sistemų įrengimas ne tik pagerina pastato sienų šilumines savybes, bet ir padidina jų apsaugą nuo neigiamo atmosferos poveikio bei leidžia atnaujinti ar pakeisti estetinį pastato fasadų vaizdą. Medžio pluošto plokštės apdorojimas iš esmės yra toks pat kaip ir tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos atveju. Jei reikia, gali būti pašiurkštinamas plokštės paviršius ir tuo pat būdu armuojama ir tinkuojama.

Įvairių tinko grupių fizinės savybės (TAB 1)

Tinko rūšis	Gniuždomasis stipris N/mm ²	Atsparumo klasės pagal LV EN 998-1 standartą	Medžiagos tankis kg/m ³
Paprastas tinkas	1,5 - 7,5	CSII/CSIII	1500 - 1800
Istorinis tinkas	0,4 - 5,0	CSI/CSII	1450 - 1630
Sanavimo tinkas	1,5 - 5,0	CSII	1100 - 1300
Lengvas tinkas	1,5 - 5,0	CSII	1000 - 1100
Šilumą izoliuojantis tinkas	0,4 - 0,5	CSI	450 - 500

Cementinis-kalkinis
skiedinys



PM Super

- Pagamintas kalkių / cemento pagrindu
- Atsparumo klasė - M5
- Puikus sukibimas su visų tipų mineraliniais paviršiais
- Puikiai tinka drėgnoms patalpoms
- Mūrijimo, tinkavimo ir remonto darbams
- Puikus mechaninis atsparumas
- Pilkos spalvos
- Aukštas vandens garų pralaidumas

Cementinis /
kalkinis tinkas



CLP+

- Pagamintas kalkių / cemento pagrindu
- Atsparumo klasė - CSII
- Puikus sukibimas su visų tipų mineraliniais paviršiais
- Puikiai tinka drėgnoms patalpoms
- Tinka sienų ir lubų tinkavimui vienu ar keliais sluoksniais
- Puikus mechaninis atsparumas
- Pilkos ir baltos spalvos
- Itin plastiškas
- Aukštas hidrofobiš kumas ir vandens garų pralaidumas

Lengvas mašininis
tinkas su pluoštu



MAP-MFF

- Tinka sienų ir lubų tinkavimui vienu ar keliais sluoksniais (pagal EN 998-1 standartą, skiedinio klasė CS II)
- Vidaus ir iš orės darbams
- Naudojamas tik ant mineralinio paviršiaus
- Galima iš gauti struktūrą
- Naudojamas kaip šilumą izoliuojantis sluoksnis ant mineralinių pagrindų ir stabilus seno tinko
- Su lengvu už pildu
- Apdirbamas rankomis ar mašinomis

Akustinis tinkas



LAP/LAP Fine

- Lengvų, šiluminės ir garso izoliacijos paviršių formavimui ant įvairių mineralinių pagrindų, fibrolito, keraminių plytų ir blokų ar dujinio betono
- Tinka sienų tinkavimui vienu ar keliais sluoksniais, suformuojant sluoksnį iki 70 mm
- Tinka įvairių įdubimų užpildymui, kur nėra reikalingas aukštas medžiagos mechaninis atsparumas
- Apdirbamas rankomis ar tinkavimo mašinomis
- Lauko ir vidaus darbams

Tinkas istoriniams
pastatams



HM 10

- Puikiai tinka pastatų atnaujinimui, kurie buvo pastatyti Baltijos šalyse nuo XVIII – XIX amžiaus 30-tųjų metų
- Istorinių pastatų mūro ir tinko atnaujinimui
- Kalkinio-cementinio tinko skiedinys renovacijos darbams
- Silpnam ir porėtam pagrindui
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Cemento kiekis neviršija 8%

Sanavimo tinkas



SP-G

- Drėgmės ir druskų prisotintiems vertikaliems paviršiams
- Didelis oro porų skaičius
- Pagamintas cemento pagrindu
- Atsparus šalčiui ir drėgmei
- Išorės ir vidaus darbams

Reikalavimai sienų konstrukcijoms/pagrindams: seni pastatai

Tinkas ir pagrindas

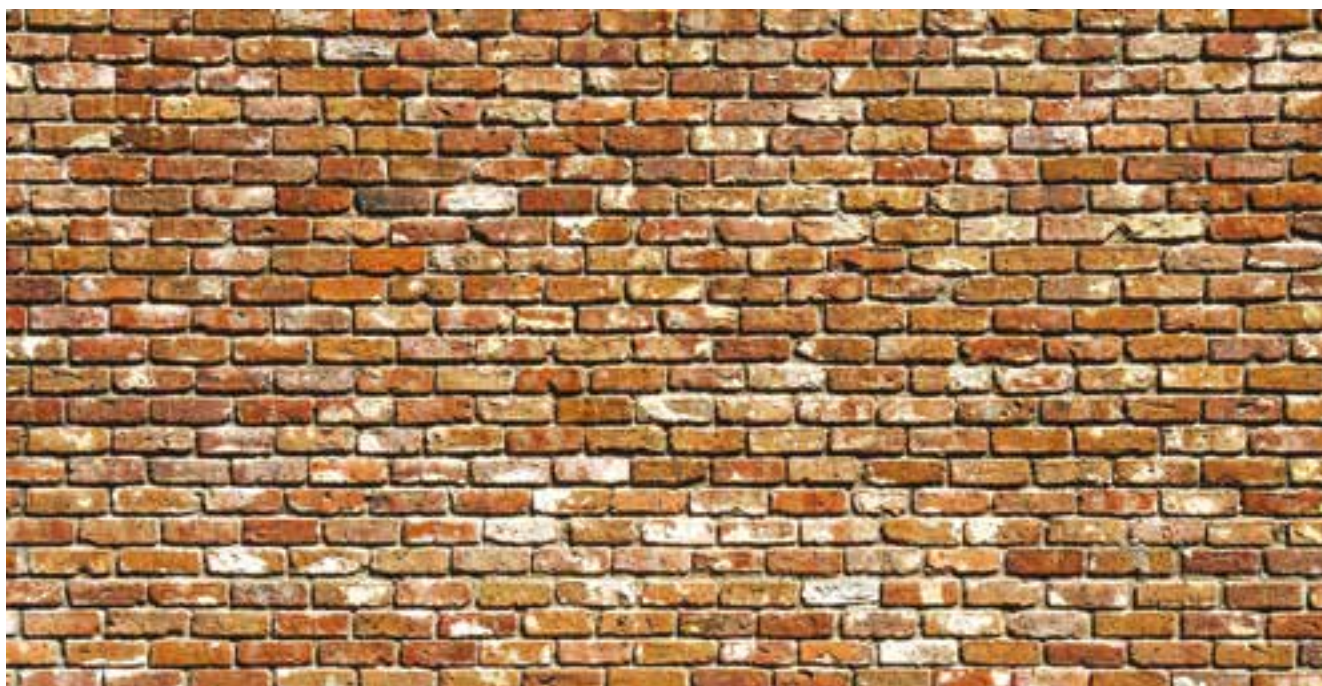
Būtina patikrinti ne tik esamą senų pastatų tinką, dažus ir perdangas, bet ir sienų bei lubų pagrindus. Labai svarbu: būtina pašalinti eksploatacijos metu atsiradusius pažeidimus, o pasenę laikantieji sluoksniai ir statybiniai elementai turi būti visiškai pašalinami ar atnaujinami.

Vandens drėgmė ir šaltis

Viena iš dažniausių senų pastatų problemų yra didelė tinko ir mūro drėgmė bei kenksmingos druskos tinko ir mūro sudėtyje. Abu kenksmingi faktoriai yra susiję tarpusavyje. Visais atvejais iki drėgmės ir druskų pažeistų pastatų renovacijos būtina nustatyti ir pašalinti esančias drėgmės priežastis. Druskos ne tik sukelia fizinę ir cheminę konstrukcijos apkrovą, bet ir spartina armatūros ir kitų metalinių dalių koroziją. Džiūvimo metu mikroelementai kristalizuojasi ir gali suardyti konstrukcijos ir tinko sluoksnio mikrostruktūrą. Priklausomai nuo priežasties, būtina įrengti papildomą hidroizoliaciją horizontalia ir vertikalia kryptimi. Sanavimo tinkas padeda pašalinti druskas iš mūro ir tinko. Prieš pradėdant tinkavimo darbus, mūras turi būti tinkamai išdžiovinamas. Priklausomai nuo konkrečios situacijos, šiuo tikslu turi būti numatomi papildomi darbai, kurie gali pareikalauti laiko. Pavyzdžiui, laikinai atidengiamos rūšio sienos, siekiant sumažinti konstrukcijos drėgmę iki optimalaus lygio.

Įtrūkimai ir įvairios atitvarų statybinės medžiagos

Įtrūkimų negalima tikrinti paviršutiniškai, nes jie gali atsirasti dėl atitvarų statybinių medžiagų, apatinio ir viršutinio tinko sluoksnio ar dažų neatitikimo. Siekiant įvertinti temperatūrinių svyravimų įtaką įtrūkimų ploiui, rekomenduojama atlikti matavimus įvairiu paros metu ir skirtingomis meteorologinėms sąlygoms. Per įtrūkimų patikrinimą reikia atsižvelgti į šiuos veiksniai: deklaruotas medžiagų savybes, vykdomų darbų sąrašą ir sąmatą, svarbias visuotinai priimtas technologines taisykles ir tikimybę, kad tinkas sutrūkinėjęs dėl konstrukcijos pažeidimų. Kita sunkiai nustatoma problemos priežastis yra ankstesnio pastato perstatymo ar originalaus pagrindo atnaujinimo metu panaudotų sienos statybinių medžiagų įvairovė. Galima pastebėti, kad po tinko ir dažais yra įvairių rūšių plytų, skiediniu ar betonu užpildytų ertmių ar net metalinių ir medinių konstrukcijų. Šių medžiagų plėtimasis reaguojant į drėgmės ir temperatūros svyravimus yra skirtingas ir tai sukelia didelę tinko mechaninę apkrovą. Tokių pagrindų tinko sluoksniui būtinas paviršiaus tvirtinimas papildomu armavimu ir/ar stiklo audinio tinkeliu. Kita problema yra sienos ir lubos iš mažesnio kietumo medžiagos arba pagrindas, mūrytas iš silpnų / porėtų statybinių medžiagų. Dažnai įrengiant šių pagrindų apdailą netinkamu tinkavimo skiediniu sukeliami nepataisomi viso pastato konstrukcijos pažeidimai. Nederančių statybinių medžiagų naudojimas gali sukelti ne tik vizualinių pažeidimų, bet ir turėti įtakos pastato konstrukcijos stabilumui ir saugumui. Taigi, nederamas statybinių medžiagų naudojimas gali sukelti didelius finansinius nuostolius.





SAKRET tinkavimo sistemų klasifikacija

Pastaraisiais metais gerokai išaugo Europos standartų ir direktyvų reikalavimai lengvo tinko, sanavimo tinko ir dekoratyvinės apdailos medžiagoms. Tačiau suderinti Europos standartai dar nėra taikomi visiems atvejams. Kol bus priimti galutiniai reglamentai, galioja nacionaliniai ir Europos pereinamojo laikotarpio standartai. Siekiant įvertinti ir klasifikuoti statybinę medžiagą „tinkas“, svarbiausi yra standartai ir jų dalys, susijusios su medžiagomis ir jų techninėmis savybėmis.

Prie jų visų pirma turi būti priskiriamas EN 998-1:2011 standartas cemento ir/ar kalkių pagrindu pagamintam tinkui ir EN 15824:2009 standartas organinių rišamųjų medžiagų pagrindu pagamintam tinkui. Siekiant planuoti ir vykdyti tinkavimo darbus, nepakanka pasirinkti produktus pagal standartų kategorijas. Šią informaciją papildoma WTA¹⁾ atmintinė, kurioje yra svarbios informacijos apie darbą su tinku. Priklausomai nuo panaudojimo srities, svarbu perskaityti ir technines specifikacijas. Pavyzdys: norint ant pagrindi-

nio tinko sluoksnio tvirtinti plyteles, minimalus paviršiaus gniuždomasis stipris turi siekti 2,5 N / mm². CS II atsparumo kategoriją atitinkančio tinko gniuždomasis stipris pagal EN 998-1:2011 gali būti 1,5 - 5,0 N / mm², tačiau, renkantis tinką, atsižvelgiama tik į faktiškai pasiekiamą vertę. Klasifikavimas pagal EN 998-1:2011 yra atliekamas pagal panaudojimo sritį ir/ar tinko rūšį ir technines savybes. Tipinėje etiketėje visada nurodomas trumpas tinko medžiagos grupės aprašymas ir technines savybes reiškiantys vienas ar keli sutrumpinimai, tai yra, gniuždomojo stiprio kategorija, kapiliarinė vandens absorbcija ir šilumos laidumas. Kitose lentelėse pateikiama informacija apie tinko grupes pagal sudėtį ir klasifikavimo reikalavimus. Svarbus kriterijus yra susijęs su gniuždomojo stiprio klase: čia standartas numato maksimalią ribinę vertę. Maksimali ribinė vertė vaidina svarbų vaidmenį, vertinant bendrą „sienos tinkavimo sistemą“. Sienos ir tinko fizinės savybės turi būti suderinamos – išsamesnė informacija apie tai pateikiama darbų aprašymo skyriuose.

¹⁾ WTA – „Mokslo ir technikos darbo grupė architektūros paminklų ir senų pastatų apsaugos klausimais“

Tinko grupės pagal EN 998-1 (TAB 3)

Tinko rūšis	Žymėjimas
Paprastas tinkavimo skiedinys	GP (General Purpose Plaster)
Lengvas tinkas	LP (Lightweight Plaster)
Tonuotas tinkas	CR (Coloured Render)
Vieno sluoksnio tinkas (išorės darbams)	OC (One Coat Mortar)
Sanavimo tinko skiedinys	R (Renovation Mortar)
Šilumą izoliac tinkavimo skiedinys	T (Thermal Mortar)

Tinko klasifikacija pagal EN 998-1 (TAB 4)

Savybės	Klasė	Reikalavimai
Gniuždomasis stipris (po 28 dienų)	CS I	0,4 iki 2,5 N/mm ²
	CS II	1,5 iki 5,0 N/mm ²
	CS III	3,5 iki 7,5 N/mm ²
	CS IV	≥ 6,0 N/mm ²
Kapiliarinis vandens įgėrimas	W 0	Nėra normuotas
	W 1	c ≤ 0,40 kg / (m ² · min ^{0,5})
	W 2	c ≤ 0,20 kg / (m ² · min ^{0,5})
Šiluminis laidumas	T 1	≤ 0,1 W/(m · K)
	T 2	≤ 0,2 W/(m · K)

SAKRET tinkavimo sistemų techninės savybės

Mineraliniai tinkai

Nuo 2003 m. galioja universalus standartas EN 998-1 (Techniniai mūro skiedinio reikalavimai, 1 dalis: tinko skiedinys). Europos standartas yra taikomas gamykloje gaminamam sausam skiediniui su mineralais, kuriam naudojamos neorganinės rišamosios medžiagos kalkių, cemento ar kalkių-cemento pagrindu. Šio ilgalaikio ir patvaraus apatiniam ir viršutiniam sluoksniams skirto tinko sudėtyje nėra tirpiklių, jis nedegus, o dėl smulkiai akytos kapiliarinės struktūros išlaikoma ideali fasado ir vidaus patalpų drėgmės pusiausvyra. Dėl vandens absorbavimo bei džiūvimo ir mažesnio mineralinių rišamųjų medžiagų šarmingumo sumažėja dumblių ir grybelio formavimosi ant fasado rizika. Dėl to galima naudoti tinką, kuriame nėra biocidinių produktų.

Polimeriniai tinkai

Tinkui su organinėmis rišamosiomis medžiagomis taikomas suderintas Europos standartas EN 15824:2009. Šio tinko rišamosiomis medžiagomis gali būti polimerinė dispersija ar derva. Tinkas džiūsta, garindamas vandenį ir tirpiklį. Pagal standartą Sakret gaminamo tinko vandens garų pralaidumo rodikliai yra aukšti, o vandens absorbcijos rodikliai yra žemi. Taigi, tai suteikia puikią apsaugą nuo atmosferos poveikio. Papildomas armavimas mikropluoštu užtikrina tinko atsparumą deformacijai ir mechaniniams poveikiui.

Rekomendacija: Sakret tinkai įvairiems pagrindams (TAB 5)

Pagrindo rūšys	Pagrindo rūšys			
	Paprastas izoliuojantis tinkas	Istorinis tinkas	Lengvas tinkas	Šilumą tinkas
Plytos	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Akmuo	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Dujų silikato betonas	●	● ●	● ● ●	● ● ●
Keramzitbetonis	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Keraminiai blokai	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Betonas	● ● ●	● ●	● ●	● ●
Silikato blokai ar plytos	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Mišraus tipo mūras	●	● ● ●	● ● ●	● ●
Medis	○	● ● ● *	○	○

● ● ● Puikiai tinka ● ● Tinka ● Sąlyginai tinka ○ Netinka

* - Medinių konstrukcijų tinkavimui naudojamas tik Sakret kalkinio tinko skiediniai HML 1 ar HML 4

Silikatinis tinkas

Tinkui su organinėmis rišamosiomis medžiagomis taikomas suderintas Europos standartas EN 15824:2009. Silikatinis tinkas gaminamas kalio silikato rišamosios medžiagos pagrindu. Jis yra papildytas polimerine dispersija, pagerinančia spalvos stabilumą ir lipnumo savybes. Skirtingai nuo sintetinių dervų tinko džiūvimo, kuris vyksta garuojant, kalio silikatas sukelia cheminę reakciją su pagrindu. Jie susiriša kristalizuotis gebančiame paviršiuje, pavyzdžiui, ant mineralinio tinko, fibrocemento ar betono. Šiuos tinkus galima tonuoti tik neorganiniais ir šarmui atspariems pigmentais. Silikatiniai tinkai suderina gerą vandens garų pralaidumą su dideliu mechaniniu atsparumu ir tarnavimo laiku.

Tinkai silikono dervų pagrindu

Tinkui su organinėmis rišamosiomis medžiagomis taikomas suderintas Europos standartas EN 15824:2009.

Šio tinko rišamąją medžiagą yra silikono dervų emulsija su nedideliu sintetinių dervų kiekiu. Jis džiūsta, garindamas vandenį ir tirpiklį. Rezultatas – tinkas su nešvarumus ir vandenį atstumiančiomis savybėmis ir aukštu vandens garų pralaidumu. Papildomas armavimas mikroploštu užtikrina tinko atsparumą deformacijai ir mechaniniam poveikiui.

Dekoratyvinės apdailos tinko savybės (TAB 6)

Dekoratyvinės apdailos tinko savybės	Mineralinis tinkas (kalkės/cementas)	Silikatinis tinkas (dispersija, kalio silikato tirpalas)	Silikono dervų tinkas (dispersija, silikono dervų emulsija)	Silikono/silikatotinkas (dispersija, kalio silikato tirpalas, silikono dervų emulsija)	Polimerinis tinkas (polimerų dispersijos)
Elastingumas ir plastiškumas	●	●●	●●●	●●	●●●
Vandens atstūmimas	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Vandens garų difuzija	●●●	●●●	●●●	●●●	●●
Mikrobiologinis atsparumas	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Atsparumas įtrūkimams	●	●●	●●●	●●●	●●●
Atnaujinimas / remontas	●●●	●	●	●	●
Atsparumas ugniai	●●●	●●	●●	●●	●

●●● Aukštas ●● Vidutinis ● Žemas

Fasado dažų savybės (TAB 7)

Fasado dažų savybės	Mineraliniai dažai (kalkių hidratas/cementas)	Silikatiniai dažai (dispersija, kalio silikato tirpalas)	Silikono dervų dažai (dispersija, silikono dervų emulsija)	Akriliniai dažai (polimerų dispersijos)
Elastingumas ir plastiškumas	○	●	●●	●●●
Vandens atstūmimas	●	●	●●●	●●●
Vandens garų difuzija	●●●	●●●	●●	●
Mikrobiologinis atsparumas	●●●	●	●●●	●●●
Spalvos stabilumas	●●●	●●●	●●	●●
Atnaujinimas / remontas	●●●	●●	●	●

●●● Labai aukštas ●● Aukštas ● Vidutinis ○ Žemas



SAKRET tinkavimo sistemos

SAKRET siūlo praktiškus produktus, skirtus visų tipų pagrindams ruošti, pagrindinio ir dekoratyvinio sluoksnio apdailai. Produktai yra pagaminti įvairių rišamųjų medžiagų pagrindu, atitinka suderintų standartų reikalavimus, žymimi CE ženklu ir užtikrina plačias naudojimo galimybes. Tarp šių produktų – daugiavertis, armuojantis ir šilumą izoliuojantis, sanavimo tinkas. Beveik visos tinkavimo sistemos gali būti įrengiamos mechanizuotai, panaudojant Sakret siūlomus mobilius silosus ir mechanizmus.

Jie užtikrina greitesnį darbą statybos objekte su minimaliais darbo jėgos ištekliais. Tinkavimo sistemas papildo praktikoje patikrintos SAKRET dekoratyvinės apdailos medžiagos. Sakret dekoratyvinės apdailos medžiagos atlieka ne tik vizualinę funkciją, bet ir saugo nuo drėgmės ir biologinio, cheminio bei mechaninio poveikio.

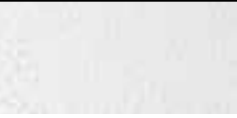
SAKRET pagrindinio sluoksnio tinko rūšys (TAB 8)

Tinko grupė	Produktas	Panaudojimas
Paprastas tinko skiedinys, GP	• SAKRET PM Super cementinis-kalkinis skiedinys	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET CLP+ Cementinis-kalkinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
Istorinis tinkas, GP	• SAKRET HM 10 Istorinių pastatų tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET HM 12 Istorinių pastatų tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET HML-1 Kalkinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET HML-4 Kalkinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
Lengvas tinkas, LP	• SAKRET MAP-MFF Lengvas mašininis tinkas su pluoštu	Vidaus / išorės darbams
Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys, T2	• SAKRET LAP Akustinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET LAP Fine Akustinis tinkas (smulkus)	Vidaus / išorės darbams
Sanavimo tinko skiedinys, R	• SAKRET SAS Sanavimo sukibimo tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET PGP Išlyginantis storo sluoksnio tinkas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET SP-G Sanavimo tinkas	Vidaus / išorės darbams
Armavimo skiedinys	• SAKRET BAK Armavimo skiedinys EPS/MW (pilkas)	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET KAM Armavimo skiedinys EPS/MW (baltas)	Vidaus / išorės darbams
Plono sluoksnio tinkas	• SAKRET SFP Stambus fasado glaistas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET CC Smulkus baigiamasis glaistas	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET LCC 0,5 mm Mineralinis glaistas su lengvu užpildu	Vidaus / išorės darbams
	• SAKRET LCC 1,0 mm Mineralinis glaistas su lengvu užpildu	Vidaus / išorės darbams

SAKRET dekoratyvinės apdailos medžiagos (TAB 9)

Tinko rūšis	Produktas	Panaudojimas
Mineralinis tinkas	· SAKRET SBP Mineralinis dekoratyvinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET MRP-E Mineralinis dekoratyvinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET SFP Stambus fasado glaistas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET CC Smulkus fasado glaistas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET LCC 0,5 mm Mineralinis glaistas su lengvu užpildu	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET LCC 1,0 mm Mineralinis glaistas su lengvu užpildu	Vidaus / išorės darbams
Polimerinis tinkas	· SAKRET AP/B Paruoštas dekoratyvinis akrilinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET AP/L Paruoštas dekoratyvinis akrilinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET GAP Mozaikinis dekoratyvinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
Silikono dervų tinkas	· SAKRET SIP/B Paruoštas dekoratyvinis silikoninis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET SIP/L Paruoštas dekoratyvinis silikoninis tinkas	Vidaus / išorės darbams
Silikono-silikato tinkas	· SAKRET SMS/B Paruoštas dekoratyvinis silikoninis-silikatinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET SMS/L Paruoštas dekoratyvinis silikoninis-silikatinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
Silikato tinkas	· SAKRET SIL/B Paruoštas dekoratyvinis silikatinis tinkas	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET SIL/L Paruoštas dekoratyvinis silikatinis tinkas	Vidaus / išorės darbams

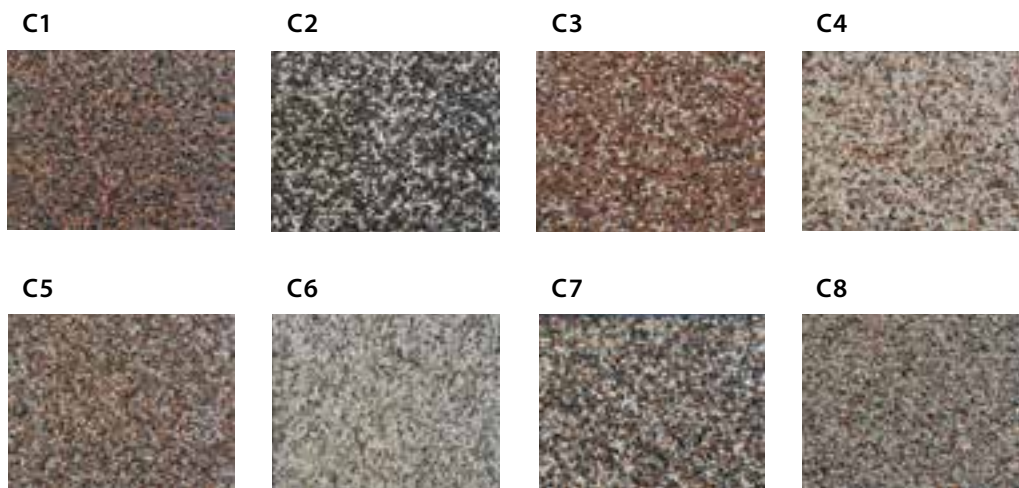
Viršutinio sluoksnio apdailos tinko struktūros (TAB 10)

Tinko rūšis	Skaldytų grūdelių struktūra („Samanėlė“)	Apvalių grūdelių struktūra („Lietutis“ / „Kinivarpa“)	Lygi struktūra	Fetrinė struktūra
				
Mineralinis tinkas	●	●	●	●
Polimerinis tinkas	●	●	○	● ¹⁾
Silikono dervų tinkas	●	●	○	● ¹⁾
Silikoninis-silikatinis tinkas	●	●	○	● ¹⁾
Silikatinis tinkas	●	●	○	○

● Įmanoma ○ Neįmanoma

¹⁾ - Skaldytų grūdelių struktūra su smulkia frakcija B 1,0 mm ar B 0,5 mm

SAKRET GAP granito mozaikos tinko tonų tipai



SAKRET dažai vidaus darbams (TAB 11)

Dažų rūšis	Produktas	Panaudojimas
Akriliniai dažai	· SAKRET ECONOM gruntavimo dažai	Vidaus darbams
	· SAKRET PROF dažai (matiniai)	Vidaus darbams
	· SAKRET KG akriliniai gruntavimo dažai	Vidaus darbams
	· SAKRET 3 akriliniai dažai (visiškaimatiniai)	Vidaus darbams
	· SAKRET 7 akriliniai dažai (matiniai)	Vidaus darbams
	· SAKRET 12 akriliniai dažai (pusiau matiniai)	Vidaus darbams
	· SAKRET 20 akriliniai dažai (pusiau matiniai)	Vidaus darbams
	· SAKRET WET akriliniai dažai drėgnoms (pusiau matiniai)	Vidaus darbams

SAKRET fasado dažai (TAB 12)

Dažų rūšis	Produktas	Panaudojimas
Mineraliniai dažai	· SAKRET DP Kalkiniai dažai	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET DPC Kalkiniai/cementiniai dažai	Vidaus / išorės darbams
Silikatiniai dažai	· SAKRET KS-G Silikatiniai gruntavimo dažai	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET KS Silikatiniai dažai	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET KS-S Silikatiniai struktūriniai dažai	Vidaus / išorės darbams
Silikono dervų dažai	· SAKRET SKF Silikono dervų dažai	Vidaus / išorės darbams
Akriliniai dažai	· SAKRET FM Akriliniai fasado dažai	Vidaus / išorės darbams
	· SAKRET FC Akriliniai dažai cokoliui	Vidaus / išorės darbams

SAKRET tinkavimo sistemoms tinkamos sienų konstrukcijos/ pagrindas

Nepriklausomai nuo atliekamų darbų tikslo, patalpų vidui ar išorei tinkamo tinko, sanavimui ar naujam pastatui naudojamo tinko, standartinio ar nestandartinio sprendimo, kiekvienam paviršiaus pagrindui tinka bent viena SAKRET tinkavimo sistema. Planuojant darbus, derėtų atsižvelgti į visus faktorius: paviršiaus būklę, klimatinės

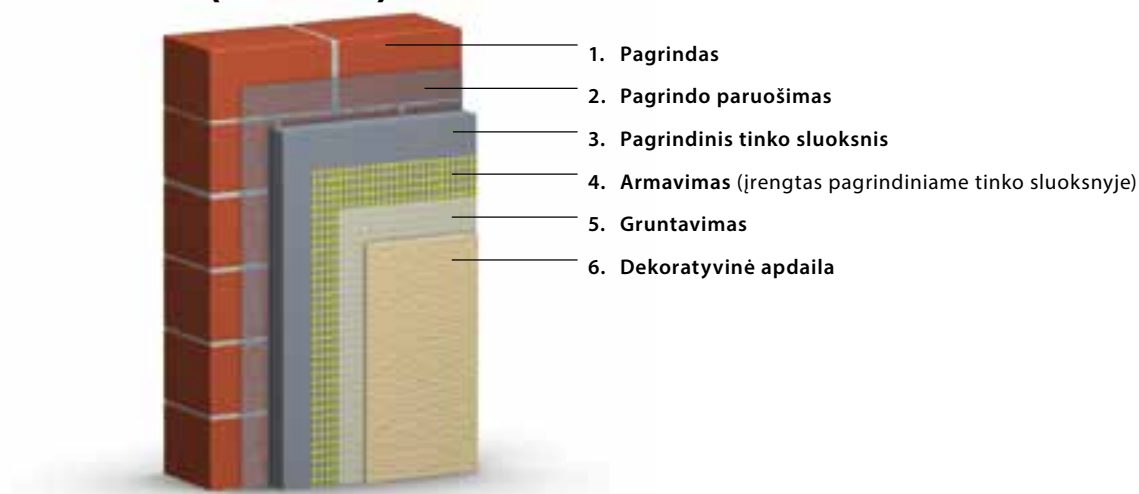
sąlygas, pageidautinas savybes ir išorinio apdailos tinko funkcijas. Dažniausiai greitai pasirenkama viena konkreti tinkavimo sistema. Toliau pateiksime informacijos apie praktikoje sutinkamų pagrindų įvairovę. Nuorodoje bus pateikiamas sprendimas atitinkamai sistemai.

Apžvalga: tinkamos konstrukcijos/pagrindas

Pilnavidurė plyta Sistemos informacija 22 psl. 	Keraminis blokas Sistemos informacija 22 psl. 	Silikatinis blokas Sistemos informacija 22 psl. 	Dujų akylas betonas Sistemos informacija 22 psl. 
Mūras: pažeistas druska / vandeniu Sistemos informacija 26 psl. 	Senas tinkas: sutrūkinėjęs Sistemos informacija 26 psl. 	Senas tinkas: be pažeidimų Sistemos informacija 24 psl. 	Medžio pluošto plokštė Sistemos informacija 23 psl. 
Cokolis (naujas pastatas) Sistemos informacija 27 psl. 	Šildomos sienos tinkavimo sistema Sistemos informacija 26 psl. 		

Keramzitbetonio blokas Sistemos informacija 23 psl. 	Betonas Sistemos informacija 23 psl. 	Akmens mūras Sistemos informacija 24 psl. 	Mišrus mūras Sistemos informacija 24 psl. 
Medis Sistemos informacija 23; 25 psl. 	Tinkavimo sistema ant MW plokščių Sistemos informacija 47 psl. 	EPS liktinių klojinių sistema betonui Sistemos informacija 23 psl. 	Cokolis (senas pastatas) Sistemos informacija 27 psl. 

SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai naujos statybos pastatams (TAB 13)



Sistemos įrengimas	Plytos	Keraminis blokas	Silikatiniai blokai	Dujinis betonas
1. Pagrindo tipas				
2. Pagrindo paruošimas ¹⁾			Sakret KS-P	Sakret BG ar Sakret UG (1:3 su vandeniu)
3. Pagrindinis tinko sluoksnis	•Paprastas tinkavimo skiedinys •Istorinis tinkas •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis skiedinys tinko skiedinys	•Paprastas tinkavimo skiedinys •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys	•Paprastas tinkavimo skiedinys •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys	•Istorinis tinkas •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys
4. Armavimas	Įtrūkimų / deformacijos pavojaus zonose, pavyzdžiui, prie žaliuzių dėžučių, palangių ir visų rūšių medžiagų perėjimų ir sujungimų vietose turi būti atliekamas papildomas armavimas. Armavimo tinkelis (metalinis tinkelis turi būti padengtas atitinkama danga, o stiklo audinio tinkelis turi būti atsparus šarmui) tvirtinamas taip, kad jis būtų 1/3 nuo viršutinio tinko sluoksnio. Kai kuriais atvejais formuojamas armavimo sluoksnis, pagrindinį tinko sluoksnį padengiant armavimo skiediniu ir stiklo audinio tinkeliu.			
5. Gruntavimas ⁷⁾	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG
6. Dekoratyvinė apdaila ⁴⁾	•Mineralinis tinkas⁶⁾ •Polimerinis tinkas⁵⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas⁶⁾ •Polimerinis tinkas⁵⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas⁶⁾ •Polimerinis tinkas⁵⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas⁶⁾ •Polimerinis tinkas⁵⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas

¹⁾ Prieš pradėdant darbus, sienos konstrukcija drėkinama vandeniu ar gruntuojama pagrindą atitinkančiu Sakret gruntu TAB24

²⁾ Naudoti istorinio tinko grupės kalkinį skiedinį Sakret HML 4 ir/ar Sakret HML 1

³⁾ Naudojamas tik lengvo tinko šiltinimo sprendimo atveju – sprendimas netinka ETICS sistemai

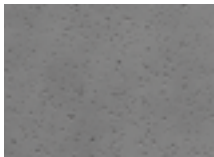
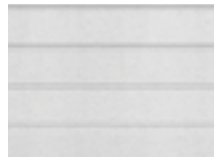
⁴⁾ Žiūrėti TAB9

⁵⁾ Dekoratyvinei apdailai naudoti polimerinį tinką Sakret AP/B ar AP/L

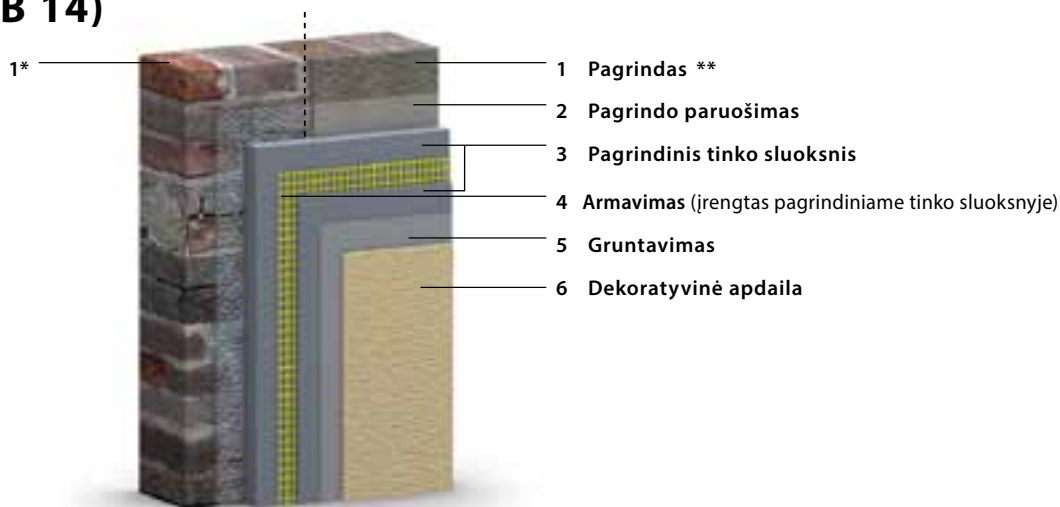
⁶⁾ Mineralinio tinko dažymui naudoti Sakret fasado dažus (TAB12)

⁷⁾ Naudojant mineralinį plono sluoksnio tinką Sakret SFP, Sakret CC, Sakret LCC, paviršiaus paruošimui naudoti Sakret BG, Sakret TGW, Sakret UG (nuo 1:3 iki 1:5) ar Sakret QG gruntą

⁸⁾ Kalcio hidroksido suspensija vandenyje

Keramzitbetonis	Betonas	EPS liktinių klojinių sistema betonui	Medžio pluošto plokštės	Medis	Akmens vatos plokštės ³⁾
					
	Sakret UG (1:3) ar Sakret QG	Sukibimo sluoksnio įrengimas su Sakret BAK ar Sakret KAM	Sakret UG (1:2)	Sakret UG (koncentratas) ar „kalkių pienas“ ⁴⁾	• Lengvas gruntas
• Paprastas tinkavimo skiedinys • Istorinis tinkas • Lengvas tinkas • Šilumą izoliuojantis tinkavimo skiedinys	• Paprastas tinkavimo skiedinys • Lengvas tinkas		• Armavimo skiedinys • Lengvas tinkas • Šilumą izoliuojantis tinkavimo skiedinys	• Istorinis tinkas²⁾	• Istorinis tinkas • Lengvas tinkas
Įtrūkimų / deformacijos pavojaus zonose, pavyzdžiui, prie žaliuzių dėžučių, palangių ir visų rūšių medžiagų perėjimų ir sujungimų vietose turi būti atliekamas papildomas armavimas. Armavimo tinklelis (metalinis tinklelis turi būti padengtas atitinkama danga, o stiklo audinio tinklelis turi būti atsparus šarmui) tvirtinamas taip, kad jis būtų 1/3 nuo viršutinio tinko sluoksnio. Kai kuriais atvejais formuojamas armavimo sluoksnis, pagrindinį tinko sluoksnį padengiant armavimo skiediniu ir stiklo audinio tinkleliu.					
Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Priklausomai nuo sistemos sprendimo	Priklausomai nuo sistemos sprendimo
• Mineralinis tinkas⁶⁾ • Polimerinis tinkas⁵⁾ • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas	• Mineralinis tinkas⁶⁾ • Polimerinis tinkas⁵⁾ • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas	• Mineralinis tinkas⁶⁾ • Polimerinis tinkas⁵⁾ • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas	• Mineralinis tinkas⁶⁾ • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas	• Mineralinis tinkas • Fasado dažai (DP, DPC, KS ar KS-S)	• Mineralinis tinkas⁶⁾ • Fasado dažai

SAKRET standartiniai tinkavimo sistemų sprendimai seniems pastatams (TAB 14)



* Pagrindo tipas: akmenų mūras ** Pagrindas: senas tinkas

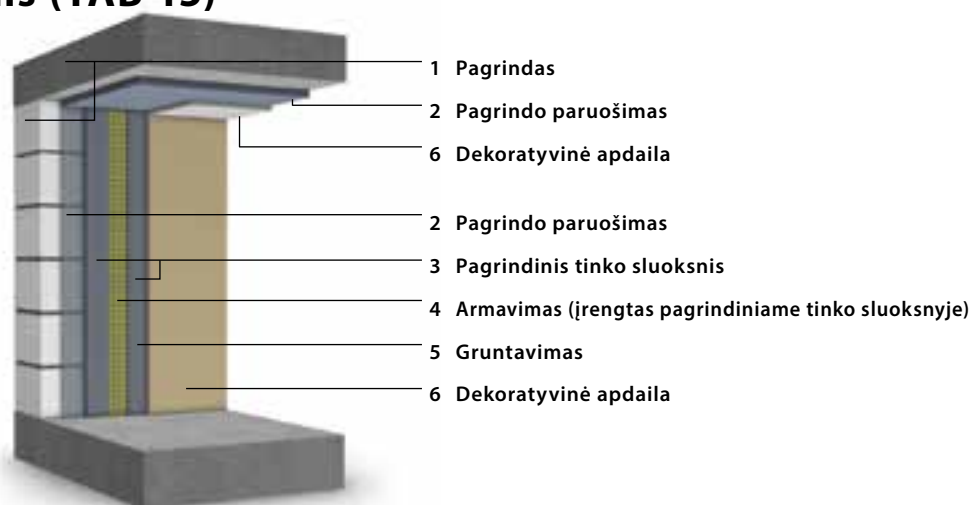
Sistemos įrengimas	Senas tinkas (be pažeidimų)	Plytos (be pažeidimų)	Akmens mūras	Mišraus tipo mūras
1. Pagrindo rūšis				
2. Paviršiaus paruošimas	Sakret TGW	Sudrėkinti vandeniu arba sukibimo gruntuoti Sakret UG (nuo 1:3 iki 1:5 su vandeniu)	Suformuoti sukibimo sluoksnį su gruntu	Suformuoti sukibimo sluoksnį su gruntu
3. Pagrindinis tinko sluoksnis	•Armavimo skiedinys •Plono sluoksnio skiedinys	•Istorinis tinkas •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys	•Paprastas tinko skiedinys •Lengvas tinkas	•Istorinis tinkas •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys
4. Armavimas	Įtrūkimų / deformacijos pavojaus zonose, pavyzdžiui, prie žaliuzių dėžučių, palangių ir visų rūšių medžiagų perėjimų ir sujungimų vietose turi būti atliekamas papildomas armavimas. Armavimo tinklelis (metalinis tinklelis turi būti padengtas atitinkama danga, o stiklo audinio tinklelis turi būti atsparus šarmui) tvirtinamas taip, kad jis būtų 1/3 nuo viršutinio tinko sluoksnio. Kai kuriais atvejais formuojamas armavimo sluoksnis, pagrindinį tinko sluoksnį padengiant armavimo skiediniu ir stiklo audinio tinkleliu.			
5. Gruntavimas ¹⁾	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG
6. Dekoratyvinė apdaila ²⁾	•Mineralinis tinkas³⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas³⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas³⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas	•Mineralinis tinkas³⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas

¹⁾ Naudojant mineralinį plono sluoksnio tinką Sakret SFP, Sakret CC, Sakret LCC, paviršiaus paruošimui naudoti Sakret BG, Sakret TGW, Sakret UG (nuo 1:3 iki 1:5) ar Sakret QG TAB 24 gruntu

²⁾ Žiūrėti TAB9

³⁾ Mineralinio tinko dažymui nerekomenduojame naudoti Sakret FM ir Sakret FC dažų

SAKRET tinkavimo sistema: naujos statybos ir senų pastatų sienoms ir luboms (TAB 15)



Sistemos įrengimas	Mūras	Senas tinkas (be pažeidimų)	Medis
1. Pagrindo rūšis			
2. Paviršiaus paruošimas ¹⁾		Gruntuoti su Sakret TGW	Gruntuoti su Sakret UG (koncentratu) ar ⁵⁾
3. Pagrindinis tinko sluoksnis ²⁾	•Paprastas tinko skiedinys •Lengvas tinkas •Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys	•Istorinis tinkas •Armavimo skiedinys	•Istorinis tinkas⁶⁾
4. Armavimas	Įtrūkimų / deformacijos pavojaus zonos, pavyzdžiui, prie žaliuzių dėžučių, palangių ir visų rūšių medžiagų perėjimų ir sujungimų vietose turi būti atliekamas papildomas armavimas. Armavimo tinkelis (metalinis tinkelis turi būti padengtas atitinkama danga, o stiklo audinio tinkelis turi būti atsparus šarmui) tvirtinamas taip, kad jis būtų 1/3 nuo viršutinio tinko sluoksnio. Kai kuriais atvejais formuojamas armavimo sluoksnis, pagrindinį tinko sluoksnį padengiant armavimo skiediniu ir stiklo audinio tinkeliu.		
5. Gruntavimas	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Gruntas prieš tinką Sakret PG	Kalio silikato Sakret KS-P
6. Dekoratyvinė apdaila ³⁾	•Mineralinis tinkas⁴⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas •Polimerinis tinkas	•Mineralinis tinkas⁴⁾ •Silikono dervų tinkas •Silikoninis-silikatinis tinkas •Silikatinis tinkas •Polimerinis tinkas	•Fasado dažai TAB 12⁷⁾

¹⁾ Prieš pradėdant darbus, sienos konstrukcija drėkinama vandeniu ar gruntuojama pagrindą atitinkančiu Sakret gruntu TAB 24

²⁾ Tinko rūšys nurodytos TAB 8

³⁾ Dekoratyvinės apdailos medžiagos nurodytos TAB 9

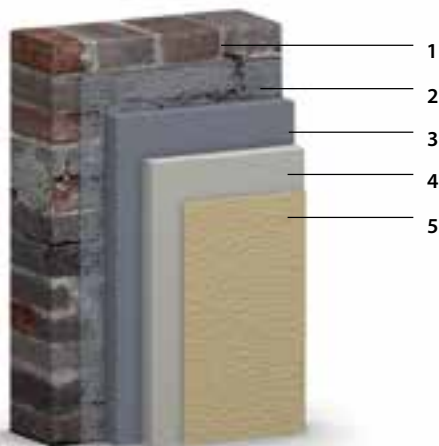
⁴⁾ Mineralinio tinko dažymui naudoti Sakret dažus vidaus darbams: žiūrėti TAB 11

⁵⁾ Renovuojant istorinius pastatus medienos paviršius gruntuojamas „kalkių pienu“ (kalcio hidroksido suspensija vandenyje)

⁶⁾ Mediniam paviršiui naudojami kalkiniai tinko skiediniai Sakret HML 4 ir/ar Sakret HML 1

⁷⁾ Tinkuotų medžio konstrukcijų dažymui naudoti Sakret KS, Sakret KS-S, Sakret DP ar Sakret DPC dažus

SAKRET specialios tinkavimo sistemos



SAKRET sanavimo sistema (TAB 16)

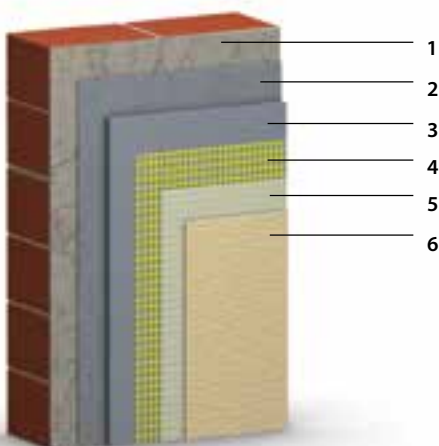
1. Pagrindas	• Drėgmės / druskos pažeistas mūras
2. Pagrindo paruošimas	• Sakret SAS sukibimo skiedinys
3. Pagrindinis tinko	• Sakret PGP išlyginantis storo sluoksnio tinkas
4. Sanavimo tinkas	• Sakret SP- G Sanavimo tinkas
5. Dekoratyvinė apdaila ¹⁾⁴⁾	• Plono sluoksnio skiedinys / Sakret SFP stambuss fasado glaistas - lygi/fetrinė apdaila ²⁾ • Mineralinis tinkas / Sakret SBP ar Sakret MRP-E - apdaila su dekoratyviniu tinku ²⁾ • Silikono dervų tinkas / Sakret SIP B ar Sakret SIP L - apdaila su dekoratyviniu tinku ³⁾ • Silikatinis tinkas / Sakret SIL B ar Sakret SIL L - apdaila su dekoratyviniu tinku ³⁾

¹⁾Naudoti dekoratyvinei apdailai

²⁾ Sanavimo sistemos apdailos sluoksnių dažymui naudoti Sakret KS, Sakret KS-S, Sakret SKF, Sakret DP ar Sakret DPC dažus

³⁾ Jei sanavimo sistemos apdailos sluoksniai formuojami su paruoštais dekoratyviniais gruntais, klojama tonuota masė ar dažoma su Sakret SKF

⁴⁾ Jei sanavimo sistemos apdailos sluoksniai formuojami su paruoštais dekoratyviniais gruntais, paviršius visų pirma turi būti gruntuojamas Sakret PG gruntu

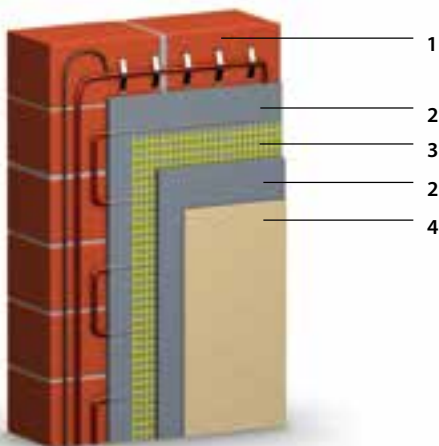


SAKRET įtrūkimų sanavimo sistema (TAB 17)

1. Pagrindas	• Senas tinkas su įtrūkimais (nejudrus įtrūkimai)
2. Pagrindo paruošimas	• Sakret TGW
3. Pagrindinis tinko sluoksnis ¹⁾	• Lengvas tinkas
4. Armavimas	• Armavimo skiedinys
5. Gruntavimas	• Armavimo tinklelis
6. Dekoratyvinė apdaila ²⁾	• Sakret PG • Mineralinis tinkas • Polimerinis tinkas • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas

¹⁾ Žiūrėti TAB 8

²⁾ Tinko dažymui naudoti projekto sprendimą atitinkančius dažus - žiūrėti TAB 11 ar TAB 12



SAKRET sprendimas šildomoms sienoms (vidaus darbai) (TAB 18)

1. Pagrindo paruošimas ¹⁾	• Sakret UG ²⁾ ar Sakret QG priklausomai nuo pagrindo rūšies
2. Pagrindinis tinko sluoksnis (sukibimo sluoksnio įrengimas ir pagrindinis sluoksnis)	• Lengvas tinkas Sakret MAP-MFF
3. Armavimas	• Armuojantis stiklo audinio tinklelis 340 g/m ²
4. Gruntavimas	• Sakret PG
4. Dekoratyvinė apdaila	• Silikoninis/silikatinis tinkas • Silikatinis tinkas

¹⁾ Prieš įrengiant šildymo sistemą paviršius turi būti gruntuojamas ir įrengiamas sukibimo sluoksnis su tinko skiediniu Sakret MAP-MFF

²⁾ Priklausomai nuo pagrindo rūšies, Sakret UG gruntas skiedžiamas švairiu vėsiu vandeniu santykiu nuo 1:2 iki 1:5

SAKRET tinkavimo sistema cokoliui: naujas pastatas (TAB 19)

1. Pagrindas	• Mūras (išorinė siena) • Betonas (cokolis)
2. Pagrindo paruošimas ⁴⁾	• Sukibimo sluoksnio įrengimas ¹⁾
3. Pagrindinis tinko sluoksnis (išorinė siena) ⁵⁾	• Paprastas tinko skiedinys • Lengvas tinkas • Šilumą izoliuojantis tinkavimo skiedinys
4. Pagrindinis tinko sluoksnis (cokolis)	• Paprastas tinko skiedinys • Lengvas tinkas
5. Gruntavimas ²⁾	• Sakret PG
6. Dekoratyvinė apdaila ³⁾	• Mineralinis tinkas • Polimerinis tinkas • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas

¹⁾ Įrengiama su tinko skiediniu arba naudojamas sukibimo skiedinys Sakret SAS

²⁾ Naudoti iki dekoratyvinio tinko dengimo

³⁾ Tinko dažymui naudoti projekto sprendimą atitinkančius dažus - žiūrėti TAB 12

⁴⁾ Žemiau grunto lygio būsimajai pastato cokolio daliai įrengiamas hidroizoliacinis sluoksnis su cemento/polimerine hidroizoliacija Sakret TCM ant pagrindinio sluoksnio tinko ar pagrindo

⁵⁾ Tinko rūšis pasirenkama pagal išorinės sienos konstrukcijos tipą (žiūr. TAB 13)

SAKRET tinkavimo sistema cokoliui: senas pastatas (TAB 20)

1. Pagrindas	• Mūras
2. Pagrindo paruošimas ⁴⁾	• Sukibimo sluoksnio įrengimas ¹⁾
3. Pagrindinis tinko sluoksnis (išorinė siena)	• Istorinis tinkas • Lengvas tinkas • Šilumą izoliuojantis tinko skiedinys
4. Pagrindinis tinko sluoksnis (cokolis)	• Istorinis tinkas • Lengvas tinkas
	• Alternatyva : sanavimo tinkas
5. Gruntavimas ²⁾	• Sakret PG
5. Dekoratyvinė apdaila ³⁾	• Mineralinis tinkas • Polimerinis tinkas • Silikono dervų tinkas • Silikoninis-silikatinis tinkas

¹⁾ Įrengiama su tinko skiediniu arba naudojamas sukibimo skiedinys Sakret SAS

²⁾ Naudoti iki dekoratyvinio tinko dengimo

³⁾ Tinko dažymui naudoti projekto sprendimą atitinkančius dažus - žiūrėti TAB 12

⁴⁾ Žemiau grunto lygio būsimajai pastato cokolio daliai įrengiamas hidroizoliacinis sluoksnis su cemento/polimerine hidroizoliacija Sakret TCM ant pagrindinio sluoksnio tinko ar pagrindo

Pagrindų vertinimas ir paruošimas

Paviršiaus patvarumas ir atvira porėta struktūra yra būtinos stabilaus sukibimo su tinku sąlygos. Net jei pagrindui tinkuoti parinkta tinkama tinko rūšis, paviršiaus tvirtumą ir struktūrą vis tiek reikia įvertinti. Jei reikia, sienos ir lubos turi būti atitinkamai paruošiamos iki tinkavimo darbų. Vykdam tinkavimo darbus, ypač senų pastatų atveju, svarbu laikytis darbų eigos ir atlikti parengiamuosius darbus. Dažniausiai neišlieka jokių dokumentų apie senų pastatų sienas, dangą ar perdengimo struktūrą. Atliekant pastato tyrimą, užsakovo atstovas – sertifikuotas specialistas turi nuodugniai patikrinti pagrindą, kad būtų galima raštu informuoti rangovą apie, pavyzdžiui, netinkamą struktūrą, pernelyg nelygų paviršių ar per didelį drėgmės kiekį. Bet kokių atveju pagrindas turi atitikti šias išankstines sąlygas: jis turi būti lygus, tvirtas, stabilios formos, švarus ir nedulkėtas. Be to, pagrindas turi būti sausas ir neįšalęs, jo

temperatūra negali būti žemesnė kaip +5° C.

Tinkamas gruntavimas gali sutvirtinti mineralinius pagrindus ir senų paviršių dangas. Sakret gamina skirtingų savybių gruntus, kurie naudojami pagal esamo pagrindo būklę. Pagrindinės jų funkcijos yra sukibimo užtikrinimas, pagrindo sutvirtinimas, statybinių medžiagų ir (ar) senos dangos vandens įgėrimo sumažinimas. Rekomenduojama papildomai gruntuoti didelio įgėrimo pagrindo paviršių pagal principą „drėgnas ant drėgno“, kol bus pasiektas reikiamas pagrindo vandens įgėrimas. Pilant vandenį ant pagrindo galima lengvai patikrinti, ar pasiektas reikiamas įgėrimo lygis. Pagrindinė gruntavimo tarp sluoksnių funkcija yra pagerinti dviejų medžiagos sluoksnių sukibimą. Norint išvengti defektų atsiradimo tinkavimo sistemos įrengimo metu, būtina laikytis technologinių gamintojo nurodymų.

Pagrindo vertinimas ¹⁾ (TAB 21)

Patikrinimo metodas	Išvada
Vizuali patikra	Paviršiaus geometrija, įtrūkimai, spalvų skirtumas, spindesys, mikrobiologinė korozija
Patikra, atliekant įbrėžimus	Šviesi linija - mineralinės kilmės pagrindas Tamsi linija - organinės kilmės pagrindas
Beldimo metodas	Duslus garsas
Grandymo metodas	Atskilimas, laupymasis, sluoksniavimasis
Paviršiaus švarumo patikra	Yrantis, trapus, tepantis, dulkėtas, sluoksniavimasis
Patikra drėkinant	Šlapias paviršius – tamsios dėmės drėgnose vietose. Paviršius nesugeria vandens. Įgeriantis paviršius - greitas spalvų pokytis iš šviesios į tamsią Neįgeriantis paviršius – spalvos nesikeičia. Vanduo nuteka nuo paviršiaus.
Sukibimo testas	Sukibimo tvirtumas, tvirtumas

¹⁾ Aprašyti metodai neužtikrina išsamios pagrindo kokybės patikros. Profesionali patikra atliekama notifikuotose laboratorijose ir dalyvaujant sertifikuotiems specialistams.



Senų pagrindų paruošimas (TAB 22)

Sienos tipas / būklė	Paruošimas
Senas mūras	
• Geometrinis pagrindo nuokrypis	Išlyginkite tinko skiediniu.
• Drėgmės ir/ar druskų pažeistas mūras	Atlkite drėgmės matavimą ir druskos analizę. Pašalinkite jų atsiradimo priežastis.
• Yrančios ir trapios siūlės	Mechaniškai valykite ir atnaujinkite mūro siūles.
• Sena danga	Mechaniškai valykite iki mūro. Valykite smėlio srove.
Senas tinkas	
• Kalkių sluoksniai	Mechaniškai atskirkite viršutinius sluoksnius.
• Nešvarumai	Nuplaukite paviršių. Valykite ir plaukite paviršių vandeniu aukštu slėgiu.
• Fluorescencinės dėmės	Nuvalykite paviršių. Atlikite druskos atsiradimo priežasčių analizę.
• Kreiduotas paviršius	Nuvalykite, plaukite ir gruntuokite paviršių.
• Įgeriantis paviršius	Nuvalykite, plaukite ir gruntuokite paviršių.
• Silpnai prigludantis	Mechaniškai atskirta
• Ištrupos	Valykite, gruntuokite ir tinko skiediniu tepkite ištrupėjusias vietas.
• Dumbliai, grybelis ir samanės	Mechaniškai atskirkite, plaukite, dezinfekuokite ir gruntuokite.
Seni dažai	
• Lygi danga	Subraižykite.
• Kreiduotas, tepantis	Mechaniškai valykite, plaukite ir gruntuokite.
• Besisluoksniuojantis	Valykite ir plaukite paviršių aukštu slėgiu.
• Dumbliai, grybelis ir samanės	Mechaniškai valykite ar plaukite, dezinfekuokite ir gruntuokite.

SAKRET grunto sudėtis (TAB 23)

Produktas	Medžiagos pagrindas	Pritaikymas
SAKRET statybinis gruntas BG	Polimerinė dispersija	Išorės / vidaus darbams
SAKRET giluminis gruntas TGW	Polimerinė dispersija	Išorės / vidaus darbams
SAKRET universalus gruntas UG (koncentratas)	Polimerinė dispersija	Išorės / vidaus darbams
SAKRET sukibimo gruntas QG	Polimerinė dispersija	Išorės / vidaus darbams
SAKRET gruntas prieš dekoratyvinį tinką PG	Polimerinė dispersija	Išorės / vidaus darbams
SAKRET silikatinis gruntas KS-P	Kalio silikato tirpalas	Išorės / vidaus darbams

SAKRET grunto pritaikymas pagal rišamąją medžiagą (TAB 24)

Pritaikymas	Polimerinė dispersija	Kalio silikato tirpalas
Paviršiaus sustiprinimui	○	● ● ●
Vandens įgėrimo reguliavimui	● ●	○
Kalkiniam/cementiniam tinkui	● ●	● ● ●
Plytoms / silikatiniams blokams	● ●	● ● ●
Kreiduotam tepančiam paviršiui	● ● ●	● ●

● ● ● Labai tinka ● ● tinka ○ Netinka

SAKRET grunto sudėties funkcijos (TAB 25)

Vandens įgėrimo reguliavimas



Paiškinimas. Grunto sudėtis sumažina / subalansuoja paviršiaus vandens įgėrimą ir pagerina jo sukibimo savybes. Teisingai paruoštas paviršius užtikrina tolygų ir technologiškai teisingą medžiagos kietėjimo procesą bei pagerina paviršiaus sukibimą su medžiaga.

Pagrindo paviršiaus sustiprinimas



Paiškinimas. Grunto sudėtyje esančios molekulės giliai patenka į paviršiaus struktūrą ir ją sustiprina.

Pagrindo hidrofobizavimas



Paiškinimas. Grunto sudėtis užtikrina ir pagerina paviršiaus vandens atstūmimą ir sumažina kapiliarinį vandens įgėrimą.

Tinko sluoksnio storis pagal DIN V 18550 ir EN 998-1 (TAB 26)

Tinko tipas	Tinko sluoksnio storis
Daugiasluoksnis tinkas išorės darbams	20 mm ¹⁾
Daugiasluoksnis tinkas vidaus darbams	15 mm ¹⁾
Viensluoksnis tinkas išorės darbams	10 mm ¹⁾
Plono sluoksnio tinkas vidaus darbams	3 mm – 5 mm
Sanavimo tinko sistema	pradedant nuo 20 mm ²⁾
Šilumą izoliuojančio tinkavimo sistema	40 mm – 100 mm

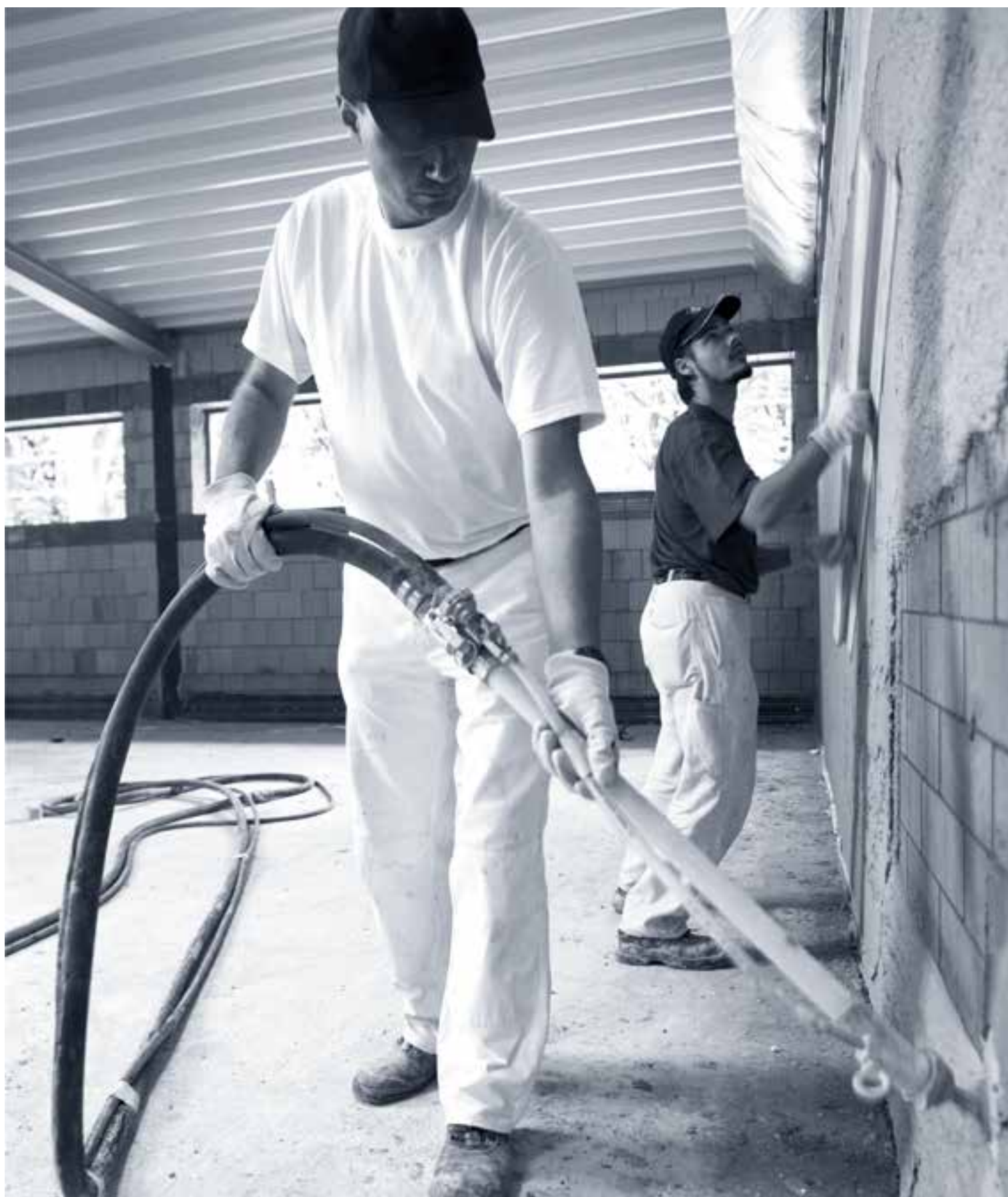
¹⁾ Bendras atskirose vietose naudojamo tinko sluoksnio storis gali būti sumažinamas 5 mm

²⁾ WTA instrukcijas atitinkančioms sistemoms - „Sanavimo tinko sistemos“

Tinko kietėjimas (TAB 27)

Darbo procesas ar tinko tipas	Tinko kietėjimas
Mūro siūlių ir lokalaus paviršiaus remontas	24 val. / 1 mm tinko sluoksnio storiui • Mūro siūlių atnaujinimas 10 mm = 10 dienų kietėjimas • Lokalaus paviršiaus remontas 15 mm = 15 dienų kietėjimas
Pagrindinio sluoksnio tinkas	24 val. / 1 mm tinko sluoksnio storiui
Šilumą izoliuojantis tinkas	10 mm / 48 val.
Armavimo skiedinys (apie 5 mm)	Apie 5 dienas

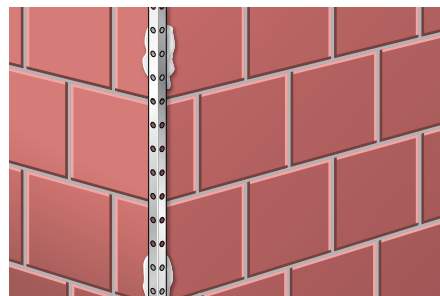
Sakret tinkavimo darbų atlikimo technologija



SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai naujos statybos pastatams

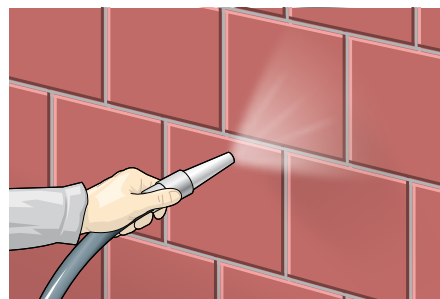
Pagrindo patikrinimas, tinkavimo profilių montavimas

Patikrinkite, ar pagrindas yra tinkamai paruoštas. Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, iki tinkavimo darbų pradžios atlikite tinkavimo profilių, nerūdijančio plieno tinkavimo kampų, tikslių tinkavimo žymų ir kitų papildomų elementų montavimą. Profilių pritvirtinimui naudokite Sakret FFKs ar Sakret RS (nenaudokite skiedinio, kurio sudėtyje yra gipso). Profiliai tvirtinami reikalingu atstumu.



Pradinis paviršiaus apdirbimas

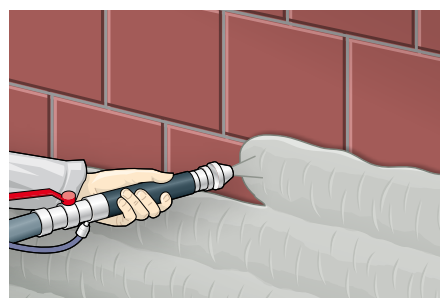
Pradinis paviršiaus apdirbimas atliekamas, atsižvelgiant į statybines sienos medžiagas (žiūrėti TAB 24). Paviršius gali būti drėkinamas, nuriebalinamas arba gruntuojamas, dengiamas sukibimo skiediniu. Dalinai ar visiškai padengiantis sukibimo skiedinys naudojamas tik pabaigus tinkavimo profilių montavimą. Saugokite gruntavimo medžiagas nuo greito džiūvimo paviršiaus paruošimo metu.



Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

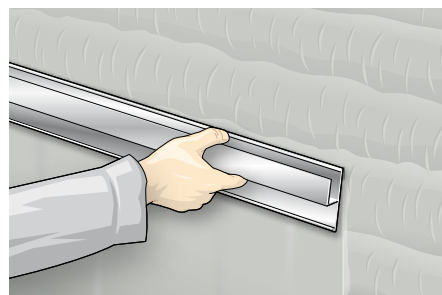
Jei darbams vykdyti naudojama tinkavimo mašina, įsitikinkite, kad įranga turi atitinkamas sudedamąsias dalis (statorių ar rotorius) ar yra priežiūros įrenginiai ir t. t. Tinkavimas atliekamas nuosekliai, nuo paviršiaus apačios į viršų formuojant nenutrūkstamas horizontalias tinko juostas.

Tinkavimas rankiniu būdu atliekamas nerūdijančio plieno tinkavimo mentele. Tinko skiedinys dengiamas vienu ar dviem sluoksniais. Vienas tinko sluoksnis neturi būti storesnis nei 20 mm. Jei numatyta įrengti storesnį nei 20 mm sluoksnį, atsižvelkite į tinko sluoksnių kietėjimą 1 mm / 24 val. ar (žiūrėti TAB 27). Numačius kelių sluoksnių tinkavimą, pirmųjų sluoksnių nereikia užtrinti. Jų paviršius turi būti šiurkštus (jei reikia, panaudokite tinko grandyklę), kad jis geriau sukibtų su kitu tinko sluoksniu.



Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdorojimas

Pagrindinis tinko sluoksnis išlyginamas profiline liniuote. Jei reikia, iki tinkui sukietėjant jis papildomai lyginamas trapezine liniuote. Kai tinkas pakankamai išdžiūsta, jis lyginamas tinko tarka. Lyginant tarka draudžiama pernelyg drėkinti paviršių, nes viršutiniame sluoksnyje gali atsirasti tinko užpildo išgraužų. Saugokite šviežiai nutinkuotą paviršių nuo meteorologinio poveikio (lietaus, tiesioginių saulės spindulių, stipraus vėjo, skersvėjo ir šalčio). Tinkui džiūstant ir kietėjant, saugokite paviršių nuo mechaninio poveikio – tinkas visiškai sukietėja per 28 paras.



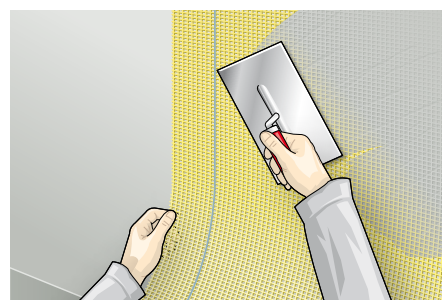
Jei sienos bus klijuojamos plytelėmis, dengiamas vienas tinko sluoksnis iki 10 mm, jis išlyginamas profiline liniuote, ji „apsukama“ ir paviršius papildomai lyginamas trapecine liniuote bei neužtrinamas.

Jei sienos konstrukcija įrengta iš įvairių medžiagų, atliekami didelio paviršiaus tinkavimo darbai ar pagrinde yra deformacinės siūlės, lubų / sienų sandūrų vietose įpjaunamos deformacijos siūlės iki pat pagrindo.

Jeį naudojamos dažytojo juostos, jos turi būti pašalinamos po tinkavimo darbų.

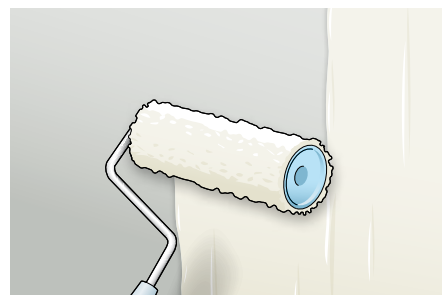
Papildomas paviršiaus ir jo elementų armavimas

Jeį tinkavimo sistemai keliama dideli mechaninės apkrovos reikalavimai, paviršius sumūrytas iš įvairių medžiagų, mūras įrengtas iš skaldytų akmenų ir, kai įrengiamos energiją taupančios kelių sluoksnių sistemos, paviršių būtina padengti armuojančiu stiklo audinio ar metaliniu tinkleliu (atskirų tinklelio elementų sujungimų vietose įrengiamas 10 cm perdengimas). Didelių įtempimų vietose, pavyzdžiui, prie langų ir durų angų kampų, stiklo audinio tinklelio elementai papildomai įrengiami įstrižai.



Gruntavimas

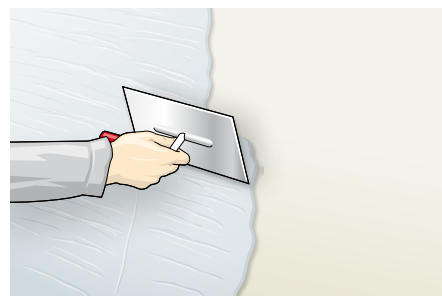
Siekiant užtikrinti reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnę dekoratyvinę apdailos medžiagos dengimą, paviršius gruntuojamas tinkamu gruntu (žiūrėti TAB 13).



Dekoratyvinės apdailos dengimas

Prieš dengiant paviršių dekoratyvinę apdailos medžiagą griežtai laikykitės techninių medžiagos džiūvimo / kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pernelyg greitas medžiagos džiūvimas gali sukelti įtrūkimus. Pernelyg skubotas paviršiaus apdailos medžiagos klojimas ant drėgno / nestabilaus tinko gali turėti neigiamą įtaką

ne tik vizualinei apdailos medžiagos išvaizdai, bet ir visos tinkavimo sistemos tarnavimo laikui. Paviršiaus apdailos medžiagos dengiamos rankiniu arba mechanizuotu būdu, kaip tai nurodyta techninėje medžiagos specifikacijoje. Šio proceso metu laikykitės techninių gamintojo instrukcijų.



Dekoratyvinės apdailos medžiagų struktūros formavimas/ užtrinimas

Siekiant išgauti norimą vaizdą, medžiagos struktūra formuojama, užtrinama ar lyginama atitinkamais instrumentais: plastikine tarka, mentele ar tinkavimo mentele (žiūrėti TAB 9).

Naudojant mineralinį tinką, paviršius yra du kartus dažomas sistemą atitinkančiais Sakret fasado dažais (žiūrėti TAB 12).



SAKRET standartinių tinkavimo sistemų sprendimai seniems pastatams

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Patikrinkite, ar pagrindas yra tinkamai paruoštas (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 22). Jei būtina, iki tinkavimo darbų pradžios atlikite tinkavimo profilių, nerūdijančio plieno tinkavimo kampų, tikslių tinkavimo žymų ir kitų papildomų elementų montavimą. Profilių pritvirtinimui naudokite Sakret FFKs ar Sakret RS (nenaudokite skiedinio, kurio sudėtyje yra gipso). Tinkavimo profiliai tvirtinami reikalingu atstumu.

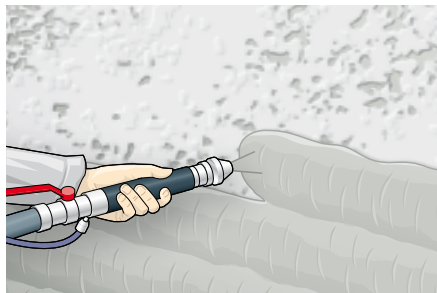
Pradinis paviršiaus apdirbimas atliekamas pagal statybines sienos medžiagas (žiūrėti TAB 24), vykdamas paviršiaus drėkinimą, sukibimo skiedinio dengimą, paviršiaus gruntavimą. Dalinai ar visiškai padengiantis sukibimo skiedinys naudojamas tik pabaigus tinkavimo profilių montavimą. Saugokite gruntovimo medžiagas nuo greito džiūvimo paviršiaus paruošimo metu.



Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

Jei darbams vykdyti naudojama tinkavimo mašina, įsitikinkite, kad įranga turi atitinkamas sudedamąsias dalis (statorių ar rotorius) yra priežiūros įrenginiai ir t. t. Tinkavimas atliekamas nuosekliai, nuo paviršiaus apačios į viršų formuojant nenutrūkstamas horizontalias tinko juostas.

Tinkavimas rankiniu būdu atliekamas nerūdijančio plieno tinkavimo mentele. Tinko skiedinys dengiamas vienu ar dviem sluoksniais. Vienas tinko sluoksnis neturi būti storesnis kaip 20 mm. Jei numatyta padengti storesnį sluoksnį, reikia leisti sukietėti pirminiems tinko sluoksniams (1 mm sukietėja per 24 val. Žiūrėti TAB 27). Dengiant kelis tinko sluoksnius, apatiniai sluoksniai nėra užtrinami. Jų paviršius turi būti šiurkštus (jei reikia, panaudokite tinko grandyklę), kad tinko sluoksniai geriau sukibtų tarpusavyje.

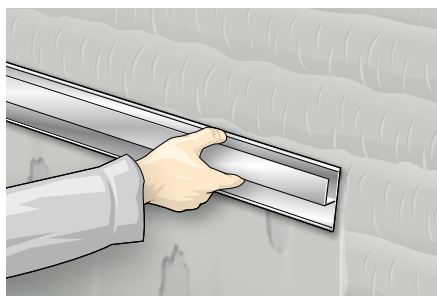


Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdorojimas

Pagrindinis tinko sluoksnis išlyginamas profiline liniuote. Jei reikia, iki tinko sukietėjimo ji "apsukama" ir tinkas papildomai lyginamas trapecine liniuote. Pakankamai išdžiūvus tinkui, jis lyginamas tinko tarka. Šio lyginimo metu draudžiama pernelyg drėkinti paviršių, kadangi tai gali sukelti tinko užpildo išgraužas į viršutinį sluoksnį (birius smėlio grūdėlius).

Saugokite šviežiai nutinkuotą paviršių nuo meteorologinio poveikio (lietaus, tiesioginių saulės spindulių, stipraus vėjo, skersvėjo ir šalčio). Tinko džiūvimo ir kietėjimo metu saugokite paviršių nuo mechaninio poveikio – viso deklaruojamo tinko stiprumo pasiekimo ciklas yra 28 paros.

Jei sienos bus klijuojamos plytelėmis, dengiamas vienas tinko sluoksnis iki 10 mm, jis išlyginamas profiline liniuote, ji "apsukama" ir paviršius papildomai lyginamas trapecine liniuote bei neužtrinamas.



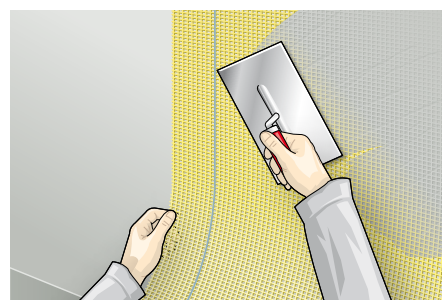
Jei sienos konstrukcija įrengta iš įvairių medžiagų, atliekami didelio paviršiaus tinkavimo darbai ar pagrinde yra deformacinės siūlės, lubų / sienų sandūrų vietose įpjaunamos deformacijos siūlės iki pat pagrindo.

Jei naudojamos dažytojo juostos, jos turi būti pašalinamos po tinkavimo darbų.

Papildomas paviršiaus ir jo elementų armavimas

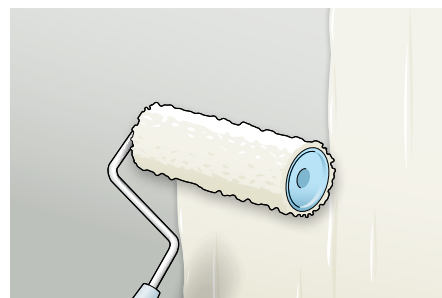
Jei paviršius sumūrytas iš įvairių medžiagų, mūras įrengtas iš skaldytų akmenų ir, kai įrengiamos energiją taupančios kelių sluoksnių sistemos, paviršių būtina padengti armuojančiu stiklo audinio ar metaliniu tinkleliu (atskirų tinklelio elementų sujungimų vietose įrengiamas 10 cm perdengimas). Didesnėse įtempimų vietose, pavyzdžiui, prie langų ir durų angų kampų stiklo audinio tinklelio elementai įrengiami įstrižai.

Bendras pastato išorėje įrengto tinko sluoksnio storis turi būti 20 mm, vidutinis atskirose vietose įrengiamo tinko storis gali būti sumažintas iki 15 mm (žiūrėti TAB 26).



Gruntavimas

Siekiant užtikrinti reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnį dekoratyvinės apdailos medžiagos dengimą, paviršius gruntuojamas tinkamu gruntu (žiūrėti TAB 13).



Dekoratyvinės apdailos dengimas

Prieš dengiant paviršių dekoratyvinės apdailos medžiaga griežtai laikytės techninių medžiagos džiūvimo / kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pernelyg greitas medžiagos džiūvimas gali sukelti įtrūkimus. Pernelyg skubotas paviršiaus apdailos medžiagos klojimas ant drėgno / nestabilaus tinko gali turėti neigiamą įtaką

ne tik vizualinei apdailos medžiagos išvaizdai, bet ir visos tinkavimo sistemos tarnavimo laikui. Paviršiaus apdailos medžiagos dengiamos rankiniu arba mechanizuotu būdu, kaip tai nurodyta techninėje medžiagos specifikacijoje.

Šio proceso metu laikytės techninių gamintojo instrukcijų



Dekoratyvinės apdailos medžiagų struktūros formavimas/ užtrynimas

Medžiagos struktūra formuojama/užtrinama ar lyginama atitinkamais instrumentais, siekiant išgauti norimą vaizdą. Tai atliekama plastikine tarka, mentele ar tinkavimo mentele. (žiūrėti TAB 9).

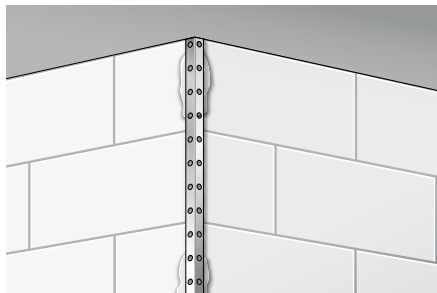
Naudojant mineralinį tinką, paviršius yra du kartus dažomas sistemą atitinkančiais Sakret fasado dažais (žiūrėti TAB 12).



SAKRET tinkavimo sistema vidaus darbams: naujos statybos ir senų pastatų sienoms ir luboms

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

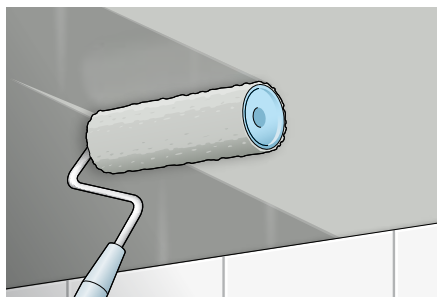
Patikrinkite, ar pagrindas yra tinkamai paruoštas (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 22). Jei būtina, iki tinkavimo darbų pradžios atlikite tinkavimo profilių, nerūdijančio plieno tinkavimo kampų, tikslių tinkavimo žymų ir kitų papildomų elementų montavimą. Profilių pritvirtinimui naudokite Sakret FFKs ar Sakret RS (nenaudokite skiedinio, kurio sudėtyje yra gipso). Profiliai tvirtinami reikalingu atstumu.



Sienų pagrindo ir lubų paruošimas

Pradinis paviršiaus apdirbimas atliekamas pagal statybines sienos medžiagas (žiūrėti TAB24), vykdant paviršiaus drėkinimą, sukibimo skiedinio dengimą jo gruntavimą (žiūrėti TAB 15). Dalinai ar visiškai padengiantis sukibimo skiedinys naudojamas tik pabaigus tinkavimo profilių montavimą. Saugokite gruntavimo medžiagas nuo greito džiūvimo paviršiaus paruošimo metu.

Paviršiams su nedideliu vandens įgėrimu (pvz.: lygiam betonui, mozaikinėms plytelėms ir t.t.) rekomenduojama naudoti sukibimą gerinantį gruntą Sakret QG.



Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

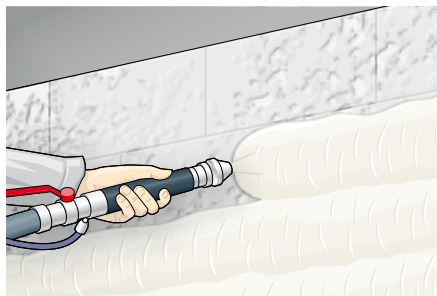
Jei darbams vykdyti naudojama tinkavimo mašina, įsitikinkite, kad įranga turi atitinkamas sudedamąsias dalis (statorių ar rotorių) yra priežiūros įrenginiai ir t. t. Tinkavimas atliekamas nuosekliai, nuo paviršiaus apačios į viršų formuojant nenutrūkstamas horizontalias tinko juostas.

Tinkavimas rankiniu būdu atliekamas nerūdijančio plieno tinkavimo mentele.

Tinko skiedinys dengiamas vienu ar dviem sluoksniais. Numačius kelių sluoksnių tinkavimą, apatiniai sluoksniai nėra užtrinami. Jų paviršius turi būti šiurkštus (jei reikia, panaudokite tinko grandyklę), kad jis geriau sukibtų su kitu tinko sluoksniu.

Vidaus darbų tinko sluoksnio storio reikalavimai skiriasi pagal konstrukcijos apdailos sprendimus (žiūrėti TAB 26):

- Ant plonų lygių paviršių dengiamo tinko sluoksnis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm;
- Ant šiurkščių paviršių dengiamo vieno ar dviejų tinko sluoksnių storis turi būti nuo 10 mm iki 15 mm.



Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdirbimas

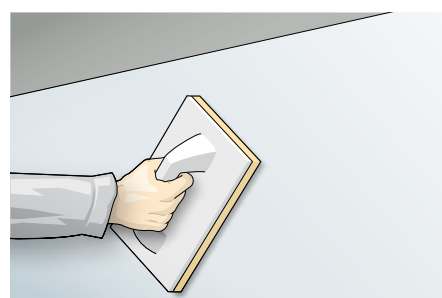
Pagrindinis tinko sluoksnis išlyginamas profiline liniuote. Jei reikia, iki tinko sukietėjimo jį "apsukama" ir tinkas papildomai lyginamas trapecine liniuote. Pakankamai išdžiūvus tinkui, jis lyginamas tinko tarka. Šio lyginimo metu draudžiama pernelyg drėkinti paviršių, kadangi tai gali sukelti tinko užpildo išgraužas į viršutinį sluoksnį (birius smėlio grūdėlius).

Tinko džiūvimo ir kietėjimo metu saugokite paviršių nuo mechaninio poveikio – viso deklaruojamo tinko stiprumo pasiekimo ciklas yra 28 paros.

Jei sienos bus klijuojamos plytelėmis, dengiamas vienas tinko sluoksnis iki 10 mm, jis išlyginamas profiline liniuote, jį "apsukama" ir paviršius papildomai lyginamas trapecine liniuote bei neužtrinamas.

Jei sienos konstrukcija įrengta iš įvairių medžiagų, atliekami didelio paviršiaus tinkavimo darbai ar pagrinde yra deformacinės siūlės, lubų / sienų sandūrų vietose įpjaunamos deformacijos siūlės iki pat pagrindo.

Jei naudojamos dažytojo juostos, jos turi būti pašalinamos po tinkavimo darbų.

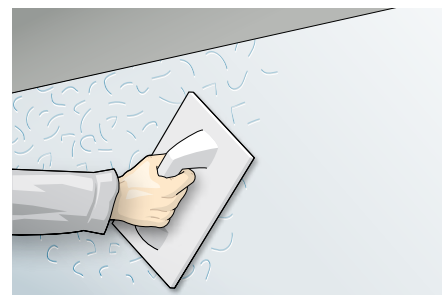


Viršutinio tinko sluoksnio struktūros formavimas/užtrynimas

Medžiagos struktūra formuojama/užtrinama ar lyginama atitinkamais instrumentais, siekiant išgauti norimą vaizdą. Tai atliekama plastikine tarka, mentele ar tinkavimo mentele (žiūrėti TAB 9).

Paviršiaus dažymui naudojami tinkavimo sistemą ir eksploatacijos aplinkybes atitinkančiais

Sakret dažais vidaus darbams (žiūrėti TAB 11).



Instrukcijos. Pagrindo paruošimo kokybės reikalavimai vykdant vidaus darbus

Tinkavimo darbų patalpų viduje kokybės lygiai yra aprašyti DIN V 18550 standarte.

Kokybės lygiai nuo Q1 iki Q4 aprašymuose nurodomi leistini matmenų nuokrypiai, paviršiaus savybės ir tinkamumas įvairioms dangoms (dažams, dekoratyvinėms apdailos medžiagoms, tapetams, natūralaus akmens plokštėms, keramikai ir plytelėms).

Q1 – tik pagrindo išlyginimas

Q1 kokybės laipsnis yra skirtas tik esamo pagrindo išlyginimui, tinkuotas paviršius atitinka tik funkcinius reikalavimus. Tinkavimo paviršius turi būti homogeniškas, reikalavimai dėl paviršiaus lygumo ir vaizdo nėra keliami. Sujungimo vietų pagilinimai ir deformaciniai įtrūkimai pagal Q1 kokybės reikalavimus leistini.

Q2 – pagrindo išlyginimas su užtrynimu

Q2 kokybės laipsniui būdingas standartinis vidaus patalpų tinkavimo vienu ar dviem sluoksniais variantas. Išlygintas iki Q2 kokybės laipsnio tinkuotas paviršius yra tinkamas dekoratyviniam tinkui, kurio frakcija nemažesnė nei 2 mm, sienų dangai su plytelėmis, natūralaus ar dirbtinio akmens plokštėmis. Taip pat dekoratyvinės apdailos sluoksniais, pradedant nuo 1 mm storio, dažymui dispersiniais struktūriniais dažais ir vidutinės ir stambios struktūros (dažomiems) tapetams.

Q3 – pagrindo išlyginimas su užtrynimu

Q3 kokybės laipsnis atitinka aukštesnius lygumo reikalavimus. Išlygintas Q3 kokybės laipsnio tinkas yra tinkamas dekoratyvinės apdailos medžiagoms, kurių storis yra iki 2 mm ir sienų dangai su aukštesniais reikalavimais, pavyzdžiui, smulkiai keramikai, stiklui, didelio dydžio plytelėms. Išlygintas iki Q3 kokybės laipsnio tinkas yra puikus pagrindas plonesnėms nei 1,0 mm apdailos medžiagoms, dažams ar tapetams. Filcuotą paviršių galima dažyti nestruktūriniais dažais arba dengti jį kitomis paviršiaus medžiagomis.

Q4 – pagrindo išlyginimas su užtrynimu

Q4 kokybės laipsnis atitinka pačius aukščiausius paviršiaus apdailos kokybės reikalavimus. Jis yra pasiekiamas tik naudojant tinkavimo šablonus (nuimami po įrengimo). Šis laipsnis yra pasiekiamas papildomu dekoratyvinio filcavimo tinko sluoksniu ant Q3 reikalavimus atitinkančio pagrindo. Šis paviršius tinka aukštos kokybės, lygiai ar žėrinčiai dangai, pavyzdžiui, metaliniams skydams, šilko ir viniliniams tapetams, tapybai ir dažymui iki vidutinio laipsnio spindesio bei dekoratyvinei dažymo ir glaistymo technikai.

SAKRET sanavimo sistema: vidaus ir išorės darbams

Pagrindo tikrinimas ir paruošimas

Senas tinkas nuvalomas nuo paviršiaus bent 80-100 cm virš matomos išsiliejusios druskos ribos.

Mechaniniu būdu demontuojamos neigiamos įtakos sukibimui ir paviršiaus kokybei turinčios dangos. Tai atliekama plaunant vandeniu aukštu spaudimu ar smėlio srove. Ištrupėję mūro elementai (plytos ar pusplytės ir pan.) turi būti pašalinami. Jų vietos užpildomos identiškomis medžiagomis, kad mūras neprarastų savo stiprumo ir konstrukcijos stabilumo. Druskos pėdsakai nuo mūro valomi vieliniu šepetiu (bent 90% nuo apdorojamo paviršiaus ploto). Trapios mūro siūlės mechaniniu būdu valomos 20 mm gyliu. Išvalytos siūlės skaiuojamos aukšto slėgio vandens srove ir džiovinamos (apie 24 val.). Išdžiūvus siūlėms, jos užpildomos sanavimo tinku Sakret SP-G. Jei ant paviršiaus yra dumblių ar įvairių mikroorganizmų, jie yra valomi mechaniniu būdu, o paviršius apdorojamas biocidų savo sudėtyje turinčiu skysčiu Sakret FR.



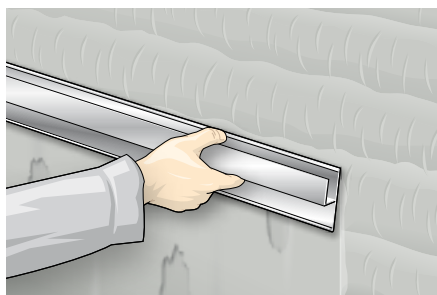
Sukibimo sluoksnio formavimas

Sakret SAS sukibimo skiedinys yra dengiamas ant paviršiaus taip, kad plokštuma būtų padengta bent 5 mm storio sluoksniu, ne daugiau nei 50% nuo bendro apdirbamo paviršiaus ploto. Padengimas atliekamas nerūdijančio plieno tinkavimo mentele. Medžiaga turi džiūti apie 24-48 valandas (priklausomai nuo oro drėgnumo ir aplinkos oro temperatūros).



Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdirbimas

Remontuotinoms paviršiaus zonoms (pvz., gilios ištrupos ar pagilinimai iki 40 mm) ar didelio druskingumo paviršiams naudojamas Sakret išlyginamasis tinkas Sakret PGP. Maksimalus porėto tinko Sakret PGP storis yra 40 mm. Sakret PGP dengiamas keliais sluoksniais po 10 mm. Jų džiūvimo laikas 24 valandos (esant technologiškai rekomenduojamoms oro sąlygoms). Tarpiniai tinko sluoksniai neužtrinami. Viršutinis tinko sluoksnis apdorojamas šiuurkščiu plastmasiniu ar nerūdijančio plieno šepetiu horizontalia kryptimi, kad sukibimo paviršius tarp tinko sluoksnių būtų grublėtos struktūros. Tinkavimas atliekamas rankiniu arba mechaniniu būdu.



Sanavimo tinko Sakret SP-G dengimas

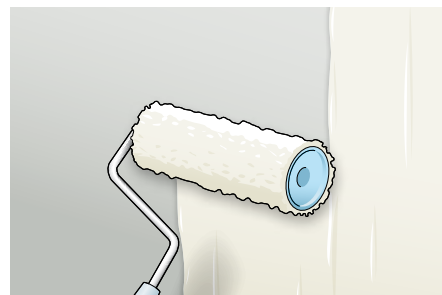
SAKRET SP-G sanavimo tinkas dengiamas rankomis arba tinkavimo mašina. Pirmu sluoksniu (20 mm) padengiama visa plokštuma, jis lyginamas profiline linuote. Tarpiniai tinko sluoksniai neužtrinami. Viršutinis tinko sluoksnis apdorojamas šiuurkščiu plastmasiniu ar nerūdijančio plieno šepetiu horizontalia kryptimi, kad sukibimo paviršius tarp tinko sluoksnių būtų grublėtos struktūros. Išdžiūvus pirmam sluoksniui (min. – 4 val., maks. – 3 dienos) dengiamas bent 20 mm storio antras sanavimo tinko Sakret SP-G sluoksnis. Jei paviršiuje yra vidutinis ar didelis druskos kiekis, sanavimo tinkas. SAKRET SP-G apdorojamas pagal kalkinio/cementinio tinko apdirbimo technologiją.

Apdirbimo metu tinko paviršius negali būti per daug drėgnas ir jis yra apdirbamas kiek įmanoma mažiau, taip siekiant išvengti rišamųjų medžiagų ir mikroskopinių dalelių sodrinimo ir paviršiaus suspaudimo. Visiško tinko sukibimo ir džiūvimo laikas yra apie 24 valandas 1 mm sluoksniui, bet ne ilgiau nei 28 paros nuo tinkavimo darbų pabaigos (žiūrėti TAB 27).

Gruntavimas

Jei dekoratyvinei apdailai yra numatyta naudoti dekoratyvinį tinką (žiūrėti TAB 9), tai iki tinkavimo paviršius turi būti gruntuojamas Sakret PG gruntu (jei reikia, jį galima tonuoti).

Jei numatytas paviršiaus dažymas, jis paruošiamas/gruntuojamas apdailos sistemą atitinkančiu gruntu (žiūrėti TAB 28).



Sanavimo sistemos apdailos sluoksnis

Sanavimo sistemos apdailos sluoksnis yra labai svarbus. Pernelyg greitas paviršiaus apdailos medžiagos dengimas ant drėgno / nestabilaus tinko gali turėti neigiamos įtakos ne tik vizualiniam apdailos medžiagos vaizdui, bet ir visos tinkavimo sistemos tarnavimo laikui. Apdailos sluoksnis pasirenkamas ir jo apdorojimas atliekamas itin rūpestingai, kadangi tai yra sluoksnis, kuris ateityje suformuos vizualinį objekto vaizdą ir apsaugos visą pastato konstrukciją nuo išorinių veiksnių poveikio. Svarbu atminti, kad sanavimo sistemos apdailos sluoksnių vandens garų difuzija turi būti aukšta. Sanavimo sistemos dekoratyvinių apdailos sluoksnių formavimui naudojamas sanavimo glaistas Sakret SFP. Struktūrinio paviršiaus formavimui naudojami Sakret mineraliniai tinkai SBP, MRP-E, silikono dervų tinkas Sakret SIP ar Sakret silikatinis tinkas SIL. Sanavimo sistemos dekoratyvinių apdailos sluoksnių dažymui rekomenduojama naudoti dažus su aukštu vandens garų laidumu – Sakret DP, DPC, KS, KS-S ir SKF. Svarbu atminti, kad apdailos sluoksnio apdorojimą galima pradėti tik visiškai sukietėjus sanavimo tinko sluoksniams (žiūrėti TAB 27).



Nurodymai:

Bendras apdailos sluoksnio storis negali viršyti 5 mm.

Sienų užterštumo druskomis skirstymas pagal WTA (TAB 28)

Druskos	Žema koncentracija (%)	Vidutinė koncentracija (%)	Aukšta koncentracija (%)
Chloridai	< 0,2	0,2-0,5	> 0,5
Nitratai	< 0,1	0,1-0,3	> 0,3
Sulfatai	< 0,5	0,5-1,5	> 1,5

Sanavimo sistemos medžiagų pritaikymas pagal druskingumo lygį (TAB 29)

Druskos lygis mūre pagal WTA klasifikaciją	Siūlių užpildymo medžiagos	Sukibimo sluoksnio medžiaga	Porėto paviršiaus išlyginamo sluoksnio storis	Sanavimo tinko sluoksnio storis	Paviršiaus plono sluoksnio išlyginimas	Apdailos sluoksnis
					Bendras išlyginamo ir apdailos sluoksnio medžiagų storis negali viršyti 5 mm	
Žemas	Sakret SP-G apie 20 mm gyliu	Sakret SAS (padengiant 50% ir ≤ 5 mm storį)	Nėra būtina	Sakret SP-G ≤ 20 mm sluoksnis	Jei būtina, paviršius išlyginamas smulkiu sanavimo tinku Sakret SFP	Pasirenkama pagal projekto sprendimą (dekoratyvinės apdailos variantai nurodyti lentelėje "Dekoratyvinės apdailos tipai")
Vidutinis	Sakret SP-G apie 20 mm gyliu	Sakret SAS (padengiant 50% ir ≤ 5 mm storį)	Sakret PGP 10-20 mm sluoksnis	Sakret SP-G 10-20 mm sluoksnis		
Aukštas	Sakret SP-G apie 20 mm gyliu	Sakret SAS (padengiant 50% ir ≤ 5 mm storį)	Sakret PGP 30-40 mm sluoksnis	Sakret SP-G 30-40 mm sluoksnis		

Dekoratyvinės apdailos tipai (TAB 30)

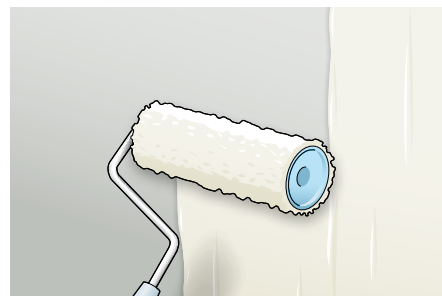
Dažyta dekoratyvinė apdaila			
Apdailos sluoksnis	Grūdėlio dydis (mm)	Paviršiaus paruošimas	Dekoratyvinė apdaila/ Dažymas
Silikatiniai dažai	-	Sakret KS-P (vienas sluoksnis)	Sakret KS (du sluoksniai)
Silikono dervų dažai	-	Sakret FM-G (vienas sluoksnis, atskiedžiant vandeniu 1:3)	Sakret KS (du sluoksniai)
Kalkiniai dažai	-	Sakret KS-P (vienas sluoksnis)	Sakret KS (du sluoksniai)
Kalkiniai / cementiniai dažai	-	Sakret KS-P (vienas sluoksnis)	Sakret KS (du sluoksniai)
Dekoratyvinė apdaila su tonuojamu struktūriniu tinku			
Silikono dervų tinkas	1,0/1,5/2,0 mm	Sakret PG	Sakret SIP
Kalio silikato tinkas	1,5/2,0 mm	Sakret PG	Sakret SIL
Dekoratyvinė apdaila su mineraliniu tinku (rekomenduojama numatyti silikatinis dažus KS ar silikono dažus SKF)			
Mineralinis tinkas	2,0/3,0 mm	Sakret PG	Sakret SBP ("Samanėlė") Sakret MRP ("Kinivarpa/Lietutis")

SAKRET šilumą izoliuojanti/akustinė tinkavimo sistema

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Patikrinkite, ar pagrindas yra tinkamai paruoštas (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 22).

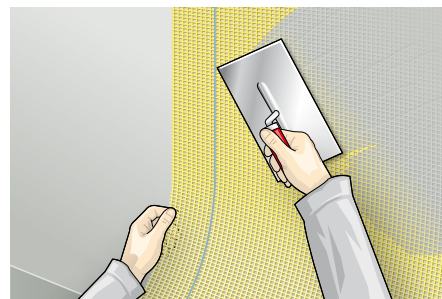
Pradinis paviršiaus apdirbimas atliekamas pagal statybines sienos medžiagas (žiūrėti TAB 24), vykdamas paviršiaus drėkinimą, sukibimo skiedinio dengimą ar jo gruntavimą. Dalinai ar visiškai padengiantis sukibimo skiedinys naudojamas tik pabaigus tinkavimo profilių montavimą.



Paviršiaus ir jo elementų armavimas

Jei tinkavimas iki 25 mm storio yra atliekamas ant naujų, lygių ir patvarių pagrindo sluoksnių, jo armavimas nėra būtinas. Mišrių tipų sienų konstrukcijų atveju ir zonose, kur susijungia įvairios medžiagos (mūras-medis, mūras-plienas ir pan.), turi būti įrengiamas armavimo tinklelis. Jei planuojamas tinko storis viršija 25 mm, armavimo tinklelis turi būti įrengiamas visoje plokštumoje. Tinko armavimui galima panaudoti šarmui atsparų stiklo audinio tinklėlį 340 g/m² ar cinkuoto metalo tinklėlį.

Armuojantis stiklo audinio tinklelis įrengiamas taip, kad 2/3 armavimo skiedinio būtų po tinkleliu, o 1/3 jo būtų virš tinklelio. Stiklo audinio tinklelis turi būti įrengiamas su 10 cm perdengimu.



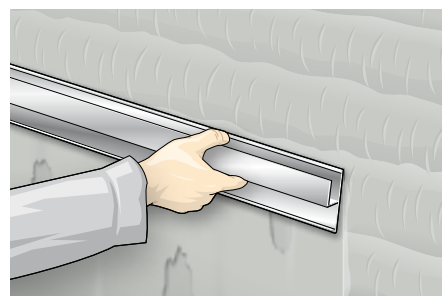
Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

Sakret LAP tinko sluoksnį rekomenduojama įrengti su tinkavimo mašina ir dengti keliais sluoksniais. Tinkas įrengiamas 20 mm sluoksniais, darant 48 val. trukmės technologines pertraukas.

Siekiant įvykdyti projekte iškeltus reikalavimus dėl sienų konstrukcijos šiluminės varžos ir garso absorbcijos (akustikos), tinko sluoksnio storis apskaičiuojamas, atsižvelgiant į technines medžiagos Sakret LAP ir/ar LAP Fine specifikacijas.

Jei sienos konstrukcija įrengta iš įvairių medžiagų, atliekami didelio paviršiaus tinkavimo darbai ar pagrinde yra deformacinės siūlės, lubų / sienų sandūrų vietose įpjaunamos deformacijos siūlės iki pat pagrindo.

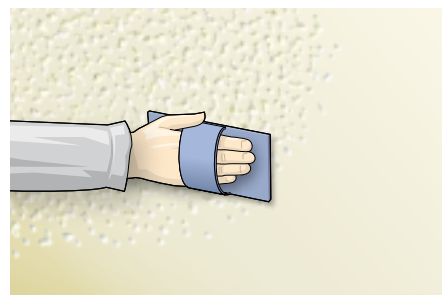
Armavimo tinklelis įrengiamas taip, kad 2/3 tinko būtų po tinkleliu, o 1/3 virš tinklelio. Tinklelio sujungimo vietose įrengiamas 10 cm perdengimas.



Dekoratyvinės apdailos medžiagų užtrynimasis/struktūros formavimas

Viršutiniam apdailos sluoksniui naudojamas smukus tinkas Sakret LAP Fine. Medžiaga išlyginama glaistykle ar mentele, o struktūra formuojama/užtrinama plastmasine tarka.

Paviršiaus dažymui naudojami tinkavimo sistemą ir eksploatacines savybes atitinkantys Sakret dažai vidaus darbams ar fasadui (žiūrėti TAB 11 ir TAB 12).



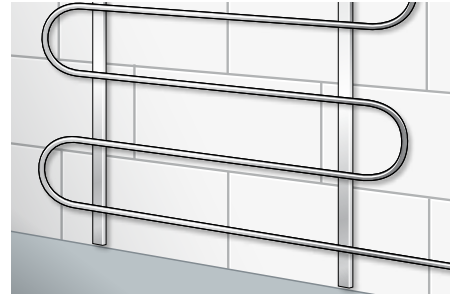
SAKRET šildomų sienų tinkavimo sistemos

Nurodymai:

Prieš pradėdant tinkavimo darbus būtina patikrinti šildymo sistemos vamzdžių sandarumą (hermetiškumą) ir montavimo taisyklingumą. Ilgos vamzdžių atkarpos turi būti papildomai sutvirtinamos trumpesnėmis atkarpoms pritaikytais vamzdžių tvirtinimo elementais (distanceriais), sumažinančiais vamzdžių sistemos deformaciją. Norint išvengti tinko įtrūkimų, būtina planuoti ir numatyti plėtimosi siūlės susidarymą apdailos sluoksnyje pagal techninius normatyvus ar sienų šilumo sistemos gamintojo rekomendacijas. Deformacinės siūlės galima panaudoti, pavyzdžiui, savaime išsiplečiančią poliuretalinę juostą.

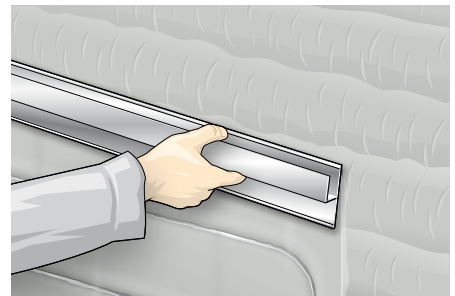
Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Patikrinkite, ar pagrindas atitinka pagrindo paruošimo sąlygas (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 22). Jei sienų šildymo sistema montuojama ant šiluminės izoliacijos plokščių, prieš sistemos montavimą šiluminės izoliacijos plokštės turi būti tinkuojamos lengvu tinku Sakret MAP-MFF, taip suformuojant sukibimo sluoksnį. Jei sienos šildymo sistema montuojama tiesiog ant sienos konstrukcijos, tai priklauso nuo pagrindo medžiagos atliekamas pagrindo gruntavimas Sakret UG ar Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas, šildymo vamzdžių uždengimas visiškai padengiant paviršių bei purškiant jį tinkavimo mašina.



Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas, šildymo vamzdžių uždengimas

Prieš tinkuodami, užpildykite sienų šildymo sistemą vandeniu, nejuddami apšildymo ir palaikydami minimalų temperatūros lygį. Pradinis šildymo sistemos slėgis išlaikomas tol, kol išdžiūsta tinkas, laikantis techninių medžiagos džiūvimo (kietėjimo) nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pagrindinio tinko sluoksnio įrengimas atliekamas tinkavimo mašina, Sakret MAP-MFF medžiaga užpildant tarpus tarp vamzdžių ir visiškai tinku padengiant šildymo vamzdžius.



Išlyginamojo sluoksnio dengimas, armavimas

Šlyginamasis tinko sluoksnis įrengiamas pagal technologiją "drėgnas ant drėgno", ant pagrindinio sluoksnio tepant Sakret MAP-MFF 10 mm storio sluoksnį. Viršutinis sluoksnis turi būti padengiamas stiklo audinio armavimo tinkleliu 340 g/m² (akutės dydis 9*9 mm). Tinklelio sujungimai formuojami su ne mažesniu nei 10 cm perdengimu.

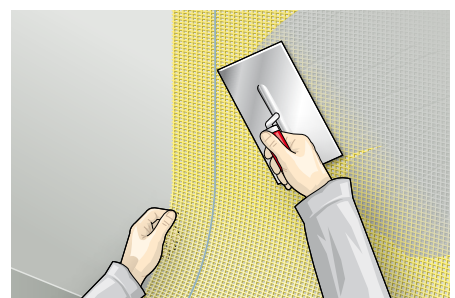
Gruntavimas

Sakret PG gruntas užtikrina reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnę dekoratyvinės apdailos medžiagos dengimą (jei reikia, gruntą galima tonuoti).

Dekoratyvinio apdailos sluoksnio dengimas, struktūros formavimas, sienos šildymo eksploatacijos pradžia

Prieš dengdami paviršiaus dekoratyvinės apdailos medžiagas griežtai laikykitės techninių medžiagos džiūvimo / kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Dekoratyvinė apdaila formuojama dengiant paruoštu silikoniniu-silikatiniu tinku Sakret SMS B/L arba silikatiniu tinku Sakret SIL B/L. Jis dengiamas glaistykse ar mentele. Tinkas išlyginamas pagal grūdelių storį. Vėliau paviršiaus struktūra formuojama plastmasine tarka (kartais tinkas gali būti dengiamas mechaniniu būdu, taigi formuoti struktūrą nėra būtina).

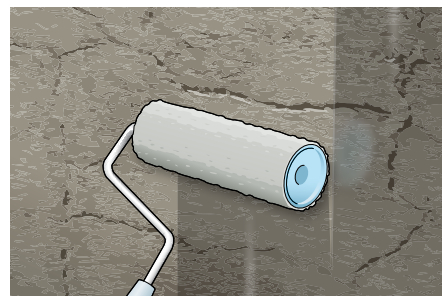
Išdžiūvus sienos tinkavimo sistemos sluoksniams (žiūrėti TAB 27), 3 dienas palaikykite 2°–25° C temperatūrą. Vėliau temperatūra turi būti kasdien padidinama 5° C, kol pasiekama maksimali šildymo sistemos darbinė temperatūra – 47° C. Šią temperatūrą palaikykite 4 dienas, vėliau kasdien ją mažinkite 8°–10° C, kol bus pasiekta įprasta patalpų eksploatacijos temperatūra. Paviršiaus dažymui naudojami eksploatacines savybes atitinkantys vidaus darbams skirti Sakret dažai (žiūrėti TAB 11).



SAKRET seno sutrūkinėjusio pagrindo sanavimo sistema

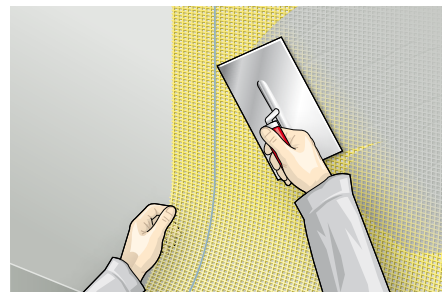
Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Patikrinkite, ar pagrindas yra tinkamai paruoštas (žiūrėti TAB 21). Jei būtina, atlikite papildomus pagrindo paruošimo darbus, kad išsiaiškintumėte, ar pagrindas atitinka keliamus reikalavimus (žiūrėti TAB 22). Įsitikinkite, ar pagrindas yra tvirtas ir stabilus. Jei tinko sluoksnio garsas yra duslus ir/ar jis yra atsilupęs, tai tokie sluoksniai turi būti pašalinti. Pagrindas nuvalomas. Įtrūkimų vietos pagilinamos ir gruntuojamos sistemą atitinkančiu gruntu (žiūrėti TAB 24).



Armuojančio sluoksnio įrengimas ir paviršiaus lyginimas

Ištrupėjusios ir pagilintos vietos užpildomos lengvu tinku Sakret MAP-MFF. Padengę tinkavimo skiediniu, laikykitės tinko džiūvimo / kietėjimo reikalavimų (žiūrėti TAB 27). Vietose, kur užpildymui yra panaudoti didesni nei 20 mm sluoksniai, rekomenduojama naudoti papildomą armavimo tinklą. Didesnėse įtempimų vietose, pavyzdžiui, prie langų ir durų viršutinių kampų, stiklo audinio tinklelio elementai papildomai įrengiami įstrižai. Po to, armavimo skiedinys padengiamas stiklo audinio šarmams atspariu tinkleliu. Armuojantis stiklo audinio tinklelis įrengiamas taip, kad 2/3 armavimo skiedinio būtų po tinkleliu, o 1/3 jo būtų virš tinklelio. Jei reikia, galima naudoti dvigubą tinklą. Stiklo audinio tinklelis turi būti įrengiamas su 10 cm perdengimu.



Gruntavimas

Siekiant užtikrinti reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnę dekoratyvinės apdailos medžiagos dengimą, paviršius gruntuojamas tinkamu gruntu (žiūrėti TAB13).

Dekoratyvinių apdailos medžiagų dengimas

Tam, kad būtų galima dengti paviršiaus dekoratyvinės apdailos medžiagas, prieš tai turi būti griežtai laikomasi techninių medžiagos džiūvimo ar kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pernelyg greitai džiūdama medžiaga gali sukelti įtrūkimus. Jei paviršiaus apdailos medžiagos bus dengiamos ant drėgno ar nestabilaus tinko, tai gali turėti neigiamą poveikį apdailai. Be to, tinkavimo sistema gali greičiau nusidėvėti.

Paviršiaus apdailos medžiagos yra dengiamos rankiniu ar mechaniniu būdu, vadovaujantis medžiagų technine specifikacija. Įrengiant medžiagas, privaloma laikytis techninių gamintojo instrukcijų.



Dekoratyvinių apdailos medžiagų užtrynimas/struktūros formavimas

Medžiagų struktūra formuojama, užtrinama ar lyginama atitinkamais įrankiais: mentele, glaistykle ar plastmasine tarka (žiūrėti TAB 9).

Paviršiaus dažymui naudojami tinkavimo sistema ir eksploatacijos aplinkybės atitinkantys Sakret dažai vidaus darbams ar fasadui (žiūrėti TAB 11 ir TAB 12).

Nurodymai:

Įtrūkimų, kurie atsirado dėl konstrukcijos deformacijos (konstrukcijos įtrūkimo), negalima taisyti tinko ir armavimo skiediniu. Įtrūkimai, atsiradę dėl pastato konstrukcijų deformacijų, viršutiniame apdailos sluoksnyje nėra laikomi pasiūlyto sprendimo defektu. Įtrūkimų sanavimo sistema tinkama naudoti nedidėjantiems įtrūkimams ir paviršiaus tinko defektams šalinti. Pašalinkite įtrūkimų atsiradimo priežastis dar prieš sanavimo darbus. Kai kada įtrūkimų sanavimas gali kainuoti brangiau nei seno tinko sluoksnio pašalinimas ir naujos tinko sistemos įrengimas (žiūrėti TAB 14).

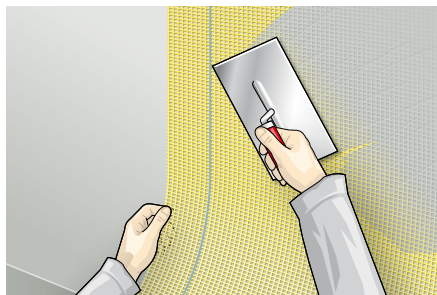
SAKRET tinkavimo sistema EPS liktinių klojinių sistemai betonui (sienoms, luboms)

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Išitikinkite, ar pagrindas yra paruoštas pagal EPS liktinių klojinių sistemos gamintojo rekomendacijas ir montavimo instrukcijas. Jei būtina, atlikite papildomus parengiamuosius konstrukcijos ar pagrindo paruošimo darbus.

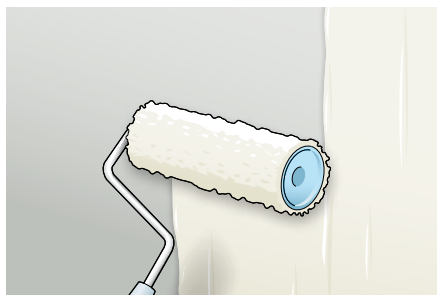
Paviršiaus ir jo elementų armavimas

Didesnėse įtempimų vietose, pavyzdžiui, prie langų ir durų viršutinių kampų, stiklo audinio tinklelio elementai papildomai įrengiami įstrižai. Jei formų paviršius yra profiliuotas, prieš armuojant profiliuotos zonos ar visa plokštuma turi būti išlyginama armavimo skiediniu (žiūrėti TAB 8). Jei profiliuoto paviršiaus ar pavieniai pagilinimai yra didesni kaip 10 mm ir (ar) paviršiaus tinkavimo sistemai yra keliama aukštesni mechaninio atsparumo reikalavimai, armuojama dvigubai. Armuojantis stiklo audinio tinklelis įrengiamas taip, kad 2/3 armavimo skiedinio būtų po tinkleliu, o 1/3 jo būtų virš tinklelio. Stiklo audinio tinklelis turi būti įrengiamas su 10 cm perdengimu.



Gruntavimas

Siekiant užtikrinti reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnę dekoratyvinės apdailos medžiagos dengimą, paviršius gruntuojamas Sakret PG gruntu (jei reikia, jį galima tonuoti).



Dekoratyvinių apdailos medžiagų dengimas

Tam, kad būtų galima dengti paviršiaus dekoratyvinės apdailos medžiagas, prieš tai turi būti griežtai laikomasi techninių medžiagos džiūvimo ar kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pernelyg greitai džiūdama medžiaga gali sukelti įtrūkimus. Jei paviršiaus apdailos medžiagos bus dengiamos ant drėgno ar nestabilaus tinko, tai gali turėti neigiamą poveikį apdailai. Be to, tinkavimo sistema gali greičiau nusidėvėti.

Paviršiaus apdailos medžiagos yra dengiamos rankiniu ar mechaniniu būdu, vadovaujantis medžiagų technine specifikacija. Įrengiant medžiagas, privaloma laikytis techninių gamintojo instrukcijų. Dekoratyvinės apdailos medžiagos (žiūrėti TAB 13) parenkamos, atsižvelgiant į sistemai keliamus techninius reikalavimus, į įvairių apdailos medžiagų technines savybes (žiūrėti TAB 6).



Dekoratyvinių apdailos medžiagų užtrynimas, struktūros formavimas

Medžiagų struktūra formuojama, užtrinama ar lyginama atitinkamais įrankiais: mentele, glaistykle ar plastmasine tarka (žiūrėti TAB 9).

Paviršiaus dažymui naudojami tinkavimo sistemą ir eksploatacijos aplinkybes atitinkantys Sakret dažai vidaus darbams ar fasadui (žiūrėti TAB 11 ir TAB 12).



SAKRET tinkavimo sprendimai sistemoms su medžio pluošto plokštėmis

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

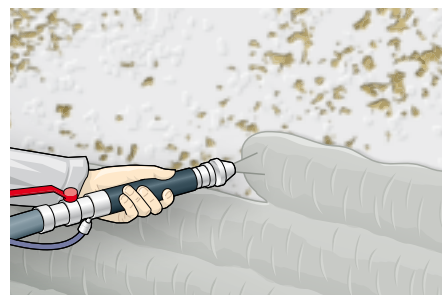
Įsitikinkite, ar pagrindas yra paruoštas pagal medžio pluošto plokščių sistemos gamintojo rekomendacijas ir montavimo instrukcijas. Jei būtina, atlikite papildomus parengiamuosius konstrukcijos ar pagrindo paruošimo darbus. Rekomenduojame naudoti medžio pluošto plokštes su įlaidu. Plokštės turi būti sujungtos į vieną plokštumą. Plokštės aplink pastato fasado angas montuojamos taip, kad angos kampas nesutaptų su plokštės kraštu. Plokštėse padaromos įpjovos ir jos montuojamos taip, kad ties angos kampu susidarytų ≥ 20 cm perdengimas.

Leistinas geometrinis plokščių nuokrypis plokštumoje negali viršyti 5 mm. Jei reikia, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis. Tinkavimo sistemos įrengimas turi būti pradedamas praėjus 14 dienų nuo plokščių montavimo pabaigos, kad plokščių medžiaga prisitaikytų prie klimato sąlygų ir oro drėgmės.

Cemento ar medžio pluošto plokštės (pvz., fibrolito plokštės) padengiamos tinko skiedinio sukibimo sluoksniu. Jis purškimo būdu padengiamas ant visos paviršiaus plokštumos.

Medžio pluošto plokštės gruntuojamos Sakret UG gruntu, atskiedžiant jį švariu (vėsiu) vandeniu santykiu 1:2.

Padengus tinko skiedinį, reikia laikytis tinko džiūvimo (kietėjimo) nurodymų (žiūrėti TAB 27).



Paviršiaus ir jo elementų armavimas, pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

Plokščių sujungimo vietose įrengiamos papildomos armavimo juostos su stiklo audinio tinkleliu armavimo skiedinyje. Didesnėse įtempimų vietose, pavyzdžiui, prie langų ir durų viršutinių kampų stiklo audinio tinklelio elementai įrengiami įstrižai.

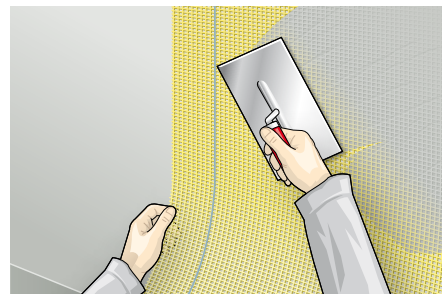
Cemento ar medžio pluošto plokštės dengiamos ne mažesniu nei 10 mm storio lengvu tinku MAP MFF. Padengę tinko skiedinį, laikykitės tinko džiūvimo (kietėjimo) nurodymų (žiūrėti TAB 27).

Cemento ar medžio pluošto plokščių apdaila:

- Naudojant MAP-MFF ar LAP tinką, jame įrengiamas cinkuotas metalinis tinklelis ar šarmui atsparus stiklo audinio tinklelis 340 g/m².
- Naudojant BAK ar KAM armavimo skiedinį, įrengiami du armavimo sluoksniai. Kiekviename jų įrengiamas šarmui atsparus stiklo audinio tinklelis (160 g/m²). Bendras sluoksnio storis 8–10 mm.

Medžio pluošto plokščių apdaila:

- Plokštėms su įlaidu reikalingas vienas armavimo sluoksnis su šarmui atspariu stiklo audinio tinkleliu 160 g/m².
- Plokštėms be įlaido reikalingi du armavimo sluoksniai. Kiekviename jų įrengiamas šarmui atsparus stiklo audinio tinklelis (160 g/m²). Bendras sluoksnio storis 8–10 mm.



Stiklo audinio tinklelis įrengiamas taip, kad 2/3 armavimo skiedinio būtų po tinkleliu, o 1/3 jo būtų virš tinklelio. Stiklo audinio tinklelis turi būti įrengiamas su 10 cm perdengimu.

Pasirinkite atitinkamo tinko sluoksnio storį pagal eksploatacijos aplinkybes (žiūrėti TAB 26).

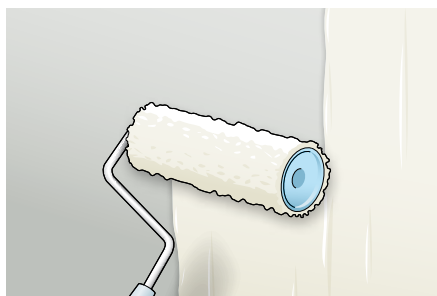
Gruntavimas

Sakret PG gruntas užtikrina reikiamą medžiagos sukibimą, tolygų džiūvimą ir paprastesnę dekoratyvinės apdailos medžiagos dengimą (jei reikia, paviršių galima tonuoti).

Dekoratyvinių apdailos medžiagų dengimas

Tam, kad būtų galima dengti paviršiaus dekoratyvinės apdailos medžiagas, prieš tai turi būti griežtai laikomasi techninių medžiagos džiūvimo ar kietėjimo nurodymų (žiūrėti TAB 27). Pernelyg greitai džiūdama medžiaga gali sukelti įtrūkimus. Jei paviršiaus apdailos medžiagos bus dengiamos ant drėgno ar nestabilaus tinko, tai gali turėti neigiamą poveikį apdailai. Be to, tinkavimo sistema gali greičiau nusidėvėti.

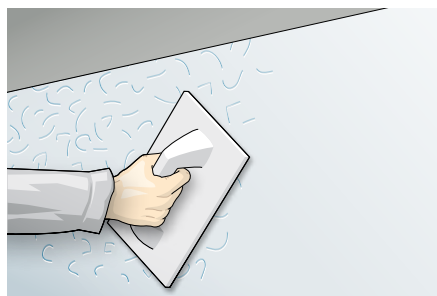
Paviršiaus apdailos medžiagos yra dengiamos rankiniu ar mechaniniu būdu, vadovaujantis medžiagų technine specifikacija. Įrengiant medžiagas, privaloma laikytis techninių gamintojo instrukcijų. Dekoratyvinės apdailos medžiagos (žiūrėti TAB 13) parenkamos, atsižvelgiant į sistemai keliamus techninius reikalavimus, į įvairių apdailos medžiagų technines savybes (žiūrėti TAB 6).



Dekoratyvinių apdailos medžiagų užtrynimasis, struktūros formavimas

Medžiagų struktūra formuojama, trinama ar lyginama atitinkamais įrankiais: mentele, glaistykle, plastmasine tarka (žiūrėti TAB 9).

Paviršiui dažyti naudojami specialiai pritaikyti Sakret dažai, skirti vidaus darbams ar fasadui (žiūrėti TAB 11 ir TAB 12).



SAKRET daugiasluoksnis tinkavimas (ant akmens vatos plokščių)

Apšiltinimo principas

Akmens vatos plokštės prie mūro yra tvirtinamos mechaniniais tvirtinimo elementais, tarnaujančiais kaip elastinga jungtis tarp laikančio mūro ir storo tinko sluoksnio ant vatos. Įrengiant daugiasluoksnį tinkavimo sistemą klijai nėra numatyti, kadangi jie neturi šlyties įtampos ir nesuteikia reikalingo elastingumo. Pagrindinis akcentas yra tvirtinimo elementų sistema, kuri neperkelia mūro struktūros deformacijos tinko sluoksniams.

Įrengiant tokias tinkavimo sistemas, rekomenduojame naudoti specialius tvirtinimo elementus, komplektuojamus su cinkuoto tinklelio montavimo fiksatoriais.

Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

Šiluminės izoliacijos plokštės ir sistemos komponentai (tvirtinimo elementai, fiksatoriai, cinkuotas tinklelis ir pan.) montuojami iki atliekant tinkavimą, laikantis daugiasluoksnio tinkavimo sistemos reikalavimų.

Sukibimo sluoksnis įrengiamas su atitinkamu tinko skiediniu, jis įrengiamas purškimo per tinklelį metodu.

Pagrindinis reikalingo storio tinko sluoksnis dengiamas praėjus 24 val. (žiūrėti TAB 26). Įrengę tinko skiedinio dangą, laikykitės su tinko džiūvimu (kietėjimu) susijusių nurodymų (žiūrėti TAB 27).

Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdirbimas

Pagrindinis tinko sluoksnis išlyginamas profiline liniuote. Jei reikia, iki tinkui sukietėjant paviršius papildomai lyginamas trapecine liniuote. Pakankamai išdžiūvus tinkui, jis lyginamas tinko tarka.

Lyginant draudžiama pernelyg drėkinti paviršių, nes viršutiniame sluoksnyje gali atsirasti tinko užpildo išgraužų.

Saugokite paviršių nuo mechaninio poveikio tinkui džiūstant ir kietėjant. Tinkas visiškai sukietėja per 28 paras.

Rekomenduojame papildomai įrengti armuojantį sluoksnį, virš pagrindinio armavimo skiedinio sluoksnio įrengiant šarmams atsparų stiklo audinio tinklelį. Taip sumažės tikimybė atsirasti smulkiems apdailos sluoksnio įtrūkimams.

Dekoratyvinės apdailos sluoksniui naudokite SFP, CC, LCC 0.5 ar LCC 1.0 medžiagas (žiūrėti TAB 9 dalį "Mineralinis tinkas").

Gruntavimas

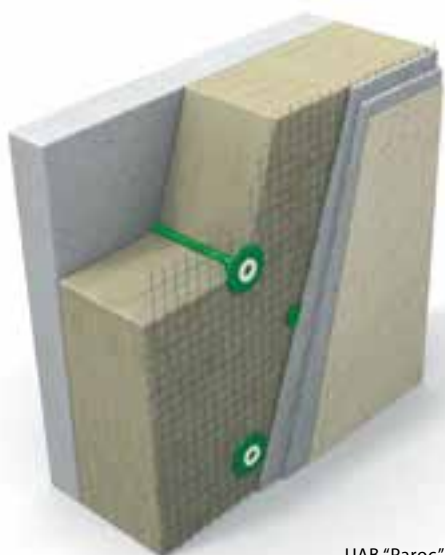
Gruntas dengiamas pagal gamintojo rekomendacijas, atsižvelgiant į pasirinktų medžiagų suderinamumą (žiūrėti TAB 30 dalį „Dekoratyvinė apdaila su dažais“).

Paviršiaus dažymas

Paviršiui dažyti naudojami specialiai pritaikyti Sakret fasado dažai (žiūrėti TAB 30 dalį „Dekoratyvinė apdaila su dažais“). Fasadas dažomas dviem sluoksniais su atitinkamais įrankiais, naudojant tinkamą dažymo metodą.

Nurodymai:

Sprendimas netinka ETICS sistemai.



UAB "Paroc"

SAKRET tinkavimo sistema medinėms konstrukcijoms

Pagrindo patikrinimas ir paruošimas

Pagrindas turi būti sausas (žemesnis nei 15% drėgnumas), nedulkėtas ir stabilus.

Visi nešvarumai nuo pagrindo turi būti visiškai pašalinami.

Rekomenduojame tinkuoti pjautas medines konstrukcijas.

Paviršiaus gruntavimui naudokite Sakret UG grunto koncentratą ar "kalkių pieną" (žiūrėti TAB 13).

Rekomenduojama pašiurkštinti lygią ar obliuotą medieną mechaninėmis priemonėmis.

Paviršiaus ir jo elementų armavimas

Tinkuojant medienos paviršių, armavimas yra būtinas. Restaurojuojant kultūrinio paveldo paminklus, armavimui naudojamos statybinės medžiagos, kurios buvo panaudotos per pastato statybos darbus (skalų ar nendrių klijinys). Kitais atvejais galima naudoti ir šarmams atsparų stiklo audinio ar cinkuoto metalo tinkelį, kuris prie medienos paviršiaus tvirtinamas specialiais fiksatoriais.

Pagrindinio tinko sluoksnio dengimas

Medienos paviršiaus tinkavimui naudojamas kalknis skiedinys Sakret HML 4 ir/ar Sakret HML 1.

Jei darbams vykdyti naudojama tinkavimo mašina, įsitikinkite, kad įranga turi reikiamas sudedamąsias dalis (statorių ar rotorių) yra priežiūros įrenginiai ir t. t.

Tinkavimas atliekamas nuosekliai, nuo paviršiaus apačios į viršų formuojant nenutrūkstamas horizontalias tinko juostas. Jei tinkuojama rankiniu būdu, tai atliekama nerūdijančio plieno glaistykle.

Tinko skiedinys įrengiamas vienu ar dviem sluoksniais. Tinkuojama ne plonesniu kaip 20 mm sluoksniu. Jei numatyta įrengti storesnį sluoksnį, reikia atsižvelgti į tai, kad 1 mm tinko sluoksnis sukietėja per 24 val. (žiūrėti TAB27). Tinkuojant keliais sluoksniais, apatiniai sluoksniai nėra lyginami ir užtrinami. Jie turi likti grublėti, kad tinko sluoksniai geriau sukibtų tarpusavyje (jei reikia, panaudokite tinko grandyklę).

Pagrindinio tinko sluoksnio išlyginimas ir papildomas apdirbimas

Pagrindinis tinko sluoksnis išlyginamas profiline liniuote. Jei reikia, iki tinko sukietėjimo jį "apsukama" ir paviršius papildomai lyginamas trapecine liniuote. Pakankamai išdžiūvus tinkui, jis užtrinamas tinko tarka. Užtrinant draudžiama pernelyg drėkinti paviršių, kadangi tai gali sukelti tinko užpildo išgraužas į viršutinį sluoksnį (birius smėlio grūdėlius).

Saugokite šviežią dangą nuo meteorologinio poveikio (lietaus, tiesioginių saulės spindulių, stipraus vėjo, skersvėjo ir šalčio). Tinko džiūvimo ir kietėjimo metu saugokite paviršių nuo mechaninio poveikio. Viso deklaruojamo tinko stiprumo pasiekimo ciklas trunka 28 paras.

Gruntavimas

Gruntas dengiamas pagal gamintojo rekomendacijas, atsižvelgiant į pasirinktų medžiagų suderinamumą (žiūrėti TAB 30).

Paviršiaus dažymas

Ant medienos įrengtoms tinkavimo sistemoms rekomenduojame naudoti Sakret DP, DPC, KS ar KS-S dažus. Fasado dažai tepami dviem sluoksniais su atitinkamais įrankiais, naudojant tinkamą dažymo metodą.

Nurodymai:

Jei projekte yra numatyta lygi paviršiaus struktūra ar būtina išlyginti kalkinio tinko paviršių, tai išdžiūvus tinkui rekomenduojame padengti paviršių stambiu kalkiniu glaistu SFP (sluoksnio storis iki 5 mm) ir išlyginti jį tarka.

Gruntas

Universalus gruntas
(koncentratas)



UG

- Sienoms, grindims ir luboms
- Vidaus ir lauko darbams
- Geltonos spalvos gruntuoto paviršiaus identifikavimui
- Tepamas voleliu, teptuku ar pulverizatoriumi
- Stiprina pagrindą
- Išlygina ir sumažina vandens įgeriamumą
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Nestipraus kvapo
- Tepamas rankomis ir mechanizuotai
- Medienos paviršius gruntuojamas koncentratu
- Grindų lyginimui skiedžiamas 1:2. Plytelių klijavimui skiedžiamas 1:3. Bendriems darbams skiedžiamas 1:3-1:5

Kvarcinis sukibimo
gruntas (su balta
pigmentacija)



QG

- Sienoms, grindims ir luboms
- Vidaus ir lauko darbams
- Baltos spalvos, tonuojamas
- Sudėtyje yra sukibimą pagerinančių priedų
- Tankiam neįgeriančiam paviršiui
- Išlygina ir sumažina vandens įgeriamumą
- Laidus vandens garams
- Sumažina dekoratyvinio tinko sąnaudas
- Naudojamas kaip paviršiaus struktūrą sukuriantis gruntas
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Nestipraus kvapo
- Tepamas rankomis ir mechanizuotai

Gilaus įsiskverbimo
gruntas (baltas)



TGW

- Sienoms ir luboms
- Smėlėtų, kreidutų ir trapių paviršių surišimui
- Išdžiūvęs tampa skaidrus ir matinis
- Vidaus ir lauko darbams
- Giliai suriša ir sustiprina pagrindą
- Išlygina ir sumažina vandens įgeriamumą
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Laidus vandens garams
- Nestipraus kvapo
- Paruoštas naudojimui
- Tepamas rankomis ir mechanizuotai

Statybinis gruntas



BG

- Universalus panaudojimas
- Sutvirtina pagrindą
- Išlygina ir sumažina vandens įgeriamumą
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Geltonos spalvos gruntuoto paviršiaus identifikavimui
- Nestipraus kvapo
- Paruoštas naudojimui

Gruntas iki
dekoratyvinio tinko



PG

- Sumažina dekoratyvinio tinko sąnaudas
- Sudėtyje yra sukibimą pagerinančių priedų
- Sutvirtina pagrindą
- Išlygina ir sumažina vandens įgeriamumą
- Laidus vandens garams
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Ryškiai baltos spalvos / tonuojamas

Apsauginis
skystis nuo grybelio ir
dumblų



FR

- Grybelio ir dumblų kolonijų neutralizavimui mūro, betono, medžio, blokų paviršiuje
- Išdžiūvusį apdorotą paviršių galima dažyti nenuoplovus
- Galima naudoti gamybos įmonių patalpų sterilizacijai
- Naudojant produktą, nereikalingi specifiniai darbo įgūdžiai

Pagrindinio sluoksnio tinkas

Cementinis-kalkinis
skiedinys



PM Super

- Pagamintas kalkių / cemento pagrindu
- Stiprumo klasė - M5
- Puikus sukibimas su visų rūšių mineraliniais paviršiais
- Ypač tinka drėgnoms patalpoms
- Mūrijimo, tinkavimo ir remonto darbams
- Puikus mechaninis atsparumas
- Pilkos spalvos
- Aukštas vandens garų pralaidumas

Cementinis /
kalkinis tinkas



CLP+

- Pagamintas kalkių / cemento pagrindu
- Stiprumo klasė - CSII
- Puikus sukibimas su visų rūšių mineraliniais paviršiais
- Ypač tinka drėgnoms patalpoms
- Tinka sienų ir lubų tinkavimui vienu ar keliais sluoksniais
- Puikus mechaninis atsparumas
- Pilkos ir baltos spalvos
- Labai plastiškas
- Aukštas hidrofobiškumas ir vandens garų pralaidumas

Lengvas mašininis
tinkas su pluoštu



MAP-MFF

- Tinka sienų ir lubų tinkavimui vienu ar keliais sluoksniais (pagal EN 998-1 standartą, skiedinio klasė CS II)
- Išorės ir vidaus darbams
- Naudojamas tik su mineraliniais paviršiais
- Galimas struktūros formavimas
- Naudojamas kaip šilumą izoliuojantis sluoksnis ant mineralinio pagrindo ir stabilus seno tinko
- Su lengvais užpildais
- Tepamas rankomis ir mechanizuotai

Akustinis tinkas

LAP/LAP Fine



- Lengvų, šilumą ir garsą izoliuojančių paviršių formavimui ant įvairių mineralinių pagrindų: fibrolito, keraminių plytų ir blokų, dujinio betono
- Tinka sienų tinkavimui vienu ar dviem sluoksniais, suformuojant iki 70 mm sluoksnį
- Įvairių įdubimų užpildymui, kur nėra būtinas aukštas mechaninis medžiagų tvirtumas
- Dengiamas rankomis ar tinkavimo mašinomis
- Išorės ir vidaus darbams

Istorinių pastatų tinkas

HM 10



- Ypač tinka pastatų, kurie Baltijos šalyse statyti nuo XVIII-XIX a. 30-tųjų metų, atnaujinimui
- Istorinių pastatų mūro ir tinko atnaujinimui
- Istorinių pastatų mūro ir tinko atnaujinimui
- Silpniems ir akytiems pagrindams
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Cemento kiekis neviršija 8%

Istorinių pastatų tinkas

HM 12



- Ypač tinka Baltijos šalyse iki XVIII a. statytiems pastatams
- Istorinių pastatų mūro ir tinko atnaujinimui
- Istorinių pastatų mūro ir tinko atnaujinimui
- Silpniems ir akytiems pagrindams
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Cemento kiekis neviršija 4%

Istorinių pastatų kalkinis tinkas (1 mm)

HML 1



- Armuotas polipropileno pluoštu
- Maksimali frakcija 1 mm
- Sudėtyje nėra cemento
- Numatytas viršutinio sluoksnio įrengimui ant HML-4 tinko
- Naujos statybos ir renovuojamiems pastatams
- Tinka birus ir porėto tinko atnaujinimui ir remontui
- Tinka naudoti ant seno kalkinio tinko
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Puikus atsparumas temperatūros pokyčiams
- Puikus sukibimas su pagrindu
- Ekologiškai švarus
- Lengvai apdirbamas

Istorinių pastatų kalkinis tinkas (4 mm)

HML 4



- Armuotas polipropileno pluoštu
- Maksimali frakcija 4 mm
- Sudėtyje nėra cemento
- Naujos statybos ir renovuojamiems pastatams
- Tinka birus ir porėto tinko atnaujinimui ir remontui
- Tinka naudoti ant seno kalkinio tinko
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Puikus atsparumas temperatūros pokyčiams
- Puikus sukibimas su pagrindu
- Ekologiškai švarus
- Lengvai apdirbamas

Sanavimo sistemos tinkas

Purškiamas sanavimo sukibimo tinkas

SAS



- Paviršiaus paruošimui prieš PGP ar SPG dengimą
- Silpniems ir porėtiems vertikaliniams paviršiams
- Užtikrina puikų sukibimą
- Atsparus druskai ir drėgmei
- Išorės ir lauko darbams
- Pagamintas cemento pagrindu

Sanavimo tinkas

SP-G



- Drėgnam ir druskų prisotintam vertikaliam paviršiui
- Didelis oro porų skaičius
- Pagamintas cemento pagrindu
- Atsparus druskai ir drėgmei
- Išorės ir lauko darbams

Išlyginantis storo sluoksnio tinkas

PGP



- Paviršiaus įdubimų užpildymui
- Ištrupėjusių zonų remontui
- Paviršiui su didele druskos koncentracija
- Atsparus druskai ir drėgmei
- Pagamintas cemento pagrindu
- Sluoksnio storis 10 - 40 mm
- Vertikaliam paviršiui
- Išorės ir lauko darbams

Plono sluoksnio skiediniai

Smulkus glaistas fasadui

CC



Mineralinis fasado glaistas su lengvu užpildu

LCC



Stambus kalkinis glaistas fasadui su didesniu vandens garų pralaidumu

SFP



- Lygiam fasado glaistymui
- Mineraliniams paviršiams
- Atsparus vandeniui ir šalčiui
- Laidus vandens garams
- Sausoms ir drėgnoms patalpoms
- Pagamintas balto cemento pagrindu
- Užtrinamas

- Tinka visų tipų mineralinių paviršių išlyginimui
- Galima naudoti bareljefų ir visų tipų dekoratyvinių elementų formavimui, gilių įdubimų ir erozijos sukeltų pažeidimų užpildymui
- Vieno sluoksnio storis iki 50 mm
- Sukietėjusi medžiaga yra lengvai užtrinama, atspari įtrūkimų susidarymui, ją galima dažyti visų tipų mineralinio paviršiaus dažais
- Nedidelis tūris praktiškai nesukelia fasado elementų apkrovos
- Galima naudoti išorės ir vidaus darbams bei padidinto drėgnumo patalpose
- Dviejų tipų frakcijos - 0.5 mm ir 1 mm

- Aukštas garų laidumas
- Istorinių pastatų atnaujinimui
- Tinka vidaus ir išorės apdailai
- Galima naudoti su SAKRET sanavimo ir istorinio tinkavimo sistema kaip galutinį apdailos sluoksnį
- Vidaus ir išorės darbams
- Atsparus vandeniui ir šalčiui

Armavimo / klijavimo skiedinys šilumos izoliacijos plokštėms

BAK



Armavimo / klijavimo skiedinys šilumos izoliacijos plokštėms

KAM



Mineralinis dekoratyvinis tinkas

MRP-E



- Akmens vatos ir putų polistirolų šilumos izoliacijos plokščių klijavimui ir armavimui
- Pagamintas cemento pagrindu
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Su elastingumą ir sukibimą pagerinančiais priedais
- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Laidus vandens garams
- Atsparus vandeniui ir šalčiui
- Pilkas

- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Pagamintas balto cemento pagrindu
- Baltos spalvos, tonuojamas mineraliniais pigmentais
- Samanėlės tipo
- 2,0 mm ir 3,0 mm frakcija
- Lengvai dengiamas ir plastiškas
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Dažymui rekomenduojama naudoti SAKRET KS G grunto dažus ir SAKRET KS dažus

- Akmens vatos ir putų polistirolų šilumos izoliacijos plokščių klijavimui ir armavimui
- Naudojamas dujinio betono ir silikato blokų glaistymui
- Pagamintas cemento pagrindu
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Su elastingumą ir sukibimą pagerinančiais priedais
- Santykinai ilgesnis darbo laikas
- Laidus vandens garams
- Atsparus vandeniui ir šalčiui
- Balos spalvos

Mineralinis dekoratyvinis tinkas

SBP



- Mineralinių rišamųjų medžiagų pagrindu pagamintas tinkas
- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Pagamintas balto cemento pagrindu
- Baltos spalvos, tonuojamas mineraliniais pigmentais
- Lietučio ar kinivarpos tipo
- 2,0 mm ir 3,0 mm frakcija
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Lengvai dengiamas ir plastiškas
- Dažymui rekomenduojama naudoti SAKRET KS G grunto dažus ir SAKRET KS dažus

Paruoštas dekoratyvinis tinkas

Paruoštas dekoratyvinis akrilinis tinkas



AP

- Pagamintas akrilo polimerų pagrindu
- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Aukštas mechaninis atsparumas
- Lengvai tepamas ir plastiškas
- Samanėlės ir lietučio /kinivarpos tipo
- 1 mm, 1,5 mm, 2,0 mm ir 3 mm frakcija
- Baltos spalvos ir tonuojamas

Mozaikinis dekoratyvinis tinkas



GAP

- Trupinto granito ir akrilinės dispersijos rišamosios medžiagos dekoratyvinis tinkas mūrinių pastatų cokoliams, sienoms ir pastatų elementams
- Tinka išorės ir vidaus darbams
- Rišamoji medžiaga suformuoja labai lygią, skaidrią plėvelę, kuri apsaugo apdorotą paviršių nuo atmosferos poveikio ir yra lengvai valoma
- Granito spalva nesikeičia eksploatacijos metu, todėl perdažymas nereikalingas
- Prieš užsakant, rekomenduojama pasirinkti granito dalelių dydžio ir granito spalvos mišinio kombinaciją
- Nesušaldyti!

Paruoštas silikatinis dekoratyvinis tinkas



SIL

- Pagamintas galio silikato pagrindu
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Lengvai tepamas ir plastiškas
- Aukštas mechaninis atsparumas
- Aukštas hidrofobiškumas
- Samanėlės tipo struktūra
- 1,5 mm ir 2,0 mm frakcija
- Baltos spalvos ir tonuojamas
- Nedegus

Paruoštas dekoratyvinis silikoninis tinkas



SIP

- Pagamintas silikono dervų pagrindu, Aukštas hidrofobiškumas
- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Aukštas hidrofobiškumas ir vandens garų pralaidumas
- Armuotas sintetiniu pluoštu
- Aukštas mechaninis atsparumas
- Samanėlės ir lietučio /kinivarpos tipo
- 1 mm, 1,5 mm, 2,0 mm ir 3 mm frakcija
- Baltos spalvos ir tonuojamas

Paruoštas dekoratyvinis silikoninis – silikatinis tinkas



SMS

- Kombinuotas tinkas, pagamintas silikono ir silikato rišamųjų medžiagų pagrindu
- Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW
- Aukštas hidrofobiškumas, Aukštas hidrofobiškumas
- Armuotas polipropileno pluoštu
- Aukštas mechaninis atsparumas
- Samanėlės ir lietučio /kinivarpos tipo
- 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm ir 3,0 mm frakcija
- Baltos spalvos ir tonuojamas

Mineraliniai dažai

Kalkiniai dažai



DP

- Ypač tinka istorinių pastatų, paviršių su pažeista horizontalia hidroizoliacija ir sienų dažymui
- Ekologiškai švarūs
- Labai aukštas vandens garų pralaidumas
- Labai aukštas atsparumas dažyto paviršiaus drėgmės pokyčiui
- Tinka įvairių tipų mineraliniams paviršiams
- Galima naudoti ant šviežio betono paviršiaus
- Atsparūs klimato pokyčiams
- Naujiems ir anksčiau dažytiems paviršiams
- Tonuojami mineraliniais pigmentais

Kalkiniai / cementiniai dažai



DPC

- Ypač tinka istorinių pastatų, paviršių su pažeista horizontalia hidroizoliacija ir sienų dažymui
- Ekologiškai švarūs
- Labai aukštas vandens garų pralaidumas
- Labai aukštas atsparumas dažyto paviršiaus drėgmės pokyčiui
- Tinka įvairių tipų mineraliniams paviršiams
- Galima naudoti ant šviežio betono paviršiaus
- Atsparūs klimato pokyčiams
- Naujiems ir anksčiau dažytiems paviršiams
- Tonuojami mineraliniais pigmentais

Fasado gruntas ir dažai

Silikatinis gruntas

KS P



- Vieno komponento gruntas, pagamintas kalio silikato pagrindu
- Sustiprina mineralinių paviršių iki dažymo
- Pagerina sukibimą
- Išlygina vandens įgėrimą
- Saugo paviršiaus vandens garų pralaidumą
- Ekologiškai švarus
- Nedegus
- Skaidrus

Silikatiniai grunto dažai mineraliniams paviršiams

KS G



- Balti silikatinio tirpalo grunto dažai
- Betono, kalkinio, kalkinio-cementinio tinko, plytų, blokų ir kitų mineralinių paviršių paruošimui prieš dažymą silikatinio pagrindo dažais
- Pagerina paviršiaus sukibimą
- Išlygina vandens įgėrimą
- Ekologiškai švarus
- Nedegus
- Visiškai matiniai
- Saugo paviršiaus vandens garų pralaidumą (kvėpuojantys)
- Tonuojami šviesiomis spalvomis

Grunto koncentratas

FM G



- Vandens dispersijos gruntas mūriniams pastatams
- Betoniniams, tinkuotiems, mūriniams, plytų, gelžbetonio plokščių ir kitiems paviršiams
- Paviršiaus paruošimui prieš dažymą SAKRET FM, SKF ir FC dažais
- Sustiprina paviršių ir pagerina jo sukibimą
- Išlygina paviršiaus įgeriamumą
- Atsparus atmosferos poveikiui

Vandens dispersijos silikatiniai dažai mineraliniams paviršiams

KS



- Betono, kalkinio, kalkinio-cementinio tinko, plytų, blokų ir kitų mineralinių paviršių dažymui
- Ekologiškai švarus
- Nedegus
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Saugo paviršiaus vandens garų pralaidumą (kvėpuojantys)
- Neskatina mikroorganizmų populiacijos formavimosi
- Tonuojami šviesiomis spalvomis A, B ir C pagrindu)
- Rekomenduojame pasirinkti tonus iš "Sakret DESIGN" ir "Sakret Color Guide KSG" tonų kortelės

Vandens dispersijos silikatiniai struktūriniai dažai mineraliniams paviršiams

KS S



- Silikatiniai dažai su struktūrą formuojančiais priedais
- Mineralinių paviršių dažymui
- Nudažytas paviršius pridengia tinkavimo defektus
- Ekologiškai švarus
- Nedegus
- Visiškai matiniai
- Saugo paviršiaus vandens garų pralaidumą (kvėpuojantys)
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Rekomenduojame pasirinkti tonus iš "Sakret DESIGN" ir "Sakret COLOR GUIDE" tonų kortelės

Vandens dispersijos akriliniai fasado dažai

FM



- Siloksanu modifikuoti akriliniai dažai
- Betoniniams, tinkuotiems, mūriniams, plytų, gelžbetonio plokščių ir kitiems paviršiams
- Ekologiškai švarus
- Puikus padengimas
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Aukštas vandens garų pralaidumas
- Atstumia vandenį ir nešvarumus
- Apsaugo paviršių nuo CO₂ poveikio
- Naujiems ir anksčiau dažytiems paviršiams
- Balti ir tonuojami (A ir C pagrindu)
- Rekomenduojame pasirinkti tonus iš "Sakret DESIGN" ir "Sakret COLOR GUIDE" tonų kortelės

Vandens dispersijos silikatiniai dažai

SKF



- Gerai padengiantys
- Ekologiškai švarus
- Matiniai
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Aukštas vandens pralaidumas
- Atstumia vandenį ir nešvarumus
- Atsparus šarmų ir rūgštaus lietaus poveikiui
- Apsaugo paviršių nuo CO₂ poveikio
- Naujam ir anksčiau dažytam paviršiui
- Apsaugo paviršių nuo mikroorganizmų populiacijos ir dumblių formavimosi
- Balti ir tonuojami (A ir C pagrindu)
- Rekomenduojame naudoti tonus iš "Sakret DESIGN" ir "Sakret COLOR GUIDE" tonų kortelės

Vandens dispersijos akriliniai dažai cokoliui

FC



- Naujų ir anksčiau dažytų mineralinių paviršių dažymui
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Atsparus mechaniniams pažeidimams
- Atstumia vandenį ir nešvarumus
- Balti ir tonuojami (A ir C pagrindu)
- Rekomenduojame pasirinkti tonus iš "Sakret DESIGN" ir "Sakret COLOR GUIDE" tonų kortelės

Dažai vidaus darbams

Vandens dispersijos
akrilinis gruntas vidaus
darbams



KG

- Skirtas patalpų sienoms ir luboms prieš dažymą vandens dispersijos dažais, išskyrus silikatinius dažus
- Gali būti naudojamas kaip apdailos dažai tose vietose, kur nėra būtinas aukštas atsparumas plovimui
- Naudojamas naujų ir anksčiau dažytų gipskartonio, tinko, betono, plytų, dažomų tapetų paviršiaus gruntavimui
- Pagerina paviršiaus sukibimą
- Suvienodina paviršiaus vandens įgėrimas
- Puikus padengimas
- Ekologiškai švarus
- Nelašantis
- Baltu pagrindu, tonuojamas šviesiomis spalvomis

Dažai drėgnoms
patalpoms



SAKRET WET

- Pusiau matiniai
- Balti ir tonuojami šviesiomis spalvomis. Baltu pagrindu
- Nelašantys
- Su priedais nuo pelėsio
- Ekologiškai švarūs
- Puikus padengimas
- Vandens dispersijos akriliniai dažai
- Skirti intensyviai priežiūrai
- Atsparūs dezinfekcijos ir valymo priemonėms
- Didelio drėgnumo patalpoms
- Naujiems ir anksčiau dažytiems paviršiams
- Tinka naudoti maisto apdorojimo patalpose, vaikų darželiuose, sveikatos priežiūros įstaigų patalpose, ligoninėse ir pan.

Akrilinės dispersijos
gruntas vidaus darbams



SAKRET ECONOM

- Vandens dispersijos akrilinis gruntas
- Baltas
- Visiškai matinis
- Ekologiškai švarus
- Skirtas paviršiaus gruntavimui prieš dažymą vandens dispersijos dažais
- Geras padengimas

Vandens dispersijos
dažai vidaus darbams



SAKRET PROF

- Balti
- Visiškai matiniai
- Geras padengimas
- Ekologiškai švarūs
- Skirti nedidelės apkrovos paviršiams

Vandens dispersijos
akriliniai dažai vidaus
darbams



SAKRET 3

- Visiškai matiniai
- Naujų ir anksčiau dažytų gipskartonio, glaistyto paviršiaus, tinko, betono, plytų, dažomų tapetų paviršiaus dažymui
- Puikus padengimas
- Nelašantys
- Baltas pagrindas/ tonuojami šviesiomis spalvomis
- Ekologiškai švarūs

Vandens dispersijos
akriliniai dažai vidaus
darbams



SAKRET 7

- Matiniai
- Naujų ir anksčiau dažytų gipskartonio, glaistyto paviršiaus, tinko, betono, plytų, dažomų tapetų paviršiaus dažymui
- Puikus padengimas
- Nelašantys
- Plaunami
- Balti ir tonuojami (A ir C pagrindas)
- Ekologiškai švarūs

Vandens dispersijos
akriliniai dažai vidaus
darbams



SAKRET 12

- Pusiau matiniai
- Naujų ir anksčiau dažytų gipskartonio, glaistyto paviršiaus, tinko, betono, plytų, dažomų tapetų paviršiaus dažymui
- Puikus padengimas
- Nelašantys
- Plaunami
- Ekologiškai švarūs
- Balti ir tonuojami

Vandens dispersijos
akriliniai dažai vidaus
darbams



SAKRET 20

- Pusiau matiniai
- Naujų ir anksčiau dažytų gipskartonio, glaistyto paviršiaus, tinko, betono, plytų, dažomų tapetų paviršiaus dažymui
- Puikus padengimas
- Nelašantys
- Balti ir tonuojami (A ir C pagrindas)
- Ekologiškai švarūs

Papildomi elementai

ALIUMINIO PROFILIAI VIDAUS DARBAMS

Užbaigimo aliuminio profilis



Vidaus darbų aliuminio profilis gipskartonio lakštų sistemoms. Apsaugo kampus ir sauso tinko sujungimus.

Tinka naudoti su visomis gipskartonio rūšimis.

Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PL-04AL-25	0,4 mm	23 x 13 mm	2,5 m



Kampinis aliuminio profilis



Vidaus darbų aliuminio profilis gipskartonio lakštų sistemoms. Apsaugo kampus ir sauso tinko sujungimus.

Privalumai:

- Paprastas montavimas;
- Geras sukibimas su paviršiumi;
- Apsaugo sienų kampus nuo smūgių ir kitų pažeidimų.

Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PC-04AL-25	0,4 mm	23 x 23 mm	2,5 m
ALB-PC-04AL-30	0,4 mm	23 x 23 mm	3,0 m



Kampinis profiliuotas aliuminio profilis



Vidaus darbų aliuminio profilis gipskartonio lakštų sistemoms. Apsaugo kampus ir sauso tinko sujungimus.

Privalumai:

- Suformuoja lygius kampus;
- Perforuotas paviršius užtikrina geresnį sukibimą su hermetiku ar glaistu;
- Apsaugo nuo mechaninių, įtempimų sukeltų pažeidimų.

Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PC-X04AL-25	0,4 mm	23 x 23 mm	2,5 m
ALB-PC-X04AL-30	0,4 mm	23 x 23 mm	3,0 m

Pritaikymas

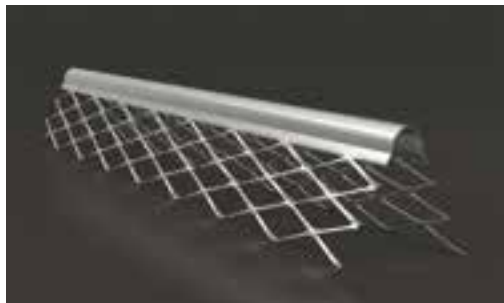


Pritaikymas



CINKUOTI PROFILIAI

Cinkuotas kampinis profilis



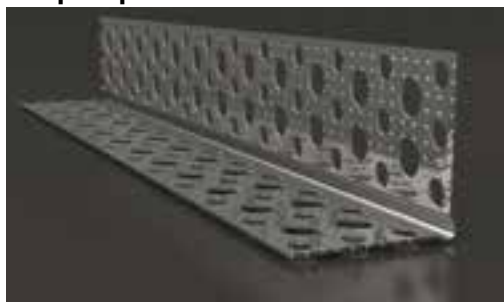
Kraštų ir kampų apsaugai skirtas cinkuotas kampinis profilis. Naudojamas įrengiant ugniai atsparią tinkavimo sistemą patalpų viduje.

Tinka ir nelygiems paviršiams.

Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PCS-04ZN-25	0,4 mm	34 x 34 mm	2,5 m
ALB-PCS-04ZN-30	0,4 mm	34 x 34 mm	3,0 m



Cinkuotas, perforuotas ir taškuotas kampinis profilis



Cinkuotas kampinis profilis su apsauginiu krašteliu yra skirtas tinko ir išorinių kampų apsaugai.

Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PC-X04ZN-25	0,4 mm	30 x 30 mm	2,5 m
ALB-PC-X04ZN-30	0,4 mm	30 x 30 mm	3,0 m



Cinkuotas perforuotas kampinis profilis



Cinkuotas kampinis profilis tinko ir kampų apsaugai nuo smūgių ir kitų pažeidimų.

Privalumai:

- Paprastas montavimas;
- Apsaugo sienų kampus nuo smūgių;
- Geras sukibimas su paviršiumi.

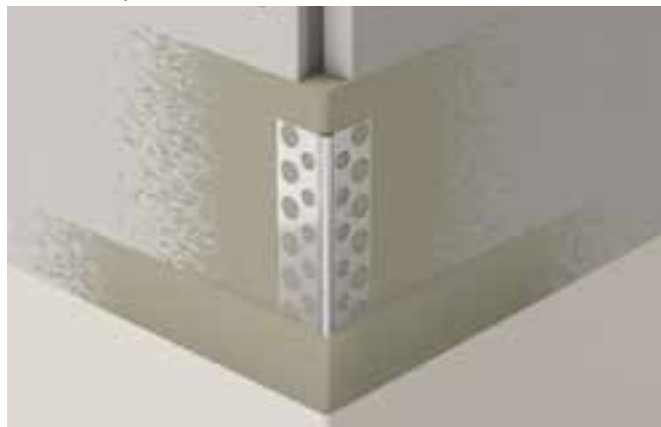
Kodas	Storis	Plotis	Ilgis
ALB-PC-04ZN-25	0,4 mm	24 x 24 mm	2,5 m
ALB-PC-04ZN-30	0,4 mm	24 x 24 mm	3,0 m



Pritaikymas



Pritaikymas



CINKUOTI TINKAVIMO PROFILIAI

Cinkuoto metalo tinkavimo žyma



Greitai ir tiksliai ant paviršiaus montuojama žyma užtikrina reikalingą tinko sluoksnio storį.

Profilį galima panaudoti, atskiriant tinkuoto paviršiaus dalis, kaip vidinį kampą ir grindjuostės žymą.

Numatyta 6 - 10 mm storio tinko sluoksniui.

Kodas	Storis	Plotis	Aukštis	Ilgis
ALB-PS-06/04ZN-26	0,4 mm	21 mm	6 mm	2,6 m
ALB-PS-06/04ZN-30	0,4 mm	21 mm	6 mm	3,0 m
ALB-PS-10/04ZN-26	0,4 mm	24 mm	10 mm	2,6 m
ALB-PS-10/04ZN-30	0,4 mm	24 mm	10 mm	3,0 m

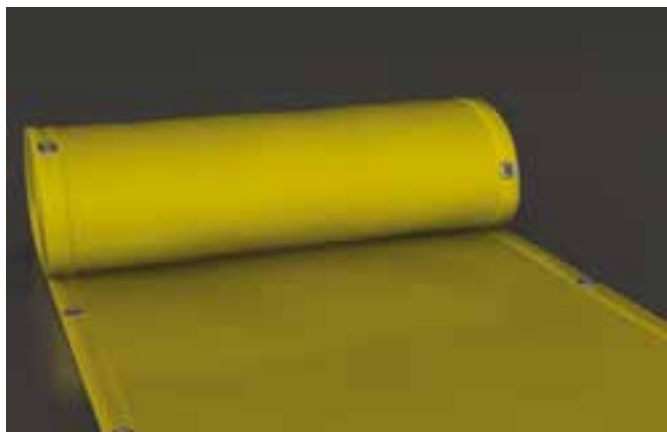


Pritaikymas



- 1) Pagrindas;
- 2) Cinkuoti tinkavimo profiliai;
- 3) Tinkas.

APSAUGINIS PASTOLIŲ TINKLAS



Pastolių uždengimo tinklas. Rulono plotas 150 m².

Ilgis – 50 m, plotis 3 – m.

Svoris – 90 g/m².

Uždengimas – 60%.

Pavadinimas	Produkto aprašymas	Kodas
Pastolių uždengimo tinklas	90 g/m ² , 60% uždengimas su kilpomis, geltonas 3 x 50 m	SN90
	90 g/m ² , 60% uždengimas su tvirtinimo žiedais, geltonas 3 x 50 m	SN90-E
	70 g/m ² , su kilpomis, geltonas 3 x 50 m	SN70

STIKLO AUDINIO ARMAVIMO TINKLAS



Tinka naudoti su sertifikuotomis apšiltinimo sistemomis

SAKRET ETICS EPS ir SAKRET ETICS MW.

Pavadinimas	Produkto aprašymas	Kodas
Stiklo audinio armavimo tinklas	160 g, 1 klasė, 50 t.m./ 55 m ² rulonas (plotis 1,1 m) be logotipo	1363-160(110) SM0.5B1
	160 g, 1 klasė, 50 t.m./ 55 m ² rulonas (plotis 1,1 m) SAKRET logotipas	1363-160(110) SM0.5S1
	150 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m) be logotipo	1010-150(100) SM0.5B1
	70 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m)	1363-160(100) SM0.5S1
	145 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m) be logotipo	GG-150(100)
	70 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m)	1768-070(100) SM0.5B1
	120 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m)	0808-120(100) SM0.5B1
	165 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,1 m)	0606-160(110) SM0.5B1
	222 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m)	6810(100) SM0.5BL
	340 g, 1 klasė, 50 t.m./ 50 m ² rulonas (plotis 1,0 m)	1111-34(100) SM0.5_BL
	160 g, 1 klasė, 10 t.m./ 10 m ² rulonas (plotis 1,0 m) be logotipo	1363-160(100) SM01B1



UAB SAKRET LT/2016

Biochemikų g. 2, Kėdainiai, Lietuva

Tel.: +370 34753577, El. paštas: info@sakret.lt | www.sakret.lt