

Valitse oikea aluskate katollesi

Vapaasti asennettavat aluskatteet ja kiinteälle alustalle
kiinnitettävät aluskermi harjakatoille



Harjakaton aluskatteet ja -kermi

Laadukkaalla aluskatteella pidennät koko katon käyttöikää. Sen valinnassa ei pidä tinkiä, sillä aluskate varmistaa koko katon toimivuuden. Jos aluskate pettää ja rakenteisiin tulee kosteusvaurioita, usein koko katto joudutaan uusimaan. Aluskatteen on siis tarkoitus kestää yhtä kauan kuin varsinaisen vesikatteen. Tämän vuoksi on tärkeää valita kattorakenteelle sopiva, laadukas aluskate.

Aluskate sanana käsittää ns. roikkuvat eli vapaasti asennettavat aluskatteet sekä kiinteälle umpialustalle tarkoitettut aluskermi. BMI:n tuotevalikoimissa on useita erilaisiin käyttökohteisiin soveltuvia tuotteita, diffuusio-avoimista (hengittävistä) aluskatteista kiinteän alustan bitumisiin aluskermeihin.

Aluskatteen valintaan vaikuttavat mm. varsinaisen vesikatteen materiaali sekä katon rakenne ja kaltevuus. BMI:n aluskatteiden ja -kermien valintataulukko helpottaa juuri sinun katollesi oikeanlaisen tuotteen löytämistä.

Aluskatteen tehtävät:

- Suojaa rakenteita kosteudelta; estää veden tai lumen tunkeutumisen katteen saumojen tms. kautta rakenteisiin
- Estää kondenssiveden aiheuttamat ongelmat
- Ohjaa veden ulkoseinälinjan ulkopuolelle
- Toimii väliaikaisena suojana rakennusaikana (huomioi ohjeet)

Milloin tarvitaan aluskatetta?

Aluskate tarvitaan kaikilla ns. epäjatkuvilla kattoilla, joita ovat:

- Bitumikattolaatta
- Kattotiili (betoni- ja savitiili)
- Teräskatteet
 - Saumattu metallikate
 - Pystysaumakate
 - Profiilipellit; poimu- ja muotolevyt
- Aaltolevyt
- Kuitusementtilevyt
- Luonnonkivi

Loivilla katoilla eli kaltevuudeltaan alle 1:10 katoilla voidaan käyttää ainoastaan jatkuvia katteita eli vedeneristeitä (esim. kumibitumikermi).

Valitse oikea aluskate erilaisille materiaaleille

Aluskatteiden käyttö- ja tuoteluokat helpottavat oikean aluskatteen valintaa erilaisille kattomateriaaleille ja -rakenteille. Tuoteluokkien vaatimukset on esitetty Kattoliiton Toimivat Katot -julkaisussa sekä RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet -oppaassa. Aluskatteelle asetetaan lukuisia vaatimuksia ja tuotteilta edellytetään mm. riittävää mekaanista lujuutta, vesitiiveyttä ja vanhenemisominaisuuksien testausta.

Aluskatteiden käyttöluokat:

AKV = Vapaasti asennettava eli kattotuoleihin kiinnitettävä aluskate

AKE = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi, monimuotoiset katot

AKK = Kiinteälle alustalle asennettava aluskermi

AKD = Diffuusioavoin aluskate, lämmöneriste alustalle. Mikäli AKD-luokan aluskate asennetaan vapaasti, sen tulee täyttää AKV-luokan vaatimukset.

AKV-luokan vapaasti asennettava aluskate asennetaan suoraan kattotuolien päälle ns. roikkuvaksi. Vapaasti asennettavat aluskatteemme ovat diffuusioavoimia AKV ja AKD -luokan aluskatteita, jotka voidaan asentaa tarvittaessa suoraan lämmöneristeen päälle, tällöin tuuletusväli on aluskatteen ja vesikatteen välissä. Diffuusioavoin eli hengittävä aluskate päästää alapuolisen höyrystyneen veden lävitseen, mutta ylhäältäpäin tulevaa kosteutta aluskate ei päästä läpi, vaan tiivis yläpinta estää kosteuden pääsemisen eristeisiin ja välipohjarakenteisiin.

AKE ja AKK -luokan eli kiinteän alustan aluskermi asennetaan aina tiiviin aluslaudoituksen (raakapontti) tai tarkoitukseen soveltuvan pontatun kosteudenkestävän rakennuslevyn päälle. Icopalin valikoimasta löytyy AKE, AKK1 ja AKK2 -luokan bitumisia aluskermejä. AKE ja AKK1 -luokan aluskermi ovat vahvempia kuin AKK2-luokan kermi. Huom! Kattokaltevuudesta riippumatta monimuotoisissa kattorakenteissa tai vaativissa olosuhteissa tulee aluskatteena käyttää aina umpilaudoituksen tai levyalustan päälle asennettua aluskermiä (AKE tai AKK1).

Osalla aluskermeistämme on lisäksi TL2 tai TL3 -tuoteluokitus. Nämä luokat ovat oleellisia silloin, kun puhutaan loivista katoista tai esim. parvekkeista ja niiden veden-eristämisestä. Lue lisää loivien kattojen vedeneristeistä bmigroup.com/fi.

Olemme laatineet Kattoliiton suositusten pohjalta aluskatteiden valintataulukon oikean tuotteen valintaa helpottavaksi työkaluksi.

	Vapaasti asennettavat (kattokannattajiin kiinnitettävät) diffuusioavoimet aluskatteet		Vapaasti asennettavat kumibitumiset aluskermit	Kiinteälle alustalle (raakaponttilaudoitus, kosteudenkestävä pontattu rakennuslevy) kiinnitettävät kumibitumiset aluskatteet/aluskermit					
	Divoroll Universal	Divoroll TOP RU	Flexisteel Light (vapaasti asennettava)	Fel´x Plus	Flexisteel Light (kiinteä alusta)	Flexisteel	Plano Aluskermi	TarraLight	TarraPolar
Aluskatteiden tuoteluokka	AKD / AKV	AKD / AKV	AKV	AKK2	AKK1	AKE / AKK1	AKK2	AKE / AKK1	AKE / AKK1
Bitumikatteiden tuoteluokka						(TL2)		TL3	TL2
Neliöpaino g/m²	150	210	750	700	750	1800	2200	2200	3000
OMINAISUUDET									
Liitosten ja yksityiskohtien tiivistettävyyys	+	+	+	++	++	++	+	++	+++
Voidaan käyttää ilmatiivissä rakenteissa		+	+	++	++	++	++	++	+++
SOVELTUVUUS ERI OLOSUHTEISIIN JA ERI KATEMATERIAALEILLE									
Katto talven yli aluskatteen varassa						+		++	+++
Aluskate suoraan lämmöneristeen päällä (kaltev. >1:3)	+	+++							
Aluskatteen alapuolinen tuulettuvuus epävarmaa	+	+							
Metallikatteen									
-vaativa tai monimuotoinen kattorakenne						+++		++	+++
- rakoalusta (rako max 50mm), kaltevuus 1:3 tai jyrkempi (ei profilipellille!)			++						
Profilipelti- ja lukkosaumakate									
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	++		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi			++						
- kaltevuus 1:3...1:6	+	+++			++	+++		++	+++
Saumattu teräskate									
- aluskatteen päällä tuuletusrimat ja ruoteet									
- kaltevuus 1:4 tai jyrkempi			++						
- kaltevuus 1:5 tai jyrkempi	+	+++			++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:7 jyrkempi		++			++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:7...1:10					++	+++		++	+++
- kate suoraan aluskatteen päälle									
- kaltevuus 1:7 jyrkempi					Hiekaton pinta ++	Hiekaton pinta ++		+	++
- kaltevuus 1:7...1:10					++	+++		+	++
Bitumikattolaattakatteen									
- kaltevuus 1:2 jyrkempi					++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:2 ... 1:5				+	++	+++	+	++	+++
- vaativa tai monimuotoinen kattorakenne						+++		++	+++
Tiilikatteen									
- vaativa tai monimuotoinen kattorakenne						+++		++	+++
Betonikattotiilet - aaltoprofiili									
- kaltevuus 1:4 jyrkempi	+	+++	+		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:4 ... 1:5					++	+++		++	+++
Betonikattotiilet - laattaprofiili									
- kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	++	+		++	+++		++	+++
- kaltevuus 1:3 ... 1:4					++	+++		++	+++
Savikattotiilet									
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 jyrkempi	+	+++	+		++	+++		++	+++
- lukkiutuva, kaltevuus 1:3 ... 1:4			+		++	+++		++	+++

Taulukko on suuntaa-antava. Aluskatteen valinta tulee tehdä kohteeseen tapauskohtaisesti ja huomioiden voimassa olevat rakentamismääräykset ja -ohjeet, katemateriaalin valmistajan antamat ohjeet, olosuhteet sekä katteen minimikaltevuudet. Taulukko pohjautuu RIL 107-2022 Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeisiin, Kattoliiton Toimivat Katot -julkaisuun sekä BMI Suomen suosituksiin. Lisätietoa saatavana bmigroup.com/fi, aluskatteiden asennusohjeista ja BMI Suomen teknisestä neuvonnasta sekä yllämainituista ohjekirjoista.

Rakentamassa uusia näköaloja

icopal ORMAX

Myyntipalvelu 020 7436 200
E myyntipalvelu@bmigroup.com

Tekninen tuki
E tuoteinfo@bmigroup.com

BMI Suomi Oy
Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa
bmigroup.com/fi