



VINDSPERRE OG UNDERTAK

– for bruk i diffusjonsåpne konstruksjoner



BMC

www.bmc-norge.no

SCAN AIRSTOP 115 VINDSPERRE

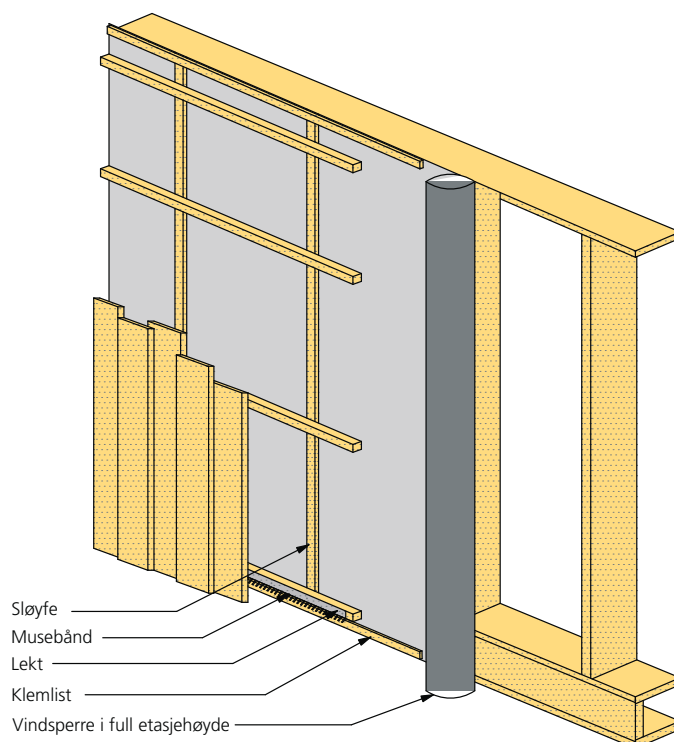
Funksjon

Scan Airstop 115 er en dampåpen vindsperre. Den skal danne et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolasjonen samtidig som den skal hindre vann i å komme inn i konstruksjonen. Vindsperren virker samtidig som regnskjerm for bygget i oppføringsperioden. Den skal være tilstrekkelig dampåpen, slik at innebygd fukt kan tørke utover. Scan Airstop 115 har meget god bestandighet mot fukt og meget gunstig diffusjonsmotstand. Den finnes i bredde 3,0m, 1,3m og i rims på 0,2m. Scan Airstop leveres i gråfarge, dette bidrar til at produktet ikke blander ved montering i sollys.

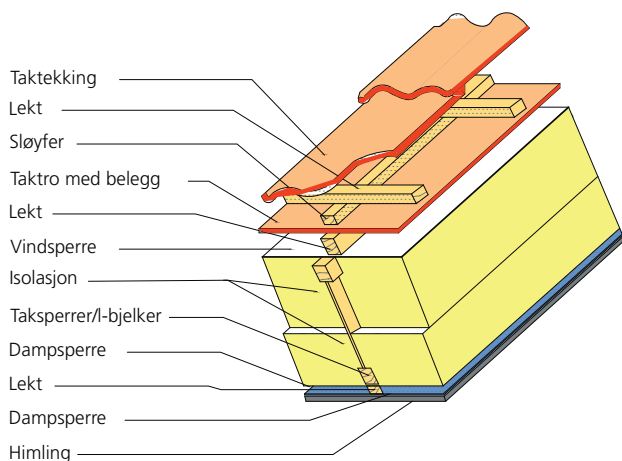
Montering

Scan Airstop 115 kan monteres horisontalt eller vertikalt, med min. 10 cm omlegg. Den må klemmes fast mot underlag i skjøter og kanter, og det skal være en kontinuerlig klemming med lekter eller klemlister. Ved tilslutning mot tak og nederste bjelkelag er det viktig å påse at det er god overlapp med vindsperren. Bruk av lekter og klemlister på skjøter, må ses i sammenheng med god lufting/sirkulasjon mellom vindsperre og ytterkledning. Viktig at horisontale lekter ikke hindrer drenering eller lufting her. Husk også å montere Scan Musebånd. Dette hindrer mus å komme opp bak ytterkledning, samtidig som den er med på å sikre god utlufting i bunnen bak kledningen. Pass på å tette godt rundt evt gjennomføringer. Scan Airstop 115 kan i tillegg benyttes i luftede takkonstruksjoner. Den rulles da ut rett på taksperrene, klemmes med påforingslekter for luftespalte og undertaket monteres oppå disse.

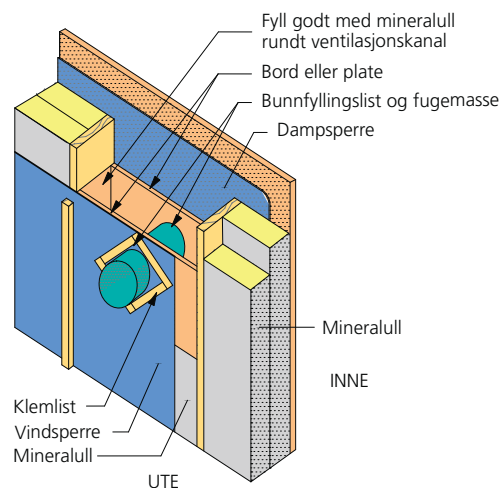
Til å tape overlapper og små skader/rift, benyttes tape type **JUTADACH SP SUPER**. Til liming, forsegling og overlapp kan også dobbeltsidig tape type **JUTADACH SP 38** brukes.



Luftet takkonstruksjon



Løsning med gjennomføring



SCAN AIRSTOP 115 VINDSPERRE

Avstivning

Scan Airstop 115 gir ikke tilfredsstillende sideavstivning. Avstivningen må i stedet sikres med skråstag. Selv om vindsperren har liten fuktutvidelse, bør den monteres stramt for å redusere faren for blokkering av luftespalten. Scan Airstop stålstag med lengde 310 cm monteres vanligvis over 3 fakk og opp mot hjørnene, med en vinkel på ca. 50°. Det bør benyttes min. 2 stk. pr. veggelement. Skjær et 13 mm spor som passer til steghøyden. Stagets bredde er 50 mm. Avstivningsstagene festes til stender, topp- og bunnsvill med fire stifter (2,8/90) for hvert festepunkt. Forskyv stiftene i forhold til hverandre slik at det ikke oppstår sprekker i stenderen.

Produktinformasjon Scan Airstop 115

Scan Airstop 115 består av 3 sjikt. To lag polypropylen, med ett lag mikroporøs film i mellom, som danner en pustende vanntett membran. Ruller bør oppbevares flatt på en ren/jevn overflate og beskyttet mot direkte sollys.

Produktspesifikasjoner

Vekt	120 g/m ²		
Rulldimensjon	3,0x25m	1,3x25m	0,2x25m
Innhold pr. rull	75m ²	32,5m ²	5m ²
Vekt pr. rull	9,0 kg	3,9 kg	0,6 kg

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvemethode
Vanntetthet	W1	Klasse	EN 1928, EN 13111
Vanntetthet v/kunstig aldring	W1	Klasse	EN 13859-1;2 vedl.C
Fleksibilitet v/lav temperatur	-20	°C	EN 1109, EN495-5
Sd-verdi	0,02	m	EN 12572, EN1931
Strekkestyrke lengderetning tverretning	260 180	(MD) N/50mm (CMD) N/50mm	EN 12311-1 EN 13859-1;2
Spikerfasthet lengderetning tverretning	120 140	N N	EN 12310-1 EN 13859-1;2
Bruddforlengelse lengderetning tverretning	50 80	(MD) % (CMD) %	EN 12311-1 EN 13859-1;2
Reaksjon på brann	E	Klasse	EN 13501, EN 11925-2

Referanse: Byggforskserien, 523.255 Bindingsverk av tre, Varmeisolering og tetting.
525.101 Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak

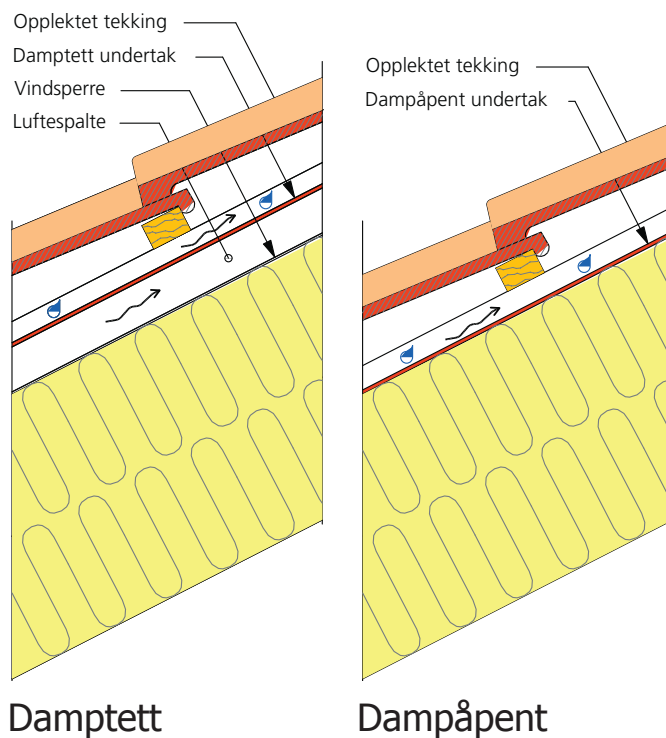
SCAN MASTER OG MASTER PRO KK

Funksjon

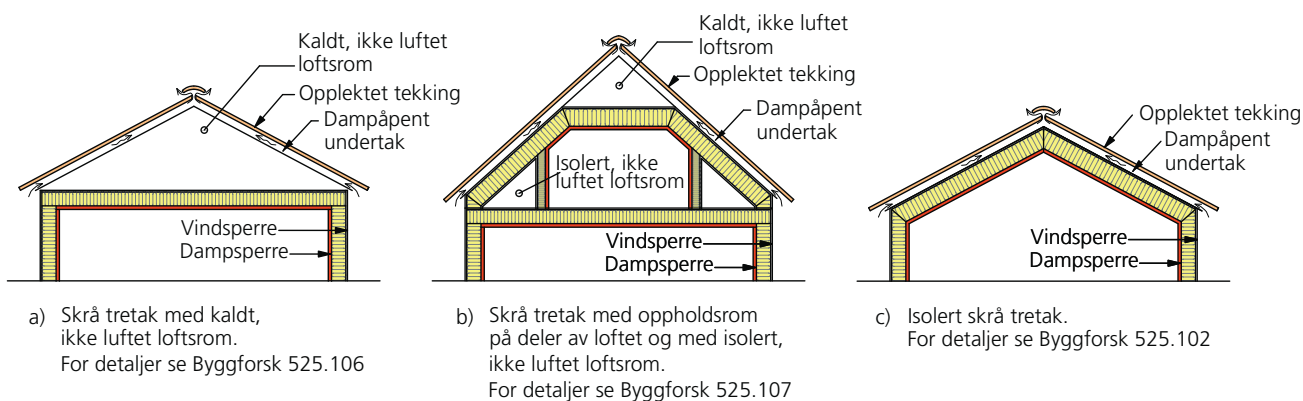
Scan Master/Scan Master Pro KK er et dampåpent kombinert undertak og vindsperre. Hovedfunksjonen til et undertak er å lede bort nedbør som kommer inn gjennom utettheter i tekkingen, for eksempel i skjøter eller omlegg. Kondensvann som kan danne seg på undersida av tekkingen, må også fanges opp og ledes bort. Ved bruk av dampåpent undertak kan isolasjonen plasseres helt opp mot undertaket, uten egen luftespalte. Et dampåpent undertaksprodukt kan ivareta både undertaks- og vindsperrefunksjonen i samme sjikt. Scan Master/Master Pro KK brukes til kombinert undertak og vindsperre, og kan også benyttes som dampåpent undertaksbelegg på taktro. Skal ikke brukes ved takfall mindre enn 15°.

Dampåpne undertak kan benyttes på skrå tak under opplettet tekking der det ikke er lufting under undertaket. Aktuelle konstruksjoner er vist i fig. a–c. Kombinert undertak og vindsperre anbefales ikke på steder hvor man av erfaring vet at fokksnø ofte pakker seg inn under en opplettet tekking. Det kan føre til ekstra isdannelse på taket. Kombinert undertak og vindsperre krever stor nøyaktighet i detaljutførelsen på byggeplass for at konstruksjonen skal bli både regn- og lufttett.

Konstruksjonsforskjell ved bruk av damptett eller dampåpent undertak



Takkonstruksjoner med dampåpent undertak



SCAN MASTER OG MASTER PRO KK

Montering

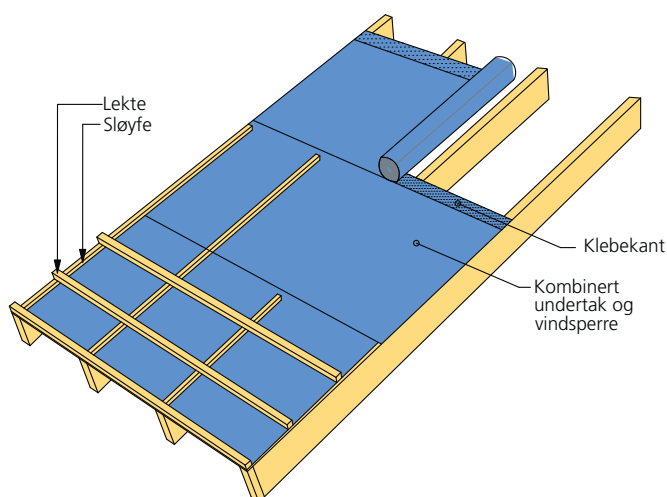
Dampåpent undertak som monteres direkte på sperrer/takstoler c/c 600mm eller på underlag av bordtak/rupanel, for fullisolering fra undersiden. Duken festets med pappstift. Undertaket må monteres lufttett. Det vil si at skjøter, overganger mot vindsperre på vegg, omlegg over møne, grader og vinkelrenne skal være lufttette. I tillegg må overgangene mot gjennomføringer for skorsteiner, takvinduer, takkanaler o.l. være regn- og lufttette.

Scan Master (130 cm) monteres vertikalt på tak fra møne til raft, og må klemmes kontinuerlig av sløyfer oppå sperrere.

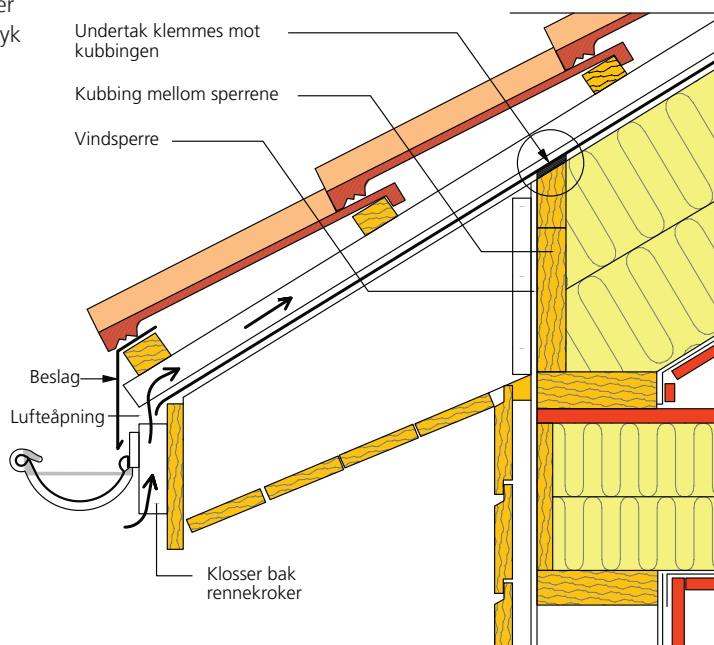
Scan Master Pro KK (150 cm) monteres med selvklebende omlegg på 100mm, og kan derfor legges horisontalt (se fig. under). Omlegget er markert med stiplet linje, slik at klebekanter treffer hverandre. Folien på begge klebekantene rives av samtidig, stryk over dette feltet for å sikre god klebing.

Tape

Til å tape overlapper og små skader/rift, benyttes tape type **JUTADACH SP SUPER**. Til liming, forsegling og overlapp kan også dobbeltsidig tape type **JUTADACH SP 38 brukes**. For å gi god beskyttelse mot vanninntregning i skrue-/spikerfester for sløyfer, anbefaler vi bruk av **JUDADACH TPK SUPER** (butylgummitape). Spesielt viktig er dette i værharde strøk.



Løsning ved raft



Taket må være luftet (ventilert) for å unngå snøsmelting. Luftingen ivaretas ved hjelp av sløyfer som dimensjoneres ut fra den valgte takvinkelen og taklengden. For tak med lengde opp til 7m fra takfot til møne, skal det brukes følgende minimumstykkelser:

Takfall < 34°: 36mm

Takfall 34-39°: 30mm

Takfall ≥ 40°: 23mm

For tak med lengde over 7m bør sløyfedyden økes ytterligere, slik at sløyfe- og lektehøyde utgjør ≥ 100mm. For å sikre at sløyfene klemmer skjøtene i undertaket, må høyden på sløyfene være maks 36mm. Fukttinnholdet i taksperre må være under 20 vektprosent når undertaket monteres, for at krymping ikke skal svekke klemte skjøter over tid.

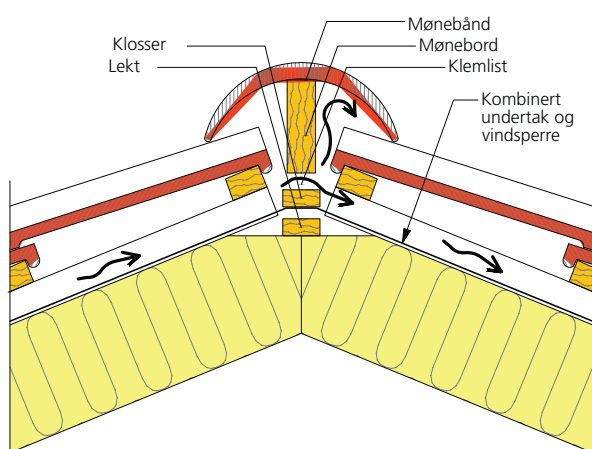
Sløyfer skal festes med skrue/spiker c/c 300mm, ved takfall mellom 15°-18°, skal skruer benyttes. Skruen skal ha glatt stamme på øvre del. Ved takfall over 18° kan det alternativt brukes varmforankret firkantspiker med min tykkelse 3,1mm (evt. rillet) med lengde 2,5 x sløyfedyde. Dimensjonene på lektene må være som angitt for den aktuelle taktekingen.

Sjekk tetthet av takkonstruksjonen før primærtækkingen legges. Tækkingen bør utføres snarest mulig. Det anbefales ikke å varme opp bygget før isolasjon og dampsperre er montert.

SCAN MASTER OG MASTER PRO KK

Løsning ved møne

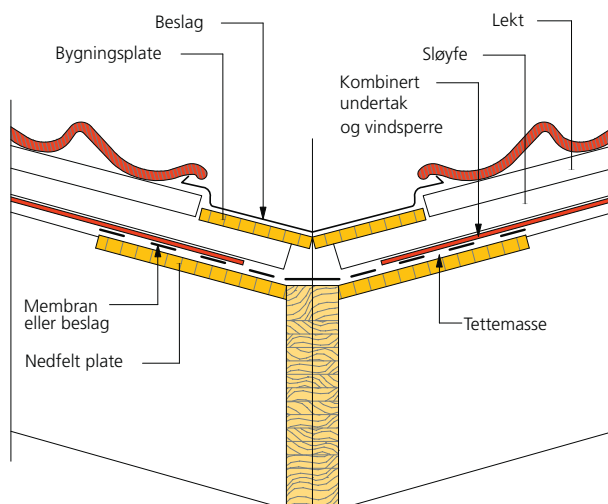
I mønet må forbindelsen mellom kombinert undertak og vindspærre i de to takflatene være lufttett, og forbindelsen klemmes med langsgående lekter. Samtidig bør det være åpning under mønebordet slik at taket får gjennomgående lufting i mønet og derved mer effektiv lufting av takflatene. Samme prinsipp brukes også over gradsperrer i valmtak. Tilsvarende løsning brukes i møne på pulttak.



Løsning ved vinkelrenne

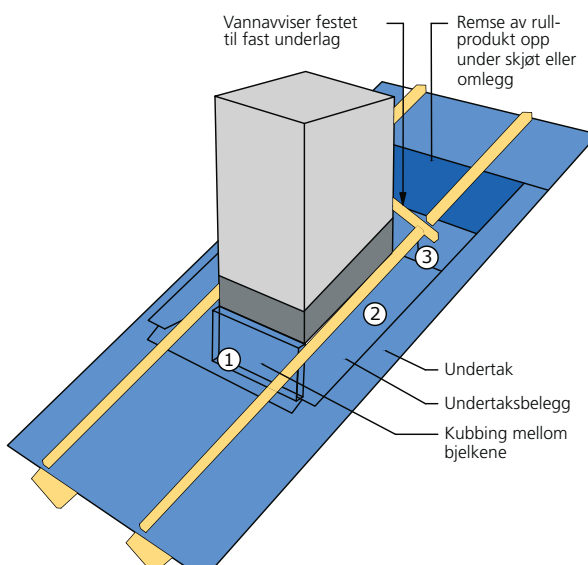
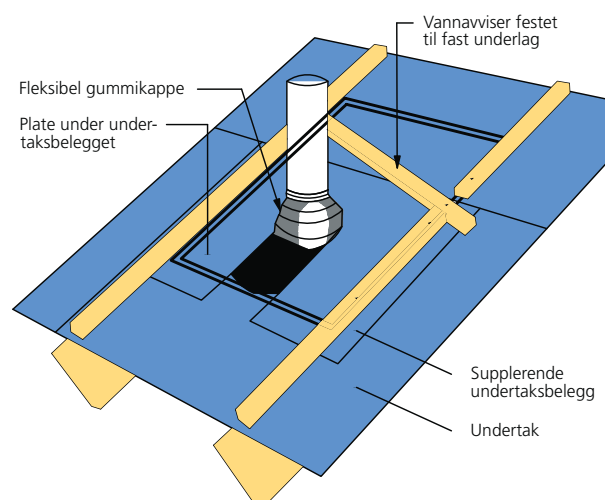
Det er vanskelig å få til effektiv lufting ved vinkelrenner (kilrenner). Man må basere utførelsen på at det i perioder kan oppstå noe isdannelse og vanntrykk i slike renner.

De må derfor tettes med solid vanntrykksmembran eller beslag i bunnen, supplert med et beskyttende beslag øverst. Samtidig må det være en lufttett forbindelse mellom kombinert undertak og vindspærre i de to takflatene. Membranen kan være en kraftig asfalttakmembran eller takfolie lagt kontinuerlig fra raft til møne, eller et metallbeslag med vanntette skjøter.



Løsning ved gjennomføringer

Ingen gjennomføringer skal svekke funksjonen til undertaket. Rundt gjennomføringer for skorstein, ventilasjonskanaler o.l., og rundt takvinduer, må fugene være tette mot vann- og luftlekkasjer. Prefabrikkerte gjennomføringsmansjetter gjør det lettere å få til gode løsninger. Rundt åpningen i takflaten må det først legges spikerslag, kubbing og eventuelt bygningsplater som anlegg for tettetetaljene. Fugene mellom takkonstruksjonen og gjennomføringer som skorstein eller takvindu må være lufttette gjennom hele taket, noe som enklest kan gjøres med fugeskum eller spesielle tettebånd som kleber. Undertaket/vindsperra bør ikke skjøtes ved gjennomføringer, men først legges kontinuerlig over åpningen og så renskjæres langs åpningens kanter.



SCAN MASTER OG MASTER PRO KK

Produktinformasjon

Scan Master og Scan Master Pro KK består av 4 sjikt, to lag polypropylen med en mikroporøs film og et forsterkningsnett imellom. Kombinert undertak og vindsperre skal ikke brukes ved takfall mindre enn 15°.

Master:

Produktspesifikasjoner	
Vekt	160 g/m ²
Rulldimensjon	1,35x50 m
Innhold pr. rull	67,5 m ²
Vekt pr. rull	9,0 kg

Master Pro KK:

Produktspesifikasjoner	
Vekt	160 g/m ²
Rulldimensjon	1,50x50 m
Innhold pr. rull	75 m ²
Vekt pr. rull	12 kg

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvemethode
Vanntetthet	W1	Klasse	EN 1928, EN 13111
Vanntetthet v/kunstig aldring	W1	Klasse	EN 13859-1;2 vedl.C
Fleksibilitet v/lav temperatur	-20	°C	EN 1109, EN495-5
Sd-verdi	0,02	m	EN 12572, EN1931
Strekkestyrke lengderetning	420	(MD) N/50mm	EN 12311-1
tverretning	420	(CMD) N/50mm	EN 13859-1
Spikerfasthet lengderetning	390	N	EN 12310-1
tverretning	360	N	EN 13859-1
Bruddforlengelse lengderetning	40	(MD) %	EN 12311-1
tverretning	50	(CMD) %	EN 13859-1
Reaksjon på brann	E	Klasse	EN 13501 EN 11925-2

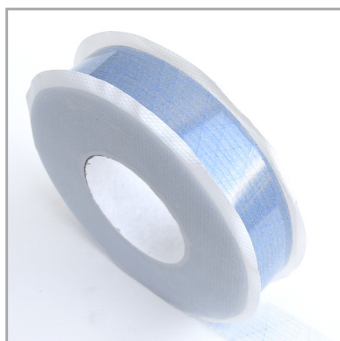
Referanse: Byggforskserien, 525.866 Undertak og 525.102 Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre.

Tape



JUTADACH SP SUPER

Tape for overlapper og små skader/rift.



JUTADACH SP 38

Dobbeltssidig tape for liming, forsegling og overlapp



JUTADACH TPK SUPER

Butylgummitape benyttes som pakning mellom taksløyfer og undertaket. Spesielt viktig er dette i værharde strøk.

Les eller bestill vårt omfattende brosjyreprogram på www.bmc-norge.no



VEST/NORD NORGE
 Stykgodsvej 7
 DK-9000 Aalborg
 Tlf: +45 96 31 28 00
 Faks: +45 96 31 28 10
bmc@bmc-danmark.dk

BMC
www.bmc-norge.no

ØST NORGE
 Støttenbergsgate 58
 Postboks 238
 N-3101 Tønsberg
 Tlf: 33 30 03 90
 Faks: 33 30 03 99
bmc@bmc-norge.no