

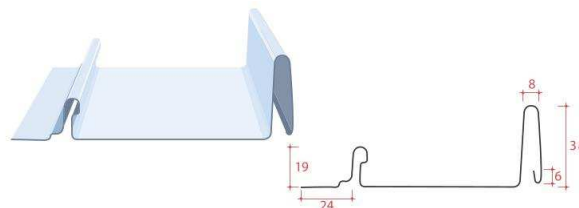
Paigaldusjuhised

# Katusekatteprofiil Klassik A Klassik B



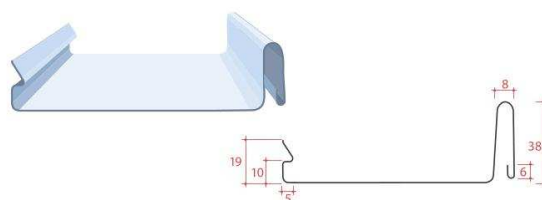
### Klassik A

<b>Kasutusala:</b>	katused/seinad
<b>Kasulik laius:</b>	490 mm
<b>Profiili kõrgus:</b>	38 mm
<b>Materjali paksus:</b>	0.45–0.60 mm
<b>Pinnakate:</b>	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
<b>Min / max pikkus:</b>	500/8000 mm



### Klassik B

<b>Kasutusala:</b>	katused/seinad
<b>Kasulik laius:</b>	525 mm
<b>Profiili kõrgus:</b>	38 mm
<b>Materjali paksus:</b>	0.45–0.60 mm
<b>Pinnakate:</b>	AlZn, Zn, PE, PEMA, PUR
<b>Min/max pikkus:</b>	500/8000 mm

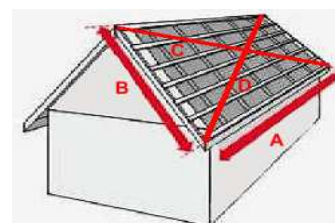


### Katusekalle

Katteprofiili Klassik A/B paanide kasutamisel on soovituslik minimaalne katusekalle 15°. Laugemate katuste toimimise eest tehas ei vastuta. Kui tahate plekipaane laugemale katusele paigaldada, tuleb pikijätkudes kasutada tihendit.

### Katuse mõõtmine

Katuse mõõtmisel mõõdetakse katuse laius otsalauast otsalauani (A) ja paani pikkus harja keskelt räästa otsalaudade välispinnani (B) + 30-50 mm. Samuti on kasulik kontrollida katuse tasasust, 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 löikeservad ei vigastaks alumise paani pinnakatet. Paanid tuleb **maha tõsta, mitte tõmmata**. Pikki paane ei tohi tõsta otstest, vaid külgservadest.



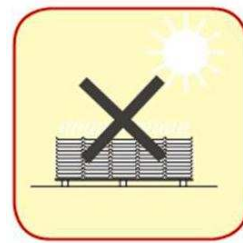
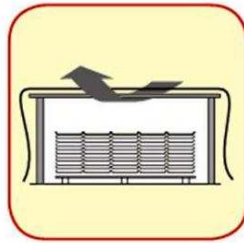
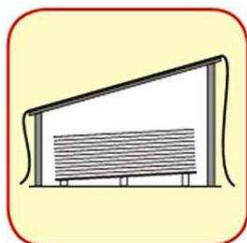
Tsingitud ja alumiiniumist paane ei tohi välitingimustes ladustada tarnepakendis **üle ühe nädala**. Soovitatav on katuse- ja seinamaterjale ladustada kinnises, õhutatavas ja normaaltemperatuuriga ruumis. Vältida tuleks agressiivsete ainete lähedust (happed, soolad jm).

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 kattematerjali vahel).

Pinnakattega (värvi- 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.

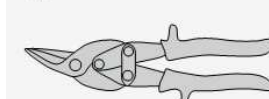
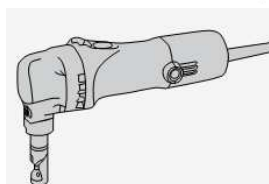
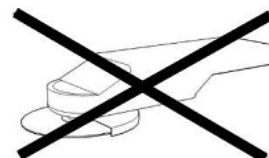


### **Paigaldamiseks valmistumine ja paanide töötlemine**

*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 roovitisele. Õnnetuste vältimiseks tuleb kasutada turvaköit.*

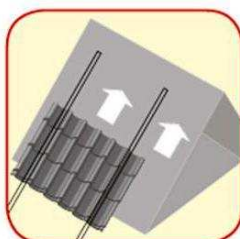
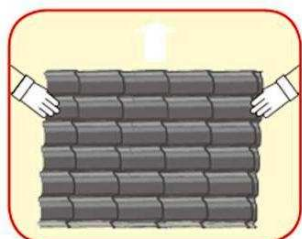
Enne paigaldamise algust tuleb kontrollida katuseviilude diagonaalmõõte ja muude geomeetriliste mõõtude vastavust. Kõikvõimalike turvatarvikute (katusesild, katuseredel, lumetõke) ning läbiviikude (nt katusealuuk) kinnitamiseks on eelnevalt vaja paigaldada lisaröövid või toetusliistud.

Katuseplaadid tarnitakse kliendile tellitud pikkuses. Kõikvõimalikke läbiviikude avauste, kaldloigete 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 kattele tekkinud kriimustused ja nähtavad löikepinnad 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 lohutada üksteise peal ja pikemaid paane ei tohi tõsta otsestest 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.

### **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 looduslikust temperatuuri kõikumisest. Kattusekatte veetiheus 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 kattusekatte 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 kattusekatte vahel), mille peale paigaldatakse valitud kattusekatte profiilitüübile vajaliku sammuga roovitis.

Juhuslikult aluskattele sattunud vesi ei tohi pääseda kattusealusesse konstruktsiooni, vaid peab jooksma maha või äravoolurenni.

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

### **Roovide paigaldamine**

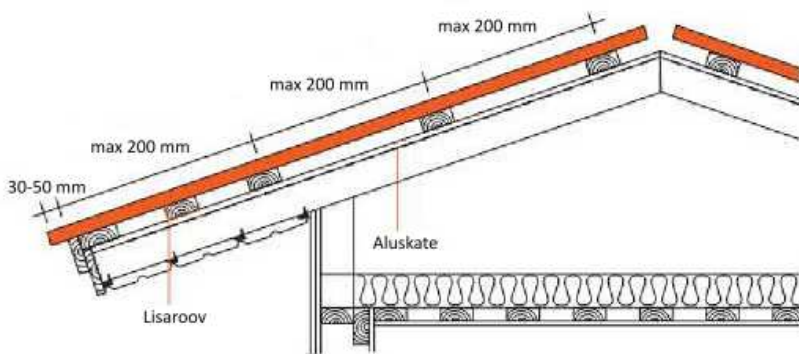
Roovitisena kasutada korralikult kalibreeritud saematerjali või terasroove. Aluse tegemisel ei tohi kasutada juba kasutatud laudu. Samuti ei tohi alusena kasutada OSB plaati, kui see sattub otsekokkupuutesse kattusekattega.

Roovi suurim lubatud samm 200 mm. Roovlauad kinnitatakse kuumtsingitud naeltega viltu lüües (2 naela ristumiskohta) läbi aluskatet hoidvate tuulutusliistude sarikate külge. Täpne roovisamm ja roovlaua mõõt sõltub katteprofiili 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 roovlauda.

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

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

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



### **Kattusepaanide paigaldamine**

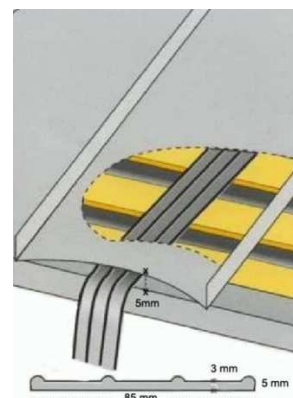
Tuulistes kohtades soovitame kasutada helide summutamiseks plaatide alla keskohta paigaldatavat heliisolatsioonitihendit, mis paigaldatakse (alates alt teisest roovist kuni ülevalt eelviimase roovini) enne plaatide kinnitamist.

Heliisolatsioonitihend paigaldatakse iga plaadi keskjoonele ja kinnitatakse klambripüstoli abil roovide külge.

Paigaldamise ajal kõndida plaadil alati ettevaatlikult, kuna plaat ei kannata suurt punktkoormust. Astuda alati roovi kohta.

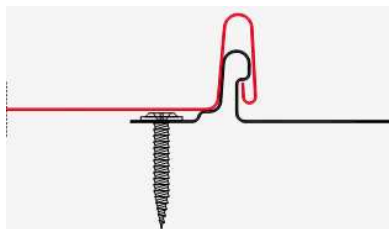
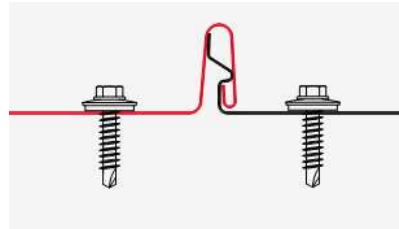
Plaatide paigaldamist võib alustada paremalt vasakule või vastupidi. Joondada tuleb plaadid räästa, mitte viilu järgi.

Klassik A kattuseplaadid kinnitatakse roovidele läbi plaadi servatapol olevate aukude madalapealiste 4,2 x 25 mm kruvidega (soovitavalt roostevabade kruvidega).



Pöörake tähelepanu kruvi pingutamisele ja suunale. Liiga tugevasti kinni keeratud kruvid takistavad plaadi paisumist soojuste mõjul. Kui kruvid on keeratud viltu, ei saa kinnitusriba peale tulev katteplaat vajuda tihedasti vastu ühenduskohta.

Iga plaadi alumine ja ülemine serv kinnitatakse veel lisaks ka kahe tihendiga katusekruviga 4,8 x 28 (iga paani kohta 4 kruvi).


**Klassik A**

**Klassik B**


Esimese katuseplaadi paigaldamisel tuleb olla eriti hoolikas, **sest räästajoon sõltub esimese plaadi täisnurksusest räästa suhtes**. Katuseplaatide asendit ei saa hiljem korrigeerida, sest plaat kinnitatakse enne järgmise plaadi paigaldamist lõplikult. Parema tulemuse saamiseks kasutage lauda või muud käepärast abivahendit, millega fikseerida räästa joon rohkem kui ühe plaadi laiuselt.

Enne plaatide paigaldamist tuleb paigaldada räästaplekid mõne kuumtsingitud naelaga (lõplik räästapleki kinnitamine toimub koos katuseplaatide kinnitamisega). Esimene plaat paigaldada räästajoone järgi nii, et see ulatuks 30–50 mm üle räästaserva, ja kinnitada esimese roovi külge ühe katusekruviga. Rihi katuseplaat räästajoone järgi õigeks. Kinnita plaat teise katusekruviga esimese roovi külge. Kinnita esimene katusplaat lõplikult roovide kohalt läbi plaadi servatopil olevate aukude madalapealiste kruvidega.

Viilu kaks esimest ja kaks viimast tervet plaati kinnitage iga roovi külge. Vahepealsed plaadid kinnitage kõige ülemise ja kolme alumise roovi külge ning keskosa iga teise roovi külge.

Järgmisi plaate paigaldades ühenda kõigepealt plaadid omavahel, surudes käega (jalaga surudes kasutada kindlasti kummitallaga jalanõusid) kahe profiili ühenduskohale ja seejärel kinnita madalapealiste kruvidega roovide külge. Lõpuks kinnita kõik paanid räästal ja harjal vastavalt esimese ja viimase roovlaua külge 2 katusekruviga.

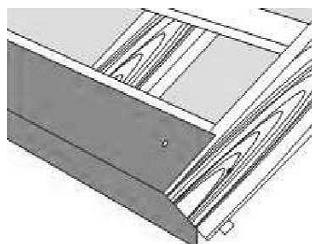
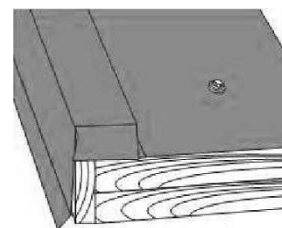
Kui katuseplaadid ei jagune külje laiuse suhtes võrdselt, tuleb viimast plaati lõigata. Sel juhul lõikatakse plaat ära 30 mm viiluräästast väljastpoolt ning painutatakse serv kogu plaadi pikkuses üles.

Paanide pikijätkude korral tuleb teha ülekatte malekorras, minimaalne ülekatte 200 mm. Ülekatete pikivahe minimaalselt 400 mm. Ülekatete koht fikseeritakse 2 katusekruviga.

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

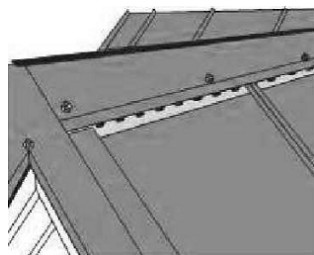
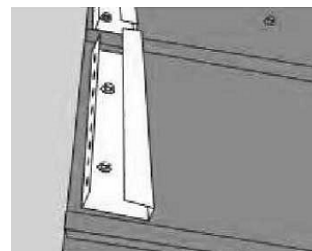
### Lisaplekkide paigaldamine

**Otsaplekk (viiluplekk).** Otsaplekk kinnitage tihendiga katusekruviga 4,8 x 28 mm otsalaua külge sammuga kuni 800 mm ja pealt katuseplaadi külge sammuga 300–800 mm. Otsaplekk peab ulatuma üle äärmise plaadi püstserva või murdekoha. Jätkamisel tuleb ülekatteks arvestada vähemalt 50 mm. Räästas võib otsapleki serva pöörata valtsi kõrguse võrra allapoole.



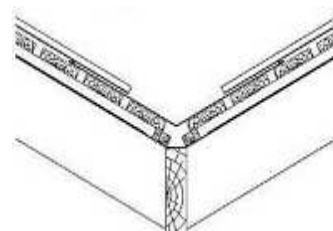
**Räästapleki** kasutatakse räästal vee juhtimiseks vihmaverenni ja takistamaks räästalaudade märgumist. Rennide puudumisel hoiab räästaplekk räästalaudise puhtana. Räästaplekk kinnitatakse kõige madalamal oleva roovi külge algul paari tsingitud siledapealise naelaga enne kattepaanide kinnitamist. Kattepaanide kinnitamisel räästast kinnitatakse ühtlasi ka lõplikult räästaplekk katusekruviga läbi paani roovi külge. Räästaplekkide jätkamisel on omavaheline ülekatte minimaalselt 50 mm.

**Harjapleki tugiliistu** ülesanne *klassik* katuseplaatide puhul on toetada harjaplekki ja tagada harjaalune tuulutuse. Tugiliist paigaldatakse katuseplaadile ühendusvaltside vahele harjal ja kelbal nii, et püstserv jääb alumise räästa poole. Kaugus harja või kelba keskjoonelt mõlemale poole mõõdetakse nii, et harja tugiliistu püstserv jääb umbes 10–20 mm võrra harjapleki alla. Tugiliist kinnitatakse roovile läbi katuseplaadi 2-3 katusekruviga 4,8 x 28 mm.



**Harjaplekk** kinnitatakse harja mõlemalt poolt tugiliistu külge ülekatekruididega 4,8 x 20, sammuga mitte üle 400 mm. Harjaplekkide omavaheline ülekate on mitte vähem kui 50 mm.

**Neelupõhjapleki** aluseks tehakse neeluga rööbiti tiheda 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 kasutusaja 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 tolmu ja läheduses on palju puid-põõsaid, siis peaks katust puhastama vähemalt kaks korda aastas — kevadel ja sügisel. Suurema osa prahist saab katuselt 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 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 parandusvärvi üle värvida. (Vaata täpsemalt nõudeid „Kasutus- ja hooldusjuhised“.)