

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Weather Defence Vindsperre

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

Etex Nordic A/S
 Kometvej 36
 DK-6230 Rødekro
www.siniat.nu

2. Produktbeskrivelse

Weather Defence Vindsperre (i det etterfølgende kalt Weather Defence) er gipsplate for bruk som vindsperre. Platen er en del av et vindsperre-system sammen med Paroc XST 020 tape og SINIAT WAB 41 skruer.

Platene er laget av vannavvisende kjerne av gips, armert med glassfiber og belagt med syntetisk overflatebelegg.

Platene er 9,5 mm tykke og leveres i standard bredde på 1200 mm og standard lengde fra 2000 mm til 3000 mm. Toleranse for dimensjoner er $\pm 0,4$ mm for tykkelse, $+0/-4$ mm for bredde og $+0/-5$ mm for lengde. Densiteten er 895 ± 50 kg/m³. Fig. 1 viser en prinsippskisse for vindsperrsystemet.

Paroc XST 020 tape er ensidig tape med et polyakrylat lim.

3. Bruksområder

Vindsperrsystemet Weather Defence med Paroc XST 020 tape og SINIAT WAB 41 skruer, kan brukes som vindsperre på vegger med bindingsverk av tre eller stål og med utvendig luftet kledning. Weather Defence kan også brukes i tradisjonell utførelse med klemler av tre på vertikale plateskjøter med utvendig luftet kledning.

Weather Defence kan brukes som vindsperre på vegg i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

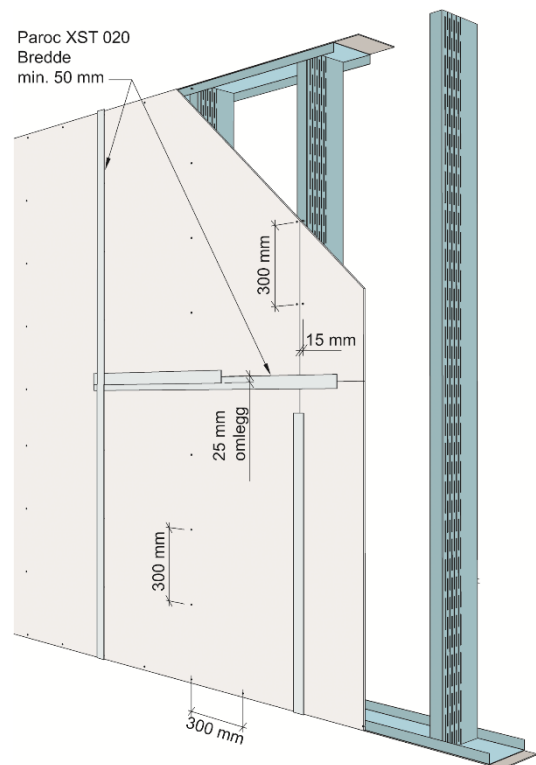


Fig. 1
 Weather Defence montert på stendere av tynnplateprofiler i stål med Paroc XST 020 tape.

4. Egenskaper

Egenskaper for Weather Defence vindsperrsystemet er beskrevet i Tabell 1.

Bæreevne

Ved montering på stenderverk på fire vegger som beskrevet i punkt 6, gir vindsperran tilfredsstillende avstiving mot vind for små hus opp til to etasjer forutsatt at det samtidig benyttes plateprodukter for innvendig kledning.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Weather Defence har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1

Tabell 1 Produkttegenskaper for Weather Defence

Weather Defence	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Prøvemethode
Luftgjennomgang materiale	-	0,15 m ³ /m ² h(50Pa)	EN 12114
Luftgjennomgang konstruksjon, med tape på alle skjøter	-	0,10 m ³ /m ² h(50Pa) ³⁾	EN 12114
Vanntetthet	-	Tett ved 30 mm vannsøyle i 3 timer ³⁾	EN 13111
Regntetthet konstruksjon, med tape på alle skjøter	-	600 Pa ³⁾	EN 12865
Vanndampmotstand	$\mu=12$	$s_d=0,11$ m omregnet μ -verdi for 9,5 mm plate	EN ISO 12572
Egenskap ved brannpåvirkning	A1	A1	NS-EN 13501-1
Bøyefasthet Langs Tvers	> 408 N > 160 N	> 408 N ³⁾ > 160 N ³⁾	EN 15283-1+A1
Vannabsorpsjon	-	≤ 5 %, Class H1 ³⁾	EN 520
Skjærstyrke	> 500 N	> 500 N	EN 15283-1+A1
Egenskap ved brannpåvirkning	A1	A1 ³⁾	EN 15283-1+A1
Motstand mot vindlast	-	Ingen synlige deformasjoner opp til 2100 Pa ³⁾	Intern SP method
Varmemotstand	0,25 W/(m.K)	0,25 W/(m.K)	EN 15283-1+A1

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens DoP (Declaration of Performance)

²⁾ Kontrollgrense i forbindelse med produksjonskontroll ved fabrikken og overvåkende kontroll hos SINTEF

³⁾ Resultat fra typeprøving

Bestandighet

Bestandighet for Weather Defence og Paroc XST 020 tape har blitt bestemt på bakgrunn av laboratorieprøvinger. Vindsperrsystemet er utsatt for kunstig klima aldring for en periode på 2 uker i henhold til NT Build 495. Weather Defence vindsperre har også vært utsatt for UV-bestandighetstest i henhold til ISO 4892-2 metode A. Paroc XST 020 tape er i tillegg utsatt for kunstig aldring i to uker i klima karusellen, etterfulgt av 24 uker varmealdring.

Vindsperrsystemet med plater og tape er vurdert å kunne stå værekspontert i inntil 6 måneder før utvendig kledning er montert.

Lufttetthet

Vindsperran er dokumentert å være så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n_{50} , gitt i TEK og i de norske passivhusstandardene før innvendig dampsperrsjikt er montert.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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

Produktet skal sorteres som gipsbaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Weather Defence Vindsperre

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Platene festes til bindingsverk av tre med stenderbredde minimum 45 mm eller til tynnplateprofiler av stål med flensbredde minimum 40 mm. Platene skal bare brukes slik at de er beskyttet av en regnskjerm i den ferdige konstruksjonen.

Montasje

Weather Defence monteres på stendere med maksimum senteravstand c/c 600 mm. Platene monteres til bindingsverket med skruer SINIAT WAB 41 med senteravstand lik 300 mm i alle plateskjøter og i midtfelt. Skruhodene skal flukte med platens overflate. Skruavstand til platens kanter skal være minst 15 mm. For tilslutning mot sokkel, vinduer/dører og yttertak samt for gjennomføringer, henvises det til relevante anvisninger i Byggforskserien. I overganger mellom Weather Defence og andre materialer skal det benyttes en silikon fugemasse.

Skruer

SINIAT WAB 41 skruer med lengde på minst 42 mm skal brukes ved innfesting i trevirke og en lengde på minst 32 mm for innfesting i stål.

Forsegling av skjøter

Paroc XST 020 tape med en bredde på minst 50 mm skal benyttes. Horisontale skjøter forsegles først med to tapestriper hvor den øverste overlapper den nederste med 25 mm. Vertikale skjøter forsegles til slutt. Overflaten på platene være støvfrie og tørre før tapen påføres.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av SINIAT Ottmarsheim, Zone Industrielle, F-68490 Ottmarsheim, Frankrike.

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende rapporter:

- SINTEF rapport 102009083-4, Air tightness for Weather Defence wind barrier, datert 14.07.2015 (luftgjennomgang)
- SINTEF rapport 102009083-4, Accelerated climate ageing of Weather Defence wind barrier system, datert 20.11.2015 (bestandighet)
- SINTEF rapport 102009083-4, Paroc XST 020 tape Durability of adhesive properties between the tape and Weather Defence, datert 02.11.2015 (bestandighet)
- K.Lardner, Building Technology Group rapport 239293/R4, Determination of water vapour transmission properties, datert 07.12.2007 (vanndampmotstand)
- BBA rapport 50718 Issue 2, Siniat ltd - Water vapour transmission properties of Weather Defence board, datert 15.03.2013 (vanndampmotstand)
- BBA rapport 50719THA Issue 2, Thermal resistance, datert 19.03.2013 (varmemotstand)
- VHT rapport PB-791-15-Siniat_WD2G-150731-1n, Testing of shear strength of gypsum plasterboards with fibrous reinforcement, datert 31.06.2015 (skjærstyrke)

- SP rapport 3P07713-1, determination of water tightness-Siniat Weather Defence, datert 02.12.2015 (regntetthet)
- SP rapport 3P08290, UV resistance test and bending strength, datert 29.01.2014 (bestandighet, bøyestyrke)
- SP rapport 4P04617, Determination of resistance to water penetration according to EN 13111, datert 26.06.2014 (vanntetthet)
- SP rapport 3P07713-2, Determination of resistance to wind suction-Siniat Weather Defence, datert 02.12.2013 (motstand mot vindlast)
- BRE rapport 282746-3, Classification of reaction to fire, datert 11.03.2013 (klassifiseringsrapport brann)
- LNE rapport P144464, Document DE/3, datert 26.11.2015 (brann)
- SINIAT test rapport 20130319-IH-0495, Synthesis of test results on Weather Defence 9,5 – Nordic Countries, datert 22.04.2013
- SP rapport 4P02615, datert 13.06.2014 (korrosjonsmotstand skruer)

9. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til EN 15283-1 +A1:2009. Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20457.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produzent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder