

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20457



Utstedt første gang: 04.02.2016  
Revidert: 20.05.2021  
Korrigert: 11.10.2023  
Gyldig til: 01.06.2026  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF 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 BP B.V.  
Oosterhorn 32-34  
NL-9936 HD Farsum  
Nederland  
[www.siniat.nu](http://www.siniat.nu)

### 2. Produktbeskrivelse

Weather Defence vindsperre, i det etterfølgende kalt Weather Defence, er en GM-H1 gipsplate for bruk som vindsperre. Platen er en del av et vindsperresystem sammen med SIGA Wigluv 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 - 3000 mm. Standard mål med toleranser er vist i tabell 1. Fig. 1 viser en prinsippskisse for vindsperresystemet.

SIGA Wigluv tape er ensidig tape med akryllim.

Tabell 1  
Mål og toleranser for Weather Defence i henhold til EN 15283-1

Egenskap	Verdi	Toleranse	Enhet
Tykkelse	9,5	$\pm 0,7$	mm
Bredde	1200	+0 /-4	mm
Lengde	2000 - 3000	+0 /-5	mm
Densitet	895	$\pm 50$	kg/m <sup>3</sup>

### 3. Bruksområder

Vindsperresystemet Weather Defence med SIGA Wigluv 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.

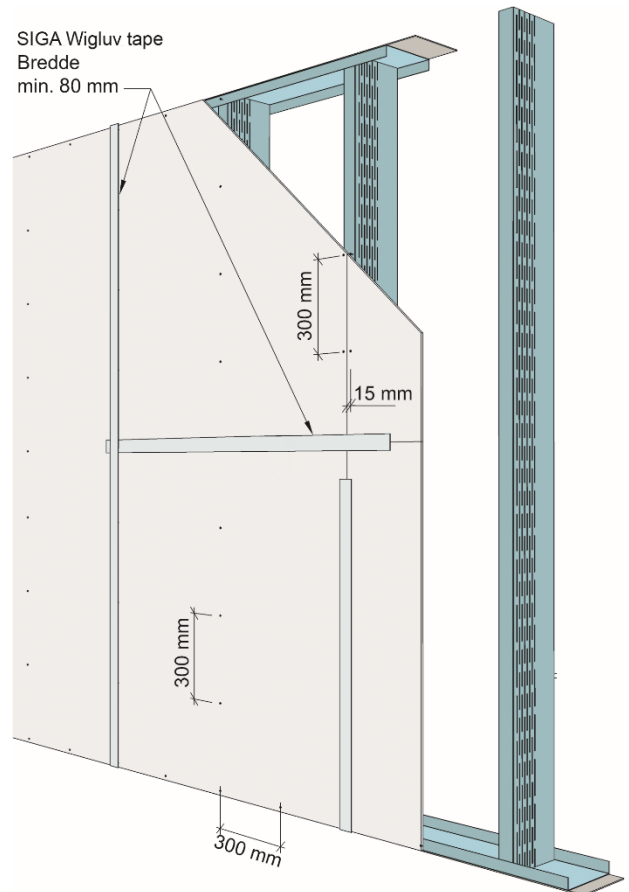


Fig. 1  
Weather Defence montert med SIGA Wigluv tape på stendere av tynnplateprofiler i stål

### 4. Egenskaper

Egenskaper for Weather Defence og vindsperresystemet er beskrevet i tabell 2.

#### Bæreevne

Platen alene kan ikke anses å gi tilstrekkelig vindavstivning i veggplanet i småhusboliger.

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

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

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2  
Produktegenskaper for Weather Defence Vindspærre

Egenskap	Prøvemethode EN	Weather Defence Vindspærre		Enhet
		Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	
Luftgjennomgang materiale	12114	-	≤ 0,10	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon, med tape på alle skjøter	12114	-	≤ 0,10 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Regntetthet konstruksjon, med tape på alle skjøter	12865	-	600 <sup>3)</sup>	Pa
Vanndampmotstand μ s <sub>d</sub> -verdi	ISO 12572	9,5 ± 10 %	-	-
		-	≤ 0,099 <sup>4)</sup>	m
Bøyefasthet Langs Tvers	15283-1	≥ 408	≥ 408 <sup>3)</sup>	N
		≥ 160	≥ 160 <sup>3)</sup>	
Skjærstyrke	15283-1 / 520	≥ 500	≥ 500	N
Vannabsorpsjon	520	-	H1, ≤ 5 %	-
Motstand mot vindlast	SP metode	-	Ingen synlige deformasjoner opp til 2100 Pa <sup>3)</sup>	-
Varmemotstand	ISO 10456 / 15283-1	0,25	≤ 0,25	W/mK

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> Resultat fra typeprøving

<sup>4)</sup> Omregnet fra μ-verdi for 9,5 mm plate

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

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

#### Bestandighet

Bestandigheten til vindspærresystemet Weather Defence og SIGA Wigluv tape er vurdert til å være tilfredsstillende på grunnlag av akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Vindspærresystemet har vært eksponert for akselerert kunstig aldring i 4 uker i klimasimulator i henhold til NT Build 495. Bestandigheten til SIGA Wigluv tape sin klebeevne mot Weather Defence vindspærre er vurdert på grunnlag av prøving etter 2 uker akselerert kunstig aldring i klimasimulator i henhold til NT Build 495 etterfulgt av 12 uker varmealdring i henhold til EN 1296.

Lokale forhold på stedet påvirker den faktiske klimapåvirkningen som igjen er avhengig av mengden slagregn. Erfaringer viser at kraftige regnskyll, og vindstøt, gir stor fare for vanninntrengning og skade på vindspærresystemet i byggefase. Derfor anbefales det generelt å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindspærren er montert.

På steder med liten slagregnsbelastning (mindre enn 400 mm slagregn per år) er det vurdert at vindspærresystemet kan stå utildekket i inntil et helt år før utvendig kledning monteres. Det er opp til entreprenør å vurdere slagregnsbelastningen og lokale forhold i hvert enkelt byggeprosjekt, se Byggforskserien 451.031 *Klimadata for dimensjonering mot regnpåvirkning*.

#### Lufttetthet

Vindspærren er dokumentert til å være så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n<sub>50</sub>, gitt i TEK og i de norske passivhusstandardene før innvendig dampspærresjikt er montert.

#### 5. Miljømessige forhold

##### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Weather Defence 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

Weather Defence skal kildesorteres som gipsbasert materiale. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

##### Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Weather Defence. For full miljødeklarasjon se EPD nr. 8-1199:2017, [www.inies.fr](http://www.inies.fr).

#### 6. Betingelser for bruk

##### Prosjektering

Platene festes til bindingsverk av tre eller til tynnplateprofiler av stål. 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 10 mm der det er kartong og minst 15 mm der det er gipskant. 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 silikonfugemasse.

Generelt anbefales det å montere utvendig kledning så snart som mulig etter at vindspærren er montert. Vindspærresystemet er imidlertid vurdert å kunne stå utildekket som angitt under pkt. 4 "Egenskaper" forutsatt at bygget ikke blir utsatt for store mengder slagregn. Det er også en forutsetning at alle skjøter er beskyttet av tape og at alle platekanter, slik som ved gjennomføringer og kantavslutninger i bunn, side og topp av vegg, er beskyttet mot regn.

#### *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*

SIGA Wigluv tape med en bredde på minst 80 mm skal benyttes. Horisontale skjøter forsegles først, vertikale skjøter forsegles til slutt. Overflaten på platene må være støvfrie og tørre før tapen påføres.

#### *Transport og lagring*

Platene skal være tildekket under transport, og lagres plant i tørre omgivelser.

### **7. Produkt- og produksjonskontroll**

Weather Defence 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.

SINIAT Ottmarsheim har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 av Lloyds Register, sertifikat nr. 0025073, og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001 av Lloyds Register, sertifikat nr. 0025072.

### **8. Grunnlag for godkjenningen**

Weather Defence er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

### **9. Merking**

Weather Defence er merket med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Weather Defence er CE-merket i henhold til EN 15283-1.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20457.

### **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