

Plano-kattolaatat
LiimaUltra- ja TopSafe Noxite -tiivissaumakatteet
PintaUltra-kolmiorimakate



ICOPAL® Bitumikatteet



PlanoPro

Ammattimaista asennusnopeutta

Icopalin PlanoPro-kattolaatat vastaavat ulkonäöltään ja eristysominaisuuksiltaan perinteisiä kattolaattoja, mutta niiden asennustekniikka on askeleen kehittyneempi: PlanoPro-kattolaatoista ei tarvitse poistaa erillistä suojamuovia vaan laatat voidaan asentaa suoraan pakkauksesta katolle. Asennus on nopeampaa, työmaa pysyy siistimpänä ja näin säästetään myös jätekustannuksissa. Malliltaan PlanoPro vastaa Plano Natur -kattolaattaa. PlanoPro:ta asennettaessa harjalla ja räystäällä käytetään PlanoPro Combi-harja/räystääslevyä kuten muidenkin Plano-kattolaattojen kanssa.

Miksi PlanoPro?

- Jopa 50 % perinteistä kattolaattaa nopeampi asennus
- Vähemmän muovijätettä
- Perinteinen, ympäristöön kauniisti sulautuva ulkonäkö

PlanoPro:n erikoisuus on sen kiintytystapa: PlanoProkattolaatoissa ei ole lainkaan irtirevittävää suojamuovia, vaan laatat voidaan asentaa suoraan pakkauksesta katolle. Laattojen liima sekä pakkaustapa on kehitetty sellaisiksi, etteivät laatat tartu pakkauksessa toisiinsa mutta kiinnittyvät katolla yhtä jäämäkästi kuin perinteiset kattolaatat.





PintaUltra-kolmiorimakatteella perinteinen, arvokas ulkonäkö

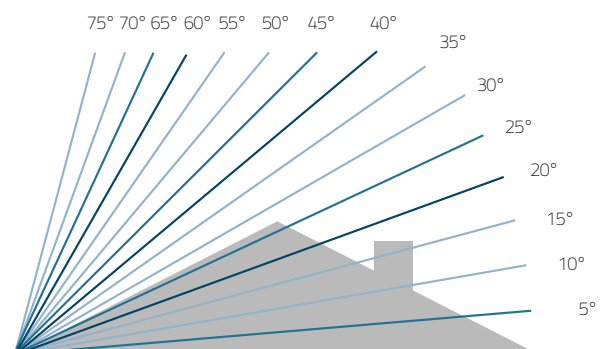
PintaUltra-kolmiorimakate on perinteikäs kattamisratkaisu. Sitkeä ja joustava kumibitumiseos ja vahvistettu tukikerros varmistavat, että PintaUltra kestää vuodesta toiseen ankarissakin sääoloissa. PintaUltra sopii niin uusille kuin korjaustarpeessa oleville katoille, joiden kaltevuus on vähintään 1:3.

LiimaUltralla ja TopSafe Noxitella pitkäikäinen tiivissaumakate

Loiva harja- tai pulpettikatto edellyttää Suomen oloissa ehdottoman tiiviitä saumoja, jotka syntyvät LiimaUltralla ja TopSafe Noxitella vuorenvarmasti. Lujat liimapinnat kiinnittävät kermit toisiinsa vedenpitävästi. Joustavat tiivissaumakatteet taipuvat vaikeisiin mutkiin ja jireihin ja myötäilevät murtumatta rakenteiden liikkeitä. Asentaminen sujuu jokamiehen työkaluilla. LiimaUltra ja TopSafe Noxite sopivat uusille ja vanhoille katoille joiden kaltevuus on 1:10 tai jyrkempi.

Kattokaltevuudet

Suhdelukuna	Asteina	cm / m
1:1	45°	100
1:2	27°	50
1:2,5	23°	40
1:3	18,4°	33,3
1:5	11,3°	20



Bitumikatteiden malli- ja värivalikoima

PlanoPro

Grafiitinmusta

Hiilenharmaa

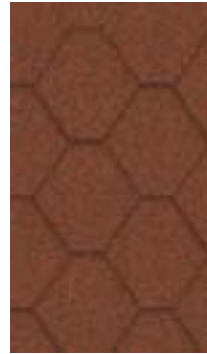
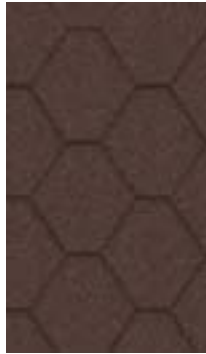
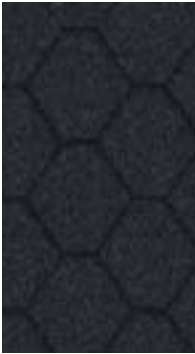
Luonnonruskea

Metsänvihreä

Tiilenpunainen

Plano Natur

Musta



Plano Claro

Merensininen

Tiilenpunainen

Metsänvihreä

Luonnonruskea

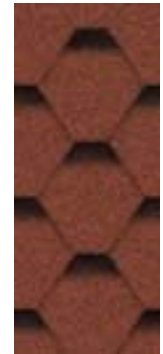
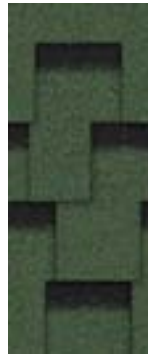
Plano Tema

Metsänvihreä

Tiilenpunainen

Luonnonruskea

Karpalonpunainen



Plano Antik

Tiilenpunainen

Luonnonruskea

Metsänvihreä

LiimaUltra- ja TopSafe Noxite-tiivissaumakatteet

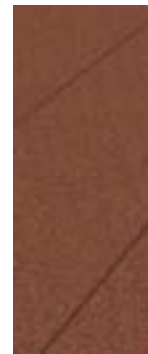
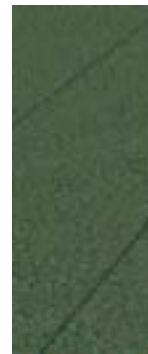
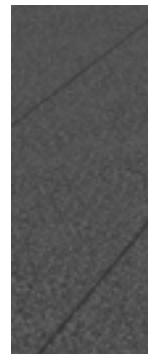
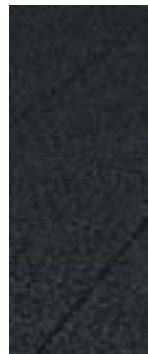
Grafiitinmusta

Hiilenharmaa

Metsänvihreä

Tiilenpunainen

TopSafe Noxite
(vaal.harmaa)



PintaUltra-kolmiorimakate

Grafiitinmusta

Musta

Hiilenharmaa

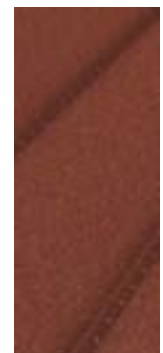
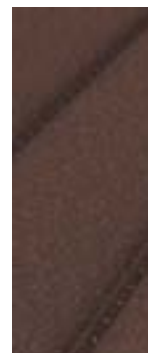
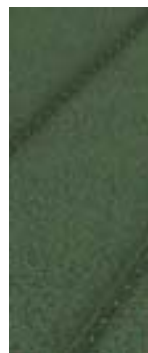
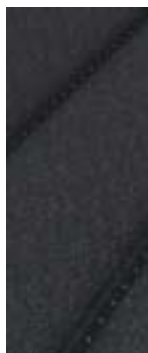
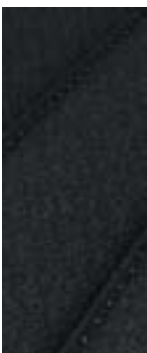
Metsänvihreä

Tiilenpunainen

Luonnonruskea

Merensininen

Karpalonpunainen





Menekkitaulukot

Plano ja PlanoPro

Näitä tarvitetset	Menekki
Kattolaatta (3 m ²)	Katon pinta-ala +5%
Plano-aluskermi (10 m ² / rulla) tai Fel'x Multi (50 m ² tai 31,25 m ² / rulla)	Katon pinta-ala +15%
Päätyräystäspeltti (2 m/kpl)	
Sivuräystäspeltti (2 m/kpl)	
Combi -harja/räystäslvy	PlanoPro Combi: 10,5 m harjaa tai 10 m räystästä / pkt Plano Natur Combi: Harjojen ja sivuräystäiden kokonaispituus (9,6 m harjaa tai 16 m räystästä / pkt)
PintaUltra (0,7 m x 10 m)	Jiirien kokonaispituus + ylösnotot
Läpivientitiivisteet	Läpivientien määrän mukaan
Alipainetuuletin	Tarpeen mukaan
Huopanaulat, leveäkantaiset (25...35 mm)	1 kg / 10 m ²
Saumaliima	Räystä: 0,1 l/m + jiiri: 0,4 l/m + piiput 3 l/piippu

PintaUltra

Katto m ²	Rullia (7 m ²)	Kaistanauhoja rll	Huopanauloja/kg (25x28)	Kolmio-rimaa (jm)	Lankanauvoja/kpl (75x28)	Saumaliimaa/l
50	9	9	4	70	280	8
100	17	17	8,5	140	560	10
150	25	25	12,5	210	840	12
200	33	33	16,5	280	1120	15
300	50	50	25	420	1680	21
400	66	66	33	560	2240	27
500	82	82	41	700	2800	33

LiimaUltra ja TopSafe Noxite

Katto m ²	Rullia (m ²)	Huopanauloja/kg (25x28)
50	8	1,8
100	15	3,4
150	22	5
200	29	6,6
250	36	8,2
300	44	10
400	58	13,2
500	72	16,4



Noxite®

Haluatko rakentaa ympäristöystävällisesti?

Noxite® on ympäristöystävällinen valinta niin korjausrakentamiseen kuin uudiskohteisiin ja se sopii asuinrakennuksiin sekä liike- ja teollisuuskiinteistöihin. Oma-toimirakentajan Noxite-ratkaisu on TopSafe Noxite -tiivissaumakate.

Ilman puhdistaminen on näin yksinkertaista. Noxite®-pinnoitettu, 130 m² kokoinen katto puhdistaa ilmasta saman verran typenoksidia kuin Euro5-päästölukiteltu bensiinikäyttöinen henkilöauto tuottaa 15 000 ajokilometrin aikana. Noxite®-tuotteiden typpipäästöjä neutra-

loiva vaikutus perustuu niiden sisältämään titaanidioksiidiin (TiO₂). Titaanidioksidi toimii katalyyttinä ja muuntaa typenoksidin vähäiseksi määräksi nitraattia auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Tuuli ja sade huuhtovat nitraatin pois katolta. Katolta valuvan sadeveden nitraattipitoisuus on pienempi kuin kivennäisvedessä!

Näin Noxite® toimii

- UV-säteily aktivoi sirotteen pinnassa olevan titaanidioksidin.
- Typenoksidit muuttuvat nitraateiksi.
- Nitraatit huuhtoutuvat sadeveden mukana pois. Katolta valuvan veden nitraattipitoisuus on pienempi kuin kivennäisvedessä.

