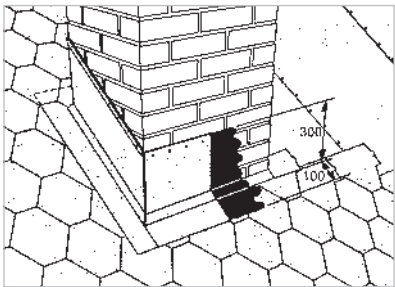


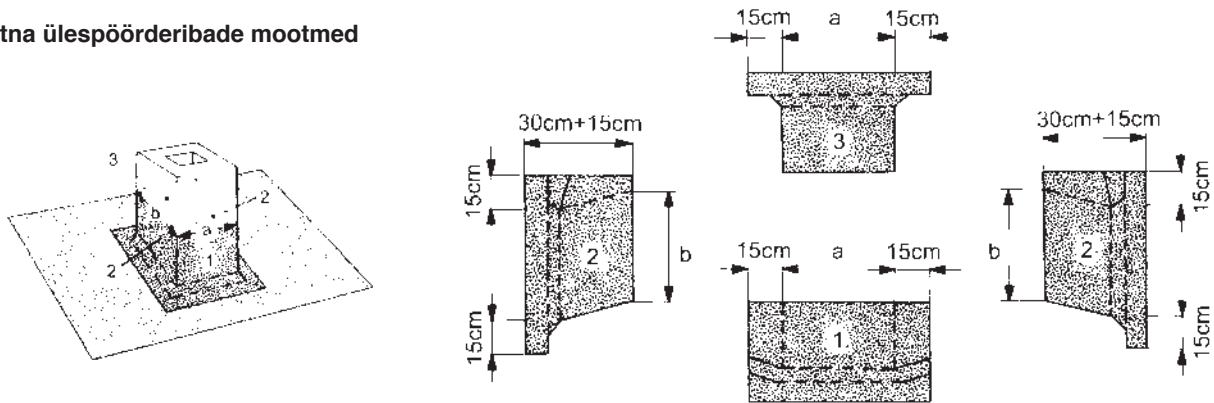
Läbiviigud ja ülespöörded

Katuseplaadid peavad läbiviikude juures olema viidud kolmnurkliistu ülaääreni. Plaadid naelutatakse kolmnurkliistu murdekohtadest ridade kaupa nii, et naelapead jäävad eelmise plaadi alla. Ülespööretel kasutatakse plaatidega sama värvi Icopal PintaUltrat. Ülespöörded peavad ulatuma katuse pinnast vähemalt 300 mm kõrgusele.

Ülespööratavad tükid peavad ulatuma vähemalt 100 mm katuse pinnale. Läbiviikude (näiteks korsten) alumise poole ülespöörd ribad paigaldatakse nii, et need jäävad katuseplaatide alla. Plaadiread liimitakse Icopali vuugiliimiga. Ülespöörd ribad liimitakse Icopali kummibituumenliimiga tugevasti korstna ja aluspinna külge. Kinnitust tugevdatakse ülemisest servast mehaanilise kinnitusega, nt naelutatakse korstna vuugi külge. Ülespöörete kaitseks kasutatakse plastikkattega kaitseplekki (t joonis) või plekkäärist.



Korstna ülespöörd ribad mootmed



Plano katusekate

Vajalikud materjalid	Kulu
Katuseplaat (3 m2/pakk)	katuse pindala + 10%
Plano aluskate (10 m2/rull)	katuse pindala + 15%
Otsaräästaplekk (2 m/tk)	
Külgräästaplekk (2 m/tk)	
Combi harja-/räästaplaat	harjade ja külgräästaste
(10 m harja, 16 m räästast / pakk)	kogupikkus
Tuulutav harjakate (1,22 m/tk)	harjade kogupikkus
PintaUltra (10 x 0,7 m)	neelude kogupikkus + lõõride läbiviigud
Läbiviikude tihendid	vastavalt läbiviikude arvule
Alarõhutuuluti	vastavalt vajadusele
*Papinaelad, laia peaga (25–35 mm)	1 kg/10 m2
Vuugiliim	räästas: 0,1 l/m + neelukoht: 0,4 l/m + lõõrid 3 l/lõõr

Hooldusjuhend

- Katuse korrasolekut kontrollitakse minimaalselt kaks korda aastas, kevadel ja sügisel.
- Katuselt eemaldatakse harjaga praht, oksad ja puulehed.
- Teravate servadega prügi ja teravad esemed eemaldatakse käsitsi.
- Prah ja ka sambla eemaldamisel tuleb vältida teravate esemete kasutamist.
- Tagada tuleb vee takistusteta äravool katuselt.
- Lumi eemaldatakse katuselt, kui see võib alla kukkuda ja tekitada ohuolukorra või kui lume raskus võib kahjustada katusekonstruktsioone.
- Lume eemaldamisel jäetakse katusele siiski kaitseks õhuke lumekiht.
- Läbiviigud, plekkosad jms kontrollitakse ja parandatakse vajadusel.
- Võimalikud augud ja praod parandatakse.



PLANO KATUSEKATTEPLAADID

Paigaldusjuhend

Toote kirjeldus

Icopal Plano katusekate on kõvale ja tasasele alusele paigaldatav bituumenkate. Plano katusekate sobib nii uusehitustele kui ka vanade ruberoid- ja plaatkatuste taaskatmiseks. **Katuse minimaalne kalle võib olla 1:5 (11°) ehk 20 cm langust 1 m kohta.**

Ladustamine

Katuseplaadid ja tarvikud ladustatakse varjulises kohas, maksimaalselt 12 pakki ülestikku. Kuuma ilmaga tuleb bituumentooteid hoida varjulises kohas ja tuua neid töökohale väikeses koguses vastavalt vajadusele. Nii tuleb ka plaatide liimpindade kaitsekile kergemini lahti.

Paigaldustemperatuur

Paigaldustemperatuur peab olema vähemalt +6 °C. Katuseplaate ei tohi paigaldada vihma- või lumesaju ajal.

Erinouded ja talvine paigaldamine

Plaatide paigaldamisel rasketes tingimustes (näiteks tuulistes kohtades või külma käes) kindlustatakse katuseplaatide- ja Combi harja- ja räästaplaatide ning räästariibade ühendused, soojendades plaate pealtpoolt soojaõhupuhuriga. Samal viisil soojendatakse murdekohti. Katuseplaatide paigaldamisel alla +6 °C juures tuleb plaate ja tarvikuid 2-3 ööpäeva enne paigaldamist hoida soojemas ruumis (u +20 °C). Plaadid tuuakse soojast ruumist ehitusobjektile väiksemates kogustes vastavalt vajadusele. Aluspind peab olema lume- ja jäävaba, puhas ning kuiv.

Aluskonstruktsioon:

Katuseplaatide aluskonstruktsioon peab olema kindel, tasane ja tugev. Aluskonstruktsiooniks sobib niiskus- ja aurukindel, naelutamist kannatav punnitud ehitusplaat. Aluskonstruktsioonis ei tohi olla pragusid ega järgulisust. Aluskonstruktsiooniks sobib ka toorpuunlaud, mille paksus on vähemalt 21 mm ning laius kuni 95 mm. Puidu lubatud niiskusesisaldus ei tohi olla üle 20 % kuivkaalust. Aluslaudise liitekohtadesse tuleb jätta 2-3 mm liikumisvaru. Lauad peavad ulatuma vähemalt üle kahe toevahe, laudist jätkatakse sarikate kohal.

Katuse remondi puhul kontrollitakse esmalt aluslaudist, mida vajadusel parandatakse. Ruberoidkatuse kortsud jms lõigatakse lahti, liimitakse ja naelutatakse aluse külge. Vanad ruberoidist painutatud nn tilkeninad lõigatakse lahti ja eemaldatakse koos naeltega. Juhul, kui vana bituumenkate eemaldatakse, kasutatakse alati Plano aluskatet.

Renoveeritavatel vintskappidel ja plaatkatustel kasutatakse samuti Plano aluskatet. Uue katte paigaldamisel kasutatavad naelad peavad olema vähemalt 35 mm pikkused, et ulatuda piisavalt sügavale katuse aluskonstruktsiooni. Katusekonstruktsioonile tuleb tagada piisav ventilatsioon.

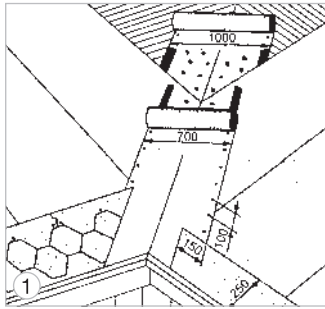
Aluskate

Uusehitustel kasutatakse katuseplaatide all ka aluskatet. Aluskattena soovitame kasutada Icopal Plano 1x10 m aluskatet.

EDASIMÜÜK: EHITUSMATERJALIDE KAUPLUSED ÜLE KOGU RIIGI

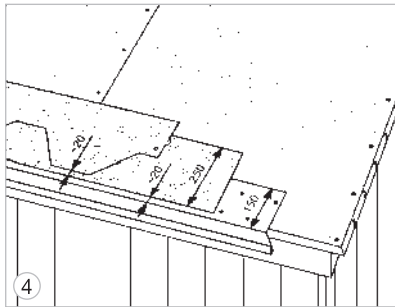
Icopal Oy	Tel +372 682 8118	www.icopal.fi
Laki 3	Faks +372 682 8119	eekoj@icopal.com
10 621 Tallinn	GSM +372 50 155 62	
Läntinen teollisuuskatu 10,	Tel +358 20 7436 200	info.fi@icopal.com
02920 Espoo	Faks +358 20 7436 299	





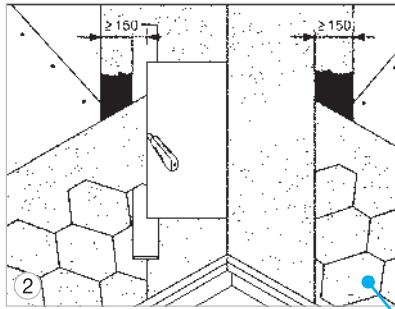
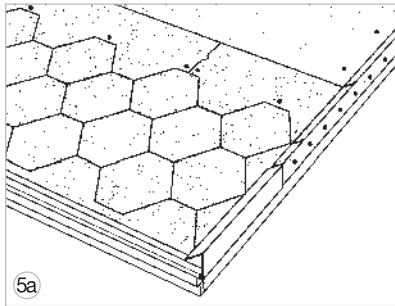
Aluskatte paigaldus ja neelukohtade katmine
Aluskatte paigaldamist alustatakse neelukohtadest. Aluskate paigaldatakse neelu põhja paralleelselt neelu suunaga. Katuse viiulelt tulevad aluskatteribad paigaldatakse neelu põhjani ja lõigatakse parajaks vastavalt neelu suunale.

Plano aluskatte võib paigaldada kas vertikaalselt või horisontaalselt. Aluskate paigaldatakse räästaga paralleelselt ja naelutatakse mõne naelaga aluse külge. Katte serva alumine kaitsekile eemaldatakse ja kate naelutatakse äärest kinni 200 mm vahedega. Katte ääre ülemine kaitsekile eemaldatakse ja kate naelutatakse mõne naelaga aluspinna külge.



Külgräästas
Räästaste juures soovitakse kasutada Icopali külgräästapleki, mis kaitseb räästaste laudist ja annab katusele viimistletud väljanägemise. Räästapleki ääriku minimaalne laius on 150 mm. Räästaplekk paigaldatakse aluskatte peale ja naelutatakse aluspinna külge nn siksak-meetodil 100 mm vahedega. Räästapleki ülekate jätkuukohtades on ligikaudu 15 mm.

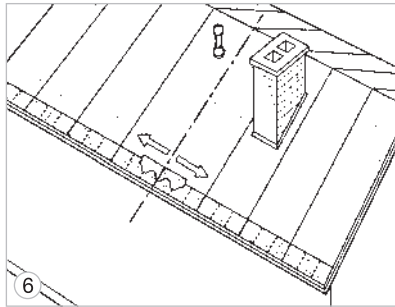
Otsaräästas
Otsaräästa räästaplekk kinnitatakse nagu külgräästa puhulgi. Otsaräästa juures võidakse kasutada ka



Järgmine paan asetatakse 100 mm ülekattega eelmise peale, allpool olev kaitsekile eemaldatakse ja paan naelutatakse pealt kinni aluse külge 200 mm vahedega. Jätkuukohtade ülekate on 150 mm.

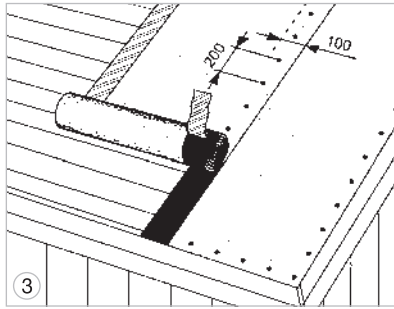
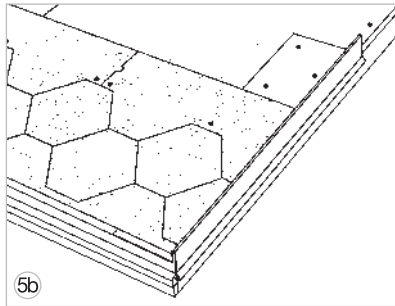
Kui katus jääb kogu talveperioodi ajaks kaetuks ainult aluskatttega, kinnitatakse aluskate selle paremaks püsimiseks paani keskelt naeltega 200 mm vahedega ja äärtesse lüüakse nii palju naelu juurde, et naelavahe oleks 100 mm.

Aluskattena võib kasutada ka katteid Icopal K-EL või Icopal Fel'X Multi ja väga nõudlikes kohtades ka aluskatet Polar.

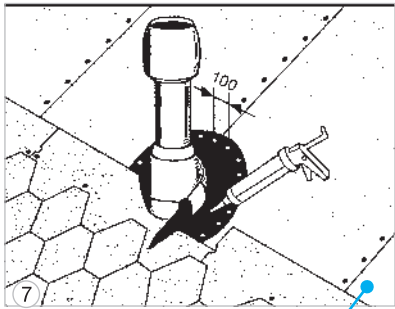
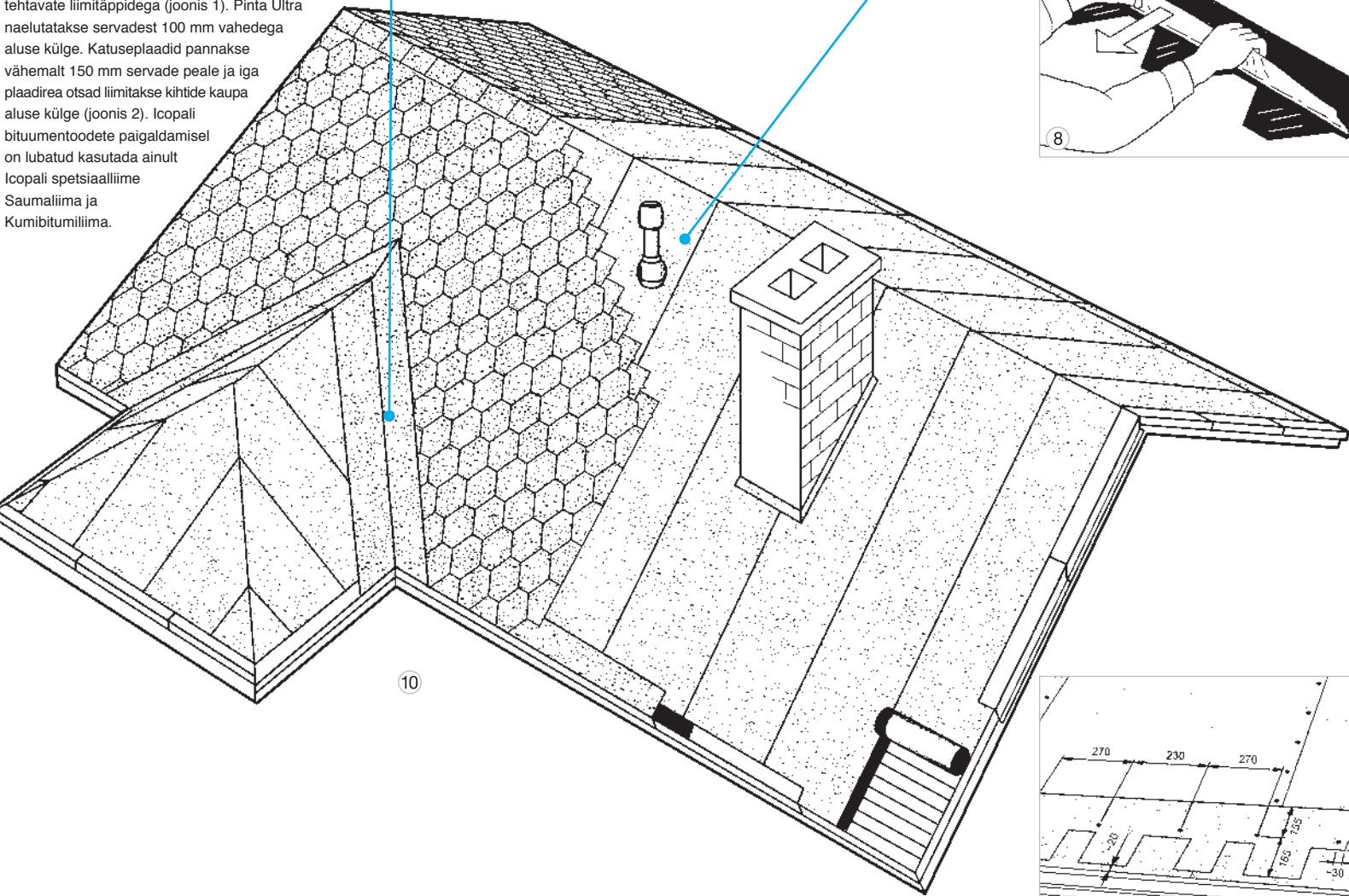


Ülekatte tegemise hõlbustamiseks lõigatakse veenina alumise nurga sisse pööratavast osast nurgatükk (maks. 10 mm) plekikäiridega välja. Külgräästale paigaldatakse Combi räästaplaadid. Räästaplaatide paigaldamist alustatakse katuse keskjoonest. Räästaplaadi kaitsekile eemaldatakse, plaat asetatakse räästaga paralleelselt ja vajutatakse kõvasti aluse külge.

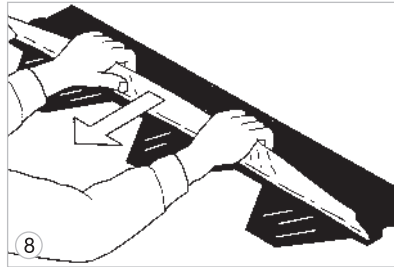
sobiva kujuga otsaräästaliste (joonised 5a ja 5b). Lõigatud katuseplaatide otsad liimitakse 100 mm laiuselt aluspinna külge.



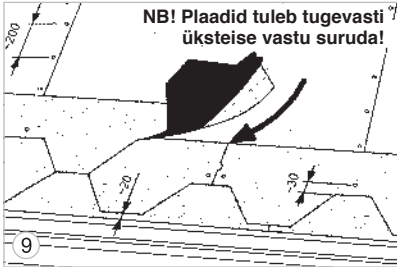
Neelukoha pinnakatteks paigaldatakse katuseplaatidega sama värvi Icopal PintaUltra. Paan neelukoha põhjale ja kinnitust tugevdatakse paani alumisele poolele tehtavate liimitäppidega (joonis 1). Pinta Ultra naelutatakse servadest 100 mm vahedega aluse külge. Katuseplaadid pannakse vähemalt 150 mm servade peale ja iga plaadirea otsad liimitakse kihtide kaupa aluse külge (joonis 2). Icopali bituumentoodete paigaldamisel on lubatud kasutada ainult Icopali spetsiaalliime Saumaliima ja Kumibitumiliima.



Läbiviigutihendid ja alarohutuulutus
Antennide ja läbiviigutorude jalamid tihendatakse Icopali läbiviigutihendiga Icopal Läpivientihiviste. Katuse ventilatsiooni tõhustamiseks võib sarikate vahele katuseharja lähedale paigaldada Icopali alarohutuuluteid. Läbiviigutihendi ja alarohutuuluti äärikud liimitakse aluskatte külge. Alarohutuuluti äärik naelutatakse 100 mm vahedega aluse külge. Ääriku peale tulevad katuseplaadid lõigatakse ja liimitakse Icopali kummibituumenliimiga ääriku külge reakaupa kinni. Läbiviigutihend pingutatakse klambri abil toru ümber. Plaatide paigaldamisel vana bituumenkatte peale töödeldakse ääriku alla jäävat osa Icopali bituumenilahustiga (BIL 20/85).



Katuseplaatide paigaldus
Erinevate plaadipakkide plaadid tuleb enne paigaldamist omavahel segada, et vältida võimalikke toonierinevusi. Enne paigaldamist eemaldatakse katuseplaatidelt kaitsekile (joonis 8). Esimene katteplaatide rida paigaldada nii, et plaatide laiemaad kohad jäävad külgräästa äärest umbes 20 mm kaugusele ja räästaplaatide ühenduskohad jäävad laiade kohtade alla. **Iga katuseplaat naelutatakse aluse külge umbes 30 mm sälkude ülaservast ning plaadi otstest (neli naela iga plaadi kohta). 1: 1 ja järsema kaldega katuste puhul voi tuulistes kohtades, näiteks rannikul, lüüakse kinnituse tugevdamiseks plaadi mõlemasse ülemisse nurka üks nael (6 naela plaadile).**



Järgmine plaadirida paigaldatakse nii, et plaatide laiad osad jäävad eelmise rea plaatide sälkude kohale, kattes ka naelad. Plaadid surutakse tugevasti üksteise külge.

NB! Plano Claro puhul on naelkinnitus teistsugune (5 naela plaadi kohta, joonis 11). Paigaldamise lihtsustamiseks tehakse šabloon (joonis 12). Pööratakse ühe Claro plaadi alumine pool üles nii, et labad on harja suunas. Plaadid liivakattele mõõdetakse ja kantakse nt viitpliatsiga naelakohad alates vasakust servast järgmiselt: 30 mm + 240 mm + 230 mm + 270 mm + 200 mm. Esimene Claro rida pannakse oma kohale. Ümber pööratud šablooni ja plaadi servad pannakse kokku. Plaat naelutatakse kinni märkidega tähistatud kohtadest (joonis 12). Töö jätkamisel kasutatakse sama šablooni abi. Järgmine rida pannakse nii, et alumise plaadirea püstserv jääb ülemise plaadirea laba keskkoha alla (joonis 13).

Katuseharjad ja kelpkatuse murdekohad
Harjal ja kelpkatuse välismurdekohades kasutatakse iseliimuvald Combi harjaplaate. Harjal viiakse plaadirivi nii kaugemale, et viimase plaadirea naelutis jääb vähemalt 30 mm harjaplaadi alla. Kelpkatuse välismurdekohadel lõigatakse plaadired serv serva vastu ära ning plaatide otsad naelutatakse 100 mm vahedega murdekoha kummaltki poolelt. Combi plaadid muratakse murdekohadest ära ja harjaplaadid (3 tk) võetakse üksteise küljest lahti. Harjaplaadi alumiselt küljelt eemaldatakse kaitsekile ja plaat painutatakse harja/välismurdekoha mõlemale poolele nii, et see ulatub 165 mm kummalegi poole ja lüüakse nelja naelaga kinni. Järgmine harjaplaat asetatakse 50 mm laiuselt eelmise peale nii, et eelmise plaadi naelakohad on kaetud. Viimase harjaplaadi kinnituse tagamiseks kasutatakse Icopali vuugi- või kummibituumenliimi.

