

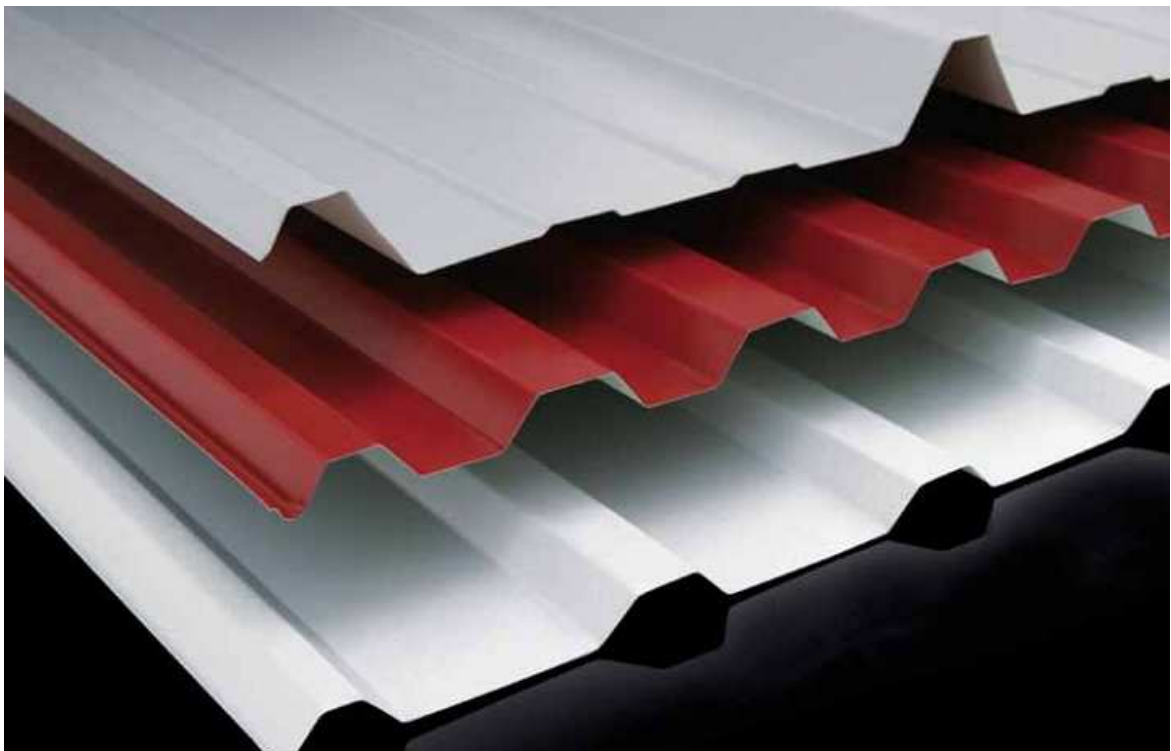


Paigaldusjuhised

Trapetsprofiil BP 20B

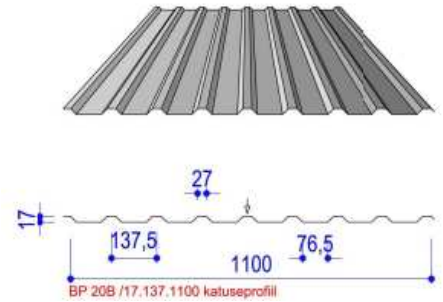
BP 35B

BTD 45



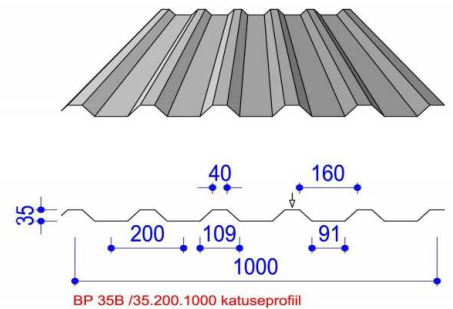
Trapetsprofiil BP 20B

Kasutusala:	katused
Kasulik laius:	1100 mm
Profiili kõrgus:	17 mm
Materjali paksus:	0.45–0.60 mm
Pinnakate:	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
Min/max pikkus:	1000/9000 mm



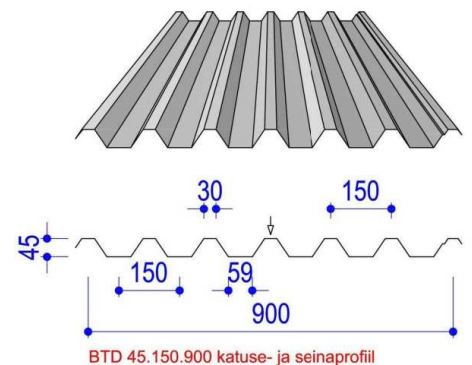
Trapetsprofiil BP 35B

Kasutusala:	katused
Kasulik laius:	1000 mm
Profiili kõrgus:	35 mm
Materjali paksus:	0.45–0.60 mm
Pinnakate:	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
Min/max pikkus:	1000/9000 mm



Trapetsprofiil BTD 45

Kasutusala:	katused
Kasulik laius:	900 mm
Profiili kõrgus:	45 mm
Materjali paksus:	0.45–0.70 mm
Pinnakate:	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
Min/max pikkus:	1000/12000 mm

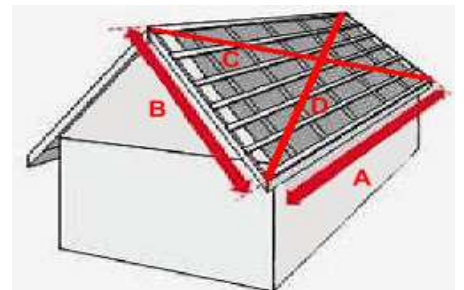


Katusekalle

Minimaalne katusekalle trapetsprofiilidel BP 20B ja BP 35B on 1 : 5 (11°) ja trapetsprofiilil BTD 45 1 : 7 (8°). Laugemate katuste toimimise eest tehas ei vastuta. Kui tahate plekipaane laugemale katusele paigaldada, soovime suuremat külgulekatet ning vuukide tihendamist.

Katuse mõõtmine

Katuse mõõtmisel mõõdetakse katuse laius otsalauast otsalauani (A) ja paani pikkust harja keskelt räästa otsalaudade välispinnani (B). Paani pikkusele tuleb veel lisaks otsa arvestada 40-50 mm, mis jääb peale paani paigaldamist ulatuma üle räästa otsalaua. Samuti on kasulik kontrollida katuse tasasust, harja ja räästa sirgust ning diagonaal mõõte 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 defektnine, 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 pinnaleelnevalt kliendi poolt ette valmistatud alusele, mis asetseb maapinnast vähemalt 200 mm kõrgusel ja koosneb umbes 1 meetri tagant asetatud laagidest. Üldjuhul transportitakse paane pealtlaetava autoga, millel on kraana. Juhul kui kraana puudub, tuleb paanid koormast maha tõsta üksikhaaval.

Sealjuures peab vaatama, et teravad lõikeservad ei vigastaks alumise paani pinnakatet. Paanid tuleb **maha tõsta, mitte tõmmata**. Pikki paane ei tohi tõsta otstest, 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).

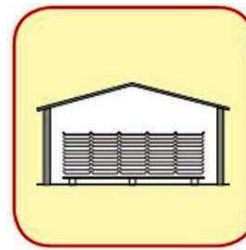
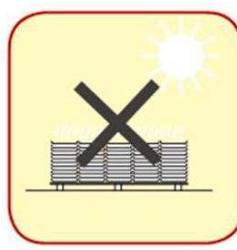
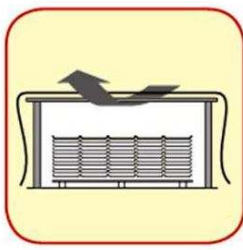
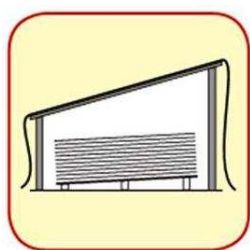
Välitingimustes tuleb paane kaitsta otseste sademete eest ning vältida vee ja niiskuse kogunemist paanide vahele. Paanidel tuleb tarnepakend eemaldada, laduda ümber kaldpinnale, asetades paanide vahele puitliistud nii, et paanide vahele sattunud vesi saaks ära voolata või aurustuda.

Juhul kui paanid virnastatakse 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.

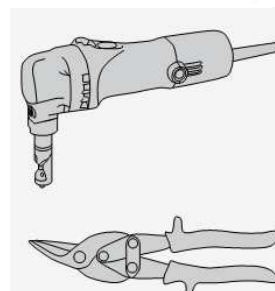
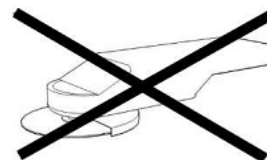


Paigaldamiseks valmistumine ja paanide töötlemine

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

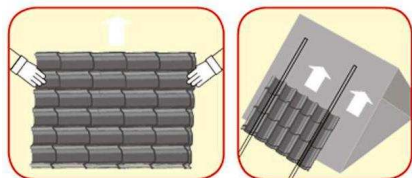
Enne paigaldamise algust tuleb kontrollida katuseviilude diagonaalmõõte ja muude geomeetriliste mõõtude vastavust. Kõikvõimalike turvatarvikute (katusesild, katuseredel, lumetõke) ning läbiviikude (nt katuseluuk) kinnitamiseks on eelnevalt vaja paigaldada lisaroovid või toetusliistud.

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.



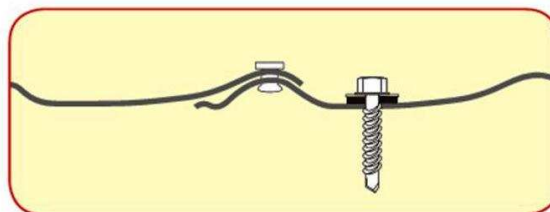
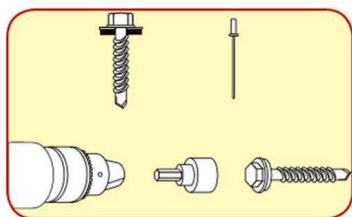
Töö käigus katusepaanide puurimisel või lõikamisel tekkinud terasepuru tuleb kohe eemaldada. Pinnale jäänud praht hakkab roostetama ja võib kahjustada teraspleki pinda.

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

Katuseplaatide kinnitamiseks roovi külge kasutatakse 4,8 x 28(35) mm isepuuruvaid kruve, mis on varustatud spetsiaalse EPDM tihend-seibiga. Katusekruvid on saadaval tsingituna ja ka värvituna sama tooni, mis katuseplaadid. Kruvide kinnituseks on kõige sobivam kasutada akutrelli, mis on varustatud spetsiaalse katusekruvide kinnitamiseks mõeldud padruniga. Kruvid kinnitatakse roovi kohal läbi katusepaani lainepõhja. Plaatide külgkatete kinnitamiseks kasutatakse ülekattekruve 4,8 x 20 või tõmbeneete 3,2 x 8 mm. Keskmiselt kulub ühe m² katusepaanide kinnitamiseks ca 8 - 10 kruvi (selles sisaldub ka kulu lisaplekkide kinnitamiseks).



Aluskatte paigaldamine

Aluskatet tuleb kasutada kõigi köetavate ja mitteköetavate hoonete korral, kus on võimalik kondensatsioonivee teke. Kondenseeruv vesi tekib metallist katuste puhul ka alltuulutavatel 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 nt 25(32) x 50 mm 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 jooksma 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

Roovlauad kinnitatakse kuumtsingitud naeltega viltu lüües (2 naela ristumiskohta) läbi aluskatet hoidvate tuulutusliistute sarikate külge. Täpne roovisamm ja roovlaua mõõt sõltub kateprofiili valikust, sarikasammust, katuse kaldest, koormusest. Tavaliselt kasutatakse kuni 900 mm sarikasammu puhul vähemalt 22(25) x 100 mm laudist ja kuni 1200 mm sammu puhul vähemalt 32 x 100 mm roovlaua. Roovisammu arvestatakse roovlaua tsentrist tsentrini.

Roovi paigaldust alustage räästast. Roovilaua paigaldamisel tuleb arvestada ka võimalike läbiviikude (katuseluugid, ventilatsioonid) ja turvatarvikute (katusesild, katuseredel, lumetõke) paigaldamisega. Mainitud kohtadesse ja samuti ka *neelude* kohal tuleb roov paigaldada tihedamini.

Et tagada aluskatte ja katusepaanide vahelise õhu ringlus (tuulutus), siis ei kaeta roovidega kinni *katuseharja* ega *kelba* otsa.

Ehitusalaste teadmiste puudumisel ja täpsema info saamiseks palume võtta ühendust meie müügiesindajaga või projekteerijaga.

Katusepaanide paigaldamine

Paanide paigaldamist alustatakse tavaliselt katuse otsast, kelpkatustel kelba ja harja kokkupuutepunktist. Plekipaanid paigaldatakse räästaga risti üleastega räästast 40-50 mm.

Alustatakse paigaldamist, kinnitades esimese paani roovile ülemise ja alumise serva keskelt profiililaine põhjast ühe kruviga nii, et see jääks otsaräästalaust õigele kaugusele. Seejärel rihitakse järgmine paan eelmise paani alumise servaga samale joonele (joondamisel võib abiks kasutada rihtnööri või -latti) ja kinnitatakse kruviga ülekatte alaservast eelmise paani külge, alustades räästast ja liikudes katuseharja suunas sammuga kuni 500 mm. Eelnevalt kontrolli, et paanide põikprofiilid oleksid üksteise vastas tihedalt. Samamoodi kinnitatakse ka kolmas paan.

Peale kolmanda paani kinnitamist võetakse esimese paani alumise serva kinnitus lahti ja kolmest paanist koosnev tervik rihitakse alumise räästa järgi. Seejärel kinnitatakse paanide alumine serv iga teise laine põhjast (tuulistes piirkondades iga laine põhjast) roovi külge. Plaatide keskosa kinnitatakse igast teisest lainepõhjust (maleruudus). Pärast seda jätkatakse paanide paigaldamist ühe paani kaupa, kinnitades paani esmalt eelmise paani ja siis roovi külge.

Katusepaane jätkatakse horisontaalselt ülekatttega vähemalt 200 mm. Horisontaalse jätkukoha alla peab jääma roov, millesse kinnitatakse kruvi iga laine põhjast. Vertikaalne jätkukoht tehakse ühelainelise ülekattena. Katuse kalde korral alla 11° (BP 20B ja BP 35B) või 8° (BTD 45) tuleb teha laiem ülekate.

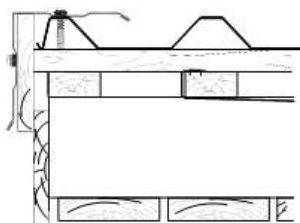
Kruvide keeramisel tuleks kasutada siduriga trelli (nt akutrell) ja jälgida, et ei keeraks kruvisid liiga tugevalt kinni (plekipaani ei tohi tekkida mõlki).

Kruvide kinnitustihedus:

räästal	-	iga teise muustrilaine põhjast
viilul	-	iga roovi külge
harjal	-	iga teise muustrilaine põhjast
jätkuülekattel	-	iga muustrilaine põhjast
külgülekattel	-	muustrilaine harjalt kuni 500 mm sammuga

Tuulistes piirkondades tuleb räästal, harjal ja jätkuülekattel kinnitada paanid iga muustrilaine põhjast.

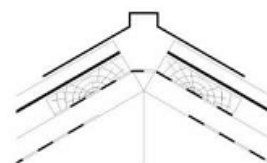
Lisaplekkide paigaldamine

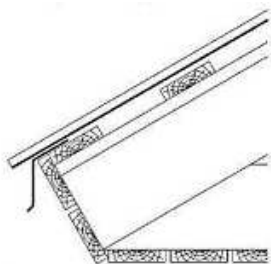


Otsaplekk (viiluplekk). Otsa puhul tõstetakse välimine räästalaud profiilitüübi kõrguse võrra roovilaudadest kõrgemale. Peale katusepleki paigaldamist kinnitatakse otsaplekk küljelt otsalaua külge sammuga kuni 800 mm ja pealt plekipaani kõrgema osa külge ülekattekruvidega, sammuga 300–800 mm. Kui plekipaani tuleb viilu juures lõigata ja otsapleki alla jääb muustrilaine põhi, siis valtsitakse selle äär ülesse ning tekitatakse renn, et otsapleki alla sattunud vesi mööda lainepõhja räästasse voolaks. Otsapleki jätkamisel tuleb ülekattteks arvestada vähemalt 50 mm.

Harjaplekk kinnitatakse kruvidega harja mõlemalt poolt muustrilaine harja külge ülekattekruvidega, sammuga mitte üle 400 mm. Harjaplekkide omavaheline ülekate on mitte vähem kui 50 mm.

Lamedal katusel ja tuulisel keskkonnas tuleb harjapleki ja katusepaani vahele paigaldada profiilitihend.



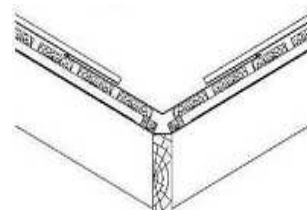


Räästaplekk kasutatakse räästal vee juhtimiseks vihmaverenni ja takistamaks räästalaudade märgumist. Rennide puudumisel hoiab räästaplekk räästalaudise puhtana.

Räästaplekk kinnitatakse kõige madalamal oleva roovi külge alul paari tsiingitud siledapealise naelaga enne kattepaanide kinnitamist. Kattepaanide kinnitamisel räästast kinnitatakse ühtlasi ka lõplikult räästaplekk katusekruviga läbi paani roovi külge.

Räästaplekkide jätkamisel on omavaheline ülekate minimaalselt 50 mm.

Neelupõhjapleki aluseks tehakse neeluga rööbiti tihe laudis (vahed lubatud kuni 20 mm). Neelu põhja paigaldatakse eraldi riba aluskatet, mille peale tuuakse viilult tulev aluskate. Neeluplekkide omavaheline jätkamine tehakse mitte vähem kui 200 mm ülekattega või ühekordse lamavaltsiga.



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.

Soovitatav on katust puhastada sinna langenud puulehtedest, okastest ja muust prahist vähemalt korra aastas. Hoolduse tihedus sõltub ka hoone ümbrusest ja asukohast. Kui ümbrus on tolmu- ja läheduses on palju puid-põõsaid, siis peaks katust vähemalt kaks korda aastas puhastama — kevadel ja sügisel. Suurema osa prahist saab katusele eemaldada pehme harjaga, mis ei tekita mehaanilisi vigastusi pinnakattele. Katusele kleepunud saastet, nagu lindude väljaheited, tolm 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 tsiingiga kiirelt lahustuvad ühendid, mille tulemusel saab kahjustada peamine korrosioonikaitse (tsiingikiht). Kui pinnakate on vigastatud, siis tuleb viga saanud koht puhastada, kruntida ja Bestroof OÜ tarnitava parandusvärviga üle värvida. (Vaata täpsemalt nõudeid „Kasutus- ja hooldusjuhised“.)