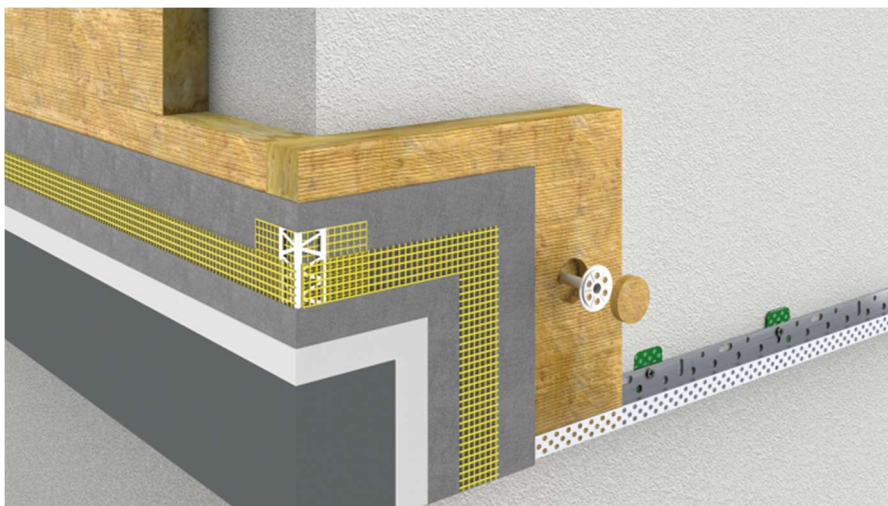


Tumeda pinnaviimistlusega soojusisolatsioonisüsteem

Täiendav fassaadi soojustuslahendus vahtpolüstüreenist (EPS), mineraalvillast (MW) või PU ja fenoolvahtplaatidega (PIR)

SAKRET ETICS DARK

Tumedates toonides krohvisüsteemi rajamisel tuleb võtta arvesse, et madala päikesevalguse peegeldavusega pinnad akumuleerivad kuumust ning seetõttu tuleb sellistele aluspindadele tagada võimalikult kõrge termiliste pingete kompenseerimise mehhanism spetsiaalse aluskrohvi või selle süsteemi ja piisavalt elastse pealiskrohvi ning viimistlusvärvi kihtide kaudu. Pinnaviimistluse heledusastet iseloomustatakse valguse peegelduvusega pinnalt protsentides. Väärtus (%) 100 iseloomustab valget ning 0 on absoluutne must. Erinevates, eelkõige Saksamaa päritoluga värvikaartides märgistatakse heledusastet värvitoonide juures lühendiga HBZ (Hellbezugswert) või tähisega . Süsteemi rakendatakse juhul, kui pinnaviimistluse värvitooni heledusaste on:

- 1) 25 kuni 20%
- 2) Alla 20%.

Esimesel juhul, kui pinnaviimistluse tooni heledusaste on 25-20%, kasutatakse fassaadi pinnaviimistluskihis Sakreti dekoratiivkrohve silikoonkrohv SIP või polümeerkrohv AP, mis toonitakse standardsete toonimipigmentidega või kasutatakse pinnaviimistluseks kirjukivikrohvi GAP 1.

Teisel juhul, kui pinnaviimistluse tooni heledusaste on alla 25%, tuleb fassaadi pinnaviimistluskihis kasutada elastset ja valge aluspõhjaga dekoratiivkrohvi AP (ei toonita), mis värvitakse üle elastse silikoonvärviga SKF. Juhul, kui fassaadil on plaanis kasutada kõrvuti heledate värvitoonidega tumedaid kontrasttoone, tuleb tumedamaks planeeritav ala samuti üle värvida spetsiaalsete toonimispigmentidega toonitud silikoonvärvi SKF.

Fassaadivärvi toonimiseks kasutatakse spetsiaalseid päikesevalgust peegeldavaid toonimispigmente "SRC". Päikest peegeldavate pinnaviimistluste eesmärk on maksimeerida pinna päikesepeegeldust. Päikesekiirgus on midagi enam kui ainult nähtav valgus. Ultraviolet (UV) ja lähii infrapuna (NIR) "valgus"



annavad üle 50% päikeseenergiast. Mida rohkem päikeseenergiat peegeldub, seda väiksem on viimistluspinnas soojuse absorbeerumine. Seda peegeldusvõimet saab väljendada päikese peegeldusvõime- TSR (Total Solar Reflection) väärtusena (100% = kogupeegeldus: 0% = koguneeldumine). Seetõttu näitavad kõrge TSR-väärtusega pigmendid suurt peegeldust koos vähese kuumuse absorbeerimisega ja vastupidi.

Fassaadisüsteemi komponentide paigaldamine toimub Sakreti paigaldusjuhendi kohaselt. Tüübeldamisskeemid määratakse igale hoonele eraldiseisvalt või kasutatakse selleks Sakreti standardseid tüübeldusskeeme, mis on sobilikud 90% juhtudest.

SÜSTEEMI PARAMEETRID

Sobilikud kautuskohad	Eramute, kortermajade, tööstushoonete, ühiskondlike hoonete, ärihoonete fassaadid ja soklipiirkonnad, mille pinnaviimistluse valguse peegelduvuse arvvaartus (HBZ ) on $\leq 25\%$.
Sobilik hoonele maksimaalse kõrgusega	Maapinnast ≤ 22 m isolatsioonimaterjaliga EPS ja PIR. Mineraalvilla ja lamellplaatidega ilma piiranguta.
Isolatsioonimaterjalide vastavus standardile	Lähtuvalt Sakret ETICS EPS, ETICS MW ja ETICS PIR süsteemidest
Isolatsioonimaterjali paksus	50 – 400 mm (EPS) 30 – 240 mm (PIR) 50 – 300 mm (mineraalvill)
Isolatsioonimaterjalide soojusjuhtivustegur (λ)	EPS 60 - 0,040 W/mK, EPS 60 SILVER - 0,032 W/mK EPS 70 – 0,039 W/mK EPS 70 SILVER - 0,032 W/mK Mineraalvill- 0,034 – 0,037 W/mK PIR- 0,020 - 0,022 W/mK
Süsteemi tuletundlikkus (EN 13510-1) sõltuvalt isolatsioonimaterjalist	B-s1, d0 (EPS, PIR) A2-s1, d0 (MW)
Süsteemi viimistlusmaterjalide veeimavus	Sakret SIP- klass W3 Sakret AP- klass W2 Sakret SKF- klass W3
Süsteemi viimistlusmaterjalide veeauru läbilaskvus	Sakret SIP- klass V1 Sakret AP- klass V2 Sakret SKF- klass V1
Krohvkatte kogukaal (ligikaudne, sõltuvalt min/max paksusest)	7,5 – 13 kg/m ²
Löögikindlus min. 5 mm paksuse armeerimisseguga KAM-P kihiga ning 1 kihi armeerimisvõrguga Sakret SSA 1363 (ETAG 004)	30 J (I kategooria)



Süsteemi veetihedus	Hügrotermiline katse: vastupidav
	Külmumis-sulamistsükli: vastupidav
Süsteemi soojapidavus	U-arv on arvutatav süsteemi materjalide soojustakistuse põhjal

SÜSTEEMI KOMPONENDID

Komponent	Nimetus
Aluspind	Aluspinnana on käsitletavad kõik mineraalsed konstruktsioonimaterjalid (A, B, C, D, E- kategooriad). Kandvad aluspinnad on ka seinakonstruktsioonil olevad stabiilsed tsemendi või tsemendi ja lubja sideainel krohvkatted krohviklassiga CS II- CS IV (standard EN 998-1), mille nakketugevus aluspinnaga on >0,08 N/mm ² . Orgaanilised värvid ja krohvkatted on vajalik eemaldada või spetsiaalselt eelnevalt töödelda ja seejärel teostada nakke mõõtmiskatsed.
Aluskrunt	Sakret UG (suure ja vähese imavusega pinnad) Sakret BG (vähese imavusega pinnad) Sakret TGW (krohvitud pinnad) Sakret QG (madala imavusega ja värvitud pinnad)
Kleepesegu	Sakret BK (kõik aluspinnad, EPSi ja villa kleepimiseks) Sakret BAK (kõik aluspinnad, EPSi ja villa kleepimiseks) Sakret BAK-F (kõik aluspinnad, EPSi ja villa kleepimiseks temperatuuriga 0-+5C) Sakret KAM-P (kõik aluspinnad, EPSi, villa ja PIRi kleepimiseks) Sakret KAM (kõik aluspinnad, EPSi, villa ja PIRi kleepimiseks) Sakret BK FOAM (kõik aluspinnad, plaadivuukide täitmiseks, EPSi ja XPSi liimimiseks ainult soklipindadele)
Aluspinna ja isolatsioonimaterjali vaheline kleepeseguga kaetud kontaktpind (minimaalne)	EPS - 40% Mineraalvill - 50% PIR - 60%
Isolatsiooniplaadid	Krohvitavad vahtpolüstüreenplaadid EPS vastavalt standardile EN 13163 ja EN 13499. Krohvitavad villaplaadid ja lamellvill (MW) vastavalt standardile EN 13500 ja EN 13162. Krohvitavad fenoolvaikvahust (PF) või polüuretaanvahust PIR isolatsiooniplaadid vastavalt standardile EN13166.
Kinnitustüübid	Fischer PN8, Fischer CN8, Fischer SC8, Fischer Ecotwist, Rawlplug TFIX 8M, Rawlplug TFIX 8S, Rawlplug TFIX 8SX, KEW TSBD, KEW TSBD X, KEW TSD, KEW Gecko U8. Tüübid valitakse sõltuvalt isolatsiooniplaadi materjalist, selle paksusest ja plaatide kihi arvust (vt süsteemi paigaldusjuhendi osa "Tüübeldus")
Armeerimisvõrk	1 kiht Sakret SSA 1361 (160 g/m ²)



Armeerimisegu	Sakret KAM-P Armeerimiskihi paksus koos 1 kihi armeerimisvõrguga EPS ja PIR plaatidel min. 5 mm, max. 10 mm. Armeerimiskihi paksus koos 1 kihi armeerimisvõrguga villaplaatidel min. 6 mm, max. 10 mm.
Hüdroisolatsioon	Sakret TCM ja nakkekrunt TCM Primer, kasutamiseks aknaplekkide aluse ja sokli maapinnaga kokkupuutuva piirkonna hüdroisolatsiooniks
Krohvi nakkekrunt	Sakret PG, Sakret PG PRO viimistluskrohvidele SIP ja AP Sakret QG viimistluskrohvidele GAP 1
Viimistluskrohv	Heledusastega 25-20% on kasutatavad Sakret SIP, Sakret AP, Sakret GAP 1. Heledusastega alla 20% on kasutatav Sakret AP.
Viimistlusvärv	Fassaadivärv Sakret SKF, kui pinnaviimistluse heledusaste on alla 20%
Liiteprofiilid	Albau, APU, VWS, LIKOV

Süsteemi ja toodete teave põhineb meie hetketeadmistel, uusimatel pealekandmise tehnoloogiatel ning praktiliste katsetuste tulemustel. Süsteemi ülesehitus ja selles toodud komponentide kasutamine on süsteemi püsivuse ja garantii mõistes kohustuslikud. Paigaldusjuhendis kirjeldatud toodete pealekandmise tehnoloogiat tule käsitleda soovituslikuna, kuna olenevalt tegelikest aluspinnatingimustest või ehitusprojekti nõuetest, võib sobida teistsugune pealekandmise tehnika, mille saab kindlaks määrata ainult konkreetsel objektil. Võtke kindlasti arvesse objekti eritingimusi.