

KATEPAL
GREEN

An aerial photograph showing a modern, circular house with a stone chimney, surrounded by a dense forest of tall evergreen trees. The house is situated on a peninsula or near a lake, with a clear view of the water in the background.

KATEPAL
GREEN

**LUONNOLLISESTI
PAREMPI VALINTA**





KATEPAL GREEN -TUOTEPERHE

Katepal Green on ratkaisu, jolla voidaan pienentää rakennuksen hiilipäästöjä. Tuotteissa on käytetty uusiutuvia ja kierrätettyjä raaka-aineita, ja valmistukseen on käytetty 100 %:sti uusiutuvaa sähköä. Katepal Green -bitumikermien hiilijalanjälki on merkittävästi tavanomaista verrokkituotetta pienempi. Tavallisenkin bitumikatteen hiilijalanjälki on kilpailukykyinen, mutta Katepal Green -tuotteilla päästään vielä alemmas.

Rakennuksen hiilijalanjälkeä laskettaessa jokaisen rakennusosan päästöillä on merkitystä. Katepal Green tuotteiden uusiutuvat ja kierrätetyt raaka-aineet ovat huippulaatuisia, ja tuotteiden kestävyys ja takuut vastaavat perinteisiä bitumikermejä. Valitsemalla ympäristöystävällisemmän tuotteen et joudu tinkimään laadusta, etkä asennettavuudesta. Tuotteita on testattu alusta asti myös aidoissa kohteissa, ja palautetta on kerätty urakoitsijoilta.

LAKIUUDISTUS RAKENNUSTUOTTEIDEN HIILIJALANJÄLKEEN LIITTYEN

Ympäristöministeriö julkaisi vuonna 2017 vähähiilisen rakentamisen tiekartan, jonka tarkoitus on vähentää rakentamisen, ja erityisesti rakennusmateriaalien, hiilijalanjälkeä ja edistää Suomen kiinteistöalaa koskevia ilmastotavoitteita. Ympäristöministeriön tavoitteena on, että rakennuksen elinkaaren aikaista hiilijalanjälkeä ohjataan lainsäädännöllä 2020-luvun puoliväliin mennessä. Käytännössä tämä tarkoittaa hiilipäästöraja-arvojen asettamista rakennuksille. Rakennusmateriaalien osa rakennuksen elinkaaren aikaisista hiilipäästöistä on merkittävä. Pääosa rakennusmateriaalien ja -tuotteiden aiheuttamis-

ta päästöistä aiheutuu valmistusvaiheessa, ja niihin vaikuttaa mm. käytetty energia ja raaka-aineet. Tuotteen raaka-aineista aiheutuvien hiilipäästöjen määrään vaikuttaa etenkin fossiilista alkuperää olevien korvaaminen uusiutuvilla ja kierrätetyillä raaka-aineilla.

HIILIPÄÄSTÖJEN LASKENTA

Hiilipäästöjen laskentaan on olemassa erilaisia laskentatapoja ja standardeja. Jotta tuotteillemme lasketut hiilipäästöarvot olisivat mahdollisimman totuudenmukaisia ja vertailukelpoisia, teemme päästölaskelmat verifioidun laskentatyökalun avulla. Hiilipäästöarvot ja tuotteiden muut ympäristövaikutukset julkaistaan lopulta EPD-ympäristöselosteen muodossa. EPD-dokumentti on laadittu standardin EN 15804:2019 + A2 mukaisesti ja on kolmannen osapuolen verifioima. Katepal-tuotteiden EPD-dokumenttien laadinta on parhaillaan käynnissä.

Osana vähähiilisen rakentamisen arviointimenetelmää ympäristöministeriö on avannut rakennustuotteita koskevan päästötietokannan. Tämän tietokanta sisältää eri rakennustuoteryhmien geneeriset hiilipäästöarvot. Päästötietokannan tarjoamien arvojen avulla rakennusten suunnittelijat voivat arvioida ja vertailla eri rakennustuotteiden vaikutusta koko rakennuksen hiilijalanjälkeen. Suomessa valmistetuille bitumikermeille löytyy tietokannasta alan valmistajien yhdessä määrittämät yleiset päästöarvot. Katepal on ollut mukana näiden arvojen tuottamisessa.

HIILIJALANJÄLKI PIENENEE MONEN ASIAN SUMMASTA

Katepal Green -tuoteperheen hiilijalanjälkeä on pyritty pienentämään useilla keinoilla. Osa fossiilista alkuperää olevasta bitumista on korvattu uusiutuvalla puupohjaisella raaka-aineella, joka on tällä hetkellä mäntyöljyä. Green-tuotteiden tukikerrosten valmistuksessa on käytetty kierrätettyjä PET-pulloja. Lisäksi Green-tuotteet valmistetaan ympäristöystävällisellä, 100 %:sti uusiutuvalla sähköllä. Katepalin tavoitteena on tulevaisuudessa pienentää Green-tuotteiden hiilijalanjälkeä entisestään, ja etsimme aktiivisesti keinoja tämän saavuttamiseksi.



BITUMITUOTTEIDEN ELINKAARI

Bitumikatteen ympäristövaikutuksia pienentää myös sen kierrätettävyys elinkaarensa päässä. Bitumikatejäte voidaan muuttaa rouheeksi, jolla voidaan korvata osa asfaltin sideaineena käytettävästä bitumista. Suomessa on mahdollista kerätä vuodessa noin 20 000 tonnia bitumikatetta. Bitumikatteesta noin 50 prosenttia on bitumia, joten neitseellistä bitumia voidaan vuodessa korvata kierrätetyllä bitumilla noin 10 000 tonnia. Bitumikatejätteen kierrätys on Suomessa ollut mahdollista jo useita vuosia. Todellinen laaja kierrätyskäyttö on alkanut asfalttityömailla Väyläviraston hyväksytyä tammi-kuussa 2021 bitumirouheen asfaltin raaka-aineeksi. Kierrätystä edistää osaltaan myös se, että bitumikatejätteen vieminen kierrätykseen on edullisempää kuin sen vieminen kaatopaikalle tai energijätteeksi.



KATEPAL – YKSI SUOMEN JOHTAVISTA BITUMISTEN KATEAINEIDEN JA BITUMITUOTTEIDEN VALMISTAJISTA

Katepal Oy on yksi maamme johtavista bitumisten kateaineiden ja bitumituotteiden valmistajista. Vuonna 1949 perustetun perheyhtiön tehdas sijaitsee Lempäälässä, Tampereen naapurissa. Valitessasi Katepalin, tuet kotimaista työtä. Tuotteemme ovat CE-merkittyjä, eli ne täyttävät tuotestandardien ja rakennustuoteasetuksen vaatimukset. Noudatamme ISO 9001 -laatujärjestelmää. Huomioimme ympäristöarvot kaikessa toiminnassamme.

KATEPAL

Katepal Oy
Katepalintie 15
37500 Lempäälä

katepal.fi
myynti@katepal.fi

Asiakasneuvonta
+358 3 375 9111