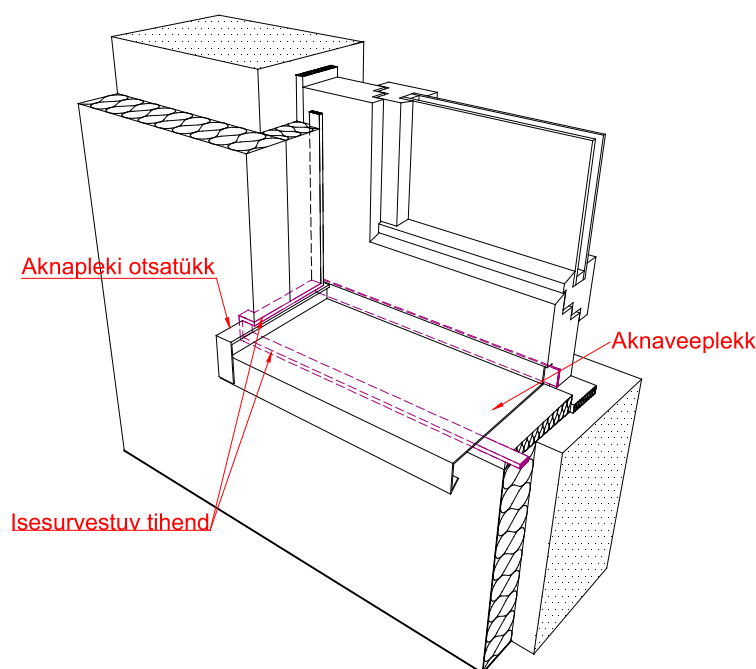
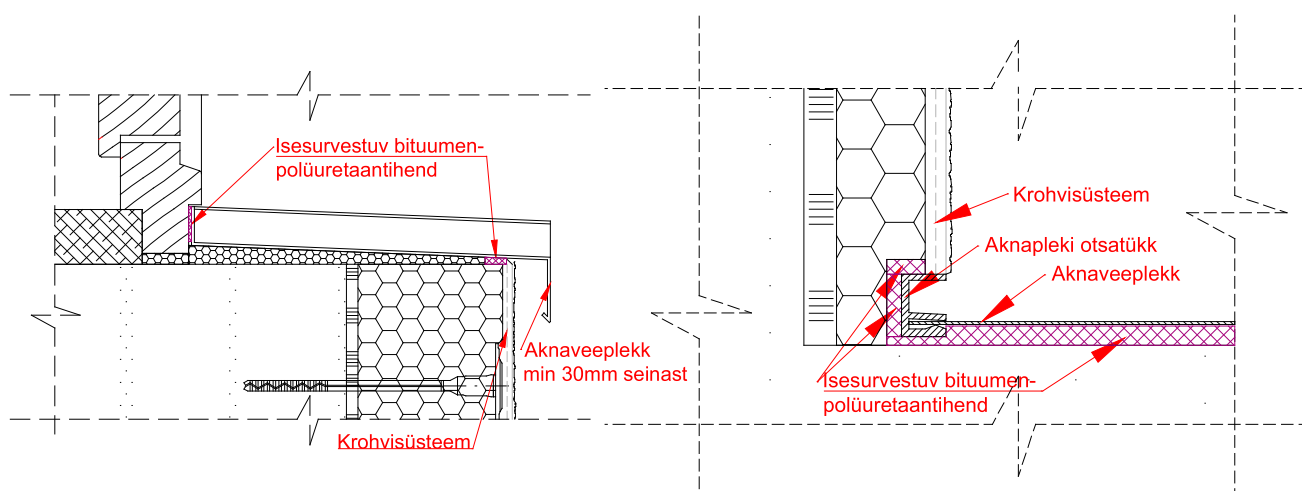


AKNAVEEPEKI MONTAAŽ ENNE SOOJUSTUSE PAIGALDAMIST

Akna veepleki paigaldamisel on vaja kindlustada, et kõik aknad oleksid soojustusest ühel ja samal kaugusel. Kui ei ole, siis võib akna veeplekkide erinev väljaulatuvus fassaadipinnast muutuda häirivaks. Selle probleemi ennetamiseks võiks akende täiendavat rihtimist teostada vahetult peale fassaadipinnale soojustusmaterjali paigaldamist. Rihtimine toimub siis mitte soojustatava pinna vaid uue fassaadipinna järgi. Akna veeplekk peab olema täpselt akna laiune. Veepleki otstesse paigaldatakse otsatükid, või tellitakse kohe tagasi keeratud otstega veeplekk, mis vähendab akna visuaalset mõõdet ca 2x2 cm.



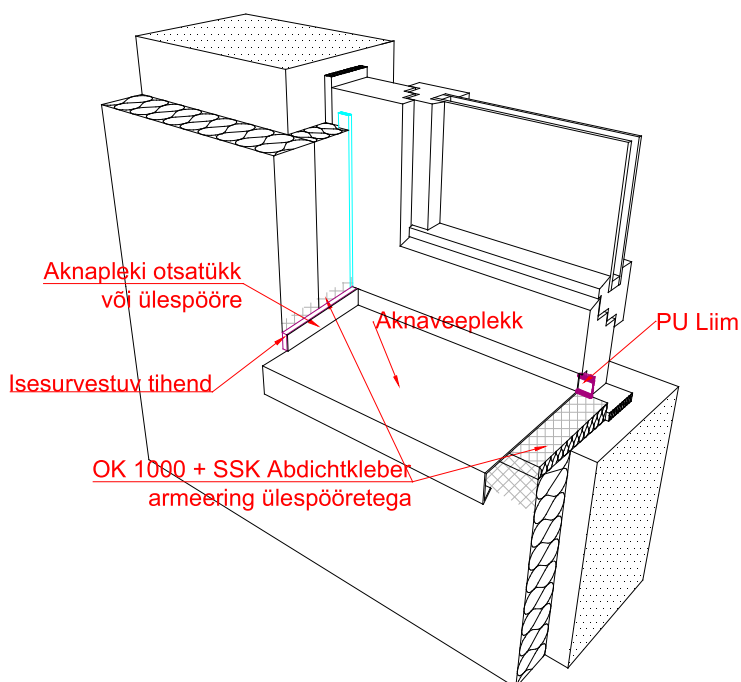
Kui soovitakse mõõdet veelgi vähendada, saab veeplekki lühemaks saagida. Monteeritud veepleki külge kinnitatakse bituumen-polüuretaantihendid. Need paigaldatakse veepleki alla, et näiteks lumi ei tuiskaks pleki alt soojustussüsteemi. Sama tihend paigaldatakse otsatüki peale ning küljele, mis tihendab aknapõse ja otsatüki vahelise vuugi.



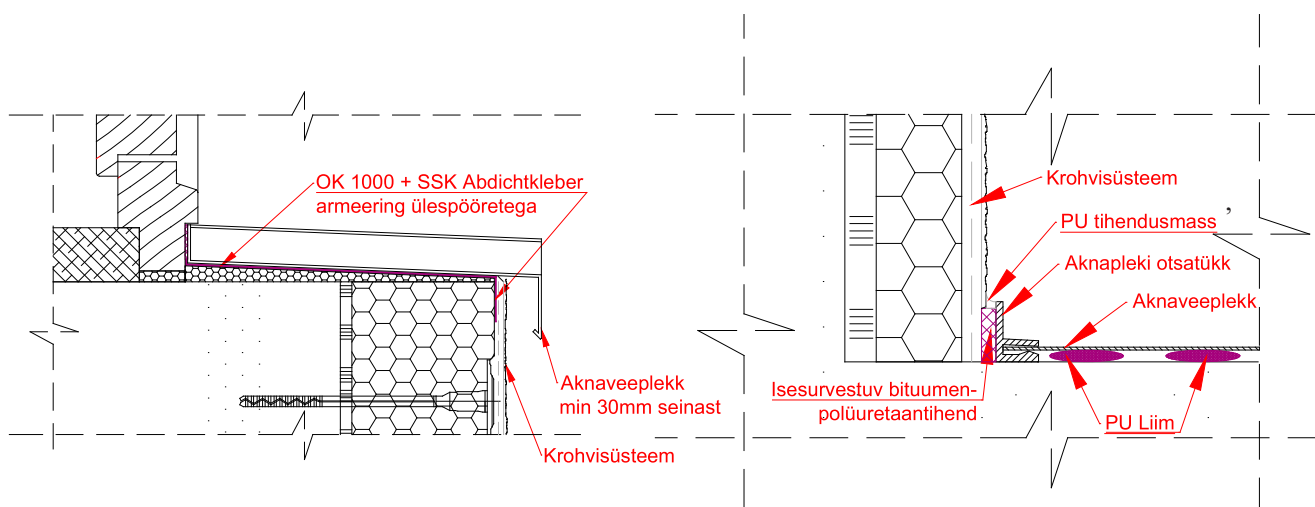
Bituumen-polüuretaantihendi paksuse valikul tuleb jälgida, et vuugi laiuse ja tihendi paksuse suhe ei oleks suurem kui 1/3 ehk 3 mm laiuse vuugi tihendamiseks sobib tihend, mille paksus paisunud kujul on vähemalt 10 mm. Kui tegemist on Saksa tüüpi aknaga, siis sobib veepleki taha spetsiaalne tihend, kui muu aken, siis tuleb bituumen-polüuretaantihend kleepida pleki tagaküljele vastu aknaraami. Enne veepleki paigaldust lõigatakse fassaadipolüstürooli vastav 2x2 cm sälk. Akna veeplekk toetatakse varem monteeritud kronsteinide peale ning kinnitatakse kruvidega aknaraami külge. Kui veeplekk on ilma kaitsekileta, tuleb määrdumise vältimiseks see katta kilega.

Tööde järjekord akende juures: akna veepleki kronsteinide kinnitus -> fassaadipolüstürooli kinnitus -> võimaluse korral akende rihtimine -> akna veepleki (lõikamine ja) otsatükkide montaaž -> akna veepleki tihendus -> akna veepleki kinnitus kronsteinide ja raami külge -> aknaprofiili paigaldus otsatüki järgi -> aknapõse soojustusmaterjali liimimine -> polüstüroolist nurga lõikamine ja lihvimine -> nurgaprofiili ja aknaprofiili armeerimine -> avanurkade diagonaalarmeerimine.

AKNAVEEPELEKI MONTAAŽ PEALE SOOJUSTUSE PAIGALDAMIST



Selle süsteemi puhul armeeritakse aknalaua alune pind mineraalse hüdroisoleeriva seguga . Isoleeritav pind peab olema kaldega väljapoole. Armeeringvõrguna kasutatakse sama klaaskiudvõrku nagu kogu soojustusüsteemis. Hüdroisoleeriv armeeringkiht peab olema teostatud koos ülespööretega avapõskedele ja allapöördedega aknaveepleki alusele seinalle. Aknaveeplekk kinnitatakse aluspinnale 1 komponendilise polüuretaanliimiga OTTOCOLL P85 või hübriid-liimiga OTTOCOLL M 500. PU liim kantakse pleki alusele pinnale triipudena aknaveepleki kalde suunas. Aknaveepleki ja aknalengi liide tihendatakse sama PU liimiga. Jälgida, et oleks välistatud vee sattumise võimalus aknalengi ja pleki vahele (eriti puitakende puhul!). Veepleki ühendused avapõskedega vormistatakse krohvipealse ühendustükiga või on aknaveepleki otsad vormistatud ca 15 mm ülespöördedega. Otsatüki/ülespöörded ja avapõse vahele paigaldatakse bituumen-polüuretaantihend. See liide tihendatakse pealt lisaks tihendusmassiga OTTOSEAL A250



Tööde järjekord akende juures: aknapõse soojustusmaterjali liimimine -> nurgaprofiili ja aknaprofiili armeerimine -> avanurkade diagonaalarmeerimine -> akna veeplekialuse armeerimine hüdroisoleeriva seguga -> akna veepleki (lõikamine ja) otsatükkide montaaž -> akna veepleki tihendus -> akna veepleki liimimine aluspinnale ja raami külge ->

Allikas: TarmaTrade OÜ



Tüüblite arvu määramine soojustussüsteemides ETICS SAKRET EPS

Tuletsoon (soojustus EPS)	Vajalik tüüblite hulk (koormus tõmbele) Soojustusplaadide mõõdud (mm) 500×1000				Tüüblite paigutuse skeem	
	1 m ²	Pladii tasapinnas	Pladii vukides	Pladits, 2 m kaugusel nurgast		
I	4	0	4	0	6	
II	6	2	4	2	5	
III	8	4	4	4	5	
IV	10	4	6	4	6	

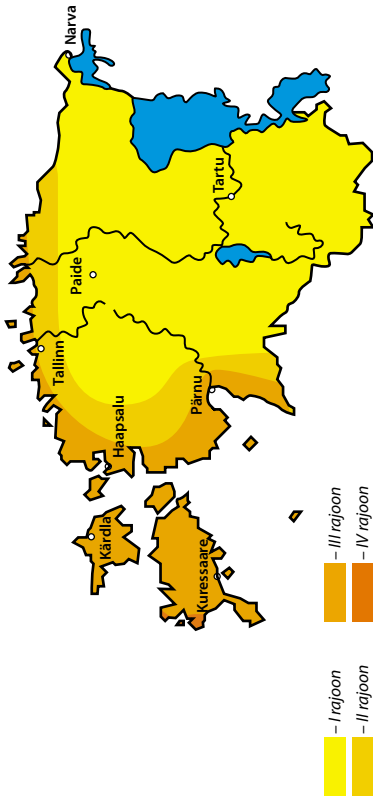
Tüüblite arvu määramine soojustussüsteemides ETICS SAKRET MW

Tuletsoon (soojustus EPS)	Vajalik tüüblite hulk (koormus tõmbele) Soojustusplaadide mõõdud (mm) 500×1000					Tüüblite paigutuse skeem
	1 m ²	Plaatide tasapinnas	Plaatide vukides	Plaatis, 2 m kaugusel nurgast	Plaatide vukides kuni 2 m kaugusel nurgast	
I	6	2	4	2	5	
II	8	4	4	4	5	
III	10	4	6	4	6	
IV	12	6	6	5	6	

Tüüblite arvu määramine süsteemides Sakret ETICS EPS ja MW

Tüüblite arvu määramisel ühe ruutmeetri kohta lähtutakse „Õhetrohviga fassaadisoojutuse liitsüsteemid“ (ET-2 0404-0449), „Eesti kliima teatmik ehitajale“ (ET-2 0102-0329) ja ETAG004 nõuete kohaselt korraldatud katsetuste tulemustest. Katsetuste tulemused näitavad olemasoleva pinna materjalide, kleepsegu ja soojustuse nakkumisvõimet. Tüüblite arvu määramisel võetakse

arvesse riigi vastava regioonide geograafilist asukohta ja seal domineerivaid tuulekoormusi. Eesti on jaotatud neljaks tuuletsooniks, suurim võimalik tuulekoormus on IV tsoonis, väiksem tuulekoormus I tsoonis. Tüüblite ülesanne konstruktsioonis on tagada soojustusmaterjali vastupidavus, et tugev tuul seda fassaadi küljest ei rebiks.



Suurim tuulekiirus m/s, mis tõenäoliselt esineb üks kord 1-20 aasta jooksul

Rajoon	Periood, aasta			
	1	5	10	20
I	14	16	17	20
II	17	20	21	22
III	19	23	24	25
IV	23	26	27	28

(Eesti kliima teatmik ehitajale, osa 5, Tuul, ET-2 0102-0329)



Vaade hoonele kirdest



Vaade hoonele edelast



Hoone katust on renoveeritud. Katusekate on heas seisukorras. Renoveerimise käigus paigaldati lisasoojustus 50+30 mm, mis avatud katusetuulutuse tõttu ei täida soojapidavust parandavat ülesannet.

OÜ VIRKFORST EEP 002428 Pulga tee 7 Reiu k. 86508 Tahkuranna v. Pärnu maakond projekt@jagomägi.ee; www.jagomägi.ee; +372511 8021		Töö nimetus: Korterelamu rekonstrueerimisprojekt		Töö osa: AR	
		Objekti aadress: Akadeemia tee 26A, Tallinn, Mustamäe linnaosa		Kõide nr: 1	
Arhitekt: R.Jagomägi		Tellija: KÜ Akadeemia tee 26A	Joonis: Lisa 3-1 Fotod olemasolevast olukoorast	Töö staadium: PP	
Tehnik: Raigo Soopalu		Töö nr: EPRT343/2016		Möötkava 1:10	
		Kuupäev: 30.03 2017		Leht 39	Lehti 40



Vaade hoone otsaseinale kagust



Vaade hoone otsaseinale loodest



Sisepääs trepikotta.
Metalluksed on heas seisukorras, neid ei asendada



Ventilatsioonilõõrid vajavad puhastamist

<div>OÜ VIRKVVORST</div> <div>EEP 002428</div> <div>Pulga tee 7 Reiu k. 86508 Tahkuranna v. Pärnu maakond</div> <div>projekt@jagomägi.ee; www.jagomägi.ee; +372511 8021</div>		Töö nimetus: Korterelamu rekonstrueerimisprojekt		Töö osa: AR	
		Objekti aadress: Akadeemia tee 26A, Tallinn, Mustamäe linnaosa		Köide nr: 1	
		Tellija: KÜ Akadeemia tee 26A		Joonis: Lisa 3-2 Fotod olemasolevast olukoorast	
Arhitekt: R.Jagomägi		Töö staadium: PP			
Töö nr: EPRT343/2016		Mõõtkava 1:10			
Tehnik: Raigo Soopalu		Kuupäev: 30.03 2017		Leht 40	
				Lehti 40	