

Weber fassaadilahendused

**we
care***





Eessõna

Kuna fassaadil on hoone arhitektuuri juures pillkupüüdev ja seeläbi imidži loomisel väga oluline roll, siis sageli pole võimalik piirduda ainult klassikaliste fassaadikatematerjalidega. Weberi jaoks on innovatsioon olnud alati esikohal ning selle tulemusena on fassaadilahenduste valik aastatega järjest laienenud. Lisaks traditsioonilistele krohvfaasadidele on tänapäeval võimalik hooneid soojustada ja hoonete välisfassaadi viimistleda õhukeste klinkertellistega, klaas- ja kivipaneelidega jne. Samuti ei ole soojustusmaterjalideks alati vahtpolüstüreen (EPS) või mineraalvill (kivi- või klaasvill), sest soojustamiseks saab kasutada ka puitkiudvilla, fenool-isolatsiooniplaate või spetsiaalseid termokrohve.

Kõigist neist lahendustest anname ülevaate käesolevas kataloogis. Samuti on kogu tehniline info Weberi kodulehel weber.ee ja tehniline konsultatsioon meie tootejuhtidelt.





Sisukord

Eessõna _____	3
WeberTherm soojusisolatsiooni-liitsüsteem (SILS) EPS-soojustusega _____	6
WeberMin SILS mineraalvillast soojustusega _____	8
ThermoRoc riputatav paksu krohviga lahendus mineraalvillast soojustusega _____	10
WeberVent ventileeritav krohvisüsteem _____	12
weber.therm AK500 / BK500 spetsiaalne lahendus klinkertelliste ja looduskiviplatide paigaldamiseks SILS süsteemis _____	14
weber.therm plus ultra fenoolplaatidega kõige soojapidavam SILS lahendus _____	16
weber.therm ECO SILS puitkiudvillaga ökoloogiline SILS lahendus _____	18
weber.therm STYLE SILS innovatiivne lahendus hoone soojustamiseks ning efektsete klaas- või kivipaneelidega katmiseks _____	20
Poorbetoonist müüritiste krohvimise lahendus _____	22
Kolmekihilised krohvisüsteemid miljöövärtuslikele- ja muinsuskaitseobjektidele _____	24
Soojustuskroovid ehk termokroovid hoone seest- ja väljast soojustuskrohvimiseks _____	26
Weberi fassaadivärvide ja -krohvide koondtabel _____	28

WeberTherm

WeberTherm on kõige laialdasemalt kasutatav soojusisolatsiooni-liitsüsteem (SILS) Eestis. Antud lahenduse puhul kasutatakse soojustusmaterjalina vahtpolüstüreenist (EPS) soojustusplaate. EPS-soojustust on saadaval kahes variandis, kas tavalise valgena või grafiidisisaldusega „silver“ plaadina. Neist viimasel on ligi 20% parem soojapidavus.

WeberTherm süsteemiga on võimalik ehitada löögitugevaid fassaadilahendusi. Seda võimaldab tsemendivaba polümeerne armeerimispahtel **weber.therm 377**. Sõltuvalt kihipaksusest ja armeerimisvõrkude kasutamisest on võimalik saavutada ka üle 15, 30 või 60 J löögitugevust. Võrdluseks tavaline mineraalne SILS-lahendus saavutab löögitugevuse > 10 J. 10 J on koormus, millega tabab näiteks fassaadi pinda 102 cm kõrguselt langev 1 kg raskune teraskuul. Selline krohvi tugevus on tavalahenduse puhul suurim võimalik vastupidavus.



WeberTherm süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	B-s2, d0
Nõutud nakkepind soojustuse ja aluspinna vahel	>40 %
Armeeringu nõutud paksus	5...7 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥160 g/m ²
Löögitugevus (ETA-klassifikatsioon) I-kategoorias (>10 J ilma mehaaniliste vigastusteta)	Dekoratiivkrohviga weber.pas 481 AquaBalance Dekoratiivkrohviga weber.pas 471
Löögitugevus (ETA-klassifikatsioon) II-kategoorias (10 J krohvisüsteemi mitteläbivate pragudega)	Dekoratiivkrohviga weber.star 224 AquaBalance + fassaadivärv
U-arv Fibo 3 200 mm plokil 200 mm soojustusega	EPS valge: 0,162 W/m ² K EPS Silver: 0,135 W/m ² K





WeberTherm süsteemis kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

weber.therm 305 mineraalne liimsegu
weber.therm PU Fix liimvaht

2. Soojustusmaterjal

Vahtpolüstüreenist soojustusplaat (EPS/ EPS Silver)
(ristitõmbetugevusega TR >100 kPa)

3. Kinnitustüübel

Plast- või metallsüdamikuga nael- või kruvitüübel
(nt EJOT H3 / H4 / STR-U 2G)

4. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne
mineraalne armeerimisegu koos armeerimisvõrguga ($\geq 160 \text{ g/m}^2$);
*Esimene 100-le KÜmatsüklile testitud segu Eestis!

4. Armeerimisegu (polümeerne)

weber.therm 377 polümeerne armeerimispahtel võimaldab
saavutada >15 J, >30 J või >60 J löögitugevust!

5. Dekoratiivkrohvi krun

weber.prim 403 kvartslüivaga universaalne dekoratiivkrohvi
alune kruntvärv (toonitav)

6. Polümeersed dekoratiivkrohvid

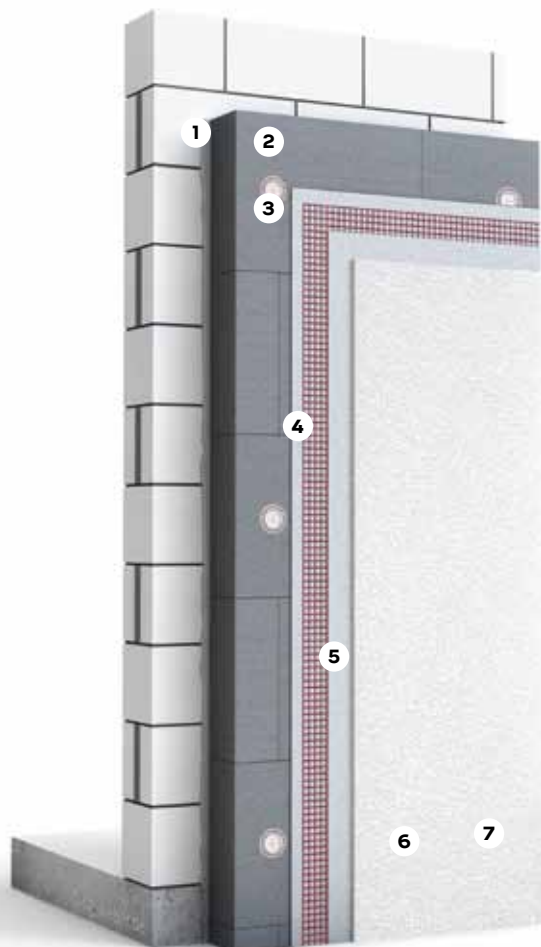
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

6. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
weber.vetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

7. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatkrohv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav





WeberMin

WeberMin on kõige „hingavam“ ehk väikseima difusioonitakistusega SILS-lahendus. See tähendab, et ruumidest läbi seina välja liikuv niiskus saab seda teiste krohvisüsteemidega võrreldes kiiremini teha ning seeläbi ka risk, et niiskus konstruktsiooni püsima jääb, on kõige väiksem. Soojapidavuselt on mineraalvillad tavalisest vahtpolüstüreenist soojemad. **WeberMin** sobib kasutamiseks nii uusehitusel kui renoveerimisel ning erinevatel puit- ja kergkonstruktsioonidel.

Mineraalvillaga **WeberMin** süsteemi viimistlemisel saab kasutada kõiki Weberi valikus olevaid dekoratiivkrohve. Suure difusioonitakistusega viimistluskrohvide kasutamisel tuleb hoonele ette näha sundventilatsioon.

WeberMin süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	A2-s1, d0
Nõutud nakkepind soojustuse ja aluspinna vahel	>40 %
Armeeringu nõutud paksus	5...7 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥160 g/m ²
Löögitugevus (ETA-klassifikatsioon) I-kategoorias (>10 J ilma mehaaniliste vigastusteta)	Dekoratiivkrohviga weber.star 224 AquaBalance + fassaadivärv
Löögitugevus (ETA-klassifikatsioon) II-kategoorias (10 J krohvisüsteemi mitteläbivate pragudega)	Dekoratiivkrohviga weber.pas 481 AquaBalance Dekoratiivkrohviga weber.pas 471
U-arv Fibo 3 200 mm plokil 200 mm soojustusega	Klaasvillaga Isover FS 30: 0,152 W/m ² K



WeberMin süsteemis kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

Weber.therm 310 universaalne mineraalne liim- ja armeerimisegu

2. Soojustusmaterjal

Mineraalvillast (kivi- või klaasvill) jäik soojustusplaat (survetugevus ≥ 10 kPa)

3. Kinnitustüübel

Metallsüdamikuga nael- või kruvitüübel (nt EJOT H4 või STR-U 2G)

4. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne mineraalne armeerimisegu koos armeerimisvõrguga (≥ 160 g/m²); *Esimene 100-le külmatsüklile testitud segu Eestis!

5. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartsliiduga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav)

6. Polümeersed dekoratiivkrohvid

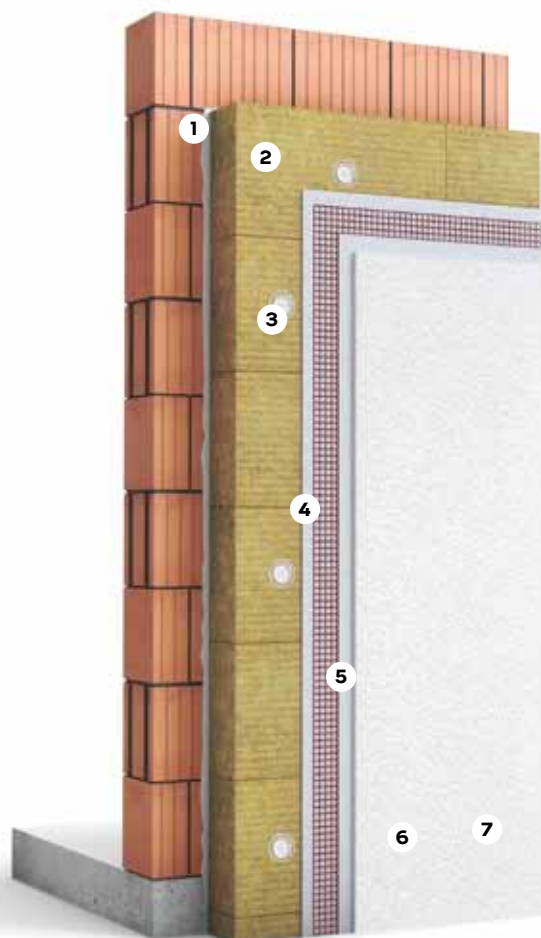
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

6. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

7. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikvärv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav



ThermoRoc

ThermoRoc on unikaalne krohvisüsteem, kus soojustusmaterjalina kasutatakse pooljäika mineraalvilla (klaas- või kivivill), mida katab u. 20 - 30 mm paksune krohviikiht. Kogu süsteem kinnitub aluskonstruktsioonile spetsiaalsete MERK-riputitega. **ThermoRoc** süsteemi üks peamisi eeliseid on tema mehaaniline tugevus ning tänu „rippuvatele“ kinnititele on tegemist nõrkuva süsteemiga, kus aluspinnas toimuvad liikumised ei põhjusta krohvipinnas lisapingeid ega pragusid.

ThermoRoc süsteemi viimistlemisel struktuurkrohvidega on soovitatav valida suuremateralisem toode, vähemalt 2,0 mm täiteteraga. Kuna ca 20 mm paksuse täitekrohvimise puhul on väga keeruline saavutada siledat pinda, aitab jämedateraline viimistlus krohv varjata aluspinna ebatasasusi.



ThermoRoc süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	A1
Armeeringu nõutud paksus	ca 20 mm
Armeerimisvõrk (metall-krohvivõrk)	≥630 g/m ² , kuumtsingitud: tsiingi kiht vähemalt 350 g/m ² , keskmiselt 50 µm kihipaksus
Löögitugevus ühekordse armeeringuga	>20 J
Löögitugevus kahekordse armeeringuga	>30 J



ThermoRoc süsteemis kasutatavad tooted:

1. Soojustusmaterjal

Mineraalvillast (kivi- või klaasvill) pooljäik soojustusplaat (survetugevus ≥ 5 kPa)

2. Mehaaniline kinnitus

Spetsiaalne MERK kinnituskomplekt (polüamiidist nurk + soojustuse paksusele sobiva pikkusega riputi)

3. Armeerimissegu (mineraalne)

weber.stuck 313 fiberkiududega armeeritud mineraalne nakke- ja täitekrohv koos metall-krohvivõrguga;
*Testitud 50-le külmatsüklile!

4. Dekoratiivkrohvi krunnt

weber.prim 403 kvartslüivaga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav!)

5. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

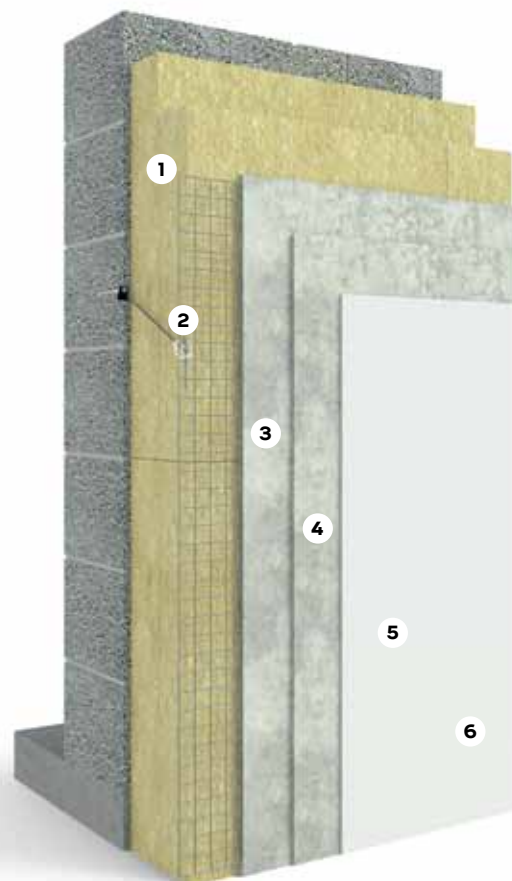
weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „fillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

5. Polümeersed dekoratiivkrohvid

weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

6. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav



WeberVent

WeberVent on ainus tuulutatav fassaadilahendus, mida saab viimistleda dekoratiivkrohvidega. Esmalt paigaldatakse soojustus karkassi vahele, seejärel kaetakse tuuletõkkeplaadiga ning siis paigaldatakse tuulutusliistuga spetsiaalne krohvitat krohvialusplaat (nt Gyproc AquaRoc), mis kaetakse pealt armeerimisseguga **weber.therm 310**. Viimase kihina saab pinnale kanda mistahes dekoratiivkrohvi või fassaadipahtli ja -värvi, sest toodete difusioonitakistus tuulutatava lahenduse puhul mingeid piire ei sea.

WeberVent süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	A1
Armeeringu nõutud paksus	5...8 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥160 g/m ²



WeberVent süsteemis kasutatavad tooted:

1. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne mineraalne armeerimisegu koos armeerimisvõrguga ($\geq 160 \text{ g/m}^2$);
*Esimene 100-le külmatesüklile testitud segu Eestis!

2. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartslüivaga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav)

3. Polümeersed dekoratiivkrohvid

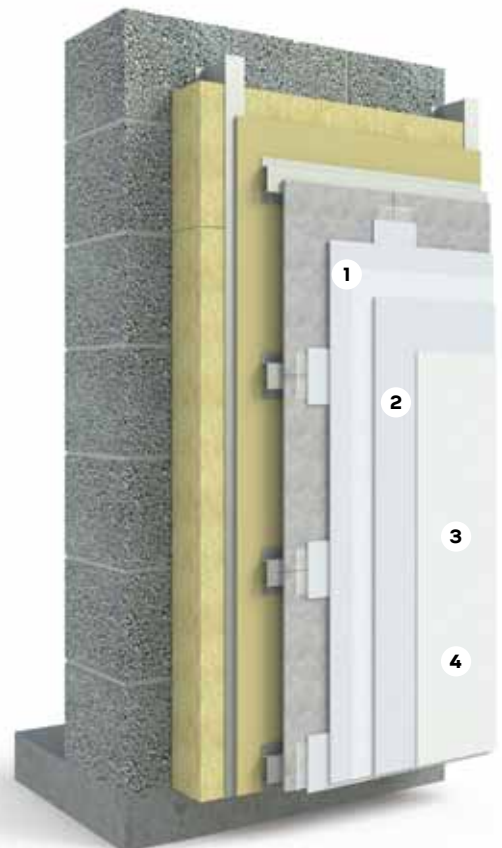
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

3. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

4. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikvärv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav



weber.therm AK500 / BK500

weber.therm AK500 / BK500 on sertifitseeritud lahendus mineraalvillast (AK500) või vahtpolüstüreenist (BK500) soojustusele klinkertellise ja looduskivi liimimiseks. Antud süsteem on oma ülesehituselt võrdlemisi sarnane klassikalistele SILS-lahendustele **WeberTherm** ja **WeberMin**, kuid viimase kihina ei kanta armeeringule peale dekoratiivkrohvi, vaid liimitakse spetsiaalse liimseguga kivi ning vuugitakse seejärel järelvuukimisseguga. Vuukimiseks on kaks erinevat võimalust – kas nn „rauavuugiga“ või „käsnavuugiga“.

PS! Antud lahenduse puhul tuleb kasutada läbi armeerimisvõrgu tüübeldamist!



weber.therm AK500 / BK500 süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass

weber.therm AK500: A1
weber.therm BK500: B1

Nõutud nakkepind soojustuse ja aluspinna vahel

>60 %

Tüübeldamine läbi võrgu

Jah

Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)

≥160 g/m²

Maksimaalne lubatud plaatide mõõt

30 x 40 cm (<0,12 m² = 1200 cm²)



weber.therm AK500 / BK500 süsteemides kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

EPS-soojustuse liimimiseks weber.therm 305 või liimvaht weber.therm PU Fix
Mineraalvillast soojustuse liimimiseks weber.therm 310

2. Soojustusmaterjal

AK500 – mineraalvillast isolatsiooniplaadid
BK500 – EPS-isolatsiooniplaadid

3. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne mineraalne armeerimisegu koos armeerimisvõrguga (≥ 160 g/m²); *Esimene 100-le külmatsüklile testitud segu Eestis!

4. Kinnitustüübel

Metallsüdamikuga kruvitüübel (STR-U 2G)

5. Klinkertellise liimsegu / Looduskivi liimsegu

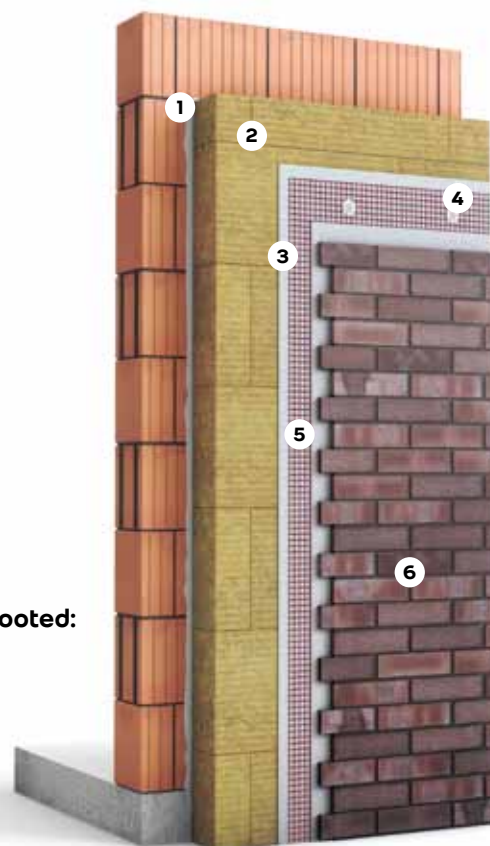
weber.therm 370 mineraalne liimsegu keraamilisele klinkertellisele

weber.therm 859F spetsiaalne kiirkivinev temperatuurist sõltumatu liimsegu looduskivile

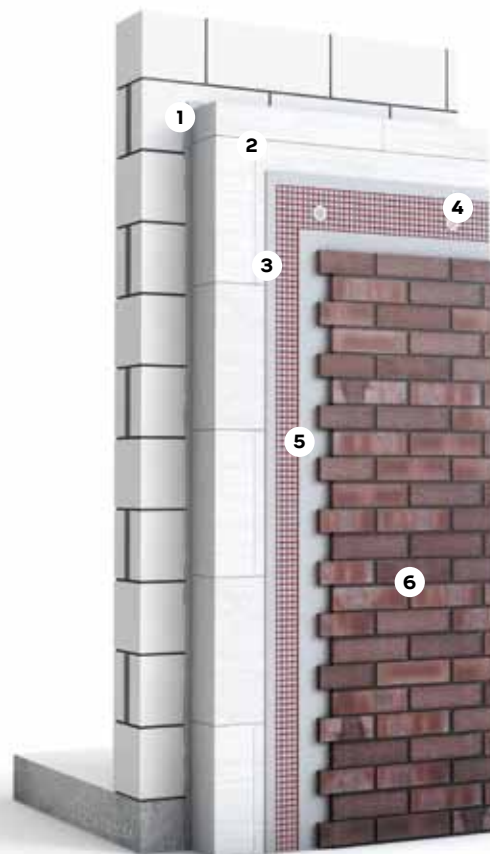
6. Klinkertellise vuugisegu

weber.therm 371 Eisenfuge – nn „rauavuugi“ jaoks mõeldud järelvuukimisegu

weber.therm 371 Schlammfuge – nn „käsnavuugi“ jaoks mõeldud järelvuukimisegu



weber.therm AK500



weber.therm BK500

weber.therm plus ultra

weber.therm plus ultra on kõige soojapidavam SILS-lahendus, kus soojustusmaterjalina kasutatakse **weber.therm** RS020 / RS021 fenoolisolatsiooni, millede soojaerijuhtivustegurid on vastavalt kas $\lambda=0,020$ W/mK või $\lambda=0,021$ W/mK. See võimaldab omakorda oluliselt kasulikke ruumi kokku hoida, kuna soojustuse paksused sama piirdekonstruktsiooni U-arvu kättesaamiseks on traditsiooniliste soojustusmaterjalidega võrreldes oluliselt väiksemad.

weber.therm plus ultra on oma ülesehituselt väga sarnane **WeberTherm** SILS-lahendusega, kuid kuna süsteem on Saksamaal sertifitseeritud, siis tuleb ka selle süsteemi ehitamiseks kasutada sertifikaadijärgselt ainult lahendusse kuuluvaid materjale.

weber.therm plus ultra süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	B-s1, d0
Nõutud nakkepind soojustuse ja aluspinna vahel	>60 %
Armeeringu nõutud paksus	4...7 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥ 160 g/m ²
Löögitugevus (ETA-klassifikatsioon) II-kategoorias (10 J krohvisüsteemi mitteläbivate pragudega)	Dekoratiivkrohviga weber.pas 481 AquaBalance Dekoratiivkrohviga weber.pas 471
U-arv Fibo 3 200 mm plokil 200 mm soojustusega	Fenoolplaadiga weber.therm plus ultra RS 021: 0,094 W/m ² K*

* Fenoolplaadiga soojustamisel jääb soojustuse paksus üldjuhul vahemikku 100...150 mm



weber.therm plus ultra süsteemis kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

weber.therm plus ultra universaalne mineraalne liim- ja armeersegu
Betonist aluspinnal puhul weber.therm 370 mineraalne liimsegu

2. Soojustusmaterjal

weber.therm RS020/RS021 (Kingspan Kooltherm K5)

3. Kinnitustüübel

Metallsüdamikuga kruvitüübel (STR-U 2G)

4. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm plus ultra universaalne mineraalne liim- ja armeersegu koos armeerimisvõrguga ($\geq 160 \text{ g/m}^2$)

5. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartslüvaga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav)

6. Polümeersed dekoratiivkrohvid

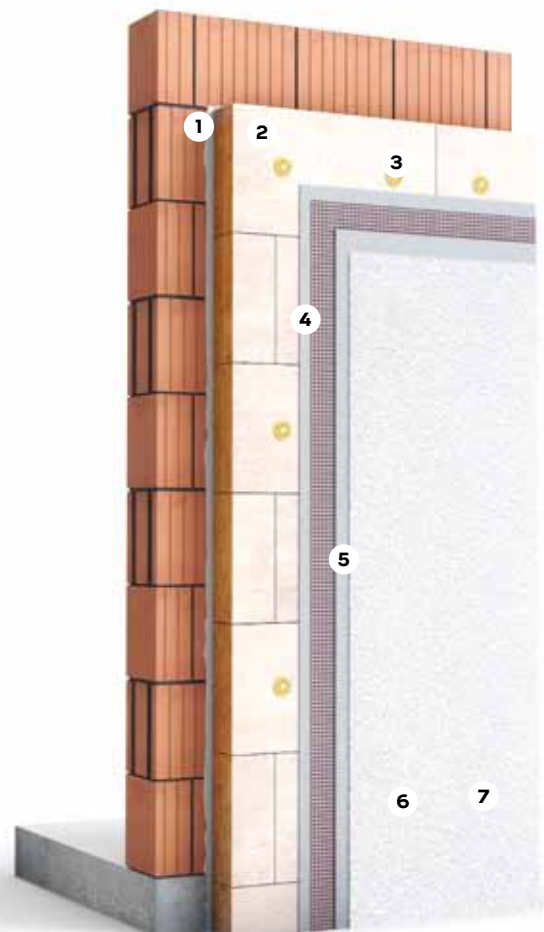
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

6. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

7. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikkvärv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav



weber.therm ECO SILS

weber.therm ECO SILS on lahendus on kõige keskkonnasäästlikum, kuna soojustusmaterjalina kasutatakse puitkiudvilla. Seda lahendust saab ehitada nii mineraalsele aluspinnale kui ka kergetele puitkarkassmajadele. Ülesehituselt on ECO lahendus väga sarnane tavalisele mineraalvillaga SILS-süsteemile. **weber.therm ECO SILS** lahendus sobib eelkõige puitmajadele, luues seal niiskuse liikumiseks ühtlaste omadustega piirdekonstruktsiooni.



weber.therm ECO SILS süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	B2
Nõutud nakkepind soojustuse ja aluspinna vahel	>60 %
Armeeringu nõutud paksus	5...8 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥160 g/m ²



weber.therm ECO SILS süsteemis kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

Mineraalsetele aluspindadele: weber.therm 301 mineraalne liimsegu

Betoonist pindadele: weber.therm 370 mineraalne liimsegu

2. Soojustusmaterjal

Mineraalne puitkiudvill weber.therm HF

3. Kinnitustüübel

Metallsüdamikuga kruvitüübel (STR-U 2G)

4. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 301 mineraalne universaalne liim- ja armeerimisegu koos armeerimisvõrguga ($\geq 160 \text{ g/m}^2$)

5. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartslüivaga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav)

6. Polümeersed dekoratiivkrohvid

weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav

6. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“

weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“

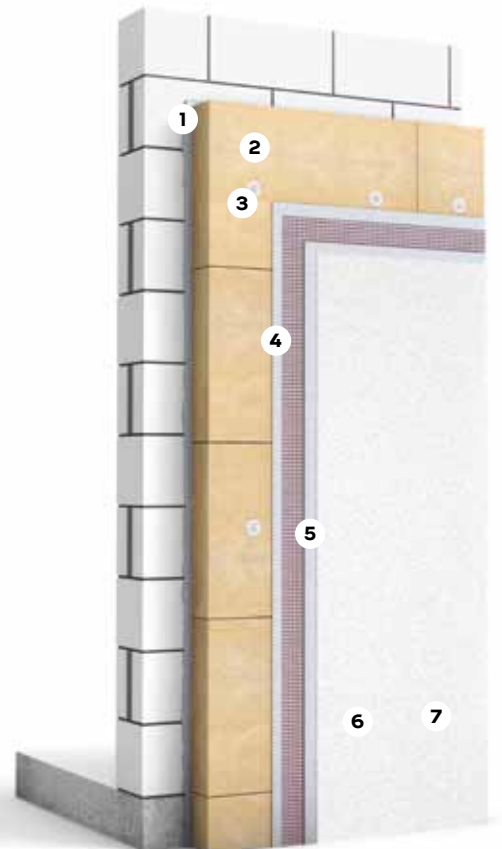
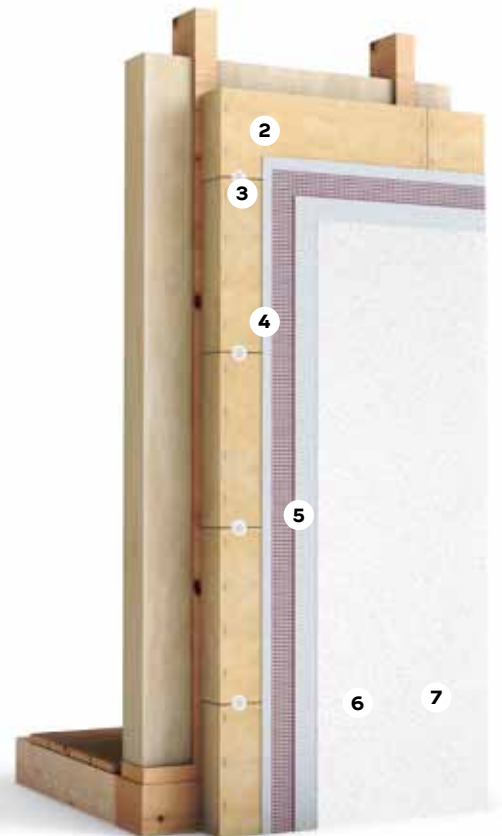
weber.vetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

7. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikvärv, toonitav

weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav

weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav





weber.therm STYLE SILS

weber.therm STYLE GLASS on Weberi uusim ja innovaativneim fassaadide soojustamise ja katmise lahendus. STYLE süsteemides saab kasutada armeeringu peal nelja tüüpi suuremõõtmelist dekoratiivplaati: klaas-, betoon-, teras- või basaltplaadid. Selles lahenduses saab soojustusena kasutada ainult lamellvilla, kuna dekoratiivsed plaadid on väga suured ja rasked ning soojustus peab olema suure ristõmbetugevusega.

weber.therm STYLE GLASS uut innovaativset klaasplaatidega lahendust on tunnustatud juba mitme auhinnaga – "Saksamaa disainiauhind 2016" ja "IF World Design Guide" 2016 kuldne au-tasu.



weber.therm STYLE GLASS SILS süsteemis kasutatavad tooted:

1. Liimsegu

Weber.therm 310 universaalne mineraalne liim- ja armeerimisseg

2. Soojustusmaterjal

Lamellvillast (kivi- või klaasvill) soojustusplaat

3. Kinnitustüübel

Metallsüdamikuga kruvitüübel (STR-U 2G)

4. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne mineraalne armeerimisegu;

*Esimene 100-le külmatsüklile testitud segu Eestis!

Armeering tehakse kahes kihis: peale esimese kihi paigaldamist koos armeerimisvõrguga, paigaldatakse kinnitustüüblid (läbi krohvi ja armeerimisvõrgu). Seejärel tehakse sinna peale veel teine kiht armeerimisegu ning armeerimisvõrguga.

Armeerimisegu pind peab jääma väga sile, mida suuremad on plaadid, seda suuremad on nõudmised aluspinnale!

5. 2K plaatide liimsegu

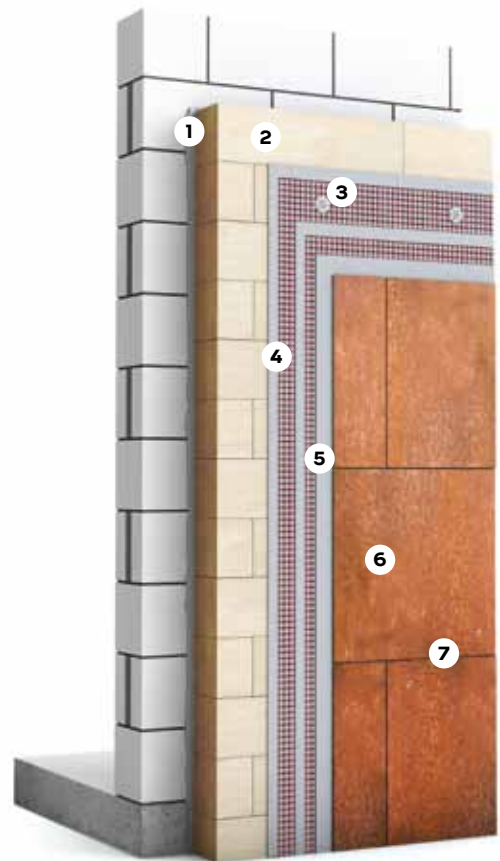
weber.therm style Klebemörtel kahekomponentne liimsegu

6. Dekoratiivplaadid

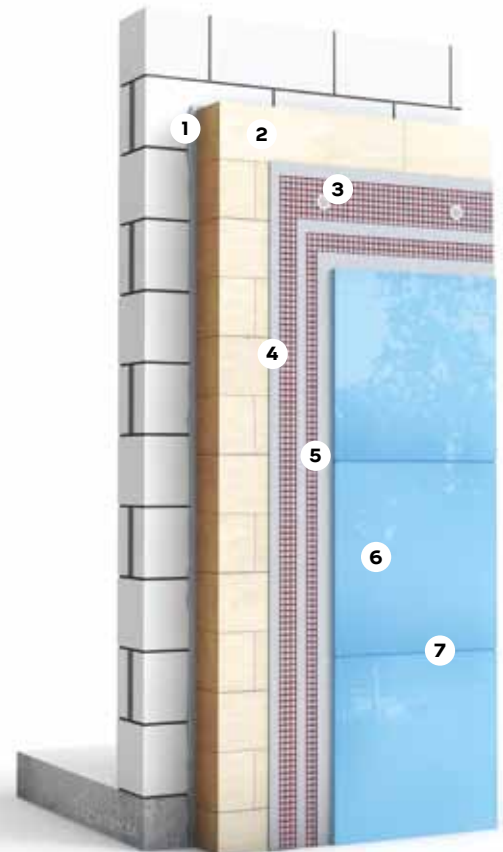
Spetsiaalsed klaasist dekoratiivplaadid, mõõtudega kuni 2,25 m x 1,0 m

7. Vuugitäide

UV-kindel vuugitäitemastiks Ottoseal S110



weber.therm STYLE STAHL



weber.therm STYLE GLASS

Poorbetooni krohvilahendus

Poorbetoonist (nt Aeroc / Roclite) või gaaskuke-
roonist (nt „Narva plokk“ või „Palivere paneel“)
aluspinna krohvimisel on teatud nõuded, mil-
lega peab arvestama. Weberil on selliste alus-
pindade krohvimiseks olemas terviklik lahendus.
Poorbetoonist uusehitustel tuleks sõltuvalt seina
paksusest enne krohvimistöödega alustamist
vähemalt ühe kütteperioodi oodata, et müüritis-
est tootmisjärgne niiskus välja kuivaks.



Poorbetoonist aluspindade krohvisüsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	A1
Armeeringu nõutud paksus	8..10 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥160 g/m ²



Poorbetooni süsteemis kasutatavad tooted:

1. Nakkekrunt

Weber.prim 400 Tiefgrund ehk süvakrunt aluspinna veeimavuse ühtlustamiseks ning tolmupeuriks

2. Armeerimisegu (mineraalne)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne mineraalne armeerimisegu koos armeerimisvõrguga ($\geq 160 \text{ g/m}^2$);
*Kihipaksus peab olema armeerimisel vähemalt 8 mm!
*Esimene 100-le külmatsüklile testitud segu Eestis!

3. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartslüivaga universaalne dekoratiivkrohvi alune kruntvärv (toonitav)

4. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

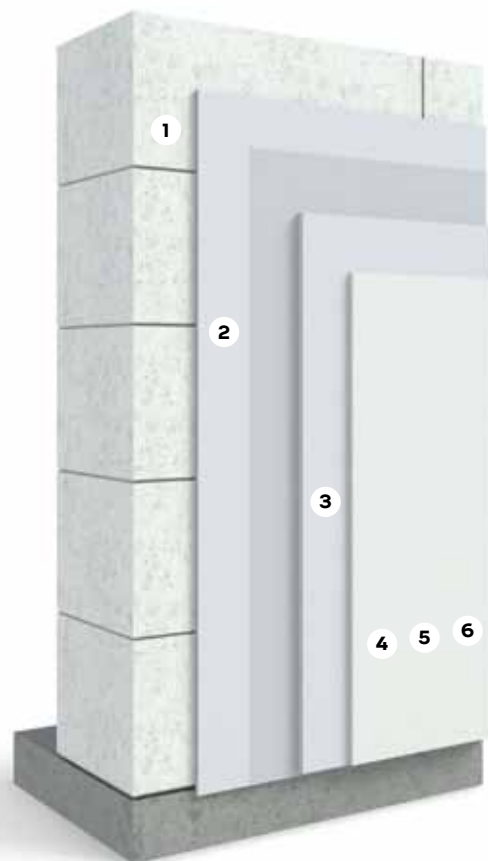
weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

5. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikkvärv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav

6. Polümeersed dekoratiivkrohvid

weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav





Kolmekihilised krohvisüsteemid

Kolmekihilisi krohvisüsteeme kasutatakse peamiselt kivimajade krohvfassaadide renoveerimisel. Kolmekihiliste krohvisüsteemide korral kasutatakse erineva lubitsement-suhtega nakke-, täite- ja pinnakrohve, mille saab hiljem katta kas fassaadivärviga või sobiva dekoratiivkrohviga. Krohvisüsteemid armeeritakse metallkrohvivõrguga ning võrk kinnitatakse aluspinnale spetsiaalsete RVK võrguklambritega (nn **WeberNet** süsteem). Kolmekihilised krohvisüsteemid leiavad eelkõige kasutust muinsuskaitse- ja miljööväärtuslike hoonete renoveerimisel, nt Vanalinnal hoonetel.

Kolmekihilisi krohvilahendusi saab viimistleda kahel erineval viisil:

- Mineraalse peeneteralise fassaadipahtliga ning seejärel pind üle värvida.
- Täitekrohviga pind siledaks ning seejärel viimistluseks struktuurkrohv.

Kolmekihiliste krohvisüsteemide tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass

A1

Armeeringu nõutud paksus

15...20 mm





Kolmekihilistes krohvisüsteemides kasutatavad tooted:

1. Nakkekrohv

weber.vetonit 401 / 402 lubitsement-nakkekrohv

2. Krohvivõrk koos kinnitusklambritega

Kuumtsingitud metall-krohvivõrk koos RVK kinnitusklambritega (kas RVK 5/6 või 10/6)

3. Täitekrohv

weber.vetonit 411 / 412 / 413 lubitsement-täitekrohv

4. Pinnakrohv

weber.vetonit 421 / 422 /423 lubitsement-peenrokrohv

5. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“

weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“

weber.vetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

5. Polümeersed dekoratiivkrohvid

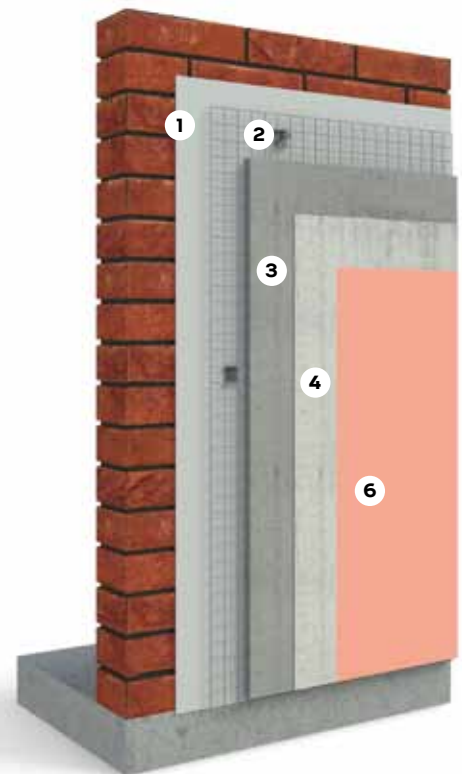
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav

weber.pas 471 (polü-)siliksaankrohv, toonitav

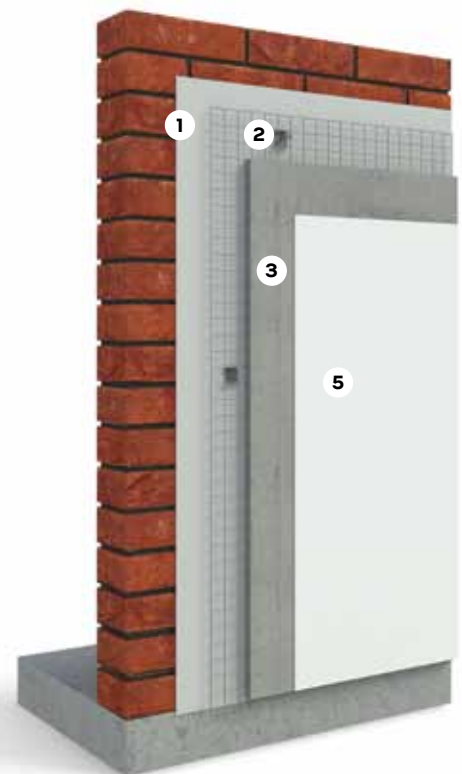
6. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikvärv, toonitav

weber.ton 414 tasandav silikaatvärv, toonitav



Kolmekihiline lahendus fassaadipahtli ja -värviga



Kolmekihiline lahendus dekoratiivkrohviga

Soojustus- ehk termokrohv

Soojustus- ehk termokrohvide näol on tegemist mineraalse kergkrohviga, kus täitematerjaliks on kasutatud vahtpolüstüreeni (EPS) graanuleid. Seeläbi saavutatakse krohvile kergem kaal ning suurendatakse krohvi soojapidavust. Sellist soojustamise ja krohvimise tehnoloogiat saab kasutada nii sise- kui ka välistöödel. Väga tihti leiab see kasutust just hoone seest-poolt soojustamisel, kuid sellisel juhul tuleb arvestada seina erinevate kihtide soojustakistust ning arvutada seeläbi maksimaalne lubatud termokrohvi kihipaksus. Enim kasutatakse termokrohve muinsuskaitse- või miljööväärtes objektides puhul, kus hoone fassaadi välisilmet ei tohi muuta.



WeberMin süsteemi tehnilised näitajad:

Tuletundlikkuse klass	C-s2, d0
Termokrohvi kihipaksus	20..100 mm
Termokrohvi soojusjuhtivustegur λ	$\lambda=0,05$ W/mK
Armeeringu nõutud paksus	5..8 mm
Armeerimisvõrk (ETA no 13/0392)	≥ 160 g/m ²



Termokrohvi süsteemis kasutatavad tooted:

Aluskrohv imavate ja ebastabiilsete aluspindade korral

weber.therm 500 nakkekrohv termokrohvidele

1. Soojustuskrohv

weber.therm 505 Dämmputz; $\lambda=0,05$ W/mK

2. Kerg-armeerimissegu

weber.therm 307 spetsiaalne kerg-armeerimiskrohv
(EPS-graanulitega)

weber.therm 310 fiiberkiududega armeeritud ja väga elastne
mineraalne armeersegu.

3. Dekoratiivkrohvi krunt

weber.prim 403 kvartsliiduga universaalne dekoratiivkrohvi
alune kruntvärv (toonitav)

4. Polümeersed dekoratiivkrohvid

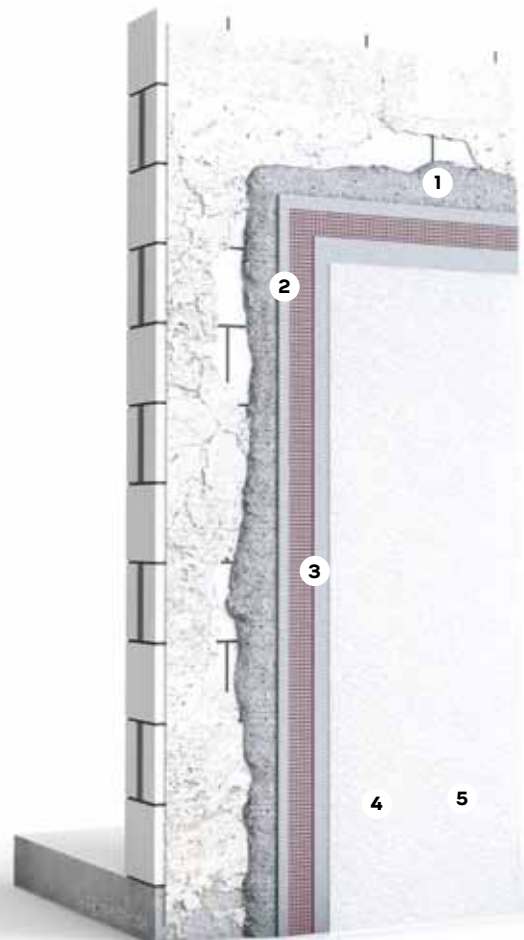
weber.pas 481 AquaBalance silikoonvaikkrohv, toonitav
weber.pas 471 (polü-)siloksaankrohv, toonitav

4. Mineraalsed dekoratiivkrohvid

weber.star 224 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „scratch“
weber.star 240 AquaBalance mineraalne struktuurkrohv, „rillen“
webervetonit 201 mineraalne pritskrohv, toonitav

5. Fassaadivärvid

weber.ton 411 AquaBalance silikoonvaikvärv, toonitav
weber.ton 414 ühtlustav silikaatvärv, toonitav
weber.ton 412 dispersioonvärv, toonitav



Viimistlusкроhid ja -värvid

Nimi	Toode	Pinnaviimistlus	Kulunorm	Pakend	Märkus	Kasutuskoht
weber.pas 481 AquaBalance	silikoonkrohv	1,5 mm Scratch	2,9 kg/m ²	25 kg ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
		2 mm Scratch	3,5 kg/m ²			
		3 mm Scratch	4,5 kg/m ²			
		2 mm Rillen	3,5 kg/m ²			
		3 mm Rillen	4,5 kg/m ²			
weber.pas 471	siloksaankrohv	1,5 mm Scratch	2,7 kg/m ²	25 kg ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
		2 mm Scratch	3,3 kg/m ²			
weber.star 224 AquaBalance	lubitsementkrohv	1,5 mm Scratch	2,0 kg/m ²	30 kg kott	364 värvitooni, valge krohv on laokaup, muud toonid toodetakse vastavalt tellimusele	fassaad
		2 mm Scratch	3,0 kg/m ²			
		3 mm Scratch	4,5 kg/m ²			
		4 mm Scratch	5 kg/m ²			
weber.prim 403	nakkekrunt kvartslivaga	0,2 mm	0,2-0,3 l/m ²	15 l ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, kasutatakse weber.pas 461 ja 481 ning weber.star 224 nakkekrundina
weber.ton 411	silikoonvärv	SI	0,2-0,35 l/m ²	15 l ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
weber.ton 411 AquaBalance	silikoonvärv	SI	0,2-0,35 l/m ²	15 l ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
weber.ton 412	dispersioonvärv	SI	0,2-0,35 l/m ²	15 l ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
weber.ton 414	silikaatvärv	SI	0,2-0,35 l/m ²	15 l ämber	toonitakse Weberi ja NCS-värvikaardi alusel	fassaad, sokkel
weber.veonit 201	lubitsementkrohv	2 mm puitspind	4-6 kg/m ²	25 kg kott	toodetakse vastavalt tellimusele	fassaad
weber.veonit 202	lubitsementkrohv	3 mm puitspind	5-7 kg/m ²	25 kg kott	toodetakse vastavalt tellimusele	fassaad
weber.veonit 430	tsementkrohv	1 mm Scratch	3 kg/m ²	25 kg kott	toodetakse vastavalt tellimusele	fassaad, sokkel
weber.veonit 431	tsementkrohv	3 mm Rillen	4,5 kg/m ²	25 kg kott	toodetakse vastavalt tellimusele	fassaad, sokkel

Scratch

Kivipurviimistlus



Rillen (ringikujuliselt hõõrutuna)

Rillen (vihmamustrina)

WeberTherm süsteem

lk 6-7



WeberMin süsteem

lk 8-9



ThermoRoc süsteem

lk 10-11



weber.therm plus ultra süsteem

lk 16-17



weber.therm ECO SILS süsteemid

lk 18-19



Poorbetooni süsteem

lk 22-23



WeberVent süsteem

lk 12-13



weber.therm AK500 / BK500 süsteemid

lk 14-15



weber.therm STYLE SILS süsteemid

lk 20-21



Kolmekihilised krohvisüsteemid

lk 24-26



Soojustus- ehk termokrohv

lk 26-27



Saint-Gobain Ehitustooted AS

Peterburi tee 75

11415 Tallinn

Telefon: +372 620 9510

e-post: info@e-weber.ee

weber.ee

