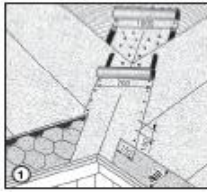


PLANO PRO BITUUMENPLAADID



Paigaldusjuhend, september 2010

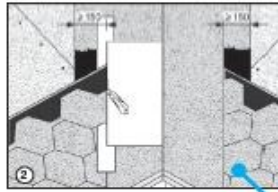
Tootekirjeldus	Icopal Plano katusekattematerjalid on kõvale ja tasasele alusele mõeldud bituumenplaadid. Plano kattematerjalid sobivad nii uutele katustele kui ka vanade papp- ja katuseplaatidega katuste uueks katmiseks. Katuse minimaalne kalle on 1 : 5 (11°), mis tähendab ühe meetri kohta langust 20 cm. Plano Pro katuseplaatidel ei ole eemaldatavaid kaitsekilesid nagu tavalistel plaatidel. Combi harja- ja räästaplaatide kaitsekile eemaldatakse enne paigaldamist.
Hoidmine	Katuseplaate ja tarvikuid hoitakse varjus, maksimaalselt 12 pakendit üksteise peal. Kuuma ilmaga hoitakse bituumenkatteid varjulises kohas, kust neid tuakse paigalduskohta vastavalt vajadusele.
Paigaldustemperatuur	Tavalise paigalduse minimaalne temperatuur on +6 °C. Katuseplaate ei saa paigaldada vihma- või lumesaju ajal.
Rasked tingimused ja paigaldamine talvel	Rasketes tingimustes (näiteks tuulistes kohtades või külma käes) tugevdatakse katuseplaatide ning Combi harja- ja räästaplaatide kinnitust, kuumutades neid pealtpoolt kuumaõhupuhuriga. Samamoodi soojendatakse murdekohti. Paigaldades katuseplaate külmemates oludes kui +6 °C, hoitakse plaate ja kasutatavaid tarvikuid 2–3 päeva enne paigaldamist soojas ruumis (+20 °C). Plaatide tuakse soojast ruumist paigalduskohta vastavalt vajadusele. Katuse aluspind peab olema lume- ja jäävaba ning puhas ja kuiv.
Aluskonstruktsioon	Katusekatte aluskonstruktsioon peab olema tugev, tasane ja mittevetruv. Aluskonstruktsiooniks sobib niiskust ja veeauru taluv, oma tugevusest naelutamiseluseks kõlbav punniga ehitusplaat. Aluskonstruktsioonis ei või olla pragusid ega terava servaga kõrgemaid kohti. Aluskonstruktsiooniks sobivad ka vähemalt 21 mm paksused ja maksimaalselt 95 mm laiused punnitud lauad. Puidu niiskust võib olla maksimaalselt 20% kuivkaalust. Kuiva aluslaudise ühenduskohtadesse tuleb jätta 2–3 mm liikumisvaru. Lauad peavad ulatuma vähemalt üle kahe sarika, ühendused tehakse sarikate kohal.
Aluskate	Katuseplaadi alla tuleb alati paigaldada aluskate, seda ka renoveeritavatel objektidel, kui vana kate jääb oma kohale. Aluskattena soovitatakse kasutada aluspappi Plano, Fel'x Multi või TarraPolar. Renoveeritavatel objektidel kontrollitakse aluspind üle ja vajadusel parandatakse. Pappkatuse kurrud jms defektid lõigatakse lahti ning liimitakse ja naelutatakse aluse külge. Vanast papist painutatud räästa serv lõigatakse lahti ja eemaldatakse koos naeltega. Uue katte paigaldamisel kasutatavad naelad peavad olema piisavalt pikad, et nad ulatuks kandva aluslaudise alumise pinnani.



Aluspapi ja neelukoha paigaldamine

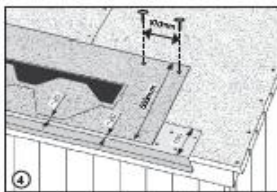
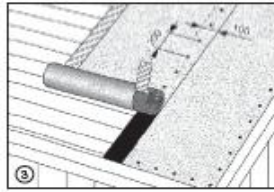
Aluspapi paigaldamist alustatakse neelukohast. Aluspapp paigaldatakse neelukoha põhja selle pikisuunas. Katuseviiludelt tulevad aluspapi ribad paigaldatakse kuni neelukoha põhjani ja lõigatakse läbi selle pikisuunas.

Aluspapi võib paigaldada kas vertikaalselt või horisontaalselt. Aluspapp paigaldatakse räästa suunas ja naelutatakse paari naelaga aluse külge kinni. Papi serva alumine kaitsekile eemaldatakse ja papp naelutatakse aluse külge kinni servast 200 mm vahedega. Papi serva ülemine kaitsekile eemaldatakse ja papp naelutatakse mõne naelaga aluse külge kinni. Järgmine aluspapp pannakse 100 mm eelmise peale papi alumine kaitsekile eemaldatakse ja papp naelutatakse pealt aluse külge 200 mm vahedega kinni.



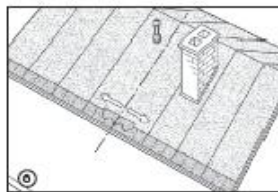
Jätukohad tehakse ülekattega 150 mm. Kui katus jääb talveks ainult aluspapist kattega, tuleb kasutatavaks materjaliks valida aluspapp TarraPolar. Külgmistest jätukohtadest naelutatakse papp aluse külge 200 mm asemel 100 mm vahedega.

Neelukoha pinnakatteplaadina paigaldatakse katuseplaatidega sama värvi Icopal PintaUltra või Plano Pro Noxite katuseplaat, kasutades toodet TopSafe Noxite. Neelukoha pinnakate paigaldatakse neelukoha põhja ja kinnitust tugevdatakse papi alapinnale lisatavate kummibituumen- või vuugiliimi täppidega (joonis 1). Neelukoha pinnakate kinnitatakse naelutades servadest 100 mm vahedega. Katuseplaadid paigaldatakse ülekattega vähemalt 150 mm neelukoha pinnakatte servade peale ja iga plaadirea otsad liimitakse kihtide kaupa aluse külge (joonis 2).



Külje- ehk alaräästas

Räästaste juures soovitame kasutada Icopali küljeräästaplekki, mis kaitseb räästaste laudist ja annab katusele viimistletud välimuse. Räästapleki ääre minimaalne laius on 150 mm. Räästaplekk paigaldatakse aluspapi peale ja naelutatakse aluse külge kinni nn siksak-skeemi järgi 100 mm vahedega. Jätukohas paigaldatakse räästaplekk ülekattega u 15 mm.

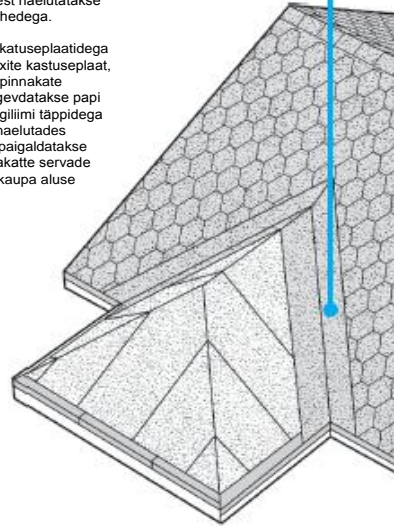
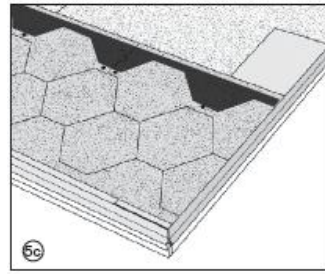
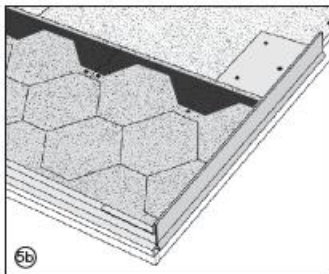
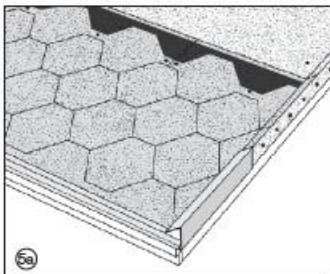


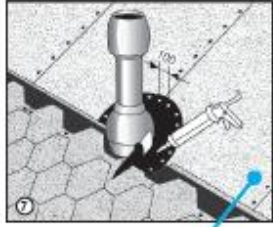
Ülekatte lihtsustamiseks lõigatakse räästa ääre alumise nurga sisse minevast osast nurgatükk (maksimaalselt 10 mm) plekikaaridega ära. Küljeräästale paigaldatakse Plano Pro Combi räästaplaadid. Räästaplaatide paigaldust alustatakse katuse keskjoonelt. Räästaplaadi kaitsekile eemaldatakse, plaat rihitakse räästa suunda, vajutatakse tihedalt aluse külge kinni ja naelutatakse ülaservast 100 mm vahedega aluse külge.

Otsaräästas

Otsaräästas kinnitatakse räästaplekk nagu küljeräästa puhul. Otsaräästale võib kinnitada ka profileeritud otsaräästa liistu (joonised 5 a ja 5 b).

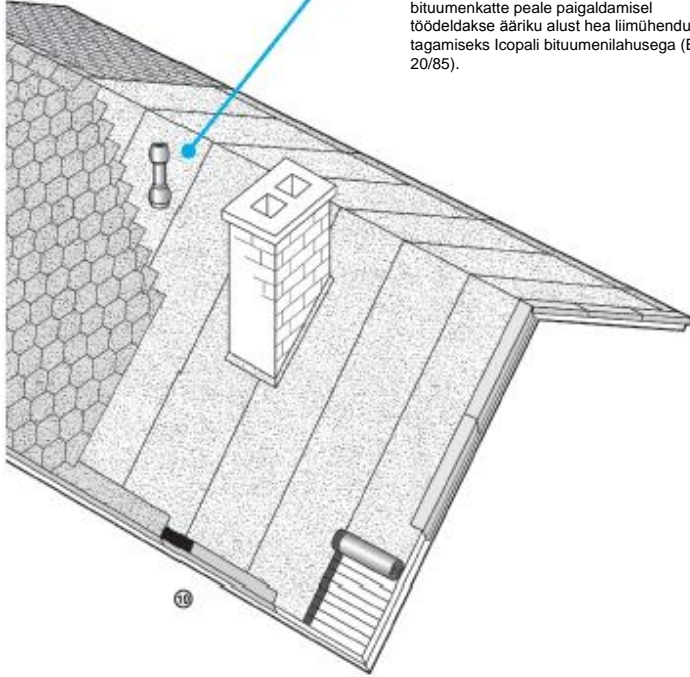
Lõigatud katuseplaatide otsad liimitakse 100 mm laiuselt aluse külge kinni.





Läbiviikude tihend ja ventilatsiooniklapid.

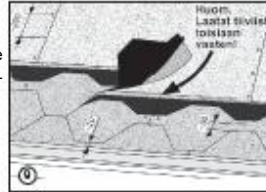
Läbiviigitorude ümbrus tihendatakse Icopali läbiviigutihendiga. Pööningu tuulutamise tõhustamiseks võib katusele sarikate vahele ja harja lähedale paigaldada Icopali ventilatsiooniklappi. Läbiviigutihendite ja ventilatsiooniklappide äärikud liimitakse aluspapi külge kinni. Lisaks naelutatakse klappide äärikud 100 mm vahedega aluse külge. Ääriku peale tulevad katuseplaadid lõigatakse ja liimitakse kummibituumenliimiga ridade kaupa ääriku külge kinni. Läbiviigutihend pingutatakse kinnitusrõnga abil toru ümber. Vana bituumenkatte peale paigaldamisel töödeldakse ääriku alust hea liimühenduse tagamiseks Icopali bituumenilahusega (BL 20/85).



Katuseplaatide paigaldus

Segage mitme plaadipaki plaadid omavahel enne paigaldamist ära, et vältida võimalikke toonierinevusi. Esimene katuseplaatide rida paigaldatakse nii, et plaatide otsad on küljeräästa servadest vaid 20 mm kaugusel ja räästaplaatide ühenduskohad jäävad plaatide alla.

Kõik katuseplaadid naelutatakse aluse külge kinni 30 soontest kõrgemalt ning plaadi otstest (neli naela plaadi kohta). 1 : 1 ja sellest järsemate kallete korral ning tuulistes kohtades (näiteks saartel) tugevdatakse kinnitust, lüües plaadi ülanurka veel ühe naela (kokku 6 naela plaadi kohta).

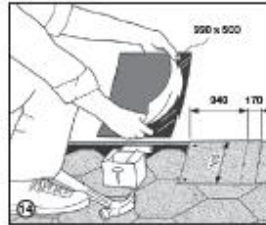


NB! Suruge plaadid tihedalt üksteise vastu!

Järgmine katuseplaatide rida paigaldatakse nii, et plaatide otsad paigutuvad eelmise rea plaatide soonte tasemele, kattes kinni naelakohad. Plaadid surutakse tihedalt üksteise vastu.

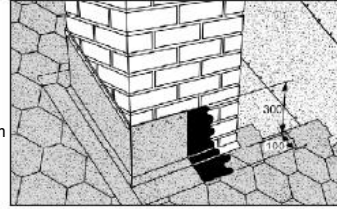
Harja ja kelpkatuse nurgad.

Katuseharjal ja kelpkatuse välisnurkades kasutatakse iseliimuvaid Plano Pro Combi harjaplaate. Kõige ülemine plaadirida peab ulatuma nii kõrgele, et naelad ulatuks vähemalt 30 mm harjaplaadi alla. Kelpkatuse välisnurgas lõigatakse plaadirea servad siledaks ja plaatide otsad naelutatakse 100 mm vahedega välisnurga mõlemalt poolt aluse külge. Combi plaadid murtakse murdekohtadest ja harjaplaadid (3 tk) eemaldatakse üksteise küljest. Harjaplaadi alapinnalt eemaldatakse kaitsekile ja plaat painutatakse harja/välisnurga mõlemale poolele nii, et see ulatub 165 mm mõlemale poolele ja lüüakse nelja naelaga kinni. Järgmine harjaplaat pannakse eelmise peale kattega 170 mm nii, et eelmise plaadi naelad on kaetud. Viimase harjaplaadi kinnitust tugevdatakse Icopali kummibituumenliimiga.

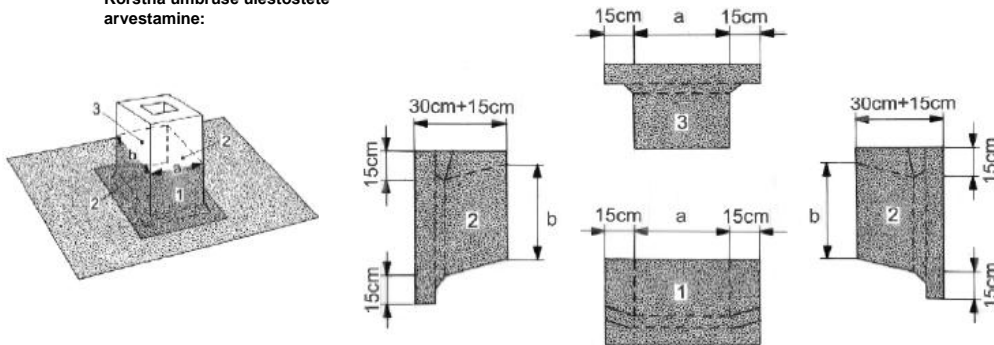


Läbiviigud ja ülestõsted

Katuseplaadid paigaldatakse läbiviikude ümber kinnitatud kolmnurkliistu ülaservani. Plaadid naelutatakse kolmnurkliistu murdekohast ridade kaupa nii, et naelapead jäävad järgmise plaadi alla peitu. Ülestõstete juures kasutatakse plaatidega sama värvi tooteid PintaUltra või TopSafe Noxite. Ülestõste tehakse katusepinnast vähemalt 300 mm kõrgemale. Tõsteribad pannakse ülekatteta 100 mm katuseviilu pinnale. Läbiviikude (nt korstna) ülemise poole ülestõsteriba paigaldatakse nii, et see jääb katuseplaatide rea alla. Plaadiridade liimumist tugevdatakse Icopali kummibituumenliimiga. Ülestõsteribad liimitakse hoolikalt korstna ning aluse külge Icopali kummibituumenliimiga. Kinnitust tugevdatakse ülaservast mehaanilise kinnitusega, näiteks naelutades korstna külge. Ülestõsted kaitstakse plastkatteta kaitseplekiga (vt joonis) või plekliistuga. Palkmaja puhul tuleb ülestõstete jaoks teha nt vineerist või plekist eraldi kaelus, et palkmaja vajumine ülestõstet katki ei teeks.



Korstna ümbruse ülestõstete arvestamine:



Plano katusekate

Materjalid ja tarvikud	Kulu
Katuseplaat (3 m ² pakis)	Katuse pindala +10%
Plano aluspapp (10 m ² /rull) või TarraPolar (10 m ² /rull) või Fel'x Multi (50 m ² või 31,25 m ² /rull)	Katuse pindala +15%
Otsaräästaplekk (2 m/tk)	
Küljeräästaplekk (2 m/tk)	
Plano Pro Combi harja- ja räästaplaadid	Harjade ja küljeräästaste kogupikkus (10,2 m harja või 10 m räästast / pakk)
PintaUltra või TopSafe Noxite (0,7 m x 10 m)	Katuseneelude kogupikkus + ülestõsted
Läbiviigutihendid	Vastavalt läbiviikude arvule
Alarõhutuuluti	Vastavalt vajadusele
Papinaelad, laia peaga (25...35 mm)	1 kg / 10 m ²
Ühendusliim	Räästas: 0,1 l/m + neelukohat: 0,4 l/m + korstnad 3 l/korsten

Hooldusjuhendid

- Katust kontrollitakse vähemalt kaks korda aastas kevadel ja sügisel.
- Katusel eemaldatakse nt tänavaharja abil praht, oksad ja puulehed.
- Teravaservalised esemed ja prügi eemaldatakse käega.
- Mustuse ja sambla eemaldamisel ei või kasutada teravaid esemeid.
- Vajadusel kasutatakse Icopali sambla eemaldusvahendit.
- Tagatakse vee takistamatu eemaldumine.
- Lumi eemaldatakse katusel, kui see võib alla kukkuda ja tekitada ohtu või kui lume koormus muutub konstruktsioonidele ohtlikuks.
- Lume eemaldamisel jäetakse kattematerjali kaitseks õhuke lumekiht.
- Läbiviigud, plekkosad jms kontrollitakse ja parandatakse.
- Võimalikud augud ja praod parandatakse.



Edasimüüja:
kõik raua- ja ehitusmaterjalide kauplused

Icopal Oy
Läntinen teollisuuskatu 10
02920 Espoo
Telefon 020 7436 200
Faks 020 7436 299
www.icopal.fi
info.fi@icopal.com

