

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20648



Utstedt første gang: 11.05.2018
Revidert: 15.02.2024
Korrigert:
Gyldig til: 01.02.2029
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Corotop CLASSIC, Corotop RED STRONG og tape

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

COROTOP S.A.
Ul. Ozimska 2a
46-053 Chrzęstowice
Polen
corotop.com.pl

2. Produktbeskrivelse

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG er kombinerte undertak og vindsperrer som består av to lag uvevd polypropylenfilt som er termisk presset mot en kerne av dampåpen mikroporøs film av polypropylen. Standard mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Corotop CLASSIC kombinert undertak og vindsperre er mørk grå og med påtrykk av produktets navn og monteringsinformasjon i svart skrift.

Corotop RED STRONG kombinert undertak og vindsperre er rød og med påtrykk av produktets navn og monteringsinformasjon i svart skrift.

Supplerende produkter som kan brukes er tapene Corotop Band og Corotop Mix.

Corotop Band er en ensidig tape av spunnet polypropylen med klebeflate av akryldispersjon. Tapen leveres på rull med 50 mm, 75 mm eller 100 mm bredde, og 25 m lengde.

Corotop Mix er en dobbeltsidig tape med klebeflate av akryldispersjon forsterket med polyest fiber. Tapen leveres på rull med 20 mm eller 40 mm bredde, og 25 m lengde.

Tabell 1

Mål og toleranser for Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG i henhold til EN 1848-2 og EN 1849-2

Egenskap	Corotop CLASSIC	Corotop RED STRONG	Enhet	Toleranse
Arealvekt	130	180	g/m ²	± 10%
Bredde	1,5 / 2,8 / 3,0		m	+1,5 / -0,5 %
Rullengde	50		m	+5 / -0 %

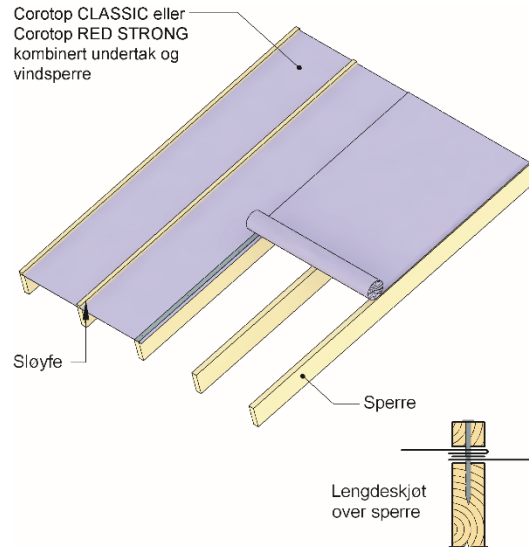


Fig. 1

Corotop CLASSIC eller RED STRONG kombinert undertak og vindsperre montert på langs av taksperrene.

3. Bruksområder

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kan brukes som vindsperre i varmeisolererte veggkonstruksjoner og som kombinert undertak og vindsperre i isolerte skrå tak med luftet takteking og utvendig nedløp, se figur 1 og 2.

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG som kombinert undertak og vindsperre er særlig egnet i tak som isoleres kontinuerlig fra takfot til møne, men er også egnet over kaldt, ikke luftet loftsrom med isolasjonen i himlingen. Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kan også benyttes på tak med taktro av rupanel som skal isoleres i takplanet.

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kan brukes som undertak eller kombinert undertak og vindsperre på tak i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3, med unntak av takkonstruksjoner i brannklasse 3 hvor preaksepterte ytelse oppgir at alle komponenter må tilfredsstillende minimum klasse A2-s1,d0.

Corotop Band tape er egnet til bruk for reparasjoner av rifter eller hull i Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG.

Corotop Mix tape er egnet til bruk for skjøting av Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Tabell 2

Material- og konstruksjonsegenskaper for Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kombinert undertak og vindsperre

Egenskap	Metode	Corotop CLASSIC		Corotop RED STRONG		Enhet	
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾		
Dimensjons stabilitet	-Langs	EN 1107-2	-	< 2	-	< 2	%
	-Tvers		-	< 2	-	< 2	
Vanntetthet		EN 1928 / EN 13859-1	W1	Tett	W1	Tett	-
Lufttetthet materiale		EN 12114	-	< 0,1 ³⁾	-	< 0,1 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Lufttetthet konstruksjon		EN 12114	-	2,45 ³⁾	-	2,45 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Regntetthet konstruksjon		NT Build 421	-	500 ³⁾	-	500 ³⁾	Pa
Rivestyrke spikerfeste	-Langs	EN 12310-1	170 ±20 %	≥ 136	250 ±20 %	≥ 200	N
	-Tvers		240 ±20 %	≥ 192	350 ±20 %	≥ 280	
Strekstyrke	-Langs	EN 12311-1 / EN 13859-1	310 ±30 %	≥ 217	450 ±30 %	≥ 315	N/50 mm
	-Tvers		200 ±30 %	≥ 140	300 ±30 %	≥ 210	
Forlengelse ved maks. last	-Langs	EN 12311-1 / EN 13859-1	60 ±30 %	≥ 42	65 ±30 %	≥ 45	%
	-Ters		100 ±30 %	≥ 70	130 ±30 %	≥ 91	
Vanndampgjennomgang	s _d -verdi	EN ISO 12572	0,02 -0,01/+0,03	≤ 0,05	0,02 -0,01/+0,04	≤ 0,06	m

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll³⁾ Resultat fra typeprøving

4. Egenskaper

Materiallegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale av Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG er vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG har i henhold til NS-EN 13501-1 brannteknisk klasse E når de monteres direkte på trebasert underlag med densitet minst 338 kg/m³ og på alle underlag med klasse A1 eller A2-s1,d0.

Bestandighet

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kombinert undertak og vindsperre er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet på grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Produktet må være beskyttet mot direkte påvirkning av UV-bestråling i den ferdige konstruksjonen. Produktet skal, uten unødig opphold, tildekkes så snart som mulig etter montering.

Corotop Band og Corotop Mix er prøvd før og etter akselerert klimaaldring i laboratorium. Tapene er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet for klebeevne mot Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG.

Lufttetthet

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG er tette nok til å beskytte isolasjonen mot anblåsing, men de er ikke så tette at de gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, uten hjelp fra dampsperrsjiktet.

Motstand mot gjennomtramp

Motstand mot gjennomtramp er ikke vurdert for Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktene skal kildesorteres som plastbasert materiale ved avhending. Produktene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes og energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktene.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kombinert undertak og vindsperre bør ikke brukes på spesielt utsatte steder der man erfaringsmessig vet at snøinndrev ofte pakkes inn under opplekkede taktekninger.

Taktekning bør legges så raskt som mulig etter at Corotop CLASSIC eller Corotop RED STRONG er montert, slik at produktet ikke står fritt eksponert over lengre tid. Varmeisolasjon, dampsperre og innvendig kledning skal ikke monteres før det er kontrollert at undertaket er tilfredsstillende montert og taktekningen er lagt.

Fukttinnholdet i taksperrene, veggstenderne og sløyfene skal være mindre enn 20 vektprosent når produktet monteres for at krympingen i treverket ikke skal svekke klemmingen av omleggene i undertaket for mye.

Minste takfall for bruk av Corotop CLASSIC eller Corotop RED STRONG er 10°.

Montasje

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG skal legges på langs av sperrene fra raft til møne uten endeskjøter, se figur 1. Sideveis skal duken skjøtes over taksperrene med omlegg som klemmes kontinuerlig av sløyfer.

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG skal legges slik at undertaket både danner et lufttett og vanntett sjikt. Bruken skal følge de prinsipper som er vist i Byggeforskerien 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*, 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet* og 525.866 *Undertak*.

Alle skjøter skal minst ha minimum 50 mm omlegg og skal klemmes med lekter eller sløyfer mot sviller, sperrer etc. Ved montering skal produktet legges stramt over sperrene for å unngå folder i membranen. Alle skjøter skal forsegles med Corotop Mix.

Omlegg i skjøter, kantavslutninger og overganger

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG skal monteres med lufttette overganger til ytterveggenes vindsperrsjikt, og med lufttette omlegg over møne, grater og vinkelrenner. I tillegg må overganger mot takgjennomføringer (pipe, takvinduer, kanaler etc.) være luft- og regntette, se Byggeforskerien 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater* og 525.866 *Undertak*.

Ved takutstikk med utstikkende sperrer føres undertaket rundt takfoten slik at det klemmes mot vindsperre i vegg. Ved takutstikk uten gjennomgående sperrer føres undertaket ned langs kantbjelke, og klemmes mot ytterveggenes vindsperre. Se figur 3.

Sperrer og lufting

Taket skal være luftet mellom tekningen og undertaket. Anbefalt sløyfehøyde, avhengig av midlere vindhastighet på stedet, isolasjonstykkelse og lengde på luftespalte, se Byggeforskerien 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*

Ved oppbygging med ulike dimensjoner, for å oppnå tilstrekkelig sløyfehøyde, må underste sløyfe ikke være tykkere enn 36 mm.

Sløyfene skal festes med skruer i avstand maksimum 300 mm. Det anbefales bruk av skruer med glatt stamme i sløyfetykkelsen.

Tak med loftsromtakstoler

Selv om tak med kombinert undertak og vindsperre egner seg best for tak der dampsperran kan følge takplanet kontinuerlig på innsiden, kan Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG også benyttes på tak med loftsromtakstoler og oppholdsrom på deler av loftet. Se Byggeforskerien 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* og 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*. Produktene kan også benyttes i kalde, uluftede loft, se Byggeforskerien 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft*.

Kombinasjon med taktro

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kan brukes som dampåpent undertak over taktro av bord, f.eks. når eldre tak skal bygges om og isoleres i takplanet, eller når undertaket skal ha en viss brannmotstand. Med dampåpent undertak kan varmeisolasjonen legges helt oppunder bordtaket, forutsatt at samlet vanndampmotstand er mindre enn $s_d = 0,5$ m. Eventuell gammel tekning med asfalt takbelegg fjernes først.

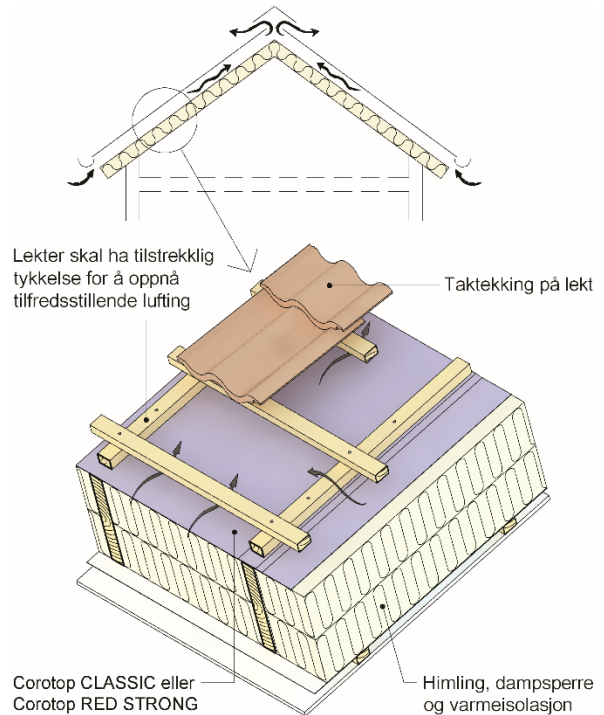


Fig. 2

Prinsipiell oppbygging med Corotop CLASSIC eller Corotop RED STRONG kombinert undertak og vindsperre på skrå, luftet tretak med isolert takflate.

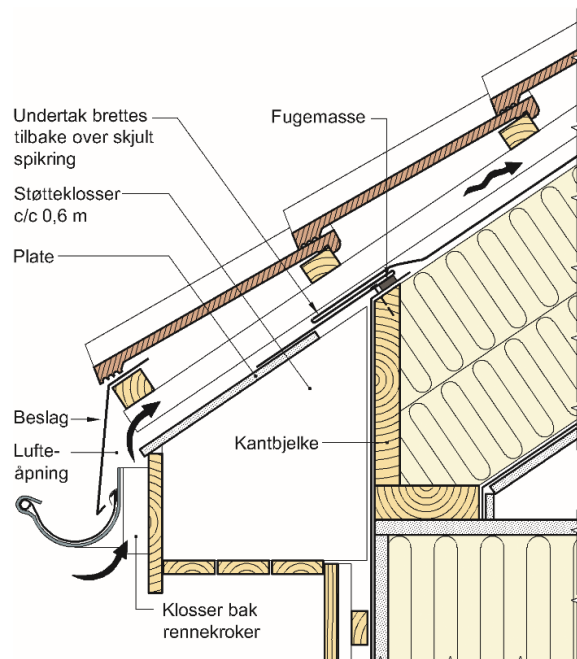


Fig. 3

Eksempel på overgang tak/yttervegg med takutstikk uten gjennomgående sperrer. Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG føres sammenhengende over kantbord og klemmes i omlegg med vindsperre på vegg.

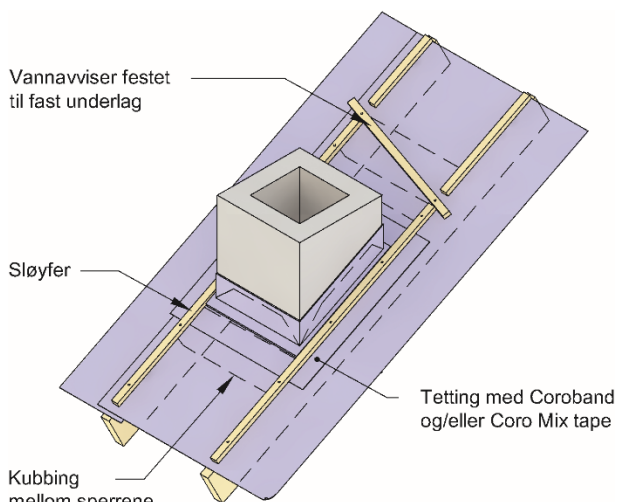


Fig. 4
Eksempel for montasje av en pipemansjett med bruk av membran og tape.

Dersom det benyttes taktro av kryssfiner eller OSB-plater må platene ha dokumentert vanndampmotstand. Samlet vanndampmotstand for alle sjiktene skal være mindre enn $sd = 0,5$ m.

Lekt under sløyfen benyttes for å få tette omleggsskjøter, og vil redusere muligheten for lekkasje gjennom spiker og skruehull. Lekt under sløyfen er spesielt viktig når underlaget ikke er plant, og når skjøtene går på tvers av takbordene.

Transport og lagring

Produktene skal lagres tørt, med rullene plassert liggende på paller, beskyttet med emballasje og skjermet for solstråling

7. Produkt- og produksjonskontroll

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG produseres av COROTOP S.A., Ul. Ozimska 2a, 46-053 Chrzastowice, Polen.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktene blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktene er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

COROTOP SA har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktene er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG skal være merket med informasjon om produsentens navn, produktnavn og produksjonsdato.

Corotop Mix og Corotop Band er merket med produktnavn og produksjonsnummer.

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG er CE-merket i henhold til EN 13859-1.

Corotop CLASSIC og Corotop RED STRONG kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20648.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder