

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Weber VentiGuard Extreme

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Saint-Gobain Byggevarer as
Postboks 216 Alnabru
0614 Oslo
www.weber-norge.no

2. Produktbeskrivelse

Weber VentiGuard Extreme er et fasadesystem med luftet, fugefri kledning med pusset overflate. Systemet består av fasadeplater som festes til vertikale leker av tre eller stål, se fig. 1. Fasadeplatene påføres en fiberarmert grovpuss i to sjikt med et armeringsnett av glassfiber og ytterst en sluttbehandling. Godkjenningen omfatter ikke den bakenforliggende veggkonstruksjonen med leker, vindsperre, varmeisolasjon osv.

Systemet monteres på byggeplass.

Detaljert utførelse er beskrevet i *Standard konstruksjonsdetaljer for Weber VentiGuard Extreme tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 2529*. Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos SINTEF Byggforsk, utgjør en formell del av godkjenningen.

Godkjenningen omfatter følgende produkter:

- Aquapanel Outdoor fasadeplater
- Sparkelmasse Grå Aquapanel Outdoor
- Utvendig skjøtetape
- Weber.base 261 Fiberpuss grovpuss
- Weber.therm 397 Armeringsnett
- Weber.ton 303 Silikatmaling
- Weber.pas Silikatpuss
- Weber.pas Silikonharpikspuss
- Weber.ton Silikonharpiksmaling

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

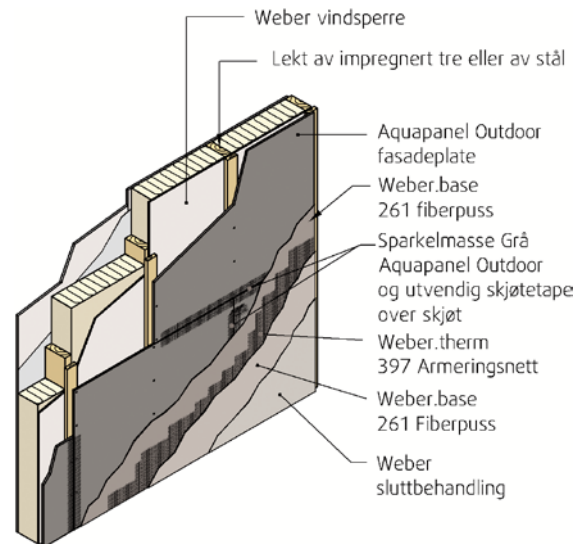


Fig. 1
Weber VentiGuard Extreme

Weber.base 261 Fiberpuss er en grovpuss av fiberforsterket mørtel på kalk-/sementbasis. Mørtelen leveres som pulver i 25 kg sekker. Pulveret blandes maskinelt med vann i forholdet 5,5 liter vann pr. sekk. Pussen påføres i to sjikt med Brett eller sprøyte. Total pusstykkelse er 8 – 10 mm.

Weber.therm 397 Armeringsnett legges som armering i grovpussen i den ytre del av første puss-sjiktet. Nettet er laget i alkaliresistent glassfiber med maskevidde 6 mm x 6 mm og flatevekt 165 g/m². Nettet leveres på rull med bredde 1 m.

Weber sluttbehandling utføres med en av følgende løsninger:

- Alt. 1: Weber.ton Silikonharpiksmaling
- Alt. 2: Weber.pas Silikonharpikspuss
- Alt. 3: Weber.ton 303 Silikatmaling
- Alt. 4: Weber.pas Silikatpuss

Weber.ton 303 Silikatmaling tynnes med ca. 15 % Weber.ton 301 Silikatgrunning før påføring.

Weber VentiGuard Extreme har følgende tilbehør:

- *Weber.therm 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 vindusmyg. Alternativt kan det benyttes *Weber.therm 392 Hjørnelist* rull.
- *Weber 401 Startlist* i plast til avslutning av kledningen mot sokkel. Profilet har dryppkant.
- *Weber 428 Vindusprofil* i plast til avslutning mot vindu. Profilet har avtakbar pusslist med tape for festing av vindusmaskering.
- Rustfri skrue 35 mm med dimensjon 35 x 4,0 mm og hodediameter 9 mm (korrosjonsklasse C4). Skruene har gjenger i hele stammelengden og leveres i esker med 250 stk. for montering med skruetrekker.
- *Weber Båndet Spiker A2 40 x 2,1 mm*. Spikerne har riller på mesteparten av stammen og leveres på bånd for montering med spikerpistol.

3. Bruksområder

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

Weber VentiGuard Extreme kan brukes utvendig på alle veggtyper, både ved fornyelse og etterisolering av eksisterende vegger og til nybygg, i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3. Systemet er spesielt egnet til fasader på steder med betydelig slagregn.

4. Egenskaper

Styrke og stivhet

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

Målt, midlere gjennomtrekkingsmotstand til skruhodet for Rustfri skrue 35 mm festet i 12,5 mm Aquapanel Outdoor er 1,0 kN per skrue. Karakteristisk gjennomtrekkingsmotstand er 0,75 kN pr. skrue, og uttrekkskapasitet (ved sikkerhetsfaktor 2,5) er 0,30 kN pr. skrue.

Målt midlere gjennomtrekkingsmotstand til spikerhodet for Weber Båndet Spiker festet i 12,5 mm Aquapanel Outdoor er 0,45 kN pr. spiker. Karakteristisk gjennomtrekkingsmotstand er 0,32 kN pr. spiker, og uttrekkskapasitet (ved sikkerhetsfaktor 2,5) er 0,12 kN pr. spiker.

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

Tabell 1
Produktegenskaper for Aquapanel Outdoor

Egenskap	Verdi
Bøyefasthet	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 NS-EN 13501-1.

Weber VentiGuard Extreme som beskrevet over har brannteknisk klasse A2-s1,d0 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

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.

Påvirkning på jord og grunnvann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Aquapanel Outdoor. For full miljødeklarasjon se EPD-USG-20130023-IAA2-EN, <http://ibu-epd.com/>.

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Weber.base 261 Fiberpuss. For full miljødeklarasjon se NEPD00291E, <http://epd-norge.no/>.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Prosjektering skal utføres for hvert enkelt byggeprosjekt i henhold til TEK, SINTEF Teknisk Godkjenning nummer 2428 samt produsentens anvisninger.

Fasadesystemet skal monteres på vertikale lekter som sikrer lufting og drenering. Lekteavstanden skal generelt være maks. 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. Avstanden fra senter skruhode (Rustfri skrue 35mm) eller fra senter spikerhode (Weber Båndet Spiker) 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 skruer- 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 Sparkelmasse Grå Aquapanel Outdoor og armeres med Utvendig skjøtetape.

Konstruksjonsdetaljer

Konstruksjonsdetaljer skal utføres i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien 542.303 *Fasadesystemer med puss på isolasjon*, og forøvrig i henhold til *Standard konstruksjonsdetaljer for Weber VentiGuard Extreme tilhørende SINTEF Teknisk Godkjenning 2529*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Fiberpuss og isolasjon produseres i Norge for Saint-Gobain Byggevarer as.

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på systemvurdering og produkttegenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Kunstig klimaaldring av maxit Luftet Kledning. Rapport O 14410, Trondheim, 10.03 2008

- SINTEF Byggforsk. Testing av gjennomtrekkingsmotstand for Knauf skruer i Aquapanel Outdoor plater. Rapport O 22323, Oslo, 08.10.2007
- SINTEF Byggforsk. Testing av gjennomtrekkingsmotstand for weberBåndet Spiker i Aquapanel Outdoor plater. Rapport SBF2013F0341, Oslo, 28.04.2014
- MPA Stuttgart, Rapport 16-9006945000-2, datert 11.01.2007 (brannklassifisering Aquapanel)
- SP, Rapport 4P03168-1, datert 27.06.2014 (brannklassifisering VentiGuard Extreme)

9. Merking

Spann og sekker med grovpuss og slutt puss er merket med produsent- og produkt navn, type, produksjonsnummer og -dato. Aquapanel Outdoor er merket med produkt navn og produksjonstidspunkt. Fasadesystemet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning nr. 2529.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent 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