

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20406



Utstedt første gang: 31.10.2014
Revidert: 25.01.2021
Korrigert: 31.01.2024
Gyldig til: 01.02.2026

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

weber VentiGuard

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

Saint-Gobain Byggevarer as
Postboks 6211 Etterstad
0603 Oslo
info@weber-norge.no

2. Produktbeskrivelse

weber VentiGuard er et fasadesystem med luftet kledning med pusset overflate. Systemet består av fasadeplater som festes til lekter av tre eller stål, se figur 1. Fasadeplatene påføres en grunnpuss i ett sjikt med et armeringsnett av glassfiber samt en slutt puss. Godkjenningen omfatter ikke den bakenforliggende veggkonstruksjonen med lekter, vindsperre, varmeisolasjon osv.

Systemet monteres på byggeplass.

Detaljert utførelse er beskrevet i *Standard konstruksjonsdetaljer for weber VentiGuard tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 20406*. Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF, utgjør en formell del av godkjenningen.

Godkjenningen omfatter følgende produkter:

- *Aquapanel Outdoor* fasadeplater
- *weberpas FlexiGuard* grunnpuss
- *webertherm 117 Armeringsnett*
- *weber silco render*, slutt puss
- *webertopdry render*, slutt puss

Aquapanel Outdoor er 12,5 mm tykke fasadeplater med en kjerne av Portlandsement og lette mineralske tilslag. For side, bakside og langkanter er armert med glassfibervev. Fasadeplatene har bredde 900 mm og lengde 1197 mm. Nominell flatevekt er ca. 16 kg/m².

weberpas FlexiGuard grunnpuss er en sementfri fasadepuss. Pussen leveres i 20 kg spann. Pussen er ferdig blandet men må omrøres før bruk. Pussen påføres i ett sjikt med Brett eller sprøyte. Total pusstykkelser er 3-4 mm, nominell flatevekt er 4 kg/m² ved 3 mm tykkelse. *weberpas FlexiGuard* benyttes også som sparkelmasse mellom plateskjøtene, da med nominell flatevekt 0,4 kg/m².

webertherm 117 Armeringsnett legges som armering i grunnpussen. Nettet er laget av alkaliresistent glassfiber med maskevidde 4 x 4,5 mm og flatevekt 145 g/m². Nettet leveres på rull med bredde 1,1 m.

weber silco render (slutt puss) og *weber topdry render* slutt puss, påføres i 1,5 - 2 mm tykkelse (1,5 - 2 mm kornstørrelse) og har nominell densitet 1800 kg/m³.

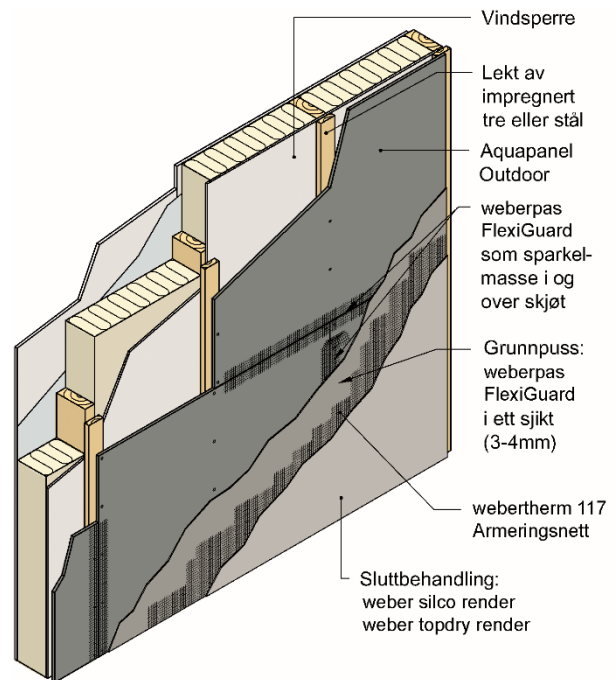


Fig. 1
weber VentiGuard

Som tilbehør til weber VentiGuard leveres følgende:

- *webertherm 391 Hjørnelist* som består av to 150 mm brede remser armeringsnett montert på et perforert vinkelprofil av PVC. Produktet brukes til å armere grunnpussen i utvendige hjørner og vindussmyg. Alternativt kan det benyttes *webertherm 392 Hjørnelist* rull.
- *weber 404 Startlist* i plast til avslutning av kledningen mot sokkel. Profilet har dryppkant.
- *weber 424 Vindusprofil* i plast til avslutning mot vindu. Profilet har avtakbar pusslist med tape for festing av vindusmaskering.
- Rustfri skrue 35mm med dimensjon 35 x 4,0 mm og hodediameter 9 mm. Skruene har gjenger i hele stammelengden og leveres i esker med 250 stk. for montering med skrutrekker.
- *weber Båndet Spiker A2 40 x 2,1 mm* er en rustfri spiker med riller på mesteparten av stammen. Leveres på bånd for montering med spikerpistol.

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: Noralf Bakken
Utarbeidet av: Noralf Bakken

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

3. Bruksområder

weber VentiGuard kan brukes på alle vegg- og bygningstyper, både til nybygg og ved rehabilitering og etterisolering av eksisterende vegger.

Fasadesystemet kan benyttes på alle bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

4. Egenskaper

Fasadesystemet har tilfredsstillende styrke og stivhet for alle relevante vindbelastninger når kapasiteten kontrolleres og platene monteres som angitt i pkt. 6.

Målt, midlere gjennomtrekkingsmotstand til skruehodet for Rustfri skrue 35mm festet i 12,5 mm Aquapanel Outdoor er 1,0 kN per skrue. Karakteristisk gjennomtrekkings-motstand er 0,75 kN per skrue. Uttrekkskapasitet (ved sikkerhetsfaktor 2,5) er 0,30 kN per skrue.

Målt midlere gjennomtrekkingsmotstand til spikerhodet for weber Båndet Spiker festet i 12,5 mm Aquapanel Outdoor er 0,45 kN per spiker. Karakteristisk gjennom-trekkingsmotstand er 0,32 kN per spiker, og uttrekks-kapasitet (ved sikkerhetsfaktor 2,5) er 0,12 kN per spiker.

Styrke og stivhet til Aquapanel Outdoor fasadeplater går fram av tabell 1.

Tabell 1

Produktegenskaper for Aquapanel Outdoor

Egenskap	Verdi
Bøyeasthet	9,6 N/mm ²
Bøyeelastisitetmodul	5 500 N/mm ²
Lengdeendring fra 65 % - 85 % fuktighet	0,23 mm/m
Temperaturutvidelse	7 m/(m·K) ·10 ⁻⁶

Egenskaper ved brannpåvirkning

Aquapanel Outdoor fasadeplater har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

weber VentiGuard fasadesystem, som beskrevet ovenfor, har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til EN 13501-1, ved mekanisk montering til trelekter eller metallekter, og med eller uten hulrom bak fasadeplaten.

Bestandighet

Fasadesystemets bestandighet mot klimapåkjenninger er vurdert på basis av akselerert aldring i 28 døgn (stort veggelement) og 48 uker (lite veggelement) i klimakammer etter NT Build 495:2000. Systemets bestandighet mot klimapåkjenninger er i begge tilfeller bedømt som tilfredsstillende.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

weber VentiGuard 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.

Påvirkning på jord og grunnvann

weber VentiGuard er ikke testet med hensyn på utlekking til jord og vann.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

weber VentiGuard skal sorteres som metall eller restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for weber VentiGuard.

6. Betingelser for bruk

Montasje og innfesting

Fasadesystemet skal monteres på vertikale lekter som sikrer lufting og drenering. Lekteavstanden skal generelt være maksimum c/c 600 mm. Luftespalten skal minimum være 21 mm bred. Trelekter skal være impregnerte. Varmeisolasjon på innsiden av fasadesystemet skal være beskyttet av en vindsperre.

Platene monteres i forbandt med 3 mm innbyrdes avstand. Platene festes til lektene med Rustfri skrue 35 mm eller weber Båndet Spiker. Avstand fra senter skruehode eller spikerhode til platekanten skal være minimum 15 mm.

Antall festepunkter skal være kontrollert og dimensjonert i forhold til aktuell vindlast, skruens eller spikerens kapasitet i underlaget og motstand mot gjennomlokking av skrue- eller spikerhode i platene. Maksimal avstand mellom skruer er 220 mm, noe som gir minimum 15 skruer per plate. Maksimal avstand mellom spiker er 130 mm, noe som gir minimum 24 spiker per plate.

Plateskjøtene sparkles med weberpas FlexiGuard.

Spesielle konstruksjonsdetaljer

weber VentiGuard skal utføres i henhold til *Standard konstruksjonsdetaljer for weber VentiGuard tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 20406*, som er utarbeidet av Saint Gobain Byggevarer AS, og som er tilpasset det enkelte byggeprosjekt. For detaljer ved vindusinnsetting, se Byggforskserien 523.701 *Innsetting av vinduer i vegger av bindingsverk*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

weber VentiGuard produseres av:

- Saint-Gobain Byggevarer AS, Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo
- Saint-Gobain Weber AG, Industriestrasse 10, 8604 Volketswil, Sveits
- Saint-Gobain Weber Austria GmbH, 1230 Wien, Østerrike
- Saint-Gobain weber France, D1083 Route de Lyon, Frankrike
- SILIN® Gesellschaft m.b.H, 2514 Traiskirchen, Østerrike

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

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

Saint-Gobain Byggevarer AS har et kvalitetssystem som er sertifisert av Kontrollrådet i henhold til EN ISO 9001:2008, sertifikat nr. S-011 og et miljøstyringssystem som er sertifisert av Kontrollrådet i henhold til EN ISO 14001:2004, sertifikat nr. S-012

8. Grunnlag for godkjenningen

weber VentiGuard er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av blant annet anbefalinger gitt i Byggforskserien.

9. Merking

Spann med grunnpuss og sluttpuss er merket med produsentnavn og produktnavn, type, produksjonsnummer og produksjonsdato.

Aquapanel Outdoor er merket med produktnavn og produksjonstidspunkt.

Fasadesystemet kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 20406.

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