

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20471



Utstedt første gang: 17.03.2016
Revidert: 26.05.2021
Korrigert: 21.06.2024
Gyldig til: 01.06.2026

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110

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

Rotho Blaas srl
Via Dell'Adige N. 2/1
I-39040, Cortaccia (BZ)
Italia

2. Produktbeskrivelse

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 består av et laminat med to lag spunnen duk av polypropylen og en mikroporøs polypropylenfilm i midten. TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er beregnet for bruk som vindsperre i vegger og som kombinert undertak og vindsperre i tak.

Mål og toleranser er gitt i tabell 1.

Rothoblaas Speedy Band og SPRINTA er tilhørende teip som benyttes til forsegling av skjøter på TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110.

Tabell 1

Mål og toleranser for TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110

Egenskap	Mål	Toleranse	Enhet
Bredde	1,5 / 3,0	-0,5 / +1,5 %	m
Lengde	> 50	-	m
Flatevekt	0,112	±10 %	kg/m ²

3. Bruksområder

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 kan brukes som vindsperre på varmeisolererte vegg- og takkonstruksjoner og som kombinert undertak og vindsperre på varmeisolererte skrå tak med luftet takteknig og utvendig nedløp.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 kan brukes som vindsperre på vegg i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, og i boliger inntil 3 etasjer der hver boenhet har direkte utgang til terreng (ikke via trapp eller trapperom). For annen bruk må brann sikkerheten dokumenteres ved brann teknisk analyse.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 kan brukes som kombinert undertak og vindsperre på tak i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

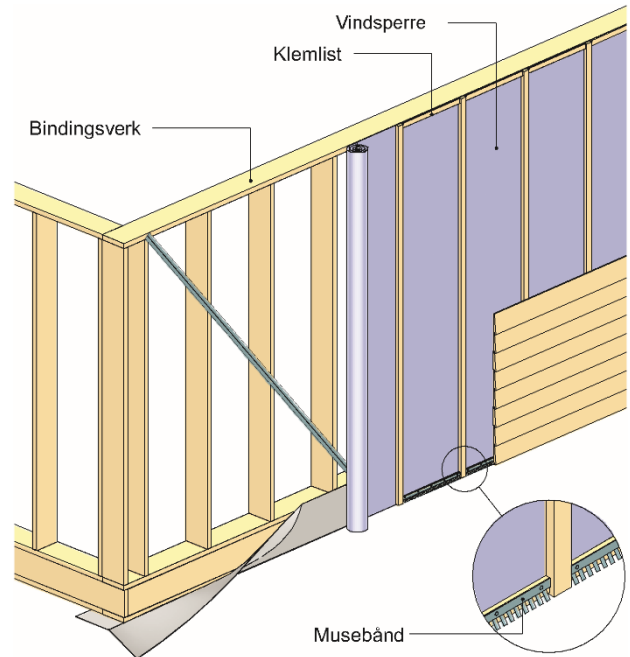


Fig. 1
TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 brukt i vegg

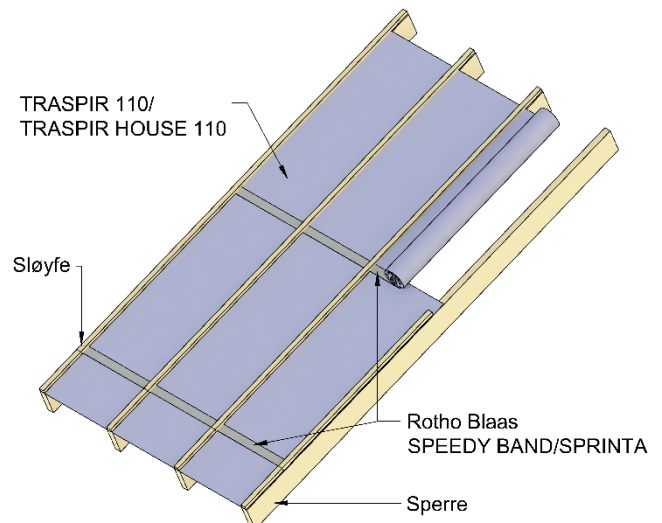


Fig. 2
TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 brukt som kombinert undertak og vindsperre i skrått tak, montert på tvers av sperrene

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein
Utarbeidet av: Jan Ove Busklein

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt materiale av TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110

Egenskap	Metode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	SINTEFs anbefalte minimumsytelse	Enhet	
Dimensjonsstabilitet	1107-2	-	≤ 2	≤ 2	%	
Vanntetthet, 200 mm i 2 timer	1928 (A)	W1	Tett	Tett	Klasse	
Luftgjennomgangstall materiale	12114	-	≤ 0,05	-	m ³ /(m ² h50Pa)	
Luftgjennomgangstall konstruksjon	12114	-	≤ 0,10 ³⁾	≤ 0,05 ⁵⁾ ≤ 2,50 ⁶⁾	m ³ /(m ² h50Pa)	
Regntetthet konstruksjon	NT Build 421	-	400 ^{3) 4)}	300	Pa	
Rivestyrke (spikerfeste)	L	12310-1 /	115 +55/-30	≥ 85	N	
	T	13859-1/2	135 +60/-35	≥ 100		
Strekkestyrke	L	12311-1 /	250 +35/-30	≥ 220	N/50mm	
	T	13859-1/2	165 +30/-25	≥ 140		
Bruddforlengelse	L	12311-1 /	50 +20/-25	≥ 25	%	
	T	13859-1/2	70 +30/-20	≥ 50		
Vandampmotstand	s _d -verdi	1931	0,02 +0,015/-0,01	≤ 0,035	≤ 0,5	m

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstillere i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ Resultat fra typeprøving

⁴⁾ Målt ved 15 ° takvinkel

⁵⁾ Gjelder for produkter som skal gjøre det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK og i de norske passivhusstandardene før innvendig dampsperrsjikt er montert.

⁶⁾ Gjelder for produkter som er tette nok til å beskytte isolasjonen mot anblåsing, men som ikke er så tette at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK og i de norske passivhusstandardene uten hjelp fra dampsperrsjiktet

L - langsretning T – tverretning

4. Egenskaper

Generelt

Produktegenskaper for TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er vist i tabell 2.

Egenskap ved brannpåvirkning

Vindsperran har brannteknisk klasse E i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 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 på tak og vegger.

Tapene Rothoblaas Speedy Band og SPRINTA er prøvd for bestandighet i henhold til NT Build 495 og EN 1296, og har tilfredsstillende heft mot TRASPIR 110, TRASPIR HOUSE 110, malt og umalt trevirke, galvanisert og rustfritt stål, malt og eloksert aluminium og PVC.

Lufttetthet

Vindsperran er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, før innvendig dampsperrsjikt er montert.

Motstand mot gjennomtramp

Motstand mot gjennomtramp er ikke vurdert for TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 kombinert undertak og vindsperre.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 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

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er dampåpent og kan legges direkte mot varmeisolasjonen uten ventilert hulrom bak. Eksempler på bruk er vist i fig. 1 og fig. 2. Se også Byggforskserien 525.866 *Undertak*.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er ikke egnet for å legges på taktro i takkonstruksjoner.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 kan brukes ved takfall på minimum 10 grader.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 skal ikke ha kontakt med kjemiske midler til behandling av trevirke, særlig ved montering på stendere, sperrer eller trevirke som fortsatt er fuktig etter impregneringsbehandling.

Montasje

Før oppstart av montasjen skal det sikres at alle overflater som skal dekkes, er fastgjorte, rene, tørre og glatte.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 brukt som vindsperre skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning og følge de prinsipper som er vist i Byggforskserien, blant annet 523.255 *Bindingsverk av tre, varmeisolerings og tetting* og 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak*.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 brukt som kombinert undertak og vindsperre skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning og følge de prinsipper som er vist i Byggforskserien 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre* og 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft*.

Som kombinert undertak og vindsperre kan TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 legges på langs eller på tvers av sperrene og festes med korrosjonsbeskyttede pappspiker eller kramper. Duken må legges rett og fritt uten folder i skjøtene.

Omleggskjøter over stendere eller sperrer skal ha minimum 150 mm omlegg, avhengig av takvinkelen. Alle skjøter på tvers av sperrene skal forsegles med Rothoblaas Speedy Band eller SPRINTA tape.

Sløyfene skal festes med skruer eller spiker i avstand maksimum 300 mm. Det anbefales bruk av skruer med glatt stamme på den delen som går igjennom sløyfen. For takfall større enn 18° kan det alternativt brukes min. 3,1 mm varmforsinket firkantspiker, ev. rillet, med lengde 2,5 ganger sløyfetykkelsen. For bedre sikkerhet mot vanninntregning gjennom skru- eller spikerhull kan det monteres tettestrå mellom sløyfe og undertaksduk. Anbefalt sløyfedybde avhengig av takvinkel og taklengde er gitt i tabell 3.

Det anbefales å legge taktekningen så raskt som mulig etter at TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er montert.

Tabell 3

Anbefalt sløyfedybde (mm) avhengig av takvinkel og taklengde

Takvinkel	Taklengde ¹⁾ m		
	≤ 7,5	10	15
15 – 30 °	36	36 + 36	48 + 48 ²⁾
31 – 40 °	30	36	36 + 23
≥ 41 °	23	36	36 + 23

¹⁾ Målt langs skråtaket, fra raft til møne

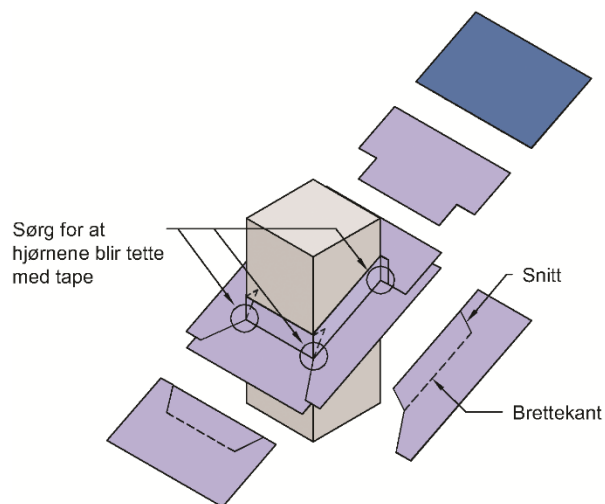
²⁾ For store taklengder og lave takvinkler er det mest praktisk å bruke 48 mm sløyfer. Sløyfene må da skrues for å oppnå god klemming.

Overganger, kantavslutninger og gjennomføringer

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 skal monteres med lufttette overganger til ytterveggenes vindsperrsjikt, og med lufttette omlegg over møne, grater og vinkelrenner. I tillegg må overgangene mot gjennomføringer i taket (piper, takvinduer, kanaler etc.) være vann- og lufttette. Fig 3. viser eksempel på utførelse ved skorsteinsgjennomføring.

Fuktinnhold i bygningsdeler

Fuktinnholdet i taksperrene, veggstenderne og sløyfene skal være mindre enn 20 % når vindsperran monteres for at krympingen i treverket ikke skal svekke klemmingen av omleggene i duken for mye.



Vannavviser av TRASPIR 110 / TRASPIR HOUSE 110 vinklet til en side.

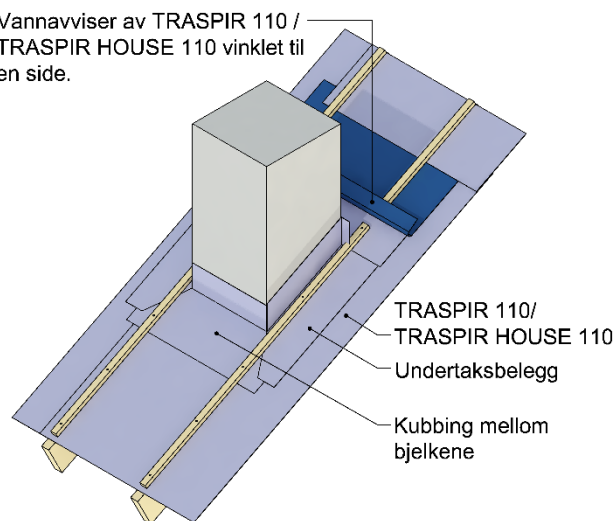


Fig. 3
TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 brukt som tetting i skorsteinsgjennomføring

Transport og lagring

Rullene skal lagres liggende på en ren, flat overflate, og beskyttes mot solstråling.

7. Produkt- og produksjonskontroll

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 produseres i Tsjekia for Rotho Blaas srl.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001:2015.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Hver rull av TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er merket med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Taperullene er merket med produktnavn, produsent og batchnummer.

TRASPIR 110 og TRASPIR HOUSE 110 er CE-merket i henhold til EN 13859-1 og EN 13859-2.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20471.

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



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder