

Protan FP:tä käytetään vesikatteenä tasa- ja kaltevilla katoilla. Tuote on tarkoitettu mekaanisesti kiinnitettyihin sekä rakenteisiin sijoitettuihin kattorakentamissovelluksiin.

Protan FP on vesikate, joka on valmistettu polyolefiinista, jonka tukikerroksena on polyesteriverkko. PVC sisältää stabilointiaineita, joiden ansiosta vesikate on tulipaloa hidastava. Stabilointiaineiden ansiosta PVC kestää myös lämpimiä ja erittäin kylmiä lämpötiloja sekä mikrobeja ja UV-säteilyä. Vesikate saumataan kuumalla ilmalla hitsaten.

	Protan FP
Vahvuus	1,2mm
Paino	1,30 kg/m ²

Tuotteet

Johtuen sovellusalueista ja paloturvavaatimuksista, on Protan FP jaettu kolmeksi erilaiseksi tuotevaihtoehdoksi.

Protan FP-B (rakenteisiin sijoitettu)

FP-B:tä käytetään vedeneristeeksi silloin, kun eristetratkaisulta ei vaadita tulta rajoittavia ominaisuuksia. Tyypillisesti tämä tarkoittaa sorapäälysteisiä rakenteita. FP-B on vahvistettu polyesteriverkolla.

FP-S (näkyvät pinnat)

FP-S on sopiva katoille, jotka vaativat kohtuullisia palonesto-ominaisuuksia. Alustan sijainnin ja tyyppin on vastattava kansallisia paloturväsäädöksiä. Tuote vastaa EN-1187/2 paloeristealuskerrokselle asetettuja vaatimuksia. FP-S on vahvistettu polyesteriverkolla.

FP-M (mineraalivilla)

FP-M sopii katoille, jotka vaativat parempia palonesto-ominaisuuksia. Alustan sijainnin ja tyyppin on vastattava kansallisia säädöksiä. Tuote vastaa EN-1187/2 mineraalivilla-aluskerrokselle asetettuja vaatimuksia. FP-S on vahvistettu polyesteriverkolla.

Sovellus	Protan FP-B	Protan FP-S	Protan FP-M
Sorapäälysteinen	x	x	x
Näkyvä kate		x	x
Kuitulevy ¹⁾		x	x
Bitumikaton korjaus ²⁾		x	x
Mineraalivilla ³⁾			x

Alhaisen lämpötilan joustavuus - sääolosuhteet

Protan SE on suunniteltu Norjassa Skandinavian talvi-kuukausien alhaisiin lämpötiloihin. Materiaali säilyttää joustavuutensa ilman murtumia asentamisen ja käytön aikana hyvin alhaisissakin lämpötiloissa. Materiaalia voidaan asentaa kaikissa sääolosuhteissa, jopa sateella.

	Protan FP
Kylmätaivutus EN 495-5	- 30 °C

Auringon heijastuminen

Vaaleanvärisen vesikate vähentää pintalämpötiloja lämpimän sään aikana ja lämpiämistä rakennuksen sisällä. Ilmastointia käytettäessä kustannussäästöt ovat merkittäviä.

Vetolujuus ja repimislujuus

Vetolujuus on tärkeä ominaisuus määritettäessä materiaalin kykyä kestää tuulivoimia, lämpöliikkeitä ja erilaisia rakennusosien liikkeitä. Korkea repimislujuus on oleellinen mekaanisesti kiinnitetyissä vedeneristysjärjestelmissä. Veto- ja repimislujuusominaisuudet on eritelty alla olevassa taulukossa.

	Protan FP
Vetolujuus EN 12311-2	1100 N/50mm
Venymä murtumisvaiheessa EN 12311-2	12 %
Repimislujuus EN 12310-2	> 250/300 N

Puhkaisukesto

Protan FP kestää normaalia jalankulkuliikennettä katon ylläpidon ja tarkastusten aikana. Alueilla, joilla on odotettavissa jalankulkuliikennettä, esimerkiksi kulureiteillä, Protan FP:tä voidaan käyttää yhdistettynä suojakerrokseen (esimerkiksi betonitiili). Puhkaisulujuuden yksityiskohtia on esitetty alla olevassa taulukossa.

	Protan FP
Puhkaisulujuus EPS 20 kg/m ² NS Build 336	> 350 N
Puhkaisulujuus iskuja vastaan +23 °C NS Build 335	< 10mm/läpim.
Puhkaisulujuus iskuja vastaan -20 °C NS Build 335	< 12mm/läpim.

Kemiallinen kesto

Protan FP:n kemiallinen kesto riippuu pitoisuudesta, kosketuksen kestoajasta ja lämpötilasta. Oheinen taulukko osoittaa Protan FP:n keston normaalilämpötilassa erilaisten yleisten aineiden suhteen. Muiden aineiden ollessa kyseessä, ota yhteyttä Protanin tekniseen osastoon.

Materiaali	Kestävyys	Materiaali	Kestävyys
Asetoni	Kestää hyvin	Metanoli	Kestä hyvin
Bitumi/Asfaltti	Kestää hyvin	Natrium-aineet	Kestää hyvin
Etikkahappo	Kestää hyvin	Propanoli	Kestää hyvin
Glyseroli	Kestää hyvin	Propyleeni	Kestää hyvin
Kalkkiemäksiset aineet	Kestää hyvin	Rautasulfaatti	Kestää hyvin
Kupariset aineet	Kestää hyvin	Vety	Kestää hyvin
Lipeä	Kestää hyvin	Öljyt (eläin- & kasvi)	Kestää hyvin

Vanhentuminen

Nopeutetut ilmastotestit ovat osoittaneet, että vähimmäiselinkaariodotus Protan FP:lle on 25 vuotta. Säävaikutukset alkavat katteen ulkopinnasta ja etenevät alaspäin katteen läpi. Vaaleampien värien käyttö auttaa vähentämään katteen pintalämpötilaa ja voi siten hidastaa tuotteen vanhentumista.

Palonkesto FP-S ja FP-M

Kuitulevy- ja mineraalialustalle EN-1187/2 mukaisesti ja EN 1187/1, luokka E.

Värit

Protan FP:tä on saatavana seuraavina vakioväreinä: tummanharmaa ja vaaleanharmaa.

Luistamaton pinta

Protan FP:llä on vakio-ominaisuutena ainutlaatuinen luistamaton pinta. Verrattuna sileisiin materiaaleihin se tarjoaa huomattavan turvallisuustekijän käveltäessä katteen päällä sadeilmalla.



Protan Oy
Koivuhaantie 18, 01510 Vantaa
Puh. 0207 410 400, Fax 0207 410 410
protan@protan.fi
www.protan.fi

Protan AS
P. O. Box 420 Brakerøya - N-3002 Drammen - Norway
Puhelin +47 32 22 16 00 - Fax +47 32 22 17 00
www.protan.com