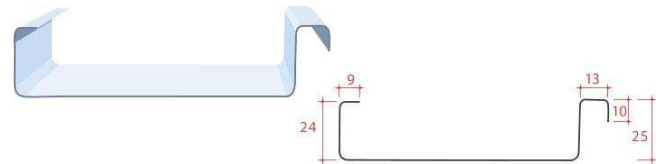


Paigaldusjuhised
VALTSPROFIIL



Valtsprofiil

Kasutusala:	katusedseinad
Kasulik laius:	545 mm
Profiili kõrgus:	25 mm
Materjali paksus:	0.45–0.60 mm
Pinnakate:	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
Min/max pikkus:	500/8000 mm



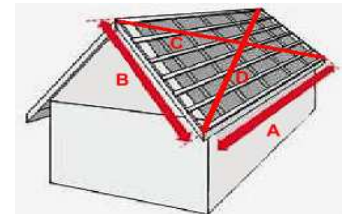
Valtsprofiil on traditsiooniline plekk-katus, mis lubab katta väga keerulisi reljeefe, nagu kupleid ja ülespööratavaid seinaliiteid, mida teised profiilid ei võimalda. Nõuded valtsplekk-katusel kasutatavatele materjalidele ja töövõtetele on kirjeldatud standardis EVS 920-2:2013

Katusekalle

Topeltvaltsühendusega plekki võib kasutada katustel, mille kalle on 1 : 12 (5°). Väga lamedate katuste valtsliited ja jätkukohad tuleb tihendada mastiksiga.

Katuse mõõtmine

Katuse mõõtmisel mõõdetakse katuse laius otsalauast otsalauani (A) ja paani pikkus harja keskelt räästa otsalauade välispinnani (B). Samuti on kasulik kontrollida katuse taset, harja ja räästa sirgust ning diagonaalmõõte viiludel (C ja D).



Kauba vastuvõtmine

Kaupa vastu võttes kontrollige, et kõik tellitud tooted vastavad saatelehele (kogus, värvitoon jms) ja et kõik saatelehel mainitud kaubad on olemas. Veenduge, et saabunud tooted ei oleks vigastatud. Kui selgub, et saadetis ei vasta tellitule, saateleht ei klapi saabunud kaubaga või saadetis on defektne, siis tuleb teha sellekohane märge saatelehele ja kinnitada see oma allkirjaga ning informeerida viivitamatult kauba müüjat (hiljemalt kolme päeva jooksul alates kauba kättesaamisest). Vastuvõtja allkiri saatelehel on siduv, hilisemaid pretensioone ei pruugita lahendada.

Defektset või vale toodet ei tohi paigaldada. Bestroof OÜ ei korva selle nõude vastaselt paigaldatud toodete vahetamisest tingitud kulusid.

Transpordivigastuste iseloomu ja ulatuse kohta tuleb koostada akt, millele tuleb võtta ka autojuhi allkiri.

Kauba mahalaadimine ja ladustamine

Tehasest saabunud paanid tõstetakse ehitusplatsile maha horisontaalasendis ja asetatakse tasasele pinnale eelnevalt kliendi poolt ette valmistatud alusele, mis asetseb maapinnast vähemalt 200 mm kõrgusel ja koosneb umbes 1 meetri tagant asetatud laagidest. Üldjuhul transporditakse paane pealtlaetava autoga, millel on kraana. Juhul kui kraana puudub, tuleb paanid koormast maha tõsta ükshaaval. Sealjuures peab vaatama, et teravad lõikeservad ei vigastaks alumise paani pinnakatet. Paanid tuleb **maha tõsta, mitte tõmmata**. Pikki paane ei tohi tõsta otsest, vaid külgservadest.



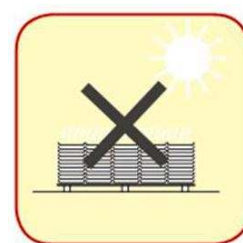
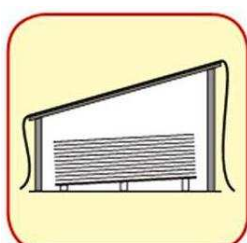
Tsingitud ja alumiiniumist paane ei tohi välitingimustes ladustada tarnepakendis **üle ühe nädala**. Soovitav on katuse- ja seinamaterjale ladustada kinnises, õhutatavas ja normaaltemperatuuriga ruumis. Vältida tuleks agressiivsete ainete lähedust (happed, soolad jm).

Välitingimustes tuleb paane kaitsta otseste sademete eest ning vältida vee ja niiskuse kogunemist paanide vahele. Paanidel tuleb tarnepakend eemaldada, laduda ümber kaldpinnale, asetades paanide vahele puitliistud nii, et paanide vahele sattunud vesi saaks ära voolata või aurustuda. Juhul kui paanid virmastatakse välitingimustes, peab virna kinni katma vettpidava kattega nii, et oleks tagatud paanide vaheline tuulutus (ka kõige ülemise paani ja katematerjali vahel).

Pinnakattega (värv- ja plastkattega) paane võib ladustada pakendatult **kuni kaks nädalat**. Pikemal ladustamisel tuleb järgida tsinkplaadi ladustamise juhiseid.

Polüesterkattega sileplekk ja sileplekist toodetud plekitooted on üldjuhul kaetud kaitsekilega. Kiletatud tooteid ei tohi hoida UV-kiirguse käes. Päikesekiirguse toimel võib kaitsekile muutuda rabedaks, mistõttu kile eemaldamine toodetelt võib muutuda võimatuks.

Ladustamise juhiste eiramise korral võivad tekkida nn valge rooste ja värvi ning muud kahjustused. Sel juhul garantiiga seonduv ei kehti.

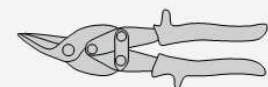
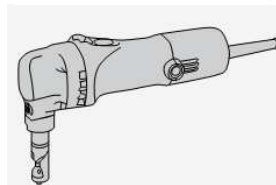
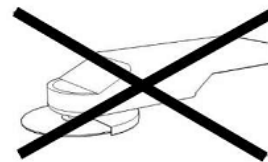


Paigaldamiseks valmistumine ja paanide töötlemine

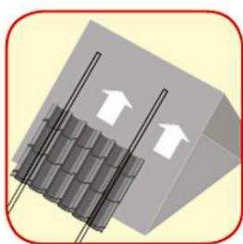
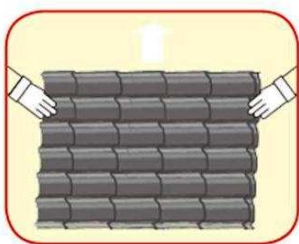
Terasplekist katusetoodete paigaldusel tuleb alati kanda töökindaid, kaitseriietust ja kummitallaga jalanõusid. Toodetel on teravad servad, mis võivad tekitada löikehaavu. Paigaldustööde ajal tuleb katusel liikuda toetudes sarikatele või roovitel. Õnnetuste vältimiseks tuleb kasutada turvaköit.

Enne paigaldamise algust tuleb kontrollida katuseviilude diagonaalmõõte ja muude geomeetriliste mõõtude vastavust. Kõikvõimalikke turvatarvikute (katusesild, katuseredel, lumetõke) ning läbiviikude (nt katuseluuk) kinnitamiseks on eelnevalt vaja paigaldada lisaroovid või toetusliistud.

Katuseplaadid tarnitakse kliendile tellitud pikkuses. Kõikvõimalikke läbiviikude avauste, kaldlõigete jms puhul tuleb plaate objektile paigalduse käigus kohapeal lõigata. Katusepaanide lõikamiseks võib kasutada tikksaagi, nakerdajat, kõvasulamist teraga käsi-ketassaagi, plekikääre, käsistantsi ja muid lõikeseadmeid, mis ei tekita lõikamisel **kuumust**. Profiilpleki paane sõltumata profiilist ei tohi töödelda abrasiivsete lõikevahenditega. Vastasel juhul on tootjal õigus loobuda kõikidest pinnakatetele ja toodetele antud garantiidest.



Töö käigus katusepaanide puurimisel või lõikamisel tekkinud terasepuru tuleb kohe eemaldada. Pinnale jäänud praht hakkab roostetama ja võib kahjustada teraspleki pinda.



Profiilpaanide katele tekkinud kriimustused ja nähtavad lõikepinnad tuleb värvida samas toonis parandusvärviga, mida tarnib *Bestroof OÜ*. Määrduvad paane võib puhastada pehme harja ja seebilahusega.

Katusepaanide paigalduskohta viimiseks pidage meeles, et plaate ei tohi lohista üksteise peal ja pikemaid paane ei tohi tõsta otstest vaid külgedelt ning tuleb vältida plaatide venitamist ja deformeerumist. Paanide katusele toimetamiseks tehke piisavalt tugev maapinnast räästani

ulatav kaldpind. Mööda kaldpinda katusepaane mõlemast küljest lükates (samal ajal ka võimalusel ülevall servadest tõmmates) saab plaadi üles katusele. Tõstmise ajal ei tohi ise tõstetava paani alla astuda.

Aluskatte paigaldamine

Aluskatet tuleb kasutada kõigi köetavate ja mitteköetavate hoonete korral, kus on võimalik kondensatsioonivee teke. Kondenseeruv vesi tekib metallist katuste puhul ka alttuulutavatel katustel loodudlikust temperatuuri kõikumisest. Kattusekatte veetihedus ei tohi olla sõltuv aluskatte omadustest.

Aluskatte ülesanne on kondensatsioonivee juhtimine räästasse, läbiviikudest mööda ja välispiiretest eemale. Aluskatet võib paigaldada katuse kalde suunas (risti katuseharjaga), kuid kõige levinum viis on siiski paralleelselt katuseharjaga. Viimati mainitud variandi puhul alustage katusekatte paigaldamist horisontaalselt sarikate peale alumisest räästast ja liikudes harja poole. Aluskate kinnitatakse sarikatele klambritega.

Samas peab jälgima, et *mittehingav* aluskate jääks sarikate vahele lõdvalt (läbipaine 20-30 mm), seda ei tohi tõmmata pingule. *Hingav ehk difuusne* aluskate tuleb paigaldada sarikatele pingule. Üle seinajoone peaks aluskate ulatuma vähemalt 200 mm. Kõige lõpuks kinnitatakse aluskate sarikate kohalt tuulutusliistuga (vajalik tuulutuse tagamiseks aluskatte ja katusekatte vahel), mille peale paigaldatakse valitud katusekatte profiilitüübile vajaliku sammuga roovitis.

Juhuslikult aluskattele sattunud vesi ei tohi pääseda katusealusesse konstruktsiooni, vaid peab jooksuma maha või äravoolurenni.

Mittehingava aluskatte paigaldamisel tuleb räästad ja katuseharjad lahendada selliselt, et aluskate oleks ventileeritav mõlemalt pool (nii alt kui pealt). *Hingava aluskatte* võib paigaldada otse soojusisolatsiooni kihile.

Roovide paigaldamine

Valtsprofiilkatuse alla (roovituse alla) peab jääma õhutusvahe mitte vähem kui 50 mm, mõõdetuna roovituse alumisest pinnast kuni soojustuseni (või tuuletõkkeni). Ebapiisava ventilatsiooni puhul tuleb katuseharjale paigaldada harjatuulutus.

Alusroovitus tuleb teha kuivast ja korralikult kalibreeritud servatud saematerjalist. Aluse tegemisel ei tohi kasutada juba kasutatud laudu. Samuti ei tohi alusena kasutada OSB plaati, kui see sattub otsekokkupuutesse katusekattega.

Kõrgendatud koormustega piirkondades (lume kogunemiskohad, punktkoormuste rakendumiskohad) dimensioneeritakse aluslaudise ristlõige eraldi. Roovlaud kinnitatakse kuumtsingitud naeltega viltu lüües (2 naela ristumiskohta) läbi aluskatet hoidvate tuulutusliistude sarikate külge. Roovlaudade vahe on sõltuvalt katuse kaldest 20–60 mm.

Katuse kalle	Roovlaua vahe	Teljevahe 100 mm laiuse roovlaua korral
< 15°	20 mm	120 mm
15°–30°	40 mm	140 mm
> 30°	60 mm	160 mm

Tihelaudis tehakse valtskatusel järgmistesse piirkondades:

- * katusepealsete rennide piirkonda räästas 1000 mm laiusena, mõõdetuna räästast ülespoole
- * kaldharja kohale 500 mm ulatuses
- * ühepoolse kaldega katuse harjapoolse räästa olemasolul 500 mm ulatuses
- * korstnate ja katuseeluukide ümbrusesse 1000 mm ulatuses
- * kohtadesse, kuhu võib tekkida kõrgendatud koormus (lumekoormus, muud koormused)
- * püst- ja lamavaltsi liitumiskoha alla mitte vähem kui 300 mm laiusena

Valtskatuse kinnitusvahendid

Kinnitusklambrid valmistatakse plekklehest sama või kõrgema keskkonnaklassiga. Erinevate metallide puhul tuleb vältida elektrokeemilise korrosiooni teket. Klambrite kinnitusnaelad peavad olema kuumtsingitud või roostevabast terasest. Krugi või nael peab olema sama vastupidav või vastupidavam kui katuseplekk ning kinnitusklamber. Klambrite kulunorm on 6 tk/m².

Profiilide kokkuvaltsimine katusel toimub rullikute abil.

Üldnõuded peamistele sõlmilahendustele

Neeluplekk ühendatakse harja ja räästaga samamoodi kui katuseplekiga, kahekordse valtsliitiga. Neelupleki laius mõlemale poole neelu peab olema mitte vähem kui 250 mm ja mitte rohkem kui 400 mm.

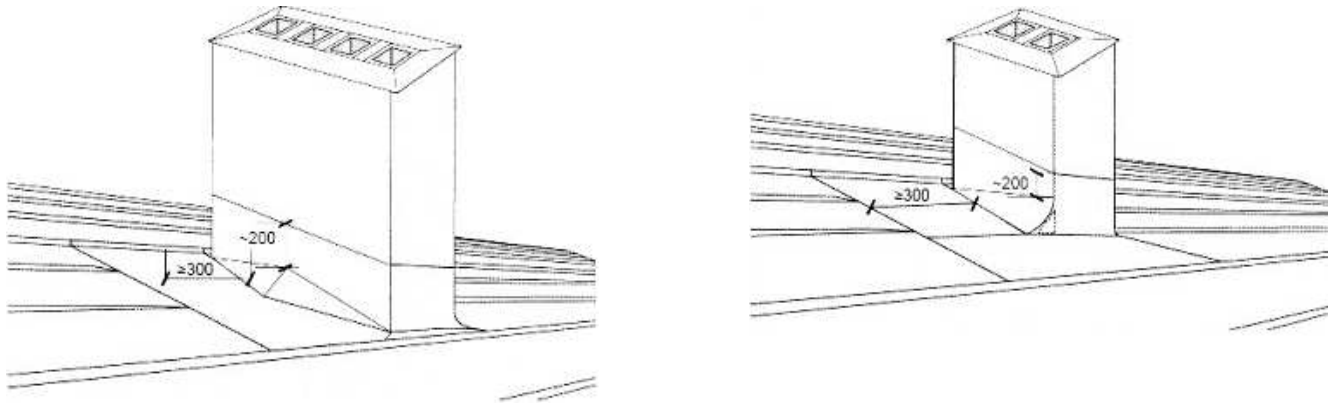
Ülespöörded (seintele ja teistele piirdetarintite) tuleb lahendada veekindlalt ja mitte väiksema kõrgusega kui 300 mm vertikaalsihis. Üleminekuplekkide valtsühendused on kahekordsed, vertikaalpinnal ühekordsed.

Üleminekuplekid peavad ulatuma katusepinnale minimaalselt 600 mm ulatuses.

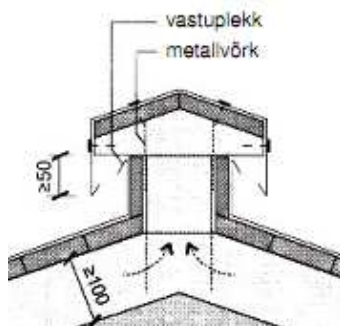
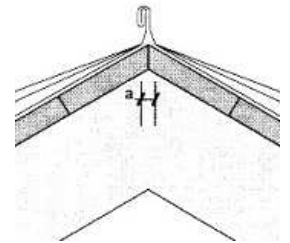
Korstnate ümbrus ja muud vee vaba äravoolu takistavad kitsamad takistused lahendatakse järgmiselt:

- * takistuse taha (korstnast kõrgemale) tehakse sadul ehk kõrgendus, mis tagab vee äravoolu takistuse külgedelt

* ülespööre takistusele peab olema mitte vähem kui 200 mm, katusepinnaile mitte vähem kui 300 mm kõigil külgedel



Kinnise harja puhul ühendatakse paanid otsakuti kahekordse püstvaltliitega, mis tihendatakse õliga. Tuuldavuse tagamiseks rajatakse otsaseintesse tuulutussavad. Ebapiisava tuulutuse korral paigaldatakse harjalähedasse piirkonda tuulutuskorstnad kulunormiga 1 tk katusepinna 100 m² kohta.



Tuuldav hari harjaplekiga – eraldi kokkuleppel võib kasutada harjalahendust profiiplekkide harjalahendusena (analoogselt peitkinnitusega plekiga). Tagada tuleb harjalahenduse vee- ja tormikindlus, kasutades tihendiplekke ja korrektset aluskatte paigaldust.

Erijuhtudel (hoone paiknemine tuulistel aladel, väga kõrged hooned, aluskonstruktsiooni väga halb seisukord jne) soovitame konsulteerida erialaspetsialistiga.

Katuse hooldamine

Regulaarne hooldus tagab teraskatusele pika eksploatatsiooni ja visuaalse esteetilisuse.

Katusele minnes peab meeles pidama, et katuseplaatidel käies tuleb püüda astuda ainult laine põhja ja kohale, mille all on roovitis. Kasutada tuleks ainult puhastatud ja mittelibiseva kummitallaga jalatseid.

ETTEVAATUST! Katusel liikudes tuleb olla ettevaatlik. Niiske, märg ja jäätunud plekk on väga libe.

Soovitav on katust puhastada sinna langenud puulehtedest, okastest ja muust prahist vähemalt korra aastas. Hoolduse tihedus sõltub ka hoone ümbrusest ja asukohast. Kui ümbrus on tolmap ja läheduses on palju puid-põõsaid, siis peaks katust vähemalt kaks korda aastas puhastama — kevadel ja sügisel. Suurema osa prahist saab katuselt eemaldada pehme harjaga, mis ei tekita mehaanilisi vigastusi pinnakattele. Katusele kleepunud saastet, nagu lindude väljaheited, tolmu jms saab eemaldada, kui kasutada voolavat vett või survepesurit. Võib kasutada ka õrnu ja neutraalseid pesuaineid vastavalt tootjapoolsele kasutusjuhisele. Pesemisjäädid loputada hoolikalt. Puhastamisel ei ole lubatud kasutada lahusteid või muid reagente.

Katusele pikemaks ajaks jäänud saaste seob vett ja on oht, et saaste moodustab tsingiga kiirelt lahustuvad ühendid, mille tulemusel saab kahjustada peamine korrosioonikaitse (tsingikiht). Kui pinnakate on vigastatud, siis tuleb viga saanud koht puhastada, kruntida ja Bestroof OÜ tarnitava parandusvärviga üle värvida. (Vaata täpsemalt nõudeid „Kasutus- ja hooldusjuhised“.)