SAKRET®

EHITAMISEKS LOODUD

BAUROCIST seinte krohvimine ja viimistlemine SAKRETI toodetega

bauroc

Krohvisüsteemide valiku kriteeriumid

Kvaliteetne krohv, olgu see siis sise- või välistingimustes, ei ole enamasti universaallahendus. Vaatamata sellele, et mõnedel toodetel on lai kasutusvaldkond, on iga konkreetse materjali või objekti jaoks reeglina ka enim sobiv lahendus olemas. Õige valik oleneb soovitud funktsioonidest ja aluspinnast, millele krohv kantakse. SAKRETI tootevalik sisaldab sobivaimat krohvilahendust just BAUROCI poorbetoonplokkidele, mis on tänapäeva Euroopas kõige laialdasemalt levinud.

Seinamaterjalidele ja aluspindadele esitatavad nõuded

Erinevatel müürikividel/plokkidel ning müürimörtidel on erinevad füüsikalised omadused ja mõõtmete tolerantsid, millega tuleb alati arvestada nii ladumisel kui ka hilisemal krohvimisel. Üksteisega plokkseotises sidumata seintel või erinevast materjalist laotud seinte liitekohtades tuleb krohvisüsteemi luua deformatsioonivuuk. Tähelepanelik tuleb olla ka lagede puhul. Et laepaneele ei tarnita koos tehase poolt ettevalmistatud krohvikihiga, siis on neid võimalik krohvida nagu tavalist müüritist. Poorbetoonist laepaneelide pikivuugid on seguga täitmata ja altpoolt faasitud, neid ei ole soovitatav täis krohvida. Väga oluline on pindade krohvimiseelne kruntimine ja vajadusel ka niisutamine- õigesti krunditud pinnad tagavad krohvi korrektse nakkuvuse ja vajaliku tugevuse.

Ilmastikutingimused krohvimistööde teostamisel

Krohvimistööde ajal ning krohvimistööde järgsel ajal on väga oluline kinni pidada ilmastikutingimustest. Õhu- ja aluspinna temperatuurid krohvimise ning krohvi kuivamise ja kivistumise ajal ei tohi langeda alla +5 °C ja tõusta üle +30 °C. Samuti mõjutavad krohvkatte kuivamist kõrge suhteline õhuniiskus (üle 80%), mille esinemise korral pikeneb selle järeltöötlemise ja lõppviimistlemise aeg. Pakasega ei tohiks välisseinte krohvimistöid põhimõtteliselt teha, kuid kui selleks on mööda pääsmatu vajadus, siis tuleb hoone fassaad ümbritseda soojapidavate tellingukatetega ning tagada nende all stabiilne õhutemperatuur vähemalt +5 °C. Värskelt krohvitud ja viimistletud pindu tuleb kaitsta liiga kiire vee krohvist väljaaurustumise, tugeva tuule, sademete ja otsese päikesekiirguse eest. Kui etteantud temperatuurinäitude ja ilmastikumõjudega ei arvestata, võivad need põhjustada kahjustusi.

Võimalikud kahjud krohvimistööde tegemisel kõrgetel temperatuuridel või otsese päikesekiirguse käes:

- Krohvikihtide mahapudenemine või koorumine
- Õhumullide teke krohvi pealispinnal
- Praod krohvikihtides
- Nähtavad varjundid krohvis (nt struktuurierinevused pealiskihis)
- Võimalik plekkide teke viimistluskihis

Võimalikud krohvikahjustused tööde teostamisel liiga kõrgetel/külmadel õhutemperatuuridel ning ebapiisava aluspinna kruntimise ja niisutamise korral:

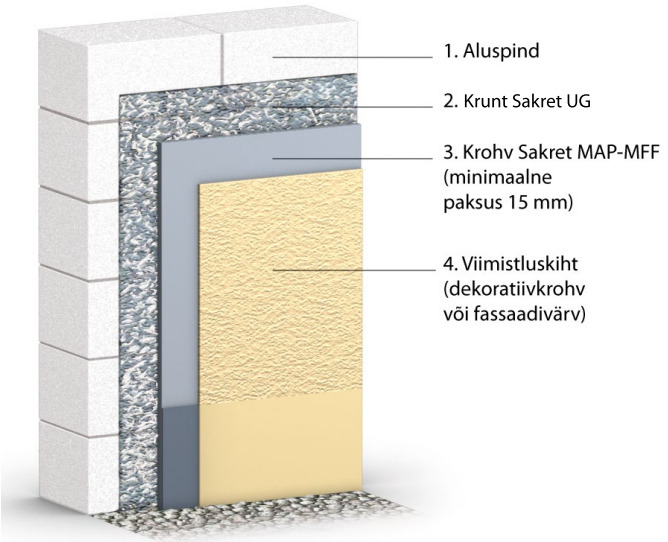
- Krohvikihtide kuivamis- või kivistumisprotsessi aeglustumine või peatumine
- Krohvimördist liiga kiire vee väljaaurustumine
- Nõrgad või pudedad krohvikihid
- Praod krohvikihtides
- Krohvis sisalduva vee jäätumisega kaasnevad külmakahjud ja sellest tulenev krohvi koorumine
- Jääkristallide tekkest põhjustatud värvitooni muutused viimistluskihil

Sakreti krohvimislahendus BAUROCIST tarinditel

Põhimõtteliselt võib eristada lahendust välisseinte ja siseseinte krohvimiseks, ehkki mitmed materjalid siinkohal kattuvad. Põhiliseks materjaliks on mõlema lahenduse puhul mineraalne aluskrohv Sakret MAP-MFF ning nakkekrunt Sakret UG. Erinevus välis- ja siselahenduse puhul tekib viimistlusmaterjalides ja krohvitarvikutes, samuti ka aluskrovhi kihipaksuses. Kui välisseinte krohvimiseks on vajalik, et MAP-MFF-i paksus oleks vähemalt 15 mm, siis siseseinte puhul võib paksus olla alates 5 mm-st.

Kergkrohvisegu Sakret MAP-MFF on lubja ja tsemendi sideainel inertsete kergtäiteainetega armeerimiskiude sisaldav krohvisegu, mille maksimaalne terasuurus on 1 mm. Krohvi soojuserijuhtivus on u 3 × väiksem kui tavalistel normaalkrohvisegudel ning selle erikaal on u 1/3 võrra kergem. 15 mm paksuse kihi jaoks kulub u 15 kg kuiva krohvisegu.

Välisseinte krohvisüsteem



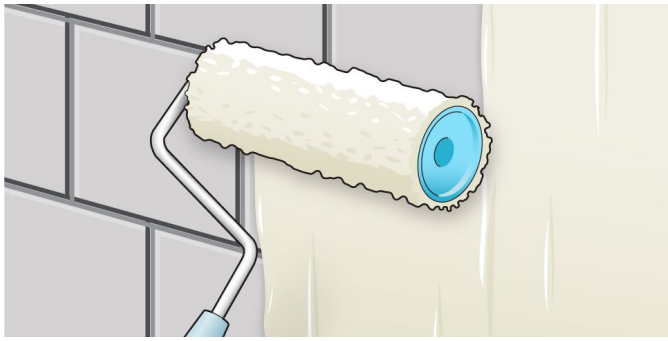
Krohvimisjuhend

Aluspinna kontrollimine, ettevalmistamine ja krohviprofiilide paigaldamine

Kontrollige aluspinna olukorda ja nõuetele vastavust. Vajaduse korral puhastage see mustusest. Enne tööde alustamist kontrollige pinnaniiskuse näitajaid. Seejärel paigaldage verti-

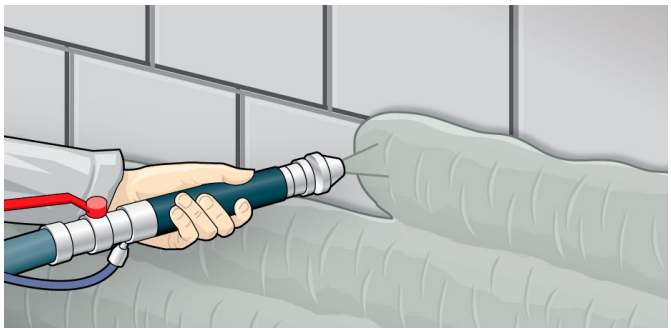
kaalsed ja horisontaalsed tsingitud plekist spetsiaalsed krohvimisprofiilid akna-, ukse- ja välisnurkadesse ning vajaduse korral soklile, seejuures ärge kasutage nende kleepimiseks kipsi sisaldavat mörti. Kleepimiseks on sobilikud segud Sakret RS (kiirkivinev) või Sakret BK (normaalkivinemisajaga). Mõõtulõikamiseks kasutage plekikääre või metallisaagi. Avauste paledesse paigutatakse vastu akna- ja ukseraame spetsiaalsed klaaskiudvõrguga PVC-st liiteprofiilid Sakret EW.

Aluspinna kruntimine
Kruntige aluspind krundiga Sakret UG minimaalselt kahes kihis, eelnevalt lahjendage krundikontsentraat veega vahekorras 1:1 kuni. Kandke pinnale fassaadirulli ja pintsli abil. Vahekorras 1:2 veega lahjendatud krundikontsentraat kandke pinnale vähemalt 3 kihis. Krundikihtide vaheline kuivamisaeg on kuni 1 tund.

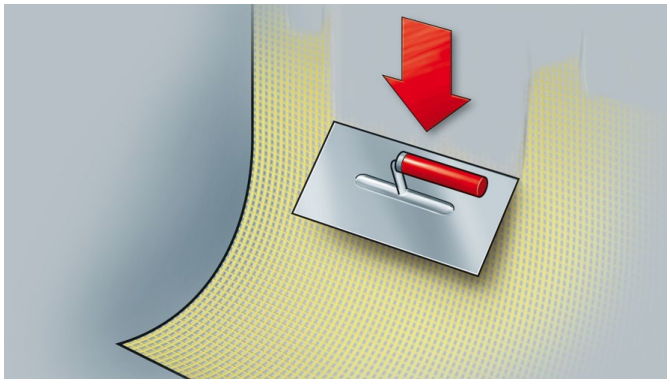


Krohvikihi pealekandmine
Kui õhutemperatuur on kõrgem kui +15C, on soovitav kogu krohvitav aluspind eelnevalt veega niisutada. Optimaalseim meetod krohvisegu MAP-MFF aluspinnale kanda on krohvipumba abil. Sedasi saavutatakse ühekordse pealekandmisega kogu vajaliku paksusega kiht ning hiljem on kivistunud pinna järeltöötlemine vähem aeganõudev. Küsige ka krohvipumpade rentimise ja kasutamise koolitust Sakretist. Käsitsi pealekandmisel saab eristada kahte enim levinud meetodit:
1) traditsioonilisel meetodil kulbi või kelluga sisse visates saavutatakse parim nakkuvus ja paksemad kihid;
2) pahtlilabida või segukammiga pealekandmise korral on krohvikihi paksus õhem, selline meetod eeldab mitme kihi üktseise peale kandmist.

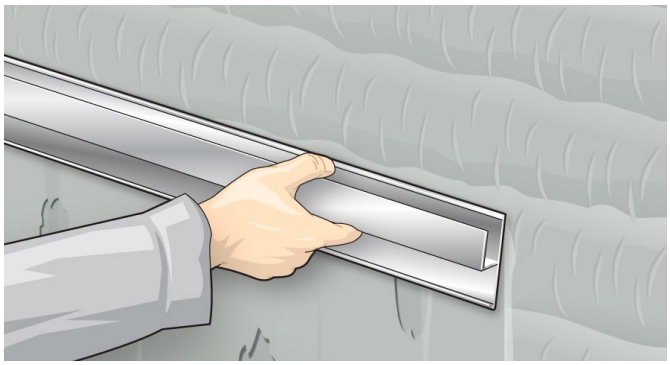
Tähtis! Aluskrohvi kihtide kogupaksus peab jääma vähemalt 15 mm!



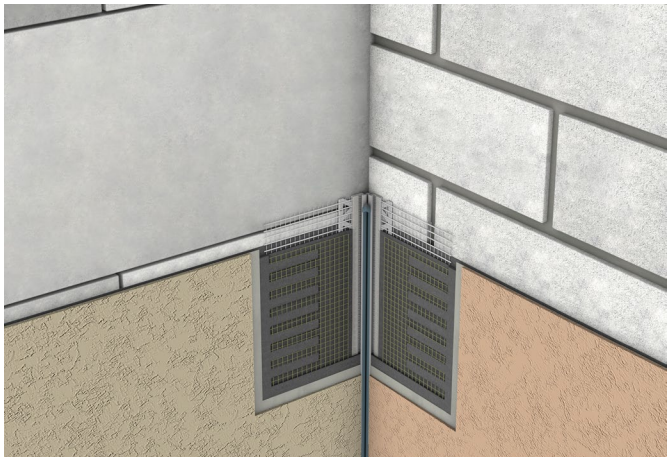
Parima viimistlustulemuse saavutamiseks tuleks esmalt peale kanda aluskiht (u 1/2 kogupaksusest) ning suruda sellesse klaaskiud-armeerimisvõrk võrgusilma suurusega vähemalt 6 × 6 mm. Võrgu paanid peab üksteise peale paigutama 10 cm ülekattega. Armeerimisvõrk tuleb krohvimörti tasandada nii, et võrk ei jääks mördist välja paistma. Tasandage kiht selliselt, et krohvi pealispinnale ei tekiks kuivades läikivat piimjat kihti, piisavalt kuivanud kihti töödelge krohvihõõrutiga.



Pärast aluskihi tardumist (piisab 18–24 tunnist) võib järgneva kihi parema nakkumise saavutamiseks esimese karestada ja seejärel tuleb kogu pind puhta veega niisutada. Teine kiht (1/2–1/3 kogupaksusest) kantakse pinnale sarnaselt esimese kihiga, tasandatakse ja seejärel silutakse. Pärast piisavat tardumist käia kogu pind üle krohvihõõrutiga, et lihivida maha krohvimisel tekkinud ebatasasused ja valmistada ette piisavalt tasane aluspind dekoratiivkrohvi või värvikihi jaoks.



Deformatsioonivuugid
Erinevatest materjalidest tasapinna ja sisenurkade liitekohad (nt tellisseinad + Aeroc-seinad), samuti plokkseotiseta liitekohad tuleb katta spetsiaalse deformatsioonivuugi profiiliga PRT 37531, mis paigaldatakse krohvikihi sisse.



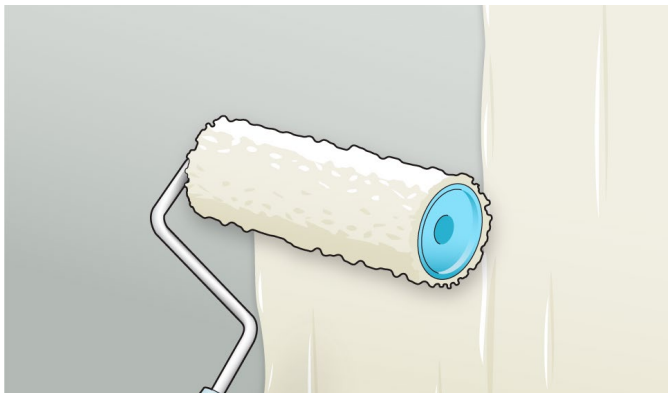
Krohvi viimistlemine

Kivistunud krohvikihti on võimalik viimistleda kahel viisil – dekoratiivkrohvi või fassaadivärviga. Krohvitud pinda võib viimistleda pärast selle piisavat kivistumist, aga mitte varem kui 10 päeva möödumisel krohvimisest, et lasta krohvis sisalduval veel piisavalt välja aurustuda. Liiga varajane viimistlemine võib seoses vee väljaaurustumisega hiljem viimistluskihil põhjustada jäädavaid tumedaid või heledaid laike.

Kontrollige, et krohvitud pind oleks võimalikult sile, konaruste ja augukesteta. Vajaduse korral võib krohvipinna konarused maha lihvida kivihõõrutiga, augukesed täita krohviseguga MAP-MFF.

Dekoratiivkrohviga viimistlemine

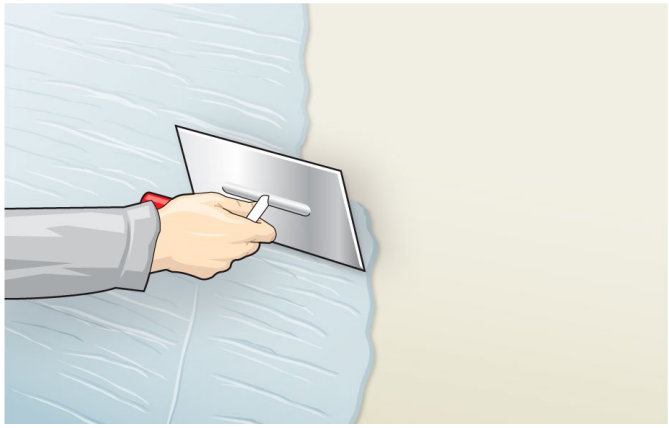
Kruntige pinnad maalrirulli abil dekoratiivkrohvi nakkekrundiga Sakret PG. Laske krunditud pinnal 12 h kuivada. Krunt on valge ning seda on võimalik toonida dekoratiivkrohviga sarnaseks, mis on eriti vajalik tumedate toonide puhul.



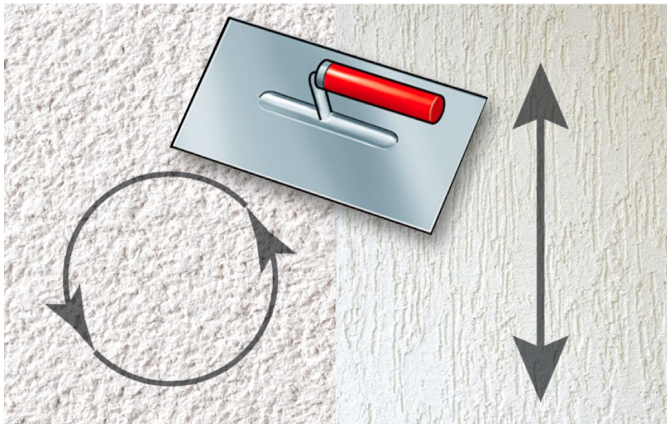
Sakreti dekoratiivkrohvidest on soovitatav kasutada järgmisi tooteid:

- Silikoonkrohvid SilicoProtect SSP-K ja SilicoNature SSN-K, tera suurusega 1,5 mm
- Silikoonkrohv SIP, tera suurused 1,5 mm, 2 mm ja 3 mm
- Silikoon-silikaatkrohv SMS, tera suurused 1,5 mm, 2 mm ja 3 mm
- Kirjukivikrohv GAP, tera suurused 1 ja 3 mm
- Mineraalsed dekoratiivkrohvid SBP või MRP-E. Need krohvid vajavad ülevärvimist.

Dekoratiivkrohv kantakse aluspinnale roostevaba pahtlilabida või krohvimislabida abil nii paksu kihina, kui on krohvi suurim tera (kihi paksus vastab krohvi tera suurusele). Krohv kantakse fassaadile, alustades seina ülemisest servast ja liikudes suunaga alla, krohvisegu kantakse aluspinnale suunaga alt üles. Krohvimist tuleb planeerida põhimõttel, et üks töölõik saaks krohvitud ühekorraga, katkestamisel tekivad nähtavad üleminekukohad. Kohtades, kus ülemineku-/jätkukohti ei saa vältida, tuleb nende eraldamiseks kasutada sobilikku maalriteipi. Vertikaaljätkud tuleks kavandada näiteks vihmaveetorude taha.



Dekoratiivkrohvi struktureerimiseks (faktuuri hõõrumiseks) kasutatakse plasthõõrutit. Krohvi saab hõõruda vaid seni, kuni see on veel piisavalt märg. Hõõrudes krohvi, tuleb plasthõõruti pinda pidevalt krohvipiimast puhastada, see on vajalik ette nähtud mustri saamiseks. Faktuur „tera-tera“ ehk „kohupiimamuster“ saadakse krohvi ringikujuliste käeliigutustega hõõrudes. Faktuur „vihmamuster“ saadakse selleks ette nähtud krohvi vertikaalsuunal ülevalt alla / alt üles hõõrudes. „Üraskimuster“ saadakse krohvi ringikujuliste käeliigutustega hõõrudes.



Värvimine (kui viimistlemiseks kasutatakse mineraalseid dekoratiivkrohve SBP või MRP-E või krohvitud seinad värvitakse üle viimistlemata kujul)

Parim ja kestvaim tulemus saavutatakse silikoonvaiksideainel fassaadivärviga Sakret SKF. Värv on kõrge veeauru läbilaskvusega, vett tõrjuv ning mikroorganismide –, nt hallituse- ja vetikatevastaste lisanditega.

Enne värvimist krunditakse kogu pind kruntvärviga Sakret FMg, mis tuleb lahjendada veega vahekorras 1 : 3. Krunditud pind kuivab läbipaistvaks ning krunti ei toonita. Kruntida tuleb maalrirulli abil ja pealekandmise põhimõtted on samad mis värvimisel. Krunditud pinnal lasta 12 h kuivada.

- Segage värv hoolikalt läbi.
- Enne värvimistöid koostage tööde järjestuskava, kuidas ja mis ajal mingit lõiku fassaadil värvida. Katke kõik määrduda võivad pinnad kattekilega.
- Värvige suunaga fassaadi ülemisest osast allapoole.
- Kandke värv pinnale maalrirulli abil ühtlase kihina, nii et see ei niriseks.
- Värvige alati kahes kihis, esimese ja teise kihi värvimise vahe peaks olema vähemalt 24 tundi.
- Vajaduse korral võib esimese värvikihi jaoks värvi lahjendada, lisades sellele mahust kuni 10% vett. Värv tuleb seejärel korralikult läbi segada. Veega lahjendatud värvi toon erineb põhitoonist, seepärast ei tohi viimase värvikihi jaoks värvi veega lahjendada!
- Liigendamata pinnad ehk tervikosad tuleb värvida ühekorraga „märg märjale“ meetodil.
- Ühtlase fassaaditooni saavutamiseks (eelkõige tumedate toonide puhul) on soovitatav korraga kogu värvi mitte ära kasutada, vaid kasutatavast värviämbrist segada kuni ¼ osa värvi järgmisesse, uude värviämbrisse. See on vajalik juhul, kui värvide toonimisest on möödunud mitu nädalat, sest värviämbri põhjas värvi konsistents pakseneb.

Sakreti tooted

Pumbatav lubitsement-kergkrohv MAP-MFF

- Välis- ja sisetöödeks
- Fassaadidele, soklitele, siseseintele ja -lagedele
- Krohvipumbaga ja käsitsi pealekandmiseks ühes või mitmes kihis
- Kihi paksus ühekordsel pealekandmisel 5–25 mm
- Armeerimiskiudude ja kergtäiteainega
- Sobilik ka eelnevalt tsement- või lubitsementkrohvidega krohvitud aluspindade ülekrohvimiseks
- Halli värvusega

Tehnilised andmed

Krohvitüüp	Kergkrohv (LW)
Krohvi tugevusklass	CS II
Nakketugevus	≥ 0,30 N/mm^2
Veeauru läbilaskvustegur μ	≤20
Soojuserijuhtivus, λ10, dry (tabeliväärtus)	≤ 0,31 W/(mK), P = 50% ≤ 0,35 W/(mK), P = 90%
Tera suurus	Kuni 1 mm
Sideaine	Tsement, lubi
Kulu	10 kg kuivsegu / m^2 / 10 mm
Veevajadus	u 7,5 l / 30 kg
Kasutusaeg	Kuni 2 h
Töötemperatuur	+5…+25 °C
Säilivusaeg	12 kuud tootmiskuupäevast suletud pakendis
Pakend	30 kg paberkotid (alusel 35 tk)

Silikoonkrohv SIP, SilicoProtect ja SilicoNarure

Silikoon-silikaatkrohv SMS

Mineraalsed dekoratiivkrohvid

Nakkekrunt/niiskustõke (kontsentraat) UG

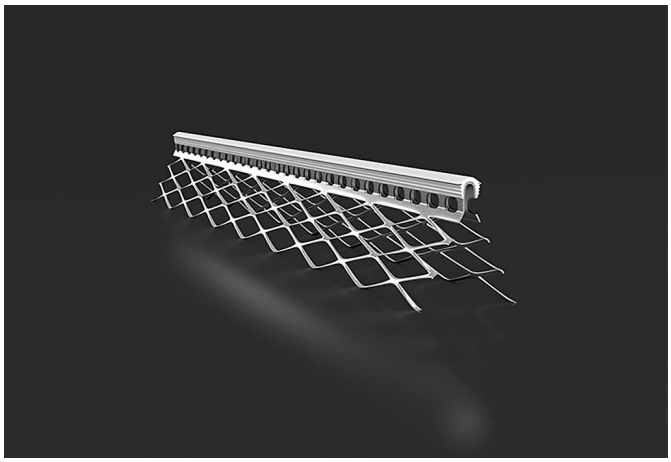
Dekoratiivkrohvi nakkekrunt PG

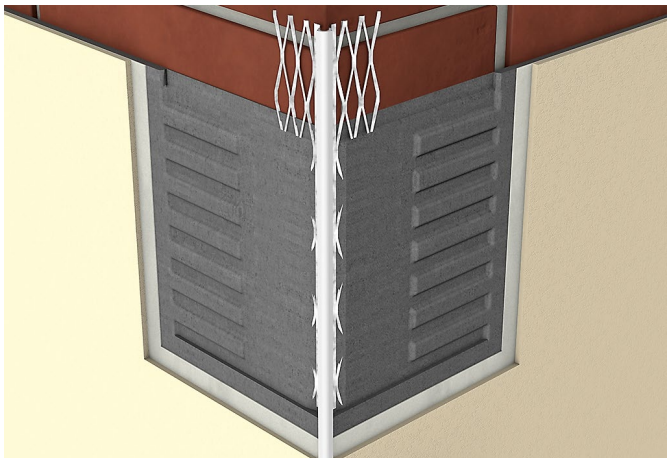
Silikoonvaiksideainega fassaadivärv SKF

Kruntvärv-kontsentraat FMg

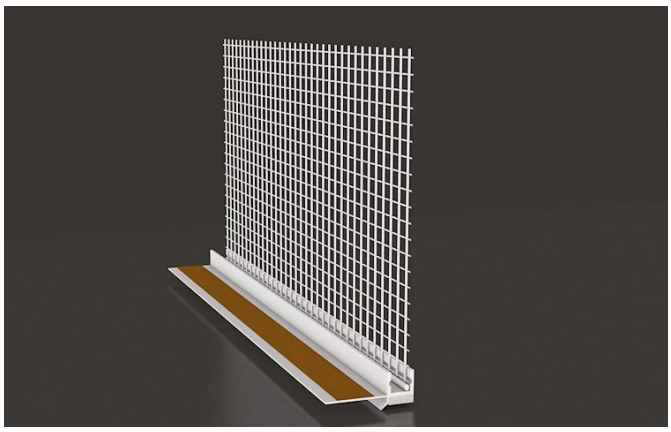
Krohviprofiilid

Tsingitud plekist nurgaprofiil PRT-1028

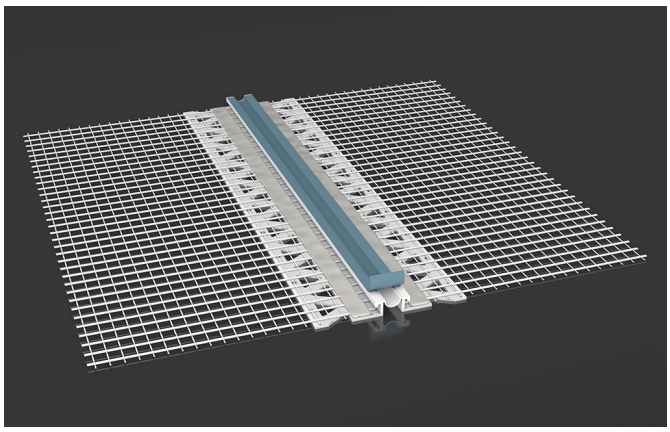




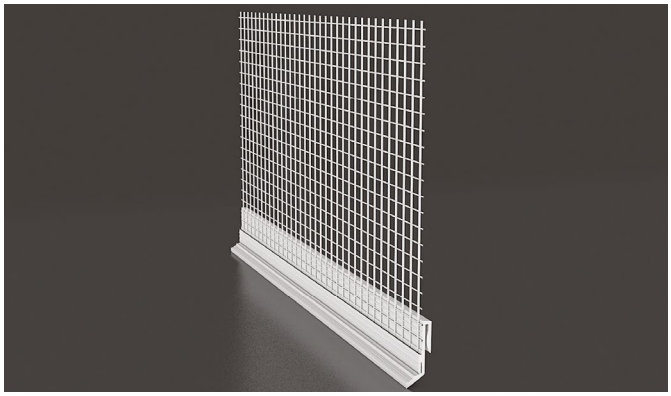
Avatäidete raamide liiteprofiil EW



Deformatsioonivuugi profiil PRT- 37531



Aknapleki ja aknapale liiteprofiil ED-BK



SAKRET®
EHITAMISEKS LOODUD

SAKRET OÜ
Mäo küla, Paide vald
72751, Järvamaa
Tel.: +372 384 6600
Faks: +372 384 6601
E-post: info@sakret.ee
www.sakret.ee

sakretbaltic