

SAKRET ETICS EPS/MW

Fassaadi kergsoojustussüsteemi paigaldamine



Milleks fassaade soojustada?

- Välisseinte soojusisolatsiooni suurendamine
- Hoone väljanägemise parandamine
- Tervislikuma sisekliima loomine
- Säät küttekuludelt



Soojustatud

Soojustamata



Vajalikud materjalid:

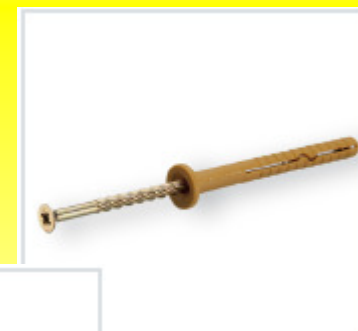
Aluskrundid BG või
TGW



Alumiiniumist sokliprofiil



Sokliprofiili tarvikud
– naeltüüblid ja
distantssklotsid



Soojusisolatsiooniplaadid
vahtpolüstüreen- või
mineraalvillast, lamellplaadid





Vajalikud materjalid:

Klaaskiud-armeerimisvõrk
160 gr/m² fassaadile
ning 200 gr/m² soklile



Fassaaditüüblid



Nurga-, akna- ja
aknaplekiprofiilid



Vuugi tihenduslint
2-6 mm vuukidele





Vajalikud materjalid:

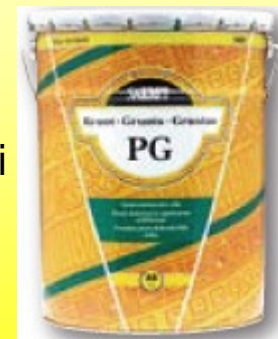
Kleepsegu BK
EPS-ile ja
mineraalvillale



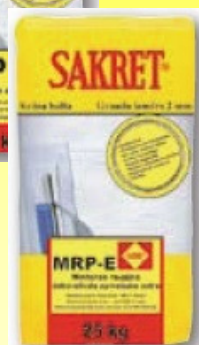
Armeerimisegu
EPS-ile ja
mineraalvillale
BAK- hall
KAM- valge



Dekoratiivkrohvi
alune krunt PG



Mineraalne
dekoratiivkrohv
SBP (tera-tera muster)
MRP-E (ussimuster)
Tera suurused
2 mm ja 3 mm
Sobivad EPS-ile ja
mineraalvillale



Ainult mineraalse krohvi värvimiseks!

Silikaatkruntvärv KS
enne värvimist, valge



Silikaatvärv KS, toonitav
baasid A, B, C



Silikaatkrunt SILICATE-
eelnevalt värvitud ja tumedate
toonide aluskrundiks, värvitu





Vajalikud materjalid:

Akrüülkrohv AP
tera-tera ja ussi-
mustriga
1,5 ja 2mm teraga
Sobib EPS-ile



Silikoonkrohv SIP
tera-tera mustriga
1,5 ja 2mm teraga

Sobib EPS-ile ja
mineraalvillale



Silikaatkrohv SIL
Tera-tera ja ussi-
Mustriga
1,5 ja 2mm teraga
Sobib EPS-ile ja
mineraalvillale



Akrülaatvärv FC soklile- ja
fassaadile



Siloksaaniga stüreen-
akrüülvärv FM fassaadile
Enne värvimist kruntida pind
Akrülaatkrundiga FM



Hallituse, samblike ja
Vetikate tõrjevahend
FR, kasutatakse enne
soojustussüsteemi
rajamist või ülevärvimist



Värvid FC ja FM on kasutatavad EPS-süsteemil!

1. Fassaadi ettevalmistamine

Aluspinna kontrollimine

1. Kontrolli seina kvaliteeti. Sein peab olema kandev, puhas tolmust, irduvast värvist, õlist jmt. mustuse jääkidest.
2. Eemalda lahtine krohv kontrollides seda haamriga seinale koputades
3. Hallitus, vetikad ja samblikud eemaldada mehaaniliselt ja puhastatud pind töödelda tõrjevahendiga Sakret FR
4. Kui aluspinna tolerants on üle 20 mm 2 m kohta, tuleb sein enne soojustussüsteemi paigaldamist ülekrohvida krohviseguga Sakret CLP+ või PM Super.





1. Fassaadi ettevalmistamine

Aluspinna kruntimine

Aluspinna krunt tuleb valida vastavalt aluspinna materjalile. Väheimavad pinnad, nagu betoon, põletatud tellis, silikaattellis ja keramsiitplokid kruntida krundiga Sakret BG. Suure imavusega pinnad, nagu gaasbetoonplokid- ja paneelid, lubitsementkrohviga krohvitud pinnad kruntida süvakrundiga Sakret TGW. Kruntide kasutamine ühtlustab kleepsegu tardumist ning parandab segu nakkuvust aluspinnaga. Kruntide kuivamisaeeg 2-3 h (sõltuvalt ilmast).

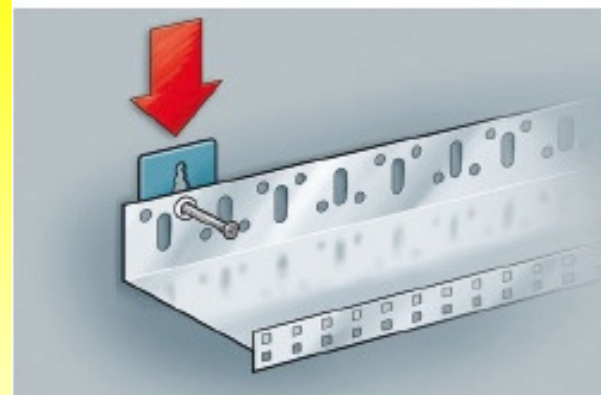
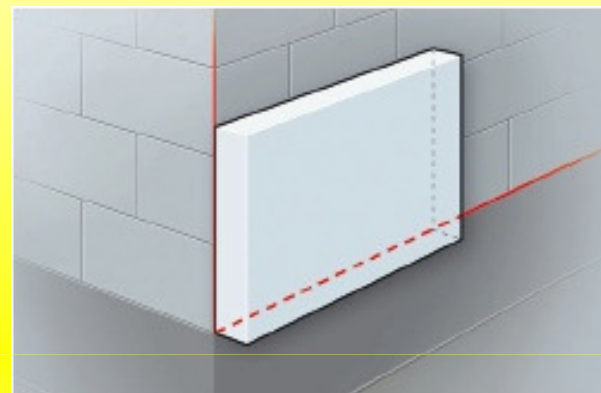


1. Fassaadi ettevalmistamine

Sokliprofiilide kinnitamine

Asetage loodis sokliprofiil 30-35 cm kõrgusele maapinnast ja kinnitage max. 50 mm pikkuste naeltüüblitega 30 cm vahemaa tagant.

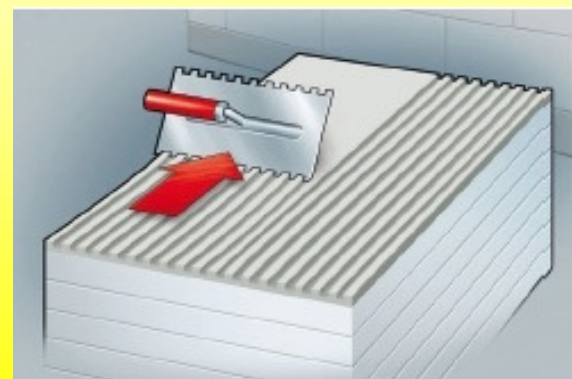
Kui sokliprofiili tagune pind lainetab, asetage sokliprofiili taha kompensatsioonseibid, mis on saadaval erineva paksusega.



2. Soojusisolatsiooniplaatide kleepimine

Käsitsi pealekandmine

1. Plaatide kleepimiseks võib kasutada kleepsegu BK-d või armeerimis- ja kleepsegu BAK-i. Puistake kuivsegu puhtasse külma vette ja segage ühtlaseks massiks.
2. Tasaste aluspindade puhul kandke segu liimsegu kammiga ühtlaselt kogu pinna ulatuses plaadile. Segukammi hammaste pikkus võib olla 10-14 mm.
3. Ebatasasustega aluspinna puhul (> 1cm) kandke segu plaadile päts-perimeeter tehnikas. Esmalt kandke kleepsegu plaadi servale kogu perimeetri ulatuses, seejärel 6 pätsiga plaadi keskele. Kontaktpinda peaks olema vähemalt 40%. Kleepsegu paksus 15-20 mm.



2. Soojusisolatsiooniplaatide kleepimine

Krohvipumbaga pealekandmine

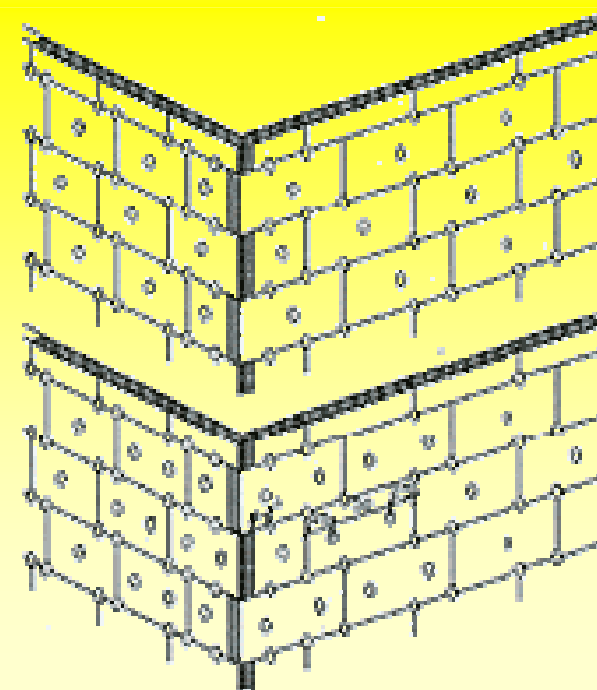
1. Kandke kleepsegu plaadi servale kogu perimeetri ulatuses katkematu joonena ning plaadi keskele W- või M-kujuliselt. Kontaktpinda peab olema vähemalt 40%.
2. Kleepsegu võib kanda samuti ka otse fassaadile. Mineraalvillast plaatide kleepimiseks kandke segu aluspinnale ühtlase joonena, kontaktpinda peab jääma vähemalt 50%. Siledade seinade puhul võib kleepsegu kanda aluspinnale ka ühtlase kihina ning seejärel segukammiga üle tõmmata (horisontaalse tõmbega).



2. Soojusisolatsiooniplaatide kleepimine

Plaatide seinale paigaldamine

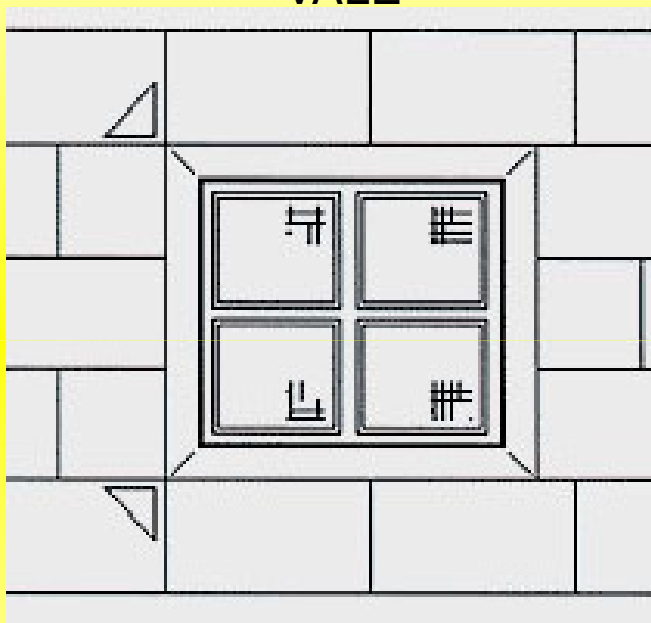
Paigaldage plaadid fassaadile surudes need vastu fassaadi, vajadusel võib hõõrutiga plaadid kohale koputada. Plaadid suruda tugevasti üksteise vastu ning jälgida, et nad oleks otse ning loodis. Fassaadi nurkades tuleb plaadid hammastada. Fassaadi avauste nurkades vältige plaatide vigastamist. Plaatide vahelistest vuukidest välja tulev segu eemaldada koheselt. Välis- ja sisenurgad katta vastavate profiilidega. Kontrollige plaatide vertikaalsust loodi abil. Vahtpolüstüreenist plaatidelt võib peale segu kivistumist (ca 2 päeva pärast) jämeda liivapaberi abil maha hõõruda konarused.



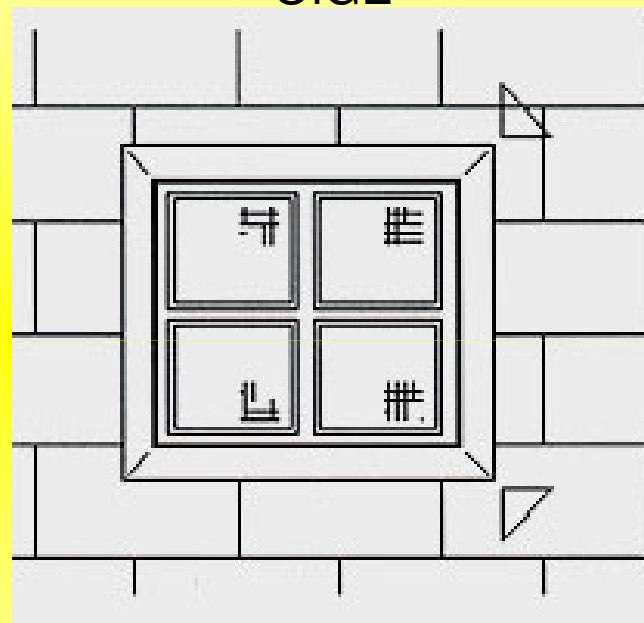
2. Soojusisolatsiooniplaatide kleepimine

Plaatide kleepimine seinavade ümber

VALE

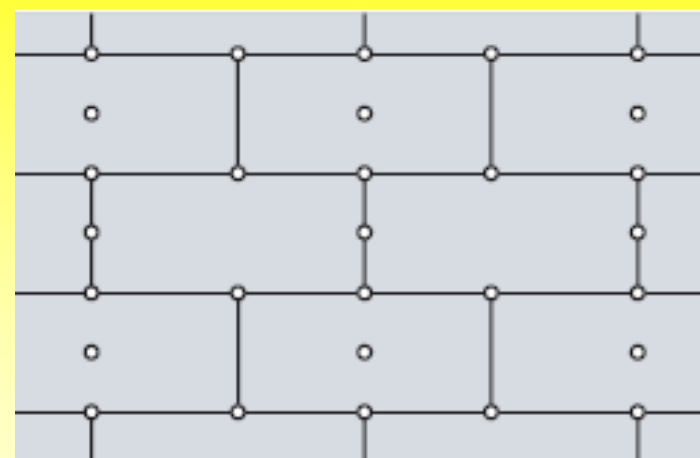


ÕIGE



3. Kruvi- või lööktüüblite paigaldamine

- Soojustusplaatide liitekohas puurige seinä ava vastavalt tüüblid diameetrile. Ava sügavus seinä peab olema vähemalt 5 cm. Kinnitage tüüblid plaadi tasapinnaga võrdselt. Alternatiiviks on sügavamale paigaldatud tüübel, mille pea kaetakse soojustusmaterjalist "mütsiga".
- Kõrgemate, kui 20 m kõrguste fassaadide puhul peab vahtpolüstüreenplaatidesse kinnitatavate tüüblite arv m² kohta olema vähemalt 4.
- Mineraalvillast plaatide täiendavaks kinnitamiseks kasutada 4-6 tüüblit m² kohta.
- Hoone nurkadest 2 m ulatuses on tuulekoormus alati suurem, sellistes vööndites kasutada 8 tüüblit ruutmeetrile, kohustuslik on kasutada tüübleid plaatide liitenurkades.
- Soojustussüsteemis tohib kasutada vaid ETAG 014 vastavusega tüübleid!
- Iga hoone tüübeldusskeemi määrab ehitusprojekt või süsteemitootja.



4. Soojustusplaatide armeerimine ja viimistlemine

1. Paigutage fassaadiavade nurkadesse diagonaalselt vähemalt 30 cm pikkused lisaarmeeringuribad
2. Aknaorvade nurkadesse tuleb paigutada vastavad klaaskiudvõrguga nurgaprofiilid, suruge orvade siseküljel võrk hõõruti abil värskesse armeerimissegusse. Ülemise orva nurgas soovitame kasutada tilgaprofiili.
3. Aknaorvade väliskülgedega toimida analoogselt sisekülgedega.



4. Soojustusplaatide armeerimine ja viimistlemine

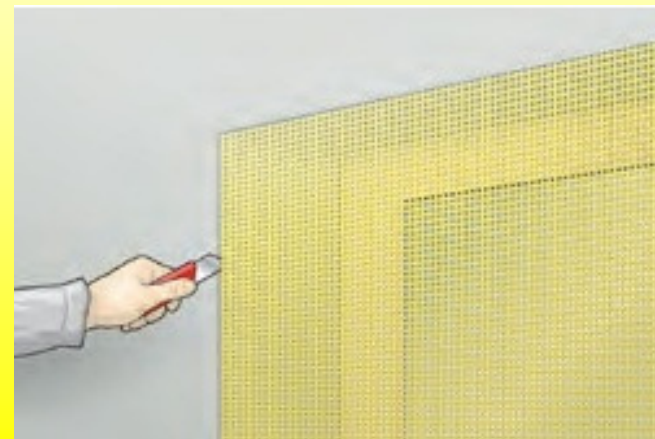
4. Fassaadi nurkade tugevdamiseks paigutage nurkadesse vastavad armeerimisvõrguga nurgaprofiilid, surudes need värskesse segusse nurgakellu abil.
5. Enne armeerimisseggu pealekandmist kontrollige, et plaatide vahelised vuugid oleks tihedad ja plaatides ei oleks auke/tühimikke. Kandke seggu plaatidele metallhõõrutiga ca 3 mm paksuse kihina või krohvipumba abil.
6. Paigaldage ilma voltideta armeerimisvõrk 10 cm ülekattega suunaga ülevalt alla armeerimisseggu sisse. Pressige võrk segusse metallhõõruti abil selliselt, et võrgu peale jääks vähemalt 1 mm paksune seggu kiht. Siluge võrgust läbi pressinud seggu koheselt siledaks. Hoone 1. korruse fassaadile soovitame kleepida lisavõrgukihi kõrgusega vähemalt 2 m soklist.





4. Soojustusplaatide armeerimine ja viimistlemine

7. Lõigake ülejääv krohvivõrk terava noa abil mööda aknaorvade nurka ära.



8. Päev peale armeerimiskihi pealekandmist hõõruge see üle liivapaberiga, et hajutada väikesed defektid ning metallhõõrutiga tekkinud pealekandmisjäljed.



5. Dekoratiivkrohvi viimistlemine

1. Dekoratiivkrohvi alust krunti võib peale kanda mitte enne 2 päeva möödumist armeerimiskihi tegemisest. Krunti võib peale kanda lühikese karvaga rulli või pintslil abil. Krunsti kuivamisaaeg ca 2-3 h. Valge armeerimisseguga KAM viimistletud pinda ei ole tarvis enne mineraalsete dekoratiivkrohvidega SBP ja MRP-E kruntida.



2. Segage mineraalne dekoratiivkrohv puhta külma veega tükivabaks massiks. Silikoon-, akrüül- ja silikaatkrohvid on juba kasutusvalmis, need tuleb vaid läbi segada. Krohv kanda fassaadile metallhõõrutiga krohvitera paksuse kihina ning tasandada sama hõõrutiga. Kui krohv enam hõõrutil külge ei kleepu, struktureerige pind plasthõõrutiga vastavalt krohvi mustriks või soovile.



5. Dekoratiivkrohvi värvimine

Mineraalseid dekoratiivkrohve soovitame värvida pärast krohvihi täielikku kuivamist, aga mitte enne 3 päeva möödumist krohvimisest. Süsteemi Sakret ETICS MW värvimiseks võib kasutada ainult silikaatvärvi KS. Sõltuvalt värvi toonist tuleb pind eelnevalt kruntida kas silikaatkruntvärviga KS või silikaatkrundiga SILICATE. Värvida rulliku või pintsliga 2 kihis.

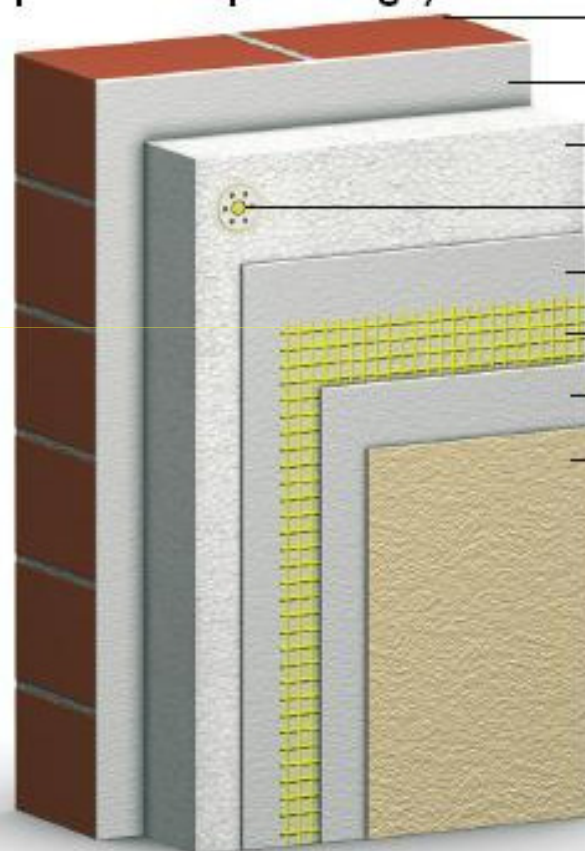
Süsteemi Sakret ETICS EPS värvimiseks võib kasutada silikaatvärvi KS, akrülaatdispersioonvärvi FC või siloksaaniga tugevdatud stüreen-akrüülvärvi FM. Pind tuleb enne värvimist kruntida krundiga FM.



6. Soojustussüsteemi lahendus

ETICS SAKRET EPS ETA-10/0064

SAKRET fassaadi kergsoojustussüsteem dekoratiivkrohviga
(vahtpolüstüroolplaatidega)



- Aluspind (müüritis)
- Liimsegu SAKRET BK
- Fassaadi vahtpolüstüroolplaat
- Fassaaditüübel
- Armeerimisegu SAKRET BAK või KAM
- Armeerimisvõrk
- Armeerimisegu SAKRET BAK või KAM + krunt SAKRET PG
- Dekoratiivkrohv

Dekoratiivkrohvi võimalikud variandid:

Polümeerne akrüülkrohv SAKRET AP (tera-tera muster)

Polümeerne silikoonkrohv SAKRET SIP (tera-tera muster)

Mineraalne krohv SAKRET SBP (tera-tera muster)

Mineraalne krohv SAKRET MRP-E (üraski-/vihnamuster)

*Mineraalne krohv kruntida SAKRETI silikaatkrundiga,
seejärel üle värvida SAKRETI silikaatvärviga KS*

6. Soojustussüsteemi lahendus

ETICS SAKRET MW ETA-10/0185

SAKRET ETICS fassaadi kergsoojustussüsteem mineraalvillast plaatidega



**armeerides seguga KAM ei ole tarvis enne dekoratiivkrohvi pealekandmist armeerimiskihti kruntida krundiga PG*

