



KATEPAL

Katepal TUOTTEET

Kattolaatat • Tiivissaumakatteet

Kolmiorimakatteet • Aluskatteet • Pintakaistat

Parvekekermi • Bitumijalosteet

Sokkeli- ja radontuotteet • Tarvikkeet

**KATEPAL – YKSI SUOMEN JOHTAVISTA BITUMISTEN
KATEAINEIDEN JA BITUMITUOTTEIDEN VALMISTAJISTA**

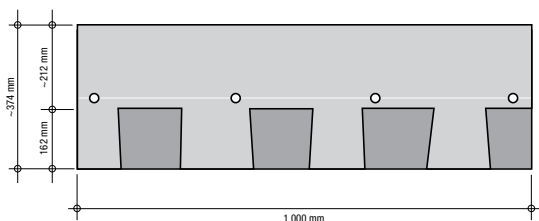


KATEPAL MANSION

KATEPAL MANSION – UUDEN AJAN KAKSIKERROSLAATTA

Katepal Mansion -kaksikerroslaatta koostuu kahdesta kattolaatasta, jotka yhdistyvät tiiviiksi ja kestäväksi kokonaisuudeksi. Jos arvostat kattosi vedenpitävyyttä ja haluat luoda tyylikästä kerroksellisuutta, Mansion on oikea valinta.

- Yhdessä pakkauksessa 10 kpl laattoja
- Pakkauksia 36 kpl/lava
- Pakkauksen paino 23 kg
- Valmista katetta 1,6 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



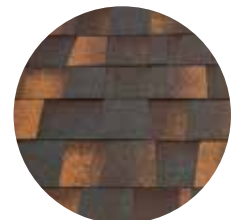
Peles



Montre



Arundel



Elean



Dover



Bran



Coburg



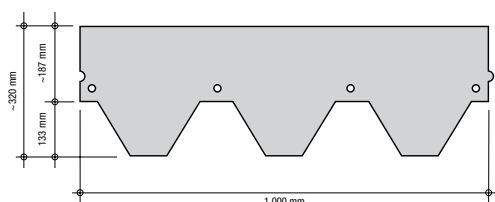
KATEPAL CLASSIC KL

KATEPAL CLASSIC KL – KATTOLAATTOJEN KLASSIKKO

Katepal Classic KL on perinteinen yksivärinen kattolaatta, joka sopii erinomaisesti sekä uudis- että korjausrakentamiseen.

Valitse suosikkisi viidestä tyylikkäästä väri vaihtoehdosta.

- Yhdessä pakkauksessa 22 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 24 kg
- Valmista katetta 3 m²/pakkaus, *huomioi hukavara 2–4 %*



Punainen



Vihreä



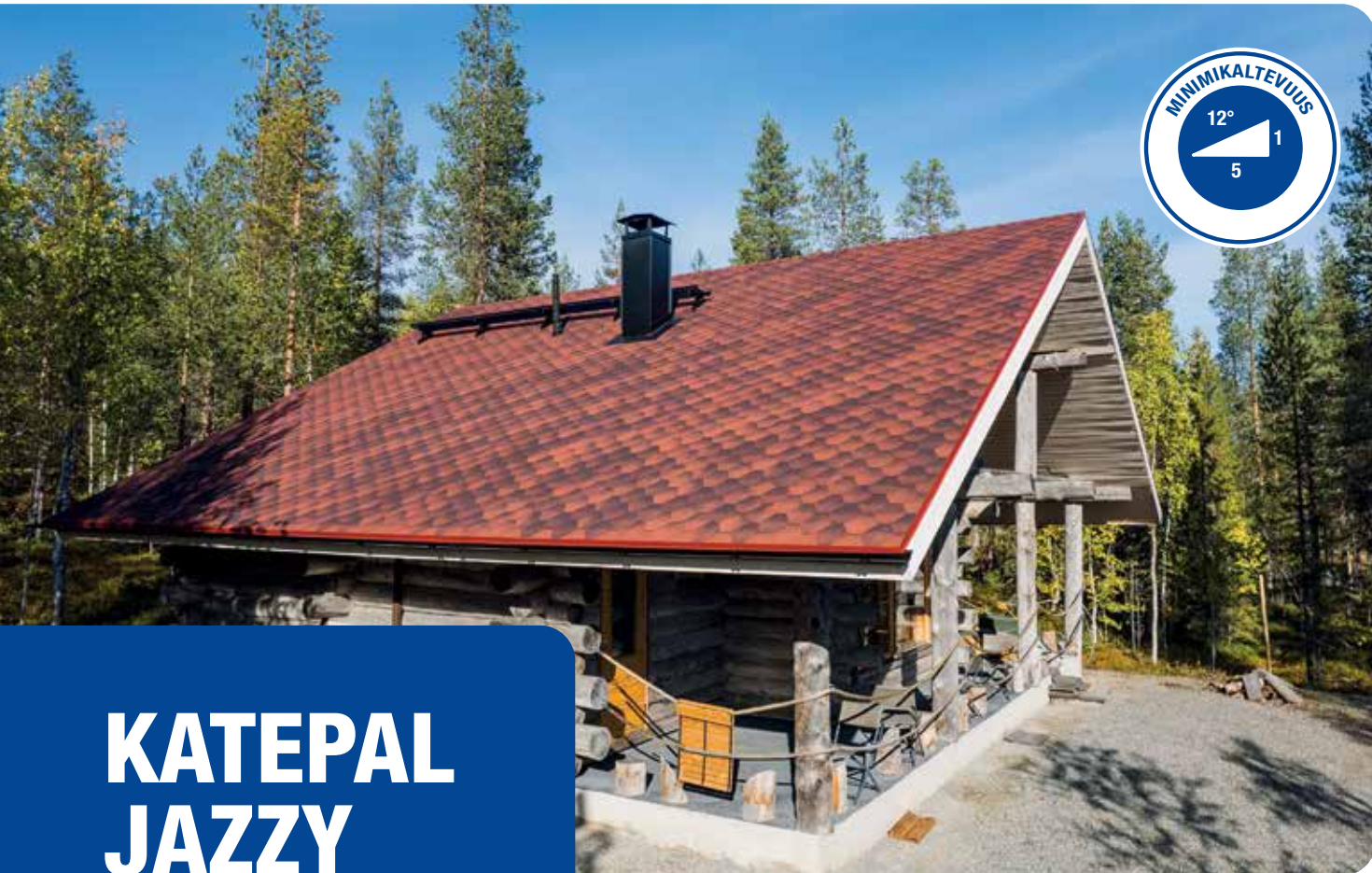
Ruskea



Harmaa



Musta

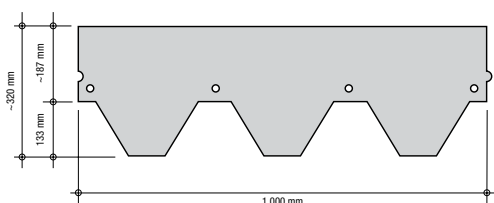


KATEPAL JAZZY

KATEPAL JAZZY – ELÄVÄ ILME KATOLLESI

Katepal Jazzy -laatoissa yhdistyvät tuttu muoto ja moderni sävytys, joilla saat katollesi elävän ja kiinnostavan ilmeen. Valittavanasi on neljä erilaista väri vaihtoehtoa.

- Yhdessä pakkauksessa 22 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 24 kg
- Valmista katetta 3 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



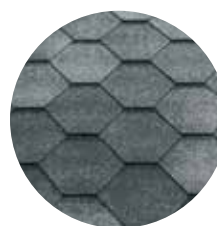
15
VUODEN
TAKUU!



Punainen



Ruskea



Harmaa



Kupari



KATEPAL KATRILLI

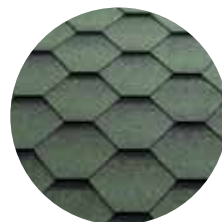
KATEPAL KATRILLI – KLASSIKKO PIENIN MAUSTEIN

Katepal Katrilli -kattolaatassa yhdistyy tuttu muoto ja sävytyksen varjostus, joka luo tyylikkään kolmiulotteisen vaikutelman.

- Yhdessä pakkauksessa 22 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 24 kg
- Valmista katetta 3 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



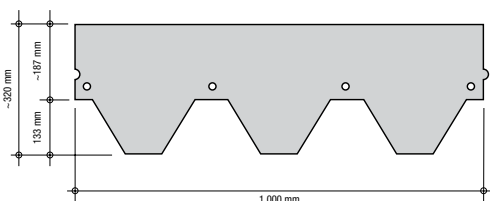
Ruskanpunainen

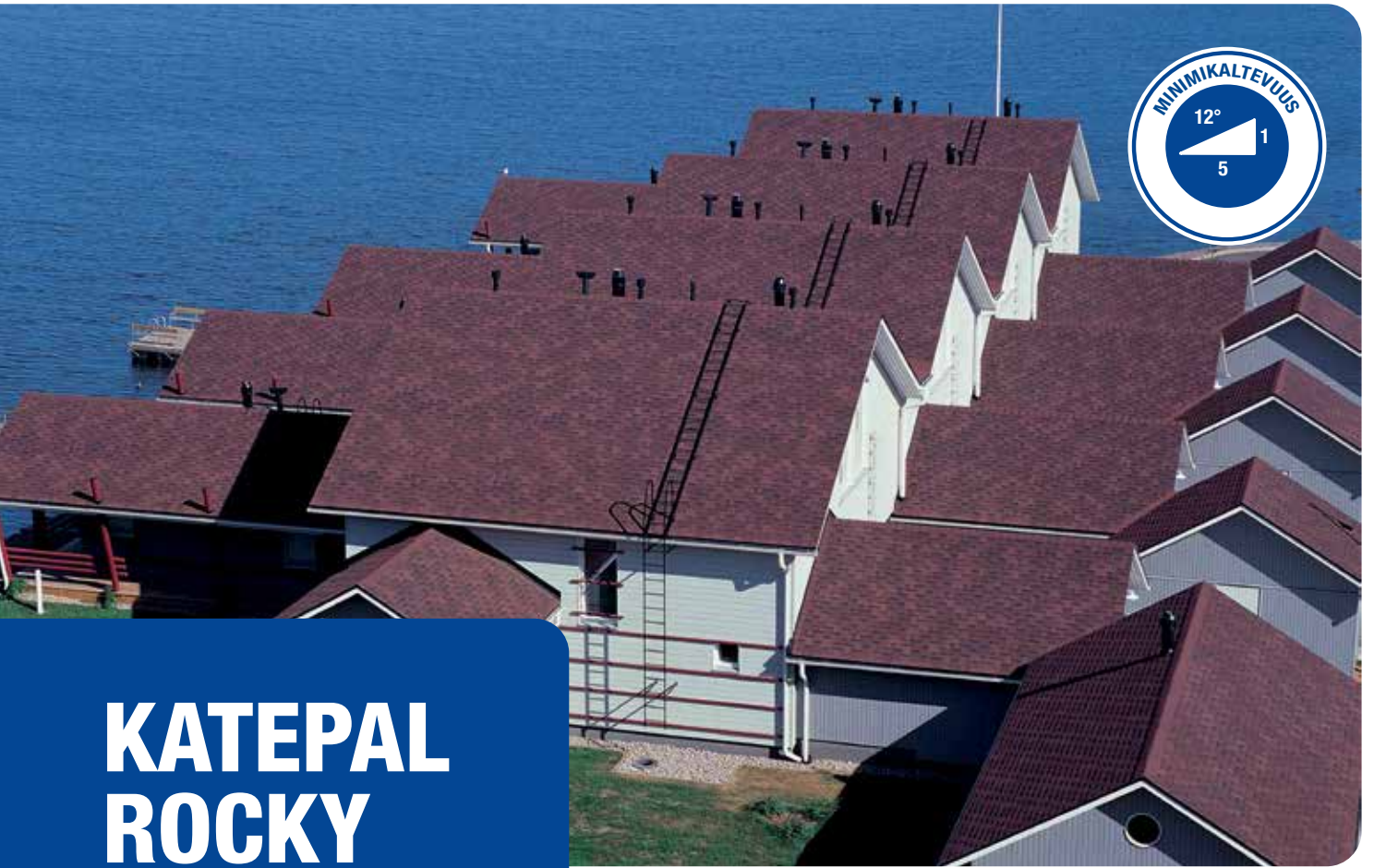


Sammaleenvihreä



Kaarnanruskea



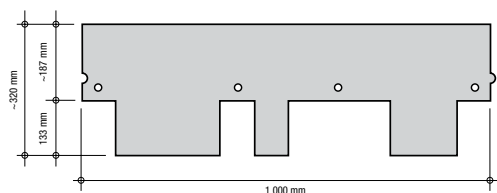


KATEPAL ROCKY

KATEPAL ROCKY – LYÖMÄTÖN VÄRIVALIKOIMA

Katepal Rocky -kattolaatan ainutlaatuinen leikkaus, ladontatapa ja sävytys tuovat katollesi näyttävää moniulotteisuutta. Valitse suosikkisi kahdeksasta tyylikkäästä väri vaihtoehdosta.

- Yhdessä pakkauksessa 22 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 25 kg
- Valmista katetta 3 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



Graniitinpunainen



Kaarnanruskea



Mahonki



Terrakotta



Aavikonruskea



Kuparinruskea



Musta



Grafiitinharmaa



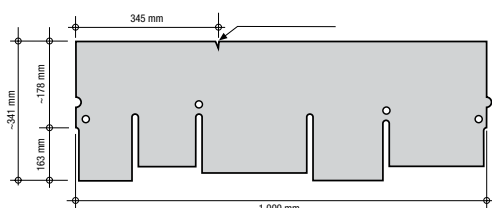


KATEPAL AMBIENT

KATEPAL AMBIENT – KATTOLAATAN ERILAINEN MUOTO

Tee vaikutus katollasi! Katepal Ambient -kattolaatta on mallistomme katseenvangitsija, jonka ainutlaatuinen muotoilu erottuu selvästi muista markkinoilla olevista vaihtoehtoista.

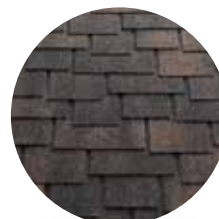
- Yhdessä pakkauksessa 20 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 25 kg
- Valmista katetta 2,18 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



**15
VUODEN
TAKUU!**



Ruskea



Kuparinruskea



Harmaa

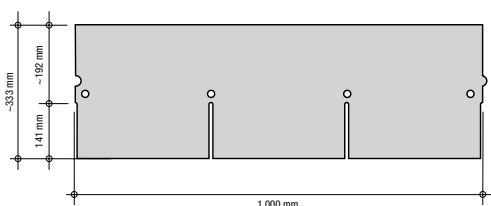


KATEPAL 3T

KATEPAL 3T MODERNIIN KOHTEESEEN

Katepal 3T on selkeälinjainen ja ajaton laattamalli, joka on monissa maissa suosituin valinta bitumikatoksi. Sen tekniset ominaisuudet tekevät siitä helpon asentaa, kestävä ja käytännöllisen vaihtoehdon. Valitse omasi kolmesta klassikkoväristä.

- Yhdessä pakkauksessa 17 kpl laattoja
- Pakkauksia 39 kpl/lava
- Pakkauksen paino 25 kg
- Valmista katetta 2,4 m²/pakkaus, *huomioi hukkavara 2–4 %*



Punainen



Musta



Ruskea



KOLMIORIMAKATE

KATEPAL PINTARI

KATEPAL PINTARI – PERINTEISTÄ TYYLIÄ JA LAATUA

Katepal Pintari -kolmiorimakate yhdistää kauniin perinteisen ulkoasun nykypäivän korkeisiin laatustandardeihin. Helppo asentaa itse ja saatavilla viidessä eri värisävyssä.

- Rullakoko 0,7 x 10 m
- Rullapaino 27 kg
- Neliöpaino noin 3,8 kg/m²
- 24 rullaa/lava

**15
VUODEN
TAKUU!**

Punainen



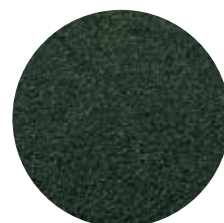
Musta



Harmaa



Ruskea



Vihreä



TIIVISSAUMAKATE

KATEPAL TOPTITE

KATEPAL TOPTITE 3° JA KATEPAL 6° MYÖS LOIVILLE KALTEVUUKSILLE

15
VUODEN
TAKUU!

KATEPAL TOPTITE 3° GREEN

Katepal TopTite 3° Green sopii erinomaisesti sekä uusille että vanhoille katoille, jotka altistuvat voimakkaalle säärasitukselle. Katepal Green -vähähilississä bitumikatteissa hyödynnetään uusiutuvia raaka-aineita ja kierrätysmateriaaleja, mikä tekee niistä ympäristöystävällisen valinnan. Tämä tiivissaumakate on erittäin paksu ja kestävä, ja siinä on leveä liimasauma sekä asennusta helpottava naulausreuna. Valitsemalla Katepal TopTite 3° Greenin voit kattaa loivatkin katot itse ilman tulitöitä.



- Rullakoko 1 x 7 m
- Rullapaino 35 kg
- Neliöpaino noin 4,4 kg/m²
- Hyötyneliöt 5,95 m²



Musta



Harmaa



Punainen

KATEPAL TOPTITE 6°

Asentaminen ei ole koskaan ollut näin helppoa! Katepal TopTite 6° on suunniteltu erityisesti omatoimirakentajalle. Itseliimautuvien kermien asennus onnistuu ilman erikoistyökaluja tai -laitteita, ja lopputuloksena saat varmasti tiivin ja käytännöllisen katon.



- Rullakoko 1 x 8 m
- Rullapaino 30 kg, musta 33 kg
- Neliöpaino noin 3,8 kg/m²
- Hyötyneliöt 7,2 m²



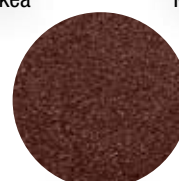
Ruskea



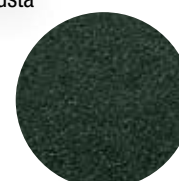
Musta



Harmaa



Punainen



Vihreä

KATTO ON KOKONAISUUS – VALITSE ALUSKATE OIKEIN

Katepal HeavyBase

- Sopii katoille, jotka joutuvat olemaan pitkään aluskerman varassa.
- Erityisesti umpinaisen alustan päälle asennettaville tiili- ja peltikatoille.
- Tiiviit itseliimautuvat saumat.

Rullakoko: 1 x 12

Hyötyneliöt: 10,8 m²

Aluskateluokka: AKE

Tuoteluokka: TL2

Neliöpaino: 3 000g/m²

Tukikerros: polyesteri



Katepal SuperBase Grip Green

- SuperBase Grip Greenin kitkapinta ei ole liukas kengän alla.
- Katto voi talvehtia Katepal SuperBase Greenin varassa ennen varsinaisen vesikatteen asentamista.
- Kattolaattojen alle tai umpinaisen alustan päälle asennettaville tiili- ja peltikatoille.
- Tiiviit, itseliimautuvat saumat.

Rullakoko: 1 x 15 m

Hyötyneliöt: 13,5 m²

Aluskateluokka: AKE

Tuoteluokka: TL3

Neliöpaino: 2 200g/m²

Tukikerros: polyesteri



Katepal XtraBase

- Edullinen aluskermi kattolaattojen alle.
- Tiiviit itseliimautuvat saumat.

Rullakoko: 1 x 15 m

Hyötyneliöt: 13,5 m²

Aluskateluokka: AKK2

Neliöpaino: 2 200g/m²

Tukikerros: lasikuitu



Katepal LiteBase 500

- Rakenteeseen, jossa pelti asennetaan suoraan kermin päälle.
- Voidaan asentaa kiinteälle alustalle tai roikkuvaksi aluskatteeksi kattouolien väliin.
- Molemmin puolin kangaspintainen.

Rullakoko: 1 x 25 m

Hyötyneliöt: 22,5 m²

Aluskateluokka: AKK1/AKV

Neliöpaino: 500g/m²

Tukikerros: polyesteri



Katepal VentBase

- Diffuusioavoin aluskate, joka toimii sekä aluskatteena että tuulensuojana rakenteissa, joissa lämmöneriste asennetaan suoraan kiinni aluskatteeseen ilman erillistä tuuletusväliä.
- Voidaan asentaa myös roikkuvaksi aluskatteeksi kattotuolien väliin
- Minimikaltevuus vähintään 15 astetta.
- Liimareunat.

Rullakoko: 1,5 x 50 m

Hyötyneliöt: 67,5 m²

Aluskateluokka: AKD/AKV

Neliöpaino: 135g/m²



Katepal SteelBase

- Rakenteeseen, jossa pelti asennetaan suoraan kermin päälle.
- Molemmin puolin kangaspintainen
- Tiiviit itseliimautuvat saumat.
- Loiville peltikatoille, ja kohteisiin, jossa varsinaisen vesikatteen asennusta ei päästä tekemään heti aluskatteen asennuksen jälkeen.

Rullakoko: 1 x 15 m

Hyötyneliöt: 13,5 m²

Aluskateluokka: AKE

Tukikerros: polyesteri



Katepal Sokkelilevy

Säänkestävä HDPE-muovista valmistettu nystyräpintainen sokkelilevy sokkeleiden kosteudeneristykseen.



Katepal SokkeliLight

Nystyräpintainen kevyempi sokkelilevy sokkeleiden kosteudeneristykseen.



Katepal Sokkeli- ja radonkermi

Katepal Sokkeli- ja radonkermi on kosteuden-, veden- ja radonin eristyksiin suunniteltu hitsattava Kattoliiton tuoteluokan TL2 mukaiset vaatimukset täyttävä bitumikermi.



Katepal Radonkermi PRO

Radonkermi PRO on suunniteltu erityisesti rakennusten alapohjan radoneristykseen.



Katepal Sokkelilevyn peitelista

Katepal Sokkelilevyn peitelista Katepal Sokkelilevyn ja Katepal Sokkeli Lightin yläosan peittämiseen.



Katepal Teräsnaula

Katepal Sokkelilevyn kiinnittämiseen.



Katepal Naulaustulppa

Katepal Sokkelilevyn kiinnittämiseen.



Vilpe Harjatuuletin

Harjatuulettimella voidaan toteuttaa tehokas tuuletus rakennuksen yläpohjaan korotettuna harjana.



Vilpe Alipainetuuletin

Alipainetuulettimilla tehostetaan rakennuksen yläpohjan tuuletusta. Saatavana useita kokoja.



Vilpe Felt-läpivienttiiviste

Eri kokoa olevat EPDM-kumiset läpivienttiivisteet pyöreille katon läpiviennille.

Katepal Bituminen holkkalista (40 x 40 mm)

Kumibituminen holkkalista piippujen, muiden ylösnostojen ja perustusten holkkaloivennusten tekemiseen.



Katepal Rästäs- ja harjalevy

Katepal Rästäs- ja harjalevy soveltuu käytettäväksi kattolaattakatoilla alarästäällä ensimmäisen kattolaattakerroksen alla sekä harjalla harjalevyinä. Saatavana useita värejä.



Katepal Parveke pintakermi, itseliimautuva, TL2

Soveltuu parvekkeiden ja pienten loivien kattojen veden-eristykseen. Tuote voidaan asentaa ilman tulitöitä. Katepal Parveke pintakermi on TL2-luokan SBS-kumibitumikermi, jonka alapinnassa on kauttaaltaan liimapinta suojakalvon alla ja yläpinnassa harmaa värisirote. Alustaksi sopii betoni tai puualusta, ja räystäälle asennetaan tippapellit. Käytettävä yhdessä Katepal Parveke aluskermin kanssa.

Mitat: 1 x 8 m

Käyttökohde: parvekkeet

Asennustapa: itseliimautuva

Minimikaltevuus: 1:80

Hyötyneliöt: 6,67 m²



Katepal Parveke aluskermi, itseliimautuva, TL2

Soveltuu parvekkeiden ja pienten loivien kattojen veden-eristykseen. Tuotteet voidaan asentaa ilman tulitöitä. Parveke aluskermi on TL2-luokan SBS-kumibitumikermi, jonka alapinnassa on liimaraidat suojakalvon alla ja yläpinnassa bitumipinta suojakalvon alla. Alustaksi sopii betoni tai puualusta, ja räystäälle asennetaan tippapellit. Käytettävä yhdessä Katepal Parveke pintakermin kanssa.

Mitat: 1 x 8 m

Käyttökohde: parvekkeet, loiville katoille

Asennustapa: itseliimautuva, mekaaninen kiinnitys

Minimikaltevuus: 1:80

Hyötyneliöt: 6,67 m²



TIIVISTYSLIIMA

Katepal K-36

Katepal K-36 on musta, liuotinhenteinen tiivistysliima bitumituotteiden liimaamiseen.



KATTOPINNOITE

Katepal K-50

Musta bituminen kattopinnoite peltikattojen pinnoitukseen.



BITUMILIUOS BIL 80/85

Katepal K-70

Katepal K-70 on musta eristysbitumiliuos, jota käytetään kosteuden eristykseen betoni ym. pinnoissa kuumabitumin asemasta. Vain ulkokäyttöön. BIL 80/85.



BITUMILIUOS 20/85

Katepal K-80

Katepal K-80 on musta bitumipohjainen esisiveliuos tartunnan parantamiseksi. BIL 20/85.

KUMIBITUMILIUOS KBL 20/100

Katepal K-100

Katepal K-100 on kumibitumipohjainen esisiveliuos tartunnan parantamiseksi vaativiin kohteisiin. BIL 20/100.



NESTEMÄINEN VEDENERISTYSMASSA

Katepal Detail

Kuituvahvisteinen, polyuretaanipohjainen vedeneriste yksityiskohtien toteutukseen ja tiivistämiseen.



KATTOPESSU

Katepal K-10

Katepal K-10 on käyttövalmis ja ympäristöystävällinen kattopesuaine sammaleen ja muun kasvuston poistoon eri materiaalien pinnoilta.



TIIVISTYSMASSA

Katepal Seal

Katepal Seal on MS-polymeeripohjainen, musta tiivistysmassa. Liuotinvapaa.



Katepal Pintakaista

Katepal Itseliimautuvaa pintakaistaa käytetään katon yksityiskohtiin, korjauksiin, räystäälle ja harjalla.



Katepal Tippapelti

Musta, pinnoitettu tippapelti katon ala- ja päätyräystäälle.



Katepal Olallinen päätyräystäspelti

Päätyräystäspelti, jossa on tippanokan lisäksi korotettu 20 mm korkea olallinen osuus, joka suojaa päätyräystäsrakenteita tehokkaasti katolta roiskuviilta sadevesiltä.



Katepal Päätyräystäspelti

Musta, pinnoitettu päätyräystäspelti kolmiorimakorotetuillepäätyräystäille.

USEIN KYSYTTYÄ

TARVITSEKO UUSI KATTOLAATTAKATTO AINA ALUSKERMIN?

Kyllä, aluskermi on olennainen osa laadukasta Katepal-kattoa. Tiivissaumakatteiden, kuten Katepal TopTite 6° ja Katepal TopTite 3° Green, alla aluskermi tarvitaan kuitenkin vain sätäiteissa.

MITEN BITUMIKATTOA HUOLLETAAN?

Perushuolloksi riittää irtoroskien poistaminen katolta vuosittain. Joskus bitumikatolle saattaa kertyä sammalta tai jäkälää, jotka on hyvä poistaa mahdollisimman varhain. Useimmiten ne irtoavat kevyesti harjaamalla. Kasvustojen tehokkaaseen poistamiseen on tarkoitettu kattopesuaine Katepal K-10.

MITEN VANHA PALAHUOPAKATTO KANNATTAA SANEERATA?

Suosittelemme ensisijaisesti purkamaan vanhan vedeneristykseen ennen uuden katteen asentamista. Tietyissä tapauksissa uusi kattolaattakate voidaan asentaa myös vanhan katteen päälle. Tarkemmat ohjeet löydät verkkosivuiltamme: katepal.fi

MIKSI ASENTAMISESSA KÄYTETTÄVIEN NAULOJEN PITUUS ON NIIN TÄRKEÄÄ?

Huopanaulojen tulee ylittää aluslaudoituksen läpi varmistaakseen kiinnityksen. Jos naulat eivät yletä tarpeeksi syvälle, ne voivat puun kosteusvaihteluiden vuoksi alkaa nousta ja irrottaa kattolaattojen liimaukset, mikä voi aiheuttaa vuotoja vuosien kuluessa. Avoräystäillä ja terassikatoissa voi vaihtoehtoisesti käyttää ohutlevyruuveja.

MITÄ TEEN KATOLLE TALVELLA KASAANTUVALLE LUMELLE?

Jyrkällekin bitumikatolle ei yleensä tarvita lumiesteitä, sillä lumi paikoillaan ja valuu aikanaan pois sulamisvetenä. Siksi lunta ei tarvitse käydä pudottamassa alas kesken talven.

MIKÄ ON RIITTÄVÄ LIIMAKERROKSEN PAKSUUS?

Riittävä liimakerroksen paksuus on 0,5–1 mm. Liian paksu liimakerros voi vahingoittaa bitumikatteita, erityisesti jyrkillä katoilla lämpimissä olosuhteissa, jolloin liuottimien haihtuminen kiihtyy.

MILLOIN TARVITSEN SOKKELILEVYN, MILLOIN SOKKELIKERMIN?

Sokkelilevyä käytetään perustusten veden- ja kosteudeneristykseen, kun perustusolosuhteet ovat vedenpaineettomat. Sokkelikermillä tehty perustusten vedeneristys kestää vedenpainetta.

On hyvä huomioida anturalliset perustukset, joissa anturan alareunasta anturan päälle ja osa sokkelista vedeneristetään sokkelikermillä, vaikka pystyosat suojattaisiinkin sokkelilevyllä. Usein tällaisessa tapauksessa koko sokkelin suojaaminen pelkällä kermillä on helpompaa.

MIKÄ ON KATEPAL SEAL JA KATEPAL K-36 LIIMAMASSOJEN ERO?

Katepal Seal on MS-polymeeripohjainen, liuotinvapaa massa, joka ei kutistu ja kestää hyvin UV-säteilyä. Se soveltuu erityisesti auringonvalolle alttiisiin tiivistyksiin ja sisätiloihin. Katepal K-36 taas on bitumipohjainen, liuotinhenteinen liimamassa, joka tarjoaa vahvan tartunnan erityisesti bitumikermien liimauksessa.

VOIKO BITUMILIUOKSIA KÄYTTÄÄ MAANVARAISEN LAATAN KOSTEUSERISTÄMISEEN?

Liuotinhenteisiä bitumimassoja ei saa käyttää sisätiloissa. Vanhojen bitumisten kosteuseristysten korjaukseen suosittelemme itseliimautuvien saumoin varustettua Katepal SuperBase Grip Green -aluskermiä.

KATTORAKENTAJAN MUISTILISTA

KATTEEN ALUSTA

- Alusrakenteen tulee olla tasainen, kuiva ja notkumaton.
- Alustan paksuus riippuu käytetystä materiaalista (raakaponttilauta tai rakennuslevy) ja kattotuolijaosta.
- Kattokulma määrää käytettävät vedeneristystuotteet.

ALUSKERMI

- Kattolaattakatko vaatii aina aluskermin.
- Katepal SuperBase Grip Green, Katepal XtraBase tai muu Katepalin valmistama AKK1-luokan aluskermi
- Huomioi määrälaskennassa rullan koko ja hukkavara.

KATTOLAATTA TAI TIIVISSAUMAKATE

- Katepal TopTite 6°: 1:10 minimikaltevuus (aluskermi vain jiireihin).
- Katepal TopTite 3° Green: 1:20 minimikaltevuus (aluskermi vain jiireihin).
- Kattolaattakatko: 1:5 minimikaltevuus.
- Huomioi määrälaskennassa pakkauksen koko ja hukkavara.

TIPPAPELLIT JA PÄÄTYRÄYSTÄSPELLIT

- Katepal Tippapeltejä alaräystäiden juoksumetrimäärä, huomioi limitys 5 cm
- Katepal Päätäräystäspeltejä päätäräystäiden juoksumetrimäärä, huomioi limitys
- Päätäräystäitä voidaan toteuttaa myös Katepal Tippapelleillä.

RÄYTÄS- JA HARJALEVYT

- Katepal Rästäs- ja harjalevyä alaräystäiden ja harjan juoksumetrimäärän mukaan.
- 1 pkt Katepal Rästäs- ja harjalevyä vastaa 20 m alaräystäällä tai 12 m harjalla.
- Voidaan toteuttaa myös Katepal Pintakaistalla.

LÄPIVIENTIKAPPALEET

- Vilpe Felt -läpivientitiiviste ja Vilpe Alipai -alipaine-tuulettimet
- Neliskanttisiin läpivienteihin (esim. savupiiput) läpivienti toteutetaan Katepal Pintarilla tai hitsattavilla pintakermituotteilla.
- Läpivientien näkyviin jäävät tiivistykset tehdään Katepal Seal MS-polymeerimassalla, joka kestää hyvin UV-säteilyä.

SISÄTAITTEET (JIIRIT)

- Sisätaitteisiin aina aluskermi (myös TopTite-tuotteissa).
- Pintakermiksi Katepal Pintari tai riittävän leveä kaista TopTite-tuotteista.
- Sisätaitteiden juoksumetrimäärä.

LIIMAUKSET

- Katepal K-36 tiivistysliiman menekki:
 - Päätäräystäälle: 1 dl/jm (10 cm leveä ja 0,5–1 mm paksu kerros).
 - Sisätaitteisiin: 2 dl/jm.
 - Piippuihin: n. 3 l/piippu.
 - Yhdellä Katepal K-36 tuubilla liimaa n. 4 jm.
- Huomioi mahdolliset seinäylösnostot.

NAULAT JA RUUVIT

- Huopanaulat mitoitetaan niin, että ne ulottuvat alusrakenteen läpi.
- Mikäli ei haluta naulan kärjen näkyvän alusrakenteen alapuolella, voidaan käyttää leveä- ja litteäkantaista ruuvia, jonka kärki voi jäädä puun sisään.
- Rullatuotteet kiinnitetään saumastaan 10 cm välein.
- Kattolaatat kiinnitetään 4 naulalla/laatta.



Katepal Oy on Suomen johtava bitumisten kateaineiden ja bitumituotteiden valmistaja. Vuonna 1949 perustetun perheyhtiön tehdas sijaitsee Lempäälässä. Valitessasi Katepalin, tuet kotimaista työtä.

Tuotteemme ovat CE-merkittyjä, eli ne täyttävät tuotestandardien ja rakennustuoteasetuksen vaatimukset. Noudatamme ISO 9001 -laatu järjestelmää. Huomioimme ympäristöarvot kaikessa toiminnassamme.

www.katepal.fi

KATEPAL