

# Projekteringsperm for Weber VentiGuard Extreme



**we  
care**



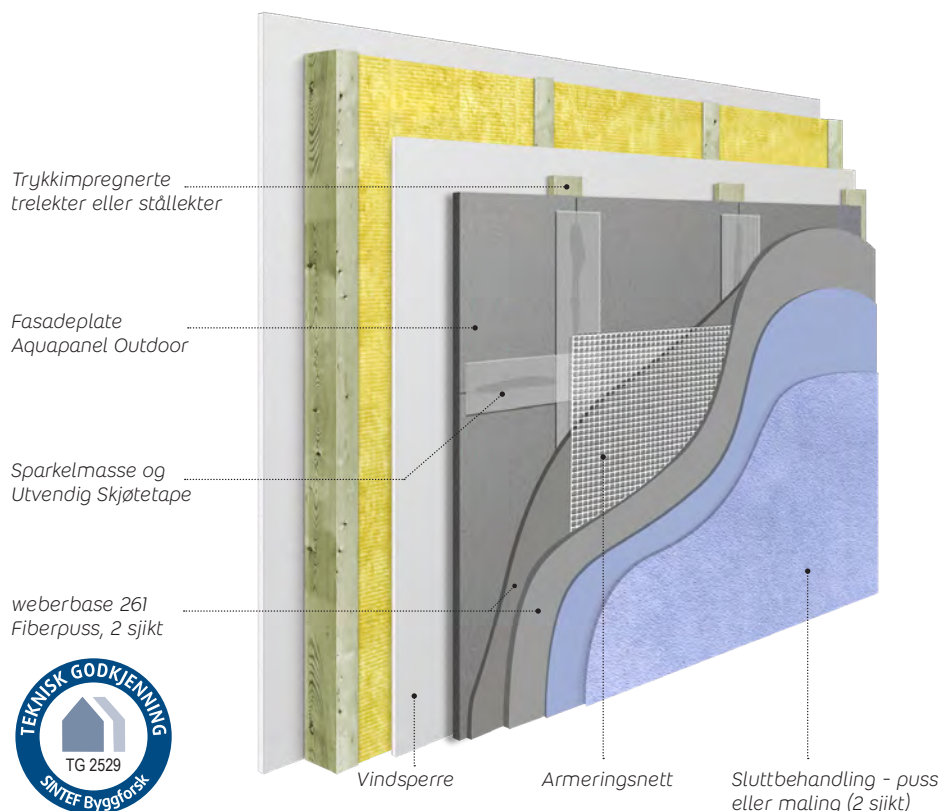
## Innholdsfortegnelse

Dokumentnr	Beskrivelse
2	18302 Systembeskrivelse Weber VentiGuard Extreme, Juli 2019
3	18304 Løsningsbeskrivelse Weber Fiberpussystem, Juli 2019
4	Monteringsanvisning Weber VentiGuard løsninger
5	Weber Sjekkliste VentiGuard Extreme, Juli 2019
6	Teknisk Godkjenning TG 2529g
7	Fargekart
8	NS 3420 Beskrivelse, juli 2019
9-20	Tegningsliste og Detaljtegninger, Juni 2018
21	FDV Weber VentiGuard Extreme , Juli 2019
22	FDV Fiberpuss systemet , Juli 2019
23	FDV Silikat og silikonharpiksprodukter, juli 2019
24-28	Produktdatablader (Aquapanel, Fiberpuss, Silcorender, silco paint og Topdry render)
29	EPD Aquapanel
30	EPD 261 Fiberpuss
31-35	HMS (Aquapanel, Fiberpuss, Silcorender, silco paint og Topdry render)

Alle dokumenter er gjeldende pr 15.07.2019

# Weber VentiGuard Extreme

Weber VentiGuard Extreme er et fasadesystem basert på prinsippet om to-trinns tetting og er særdeles godt egnet i norsk klima. I kombinasjon med en pusset overflate oppnår man en optimal fuktsikring av konstruksjonen og en tiltalende og estetisk overflate. Weber Fiberpussystem gir store variasjoner i overflateegenskaper, og gir en meget hardfør overflate. Weber VentiGuard Extreme kan benyttes på alle typer bygninger i hele Norge.



## Egenskaper og fordeler

- To-trinns tetting av fasaden
- Meget god slagregntetthet
- Slank og fleksibel konstruksjon
- Slagfast, robust og ubrennbar
- Kan stå upusset i inntil 6 måneder
- Sparkling og armering av skjøter minimerer risikoen for riss og synlige plateskjøter i slepelyst
- Mulighet for buede fasader
- Stort utvalg av farge og struktur på sluttbehandling
- Teknisk godkjenning fra Sintef Byggeforsk (nr. 2529)
- Utvidet testing med 48 uker i klimakarusell.

## Bruksområder

- Nybygg
- Rehabilitering
- For både tunge og lette veggkonstruksjoner
- Hele Norge

## Montering

Vi anbefaler at Aquapanel platene monteres på impregnerte trelekter 21 x 95 mm eller 36 x 73 mm. Tilpasning av plater gjøres med egnet verktøy før montering, unngå kontinuerlige plateskjøter ved åpninger. Platene monteres med 3 mm avstand for å forhindre kantreisning og monteres med det tilpassede skrue eller spikersystemet, normalt maks 220 mm avstand (130 mm ved spikring). Evt. vindlastkapasitet

skal beregnes av prosjekterende. Alle skjøter sparkles med Utvendig Skjøtetape og Sparkelmasse Grå APO. Systemet kan da stå upusset i inntil seks måneder. Ved overgang til andre materialer benyttes Weber Fugebånd. For utførlig beskrivelse og veiledning, se vår Monteringsveileder.

## Sparkling

Avstanden mellom platene og sparklingen forhindrer riss, kantreisning og synlige plateskjøter i slepelys. I tillegg gir dette en helhetlig stiv plate som forenkler pussarbeidet.

## Pussystem

Weber Fiberpuss legges i to sjikt til totalt 8–10 mm. Forsterkninger ved hjørner, åpninger og startlist monteres på forhånd. Benytt lister tilpasset 10 mm pusstykkelse. webertherm 397 Armeringsnett bakes inn i første puss-sjikt. Andre sjikt påføres etter 1–3 dager avhengig av herding. Pusses til ønsket struktur avhengig av sluttbehandling. Se vår Monteringsveileder for utførlig beskrivelse og veiledning.

## Sluttbehandling

For alt puss og malingsarbeid anbefales det at arbeidet planlegges for å unngå skjøter på store flater. Webers standardfarger finnes i 99 varianter. Vi anbefaler alltid at det gjøres et prøveoppstrøk på riktig underlag og betraktet i riktig lys før pussarbeidet begynner. Fargeprøver kan bestilles. Se vår Monteringsveileder for utførlig beskrivelse og veiledning.

### Alt 1: weber silco paint

Malingen påføres i to strøk med minimum én dags mellomrom. Påføres på godt herdet underlag ca ti dager etter ferdig grunnpuss. Påføres med rull eller kost til 100 % dekk og til anbefalt forbruk. Overflatene må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

### Alt 2: weber silco render/weber topdry render

Overflatene grunnes først med 1 strøk weber silco paint ca ti dager etter grunnpussen. Etter minimum ett døgn påføres ett sjikt med weber silco render i samme farge som grunningsmalingen. Slutt puss, weber silco render, alternativt weber topdry render, trekkes på for hånd eller sprøytes på til anbefalt forbruk. Bearbeides til ønsket overflate. Overflatene må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

	Produkt	NOBBnr.	Beskrivelse
	<b>Aquapanel Outdoor</b>	40179194	Sementbasert plate armert med glassfibervev 900 x 1197 x 12,5 mm
	<b>Båndet spiker A2 40x2,1 mm</b>	48153136	Spiker til montering av Aquapanel Outdoor.
	<b>Rustfri skrue 35 mm</b>	43131253	Skruer til montering av Aquapanel Outdoor.
	<b>webertherm 397 Armeringsnett</b>	23826282	Glassfibernet 6 x 6 mm til weberbase 261 Fiberpuss og webertherm 260 Sokkelpuss
	<b>weberbase 261 Fiberpuss</b>	48390436	Fiberforsterket puss til bruk på fasader på underlag av bl.a. Leca, EPS, isolerte grunnmursstemer/ICF og Aquapanel. Inngår i Weber Fiberpuss system.
	<b>weber silco render</b>	Hvit: 55366360 Pigmentert: 55366341	Slutt puss på silikonharpiksbasis til innen- og utendørs bruk. Kornstørrelse 1,5 mm. (1,0 og 2,0 mm er bestillingsvare). Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart. Tidligere weberpas Silikonharpikspuss
	<b>weber silco paint</b>	Hvit: 55366413 Pigmentert: 55366394	Maling på silikonharpiksbasis til innen- og utendørs bruk. Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart. Tidligere weberpas Silikonharpiksmaling.
	<b>weber topdry render</b>	Hvit: 53601304 Pigmentert: 53601312	Gjennomfarget og ferdigblandet slutt puss. Begrenser begroing på fasader. Uten tilsatte biocider. Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart.
	<b>Utvendig Skjøtetape 0,1x50 m</b>	40169500	Til armering av skjøter. Brukes sammen med Sparkelmasse grå AO.
	<b>Sparkelmasse Grå Aquapanel Outdoor</b>	42160886	Sparkelmasse til montering av Utvendig Skjøtetape
	<b>Lister og profiler</b>		Det benyttes hjørnelister, dilatasjonsfuger, vinduslister og fugebånd til systemet. Ta kontakt for en fullstendig liste.

### Mer informasjon

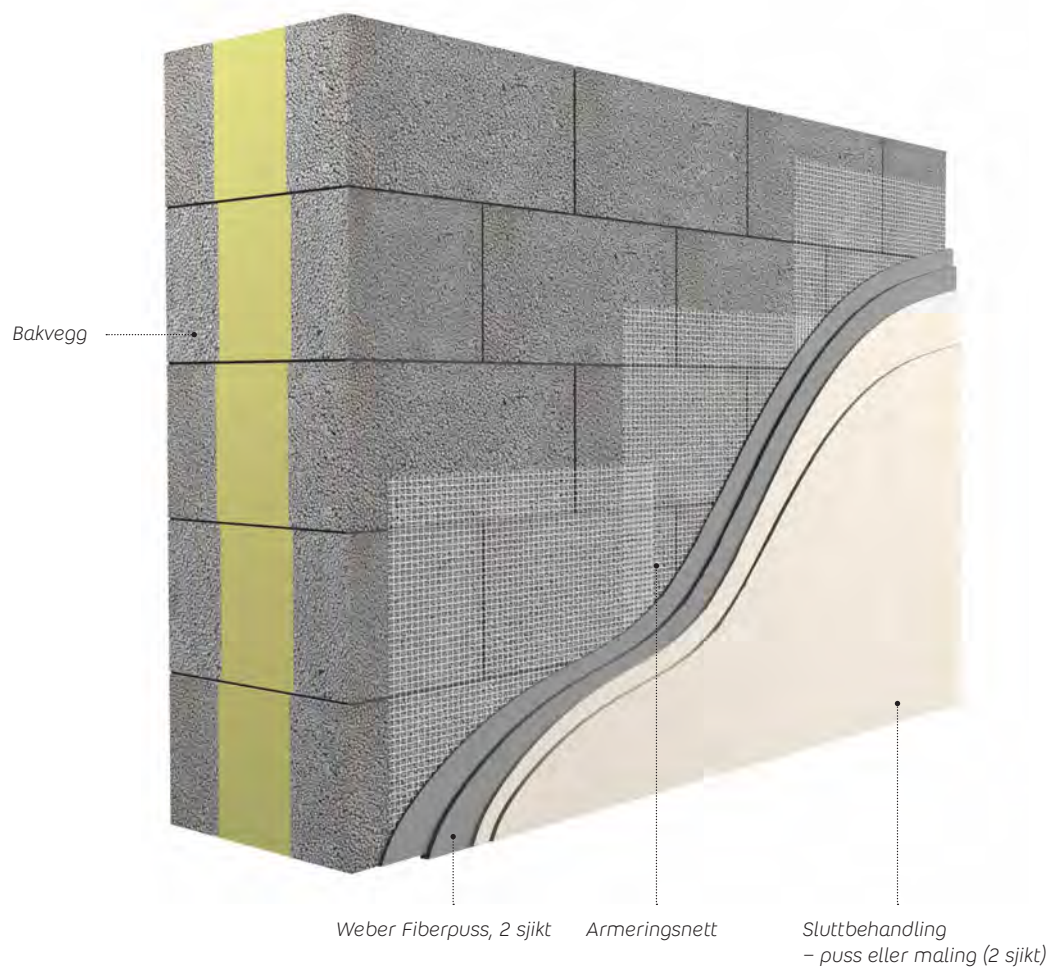
Tilhørende NS 3420 beskrivelsesmalere, detaljtegninger og alle tilhørende datablader og FDV-dokumentasjon finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no). Her finnes også kalkulasjonsverktøy for beregning av mengder. Se også våre brosjyrer «[Weber fasadesystemer](#)» og «[Montering av Weber VentiGuard og Weber VentiGuard Extreme](#)».

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Sandstuveien 68, 0680 Oslo  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
info@weber-norge.no  
www.weber-norge.no



# Weber Fiberpussystem

Med Weber Fiberpussystem på underlag av Leca® får du en utvendig puss som sikrer et vellykket resultat med en rissfri og vakker fasade år etter år. Fiberpuss er en to-sjikts fiberarmert puss som gir en tilnærmet vedlikeholdsfri, holdbar og vakker fasade. Pussens og sluttbehandlings mineralske og dampdiffusjonsåpne sammensetning bidrar til et godt inneklima for bygningens beboere.



## Egenskaper og fordeler

- Uorganisk
- Diffusjonsåpen
- Innvendig/utvendig
- Hydrofobert (vannavvisende)
- Meget god vedheft
- Lang levetid – meget vedlikeholdsvennlig
- Pumpbar/sprøytbar
- Slagregntett med Weber sluttbehandling (silikat eller silikonharpiksbasert)
- Over 10 års erfaring fra det norske markedet, med svært gode tilbakemeldinger
- Testet i klimakarusell

## Godt egnet til

- Weber VentiGuard Extreme
- Weber Serpomin
- Weber Serpotherm
- Leca® utvendig over bakken
- Andre mineralske underlag

weberbase 261 Fiberpuss har vært på markedet siden 2004, og er i dag vårt hovedprodukt. Fiberpussystemet kan benyttes på de fleste underlag, inne og ute, og med et stort utvalg av ulike sluttbehandlinger. Fiberpuss er en fiberarmert, fleksibel kalk- og sementbasert puss som legges i to sjikt med armeringsnett. Dokumentert slagregnstett og tilpasset norsk klima. Fiberpussystemet inngår som komponent i mange av Webers fasadesystemer som innehar godkjenning fra Sintef Byggforsk.

### **På underlag av Leca®**

Weber Fiberpussystem er førstevalget og vår eneste anbefalte løsning til pussing av all Leca-blokk utvendig over bakken. Det ferske murverket bør stå i ca 4 uker før det pusses. weberbase 261 Fiberpuss påføres i to omganger til totalt 8-12 mm. webertherm 397 Armeringsnett bakes inn i det første sjiktet med overlapping mellom skjøter og ekstra armering rundt alle åpninger. 2. sjikt påføres normalt dagen etter 1. sjikt.

For å forhindre fuktopptrekk i pussene anbefales det å benytte Weber 400N Startlist som et kapillærbrytende sjikt og for å få en skarp overgang mellom sokkel og fasade. Under Startlist ned mot terreng benyttes Weber Grå Slemming. Ønskes puss helt ned mot bakken, kan webertherm 260 Sokkelpuss benyttes på samme måte som 261 Fiberpuss. Benytt Weber 400 N Startlist som kapillærbryter og evt markering av sokkel.

Under terreng og over grunnmursplate anbefales Weber Grå Slemming i to strøk, kostet eller trukket på med brett og deretter kostet ut. Det anbefales alltid å bruke grunnmursplate med egen kantlist i tillegg under terreng

### **Sokkelpuss er en naturlig del av Fiberpuss-systemet**

webertherm 260 Sokkelpuss er en spesialvariant som benyttes på alle typer sokler, også ved etterisolering. Pussen inneholder bl.a. mer sement og får dermed lavere fuktopptrekk og bedret frostmotstand. 260 Sokkelpuss benyttes på minimum de nederste 30 cm (fra 15 cm under bakken og opp til ca 1 m over bakken). Sokkelpuss kan, men må ikke, overflatebehandles med weber silco paint.

Normale tiltak for å få en tørr sokkel skal følges (drenering, lufting og avrenning).

### **Overflatebehandling av Weber Fiberpuss**

Anbefalt herdetid er minimum 14 dager før overflatebehandling påføres. Valg av type overflatebehandling er avhengig av estetiske ønsker, klimatiske påkjenninger samt krav til holdbarhet.

### **Alt 1: weber silco paint**

Malingen påføres i to strøk med minimum én dags mellomrom. Påføres på godt herdet underlag ca ti dager etter ferdig grunnpuss. Påføres med rull eller kost til 100 % dekk og til anbefalt forbruk. Overflatene må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

### **Alt 2: weber silco render/weber topdry render**

Overflatene grunnes først med 1 strøk weber silco paint ca ti dager etter grunnpussen. Etter minimum ett døgn påføres ett sjikt med weber silco render i samme farge som grunningsmalingen. Sluttpuss, weber silco render, alternativt weber topdry render, trekkes på for hånd eller sprøytes på til anbefalt forbruk. Bearbeides til ønsket overflate. Overflatene må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

### **Alt 3: weber-ton 303 Silikatmaling**










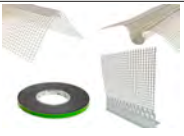
Malingen påføres i to strøk med minimum én dags mellomrom. Påføres på godt herdet underlag ca 14 dager etter ferdig grunnpuss. Påføres med rull eller kost til 100 % dekk og til anbefalt forbruk. Malte overflate må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

### **Alt 4: weber silicate render**

Overflatene grunnes først med ett strøk Silikatmaling ca 14 dager etter grunnpussen. Etter minimum én dag påføres ett sjikt med silikatpuss i samme farge som grunningsmalingen. Sluttpuss weber silicate render 1,5 mm trekkes på for hånd eller sprøytes på til anbefalt forbruk. Bearbeides til ønsket overflate. Ferdig malt overflate må beskyttes mot direkte sol og regn i påføringstidspunkt. Ferdig herdet overflate (ca tre dager) bør beskyttes mot direkte regn.

### **Alt 5: webermin 209 Rivpuss**

209 Rivpuss er en meget holdbar, mineralsk, tykk og gjennompigmentert slutt-puss med et kornet utseende. Se egen veiledning for mer informasjon.

	Produkt	NOBBnr.	Beskrivelse
	<b>webertherm 397 Armeringsnett</b>	23826282	Glassfibernet 6 x 6 mm til weberbase 261 Fiberpuss og webertherm 260 Sokkelpuss
	<b>weberbase 261 Fiberpuss</b>	48390436	Fiberforsterket puss til bruk på fasader på underlag av bl.a. Leca, EPS, isolerte grunnmurssystemer/CF-løsninger og Aquapanel. Kan benyttes inne og ute. Inngår i Weber Fiberpussystem.
	<b>weber silco render</b>	Hvit: 55366360 Pigmentert: 55366341	Sluttpuss på silikonharpiksbasis til innen- og utendørs bruk. Kornstørrelse 1,5 mm. (1,0 og 2,0 mm er bestillingsvare). Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart. Tidligere weberpas Silikonharpikspuss
	<b>weber silco paint</b>	Hvit: 55366413 Pigmentert: 55366394	Maling på silikonharpiksbasis til innen- og utendørs bruk. Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart. Tidligere weberpas Silikonharpiksmaling.
	<b>weberton 303 Silikatmaling</b>	Hvit: 46273144 Pigmentert: 23852551	Silikatmaling til Innen- og utendørs bruk. Emisjonsfri. Glansgrad 0. Til bruk på nye og gamle pussete underlag samt betong. Kryssmales/villstrykes. Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart.
	<b>weber silcate render</b>	Hvit: 55366292 Pigmentert: 55366273	Sluttpuss på Silikat/vannglass til innen- og utendørs bruk. Kornstørrelse 1,5 mm. (1,0 og 2,0 mm bestillingsvare) Tidligere weberpas Silikatpuss.
	<b>weber topdry render</b>	Hvit: 53601304 Pigmentert: 53601312	Gjennomfarget og ferdigblandet sluttpuss. Begrenser begroing på fasader. Uten tilsatte biocider. Leveres i 99 standardfarger, se Weber Fargekart.
	<b>webermin 209 Rivpuss</b>	51469418	Gjennomfarget edelpuss basert på kalk og sement. Sluttpuss som benyttes når det stilles høye krav til utseende og bestandighet. Innholder glimmer som gir pussene et eksklusivt utseende. Kan pigmenteres i Webers 99 standardfarger. Pumpbar.
	<b>weberbase 260 Sokkelpuss</b>	49075505	Pussmørtel med høy styrke og lavt vannopptak tilpasset bruk på sokler. Benyttes med webertherm 397 Armeringsnett.
	<b>Lister og profiler</b>		Det benyttes hjørnelister, dilatasjonsfuger, vinduslister og fugebånd til systemet. Ta kontakt for en fullstendig liste.

## Mer informasjon

Tilhørende NS 3420 beskrivelsesmalere, detaljtegninger og alle tilhørende datablader og FDV-dokumentasjon finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no). Her finnes også kalkulasjonsverktøy for beregning av mengder. Se også våre brosjyrer «[Weber fasadesystemer](#)», samt veggleverandørens anvisninger.

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Sandstuveien 68, 0680 Oslo  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
info@weber-norge.no  
www.weber-norge.no



# Montering av Weber VentiGuard og Weber VentiGuard Extreme





# Webers ventilerte fasadesystemer

Ventilerte fasadesystemer er ideelt for norske forhold.

De er robuste, slagfaste og brannsikre og krever lite vedlikehold.

Weber har to slike systemer, med litt forskjellige fordeler og hovedbruksområder.

Denne trykksaken inneholder komplett monteringsanvisning for begge systemer.

Bruk monteringsanvisningen sammen med detaljtegninger, beskrivelser og instruksjoner på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no).

## Weber VentiGuard

- Slankt og fleksibelt fasadesystem
- To-trinns tetting sikrer ventilering og drenering
- Enkelt, rimelig og hurtig
- Ideelt for større bygg

Side 3

## Weber VentiGuard Extreme

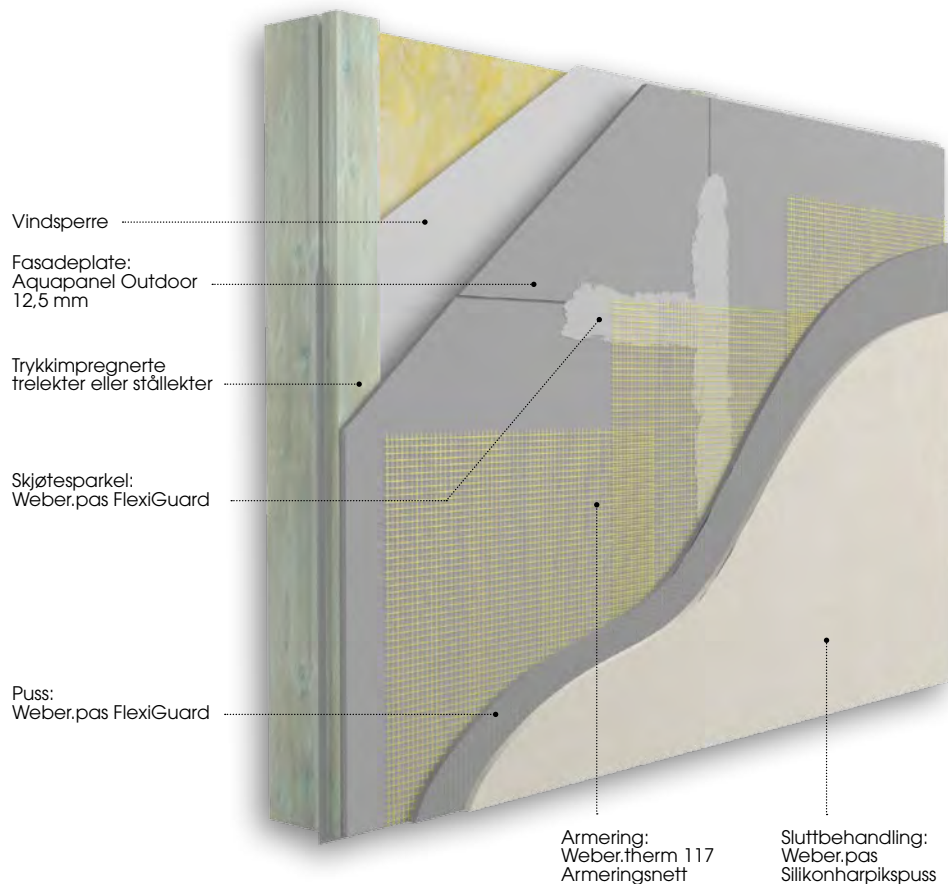
(Tidligere Weber Luftet Kledning)

- Robust og fleksibelt fasadesystem for alle typer bygg
- To-trinns tetting for bygg i hardt klima
- For nybygg og rehabilitering
- Store variasjonsmuligheter i overflatebehandlinger

Side 13



# Montering av Weber VentiGuard - det hurtige og kostnadseffektive alternativet



Weber VentiGuard er et slankt og fleksibelt fasadesystem for alle typer bygg. Montasjen går raskt, det er få arbeidsoperasjoner og det herder raskt. Det gir lite ventetid og en effektiv montasje. Platen kan monteres med spikerpistol, som er en hurtig og arbeidsbesparende operasjon. Samtlige puss- og sparkelprodukter til Weber VentiGuard leveres ferdigblandet.

## Forberedelser

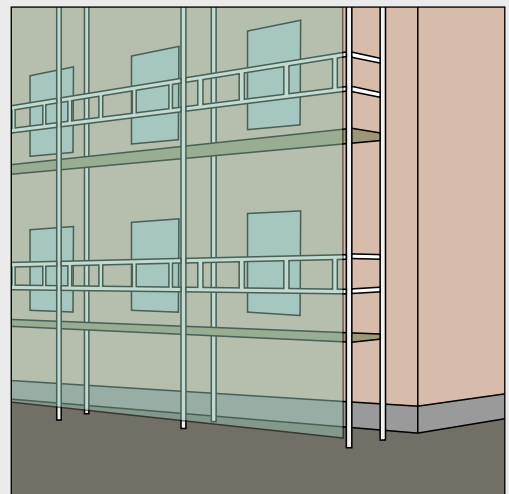
1

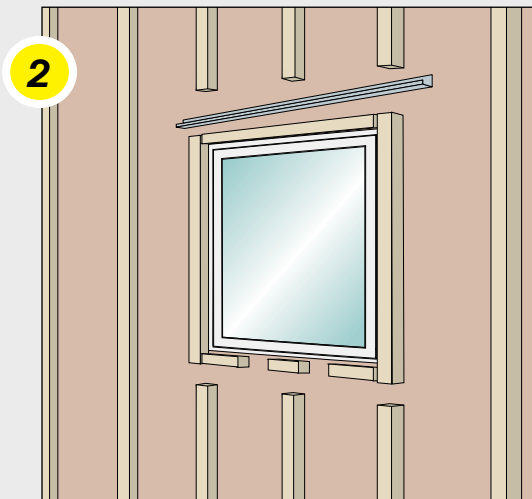
### Oppstart

Stillas monteres i en avstand fra veggen på 20-30 cm slik at pusskj ter unngås. Det er viktig at fasadene beskyttes mot for rask uttørking fra sol og vind. Benytt alltid regntak. Dersom pussarbeidet skjer vinterstid må det være mulighet for oppvarming/ vintertiltak som beskrevet i NS 3420 kap N5.

### Underlag og forarbeid

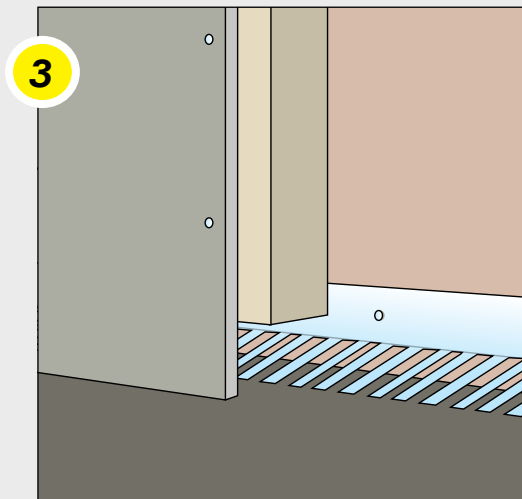
Ved bruk av vindsperrereduk i kombinasjon med spikring av fasadeplater må lektetykkelsen være minst 36 mm for   ikke punktere vindsperreren.





### Lekter

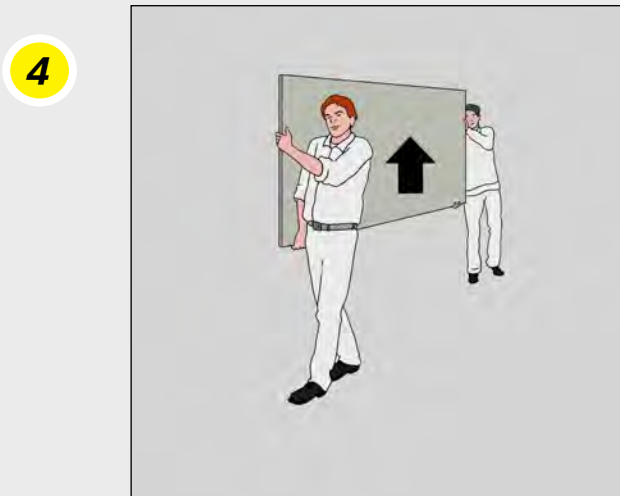
Aquapanel Outdoor monteres på vertikale impregnerte trelekter, anbefalt dimensjon 21x95 eller 36x73 mm, c/c 600 mm. Det kan også benyttes rustfrie stålprofiler (bredde min 44 mm). Ved pussede smyg benyttes drensrenne. Mer informasjon om lekting rundt vinduer: Se detaljtegninger.



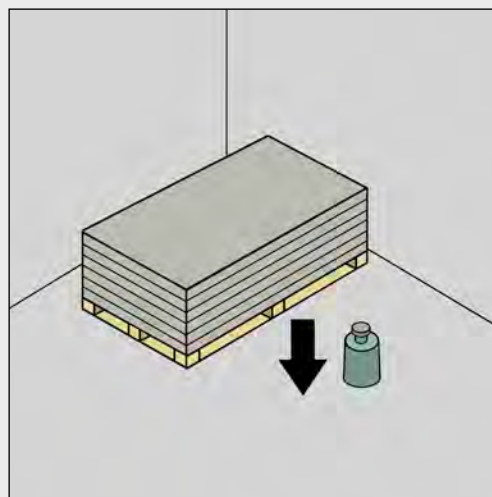
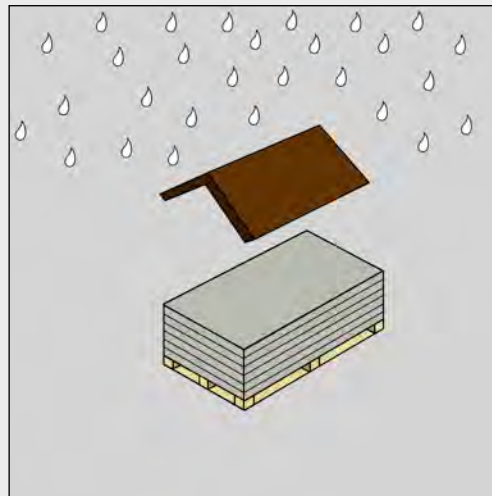
### Sokkel

Avstand bakke/nedkant Weber VentiGuard skal være min 300 mm. Det monteres musebånd i nedkant. Lekter skal avsluttes ca. 5 cm ovenfor underkant av Aquapanel Outdoor.

## Platemontering



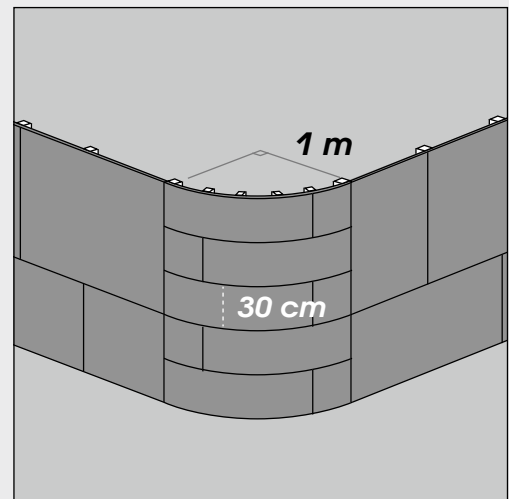
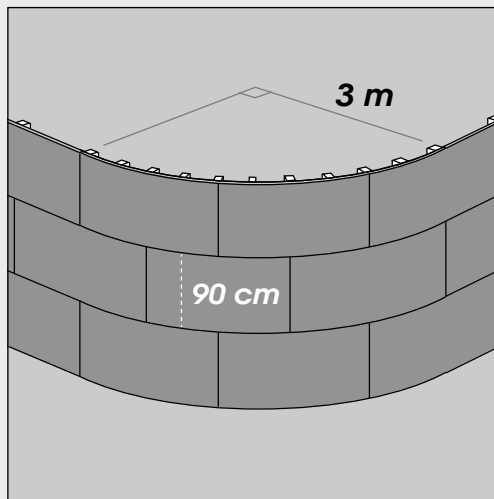
4



### Platehandtering og lagring

Platene skal alltid bæres loddrett/ stående. Pass på at platene ikke skades når de settes ned. Ved transport og flytting skal platene ligge på pall. Pass på at underlaget tåler vekten av pallen. Beskytt platene mot fukt og vær. Plater som har vært utsatt for fukt, skal tørke på begge sider liggende på et plant underlag før montering. Dette for å unngå at platene bøyer/krummer seg.

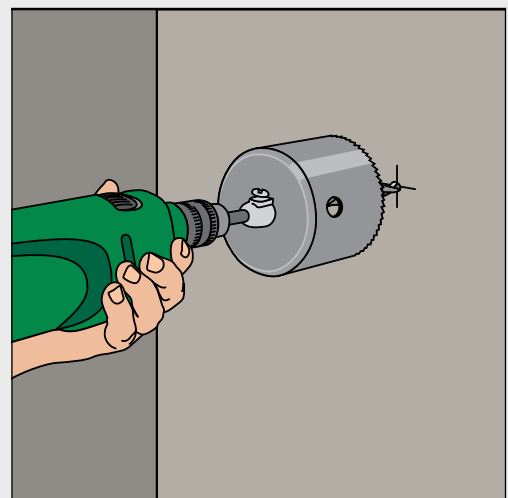
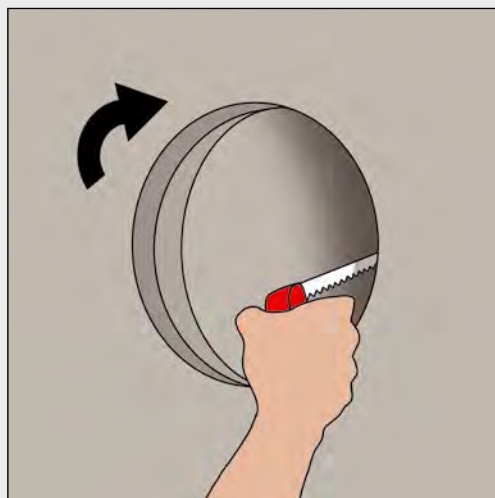
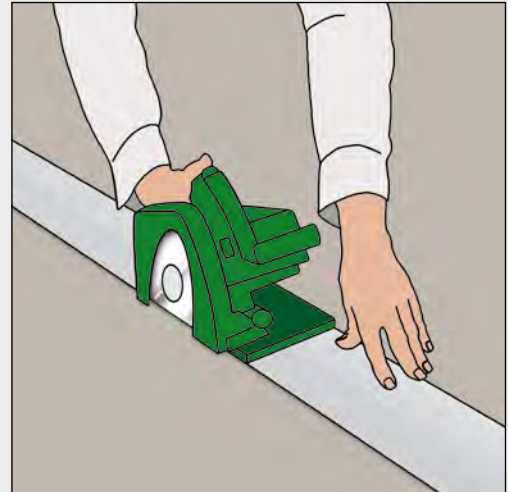
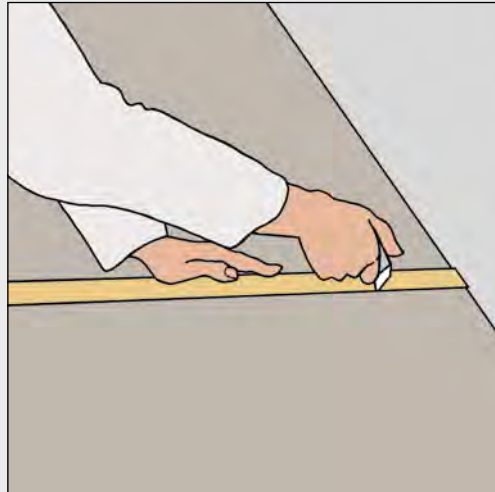
5



### Buede fasader

- Ved buede fasader settes lektene med c/c 300 mm.
- Minste radius som kan bygges er 1,0 m.  
Platene gjøres formbare ved lett bearbeiding/ bøyning på forhånd.
- Holdes på plass med tvinger og skrus/ spikres fast.

6

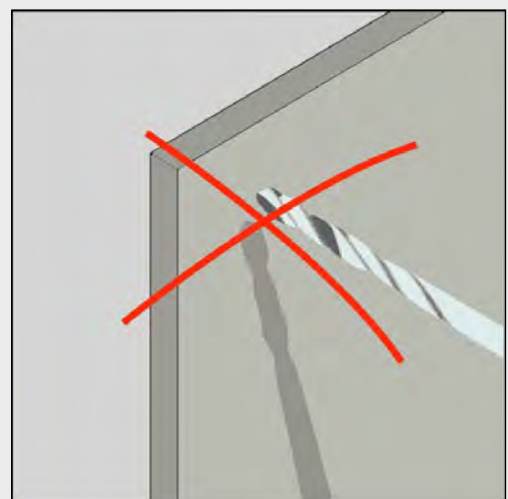
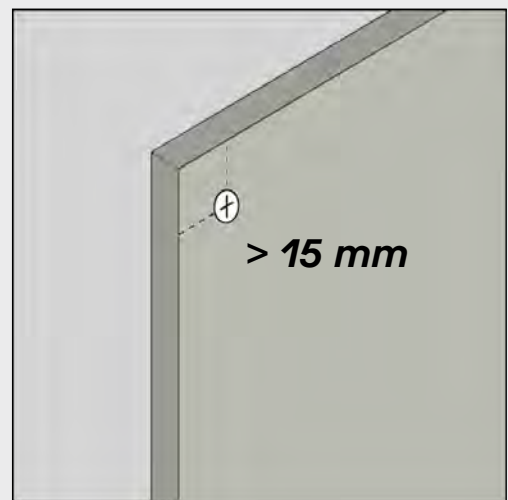
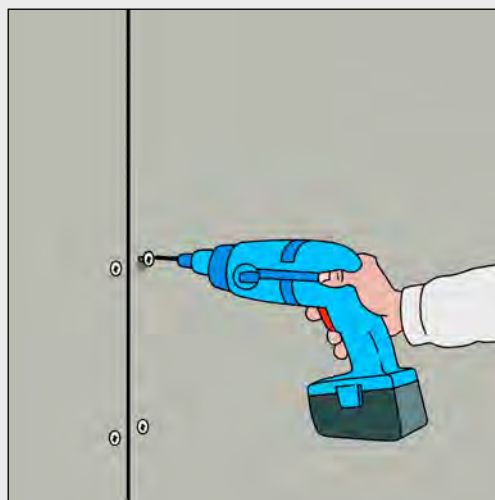
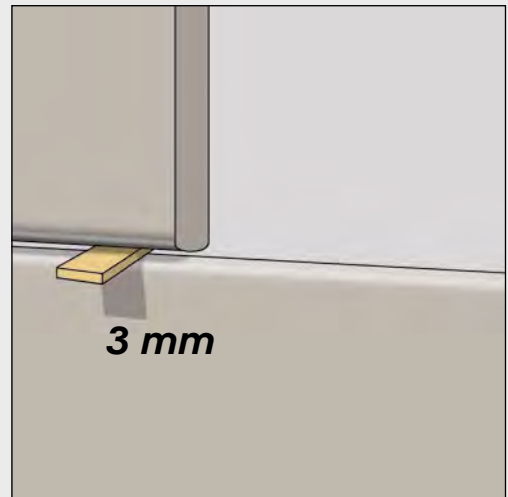
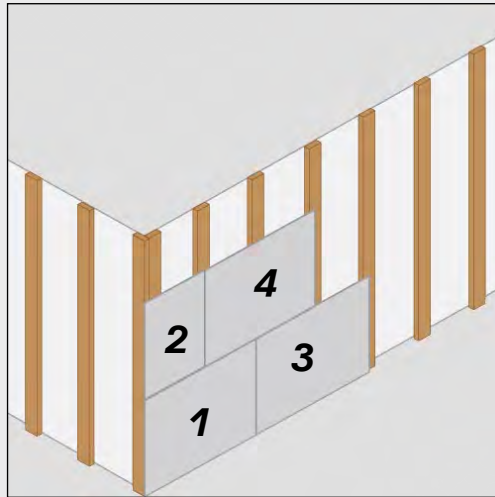


### Tilpassing av plater

- Platene tilpasses ved å skjære gjennom glassfiberarmeringen på platens forside med en kniv (forsiden har påtrykt Aquapanel-Logo). Knekk platen og skjær deretter gjennom baksidens glassfiberarmering. Sirkelsag kan også benyttes.
- For skarpe kanter, f.eks. ytre kanter, bruk en håndholdt sirkelsag med støvavsug eller en pendelstikksag. Bruk av hardmetall- eller diamantblad anbefales.
- Ved hulltaking for ledninger og rør, bruk en stikksag eller hullsag. Åpningens diameter bør være ca 10 mm større enn diameteren på røret. Hullet kan tettes med en mansjett, passende tetningsmasse eller tetningslist.



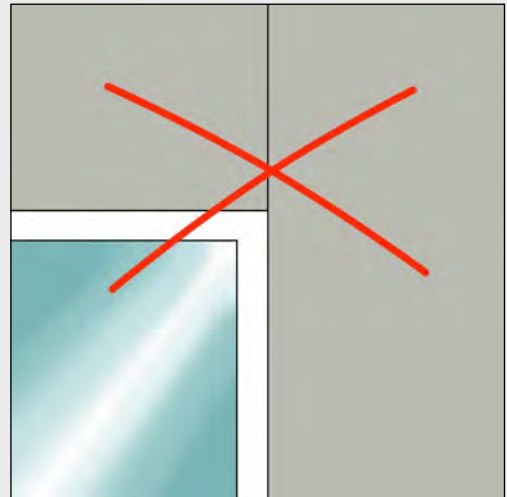
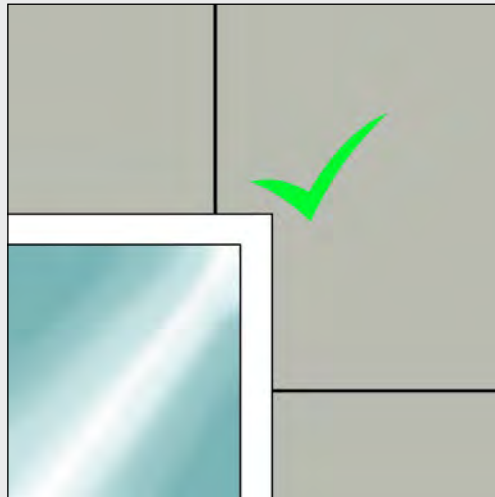
7



**Platemontering**

- Platene monteres med AquapanelHogoen vendt ut.
- Platene monteres liggende i forband med plateavstand 3 mm.
- Avstand fra skrue/ spiker til platekant skal være minimum 15 mm. Det er ikke nødvendig å forbore.

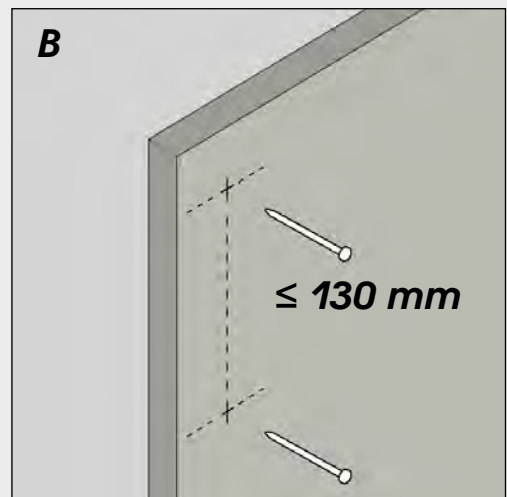
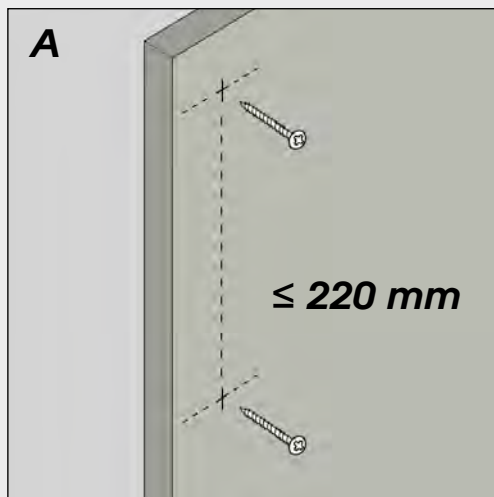
8



### Ved vinduer

- Platene monteres slik at det ikke blir kontinuerlige plateskjøter ved vindushjørner.

9



### Forankring med skruer eller spiker

#### Alt. A: Rustfritt skruer 35 mm

- Maksimal skrueravstand 220 mm og minimum kantavstand 15 mm.
- Dette gir minimum 15 skruer pr. plate (13,9 skruer pr. m<sup>2</sup>). Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,30 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum skruerantall: 2,7 kN/m<sup>2</sup>

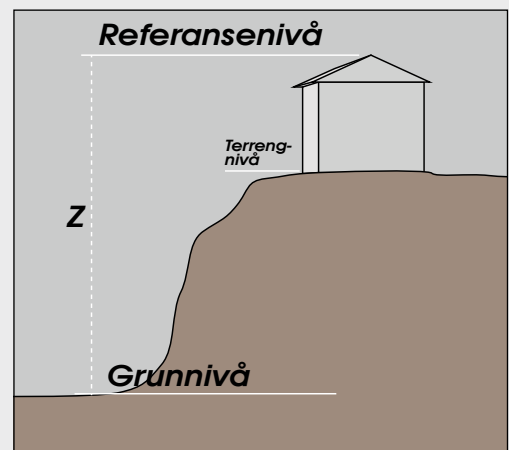
#### Alt B: Weber Båndet Spiker A2 40x2,1 mm

- Maksimal spikeravstand 130 mm og minimum kantavstand 15 mm.
- Dette gir minimum 24 spiker pr. plate (22,2 spiker pr. m<sup>2</sup>). Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,12 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum spikerantall: 1,9 kN/m<sup>2</sup>

10

### Vindlastkapasiteten

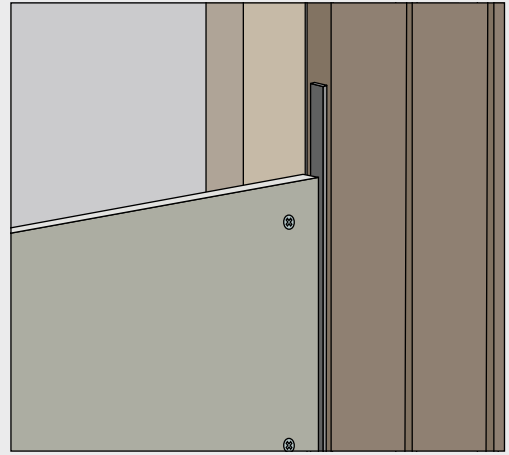
- Angitte vindlastkapasiteter er normalt tilstrekkelig for bygg med høyde Z inntil 20 m over grunnivå i hele Norge, bortsett fra i de mest utsatte kyststrøk (kurve E og F i tidligere NS 3479). Aktuell dimensjonerende vindlast skal angis av byggets ansvarlig prosjekterende.
- På bygninger høyere enn 20 m over grunnivå, bygg med svært utsatt plassering (se tegning) og/eller i områder av landet med ekstra stor vindbelastning, kan det i randsoner ved utvendige hjørner være aktuelt med tettere avstand mellom festemidlene eller å benytte c/c 300 på underlagslektene. Vindforankring av platen, inklusive innfesting av underliggende bindingsverk og lekter, må da vurderes særskilt av byggets ansvarlig prosjekterende.



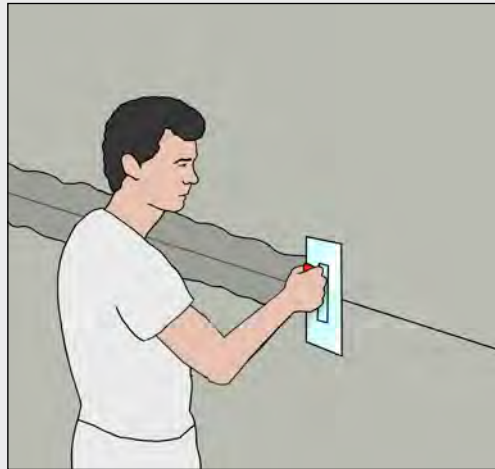
11

### Overgang til andre materialer

- Ved kombinasjon med andre materialer benyttes det beslag eller Weber Fugebånd som avslutning/tetting.



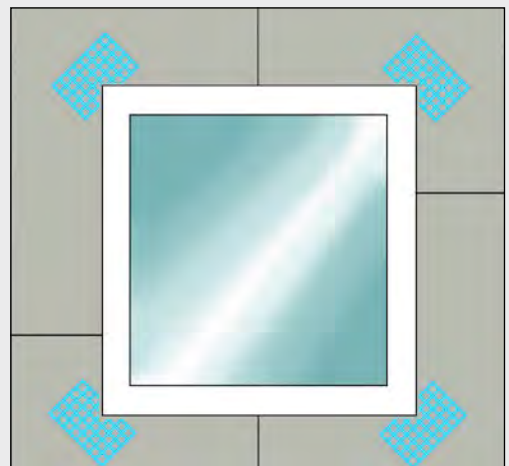
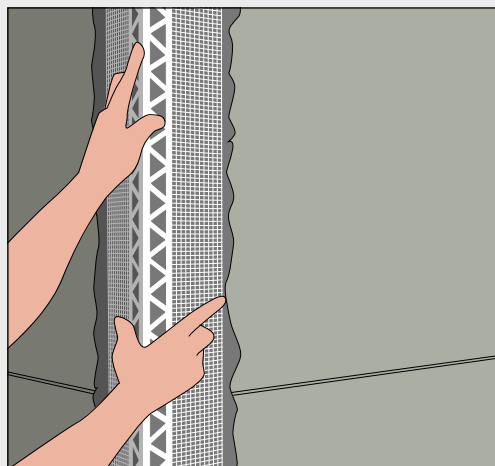
12



### Sparkling av skjøter

- Plateskjøter og skruer/spikerhull sparkles med Weber.pas FlexiGuard.

13



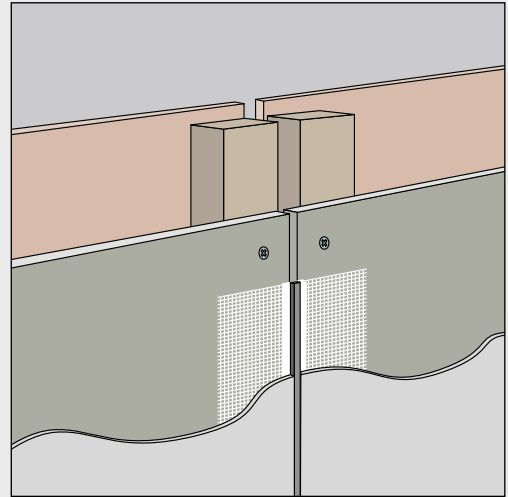
### Forarbeid, forsterkning av hjørner og åpninger

- Weber.therm 391 Hjørnelist monteres på utvendige hjørner.
- Det armeres ekstra med Weber.therm 117 Armeringsnett på 300x400 mm rundt alle åpninger (vinduer og dører). Disse legges på skrå (45°) i alle hjørner. Lag gjerne et hakk slik at armeringen går litt innpå vinduet.
- Det benyttes Weber.pas FlexiGuard til denne monteringen. Denne ekstra forsterkningen kan gjøres samtidig med pussingen.

14

**Dilatasjonsfuger**

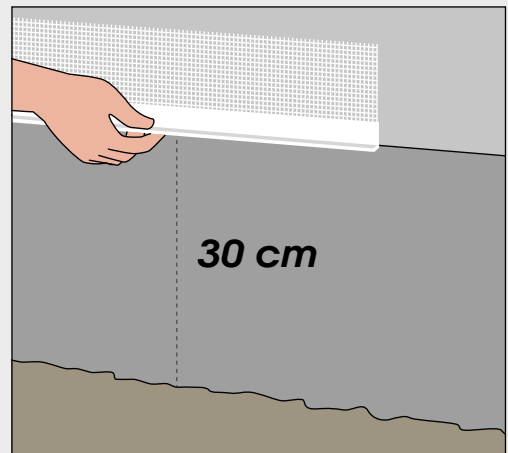
- Dilatasjonsfugen monteres med maks 15 x 15 m (H x L) ved refleksjonsfaktor >15 %, og med maks 10 x 10 m (H x L) ved refleksjonsfaktor <10 %.
- Ved krevende geometriske konstruksjoner (lange/smale felter) og ved dilatasjonsfuger i bakvegg skal disse videreføres i platekledningen.
- Bruk Weber 414 Dilatasjonsfuge 4 mm.



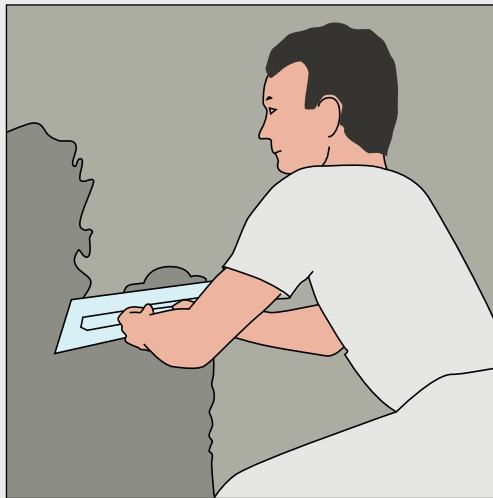
15

**Startlist**

- Weber 404 Startlist monteres i underkant av alle platekanter. Listen monteres med skruer og/eller puss.
- Avstand bakke/Weber VentiGuard skal være min 30 cm.

**Pussarbeid**

16

**Grunnpuss**

- Pussarbeidet kan startes dagen etter skjøtesparkling.
- Underlaget skal være tørt og fritt for støv og smuss.
- Weber.pas FlexiGuard trekkes på i ett sjikt på ca 3-4 mm. Benytt tannsparkel med tanning 10 mm.
- Weber.therm 117 Armeringsnett legges på og bakes inn slik at den dekkes fullstendig av puss og plasseres midt i pussjiktet. Nettet legges med overlappede skjøter på 10 cm alle veier.
- Dersom temperaturen i luft eller underlag er lavere enn +5 °C, må det gjøres særskilte tiltak, se NS 3420 kap N5.
- For mer informasjon, se datablad.

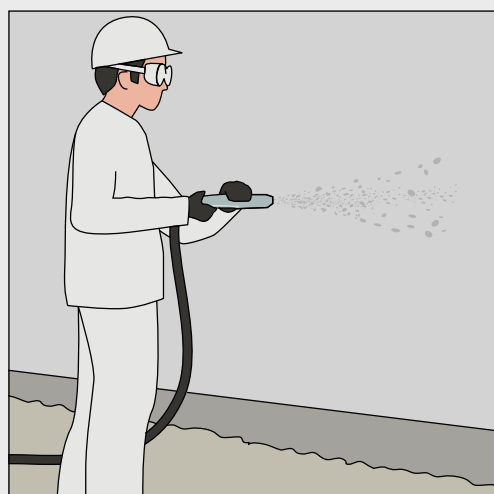
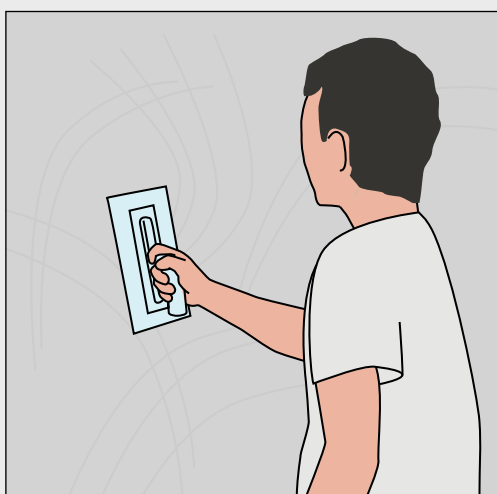


17



### Sluttpuss

- Når grunnpussen har fått tilstrekkelig herdetid, normalt ca 3 dager, kan arbeidet med sluttpussen påbegynnes. Som sluttpuss brukes Weber.pas Silikonharpikspuss 1,5 mm.
- Pussen påføres med egnet Brett eller med sprøyteutstyr. Pussen skures ned til lik tykkelse som kornstørrelsen. Ved sprøyting kan den få stenket struktur.
- Planlegg arbeidet og avslutt ved naturlige skiller som f.eks. hjørner, taknedløp, vinduer m.m. Forbruk iht. datablad skal følges for å oppnå ønskede egenskaper. Bør stå tildekket/ beskyttet for regn og direkte sol i minimum 3 døgn etter påføring (lengre ved lavere temperaturer og høyere luftfuktighet).



Sluttpussen kan bearbeides med plastglattebrett eller sprøytes til ønsket overflate.

### Farger

- Webers sluttbehandlinger fåes i 99 standardfarger.
- På våre websider finner du en Fargevelger som hjelper deg å velge farge.
- Vær oppmerksom på at farger på skjerm og farger på ferdig vegg vil avvike noe, så vi anbefaler alltid at det settes en fargeprøve på det korrekte underlag og i riktig lys.
- Se forøvrig våre datablader på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



18

**Etterarbeid/ reparasjon av stillashull**

- Kontroller alltid overflatene før stillaset rives. Evt. reparasjoner og tetting av stillashull må begrenses til et minimum for å unngå fargeyanser ved reparasjoner.

1. Fjern stag
2. Tettt hullet med egnet fugemasse
3. Dekk med silikonharpikspuss og bearbeid til ønsket struktur

**Generelt**

Weber har utarbeidet sjekklister for utførelse og forebyggende tiltak som bør benyttes som veiledning og dokumentasjon. Entreprenøren skal gjennomgå arbeidsanvisning nøye og ved tvil vedrørende arbeidsutførelse kontakte Weber. Når veiledning følges og samtlige punkter utføres korrekt oppnås et godt resultat.

Weber tar kun systemansvar dersom alle komponenter er levert av Weber og at det benyttes en entreprenør som får opplæring og oppfølging fra Weber.

**Litteraturliste/referanser**

- [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)
- Brosjyre Weber Fasadesystemer
- Detaljtegninger Weber VentiGuard
- NS 3420; beskrivelsesmaler på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)
- Fargevelger på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

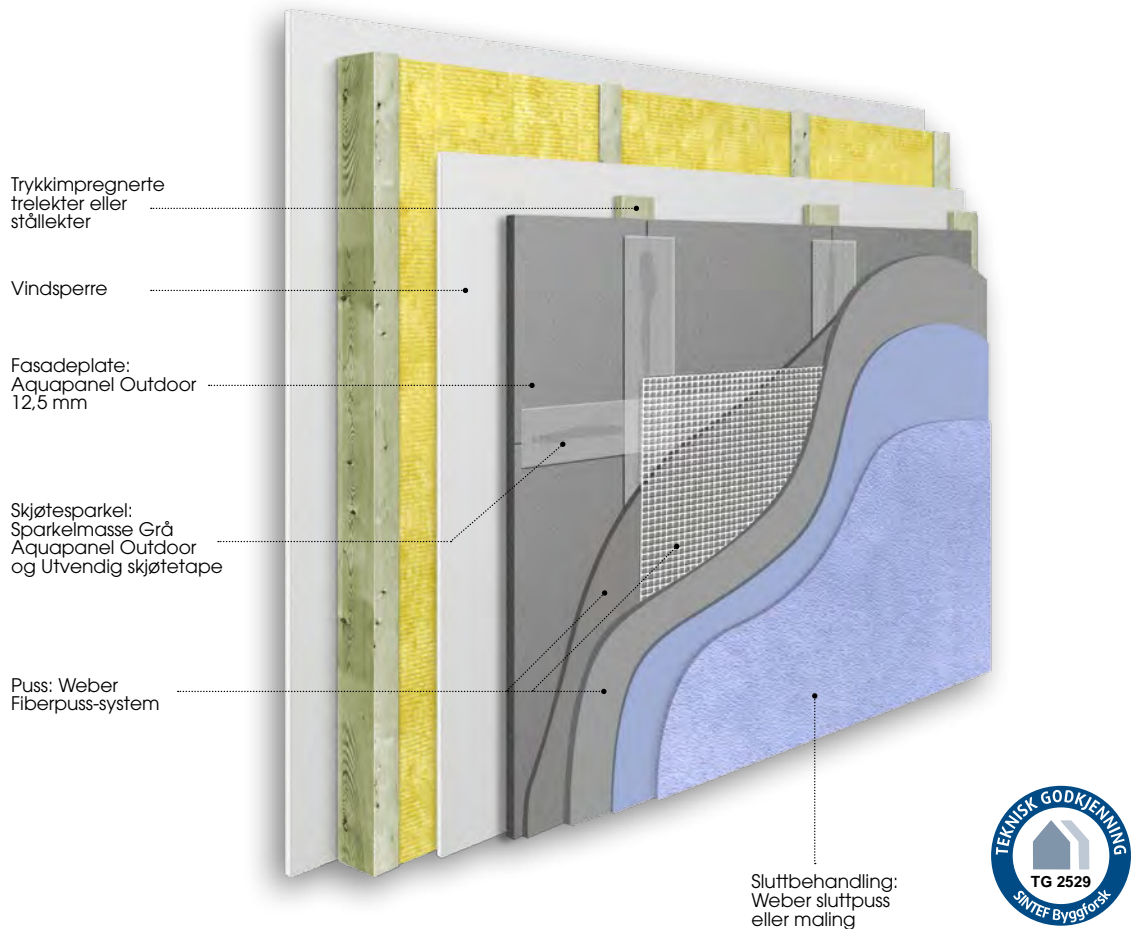
**Fakta om Weber VentiGuard**

<b>MONTASJEREGLER</b>	
Lekteavstand	c/c 600 mm
Lekteavstand ved buet fasade og vindutsatte partier	c/c 300 mm
<b>ANLEGGSBREDDE</b>	
- Trelekter	Min. 65 mm (anbefalt 73 mm)
- Stållekter	Min. 44 mm
<b>SKRUE-/SPIKERAVSTAND</b>	
- Mellom skruer	Max. 220 mm
- Mellom spiker	Max. 130 mm
- Fra platekanter	Min. 15 mm
Avstand mellom plater	3 mm
<b>VEILEDENDE MONTASJETIDER PR. M<sup>2</sup> FASADE MED WEBER VENTIGUARD</b>	
Arbeidsprosess:	Tid:
- Platemontasje og sparkling av fuger	13 - 15 min
- Weber.pas FlexiGuard, 1 sjikt inkl armeringsnett	ca 12 min
- Startlist, hjørnelist m.m.	ca 10 min
- Slutt puss	8 - 10 min
Montasjetidene er avhengig av type bygg og utførendes erfaring.	

## Weber VentiGuard systemet

Foto	Produkt	Beskrivelse	Enh.	NOBB	Forbruk
	Aquapanel Outdoor	Sementbasert plate armert med glassfiberbev 900 x 1197 x 12,5 mm	m <sup>2</sup>	40179194	
	Båndet spiker A2 40x2,1 mm	Spiker til montering av Aquapanel Outdoor.	Eske à 1300 stk.	48153136	24 stk/m <sup>2</sup> En eske ca 54 m <sup>2</sup>
	Rustfri skrue 35 mm	Skruer til montering av Aquapanel Outdoor.	Eske à 250 stk.	43131253	15 stk/m <sup>2</sup> En eske ca 16 m <sup>2</sup>
	weber.pas FlexiGuard 20 kg	Ferdigblandet produkt som brukes til skjøtesparkling og grunnpuss til Weber VentiGuard	Spann à 20 kg	48118662	Grunnpuss: 5-6 kg/m <sup>2</sup> Skjøtesparkling: 0,25kg/m <sup>2</sup>
	Weber.therm 117 Armeringsnett	Glassfibernett 4x4 mm til Weber VentiGuard.	Rull à 55 m <sup>2</sup>	48150620	1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	Weber.pas Silikonharpikspuss	Sluttpuss på silikonharpiksbasis til innen- og utendørs bruk. Kornstørrelse 1,5 mm. (1,0 og 2,0 mm bestillingsvare)	Spann à 20 kg	46274597	ca 3 kg/m <sup>2</sup>
	Weber 404 Startlist 4 mm	Startlist til Weber VentiGuard. L=2500 mm	Stk	48358554	
	Weber.therm 391 Hjørnelist	Hjørnelist til utvendige hjørner og smyg. 2500 x 120 x 120 mm	Stk	43657055	
	Weber 424 Vindusprofil 4 mm	Profil for pussavslutning mot vindu. L=2600 mm	Stk	48358565	
	Weber 414 Dilatasjonsfuge 4 mm	Bevegelsesfuge for Weber VentiGuard. Rett vegg. L=2000 mm	Stk	48370961	
	Weber.therm Fugebånd 3-10 mm	Til tetting mot vinduskarm og ved materialoverganger.	Rull à 10 m	44672441	
	Spikerpistol Duo-fast CNP 65.1	Trykkluftpistol til Weber båndet spiker	stk		

# Montering av Weber VentiGuard Extreme - vårt mest robuste fasadesystem



Weber VentiGuard Extreme (tidligere Weber Luftet Kledning) er et ventilert fasadesystem med slagregntett puss-løsning. Du får en robust og værbestandig løsning som minimerer fuktproblemer og en sikker klimaskjerm. Dette er en fleksibel konstruksjon som tillater spennende geometri, blant annet buede fasader. Systemet er meget godt egnet til de mest værutsatte områdene i Norge. Sluttbehandlingen sørger for en vedlikeholdsvennlig og varig flate.

## Forberedelser

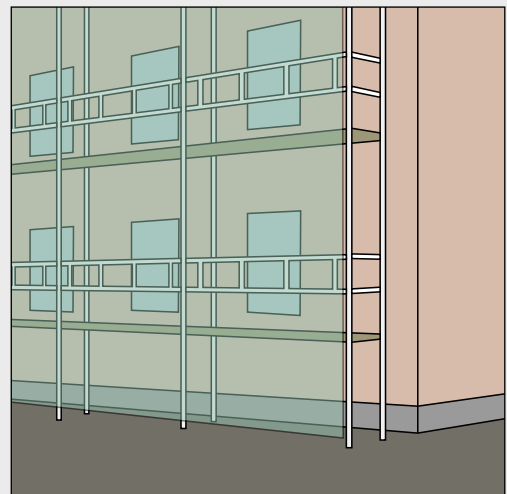
1

### Oppstart

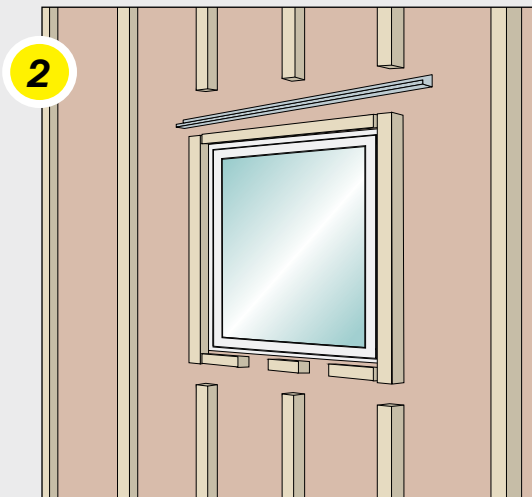
Stillas monteres i en avstand fra veggen på 20-30 cm slik at pusskjøter unngås. Det er viktig at fasadene beskyttes mot for rask uttørking fra sol og vind. Benytt alltid regntak. Dersom pussarbeidet skjer vinterstid må det være mulighet for oppvarming/ vintertiltak som beskrevet i NS 3420 kap N5.

### Underlag og forarbeid

Ved bruk av vindspærreduk i kombinasjon med spikring av fasadeplater må lektetykkelsen være minst 36 mm for å ikke punktere vindspærren.

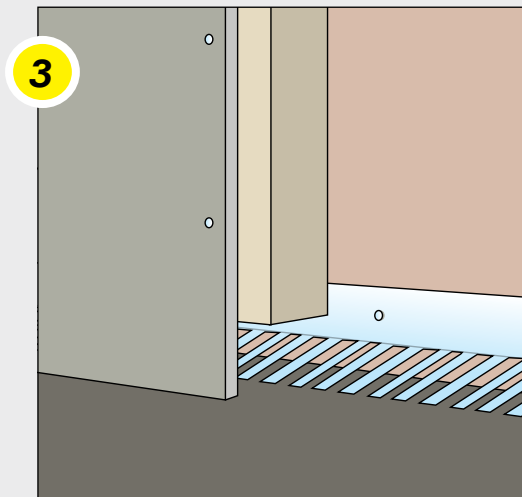






### Lekter

Aquapanel Outdoor monteres på vertikale impregnerte trelekter, anbefalt dimensjon 21x95 eller 36x73 mm, c/c 600 mm. Det kan også benyttes rustfrie stålprofiler (bredde min 44 mm). Ved pussede smyg benyttes drensrenne. Mer informasjon om lekting rundt vinduer: Se detaljtegninger.

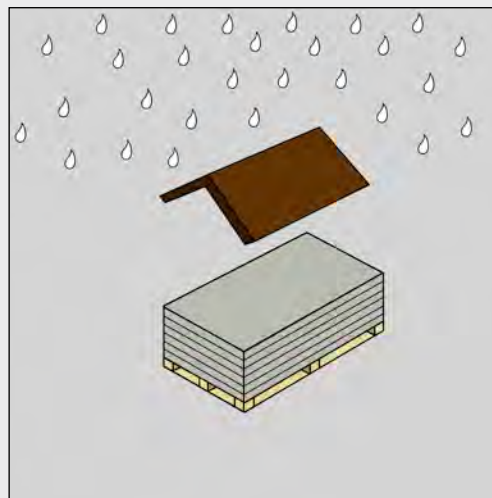
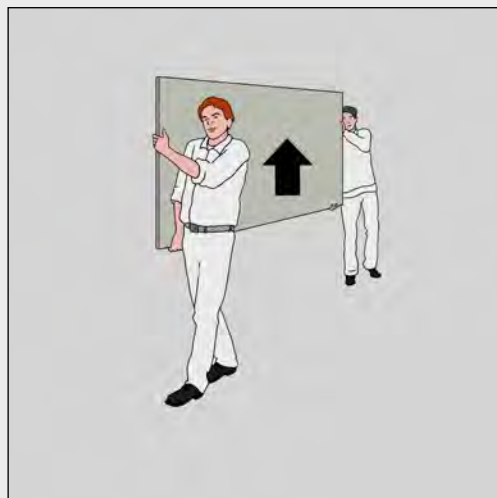


### Sokkel

Avstand bakke/nedkant Weber VentiGuard skal være min 300 mm. Det monteres musebånd i nedkant. Lekter skal avsluttes ca. 5 cm ovenfor underkant av Aquapanel Outdoor.

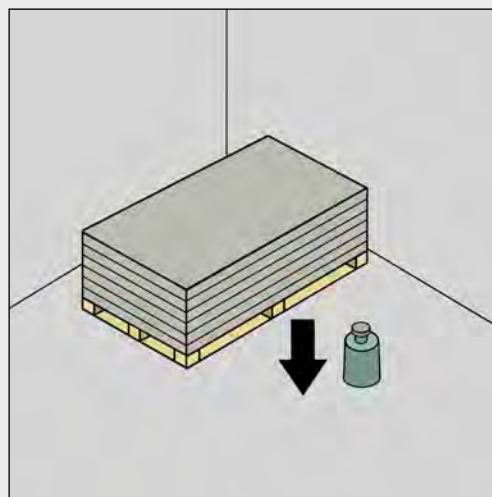
## Platemontering

4

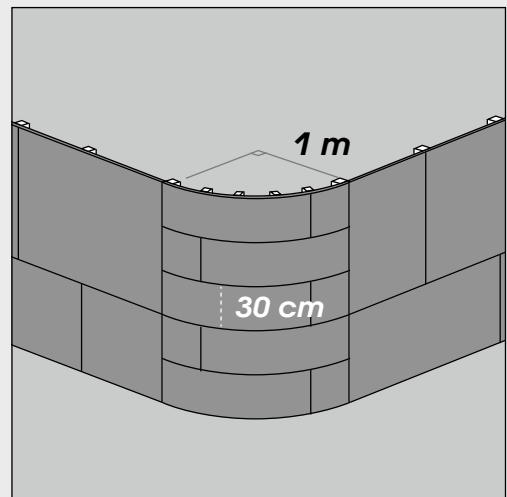
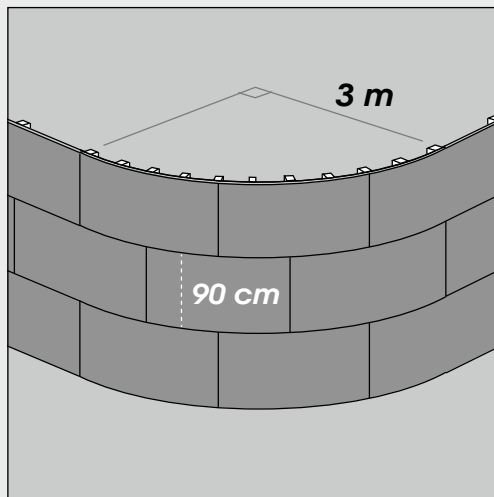


### Platehandtering og lagring

Platene skal alltid bæres loddrett/ stående. Pass på at platene ikke skades når de settes ned. Ved transport og flytting skal platene ligge på pall. Pass på at underlaget tåler vekten av pallen. Beskytt platene mot fukt og vær. Plater som har vært utsatt for fukt, skal tørke på begge sider liggende på et plant underlag før montering. Dette for å unngå at platene bøyer/krummer seg.



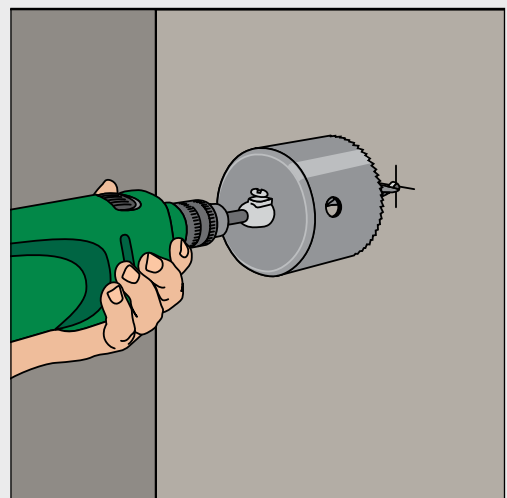
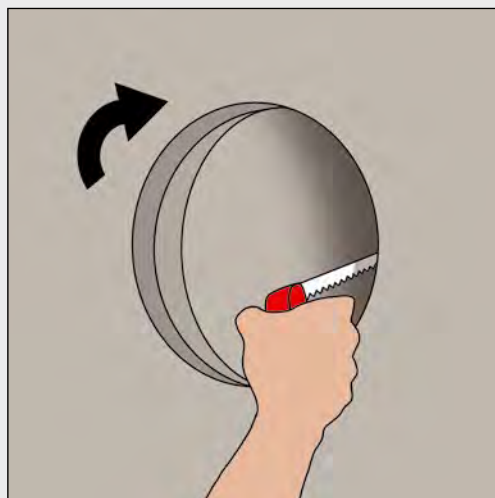
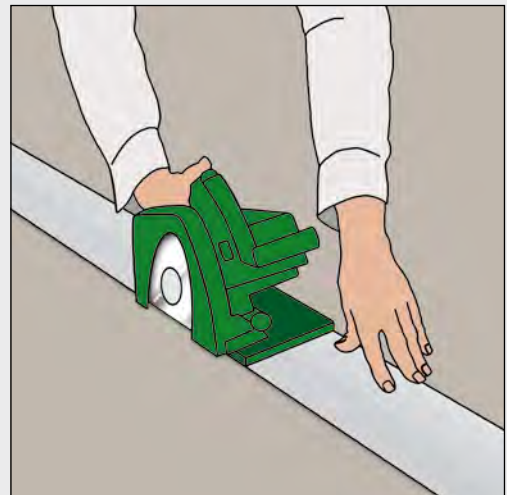
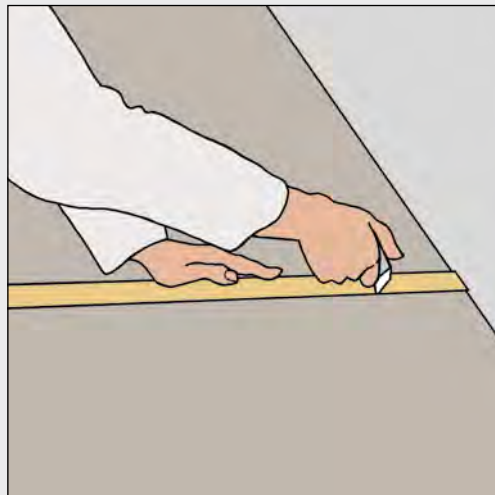
5



### Buede fasader

- Ved buede fasader settes lektene med c/c 300 mm.
- Minste radius som kan bygges er 1,0 m.  
Platene gjøres formbare ved lett bearbeiding/ bøyning på forhånd.
- Holdes på plass med tvinger og skrus/ spikres fast.

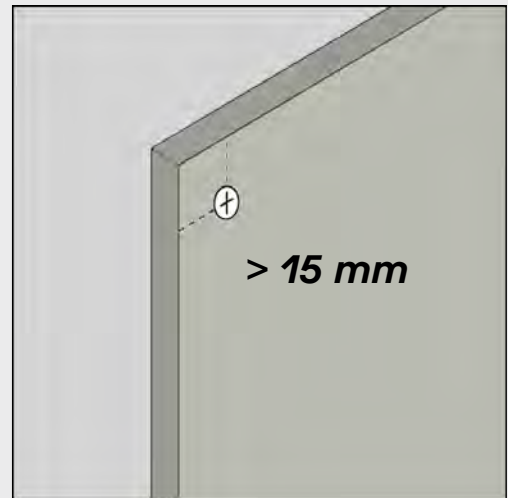
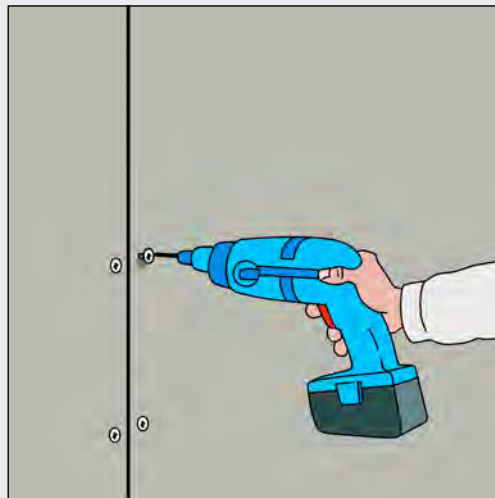
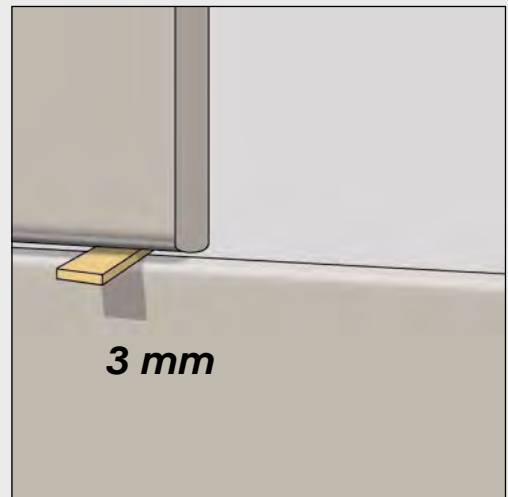
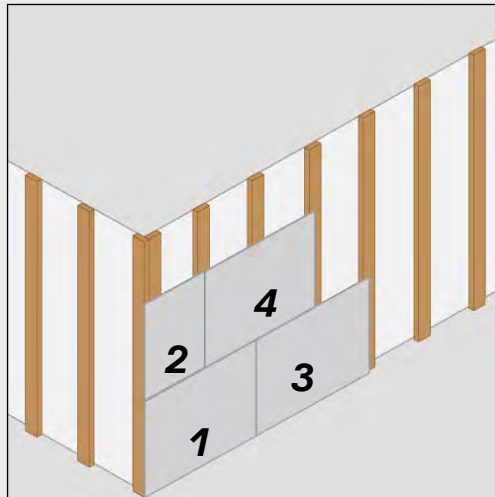
6



### Tilpassing av plater

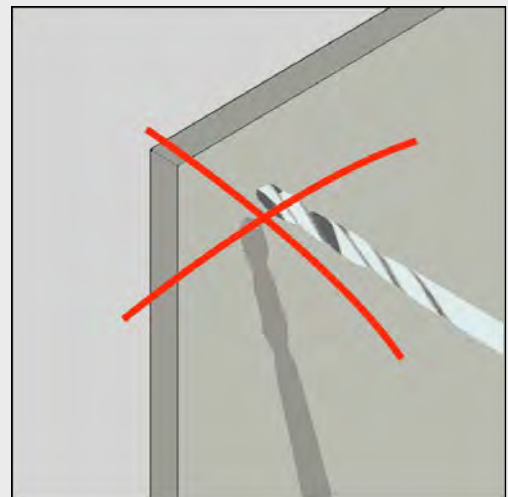
- Platene tilpasses ved å skjære gjennom glassfiberarmeringen på platens forside med en kniv (forsiden har påtrykt Aquapanel-Logo). Knekk platen og skjær deretter gjennom baksidens glassfiberarmering. Sirkelsag kan også benyttes.
- For skarpe kanter, f.eks. ytre kanter, bruk en håndholdt sirkelsag med støvavsug eller en pendelstikksag. Bruk av hardmetall- eller diamantblad anbefales.
- Ved hulltaking for ledninger og rør, bruk en stikksag eller hullsag. Åpningens diameter bør være ca 10 mm større enn diameteren på røret. Hullet kan tettes med en mansjett, passende tetningsmasse eller tetningslist.

7

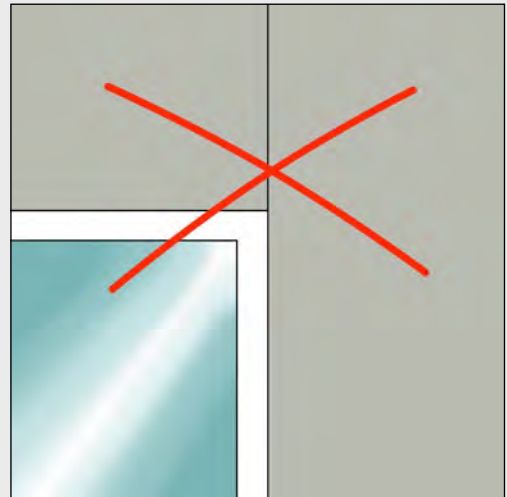
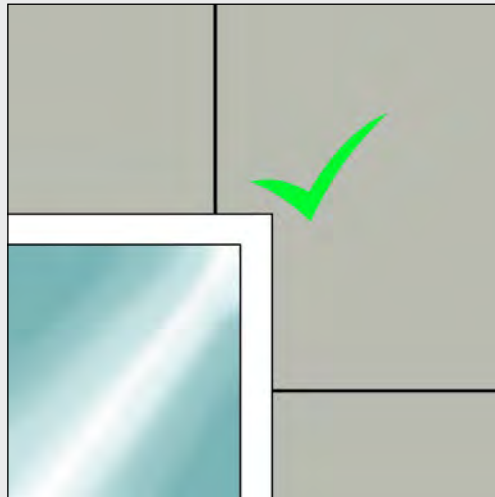


### Platemontering

- Platene monteres med AquapanelHogoen vendt ut.
- Platene monteres liggende i forband med plateavstand 3 mm.
- Avstand fra skrue/ spiker til platekant skal være minimum 15 mm. Det er ikke nødvendig å forbore.

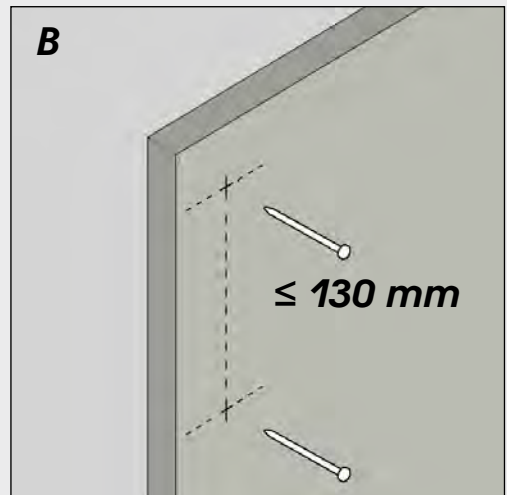
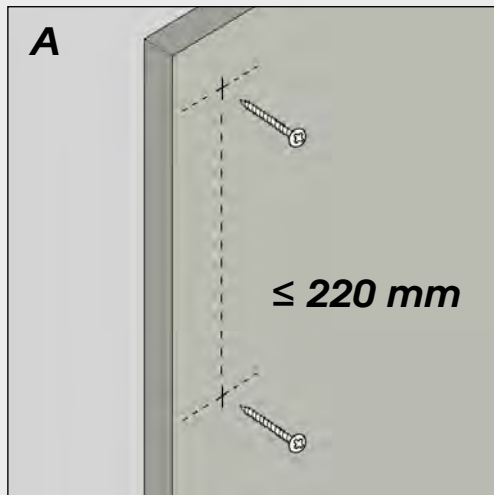


8

**Ved vinduer**

- Platene monteres slik at det ikke blir kontinuerlige plateskjøter ved vindushjørner.

9

**Forankring med skruer eller spiker****Alt. A: Rustfri skruer 35 mm**

- Maksimal skrueravstand 220 mm og minimum kantavstand 15 mm.
- Dette gir minimum 15 skruer pr. plate (13,9 skruer pr. m<sup>2</sup>). Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,30 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum skruerantall: 2,7 kN/m<sup>2</sup>

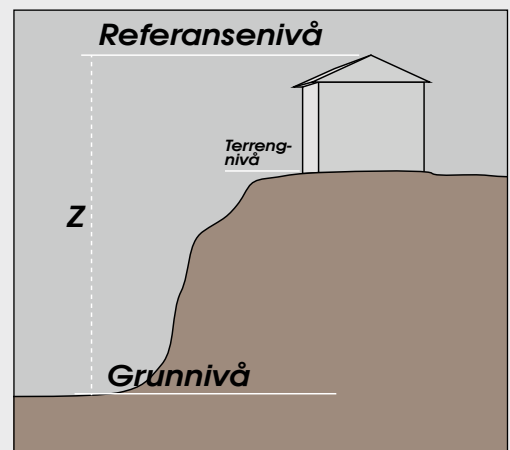
**Alt B: Weber Båndet Spiker A2 40x2,1 mm**

- Maksimal spikeravstand 130 mm og minimum kantavstand 15 mm.
- Dette gir minimum 24 spiker pr. plate (22,2 spiker pr. m<sup>2</sup>). Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,12 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum spikerantall: 1,9 kN/m<sup>2</sup>

10

**Vindlastkapasiteten**

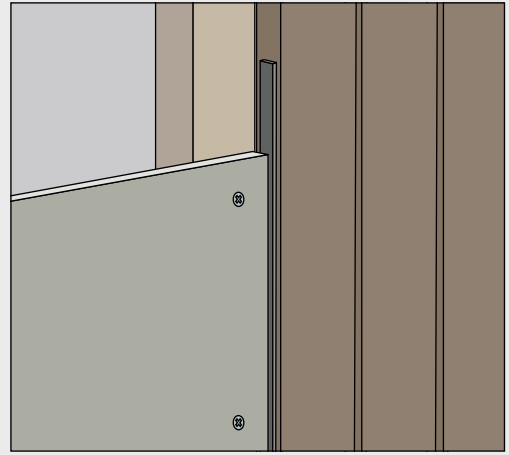
- Angitte vindlastkapasiteter er normalt tilstrekkelig for bygg med høyde Z inntil 20 m over grunnivå i hele Norge, bortsett fra i de mest utsatte kyststrøk (kurve E og F i tidligere NS 3479). Aktuell dimensjonerende vindlast skal angis av byggets ansvarlig prosjekterende.
- På bygninger høyere enn 20 m over grunnivå, bygg med svært utsatt plassering (se tegning) og/eller i områder av landet med ekstra stor vindbelastning, kan det i randsoner ved utvendige hjørner være aktuelt med tettere avstand mellom festemidlene eller å benytte c/c 300 på underlagslektene. Vindforankring av platen, inklusive innfesting av underliggende bindingsverk og lekter, må da vurderes særskilt av byggets ansvarlig prosjekterende.



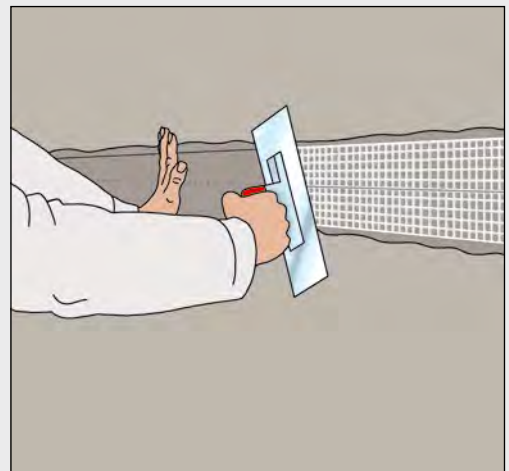
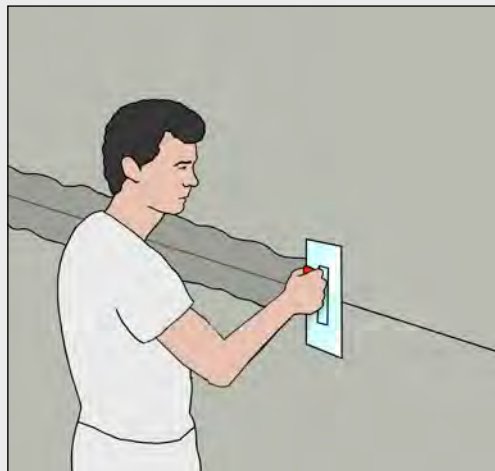
11

### Overgang til andre materialer

- Ved kombinasjon med andre materialer benyttes det beslag eller Weber Fugebånd som avslutning/tetting.



12



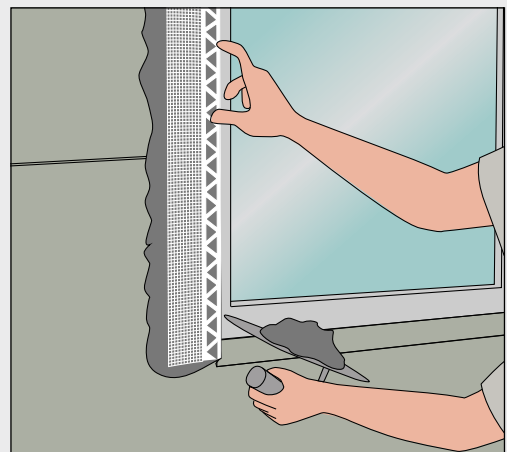
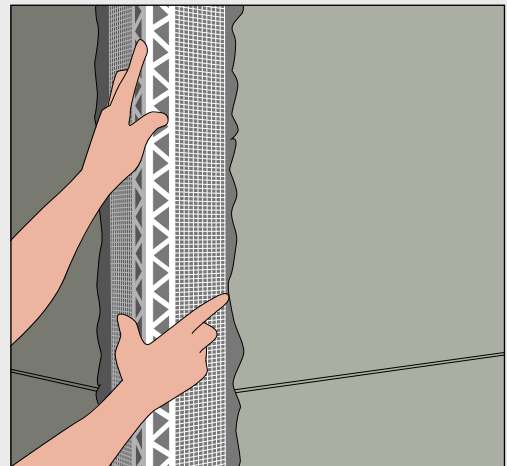
### Sparkling av skjøter

- Plateskjøter og skruer/ spikerhull sparkles med Sparkelmasse Grå AOP.
- Skjøtene forsterkes med Utvendig Skjøtetape 0,1 x 50 m.
- Når skruerhull og skjøter er sparklet kan platene stå upusset i inntil 6 måneder. Dette er en fordel dersom man ikke ønsker å pusse under den kalde perioden av året med krav til kostbar oppvarming.





13



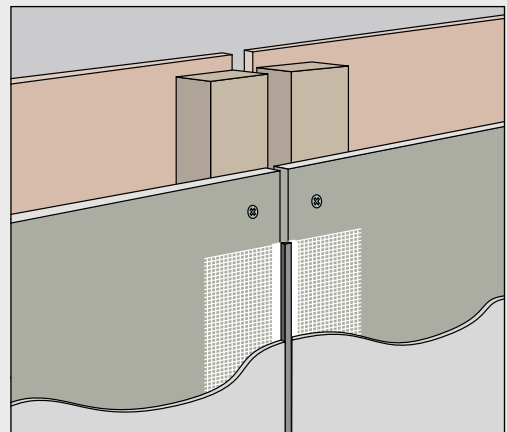
### Forarbeid, forsterkning av hjørner og åpninger

- Weber.therm 391 Hjørnelist monteres på utvendige hjørner.
- Det armeres med Weber.therm 397 Armeringsnett på 300x400 mm rundt alle åpninger (vinduer og dører). Disse legges på skrå (45°) i alle hjørner. Lag gjerne et hakk slik at armeringen går litt innpå vinduet.
- Det benyttes Weber.base 261 Fiberpuss til denne monteringen. Denne ekstra forsterkningen kan gjøres samtidig med pussingen.
- Dilatasjonsfugen monteres med maks 15 x 15 m (H x L) ved refleksjonsfaktor 15 %, og med maks 10 x 10 m (H x L) ved refleksjonsfaktor 10 %.

14

### Dilatasjonsfuger

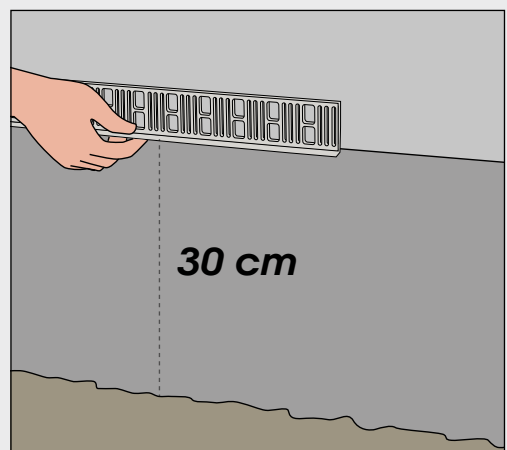
- Dilatasjonsfugen monteres med maks 15 x 15 m (H x L) ved refleksjonsfaktor >15 %, og med maks 10 x 10 m (H x L) ved refleksjonsfaktor <10 %.
- Ved krevende geometriske konstruksjoner (lange/smale felter) og ved dilatasjonsfuger i bakvegg skal disse videreføres i platekledningen.
- Bruk Weber 418 Dilatasjonsfuge 4 mm.



15

### Startlist

- Weber 401 Startlist monteres i underkant av alle platekanter. Listen monteres med skruer/puss.



## Pussarbeid

16



## Grunnpuss

- Underlaget skal være tørt og fritt for støv og smuss.
- Pussarbeidet kan startes dagen etter skjøtesparkling.
- Weber.base 261 Fiberpuss trekkes på eller sprøytes på i to sjikt. Første sjikt legges på i tykkelse 4-6 mm.
- Weber.therm 397 Armeringsnett bakes inn i pussen slik at den dekkes fullstendig av mørtel, men samtidig slik at strukturen synes. Bruk alltid minimum 10 cm overlapp ved skjøter. Ved sprøyting benytt egnet pumpe med sprøyteåpning 16 mm.
- Første sjikt gis tilstrekkelig herdetid, normalt 1-3 døgn før andre sjikt påføres i 3-4 mm tykkelse (total tykkelse skal være minimum 8 mm).
- Når overflaten har satt seg, filses overflaten til ønsket overflatestruktur. Benytt orange skumgummifils. Ferdig pusset overflate beskyttes mot regn, direkte sol og utførrende vind.
- Dersom temperaturen i luft eller underlag er lavere enn 5 °C må det gjøres særskilte tiltak, se NS 3420 Kap. N5.
- For mer informasjon se datablad.



## Sluttbehandling

Fiberpussen må gis tilstrekkelig herdetid før arbeidet med sluttbehandling påbegynnes. Sluttbehandling med silikatbaserte produkter (silikatmaling / silikatpuss) må utføres tidligst 14 dager etter påføring av fiberpussen. For silikonharpiksprodukter er herdetiden minimum 10 dager. Herdetiden blir lenger ved lav temperatur og høy luftfuktighet.

Sluttbehandling utføres alltid i 2 strøk. Enten som en ren malingsbehandling i 2 strøk eller med en gjennomfarget sluttpuss. Ved bruk av sluttpuss skal det først grunnes med 1 strøk maling. Nedenfor beskrives sluttbehandling med silikonharpiksmaling samt silikonharpikspuss. Konferer alltid de respektive datablader før arbeidet igangsettes.

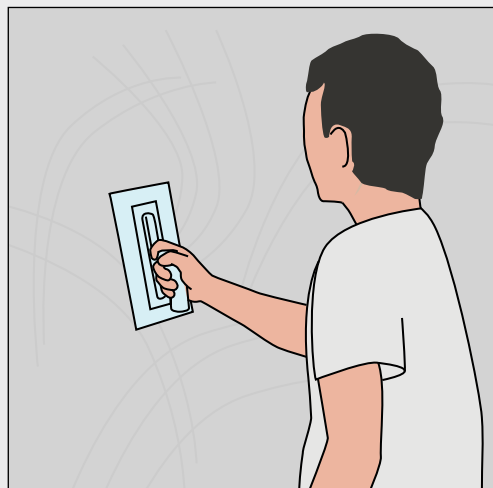
17

### Alt. 1 Sluttpuss weber.pas Silikonharpikspuss, 1,5 mm

(Kornstørrelse 1 mm og 2 mm kan leveres på bestilling).

- Etter minimum 10 dager herdetid påføres et sjikt med weber.ton Silikonharpiksmaling som grunning, forbruk ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Bruk samme farge som på sluttpussen.
- Påfølgende dag trekkes weber.pas Silikonharpikspuss på med egnet Brett eller med sprøyteutstyr. Pussen skures ned til lik tykkelse som kornstørrelsen. Ved sprøyting kan den få stenket struktur.
- Planlegg arbeidet og avslutt ved naturlige skiller som f.eks. hjørner, taknedløp, vinduer m.m.
- Forbruk iht. datablad skal følges for å oppnå ønskede egenskaper.
- Bør stå tildøkket/beskyttet for regn og direkte sol i minimum 3 døgn etterpåføring (lengre ved lavere temperaturer).





### Alt. 2 Maling weber.ton Silikonharpiksmaling

- Maling påføres i to sjikt til totalt forbruk ca 0,6 kg/m<sup>2</sup>. Silikonharpiksmalingen påføres med pensel, rull eller ved sprøyting.
- Planlegg arbeidet og avslutt ved naturlige skiller som f.eks. hjørner, taknedløp, vinduer m.m.
- Tørketid mellom strøkene er normalt 12 timer. Beskytt overflatene i 3 døgn etter påføring.
- Overflaten må ikke utsettes for frost, regn, direkte sol eller utførrende vind i tørke- og herdeperioden.
- Ved mettede nyanser kan et 3. strøk være nødvendig.
- Lav temperatur og høy fuktighet kan forlenge tørketiden.



### Farger

- Webers sluttbehandlinger fåes i 99 standardfarger.
- På våre websider finner du en Fargevelger som hjelper deg å velge farge. Vær oppmerksom på at farger på skjerm og farger på ferdig vegg kan avvike noe, så vi anbefaler alltid at det settes en fargeprøve på det korrekte underlag og i riktig lys.
- Se forøvrig våre datablader på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



18

**Etterarbeid/ reparasjon av stillashull**

- Kontroller alltid overflatene før stillaset rives. Evt. reparasjoner og tetting av stillashull må begrenses til et minimum for å unngå fargeyanser ved reparasjoner.

1. Fjern stag
2. Tett hullet med egnet fugemasse
3. Dekk med silikonharpikspuss og bearbeid til ønsket struktur

**Generelt**

Weber har utarbeidet sjekklister for utførelse og forebyggende tiltak som bør benyttes som veiledning og dokumentasjon. Entreprenøren skal gjennomgå arbeidsanvisning nøye og ved tvil vedrørende arbeidsutførelse kontakte Weber. Når veiledning følges og samtlige punkter utføres korrekt oppnås et godt resultat.

Weber tar kun systemansvar dersom alle komponenter er levert av Weber og at det benyttes en entreprenør som får opplæring og oppfølging fra Weber.

**Litteraturliste/referanser**

- [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)
- Brosjyre Weber Fasadesystemer
- Detaljtegninger Weber VentiGuard Extreme
- NS 3420; beskrivelsesmaler på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)
- Fargevelger på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

**Fakta om Weber VentiGuard Extreme**

<b>MONTASJEREGLER</b>	
Lekteavstand	c/c 600 mm
Lekteavstand ved buet fasade og vindutsatte partier	c/c 300 mm
<b>ANLEGGSBREDDE</b>	
- Trelekter	Min. 65 mm (anbefalt 73 mm)
- Stållekter	Min. 44 mm
<b>SKRUE-/SPIKERAVSTAND</b>	
- Mellom skruer	Max. 220 mm
- Mellom spiker	Max. 130 mm
- Fra platekanter	Min. 15 mm
Avstand mellom plater	3 mm
<b>VEILEDENE MONTASJETIDER PR. M<sup>2</sup> FASADE MED WEBER VENTIGUARD EXTREME</b>	
Arbeidsprosess:	Tid:
- Platemontasje og sparkling av fuger	14 - 16 min
- Weber.base 261 Fiberpuss, 1. sjikt inkl. armeringsnett	ca 14 min
- Startlist, hjørnelist m.m.	ca 10 min
- Weber.base 261 Fiberpuss, 2. sjikt	ca 8 min
- Maling/grunning (pr. strøk)	2 min
- Sluttpuss	8 - 10 min
Montasjetidene er avhengig av type bygg og utførendes erfaring.	

## Weber VentiGuard Extreme systemet

Foto	Produkt	Beskrivelse	Enh.	NOBB	Forbruk
	Aquapanel Outdoor	Sementbasert plate armert med glassfibervev 900 x 1197 x 12,5 mm	m <sup>2</sup>	40179194	
	Båndet spiker A2 40x2,1 mm	Spiker til montering av Aquapanel Outdoor.	Eske à 1300 stk.	48153136	24 stk/m <sup>2</sup>
	Rustfri skrue 35 mm	Skruer til montering av Aquapanel Outdoor.	Eske à 250 stk.	43131253	15 stk/m <sup>2</sup>
	Utvendig skjøtetape 0,1 x 50 m	Armering av skjøter.	Rull à 50 m	40169500	2,1 m/m <sup>2</sup>
	Sparkelmasse Grå 20 kg Aquapanel Outdoor	Til sparkling av plateskjøter.	Sekk à 20 kg	42160886	0,7 kg/m <sup>2</sup>
	Weber.therm 397 Armeringsnett	Glassfibernet 6 x 6 mm til VentiGuard Extreme	Rull à 50 m <sup>2</sup>	23826282	1,15 m/m <sup>2</sup>
	Weber.base 261 Fiberpuss	Fiberforsterket puss til Weber VentiGuard Extreme	25 kg	23826274	14 kg/m <sup>2</sup>
	Weber.ton Silikonharpiksmaling	Silikonharpiksmaling til bruk innen- og utendørs bruk	15 kg	46273106	Grunning: 0,3 kg/m <sup>2</sup> Maling to strøk: 0,6 kg/m <sup>2</sup>
	Weber.pas Silikonharpikspuss 1,5 mm	Gjennomfarget slutt puss på silikonharpiksbasis. (1,0 og 2,0 mm på forespørsel)	20 kg	46274597	ca 3,0 kg/m <sup>2</sup>
	Weber.therm 391 Hjørnelist	Hjørnelist til utvendige hjørner og smyg. 2500 x 120 x 120 mm	stk	43657055	
	Weber 401 Startlist	Startlist med dryppnese. L = 2500 mm	stk	40176513	
	Weber 428 Vindusprofil 8 mm	Profil for pussavslutning mot vindu. L = 2600 mm	stk	48358573	
	Weber.therm 418 Dilatasjonsfuge 10 mm	Bevegelsesfuge tilpasset 10 mm pusstykke L = 2500 mm	stk	45485054	
	Weber.therm Fugebånd 3-10 mm	Til tetting mot vinduskarm og ved materialoverganger.	Rull à 10 m	44672441	
	Spikerpistol Duo-fast CNP 65.1	Trykkluftpistol til Weber båndet spiker.	stk		



**Følg oss i sosiale medier:**



[facebook.com/Weberleca](https://facebook.com/Weberleca)



[twitter.com/SG\\_Weber\\_NO](https://twitter.com/SG_Weber_NO)



[youtube.com/user/lecaweber](https://youtube.com/user/lecaweber)



[instagram.com/webernorge](https://instagram.com/webernorge)

Skjemaet er laget som en hjelp til utførende mv. for egenkontroll av utført arbeid. Sjekklisten gir innspill til kritiske punkter og retningslinjer for hva som kan sjekkes. Dokumentet kan lagres som en del av dokumentasjon.

<b>Prosjektnavn</b>			
Adresse			
Utførende	Navn		
	Tlf:		
	E-mail:		
Anleggsleder/kontaktperson	Navn		
	Tlf:		
	E-mail:		
Kontaktperson i Weber	Navn		
	Tlf:		
	E-mail:		
Startdato			
Ferdigstillelsesdato			
Fasade, bruttoareal	m <sup>2</sup>	Fasade nettoareal:	m <sup>2</sup>

Eksisterende bærekonstruksjon (tegl, Lettklinker, betong, annet)			
Fasadesystem	<b>Weber VentiGuard Extreme</b>		
Sluttbehandling type og korning (kryss av for valg)	weber silco paint		
	weber silco render 1,5mm		
	weber topdry render		
	Annet		
Fargekode(r)			

## Tips før oppstart

- Avklaring av detaljer med prosjekterende
  - Sokkel
  - Vindu
  - Gesims
  - Farge og strukturprøve
- Avklare behov for opplæring
- Oppstartsmøte m/Weber

Prosjektnavn				Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato							
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)					

### Forarbeid

Se også monteringsveiledning og NS 3420 Beskrivelse		Sjekkpunkt	Produkt	Plassering på bygg	OK	Avvik	Bilde nr.	Sign.
Stillas	Stillas	NS 3420. Avstand til underlag skal være 20-30 cm.						
	Stillasfeste	Stillasefestets øye skal ligge godt utenfor my fasade. Minst mulig hull rundt øyebolt						
	Tildekking av stillas	Følg NS 3420. Avhengig av sesong						
	Regntak	Alltid påkrevd. Følg NS 3420						
	Renhold	Rent og fritt for avfall og verktøy						
Forarbeid	Mottakskontroll	Rett materiale og mengde iht ordrebekreftelse?						
	Oppbevaring av materialer	Tørt og frostfritt. Aquapanel skal lagres horisontalt. Våte plater skal tørkes godt før bruk.						
	Tildekking av detaljer	Vinduer, sålebenker, granitt, metall mv. skal beskyttes.						
Underlag	Vindsperreduk	Ved spikring av Aquapanel må lektetykkelsen være minimum 36mm ved bruk av duk						
	Vindtetting	Vindtetting iht Sintef Byggforsk						
	Toleransekrav	Toleransekrav for fasaden må oppfylles på underlag/lekter.						
	Beslag	Iht monteringsanvisning						
	Fukt	Underlaget skal være tørt						

Prosjektnavn		Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato					
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)			

	Dilatasjonsfuger i konstruksjon	Eksisterende dil.fuger skal føres helt ut i fasaden					
--	---------------------------------	---	--	--	--	--	--

### Montering av Aquapanel (2 sider)

		Sjekkpunkt	Produkt	Plassering på bygg	OK	Avvik	Bilde nr.	Sign.
Forarbeid	Sokkel	Avstand bakke/nedkant VGE skal være min 100mm (ideelt 300mm). Sokkelhøyde og type iht spesifikasjon..						
	Festebraketter	Påmontert iht detaljtegninger. Brakett tilpasset vekt. Tydelig merket						
	Musebånd	Montert musebånd bak Aquapanel.						
Montering av lekter	Buede fasader	Anbefalt dimensjon 21x95 eller 36x73mm. Monteres vertikalt med cc300.						
	Impregnerte lekter	Anbefalt dimensjon 21x95 eller 36x73mm. Monteres vertikalt med cc600						
	Lekter ved pusset smyg	Drensrenne i overkant av vindu. Se detaljtegning.						
	Rustfrie Stålprofiler	Bredde minimum 44mm: monteres horisontalt eller vertikalt.	Rustfrie Stålprofiler					
	Tilpasning av plater/ Hulltaking	Tilpasses med egnet verktøy. For hulltaking bør åpningen være min 10mm større enn røret. Kan tettes med mansjett.						



Prosjektnavn				Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato							
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)					

	Toleransekrav	Toleransekrav for fasaden må oppfylles ved montering av lekter.						
<b>Montering av plater</b>	Plateretning	Platene monteres horisontalt med Aquapanel-logo ut.	Aquapanel Outdoor					
	Avstand mellom plater	Monteres med 3mm avstand i forbandt.						
	Forbandt	Platekanter skal ikke falle sammen med åpninger. Minste forskyving 150mm						
	Innfesting- Skrue	Minimum 15 mm fra nærmeste kant. Maks avstand mellom skruer 220mm. Minimum 15 skruer pr plate	Rustfri Skrue 35mm					
	Innfesting spiker	Minimum 15 mm fra nærmeste kant. Maks avstand mellom spiker 130mm. Minimum 24 spiker pr plate.	Weber Båndet spiker A2 40x2,1mm					
	Innfesting plassering	Skrue/spikerhode i plan med plate						
	Innfesting vindlast	Sjekk tabellverdier og evt beregning fra RIB						
	Dilatasjonsfuger	Normalt maks15x15m. Skal følge dil.fuger i underlag. Se mont.veill!	418 Dil.fuge 8mm					
	Fugebånd	Bruk av fugebånd i materialoverganger. Vindusmyg. Korrekt montert.	Fugebånd 3-10mm					
	Vinduer	Løsninger rundt vinduer skal følge detaljtegninger.						



Prosjektnavn		Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato					
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)			

### Weber Fiberpuss/pussarbeid (2 sider)

		Sjekkpunkt	Produkt	Plassering på bygg	OK	Avvik	Bilde nr.	Sign.
<b>Forarbeid</b>	Underlag OK iht Sjekkliste/Montering	Toleransekrav på plater						
	Stillas	Stillaset er tilstrekkelig rengjort						
	Klimatiltak	Retningslinjer fra NS 3420 Kap N skal følges. Min temperatur +5°C						
	Underlag	Tørt, fritt for støv og smuss						
<b>Forsterkning og armering</b>	Startlist	Startlist monteres med 261 Fiberpuss i underkant av Aquapanel	401 Startlist					
	Hjørnelister	Innvendige/utvendige hjørner. Innpusset	261 Fiberpuss 391 Hjørnelist					
	Svinnarmering	30x40cm Innpusset. 45°skråstilte ved alle åpninger m/innhakk	261 Fiberpuss					
	Vinduslist	Klippet 45° i hjørnene	428 Vinduslist (selvklebende).					
	Vindusmyg	Forberedelse av vindusmyg						
	Sparkling og armering av skjøter	Plateskjøter armeres og sparkles dagen før pussing	Sparkelmasse Grå AOP, Utvendig skjøtetape					
	Sparkling av skrue/spikerhull	Skrue/spikerhull sparkles dagen før pussing	Sparkelmasse Grå AOP					
<b>Pussarbeid</b>	Totalt forbruk	Ca 15 kg/kvm. Minimum totaltykkelse 8mm i 2 sjikt. Påført med 1-3 dagers opphold.	261 Fiberpuss.					
	1.pussjikt	4-6mm.	261 Fiberpuss.					

Prosjektnavn		Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato					
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)			

		Dato utført:						
Armeringsnett	Armeringsnett innbakt i 1 sjikt. Overlapp 10cm. Skal ligge i ytre del av 1.sjikt. Ikke synlig nett.	397 Armeringsnett						
2.pussjikt	4-6mm	261 Fiberpuss.						
		Dato utført:						
Hjørner og overflate	Rette skarpe hjørner. Overflate bearbeidet til ønsket struktur avh av sluttbehandling.							

Prosjektnavn			Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato						
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)				

### Sluttpuss og etterarbeid

		Sjekkpunkt	Produkt	Plassering på bygg	OK	Avvik	Bilde nr.	Utført
Sluttbehandling generelt	Mottakskontroll	Sluttpuss levert i hht bestilt fargekode. Sjekk kvalitetskontroll/prøvebit på spann.	Maling/sluttpuss og kontrollert dato:					
	Generelt	Malt/pusset på våte skjøter på hele flater med naturlige avslutninger. Jevn struktur						
	Herdetid	Pusset flate skal ha herdet i minimum 10 dager før sluttbehandling påbegynnes						
Dato påbegynt sluttbehandling								
Sluttbehandling Silikonharpiks	Prøvefelt	Fargeprøve/Prøvefelt akseptert						
	Grunning	Fiberpuss trenger normalt ikke å grunnes.						
	Silikonharpiksmaling	To strøk påført med 1-3 dagers mellomrom. Males på våte skjøter. Forbruk 0,25-0,3 kg/kvm/strøk	weber silco paint					
	Silikonharpikspuss	1.sjikt: Silikonharpiksmaling påført i samme farge som sluttpuss. Påført dagen før. Forbruk 0,25-0, kg/kvm	weber silco render					
Sluttpuss påført til anbefalt mengde avh av struktur (2,5-3,2 kg/kvm). Sprøytes eller trekkes på og glattes til ønsket overflate iht prøvefelt.								
Sluttbehandling topdry	Prøvefelt	Fargeprøve/Prøvefelt akseptert						
	Grunning	Fiberpuss trenger normalt ikke å grunnes.						

Prosjektnavn			Tilstede:		Kopi sendes:	
Befaringsdato						
Utetemperatur (min+5°C)		Veggtemperatur (min+5°C)				

	topdry	1.sjikt: Silikonharpiksmaling påført i samme farge som slutt puss. Påført dagen før. Forbruk 0,25-0, kg/kvm	weber silco paint					
		topdry påført til anbefalt mengde avh av struktur (2,5-3,2 kg/kvm). Sprøytes eller trekkes på og glattes til ønsket overflate iht prøvefelt.	weber topdry render					
Etterarbeid	Stillasehull og dil.fuger	Benytt UV-bestendig akrylmasse. Kan sandstrøs for mineralsk overflater. Overflatebehandles med Silikonharpiksmaling. Tett KUN hullet.						
	Rengjøring	Rengjør stillaset før nedmontering.						
	Beskyttelse	Beskytt utsatte deler av fasaden ved påfølgende grunnarbeider. Leire, olje mv vil trekke seg inn i overflaten og kan være vanskelig å fjerne.						

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Weber VentiGuard Extreme

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 (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](http://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 lekter 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 lekter, vindspærre, 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/m<sup>2</sup>.

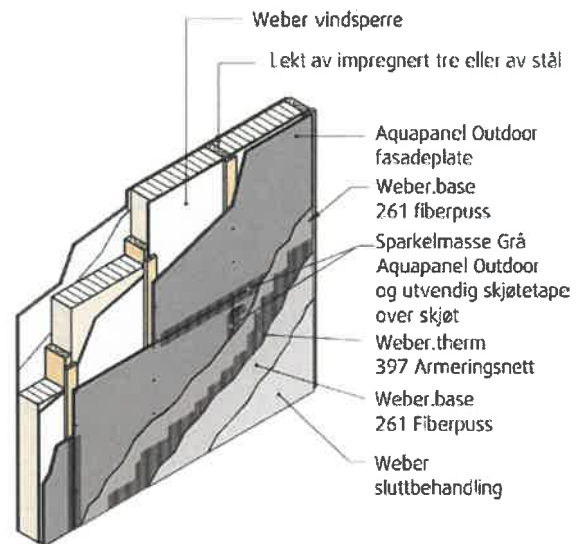


Fig. 1  
Weber VentiGuard Extreme

*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/m<sup>2</sup>. 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 vindussmyg. 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 skruehodet 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 uttrekkkapasitet (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 uttrekkkapasitet (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 <sup>2</sup>
Bøyeelastisitetmodul	5 500 N/mm <sup>2</sup>
Lengdeendring fra 65 % - 85 % fuktighet	0,23 mm/m
Temperaturutvidelse	7 m/(m·K) 10 <sup>-6</sup>

#### 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 skruehode (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 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 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 produkttegnegenskaper 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

99 vakre og  
varige farger.  
Weber  
murmaling  
og sluttpuss.





## 99 farger. 6 murmalinger. 5 sluttpusser.

Webers fargekart inneholder 99 standardfarger for sluttpuss og maling.

Vi har 5 ulike gjennomfargede sluttpusser i et bredt fargespekter, og flere av disse er pumpbare. Malings-sortimentet inneholder 6 forskjellige murmalinger på basis av kalk, kalksement, sement, silikat eller silikonharpiks. Bestilling av farge må utføres etter oppgitt fargenr. fra 33001 til 33099 i tabellen.

Fargene i fargekartet er trykket og vil kunne avvike fra originalfargen. Vær oppmerksom på at ulike fargeeffekter kan oppstå som følge av påføringsmetode og utførelse, valg av overflatebehandling, underlagets beskaffenhet, klimapåkjenninger, herdebetingelser, lysforhold etc. Vi anbefaler derfor at det gjøres et oppstrøk som referansefelt før bestilling av store volumer.

Du kan også prøve ut hvordan ulike farger oppleves på en bygning med vårt nettverktøy *Fargekonsulent* som du finner på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

### Weber murmaling



Weber.ton 303  
Silikatmaling



Weber.cal 242  
CD-maling



Silikonharpiks-  
maling



Weber.min 244  
KC-maling



Weber.cal 246  
Kalkmaling våt



Cempexo  
Sementmaling  
(OBS! Kun 9 farger)

### Weber sluttpuss



Weber.pas  
Silikatpuss  
1,5 mm



Weber.pas  
Silikonharpikspuss  
1,5 mm



Weber.min 201  
Stenkpuss



Weber.min 203  
Slemmemørtel



Weber.min 215  
Sekkeskurings-  
mørtel

Produktdatablader finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



### Andre farger

Avhengig av type sluttpuss/maling kan også andre farger leveres. Ved forespørsel må det da henvises til NCS S-kode.



99

fasadefarger



Fargekode 33001



Fargekode 33011



Fargekode 33002



Fargekode 33012



Fargekode 33003



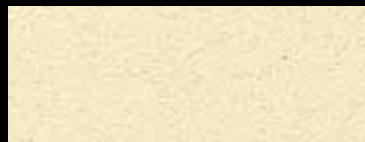
Fargekode 33013



Fargekode 33004



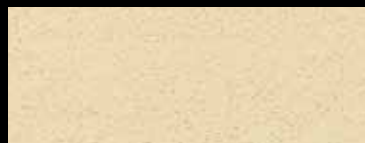
Fargekode 33014



Fargekode 33005



Fargekode 33015



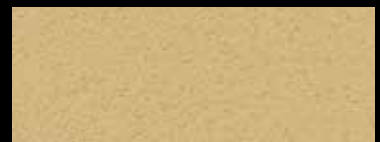
Fargekode 33006



Fargekode 33016



Fargekode 33007



Fargekode 33017



Fargekode 33008



Fargekode 33018



Fargekode 33009



Fargekode 33019



Fargekode 33010



Fargekode 33020





Fargekode 33021



Fargekode 33031



Fargekode 33041



Fargekode 33051



Fargekode 33022



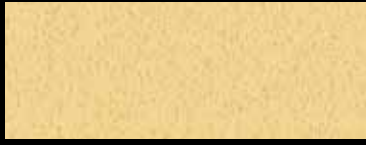
Fargekode 33032



Fargekode 33042



Fargekode 33052



Fargekode 33023



Fargekode 33033



Fargekode 33043



Fargekode 33053



Fargekode 33024



Fargekode 33034



Fargekode 33044



Fargekode 33054



Fargekode 33025



Fargekode 33035



Fargekode 33045



Fargekode 33055



Fargekode 33026



Fargekode 33036



Fargekode 33046



Fargekode 33056



Fargekode 33027



Fargekode 33037



Fargekode 33047



Fargekode 33057



Fargekode 33028



Fargekode 33038



Fargekode 33048



Fargekode 33058



Fargekode 33029



Fargekode 33039



Fargekode 33049



Fargekode 33059



Fargekode 33030



Fargekode 33040



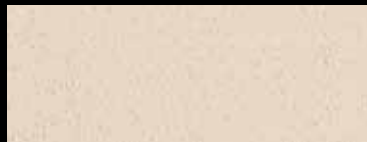
Fargekode 33050



Fargekode 33060



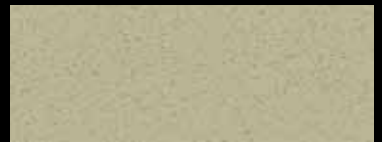
Fargekode 33061



Fargekode 33071



Fargekode 33081



Fargekode 33091



Fargekode 33062



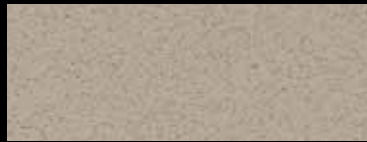
Fargekode 33072



Fargekode 33082



Fargekode 33092



Fargekode 33063



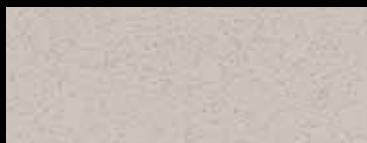
Fargekode 33073



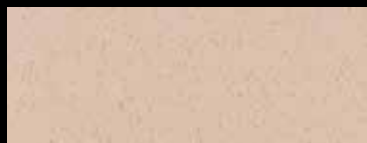
Fargekode 33083



Fargekode 33093



Fargekode 33064



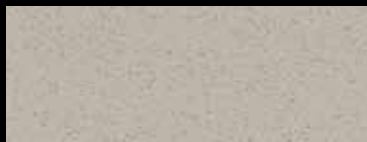
Fargekode 33074



Fargekode 33084



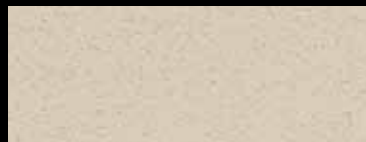
Fargekode 33094



Fargekode 33065



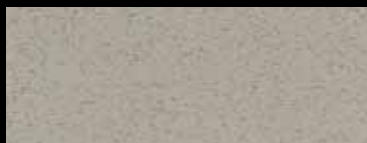
Fargekode 33075



Fargekode 33085



Fargekode 33095



Fargekode 33066



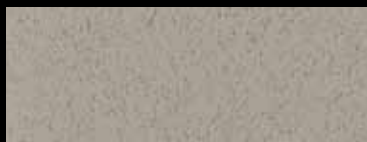
Fargekode 33076



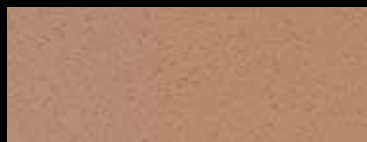
Fargekode 33086



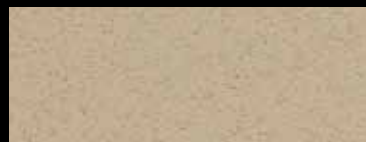
Fargekode 33096



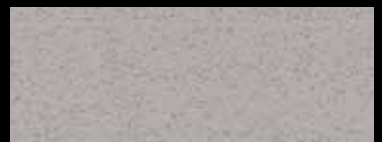
Fargekode 33067



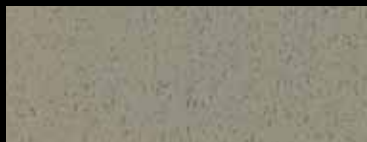
Fargekode 33077



Fargekode 33087



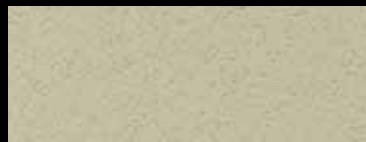
Fargekode 33097



Fargekode 33068



Fargekode 33078



Fargekode 33088



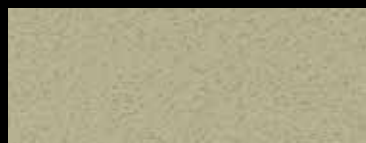
Fargekode 33098



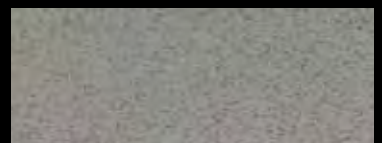
Fargekode 33069



Fargekode 33079



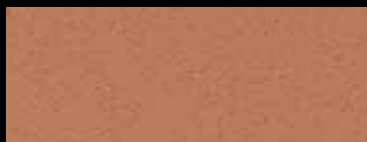
Fargekode 33089



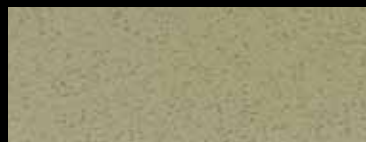
Fargekode 33099



Fargekode 33070



Fargekode 33080



Fargekode 33090

**NB!** Fargene er gjengitt trykk-teknisk, og det vil forekomme avvik fra faktisk farge. Vi anbefaler alltid at det gjøres et prøveoppstrøk før endelig bestilling.

Ta kontakt med din forhandler.



## Riktige materialer til riktig underlag.

Ved bruk av Webers slutt puss og malingsystem vil en pusset og riktig malt overflate normalt ha en lang levetid (se produktdatabladene for mer informasjon). Men det er helt avgjørende å velge overflatebehandling ut fra underlagets kvalitet og beskaffenhet. For å oppnå et godt og varig resultat, må underlaget og malingen ha egenskaper som harmonerer.

Feil overflatebehandling kan både føre til at malingen skades og skaller av, og dette kan gi opphav til fuktskader. Dessverre er malinger som løsner fra pussen grunnet feil bruk av produkter et litt for vanlig fenomen. Riktig puss og maling er i harmoni med murverket, og gir en vedlikeholdsvennlig og flott fasade.

Murbransjen anbefaler at det benyttes dampdiffusjonsåpne sluttbehandlinger som lar murverket opprettholde en korrekt fuktbalanse. Alle Webers sluttbehandlinger er dampdiffusjonsåpne.

Les mer om Weber maling og slutt puss, om egenskaper og underlag, og last ned produktdatablad på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

Scan QR-koden for mer informasjon om våre produkter og løsninger.



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
<b>09a</b>	<b><u>Yttervegger</u></b>				
<b>09a.57</b>	<b><u>Ny Weber VentuGuard Extreme</u></b>				
<b>09a.57.1</b>	<b>QK1.111222A (2018)</b> <b>UTLEKTING PÅ VEGG – UTVENDIG – AREAL</b> Areal ..... m <sup>2</sup> 1,0 <b>Formål</b> : Kledning <b>Forbehandling</b> : Trykkimpregnert <i>Lokalisering</i> : Se tegning <i>Dimensjon lekter</i> : Minimum 23 x 73 mm <i>Underlag</i> : Klimavegg med GU-plate eller papp <i>Senteravstand</i> : C/C 600 mm <i>Andre krav</i> : b) <i>Materialer</i> Trykkimpregnerte trelekter eller stållekter. Tykkelse dimensjoneres ut fra byggets høyde c) <i>Utførelse</i> Fasthets- og sorteringsklasse iht. leverandørens anvisninger. Senteravstand mellom lekter C/C 600 mm. Se monteringsanvisning i Weber brosjyre/hjemmeside. Festemateriellet skal være godkjent for innfesting i bakenforliggende konstruksjon og mengde beregnes av RIB. d) <i>Toleranser</i> Toleranseklasse RC. Bakenforliggende konstruksjon må ha tilsvarende klasse for å opprettholde toleranseklassen.				
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.2	<p><b>QK5.22619A (2018)</b>  <b>PLATEKLEDNING PÅ VERTIKAL FLATE UTVENDIG</b>  Areal .....</p> <p><b>Materiale</b> : Sementbaserte plater  <b>Utførelse</b> : Skrudd eller spikret</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Dimensjon:</i> B x H x D= 1200 x 900 x 12 mm  <i>Bygningsdel:</i> Utvendig vegg på lekter  <i>Underlag:</i> Se tilhørende underløpenummer  <i>Type flate:</i> Se tilhørende underløpenummer</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  Aquapanel Outdoor, Rustfri skruer 35 mm,  alternativt båndet spiker A2 40 x 2,1 mm  Sparkelmasse Grå, Utvendig skjøtetape 0,1 m  Weber 401N startlist, musebånd, webertherm 391  hjørnelist, webertherm 418 Dilatasjonsfug 10 mm,  Weber 428 Vindusprofil 8 mm, webertherm  Fugebånd 3-10 mm, Weber Armeringsnett hjørne-  smyg, Weber avslutningslist og Weber List takfor for  takventilasjon.</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Alle platene skrues / spikres i forband med 3 mm  avstand. Sparkling med Sparkelmasse Grå og  legging av utvendig skjøtetape over alle  plateskjøter.  Montering av Weber lister og profiler.</p> <p>Starlist.....m  Musebånd.....m  Hjørnelister.....m  Dilatasjonsfuger.....m  Vinduslister.....m  Fugebånd.....m  Armeringsnett hjørne-smyg.....stk  Weber avslutningslist.....m  Weber List takfor.....m</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
09a.57.3	<b>Alternativ 1: Armert fiberpuss + silikonharpikspuss</b>				
Sum denne side:					0,00



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.4	<p><b>NE2.11391641993A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER</b>  Areal .....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpikspuss  <b>Pussoverflate:</b> Strukturert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 8-10 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> Webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 260 Sokkelpuss,  webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist.  Weber 428 Vindusprofil 8 mm hvit eller sort (RAL  9016)  weber silco paint (silikonharpiksmaling) og  weber silco render 1,5 mm (silikonharpikspuss)  Fargekode ....., se Weber standard fargekart.</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Hovedpuss:  Første sjikt med weberbase 261 Fiberpuss  sprøytes eller trekkes på, webertherm 397  Armeringsnett legges på, bakes inn med stålbrett  e.l.  og dekkes fullstendig med puss.  Biter av webertherm 397 Armeringsnett legges 45  grader på alle smygs hjørner som ekstra sikring mot  hjørneriss, evt. Weber Armeringsnett Hjørne. Det  skal benyttes webertherm 391  Hjørnelist på hjørner og mot åpninger.  Weber 428 Vindusprofil som tetting mot vinduene.  Pusstykkelse: 4 - 6 mm. Forbruk 7 - 10 kg/m2.  Minimum ett døgn herding før andre sjikt sprøytes  eller trekkes på i 3 - 4 mm tykkelse.  Forbruk: 5 - 7 kg/m2. Overflaten jevnes.  Minimum 10 dagers herding før Sluttbehandling.  Sluttpuss:  Grunning med weber silco paint i samme farge som  sluttpuss.  Forbruk: ca. 0,25 kg/m2  weber silco render kornstørrelse 1,5  mm sprøytes eller trekkes på og skures ut til kornet.  Pusstykkelse 1,5 mm. Forbruk 2,9 kg/m2.  Se eget produktdatablad for utførelse.  Overflatestruktur og farge: Se referansefelt.</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.5	<p><b>NE2.26391641993A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE LENGDER</b>  Lengde..... m</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Fals  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpikspuss  <b>Pussoverflate:</b> Strukturert</p> <p><i>Lokalisering:</i> falsen i åpninger i yttervegg, se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 10 - 12 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 260 Sokkelpuss,  webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist.  Weber 428 Vindusprofil 8 mm hvit eller sort (RAL  9016)  weber silco paint (silikonharpiksmaling) og  weber silco render 1,5 mm (silikonharpikspuss)  Fargekode ....., se Weber standard fargekart.</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Hovedpuss: I hele falsens dybde. Første sjikt med  weberbase 261 Fiberpuss trekkes på, tilkappet  armeringsnett og hjørnelist legges på, bakes inn  med stålbrett e.l. til det blir skjult. Pusstykkelse 4-6  mm. Forbruk 7-10 kg/m<sup>2</sup>.  Min. ett døgn herding før andre sjikt trekkes på i 3-  4 mm tykkelse. Forbruk 5-7 kg/m<sup>2</sup>. Se eget  produktdatablad for utførelse.  Etter vindusinnsetting:  Sluttpuss: På ytre del av fals mot vindu.  Grunning med weber silco paint  Silikonharpiksmaling i samme farge som sluttpuss.  Forbruk: ca. 0,25 kg/m<sup>2</sup>  weber silco render Silikonharpikspuss med  kornstørrelse 1,5  mm sprøytes eller trekkes på og skures ut til kornet.  Pusstykkelse 1,5 mm. Forbruk ca. 2,9 kg/m<sup>2</sup>.  Se eget produktdatablad for utførelse.  Overflatestruktur: Se referansefelt.</p>	m	1,0		
09a.57.6	Alternativ 2: Armert fiberpuss + silikonharpiksmaling				
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.7	<p><b>NE2.11391641993A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER</b>  Areal .....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpiksmaling  <b>Pussoverflate:</b> Strukturert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 8-10 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) <i>Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 260 Sokkelpuss,  webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist.  Weber 428 Vindusprofil 8 mm hvit eller sort (RAL  9016)</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Hovedpuss: Første sjikt med weberbase  261 Fiberpuss sprøytes eller trekkes på,  webertherm 397 Armeringsnett legges på, bakes  inn med stålbrett e.l. og dekkes fullstendig med  puss.  Biter av webertherm 397 Armeringsnett legges 45  grader på alle smygs hjørner for ekstra sikring mot  hjørneriss, evt. Weber Armeringsnett Hjørne. Det  skal benyttes webertherm 391  Hjørnelist på hjørner og mot åpninger.  Pusstykkelse: 4 - 6 mm. Forbruk 7 - 10 kg/m2.  Minimum ett døgn herding før andre sjikt sprøytes  eller trekkes på i 3 - 4 mm tykkelse.  Forbruk: 5 - 7 kg/m2. Se eget produktdatablad for  utførelse.  Overflatestruktur: Se referansefelt.</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.8	<p><b>NE2.26391641991A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE LENGDER</b>  Lengde.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Fals  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpiksmaling  <b>Pussoverflate:</b> Finkornet</p> <p><i>Lokalisering:</i> Falsen i åpninger i yttervegger, se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 10 - 12 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 260 Sokkelpuss,  webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist.  Weber 428 Vindusprofil 8 mm hvit eller sort (RAL  9016)</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Hovedpuss: I hele falsens dybde. Første sjikt med  weberbase 261 Fiberpuss trekkes på, en tilpasset  bit armeringsnett og hjørnelist legges på, bakes inn  med stålbrett e.l. og dekkes fulstendig med  puss, evt. Weber Armeringsnett Hjørne. .  Pusstykkelse 4-6 mm. Forbruk 7-10 kg/m2.  Minimum ett døgn herding før andre sjikt trekkes  på i 3-4 mm tykkelse. Forbruk 5-7 kg/m2. Se eget  produktdatablad for utførelse.  Overflatestruktur: Se referansefelt</p>	m	1,0		
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.9	<p><b>TB2.54419A (2018)</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</b>  Areal .....</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b> 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Underlag:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Materialer:</i> weber silco paint (silikonharpiksmaling)  <i>Farge:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i>  weber silco paint (silikonharpiksmaling)  Fargekode....., se Weber standard fargekart</p> <p><i>c) Utførelse</i>  weber silco paint (silikonharpiksmaling) påføres i 2 strøk med rull eller kost.  Forbruk 0,5 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>.  Se eget produktdatablad for utførelse  Farge: Webers fargevifte</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
09a.57.10	<b>Alternativ 1: Armert fiberpuss + sluttpuss mot begroing</b>				
Sum denne side:					0,00



Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.11	<p><b>NE2.11391641993A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE FLATER</b>  Areal .....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Vegg  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpikspuss  <b>Pussoverflate:</b> Strukturert</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 8-10 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt  <i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 260 Sokkelpuss,  webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist.  Weber 428 Vindusprofil 8 mm hvit eller sort (RAL  9016)  weber silco paint (silikonharpiksmaling) og  Weberpas topdry render 1,5 mm  Fargekode ....., se Weber produktguide.</p> <p><i>c) Utførelse</i>  Hovedpuss:  Første sjikt med weberbase 261 Fiberpuss  sprøytes eller trekkes på, webertherm 397  Armeringsnett legges på, bakes inn med stålbrett  e.l.  og dekkes fullstendig med puss.  Biter av webertherm 397 Armeringsnett legges 45  grader på alle smygs hjørner som ekstra sikring mot  hjørneriss, evt. Weber Armeringsnett Hjørne. Det  skal benyttes webertherm 391  Hjørnelist på hjørner og mot åpninger.  Pusstykkelse: 4 - 6 mm. Forbruk 7 - 10 kg/m2.  Minimum ett døgn herding før andre sjikt sprøytes  eller trekkes på i 3 - 4 mm tykkelse.  Forbruk: 5 - 7 kg/m2. Overflaten jevnes.  Minimum 10 dagers herding før Sluttbehandling.</p> <p>Sluttpuss:  Grunning med Weber.ton (Silikonharpiksmaling) i  samme farge som sluttpuss.  Forbruk: ca. 0,25 kg/m2  Weberpas topdry render med kornstørrelse 1,5  mm sprøytes eller trekkes på og skures ut til kornet.  Pusstykkelse 1,5 mm. Forbruk 2,9-3,2 kg/m2.  Se eget produktdatablad for utførelse.  Overflatestruktur og farge: Se referansefelt.</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.12	<p><b>NE2.26391641993A (2018)</b>  <b>PUSSKONSTRUKSJON – STORE LENGDER</b>  Lengde.....</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Fals  <b>Eksponeering:</b> Eksponeeringsklasse MX3  <b>Underlag:</b> Aquapanel Outdoor  <b>Grunningssjikt:</b> Grovgrunning med armering  <b>Mellomsjikt:</b> Brettskurt puss  <b>Sluttpuss:</b> Silikonharpikspuss  <b>Pussoverflate:</b> Strukturert</p> <p><i>Lokalisering:</i> falsen i åpninger i yttervegg, se tegning  <i>Underlaget:</i> Weber VentiGuard Extreme  <i>Pusstykkelse:</i> 10 - 12 mm  <i>Pussmørtel:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Armering:</i> webertherm 397 Armeringsnett  <i>Utførelse:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i>  b) <i>Materialer</i>  Weber Fiberpussystem (weberbase 261  Fiberpuss, webertherm 397 Armeringsnett,  webertherm 391 Hjørnelist), Weber 428 Vindusprofil  8 mm hvit eller sort (RAL 9016)  weber silco paint (silikonharpiksmaling) og  Weberpas topdry render  Fargekode ....., se Weber Standard fargekart</p> <p>c) <i>Utførelse</i>  Hovedpuss: I hele falsens dybde. Første sjikt med  weberbase 261 Fiberpuss trekkes på, tilkappet  armeringsnett og hjørnelist legges på, bakes inn  med stålbrett e.l. til det blir skjult. evt. Weber  Armeringsnett Hjørne. Pusstykkelse 4-6  mm. Forbruk 7-10 kg/m2.  Min. ett døgn herding før andre sjikt trekkes på i 3-  4 mm tykkelse. Forbruk 5-7 kg/m2. Se eget  produktdatablad for utførelse.  Etter vindusinnsetting:  Sluttpuss: På ytre del av fals mot vindu.  Grunning med weber silco paint  silikonharpiksmaling i samme farge som sluttpuss.  Forbruk: ca. 0,25 kg/m2  Weberpas topdry render med kornstørrelse 1,5  mm sprøytes eller trekkes på og skures ut til kornet.  Pusstykkelse 1,5 mm. Forbruk ca. 2,9-3,2 kg/m2.  Se eget produktdatablad for utførelse.  Overflatestruktur og farge: Se referansefelt.</p>	m	1,0		
Sum denne side:					0,00

Postnr	NS-kode/Tekst	Enhet	Mengde	Pris	Sum
09a.57.13	<p><b>TB2.54419A (2018)</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ PUSSET FLATE UTVENDIG</b>  Areal .....</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Behandling:</b> 2 strøk maling</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Underlag:</i> Weber Fiberpussystem  <i>Materialer:</i> weber silco paint (silikonharpiksmaling)  <i>Farge:</i> Standard for produkt</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>b) Materialer</i>  webersilco paint (silikonharpiksmaling)  Fargekode....., se Weber standard fargekart</p> <p><i>c) Utførelse</i>  weber silco paint (silikonharpiksmaling) påføres i 2 strøk med kostrull.  Forbruk 0,5 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>.  Se eget produktdatablad for utførelse  Farge: Referansefelt</p>	m <sup>2</sup>	1,0		
Sum denne side:					0,00
Sum Kapittel 09a:					0,00

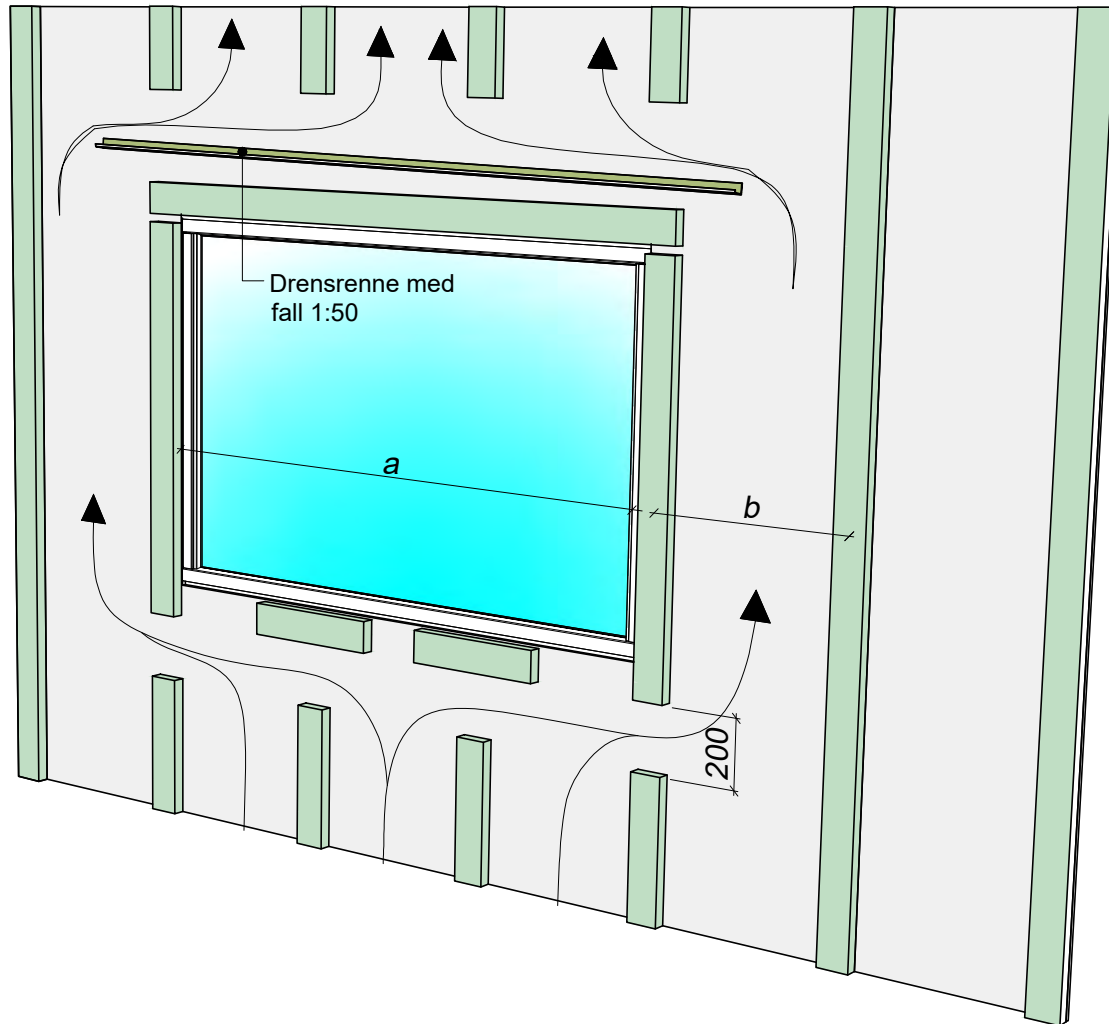
Innholdsfortegnelse

09a Yttervegger .....	09a - 1
09a.57 Ny Weber VentuGuard Extreme .....	09a - 1

# Tegningsliste Fasade




Tegn.nr.:	Beskrivelse:	Rev.:	Sign.:	Kontr.:	Dato:
FAS-001	Weber VentiGuard og Weber VentiGuard Extreme Montering av lekter rundt vindu. Prinsippskisse	0	OJ	JJ	01.06.18
FAS-010	Montering av Aquapanel outdoor på vegg og rundt vindu. Prinsippskisse for spikring og skruing av plater for VentiGuard og VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	06.06.18
FAS-015	Prinsippskisse for plateskjøter og innfesting. VentiGuard Extreme.	0	OJ	JJ	22.05.18
FAS-016	Prinsippskisse for plateskjøter og innfesting. VentiGuard	0	OJ	JJ	26.03.15
FAS-030	Prinsippskisse sokkel for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	05.06.19
FAS-040	Overgang mellom grunnmur av Leca og VentiGuard/VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	20.08.18
FAS-042	Utkraging/Retningsendring i fasade VentiGuard og VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	20.08.18
FAS-051	Utvendig hjørne VentiGuard og VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	14.05.18
FAS-061	Innvendig hjørne VentiGuard og VentiGuard Extreme	0	OJ	JJ	14.05.18
FAS-081	Innvendig hjørne VentiGuard/VentiGuard Extreme. Tilstøtende vegger av andre materialer	0	OJ	JJ	27.09.18
FAS-090	VentiGuard og VentiGuard Extreme Overgang til liggende kledning	0	OJ	JJ	27.09.18
FAS-096	VentiGuard og VentiGuard Extreme Overgang til stående kledning	0	OJ	JJ	27.09.18
FAS-151	Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme. Utførelse med pusset smyg i sidekant og overkant av vindu. Åpninger <1800 mm	0	OJ	JJ	17.06.19
FAS-155	Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme. Utførelse med pusset smyg i sidekant og beslag i overkant av vindu.	0	OJ	JJ	17.06.19
FAS-156	Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme. Utførelse med beslag i smyg	0	OJ	JJ	18.06.19
FAS-157	VentiGuard og VentiGuard Extreme Horisontal overgang til trekledning	0	OJ	JJ	21.06.19
FAS-162	Vindusdetalj for VentiGuard og VentiGuard Extreme Innbygd persiennekasse	0	OJ	JJ	18.06.19
FAS-200	Takdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme. Avslutning og lufting mot tak	0	OJ	JJ	21.06.19
FAS-201	Takdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme. Avslutning og lufting mot kompakt tak	0	OJ	JJ	08.05.18

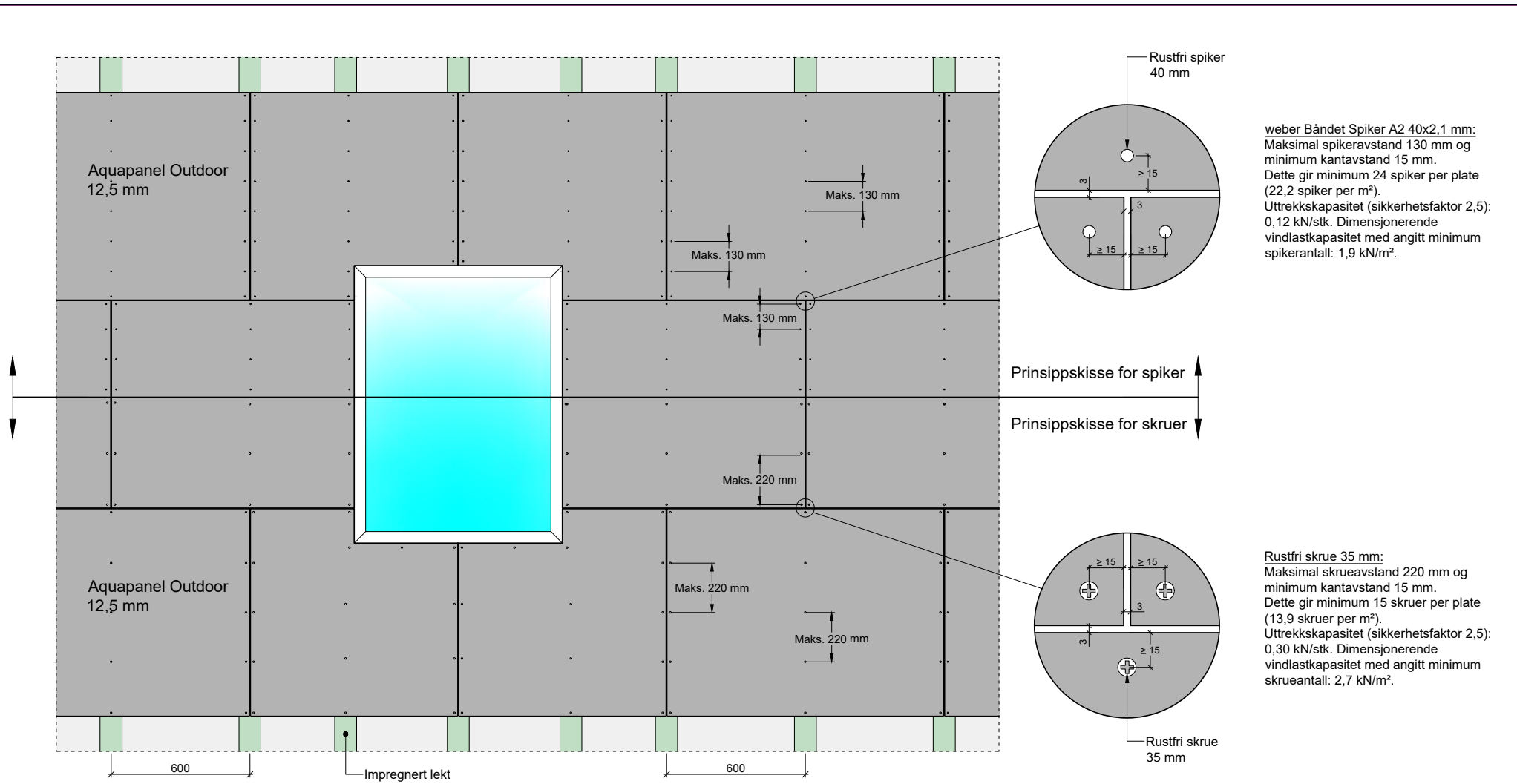


- a) Ved vindusåpninger større enn 1800 mm må lufting sikres kontinuerlig over vindu. Ref. detaljtegning FAS-155
- b) = 600 mm ved begge sider om vindu for å sikre tilstrekkelig ventilering ved pussede smyg

Tegningen viser:  
**Weber VentiGuard og Weber VentiGuard Extreme**  
 Montering av lekter rundt vindu. Prinsippskisse.

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		Luftet Kledning
		Tegningnr.:		FAS-001
		Målestokk:		1:25
		Tegn.dato:		01.06.2018
		Sign:		OJR
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks:

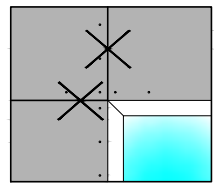




**weber Båndet Spiker A2 40x2,1 mm:**  
 Maksimal spikeravstand 130 mm og minimum kantavstand 15 mm.  
 Dette gir minimum 24 spiker per plate (22,2 spiker per m<sup>2</sup>).  
 Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,12 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum spikerantall: 1,9 kN/m<sup>2</sup>.

**Rustfri skruer 35 mm:**  
 Maksimal skrueravstand 220 mm og minimum kantavstand 15 mm.  
 Dette gir minimum 15 skruer per plate (13,9 skruer per m<sup>2</sup>).  
 Utrekkskapasitet (sikkerhetsfaktor 2,5): 0,30 kN/stk. Dimensjonerende vindlastkapasitet med angitt minimum skruerantall: 2,7 kN/m<sup>2</sup>.

**NB!** Det må ikke være noen kontinuerlige plateskjøter ved vindushjørner.



Tegningen viser:  
 Montering av Aquapanel Outdoor på vegg og rundt vindu.  
 Prinsippskisse for spikring og skruing av plater for systemene weber VentiGuard og weber VentiGuard Extreme.

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad Tlf.: 04455		Tema:	FAS-010	
e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Målestokk:	06.06.2018	
		Tegn.dato:	06.06.2018	
		Sign.:	OJ	
		Kontrollert:		
				Indeks: <b>0</b>

Vindsperre

Impregneret lekt 36x73 mm  
Alternative lektedimensjoner:  
28x95 mm  
21x95 mm (krever  
plateprodukt som vindsperre)

Aquapanel Outdoor  
12,5 mm

weber.base 261 Fiberpuss  
1. sjikt(4-6 mm)

weber.therm 397  
Armeringsnett

weber.base 261 Fiberpuss  
2. sjikt(3-4 mm)

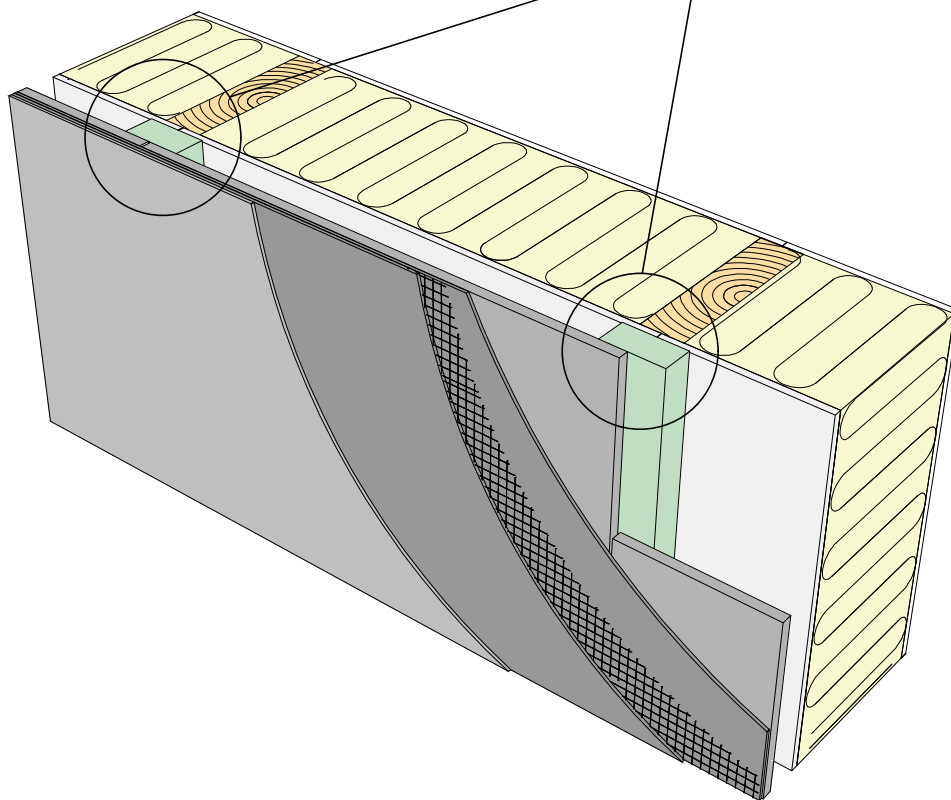
Sluttbehandlinger:  
- weber.ton Silikonharpiksmaling  
- weber.pas Silikonharpikspuss  
- weber topdry render

Alt. 1 - weber Båndet  
Spiker A2 40x2,1 mm

Sparkelmasse grå

Alt. 2 - Rustfri skrue 35 mm

Utvendig skjøtetape



Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
------	--------------	-------	--------	------

Tegningen viser:

Prinsippskisse for plateskjøter og innfesting  
VentiGuard Extreme

Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:	
	Tegningnr.:	FAS 015
	Målestokk:	
	Tegn.dato:	22.05.2018
	Sign:	OJ
	Kontrollert:	

e-post: info@weber-norge.no  
web: www.weber-norge.no



Indeks:

0

Vindsperre

Impregnert lekt 36x73 mm  
Alternative lektedimensjoner:  
28x95 mm  
21x95 mm (krever plateprodukt  
som vindsperre)

Aquapanel Outdoor  
12,5 mm

weber.pas FlexiGuard (3-4 mm)

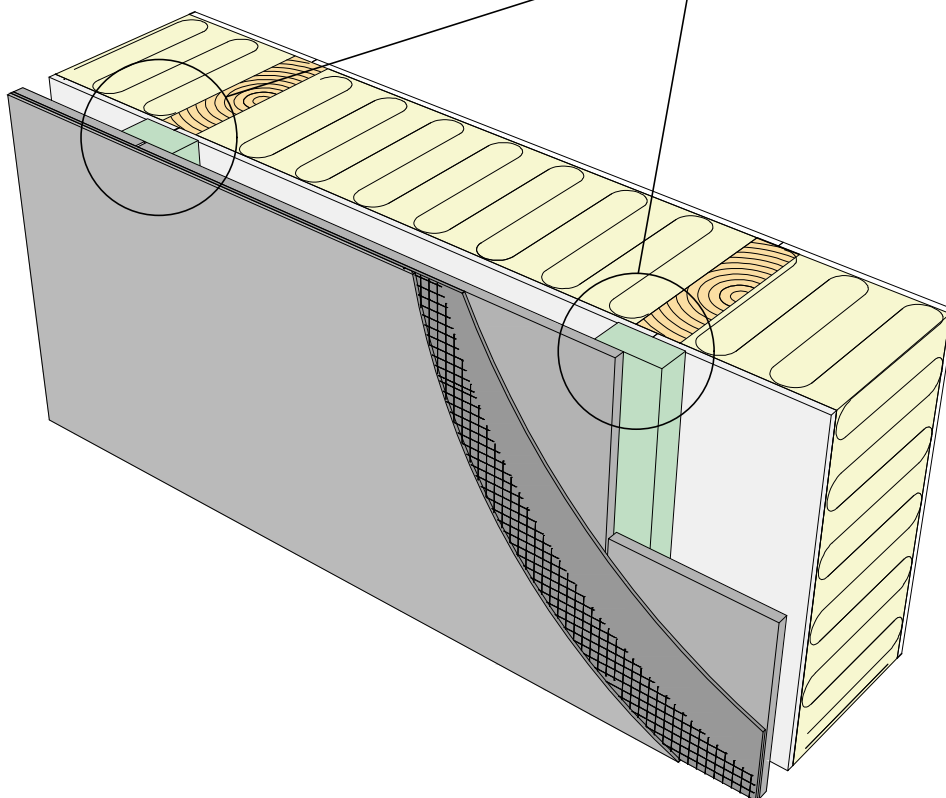
weber.therm 117  
Armeringsnett

weber.pas Silikonharpikspuss  
1,5 mm

Alt. 1 - weber Båndet  
Spiker A2 40x2,1 mm


weber.pas FlexiGuard

Alt. 2 - Rustfri skrue 35 mm



Tegningen viser:

Prinsippskisse for plateskjøter og innfesting  
VentiGuard

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-016	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	07.06.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0

Impregnert lekt avsluttes ca.  
50 mm over underkant  
Aquapanel

Aquapanel Outdoor  
12,5 mm

Weber pussystem:  
FlexiGuard / Fiberpuss

Ventilert luftspalte

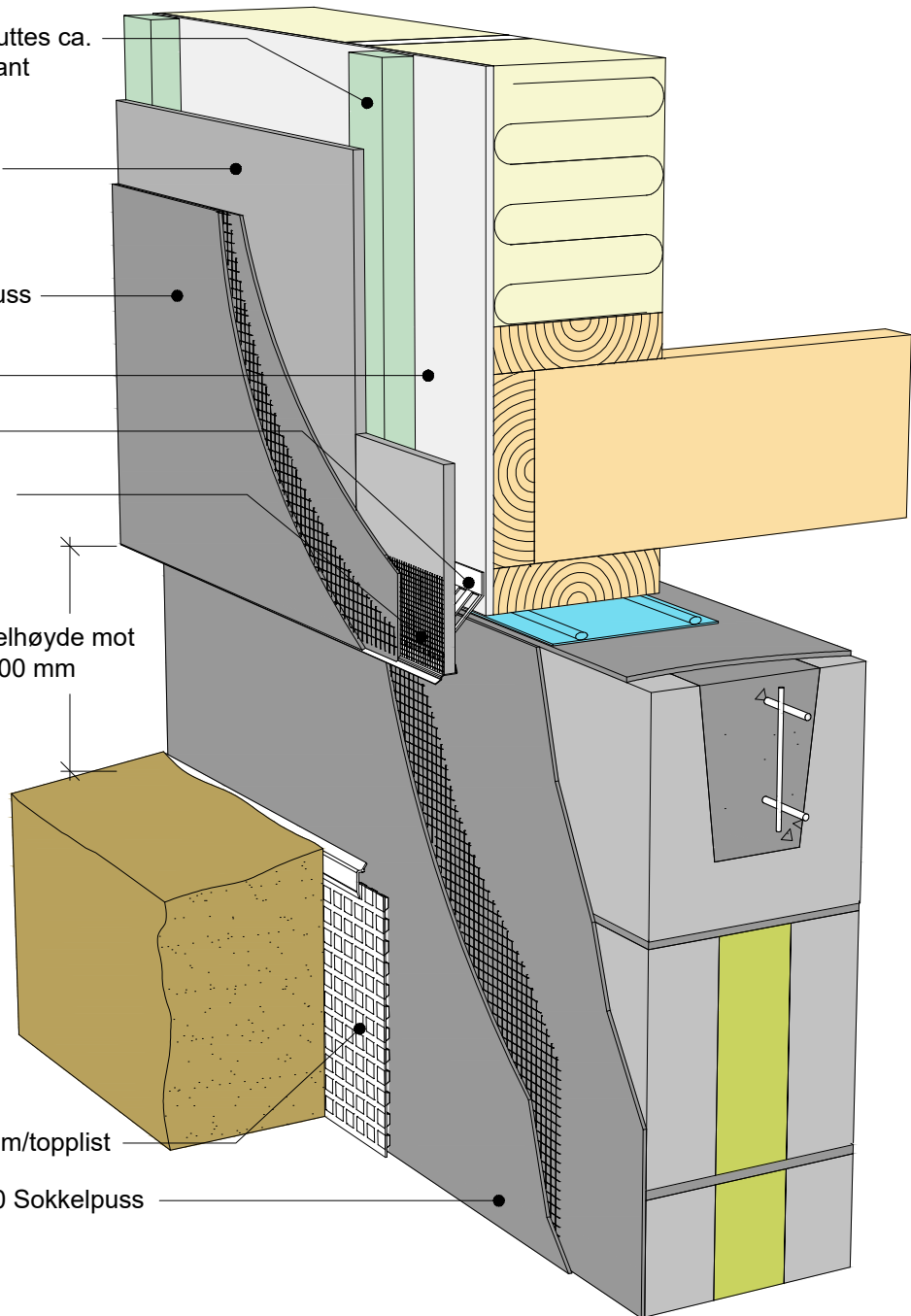
Musebånd

Weber 401 N/404 N  
Startlist

Anbefalt sokkelhøyde mot  
terreng min. 300 mm

Grunnmursplate m/topplist

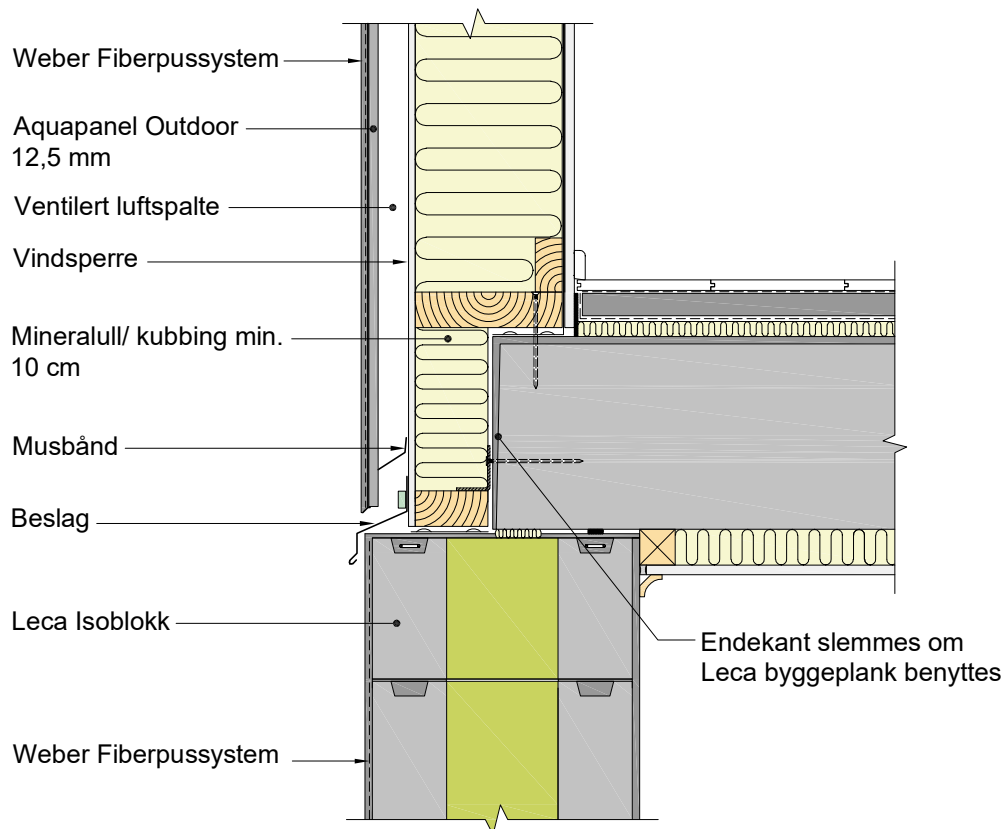
weber.therm 260 Sokkelpuss



Tegningen viser:


Prinsippskisse sokkel for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme

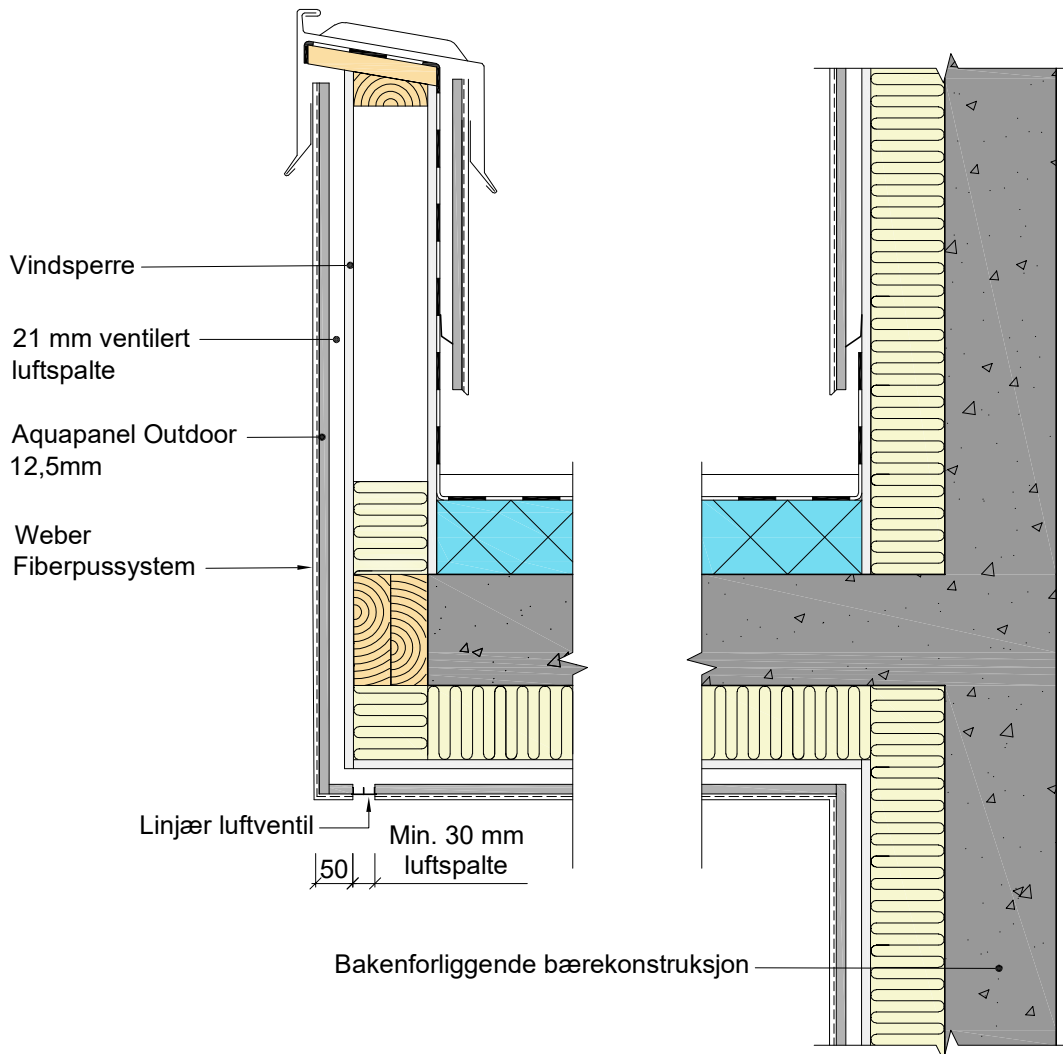
Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-030	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	05.06.2019	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0



Tegningen viser:


Overgang mellom grunnmur av Leca og Weber VentiGuard og VentiGuard Extreme

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-040	
		Målestokk:	1:10	
		Tegn.dato:	20.08.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: <b>0</b>

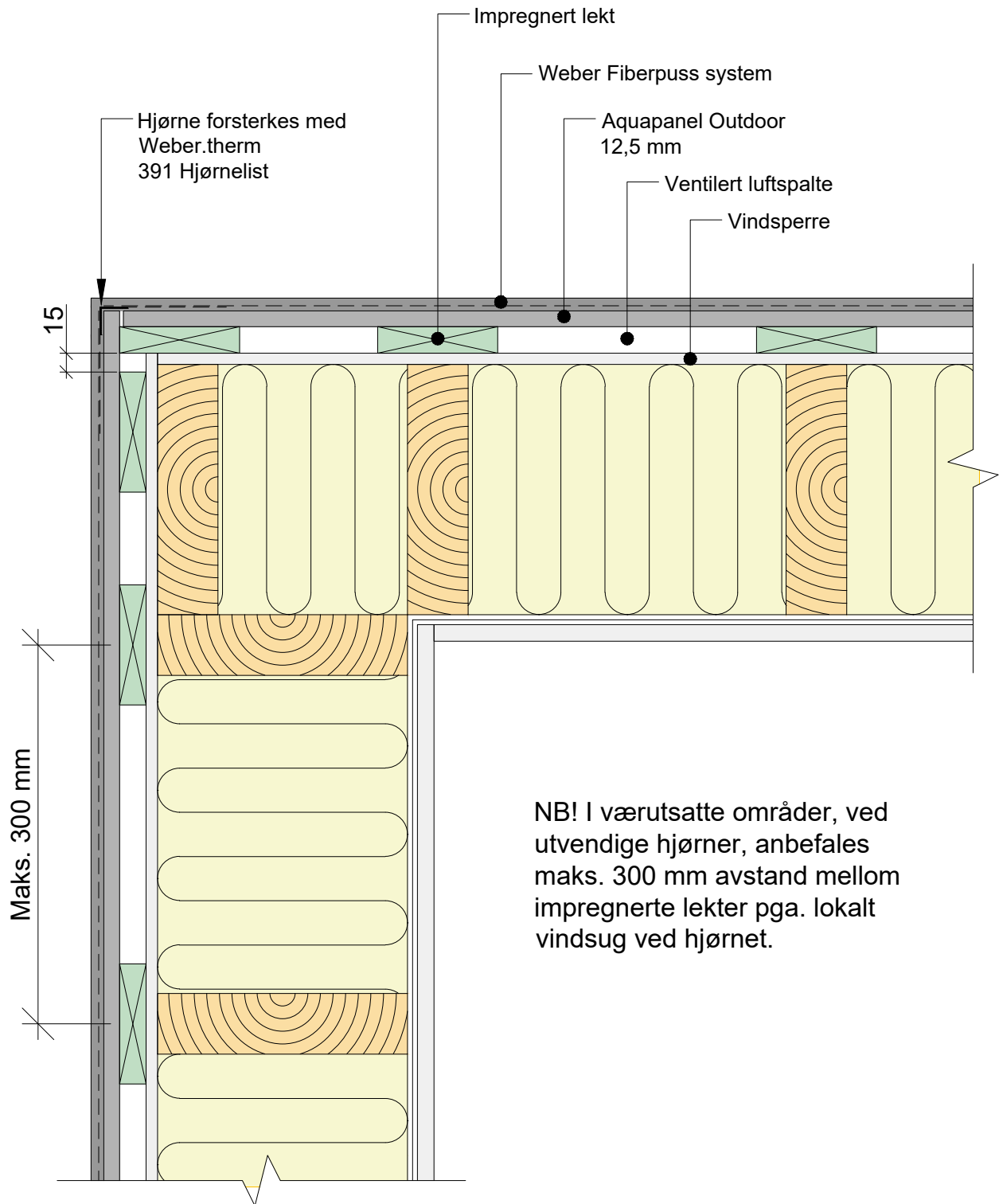


Tegningen viser:

Utkraging/retningsendring i fasade  
VentiGuard og VentiGuard Extreme


Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-042	
		Målestokk:	1:10	
		Tegn.dato:	20.08.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: <b>0</b>

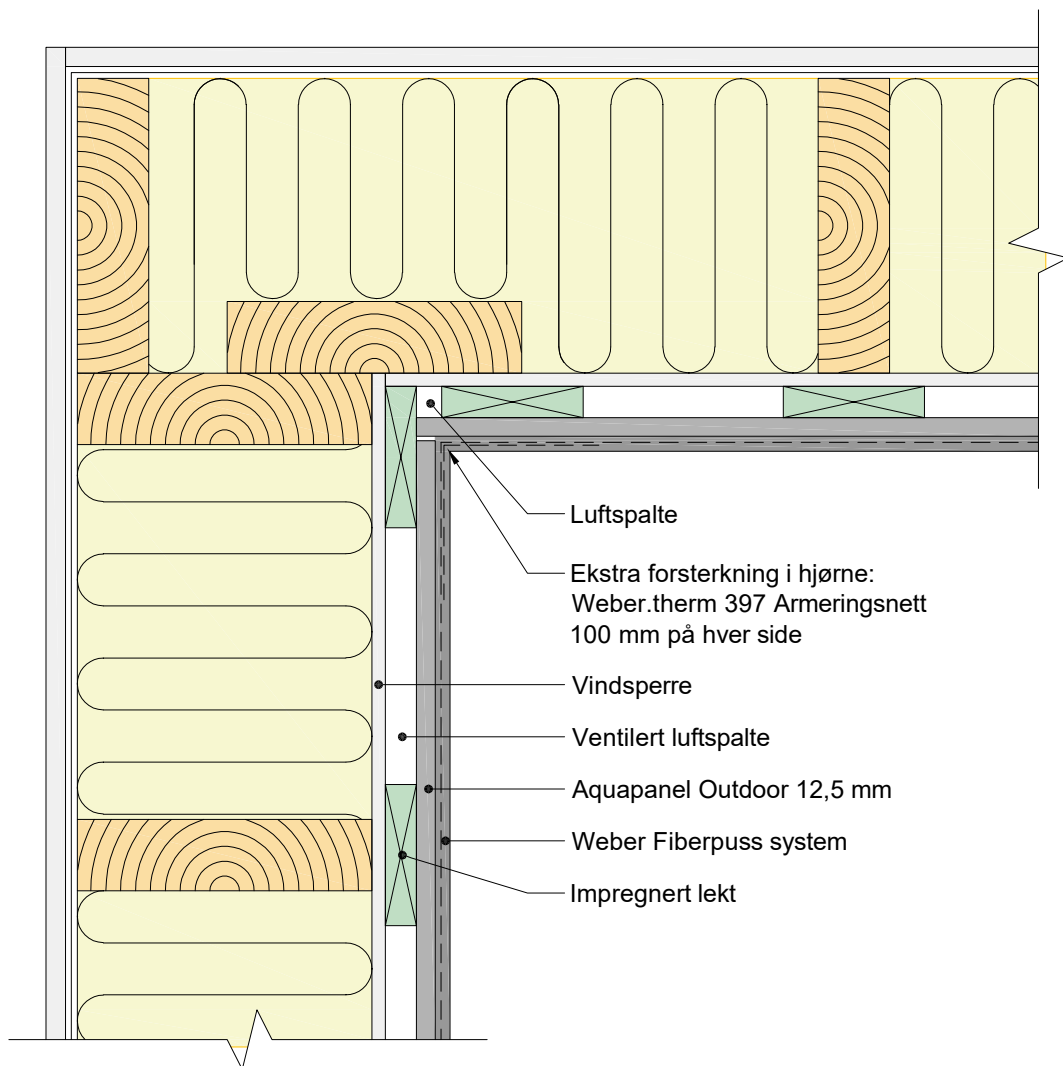




Tegningen viser:


Utvendig hjørne VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Horisontalsnitt

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 Postboks 216 Alnabru 0680 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-051	
		Målestokk:	1:5	
		Tegn.dato:	14.05.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: 0



- Luftspalte
- Ekstra forsterkning i hjørne:  
Weber.therm 397 Armeringsnett  
100 mm på hver side
- Vindsperre
- Ventilert luftspalte
- Aquapanel Outdoor 12,5 mm
- Weber Fiberpuss system
- Impregneret lekt

Tegningen viser:  
Innvendig hjørne VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Horisontalsnitt.

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:	Luftet Kledning	
		Tegningnr.:	FAS-061	
		Målestokk:	1:5	
		Tegn.dato:	20.01.2012	
		Sign:		
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: 0

Webertherm Fugebånd 3-10mm

Weber Fiberpussystem

Webertherm 400 Startlist

Aquapanel Outdoor  
12,5 mm

Vindsperre

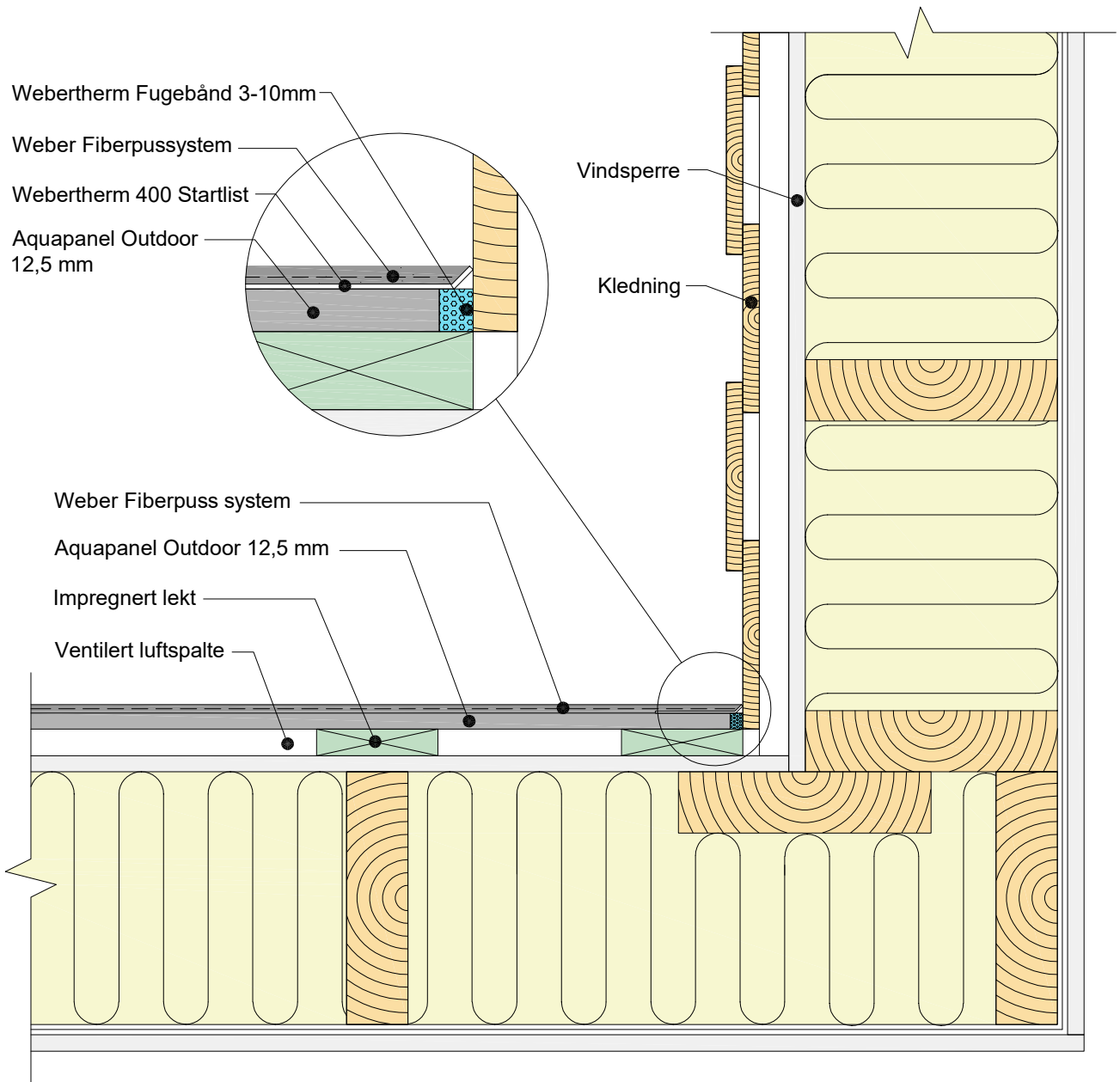
Kledning

Weber Fiberpuss system

Aquapanel Outdoor 12,5 mm


Impregnert lekt

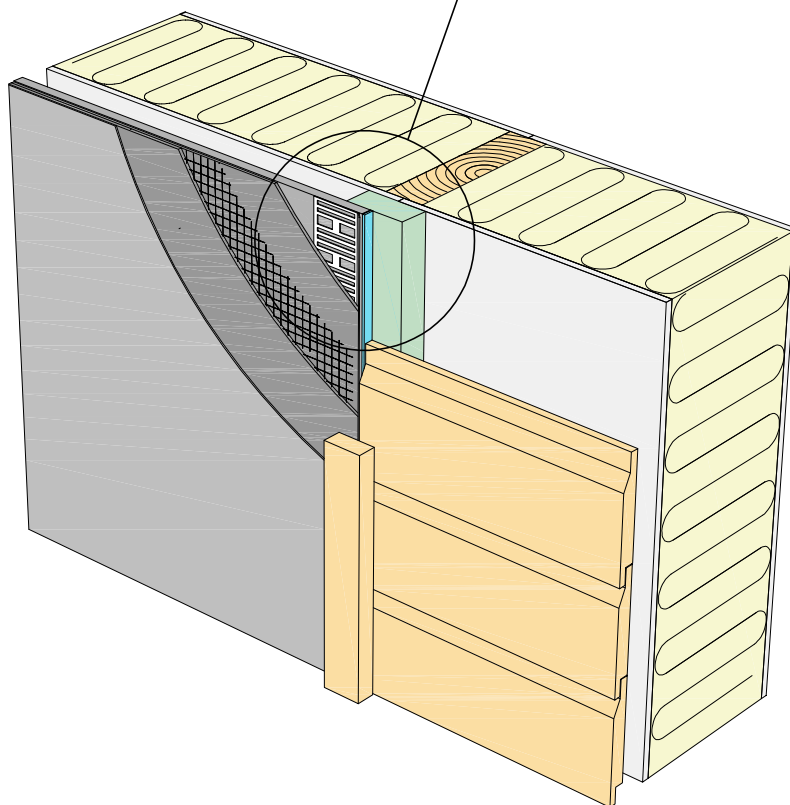
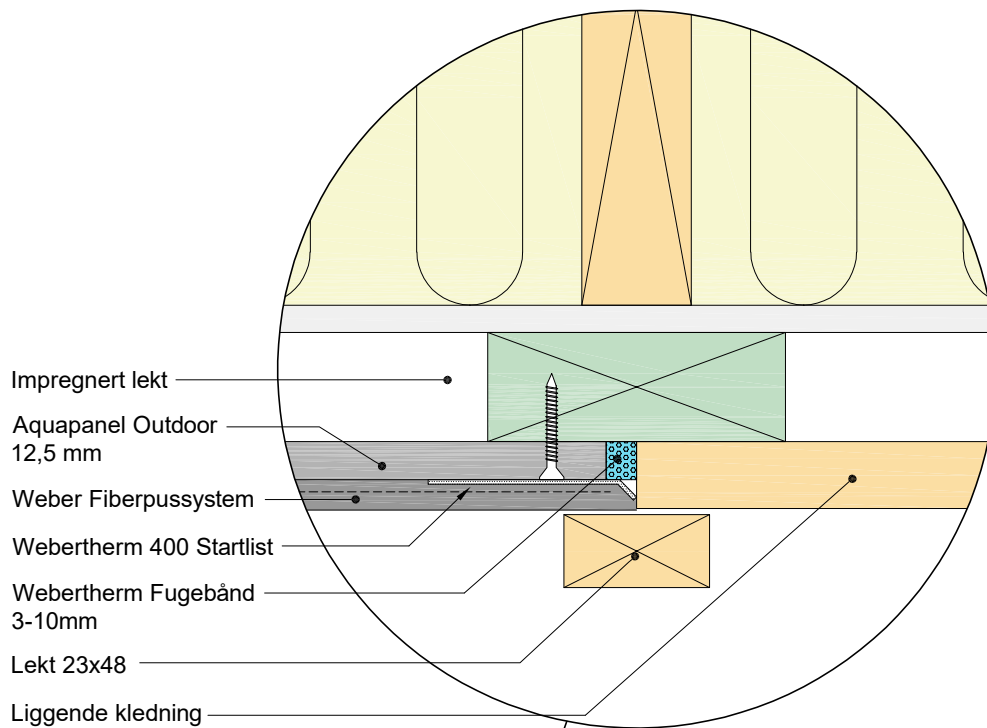
Ventilert luftspalte



Tegningen viser:

Innvendig hjørne VentiGuard/VentiGuard Extreme  
tilstøtende vegger av andre materialer

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-081	
		Målestokk:	1:5	
		Tegn.dato:	23.08.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0

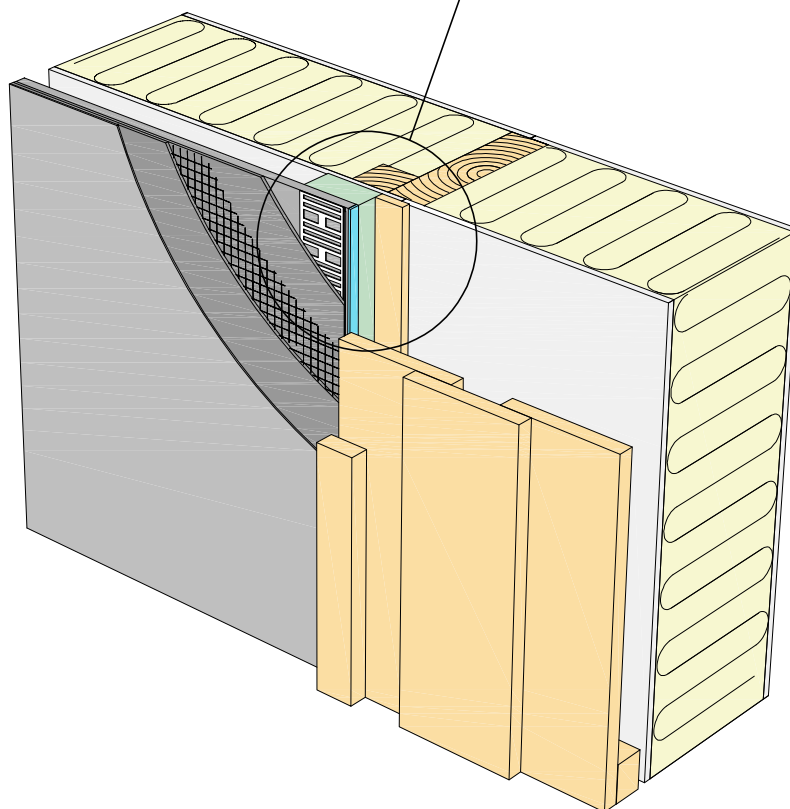
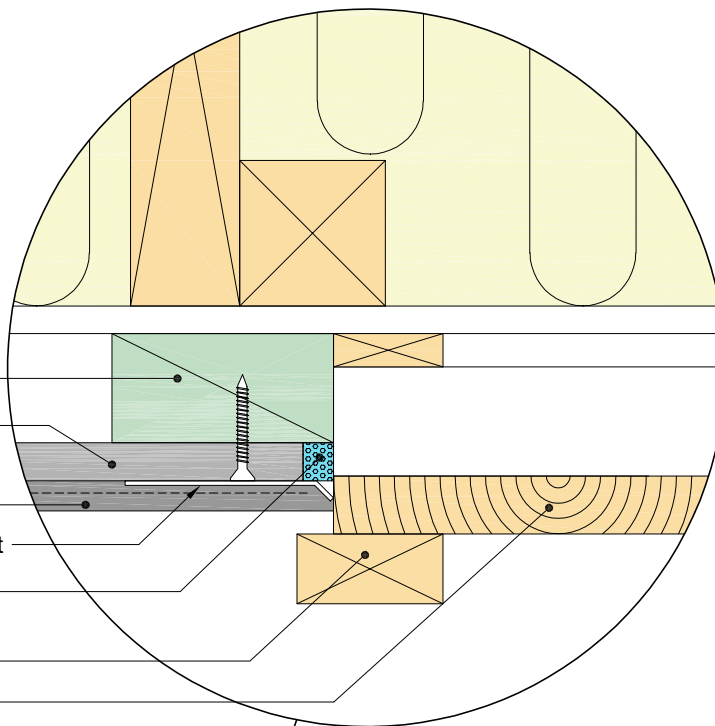


Tegningen viser:

VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Overgang mot liggende kledning


Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455			
		Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-090	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	24.08.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: 0

- Impregneret lekt
- Aquapanel Outdoor  
12,5 mm
- Weber Fiberpussystem
- Webertherm 400 Startlist
- Webertherm Fugebånd  
3-10mm
- Lekt 23x48
- Stående kledning



Tegningen viser:

VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Overgang mot stående kledning

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455			
		Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-096	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	27.08.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no			Indeks: 0



Ventilert luftspalte

Vindsperre

Tape

Drensrenne (krever  
vindsperreplate)

Aquapanel Outdoor  
12,5 mm

Weber armeringsnett  
hjørne - smyg

webertherm Fugebånd

webertherm 391 Hjørnelist

Weber 424/428 Vindusprofil

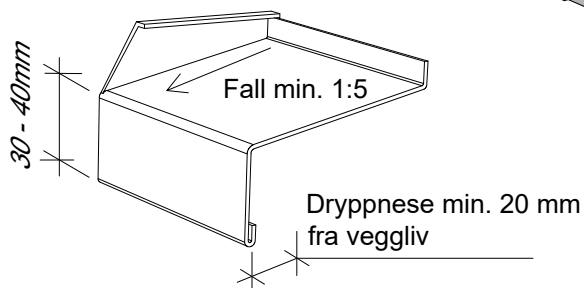
Weber pussystem:  
FlexiGuard / Fiberpuss

Beslag m/pusskant

Membran

Weber avslutningslist

Diskontinuerlig impregneret lekt



Tegningen viser:

Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Utførelse med pusset smyg i sidekant og overkant av vindu.  
Åpninger < 1800mm

Ind. Rev. gjelder

Saint-Gobain Byggevarer as  
Sandstuveien 68  
0680 Oslo  
Postboks 6211 Etterstad  
0603 Oslo  
Tlf.: 04455

e-post: info@weber-norge.no  
web: www.weber-norge.no

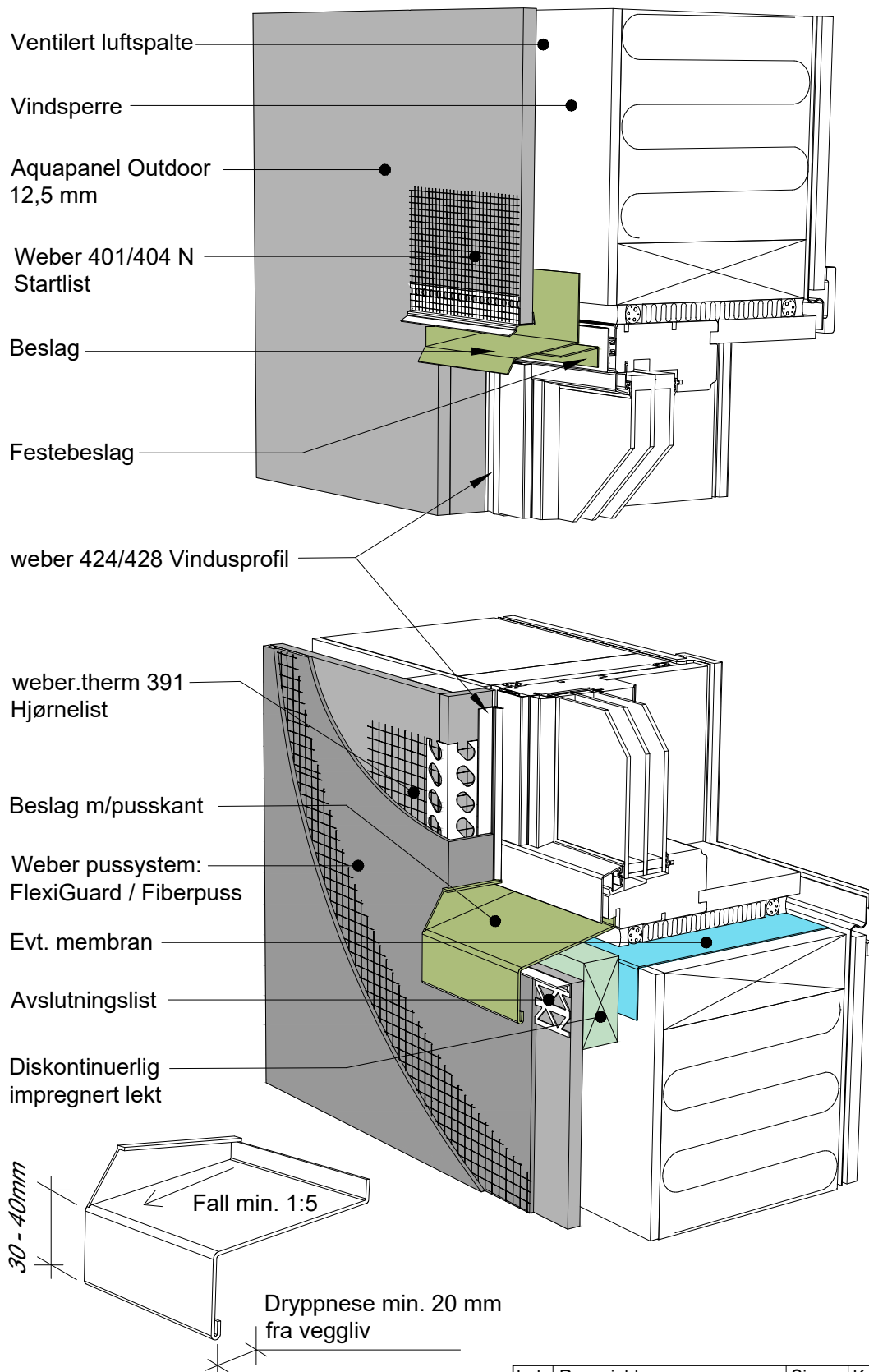
Sign. Kontr. Dato

Tema:  
Tegningnr.: FAS-151  
Målestokk:  
Tegn.dato: 17.06.2019  
Sign: OJ  
Kontrollert:

 **weber**  
SAINT-GOBAIN

Indeks:

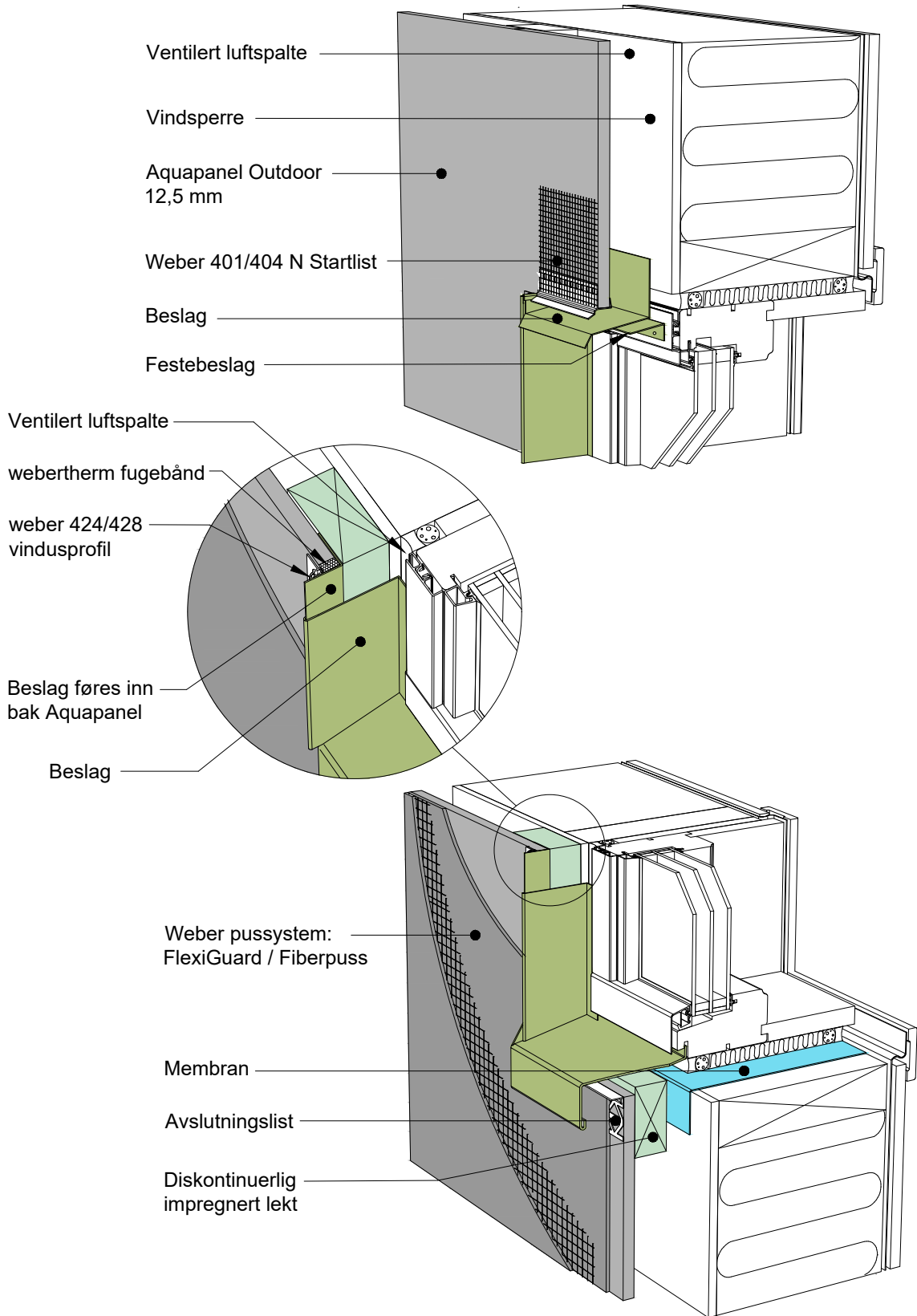
0



Tegningen viser:

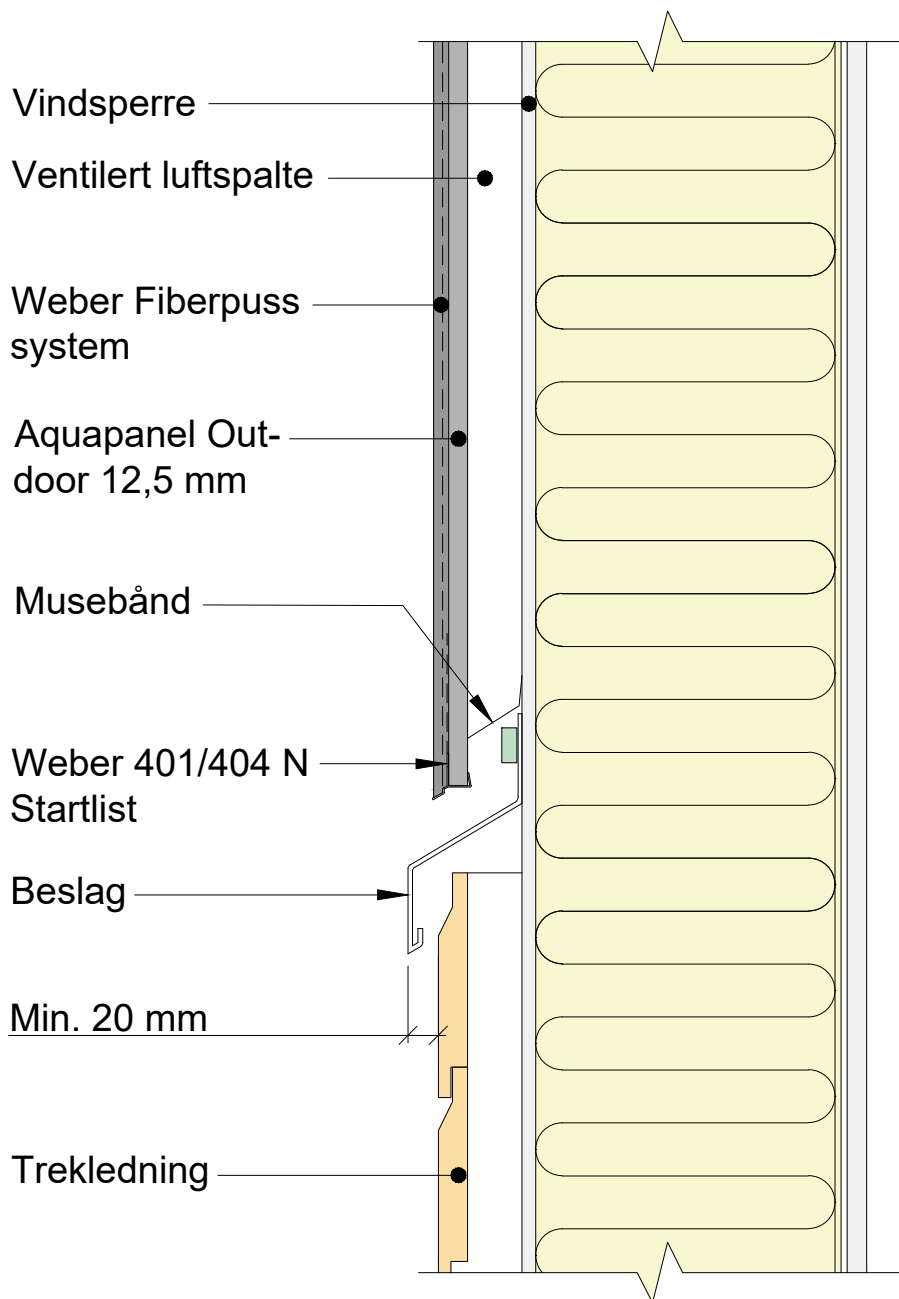
Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Utførelse med pusset smyg i sidekant og beslag i overkant av  
vindu

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-155	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	17.06.2019	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0




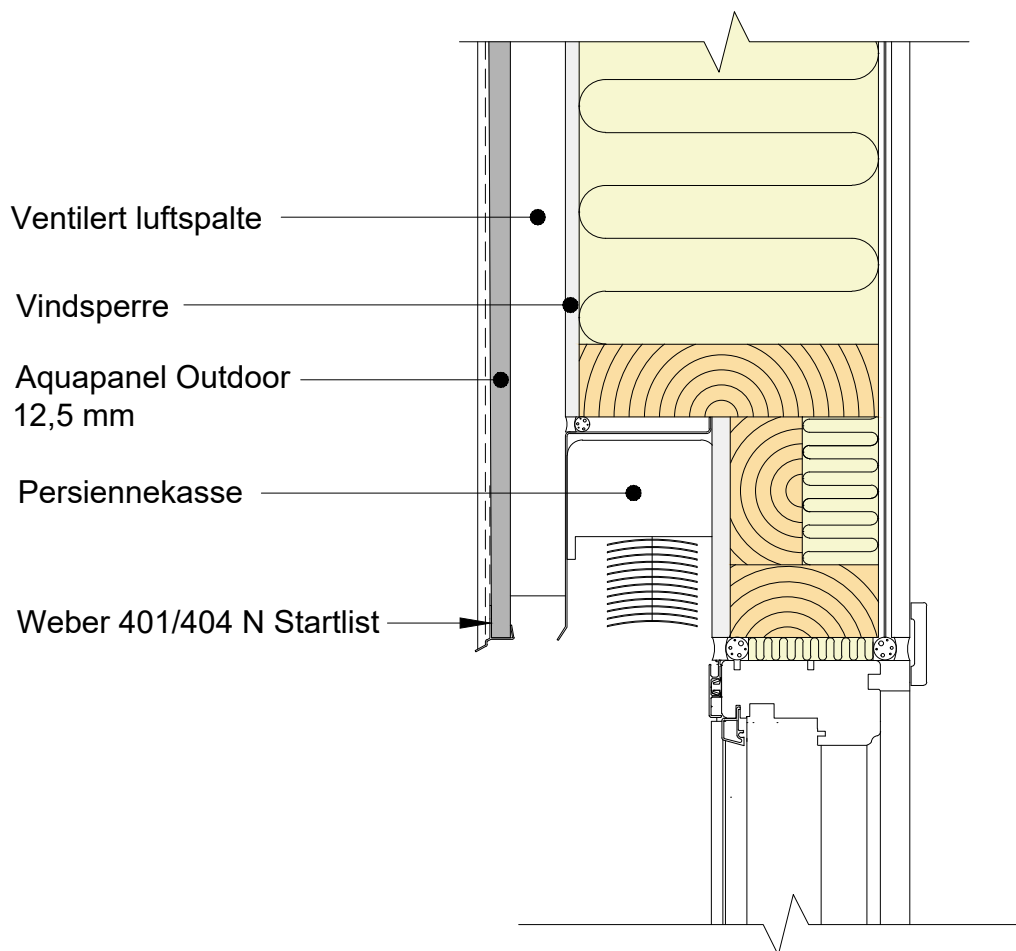
Tegningen viser:  
Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Utførelse med beslag i smyg

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-156	
		Målestokk:		
		Tegn.dato:	18.06.2019	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0



**NB! Vær obs på risiko for avrenning fra impregnert kledning dersom denne plasseres over pussede felter**

	Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
Tegningen viser: VentiGuard og VentiGuard Extreme Horisontal overgang til trekledning	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455		Tema:		
			Tegningnr.:	FAS 157	
			Målestokk:	1:5	
			Tegn.dato:	21.06.2019	
			Sign:	OJ	
			Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no				Indeks: 0

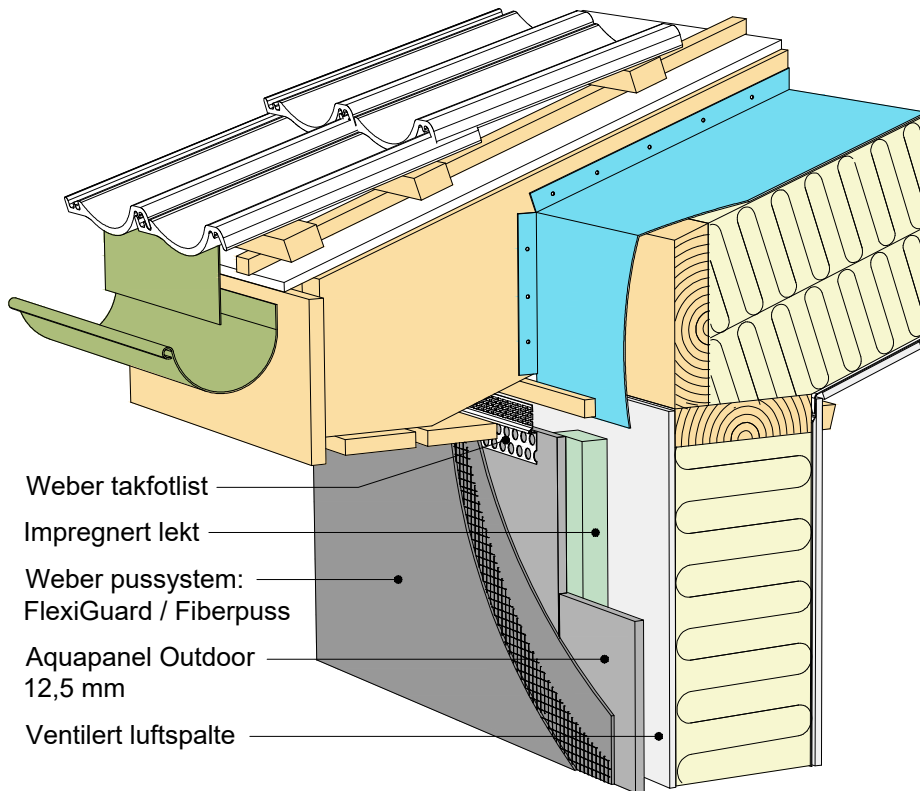


Tegningen viser:

Vindusdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme  
Innbygd persiennekasse

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-162	
		Målestokk:	1:5	
		Tegn.dato:	18.06.2019	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:	JJ	
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0

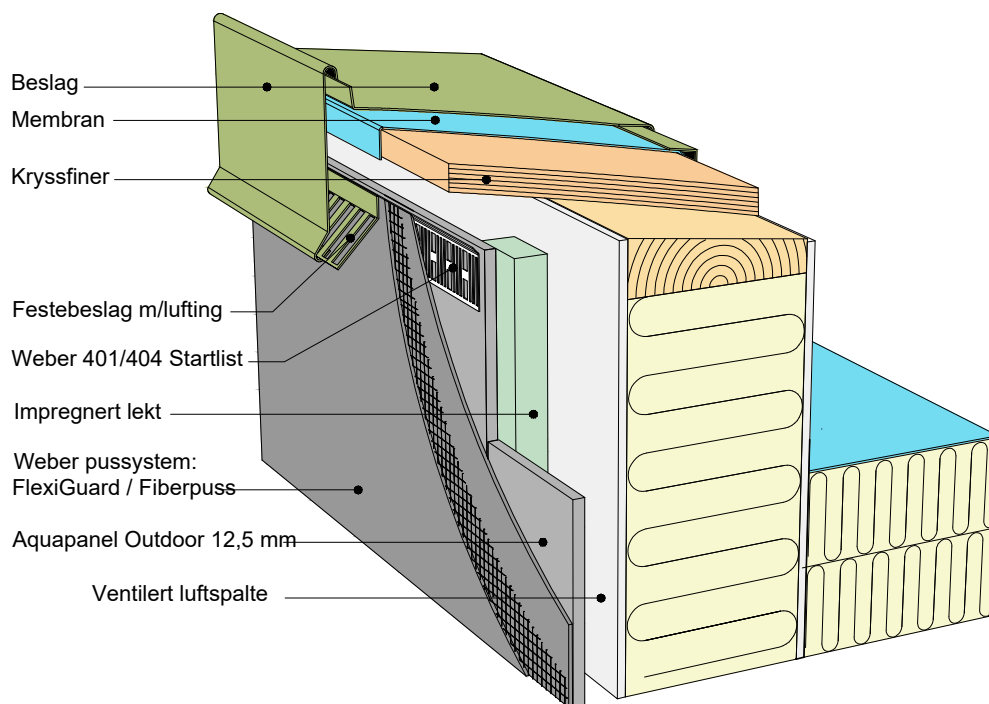




- Weber takfotlist
- Impregnert lekt
- Weber pussystem:  
FlexiGuard / Fiberpuss
- Aquapanel Outdoor  
12,5 mm
- Ventilert luftspalte

Tegningen viser:  
 Takdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme  
 Avslutning og lufting mot tak

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455			
Tema:				
Tegningnr.:		FAS-200		
Målestokk:		1:10		
Tegn.dato:		21.06.2019		
Sign:		OJ		
Kontrollert:				
e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no				Indeks: <b>0</b>



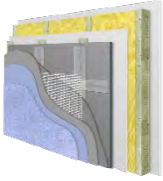
Tegningen viser:  
**Takdetalj for weber VentiGuard og VentiGuard Extreme Kompakt tak**

Ind.	Rev. gjelder	Sign.	Kontr.	Dato
	Saint-Gobain Byggevarer as Sandstuveien 68 0680 Oslo Postboks 6211 Etterstad 0603 Oslo Tlf.: 04455	Tema:		
		Tegningnr.:	FAS-201	
		Målestokk:	1:10	
		Tegn.dato:	08.05.2018	
		Sign:	OJ	
		Kontrollert:		
	e-post: info@weber-norge.no web: www.weber-norge.no		Indeks:	0

# FDV-dokumentasjon

## Weber VentiGuard Extreme (rev.dato 27.06.2019)



Produkt	
Produktbeskrivelse	Weber VentiGuard Extreme er et fasadesystem hvor sementbaserte plater brukes som pussbærere. Platene pusses med Weber Fiberpussystem (se egen FDV-dokumentasjon for Weber Fiberpussystem). Weber VentiGuard Extreme er robust og værbestandig, og er oppbygd etter prinsippet med to-trinns tetting. Dette sikrer en god drenering og lufting av fasaden. Plateavstand og sparkling av skjøter sikrer jevn overflate uten synlig plateskjøter, også i slepelys.
Komponenter	<b>Plater/Underlag</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trykkimpregnerte lekter minimum 21x95 eller 36x73 mm</li> <li>2. Aquapanel Outdoor, 1197x900x12,5 mm                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rustfri Skrue Aquapanel 35 mm eller</li> <li>b. Weber Båndet Spiker A2 40x2,1mm</li> </ol> </li> <li>3. APO Sparkelmasse Grå</li> <li>4. Utvendig skjøtetape (0,1m)</li> <li>5. Weber Fiberpussystem (se nedenfor)</li> </ol> 
	<b>Weber Fiberpussystem</b> <b>Grunnpuss</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. weberbase 261 Fiberpuss</li> <li>2. webertherm 391 Hjørnelist</li> <li>3. webertherm 392 Hjørnelist rull</li> <li>4. webertherm 397 Armeringsnett</li> <li>5. Weber 401 N Startlist</li> <li>6. Weber 428 Vindusprofil 8mm (hvit/sort)</li> <li>7. webertherm Fugebånd</li> <li>8. webertherm 418 Dilatasjonsfuge 10mm</li> </ol>
Utskriftsdato	

Anvisninger for drift og vedlikehold	
Ettersyn/kontroll	Visuell årlig inspeksjon for å avdekke eventuelle skader. Eventuelle mekaniske skader, sprekker/riss, avflassing, fukt, begroing, o. l. kontrolleres spesielt for vurdering av utbedring.
Vedlikeholdsinstruks og -intervall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skader utbedres umiddelbart.</li> <li>• Detaljer, beslag, fuger kontrolleres minimum hvert femte år.</li> <li>• Nedløpsrør kontrolleres og rengjøres årlig.</li> <li>• Det anbefales at overflaten rengjøres/vedlikeholdes med lett vask ca hvert 2. år eller ved behov.</li> <li>• Overflaten/pussystemet vedlikeholdes iht. FDV dokumentasjon for Weber Fiberpussystem.</li> </ul>
Utbedring av skader/vedlikehold. For mer informasjon, se <a href="http://www.weber-norge.no">www.weber-norge.no</a>	<b>Rengjøring og vedlikehold</b> Overflaten/pussystemet rengjøres/vedlikeholdes iht. FDV dokumentasjon for Weber Fiberpussystem.
	<b>Reparasjon</b> Ved skader i underlag må årsaken til skaden lokaliseres og fjernes. Manglende, utilstrekkelig eller skade på beslag, skade på fugemasse, riss/sprekker i pussen, m.m. må repareres slik at vann ikke trenger inn. Fuktskadede områder må få tørke ut. Unngå å trekke systemet ned mot bakken. Overflaten/pussystemet rengjøres/vedlikeholdes og repareres iht. FDV dokumentasjon for Weber Fiberpussystem.

Behandling av avfall	
Levering av avfall	Fiberpussystemet deponeres på godkjent fyllplass i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter iht. FDV dokumentasjon for Weber Fiberpussystem.  Platene kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid. Produktet behandles i.h.t gjeldende kommunale avfallsregulativ.  Det anbefales at lister, armeringsnett og fugebånd fjernes om fiberpuss brukes som fyllmasse. Disse komponentene er plast og deponeres som ikke farlig avfall på godkjent fyllplass.
Avfallskode og avfallsstoffnummer	17 01 01 betong 17 01 07 andre blandinger av betong, murstein, takstein og keramikk enn dem nevnt i 17 01 07 17 01 06 blandinger eller frasorterte fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk som inneholder farlige stoffer 17 02 03 plast

Dokumentasjon: Datablad/Brosjyrer/veiledninger på de benyttede produkter finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
 Produktene er merkepliktige. Sikkerhetsdatablad finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no) og [www.ecoonline.com](http://www.ecoonline.com)



Saint-Gobain Byggevarer AS

Sandstuveien 68 • NO-0680 Oslo • P.O.Box 6211 Etterstad • NO-0603 Oslo • Norway

[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no) • [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no) • Reg. of. ent. NO 940 198 178 MVA/VAT • Bank account 8101 19 23577 • Danske Bank

Produkt			
Produktbeskrivelse	Weber Fiberpussystem benyttes til bl. a. pussing av Leca-blokker samt til Weber Fasadesystemer. I tillegg benyttes Fiberpussystemet på underlag av EPS (isolerte grunnmurssystemer) og andre mineralske underlag. Inne og ute. Pussystemet bygges opp av 2 sjikt med weberbase 261 Fiberpuss med et armeringsnett av glassfiber mellom de 2 sjiktene. Total pusstykkelse er 8-12 mm. Armeringsnettet skal ligge i ytre del av 1.sjikt. Til sluttbehandling brukes silikat- eller silikonharpiksbaserte produkter. Alternativt kan webermin 209 Rivpuss på underlag av Leca, tegl eller betong. Weber Fiberpussystem er dokumentert slagregntett når utført iht veiledning.		
Komponenter	<table border="0"> <tr> <td> <b>Grunnpuss</b>                      1. weberbase 261 Fiberpuss                      2. webertherm 260 Sockelpuss                      3. webertherm 391 Hjørnelist                      4. webertherm 392 Hjørnelist rull                      5. webertherm 397 Armeringsnett                      6. weber 428 Vindusprofil (Hvit/Sort)                      7. weber 400 N Startlist                      8. weber 401 N Startlist (inntrukket sokkel samt VGE)                      9. weber 411 Rissarmeringsnett                      10. webertherm 418 Dil.fuge 10mm                      11. webertherm Fugebånd 3-10mm                 </td> <td> <b>Sluttbehandling</b>  <input type="checkbox"/> weber silco paint  <input type="checkbox"/> weber silco render  <input type="checkbox"/> webermin 209 Rivpuss  <input type="checkbox"/> weberon 301 Silikatgrunning  <input type="checkbox"/> weberon 303 Silikatmaling  <input type="checkbox"/> weber silicate render  <input type="checkbox"/> weber topdry render  <input type="checkbox"/> Annet:                      Kryss av for aktuell behandling.                       Fargekode:                 </td> </tr> </table>	<b>Grunnpuss</b> 1. weberbase 261 Fiberpuss 2. webertherm 260 Sockelpuss 3. webertherm 391 Hjørnelist 4. webertherm 392 Hjørnelist rull 5. webertherm 397 Armeringsnett 6. weber 428 Vindusprofil (Hvit/Sort) 7. weber 400 N Startlist 8. weber 401 N Startlist (inntrukket sokkel samt VGE) 9. weber 411 Rissarmeringsnett 10. webertherm 418 Dil.fuge 10mm 11. webertherm Fugebånd 3-10mm	<b>Sluttbehandling</b> <input type="checkbox"/> weber silco paint <input type="checkbox"/> weber silco render <input type="checkbox"/> webermin 209 Rivpuss <input type="checkbox"/> weberon 301 Silikatgrunning <input type="checkbox"/> weberon 303 Silikatmaling <input type="checkbox"/> weber silicate render <input type="checkbox"/> weber topdry render <input type="checkbox"/> Annet: Kryss av for aktuell behandling.  Fargekode:
<b>Grunnpuss</b> 1. weberbase 261 Fiberpuss 2. webertherm 260 Sockelpuss 3. webertherm 391 Hjørnelist 4. webertherm 392 Hjørnelist rull 5. webertherm 397 Armeringsnett 6. weber 428 Vindusprofil (Hvit/Sort) 7. weber 400 N Startlist 8. weber 401 N Startlist (inntrukket sokkel samt VGE) 9. weber 411 Rissarmeringsnett 10. webertherm 418 Dil.fuge 10mm 11. webertherm Fugebånd 3-10mm	<b>Sluttbehandling</b> <input type="checkbox"/> weber silco paint <input type="checkbox"/> weber silco render <input type="checkbox"/> webermin 209 Rivpuss <input type="checkbox"/> weberon 301 Silikatgrunning <input type="checkbox"/> weberon 303 Silikatmaling <input type="checkbox"/> weber silicate render <input type="checkbox"/> weber topdry render <input type="checkbox"/> Annet: Kryss av for aktuell behandling.  Fargekode:		
Utførelsesdato:	<table border="0"> <tr> <td>Ordrenummer sluttbehandling:</td> <td></td> </tr> </table>	Ordrenummer sluttbehandling:	
Ordrenummer sluttbehandling:			

Anvisninger for drift og vedlikehold	
Ettersyn/kontroll	Visuell årlig inspeksjon for å avdekke eventuelle skader. Eventuelle mekaniske skader, sprekker/riss, avflassing, fukt, begroing, o. l. kontrolleres spesielt for vurdering av utbedring.
Vedlikeholdsinstruks og -intervall	Skader utbedres umiddelbart. Det anbefales at overflaten rengjøres/vedlikeholdes med lett vasking ca. hvert annet år eller ved behov. Ommaling/ompussing etter 15-30 år avhengig av sluttbehandling og klimapåkjenning.
	<p><b>Generelt om rengjøring</b></p> <p>Ved behov anbefales fasadevask for å fjerne f. eks. støv, nedsmussing, begroing eller lignende. Bruk svake, nøytrale vaskemidler og hageslange med vanlig trykk og evt. kost. (Ved bruk av høytrykksvask må trykket justeres ned samt spyling skje fra minimum 1m avstand for å unngå skader på overflaten. Maks temperatur 50°C). Mekanisk bearbeiding kan medføre nedsliping av overflaten og behov for ny overflatebehandling.</p> <p>Anbefalt vaskemiddel: Reno 12 (fra Trion Tensid AB) benyttes som allrengjøringsmiddel på fasader. Forvann overflaten. Bland Reno 12 1:1 med vann og appliser med lavtrykksprøyte eller pensel. La virke i ca 30 min. og spyl av med vann. Reno 12 virker i kaldt vann men best effekt oppnås i temperaturområdet 20-25°C. Ved problemer med algepåvekst kan BPS 7111 påføres etter rengjøring. Dette gir en langtidsvirkende effekt mot alger.</p>
	<p><b>Generelt om skader på flater med horisontal komponent (murkroner, avdekninger mv)</b></p> <p>Weber Fiberpussystem er kun beregnet for vertikale flater. Fukt- og frostpåkjenning er høy på horisontale flater og malingsavflassing, frostskafer mm vil raskt oppstå. Vi anbefaler skrånende beslag av skifer, metall etc med membran under for å beskytte både murverk og for å redusere begroing/skader.</p>
Utbedring av skader / vedlikehold. For mer informasjon om produkter, se <a href="http://www.weber-norge.no">www.weber-norge.no</a> .	<p><b>1. Skader ned mot bakken</b></p> <p>Avklar årsak til skader før utbedring for å forhindre nye skader. Fuktopptrekk i weberbase 261 Fiberpuss og slutt puss kan gi avflassing av maling og slutt puss, og frostskafer på puss. Ned mot bakken anbefales bruk av webertherm 260 Sockelpuss. Friskjær Fiberpuss ned mot bakken og etabler et beslag som går ca 20 cm opp på sokkelen, felles på skrått oppover i underlaget. Fugen tettes med tettemasse for utendørs bruk. Alternativt friskjæres webertherm 261 Fiberpuss og sokkelen slemmes (på mineralske underlag). Alternativt benytt webertherm 260 Sockelpuss fra ca 15 cm under bakkenivå til ca 30 cm over bakkenivå. Ned mot bakken benyttes weber silco paint som sluttbehandling. Benytt drenerende masser til tilbakefylling og sørg for helling vekk fra bygning. Unngå å tett belegg (asfalt/belegningsstein) helt inntil sokkelen.</p> <p><b>2. Reparasjon Fasade/Riss/Sprekk</b></p> <p>Avklar årsak til riss/sprekk før utbedring for å forhindre nye skader. Riss/sprekk kan komme av bla. for tynt pusssjikt, manglende armering, manglende forsterkning rundt åpninger, materialoverganger, konstruksjonspåkjenninger mv.</p> <p>Skader i puss og overflatebehandling repareres generelt med produkter tilsvarende det som er brukt opprinnelig. Før utbedring må løst sittende puss/maling fjernes. Riss/sprekker åpnes ca 10 cm på hver side med rette sårkanter. Puss slipes ned til armeringsnettet. Benytt Weber 411 Rissarmeringsnett som pusses inn med glattsiden mot underlaget. Påfør weberbase 261 Fiberpuss over til jevnt med opprinnelig pusssjikt. Maling/slutt puss kan utføres etter ca 14 dager. OBS! Flekkreparasjoner kan gi synlige farge/strukturforskjeller.</p>

**3. Vedlikehold av weberton 303 Silikatmaling (og 301 Silikatgrunning):**

Silikatmaling krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask ca. hvert 2. år eller ved behov.

**Oppfrisking:** Etter ca. 10 år eller ved behov, kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanset mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss/maling. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget.

**Ommaling** kan skje etter ca. 20 år eller ved behov (tidligere /senere). Det er viktig å rengjøre flatene før maling. Malingsens egenskaper opprettholdes selv ved flere ommalinger (beholder diffusjonsåpenheten). Kan overmales med weberton 303 Silikatmaling, weber silco paint eller pusses med weber silco render og weber topdry render.

Forventet teknisk levetid på silikatmaling er ca 20-30 år før ny maling er påkrevet. Levetiden er dog avhengig av klimatiske påkjenninger. Ny maling tidligere enn dette kan derfor være nødvendig ved stor mekanisk slitasje på overflaten. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.

**4. Vedlikehold av silikonharpiksmaling/weber silco paint:**

Weber silco paint krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask ca. hvert 2. år eller ved behov.

**Ommaling** kan skje etter ca. 20 år eller ved behov. Det er viktig å rengjøre flatene før maling. Kan overmales med silco paint eller pusses med weber silco render og weber topdry render. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.

**5. Vedlikehold av silikatpuss/silicate render:**

Weber silicate render/silikatpuss krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask ca. hvert 2. år eller ved behov.

Kan overmales med weberton 303 Silikatmaling og weber silco paint. Ompussing kan være nødvendig etter ca. 20 år. Det er viktig å rengjøre flatene før ny overflatebehandling. Kan sluttbehandles med silikatmaling, weber silco render og weber topdry render. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.

**6. Vedlikehold av silikonharpikspuss/silco render:**

weber silco render krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask ca. hvert 2. år eller ved behov.

Kan overmales med weber silco paint eller sluttbehandles på ny med weber silco render eller weber topdry render. Ompussing kan være nødvendig etter ca. 20 år. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.

**7. Vedlikehold av 209 Rivpuss:**

Rivpuss krever minimalt med vedlikehold. Den mineralske overflaten vil slites jevnt og dra med seg smuss og evt alger. Rengjøres med høytrykk som beskrevet tidligere ved behov. Forventet holdbarhet 40-60 år uten rebehandling avhengig av klimatiske påkjenninger. Skader utbedres med tilsvarende produkt og fargekode. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.

**8. Vedlikehold av 260 Sockelpuss**

Sockelpuss krever minimalt med vedlikehold. Den mineralske overflaten vil slites jevnt. Rengjøres som beskrevet tidligere ved behov. Sockelpuss står best uten overflatebehandling.

**9. Fjerning av grafitti:**

Grafitti/tagging er generelt vanskelig å fjerne. Et alternativ er å male over partiet, men risikoen er da stor for å få fargeforskjell mellom gammel og ny maling, samt oppbygging av dampdiffusjonstette sjikt. Det anbefales å kontakte spesialfirma på grafittfjerning eller å benytte dampdiffusjonsåpne antigraffiti løsninger. Anbefalt antigraffiti til mineralsk underlag er voksbaserte systemer med lavt smeltepunkt. For eksempel Trion Tensid AB/ AGS produkter for både beskyttelse og fjerning.

**10. Fjerning av alger/grønske:**

Alger og grønnske er organismer som trives i fuktige og skyggefulle partier. Typiske steder er nordvendte fasader med puss ned mot bakkenivå der vann spruter opp på veggen, i nærheten av taknedløp og bak beplantning. Lyse/hvite fasade og godt isolerte vegger med høy U-verdi er også mere utsatt. Fukt i underlaget før pussing/maling kan også øke risikoen for begroing. Om mulig, bør typiske årsaker til algevekst fjernes. Alger kan være røde, grønne og sorte.

For langtidsvirkende effekt av algebeskyttelse anbefales BPS 7111 fra Trion Tensid AB, se avsnitt om rengjøring.

Rebehandling av overflate: Benytt tilsvarende produkt som opprinnelig etter god opptørking. weber topdry render med Aquabalance Technology er spesielt utviklet for å redusere risikoen for begroing.

**11.Fjerning av svertesopp:**

Svertesopp ser ut som små sorte prikker og forekommer på i stort sett alle overflater som utsettes for fukt og manglende opptørking (tilsvarende som for algevekst). Jevnlig vask av flatene har god forebyggende effekt mot forekomsten av svertesopp.

Fjerning av svertesopp: Ved mildere angrep av svertesopp kan overflatene vaskes med 5% klorinopløsning. Dusj klorinopløsning på fasaden og la det virke i 2-3 timer. Ikke skrubbe overflaten. Spyl grundig med vann. Gjenta behandlingen ved behov.

	<p><u>NB! Klorinopløsning kan bleke fargene på pigmenterte malinger/sluttpusser. Nytt malingsstrøk kan derfor være nødvendig etter behandling med klorinopløsning.</u></p> <p>For langtidsvirkende effekt av algebeskyttelse anbefales BPS 7111 fra Trion Tensid AB, se avsnitt om rengjøring.</p> <p>Rebehandling av overflate: Benytt tilsvarende produkt som opprinnelig etter god opptørking. weber topdry render med Aquabalance Technology er spesielt utviklet for å redusere risikoen for begroing.</p>
--	---

<b>Behandling av avfall</b>	
Levering av avfall	<p>Rester av ubrukt Fiberpuss (pulver) klassifiseres som farlig avfall. Herdet materiale er inaktivt og ikke klassifisert som farlig avfall. Det kan avhendes som byggavfall til deponering eller gjenvinning.</p> <p>Ved tilsetning av vann vil produktet herde etter 5-6 timer og kan da deponeres som ufarlig byggavfall.</p> <p>Emballasje skikkelig tømt, er ikke klassifisert som farlig avfall.</p> <p>Avfallshåndtering av rivingsavfall er avhengig av sammensetningen. Fiberpuss inneholder ikke miljøfarlig avfall og kan deponeres på godkjent fyllplass i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Det samme gjelder Fiberpuss med malt overflate.</p> <p>Fiberpuss med overflatebehandling håndteres som farlig avfall jfr. FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).</p> <p>Ved å skille sluttpussen fra fiberpussen leveres sluttpussen som farlig avfall og det øvrige deponeres som ikke farlig avfall på godkjent fyllplass.</p> <p>Det anbefales at lister, armeringsnett og fugebånd fjernes dersom fiberpuss brukes som fyllmasse. Disse komponentene er plast og deponeres som ikke farlig avfall på godkjent fyllplass.</p>
Avfallskode og avfallsstoffnummer	<p>17 09 04 Ufarlig byggavfall 17 01 01 betong 17 01 06 blandinger eller frasorterte fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk som inneholder farlige stoffer 17 02 03 plast Papirsekker: EAL 150106 Plastsekker: EAL 150102</p>

Dokumentasjon: Datablad/Brosjyrer/veiledninger på de benyttede produkter finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Produktene er merkepliktige. Sikkerhetsdatablad finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



Produkt	
Produktbeskrivelse	Weber har flere sluttbehandlinger som benyttes på diverse underlag. weberton 303 Silikatmaling og weberton 301 Silikatgrunning er sluttbehandlinger basert på vannglass og tilfredsstillende DIN 18363 pkt 2.4.1 mhp organiske tilsetningsstoffer inkl pigmenter. weberton 303 Silikatmaling reagerer kjemisk med underlaget og bidrar til svært god teknisk beskyttelse. 303 inneholder mineralske fyllstoffer. weberton 301 Silikatgrunning benyttes både som grunning, som tynner til 303 Silikatmaling og som sluttbehandling (2 strøk). weber silco paint/Silikonharpiksmaling er basert på silikonharpiks/silikonharts som bindemiddel. silikonharpiksbaserte produkter er delvis filmdannende og gir en meget god beskyttelse av underlaget selv i værharde strøk. Malingene omtales som mineralske og/eller emulsjonsmalinger. De er dampdiffusjonsåpne. For mere tekniske opplysninger- se gjeldende datablad på <a href="http://weber-norge.no">weber-norge.no</a> .
Malingstyper	<input type="checkbox"/> weber silco paint <input type="checkbox"/> weberton 303 Silikatmaling <input type="checkbox"/> weberton 301 Silikatgrunning  Fargekode:  Antall strøk:  Utført dato:
Utførelsesdato:	Ordrenummer sluttbehandling:

Anvisninger for drift og vedlikehold	
Ettersyn/kontroll	<p>Visuell årlig inspeksjon for å avdekke eventuelle skader. Eventuelle mekaniske skader, sprekker/riss, avflassing, fukt, begroing, o. l. kontrolleres spesielt for vurdering av utbedring. Silikatmaling er en offersjiktbehandling og slites med været. Den gir en svært god teknisk beskyttelse da den reagerer kjemisk med underlaget. Selv om den synes slitt på overflaten gir den fremdeles god teknisk beskyttelse i form av slagregnstetthet.</p>
Vedlikeholdsinstruks og -intervall	<p>Skader utbedres umiddelbart. Det anbefales at overflaten rengjøres/vedlikeholdes med lett vasking ca. hvert annet år eller ved behov. Ommaling/ompusning etter 15 – 30 år avhengig av sluttbehandling og klimapåkjenning. Vær oppmerksom på at fargelighet ikke kan garanteres ved ny bestilling av malingsprodukter. Bland derfor produkter med ulik produksjonsdato. Ved maling start og avslutt ved naturlige avslutninger slik at man unngår fargeskiller.</p> <p><b>Generelt om rengjøring</b>          Ved behov anbefales en fasadevask for å fjerne f. eks. støv, nedsmussing, begroing eller lignende. Nedsmussing har liten innvirkning på veggens tekniske tilstand. Bruk svake nøytrale vaskemidler med vannslange med vanlig trykk (maks 50 bar, max 50°C og 1 meters avstand, høy vinkel) og evt myk kost. Unngå bruk av høyt trykk og steaming med varmt vann. Hard mekanisk bearbeiding kan medføre nedsliping av overflaten og behov for ny overflatebehandling. Anbefalt produkt: BPS 7102 (til lettere forurensninger, alger og mose) fra Trion Tensid AB (<a href="http://www.trion.se">www.trion.se</a>). Forvann. Appliser med lavt trykk eller pensel. La virke og spyl av med ca 50 bar trykk- max 50°C, 20 ltr/minutt. Vær svært forsiktig med trykket. Benytt BPS 7111 for langtidsvirkende effekt som sluttbehandling. For tyngre forurensninger ta kontakt med En av Trion Tensids forhandlere i Norge.</p> <p><b>Generelt om skader på flater med horisontal komponent (murkroner, avdekninger mv)</b>          Malingene er beregnet for 100% vertikale flater. Fukt- og frostpåkjenninger er høy på horisontale flater og malingsavflassing, frostskafer mv vil raskt oppstå. Vi anbefaler skrånende beslag av skifer, metall etc med membran under for å beskytte både murverk og for å redusere begroing/skader.</p> <p><b>Generelt om mineralske malinger</b>          Alle silikatbaserte produkter etses glass, metall og glatte mineralske overflater og kan gi varige etseskader/nedmatting. Slike overflater bør tildekkes for å unngå at de utsettes for søl og/eller sprut. Eventuelt søl må fjernes umiddelbart med vann. Etter herding kan malingen ikke fjernes annet enn mekanisk og det er at stor fare for at etseskade/nedmatting har skjedd</p>
Utbedring av skader / vedlikehold. For mer informasjon, se <a href="http://www.weber-norge.no">www.weber-norge.no</a> .	<p><b>1. Skader ned mot bakken</b>          Avklar årsak til skader før utbedring for å evt forhindre nye skader. Fuktopptrekk puss og maling kan gi malingsavflassing, pussavflassing, frostskafer og løs puss. Ned mot bakken benyttes Silikonharpiksmaling som sluttbehandling. Sørg for god drenering, avrenning av vann og knotteplast. Unngå å tett beleg (asfalt/belegningsstein) helt inntil sokkelen.</p> <p><b>2. Reparasjon fasade/riss/sprekk</b>          Avklar årsak til riss/sprekk før utbedring for å evt forhindre nye skader. Riss/sprekk kan komme av bla. for tynt pussjikt, manglende armering, manglende forsterkning rundt åpninger, materialoverganger, konstruksjonspåkjenninger mv.          Skader i puss og overflatebehandling repareres generelt med produkter tilsvarende det som er brukt opprinnelig. Mal/puss etter ca 14 dager. OBS! Flekkreparasjoner vil gi synlige farge/strukturforskjeller.</p> <p><b>3. Vedlikehold/rebehandling av silikatmaling (og 301 Silikatgrunning):</b>          Silikatmaling krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask hvert 2. år eller ved behov. Oppfrisking: Etter ca. 10 år eller ved behov, kan overflaten "forsterkes" med påføring av Weberton 301 Silikatgrunning tynnet med vann 1:1. Fargen vil bli en nyanse mørkere. Det aktive bindemiddelet, vannglass, vil forsterke porøs puss/maling. Påføres med rull eller kost og bearbeides godt inn i underlaget. Ommaling kan skje etter 20 år eller ved behov (tidligere /senere). Det er viktig å rengjøre flatene før maling.</p>



	<p>Malingens egenskaper opprettholdes selv ved flere ommalinger (beholder diffusjonsåpenheten). Kan overmales med weberton 303 Silikatmaling, weber silco paint, weber silco render weber topdry render. Forventet teknisk levetid på silikatmaling er ca 20-30 år før ny maling er påkrevet. Levetiden er dog avhengig av mikroklimatiske påkjenninger, vær og vind. Ny ommaling tidligere enn dette kan derfor være nødvendig ved stor mekanisk slitasje på overflaten. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.</p>
	<p><b>4. Vedlikehold/rebehandling av silikonharpiksmaling:</b> Silikonharpiksmaling krever ikke noe spesielt vedlikehold bortsett fra en vask hvert 2. - 3. år eller ved behov. Ommaling kan skje etter 15-20 år eller ved behov. Det er viktig å rengjøre flatene før maling. Kan overflatebehandles med weber silco paint, weber silco render og weber topdry render. Farge- og struktureforskjeller må påregnes ved flekkbehandling.</p>
	<p><b>9. Fjerning av graffiti:</b> Graffiti/tagging er generelt vanskelig å fjerne. Et alternativ er å male over partiet, men risikoen er da stor for å få fargeforskjell mellom gammel og ny maling, samt oppbygging av dampdiffusjonstette sjikt. Det anbefales å kontakte spesialfirma på graffiti fjerning eller å benytte dampdiffusjonsåpne antigraffiti løsninger. Anbefalt antigraffiti til mineralisk underlag er voksbaserte systemer med lavt smeltepunkt. For eksempel Trion Tensid AB/ AGS produkter for både beskyttelse og fjerning.</p>
	<p><b>10. Fjerning av alger/grønske:</b> Alger og grønnske er organismer som trives i fuktige og skyggefulle partier. Typiske steder er nordvendte fasader med puss ned mot bakkenivå der vann spruter opp på veggen, i nærheten av taknedløp og bak beplantning. Lyse/Hvite fasade og godt isolerte vegger med høy U-verdi er også utsatt. Fukt i underlaget før pussing/maling kan også øke risikoen for begroing. Om mulig, bør typiske årsaker til algevekst fjernes. Alger kan være røde, grønne og sorte. Algeveksten kan behandles med 10% Klorinoppløsning eller saltbaserte ugressdrepere som sprøytes på i egnet dosering. Etter noen dagers virketid vaskes veggflaten ren, og behandlingen gjentas ved behov. Prøv alltid på et mindre synlig sted for å avgjøre effekten. Kjemisk rengjøring: Anbefalt produkt BPS 7102 fra Trion Tensid AB (<a href="http://www.trion.se">www.trion.se</a>). Forvann. Appliser med lavt trykk eller pensel. La virke og spyl av med ca 50 bar trykk- max 50°C, 20 ltr/minutt. Vær svært forsiktig med trykket. Langtidsvirkende algebeskyttelse: Anbefalt produkt BPS 7111 fra Trion Tensid AB Rebehandling av overflate: Benytt tilsvarende produkt som opprinnelig etter god opptørking. weber topdry render med Aquabalance Technology er spesielt utviklet for å redusere risikoen for begroing.</p>
	<p><b>11. Fjerning av svartsopp:</b> Svartsopp ser ut som små sorte prikker som forekommer på alle overflater som er utsatt for fukt og manglende opptørking (tilsvarende som for algevekst). Kan forbygges ved at flatene vaskes jevnlig. Ved fjerning av svartsopp kan flere metoder benyttes. Vasking med vann tilsatt 5 % klor fjerner soppen i overflaten men dreper ikke røttene. Årlig vask av fasaden med et fasadevaskemiddel og forsiktig etterspyling med hageslange er også et alternativ. Et annet alternativet er bruk av hydrogenperoksid. Her er det viktig å følge leverandørens bruksanvisning og sikkerhetstiltak. Kjemisk rengjøring: Anbefalt produkt BPS 7102 fra Trion Tensid AB (<a href="http://www.trion.se">www.trion.se</a>). Forvann. Appliser med lavt trykk eller pensel. La virke og spyl av med ca 50 bar trykk- max 50°C, 20 ltr/minutt. Vær svært forsiktig med trykket. Langtidsvirkende algebeskyttelse: Anbefalt produkt BPS 7111 fra Trion Tensid AB Rebehandling av overflate: Benytt tilsvarende produkt som opprinnelig etter god opptørking.</p>

Behandling av avfall	
Levering av avfall	Avfall/våte produkter skal behandles som farlig avfall og leveres til godkjent mottak. Herdet materiale er ikke spesialavfall.
Avfallskode og avfallsstoffnummer	Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013. EAL: 080112 annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11

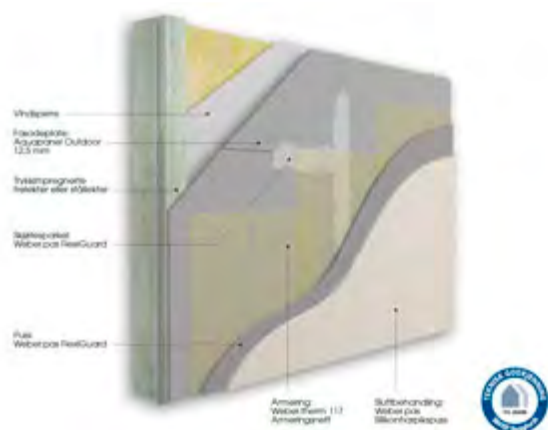
Dokumentasjon: Datablad/Brosjyrer/veiledninger på de benyttede produkter finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Produktene er merkepliktige. Sikkerhetsdatablad finnes på [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



Saint-Gobain Byggevarer AS

Sandstuveien 68 • NO-0680 Oslo • P.O.Box 6211 Etterstad • NO-0603 Oslo • Norway

[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no) • [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no) • Reg. of. ent. NO 940 198 178 MVA/VAT • Bank account 8101 19 23577 • Danske Bank



### PRODUKTFORDELER

Aquapanel Outdoor er en sementbasert, glassfiberarmert plate som er en del av Webers fasadesystemer VentiGuard og VentiGuard Extreme.

- Robust
- Brannsikker
- Vær- og vannbestandig

### PRODUKTBSKRIVELSE

Aquapanel Outdoor er et ideelt underlag for utvendige vegger i ventilerte systemer – både i nybygg og fasaderenovering.

### EGENSKAPER

- Alternativ til murstein og murblokker
- Vær- og vannbestandig
- Sterk, robust, slagfast og ikke-brennbar
- Kan skjæres etter mål ved hjelp av "score and snap"-teknikker
- Enkel å montere
- Kan bøyes i tørr tilstand – opptil 1 meter bøyeradius

### PRODUKTSPEKIFIKASJON

#### SINTEF Teknisk Godkjenning:

Aquapanel Outdoor er en del av SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 20406 weber VentiGuard og nr. 2529 weber VentiGuard Extreme.

EGENSKAPER	
Lengde (mm)	1200/2400
Bredde (mm)	900
Dybde (mm)	12,5
Min. bøyeradius for 900/1200 mm bred plate	3
Min. bøyeradius for 300 mm bred remse	1
Vekt (kg/m <sup>2</sup> )	Ca. 16
Tørr romvekt (kg/m <sup>3</sup> ) ifølge EN 12647	Ca. 1150
Bøgestyrke (MPa) ifølge EN 12647	9,6
Strekfasthet loddrett på flatsiden av platen (N/mm <sup>2</sup> ) ifølge EN 319	0,65
Skjærstyrke (N) ifølge EN 520	607
pH-verdi	12
Varmeledningsevne (W/mK) ifølge EN ISO 10456	0,35
Termisk utvidelse (10 <sup>-6</sup> K)	7
Dampdiffusjonsmotstand É (-) ifølge EN ISO 12572	66
Lengdevariasjon 65 % - 85 % fuktighet (mm/m) ifølge EN 318	0,23
Tykkelsesvariasjon 65 % - 85 % fuktighet (%) ifølge EN 318	0,2

**LEVERINGSFORM**

Aquapanel Outdoor leveres på pall med 50 plater. En pall med Aquapanel Outdoor veier cirka 950 kg.

**LAGRING**

Aquapanel Outdoor må oppbevares tørt og beskyttes mot fuktighet før montering. Plater som har blitt fuktige må tørkes på begge sider før bruk.

Platene må få tid til å akklimatiseres slik at de tilpasser seg temperaturen og fuktigheten i omgivelsene før montering. Temperaturen i materialet, omgivelsene og underlaget må ikke være under 5 °C.

Platene skal alltid bæres loddrett/ stående. Pass på at platene ikke skades når de settes ned. Ved transport og flytting skal platene ligge på pall. Pass på at underlaget tåler vekten av pallen. Beskytt platene mot fukt og vær. Plater som har vært utsatt for fukt, skal tørke på begge sider liggende på et plant underlag før montering. Dette for å unngå at platene bøyer/krummer seg.

**UTFØRELSE**

For informasjon vedrørende montering henvises det til Weber sin brosjyre «Montering av Weber VentiGuard og Weber VentGuard Extreme».

**SIKKERHETSTILTAK**

Når platen skjæres eller kuttes bør man unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støvet, og sørg for tilstrekkelig lufting eller passende åndedrettsvern. For ytterligere informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablad.

**MILJØANVISNINGER****EPD (Mat 1):**

Det er utarbeidet en EPD for Aquapanel Outdoor: EPD-USG-20130023-IAA1-EN

**ANSVAR**

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

## Produktdatablad



### PRODUKTFORDELER

- Fiberforsterket
- God vedheft
- Sprøytbar

### PRODUKTBSKRIVELSE

weberbase 261 Fiberpuss er en tørrmørtel. Den skal kun blandes med vann for å få en bruksferdig pussmørtel. Sprøytbar og frostbestandig.

Mørtelklasse CS III iht. NS-EN 998-1.

For utvendig og innvendig bruk.

### PRODUKTSPEKIFIKASJON

#### YTTELSESERKLÆRING/DoP

DoP-NO-M27772599

PR-nummer: 85623

#### EGENSKAPER

Materialforbruk	Ca. 1,7 kg pr. m <sup>2</sup> og mm tykkelse. Ca. 13-15 kg pr. m <sup>2</sup> ved 8 mm tykkelse
Påføringsstemperatur	> +5°C
Anbefalt tykkelse	8-10 mm
Vannbehov	Ca. 5,5 liter pr. sekk (20-22%)
Vandampdiffusjonsmotstand	Meget åpen
Luftinnhold	18-22%
Trykkfasthet	Klasse: CS III NS-EN 998-1

### BRUKSOMRÅDE

weberbase 261 Fiberpuss er en elastisk fiberforsterket mørtel på kalk/ementbasis, og benyttes som puss på mineralsk underlag der høy vedheft og god elastisitet er ønskelig. weberbase 261 Fiberpuss anbefales benyttet som puss på all Leca blokk utvendig over bakken. weberbase 261 Fiberpuss benyttes alltid i kombinasjon med webertherm 397 Armeringsnett.

Brukes på underlag av Leca-blokk, Weber Serpomin, Weber Serpotherm og Weber Ventiguard.

For å oppnå slagregntett overflate, må weberbase 261 Fiberpuss overflatebehandles.

### LAGRING

12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående.

### FORBEHANDLING AV UNDERLAG

Sterkt sugende underlag må forvannes. Mineralske underlag skal være svakt sugende før påføring av weberbase 261 Fiberpuss.

Underlaget skal være tørt, rent og støvfritt. Større ujevnheter, sår og dårlig fylte fuger utbedres og gis tilstrekkelig herdetid før weberbase 261 Fiberpuss påføres.

## BLANDING

weberbase 261 Fiberpuss blandes maskinelt med ca. 5,5 liter vann pr. 25 kg sekk. Det kan benyttes gjennomstrømningsblander eller visp og drill.

Hurtiggående: 3-4 minutter, langsomtgående: 7-10 minutter.

## PÅFØRING

Påføring skjer med sprøyte eller for hånd. På murverk av Leca utføres weberbase 261 Fiberpuss som en to-sjikts puss, total pusstykkelse minimum 8 mm. Påfør 1. sjikt i 4 –6 mm tykkelse, og glassfibernettt webertherm 397 Armeringsnett legges på og bakes inn i pussen og dekkes fullstendig med mørtel. Bruk alltid min. 10 cm overlapp i alle skjøter. 1. sjikt gis tilstrekkelig herdetid, normalt 1 –3 døgn før 2. sjikt påføres i 3 –4 mm tykkelse. Når overflaten har satt seg, filses pussen til ønsket overflatestruktur. Bruk Filsebrett for gips. Rundt åpninger i murverket og til utvendige hjørner, benyttes hjørnebeslag i glassfiberarmering, webertherm 391 Hjørnelister eller webertherm 392 Hjørnelist rull. Dilatasjonsfuger E-profil og V-profil benyttes til fuger. Disse festes til underlaget med weberbase 261 Fiberpuss, før 1. puss-sjikt påføres. Som en ekstra sikkerhet legges det inn ekstra nettbiter i hjørner på åpninger, som vris 45 grader forhold til nettet for øvrig. Bevegelsesfuger i underlaget skal føres gjennom pussen. Fiberpuss bør ikke trekkes ned mot bakken, og bør brukes i kombinasjon med Weber 400 Startlist rett vegg eller Weber 401 Startlist.

Ta kontakt med Saint-Gobain Byggevarer AS - Weber for sokkelløsninger.

### Ved sprøyting:

Benytt Modul K (silo/blander/pumpesystemer) Tumatic, Putzmeister eller M-tec duomix. Bruk sprøytepistol med 16 mm munnstykke.

## ETTERBEHANDLING

weberbase 261 Fiberpuss beskyttes mot for hurtig uttørring. Ettervannes med finspredende munnstykke kun ved behov.

Sluttpuss og fargesetting av weberbase 261 Fiberpuss gjøres med bruk av anbefalte sluttbehandlinger.

Anbefalt herdetid før sluttbehandling er minimum 14 dager under normale forhold.

Anbefalt sluttbehandling:

- Alt. 1: weber-ton 303 Silikatmaling
- Alt. 2: weberpas Silikatpuss
- Alt. 3: weber-ton Silikonharpiksmaling
- Alt. 4: weberpas Silikonharpikspuss
- Alt. 5: weberpas Modelfino

Farger i hht. Webers standardfarger. Se [weber-norge.no](http://weber-norge.no) eller Weber Produktguide.

## VÆR OPPMERKSOM PÅ

Ved lave temperaturer må forholdsregler om oppvarming, tildekking osv. gjøres, da avbinding og herding er meget langsom eller nesten stopper opp ved temperaturer under +5°C. Forsøk derfor å få utgangstemperaturen på weberbase 261 Fiberpuss på +20°C ved for eksempel å bruke varmt vann til blandingen. Vær i tillegg oppmerksom på faren for rask uttørring av mørtelen i forbindelse med oppvarming ved lave temperaturer. Antifrost skal ikke benyttes.

Tiltak for vinterarbeid beskrevet i NS 3420 Vinterarbeider må følges.

## PRAKTISKE RÅD

For å beskytte mot nedbør, vær og vind og forhindre rask uttørring, skal fasaden alltid dekkes til. Regntak skal alltid benyttes.

## SIKKERHETSTILTAK

Sammen med fuktighet og vann virker weberbase 261 Fiberpuss aggressiv mot hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg på samme måte som andre sementbaserte produkter. Bruk derfor hansker, støvmaske og briller der det er fare for sprut. Mørtelen inneholder ingen andre helsefarlige stoffer.

For ytterligere informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablad.

## MILJØANVISNINGER

### Emisjonsdokumentasjon (HEA 9):

I henhold til BREEAM-NOR tabell 5-5 kreves det ikke emisjonsdokumentasjon for dette produktet

### Miljøgifter A20 (MAT 1):

Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoegiftslisten-a20.html>

### Ansvarlig innkjøp av materialer, ISO 14001 (MAT 5):

Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen av produktet

[https://www.weber-norge.no/fileadmin/user\\_upload/Miljoe/KSM/nye\\_juni\\_2011/10\\_-\\_Miljosert.pdf](https://www.weber-norge.no/fileadmin/user_upload/Miljoe/KSM/nye_juni_2011/10_-_Miljosert.pdf)



## **ANSVAR**

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
Tel. 04455  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



## Produktdatablad



### PRODUKTFORDELER

- Diffusjonsåpen
- Meget lavt vannopptak
- Egnet til overflatebehandling av tidligere akrylmalte flater

### PRODUKTBESKRIVELSE

weber silco paint er en løsemiddelfri, diffusjonsåpen maling med høy andel silikonharpiksbindinger. Sluttresultatet er en diffusjonsåpen overflate med meget lavt vannopptak og gode smussavvisende egenskaper. Benyttes sammen med weber Silikon-grunn på ikke-hydrofoberte og tidligere malte overflater. Til innendørs og utendørs bruk.

Leveres i 99 standardfarger iht. Weber fargekart. Se [weber-norge.no](http://weber-norge.no)

### PRODUKTSPEKIFIKASJON

#### NOBB.nr.

Hvit: 55366413

Pigmentert: 55366394

#### EGENSKAPER

Materialforbruk	Et strøk: 0,2-0,4 kg pr. m <sup>2</sup> To strøk: 0,4-0,6 kg pr. m <sup>2</sup> Ca 50 kvm/strøk/spann. Avhengig av underlag, struktur og sugsevne.
Forpakning	Spann å 20 kg
Påføringsstemperatur	+8°C - +25°C. Vintertiltak iht NS EN 3420 kap N ved temperaturer under +5°C.
Tørke-/herdetid	Minimum 12 timer mellom strøkene Ca. 3 dagers herding. Lav temperatur og høy fuktighet forlenger herdetiden.
Våt densitet	1,45 kg/dm <sup>3</sup>
Bindemiddel	Silikonharpiks
Farge	99 standardfarger. Se Weber fargekart.
Pigment	Uorganisk
Vanndampmotstand	S <sub>d</sub> 0,13
pH	7,5-8,5

### BRUKSOMRÅDE

weber silco paint kan benyttes på mineralske underlag som sement- og kalk-/sementbasert puss puss og betong.

Velegnet til rehabilitering av tidligere malte flater med organisk maling.

Kan benyttes innen- og utendørs.

### LAGRING

Lagres frostfritt, helst i sval temperatur. Kan lagres i uåpnet emballasje i minst 12 måneder fra produksjonsdato.

## FORBEHANDLING AV UNDERLAG

Underlaget skal være tørt, fast og fritt for støv og fete forurensninger. Underlaget skal være velherdet, normalt 10-14 dager, se også anbefalt herdetid for grunnpuss. weberbase 261 Fiberpuss skal ikke forbehandles. Ved påføring på andre mineralske og ikke-hydrofoberte underlag (KC- og sementbaserte), anbefales hydrofobering med weberprim Silikongrunn. Tidligere malte overflater rengjøres nøye for porøs eller løstsittende maling og primes med weber Silikongrunn. Meget glatt/slett betong kan sandblåses lett for å få en ru overflate.

## BLANDING

Omrøres nøye før bruk. Skal ikke blandes med vann før bruk. Bland bøtter med ulike produksjonsdato.

## PÅFØRING

Påføres i tynne heldekkende sjikt med rulle, pensel eller egnet sprøyteutstyr. Påfør alltid i minst 2 strøk til anbefalt forbruk for å unngå fargeavvik. Påfør i våte skjøter eller avslutt påføringen ved naturlige avslutninger (taknedløp, hjørner etc) for å unngå fargeskiller.

## ETTERBEHANDLING

Beskytt pussede flater mot nedbør og frost til pussen er ferdig herdet, normalt minst 3 døgn. Lavere temperaturer og/eller høyere luftfuktighet forlenger herdetiden. Pussen kan beskyttes med antigraffiti.

## VÆR OPPMERKSOM PÅ

Underlagets og omgivelsenes temperatur må ikke være under +8°C eller overstige +25°C. Ikke mal i direkte solskinn, regn eller ved høy luftfuktighet.

weber silco paint kan etse glass, metall og glatte mineralske overflater og kan gi skader/nedmatting. Evt. søl fjernes umiddelbart med vann. Etter herding kan maling kun fjernes mekanisk. Dekk til flater som ikke skal males

Pga. våtere klima er det en økende utfordring med begroing, hvite/lyse farger er mest utsatt.

## PRAKTISKE RÅD

Vi anbefaler prøveoppstrøk for kontroll av farge og struktur før hovedbestilling. Fargeavvik kan forekomme ved ulike bestillinger/produksjoner pga produktets mineralske sammensetning.

I vårt nordiske klima med mye nedbør er levevilkårene for sopp og alger gode. For å redusere risikoen for påveskt på fasaden bør man unngå å ha trær og busker tett innpå huset. Hvite og lyse farger har også vist å være mere utsatt for påvekst sammenlignet med fasader med noe brytning i fargen. Unngå bruk på horisontale flater. Påføring på varme flater kan gi fargekjelder.

**NB:** Regntak skal alltid benyttes ved utførelse.

## SIKKERHETSTILTAK

Se gjeldende sikkerhetsdatablad.

## MILJØANVISNINGER

### MILJØGIFTER A20 (MAT 1):

Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoegiftslisten-a20.html>

## ANSVAR

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
Tel. 04455  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)





**PRODUKTFORDELER**

- Vannavisende/lavt vannopptak
- Egnert til overfaltebehandling av tidligere akrylmalte overflater
- Diffusjonsåpen

**PRODUKTBSKRIVELSE**

weber silco render er en ferdigblandet og gjennomfarget slutt puss med høy andel silikonharpiks/silikonharts. Sluttresultatet er en diffusjonsåpen overflate med meget lavt vannopptak og gode smussavvisende egenskaper. Behandling med weberpas silco render består av ett strøk weber silco paint som grunning, og ett sjikt weber silco render. Til innendørs og utendørs bruk.

Leveres i 99 standardfarger i hht Weber fargekart. Se [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

**PRODUKTSPEKIFIKASJON**

**YTELSESERKLÆRING/DoP**

DoP-SE-14671

**NOBB.nr.**

Hvit 1,5 mm: 55366360

Pigmentert 1,5 mm: 55366341

**EGENSKAPER**

Materialforbruk	1,5 mm kornstørrelse: ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup> 1,0 mm kornstørrelse (bestillingsvare): ca 1,5 kg/m <sup>2</sup> 2,0 mm kornstørrelse (bestillingsvare): ca 3,3 kg/m <sup>2</sup> Gjelder brettskurt utførelse.
Forpakning	Spann á 20kg.
Påføringstemperatur	+5°C - +30°C. Vintertiltak iht NS EN 3420 kap N ved temperaturer under +5°C.
Tørke-/herdetid	24 timer mellom grunning og slutt puss. Ca. 3 dagers herding. Lav temperatur og høy fuktighet forlenger herdetiden
Våt densitet	1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Kornstørrelse	1,5 mm. Kan også leveres i 1 og 2 mm kornstørrelse.
Bindemiddel	Silikonharpiks
Farge	99 standardfarger. Se Weber fargekart.
Pigment	Uorganisk
Vanndampmotstand	S <sub>d</sub> 0,11
pH	8-9
Brannklasse	A2

**BRUKSOMRÅDE**

weber silco render kan benyttes på faste mineralske underlag som f.eks. sement-, kalk-/sementbasert puss og betong. Godt egnet som sluttbehandling på Weber Fiberpussystem og weberpas FlexiGuard.

Kan også benyttes til rehabilitering av tidligere malte flater med organisk maling.

For bruk på underlag som f eks tegl, lettbetong, betong anbefales først grunning med egnet grunningsmørtel.

Kan benyttes innen- og utendørs.

## LAGRING

Lagres frostfritt, helst i sval temperatur. Kan lagres i uåpnet emballasje i minst 12 måneder fra produksjonsdato.

## FORBEHANDLING AV UNDERLAG

Underlaget skal være tørt, fast og fritt for støv og fete forurensninger. Underlaget skal være velherdet, normalt 7-10 dager, se også anbefalt herdetid for grunnpuss.

Ved bruk på KC-basert puss typer og på weberbase 261 Fiberpuss, skal underlaget primes med ett strøk weber silco paint i samme farge som pussen. Meget glatt/slett betong sandblåses lett for å få en ru overflate før grunning. Ved bruk på betong utendørs anbefales først et grunnings sjikt med egnet grunningsmørtel.

Tidligere malte overflater rengjøres nøye for porøs eller løstsittende maling og primes med weber Silikongrunn.

## BLANDING

Omrøres nøye før bruk. Ved behov kan silicate render spes med maksimalt 2 % rent vann. Bland bøtter med ulike produksjonsdato.

## PÅFØRING

### Brettskurt utførelse:

Dagen etter grunning med weber silco paint påføres weber silco render i samme fargekode med stålbrett til et heldekkende sjikt, like tykt som kornstørrelsen. Benytt passende sprøyteverktøy eller trekk på med stålbrett. Skur overflaten umiddelbart i sirkulerende bevegelser. Til skuring anbefales bruk av plastbrett/plastglatter.

### Stenket utførelse:

Dagen etter påføring av weber silco paint stenkes overflaten med weber silco render til ønsket struktur.

Påfør i våte skjøter og avslutt påføringen ved naturlige avslutninger (taknedløp, hjørner etc) for å unngå fargeskiller.

## ETTERBEHANDLING

Beskytt pussede flater mot nedbør og frost til pussen er ferdig herdet, normalt minst 3 døgn. Lavere temperaturer og/eller høyere luftfuktighet forlenger herdetiden. Pussen kan beskyttes med antigraffiti.

## VÆR OPPMERKSOM PÅ

Underlagets og omgivelsenes temperatur må ikke være under +5°C eller overstige +30°C. Puss ikke i direkte solskinn, regn eller ved høy luftfuktighet.

weber silco render kan etse glass, metall og glatte mineralske overflater og kan gi skader/nedmatting. Evt. søl fjernes umiddelbart med vann. Etter herding kan maling/puss kun fjernes mekanisk. Dekk til flater som ikke skal pusses.

Pga. våtere klima er det en økende utfordring med begroing, hvite/lyse farger er mest utsatt.

## PRAKTISKE RÅD

Vi anbefaler prøveoppstrøk for kontroll av farge og struktur før hovedbestilling. Fargeavvik kan forekomme ved ulike bestillinger/produksjoner pga produktets mineralske sammensetning.

I vårt nordiske klima med mye nedbør er levevilkårene for sopp og alger gode. For å redusere risikoen for påveskt på fasaden bør man unngå å ha trær og busker tett innpå huset. Hvite og lyse farger har også vist å være mere utsatt for påvekst sammenlignet med fasader med noe brytning i fargen. Unngå bruk på horisontale flater. Påføring på varme flater kan gi fargekjelder.

**NB:** Regntak skal alltid benyttes ved utførelse.

## SIKKERHETSTILTAK

Se gjeldende sikkerhetsdatablad.

## MILJØANVISNINGER

### MILJØGIFTER A20 (MAT 1):

Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoegiftslisten-a20.html>

## ANSVAR

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
Tel. 04455  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)





**PRODUKTFORDELER**

- Reduserer risiko for begroing sopp/alger
- Miljøvennlig og uten utvaskbare biocider
- Meget diffusjonsåpen

**PRODUKTBESKRIVELSE**

weber topdry render er en ferdigblandet og gjennomfarget mineralisk slutt puss som er meget dampdiffusjonsåpen og med lavt vannopptak. weber topdry render sikrer rask uttørking av underlaget og dermed reduserer risikoen for begroing av av sopp, alger og mose i overflaten. Topdry er ikke tilsatt utvaskbare biocider. Basert på Weber Aquabalance Technology. Behandling med weber topdry render består av ett strøk weber silco paint som grunning, og et sjikt weber topdry render. Leveres i 99 standardfarger i hht Weber fargekart. Se [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

**PRODUKTSPEKIFIKASJON****YTTELSESERKLÆRING/DoP**

DoP-NO-M42121994

**NOBB.nr.**

Hvit 1,5mm: 53601304

Pigmentert 1,5mm: 53601312

**EGENSKAPER**

Materialforbruk	1,5 mm kornstørrelse: ca 2,6 kg/m <sup>2</sup> 2,0 mm kornstørrelse: ca 3,2 kg/m <sup>2</sup> Gjelder brettskurt utførelse.
Forpakning	Spann á 20 kg.
Påføringsstemperatur	+5 °C - +30 °C. Vintertiltak iht NS EN 3420 kap N ved temperaturer under +5 °C.
Tørke-/herdetid	24 timer mellom grunning og slutt puss. Ca. 3 dagers herding. Lav temperatur og høy fuktighet forlenger herdetiden
Våt densitet	1800 kg/m <sup>3</sup>
Tilslag	Knust marmor
Kjemiske egenskaper	pH 8,5
Farge	99 standardfarger. Se Weber fargekart.
Pigment	Uorganisk
Brannklasse	Ikke brennbar

## BRUKSOMRÅDE

weber topdry render kan benyttes på faste mineralske underlag som f.eks. sement-, kalk-/sementbasert puss og betong. Godt egnet som sluttbehandling på Weber Fiberpussystem og weberpas FlexiGuard. For bruk på underlag som f.eks. tegl, lettbetong, betong anbefales først grunning med egnet grunningsmørtel.

Kan benyttes innen- og utendørs.

## LAGRING

Lagres frostfritt, helst i sval temperatur. Kan lagres i uåpnet emballasje i minst 12 måneder fra produksjonsdato.

## FORBEHANDLING AV UNDERLAG

Underlaget skal være tørt, fast og fritt for støv og fete forurensninger. Underlaget skal være velherdet, normalt 7-10 dager, se også anbefalt herdetid for grunnpuss.

Ved bruk på KC-basert pusstyper og på weberbase 261 Fiberpuss skal underlaget primes med ett strøk weber silco paint i samme farge som pussen. Meget glatt/slett betong sandblåses lett for å få en ru overflate før grunning. Ved bruk på betong utendørs anbefales først et grunningssjikt med egnet grunningsmørtel.

## BLANDING

Omrøres nøye før bruk. Skal ikke blandes med vann før bruk. Bland bølter med ulike produksjonsdato.

## PÅFØRING

### Brettskurt utførelse:

Dagen etter grunning med weber silco paint påføres weber topdry render i samme fargekode med stålbrett til et heldekkende sjikt, like tykt som kornstørrelsen. Benytt passende sprøyteverktøy eller trekk på med stålbrett. Skur overflaten umiddelbart i sirkulerende bevegelser. Til skuring anbefales bruk av plastbrett/plastglatter.

### Stenket utførelse:

Dagen etter grunning med weber silco paint stenkes overflaten med weber topdry render til ønsket struktur.

Påfør i våte skjøter og avslutt påføringen ved naturlige avslutninger (taknedløp, hjørner etc) for å unngå fargeskiller.

## ETTERBEHANDLING

Beskytt pussede flater mot nedbør og frost til pussen er ferdig herdet, normalt minst 3 døgn. Lavere temperaturer og/eller høyere luftfuktighet forlenger herdetiden. Pussen kan beskyttes med antigraffiti.

## VÆR OPPMERKSOM PÅ

Underlagets og omgivelsenes temperatur må ikke være under +5 °C eller overstige +30 °C. Puss ikke i direkte solskinn, regn eller ved høy luftfuktighet.

weber topdry render kan etse glass, metall og glatte mineralske overflater og kan gi skader/nedmatting. Evt. søl fjernes umiddelbart med vann. Etter herding kan maling/puss kun fjernes mekanisk. Dekk til flater som ikke skal pusses.

## PRAKTISKE RÅD

Vi anbefaler prøveoppstrøk for kontroll av farge og struktur før hovedbestilling. Fargeavvik kan forekomme ved ulike bestillinger/produksjoner pga produktets mineralske sammensetning.

I vårt nordiske klima med mye nedbør er levevilkårene for sopp og alger gode. For å redusere risikoen for påvekst på fasaden bør man unngå å ha trær og busker tett innpå huset. Hvite og lyse farger har også vist å være mere utsatt for påvekst sammenlignet med fasader med noe brytning i fargen. Unngå bruk på horisontale flater. Påføring på varme flater kan gi fargekjelder.

**NB:** Regntak skal alltid benyttes ved utførelse.

## SIKKERHETSTILTAK

Se gjeldende sikkerhetsdatablad.

## MILJØANVISNINGER

### MILJØGIFTER A20 (MAT 1):

Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoegiftslisten-a20.html>

### ANSVARLIG INNKJØP AV MATERIALER, ISO 14001 (MAT 5):

Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen av produktet

[https://www.weber-norge.no/fileadmin/user\\_upload/Miljoe/KSM/nye\\_juni\\_2011/10\\_-\\_Miljosert.pdf](https://www.weber-norge.no/fileadmin/user_upload/Miljoe/KSM/nye_juni_2011/10_-_Miljosert.pdf)

## ANSVAR

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.

Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
Tel. 04455  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)



# UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804

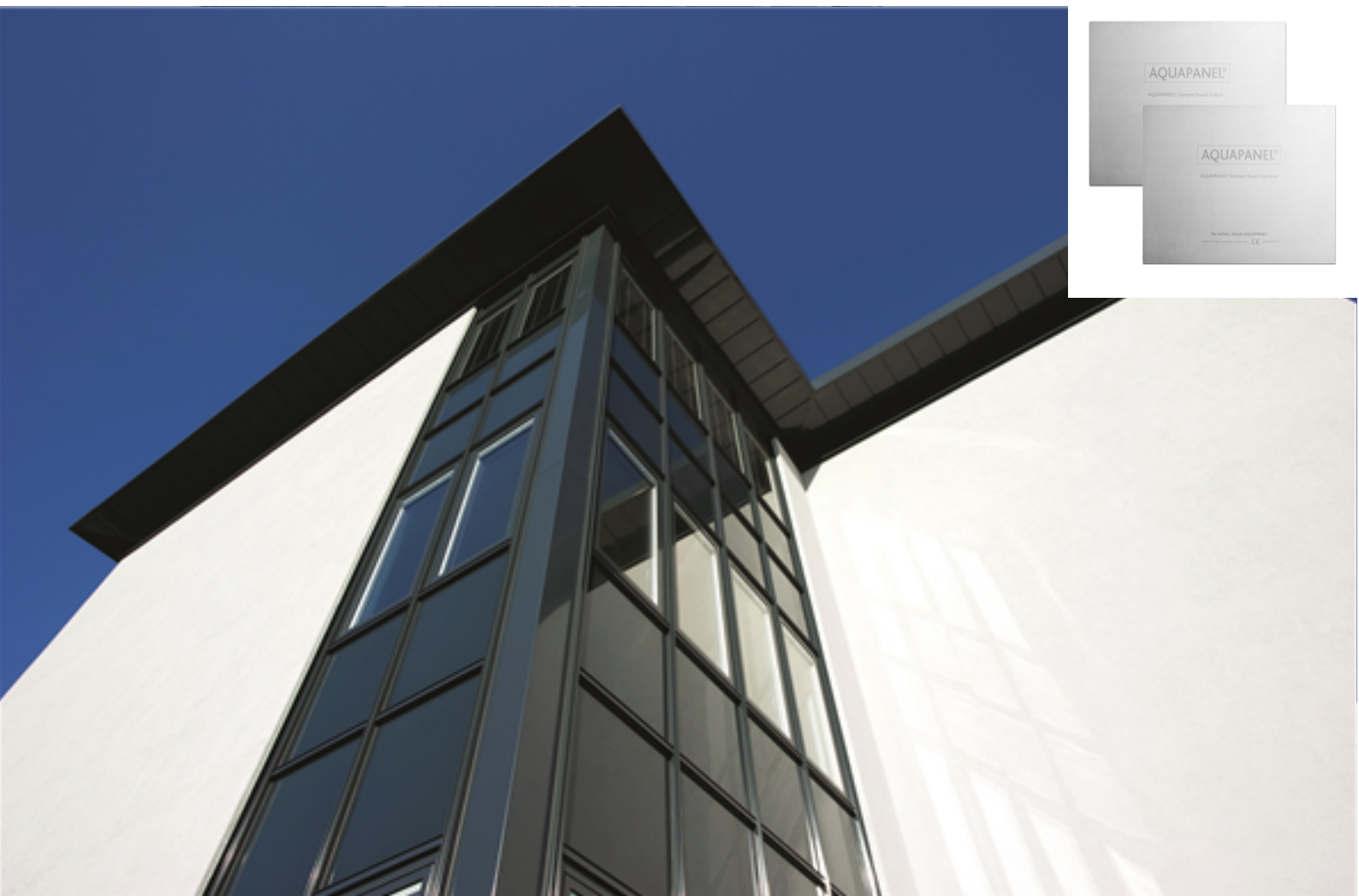
Deklarationsinhaber	<b>Knauf AQUAPANEL GmbH &amp; Co. KG</b>
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-USG-20130023-IAA2-DE
Ausstellungsdatum	11.10.2013
Gültig bis	11.10.2018

**AQUAPANEL® Cement Board Indoor / Outdoor**  
**Knauf AQUAPANEL GmbH & Co. KG**

[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com) / <https://epd-online.com>



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.



## 1. Allgemeine Angaben

### Knauf AQUAPANEL GmbH & Co. KG

#### Programmhalter

IBU - Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
D-10178 Berlin

#### Deklarationsnummer

EPD-USG-20130023-IAA2-DE

#### Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorienregeln:

Faserzement / Faserbeton, 07-2012  
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss)

#### Ausstellungsdatum

11.10.2013

#### Gültig bis

11.10.2018

Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer  
(Präsident des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt  
(Vorsitzender des SVA)

### AQUAPANEL® Cement Board Indoor / Outdoor

#### Inhaber der Deklaration

Knauf AQUAPANEL GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
58638 Iserlohn

#### Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1 m<sup>2</sup> AQUAPANEL® Cement Board Indoor und AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

#### Gültigkeitsbereich:

Diese Umweltproduktdeklaration bezieht sich auf AQUAPANEL® Cement Board Indoor / Outdoor aus der Produktionsstätte Iserlohn, Deutschland. Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU im Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

#### Verifizierung

Die CEN Norm EN 15804 dient als Kern-PCR

Verifizierung der EPD durch eine/n unabhängige/n Dritte/n gemäß ISO 14025

intern  extern

Prof. Dr. Birgit Grahl,  
Unabhängige/r Prüfer/in vom SVA bestellt

## 2. Produkt

### 2.1 Produktbeschreibung

Zementgebundene, mineralische Bauplatte mit flächigen Gitterstrukturen aus in Längs- und Querrichtung angeordneten Glasgelegen für den Innen- und Außenbereich. Aufgrund der unterschiedlichen Einsatzgebiete gibt es zwischen den Platten geringe Unterschiede in der Zusammensetzung.

### 2.2 Anwendung

Die Bauplatten „AQUAPANEL® Cement Board Indoor / Outdoor“ werden als nichttragendes Wandelement im Innen- und Außenbereich eingesetzt.

### 2.3 Technische Daten

#### Bautechnische Daten

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit /DIN 4108/	0,3	W/(mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand /DIN EN ISO 12572/	66	-
Feuchtigkeitsausdehnung (lufttrocken bis wassersatt)	10	mm/m
Rohdichte	1152	kg/m <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	4000 - 7000	N/mm <sup>2</sup>

Biegezugfestigkeit	-	N/mm <sup>2</sup>
Linearer Ausdehnungskoeffizient	7	mm/mK
Baustoffklasse /DIN 4102/	Nichtbrennbar A1	
Biegefestigkeit /DIN EN 12467/	>=7	MPa
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit /DIN EN 12467/	gegeben	
Längenänderung bei Änderung der Luftfeuchte von 65 % auf 85 % (Quellverhalten) /DIN EN 318/	0,23	mm/mm
Längenänderung bei Änderung der Luftfeuchte von 65 % auf 30 % (Schwindverhalten) /DIN EN 318/	0,21	mm/mm
pH-Wert	12	

### 2.4 Inverkehrbringung/Anwendungsregeln

/DIN EN 12467: 2006-12/, Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-31.20-164 und Nr. Z-33.1-1338 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

### 2.5 Lieferzustand

Die Platten werden in der Breite von 900 mm und in Längen von 1200/1250/2400/2500 mm in Verkehr gebracht. Die Schichtdicke beträgt 12,5 mm.

## 2.6 Grundstoffe/Hilfsstoffe

### AQUAPANEL® Cement Board Outdoor/Indoor

Bezeichnung	Wert	Einheit
Blähschiefer	10-20	Masse-%
Zement	20-30	Masse-%
Kalkstein	35-45	Masse-%
Recyclat	5-10	Masse-%
Hydrophobisierungsmittel	< 1	Masse-%
Glasfasergelege	< 2	Masse-%

Die funktionsbedingten Unterschiede bei der Zusammensetzung der AQUAPANEL® Cement Board Indoor gegenüber der Outdoorplatte liegen hauptsächlich bei der Verwendung des Kalksteins (zwischen 35 und 45 Masse-%) und des Blähschiefers (zwischen 10 und 20 Masse-%). Die weiteren Unterschiede in der Zusammensetzung betragen in Summe ~ 1 %.

### 2.7 Herstellung

Die Zuschlagsstoffe und Bindemittel werden in Silos außerhalb der Produktionshalle bevorratet. Über Bandwaagen und Differentialdosierer werden die Rohstoffe für den Plattenkern rezepturmäßig dosiert und über eine zentrale Fördereinrichtung zum Wägebehälter transportiert. Das Bindemittel zur Herstellung der Deckschicht wird direkt über einen Schneckenförderer zur Fertigungseinheit des „slurry“ transportiert. Die zur Herstellung erforderlichen Glasgewebe werden im Untergeschoß der Produktionshalle gelagert. Die Trockenmischung im Wägebehälter wird in den darunter befindlichen Zwangsmischer entleert und Wasser wird rezepturgemäß zudosiert. Die Kernmischung wird homogen und erdfeucht gemischt und per Bandförderer zur Formstation befördert. Parallel wird der „slurry“ für die Deckschicht homogen vorgemischt und per Schneckenpumpen und Schläuchen zur Formstation gefördert. In der Formstation wird das 3-Schicht-Element im Strangpressverfahren endlos gefertigt und im anschließenden Schneidapparat auf die entsprechende Länge geschnitten. Die zugeschnittenen Platten werden im Regallager erhärtet.

Der Produktionsprozess ist nach /DIN EN ISO 9001/ zertifiziert.

### 2.8 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Gemäß der /Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/ dürfen Zement und zementhaltige Gemische nicht verwendet oder in Verkehr gebracht werden, wenn der Gehalt an löslichem Chrom (VI) in der Trockenmasse des Zements nach Hydratisierung mehr als 2 mg/kg (0,0002 %) beträgt. Bei der Herstellung werden nur chromarmtarme Zemente eingesetzt. Neben den gesetzlichen Vorgaben sind keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 2.9 Produktverarbeitung/Installation

Knauf AQUAPANEL GmbH & Co. KG stellt technische Datenblätter für die zementgebundenen Bauplatten zur Verfügung. Diese Informationen sind gedruckt sowie im Internet unter [www.aquapanel.de](http://www.aquapanel.de) zu beziehen. Die Platten können mit Schrauben an Ständerwerken (Aluminium/Holz usw.) befestigt werden. Für den Zuschnitt können glatte Schnittflächen mit einer

Handkreissäge mit Absaugung oder einer Pendelhub-Stichsäge angefertigt werden. Die Verwendung eines Hartmetall- oder Diamantsägeblattes wird empfohlen. Ebenfalls kann entlang einer Linie auf einer Seite die Platte mit einem Messer angeritzt werden, so dass das Gewebe durchtrennt wird. Die Platte entlang der Schnittkante brechen und das Gewebe an der Rückseite ebenfalls mit dem Messer durchtrennen. Aussparungen (z. B. für Kabel oder Rohre) werden mit einer Loch- oder Stichsäge ausgeschnitten.

### 2.10 Verpackung

Die zementgebundenen Bauplatten mit Glasgitterarmierung werden auf einer Mehrweg Europalette mit Metallumreifung gesichert ausgeliefert.

### 2.11 Nutzungszustand

Während der Nutzungsphase ergeben sich keine Änderungen an der Materialzusammensetzung.

### 2.12 Umwelt & Gesundheit während der Nutzung

Während der Nutzungsphase ergeben sich keine Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit. Die Ergebnisse der VOC-Analyse blieben allesamt unterhalb der jeweiligen Nachweisgrenze. Es erfolgt keine Freisetzung von Chrom (VI)-haltigen Substanzen. Es entstehen keine Gefährdungen für Wasser, Luft und Boden. Im Nutzungszustand sind die Inhaltsstoffe der Produkte fest gebunden. Eine Staubemission ist nicht möglich.

### 2.13 Referenz-Nutzungsdauer

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung können erfahrungsgemäß Nutzungsdauern von etwa 50 Jahren erreicht werden.

### 2.14 Außergewöhnliche Einwirkungen

#### Brand

Nichtbrennbarer Baustoff der Baustoffklasse A1 nach /DIN 4102-1/.

#### Brandschutz

Bezeichnung	Wert
Baustoffklasse /DIN 4102-1/	A1

#### Wasser

Eine Elution von Chrom ist bei unvorhergesehener Wassereinwirkung in nicht-relevanten Mengen (siehe Kap. 7.3) zu erwarten. Weitere Elutionen von anderen Schwermetallen sind nicht zu erwarten.

#### Mechanische Zerstörung

Bei mechanischer Zerstörung entstehen keine scharfen Bruchflächen.

### 2.15 Nachnutzungsphase

Die verarbeiteten Produkte sind praktisch nicht wiederverwendbar, sind aber bei sortenreiner Trennung zur Weiterverwertung als Schütt- und Füllmaterial geeignet.

### 2.16 Entsorgung

Als /Abfallschlüsselnummer nach europäischem Abfallverzeichnis/ wird 17 09 04 „gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen“ empfohlen.

### 2.17 Weitere Informationen

Weitere Informationen unter [www.aquapanel.de](http://www.aquapanel.de).



### 3. LCA: Rechenregeln

#### 3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit der Studie ist 1 m<sup>2</sup> AQUAPANEL® Cement Board Indoor beziehungsweise ein AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit einer Dicke von jeweils 12,5 mm.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Rohdichte	1152	kg/m <sup>3</sup>
Dicke	12,5	mm
Gewicht	14,4	kg/m <sup>2</sup>

Im Rahmen des Projektes sind für beide Zementplatten die Ergebnisse der Ökobilanzierung berechnet worden. Die Ergebnisse der Outdoor Platte zeigen eine etwas höhere Umweltauswirkung als die Indoor Platte. In einer *worst-case* Betrachtung werden an dieser Stelle die Ergebnisse der Outdoor Platte für beide Produkte genutzt.

#### 3.2 Systemgrenze

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor.  
Bei der Ökobilanz sind die Herstellung bzw. Bereitstellung und der Transport der Vorprodukte sowie die Produktion des Endprodukts berücksichtigt. Das Verpackungsmaterial, der Transport und die thermische Verwertung des Verpackungsmaterials werden nicht betrachtet, da die eingesetzten Mengen gering sind. Produktionsbedingte Abfälle werden dem Produktionsprozess wieder zugeführt

#### 3.3 Abschätzungen und Annahmen

In der Studie wurden keine Abschätzungen oder Annahmen getroffen.

#### 3.4 Abschneideregeln

Die Daten der Zementplattenherstellung wurden am Standort ermittelt. Die Rezeptur und die eingesetzten Ausgangsstoffe, die eingesetzte elektrische Energie sowie alle direkten Produktionsabfälle wurden in der Bilanzierung berücksichtigt. Für alle berücksichtigten Ausgangsstoffe sind die Transportwege berücksichtigt worden.

Die nicht berücksichtigten Abfälle aus der Rohstoffgewinnung und die dort anfallenden Verpackungsmaterialien für den Transport, sowie das Verpackungsmaterial der AQUAPANEL® Platten wurden nicht berücksichtigt. Diese Prozesse tragen mit weniger als jeweils 5% zu den berücksichtigten Wirkungskategorien bei.

In der Herstellung benötigte Maschinen und Anlagen werden ebenfalls vernachlässigt.

#### 3.5 Hintergrunddaten

Die Produktionsdaten stammen aus dem Jahr 2011. Die Berechnung der Ökobilanz erfolgte mit /GaBi 6/ (Version 6.0.1.0 DB 5.56).

#### 3.6 Datenqualität

Alle für die Berechnung relevanten Hintergrund-Datensätze wurden von KNAUF AQUAPANEL GmbH & Co. KG zur Verfügung gestellt sowie der Datenbank der Bilanzierungssoftware GaBi 6 (Version 6.0.1.0 DB 5.56) von PE International entnommen. Die letzte Revision der verwendeten Hintergrunddaten liegt weniger als 10 Jahre zurück. Die verwendeten, herstellereigenen Daten stammen aus dem Jahr 2011. 95 % aller Daten sind bezüglich des Zeitrahmens, der technischen und räumlichen Gegebenheiten vollständig repräsentativ. Alle Material- und Energie-Flüsse sind vollständig erfasst. Es kann somit von einer sehr guten Repräsentativität und Qualität der Daten ausgegangen werden.

#### 3.7 Betrachtungszeitraum

Der Betrachtungszeitraum ist das Jahr 2011.

#### 3.8 Allokation

In der vorliegenden Ökobilanzstudie wurden Allokationen im Werk verwendet. Am Standort in Iserlohn werden ausschließlich die beiden Produkte AQUAPANEL® Cement Board Indoor und Outdoor mit der angeführten Rezeptur produziert und versandfertig gelagert. Hierdurch ergibt sich eine klare Zuordnung der Ergebnisse auf die beiden Produkte, zu jeweiligen Anteilen von 50% des Jahresbedarfs an Energie. Die Produkte werden im Jahresmittel auch zu gleichen Anteilen gefertigt und versandfertig gelagert. Durch die Lagerung ergibt sich keine bilanzierbare Umweltauswirkung. Es werden keine Sekundärbrennstoffe verwendet.

#### 3.9 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach EN 15804 erstellt wurden und der Gebäudekontext, bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale, berücksichtigt werden.

### 4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Weitere Szenarien wurden in dieser EPD nicht betrachtet.

## 5. LCA: Ergebnisse

Die Ergebnisse der folgenden Tabellen entsprechen der Ökobilanz einer deklarierten Einheit AQUAPANEL® Cement Board Outdoor. Wie in Kapitel 3.1 beschrieben, wurde anhand der Ökobilanzergebnisse beider AQUAPANEL® eine höhere Belastung der Umwelt bei der Außenplatte gegenüber der Innenplatte festgestellt. Aus diesem Grund werden in einer worst-case-Betrachtung die Ergebnisse für das AQUAPANEL® Cement Board Outdoor betrachtet.

### ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL NICHT DEKLARIERT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium							Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung / Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Erneuerung	Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Rückbau / Abriss	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ UMWELTAUSWIRKUNGEN: 1 m<sup>2</sup> AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit einer Dicke von 12,5 mm

Parameter	Einheit	A1	A2	A3
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> -Äq.]	4,48	0,37	0,28
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC11-Äq.]	4,51E-10	7,76E-12	1,65E-10
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> -Äq.]	0,01	0,00	0,00
Eutrophierungspotenzial	[kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> -Äq.]	1,24E-3	4,53E-4	5,56E-5
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg Ethen Äq.]	2,14E-3	2,02E-4	3,61E-5
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb Äq.]	4,77E-5	1,71E-8	4,47E-8
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ]	22,83	5,08	2,89

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ RESSOURCENEINSATZ: 1 m<sup>2</sup> AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit einer Dicke von 12,5 mm

Parameter	Einheit	A1	A2	A3
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger	[MJ]	2,20	0,30	0,80
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung	[MJ]	0,00	0,00	0,00
Total erneuerbare Primärenergie	[MJ]	2,20	0,30	0,80
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger	[MJ]	25,96	5,10	4,04
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung	[MJ]	0,00	0,00	0,00
Total nicht-erneuerbare Primärenergie	[MJ]	25,96	5,10	4,04
Einsatz von Sekundärstoffen	[kg]	0,00	0,00	0,00
Erneuerbare Sekundärbrennstoffe	[MJ]	0,00	0,00	0,00
Nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe	[MJ]	0,00	0,00	0,00
Einsatz von Süßwasserressourcen	[m <sup>3</sup> ]	1,93	0,02	0,72

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ OUTPUT-FLÜSSE UND ABFALLKATEGORIEN: 1 m<sup>2</sup> AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit einer Dicke von 12,5 mm

Parameter	Einheit	A1	A2	A3
Gefährlicher Abfall zur Deponie	[kg]	14,01	0,03	0,00
Entsorgter nicht-gefährlicher Abfall	[kg]	0,00	0,00	0,00
Entsorgter radioaktiver Abfall	[kg]	1,30E-3	7,31E-6	5,00E-4
Komponenten für die Wiederverwendung	[kg]	-	-	-
Stoffe zum Recycling	[kg]	-	-	-
Stoffe für die Energierückgewinnung	[kg]	-	-	-
Exportierte elektrische Energie	[MJ]	-	-	-
Exportierte thermische Energie	[MJ]	-	-	-

Während der deklarierten Lebenszyklusphasen der AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wird keine regenerative und auch keine nicht-regenerierbare Energie zur stofflichen Nutzung verwendet. Ebenfalls kommen weder erneuerbare noch nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe zum Einsatz.

Während der deklarierten Lebenszyklusphasen der AQUAPANEL® Cement Board Indoor / Outdoor entstehen keine Komponenten zur Wiederverwertung, zum Recycling oder zur Energierückgewinnung. Des Weiteren werden weder elektrische als auch thermische Energie exportiert.

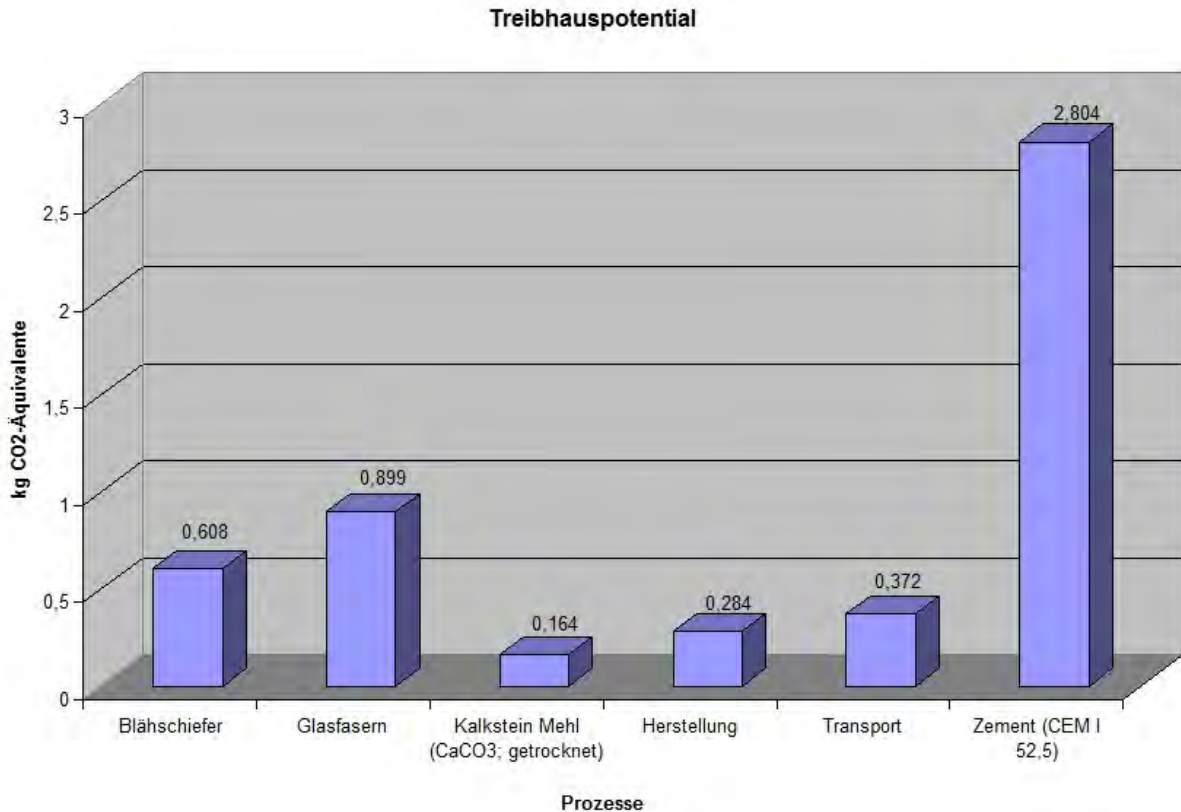
## 6. LCA: Interpretation

Anhand der Dominanzanalyse des Ressourceneinsatzes zeigt sich, dass die klimawirksamste Auswirkung bei den AQUAPANEL® Cement Board die Rohstoffbeschaffung/ Rohstoffbearbeitung ist. Die hierfür verwendeten

mineralischen Rohstoffe werden als nicht-regenerative Ressource gefördert (Kalkstein, Siliciumdioxid) und in einigen Fällen auch thermisch behandelt (Glasschmelzen, Blähverfahren, Zementbrennen). Der im Produkt verwendete Zement CEM I wird ohne

Verwendung von Sekundärbrennstoffen hergestellt, trägt aber aufgrund des energetisch aufwendigen Brennpzesses mit ca. 60% zum GWP bei,

wohingegen der Produktionsprozess nur ca. 5% zum GWP beiträgt (siehe Abbildung).



Die obengenannten Herstellungsprozesse haben den höchsten Bedarf an „Gesamt (Total) nicht erneuerbarer Primärenergie“. Diese Prozesse werden üblicherweise in mit Erdgas betriebenen Schmelzöfen durchgeführt. Der Prozess mit einem sehr hohen Versauerungspotential ist die Herstellung von Blähschiefer. Auch der Blähschiefer wird ohne den Einsatz von Sekundärbrennstoffen hergestellt. Der Umwelteinfluss der Rohstoffbeschaffung/Rohstoffbearbeitung zeigt sich auch im Potential des abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe. Wohingegen der Transport der Rohstoffe

sowie die Fertigung im Werk Iserlohn nur mit jeweils ca.10% dazu beitragen. Die Auswirkungen des Produktionsprozesses im Werk selber ist ökobilanziell eher untergeordnet zu sehen. Die hier genutzten Prozesse sind zum größten Teil Misch- und Formprozesse, die kaum umweltbezogene Auswirkungen haben. Der Trocknungsprozess im Aushärtelager erfolgt aufgrund von exothermen Prozessen ohne den Einsatz von zusätzlicher thermischer Energie.

## 7. Nachweise

### 7.1 Radioaktivität

Der /Activity Concentration Index (ACI)/ wurde mit 0,34 ermittelt. Das geprüfte Produkt erfüllt den offiziellen Richtwert von  $A < 1$  sowie die Prüfbedingung  $A < 0,75$  des Instituts für Baubiologie Rosenheim (IBR).

Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH Gutachten 3006-214 von November 2006

### 7.2 Schwermetallgehalt

Prüfdurchführung nach /DIN 38406-E29/ mittels ICP.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Arsen	< 1	mg/kg
Blei	16	mg/kg
Cadmium	< 0,2	mg/kg
Chrom	16	mg/kg
Kupfer	26	mg/kg
Nickel	10	mg/kg
Quecksilber	< 0,5	mg/kg
Zink	210	mg/kg
Kobalt	< 1	mg/kg
Eisen	8900	mg/kg
Mangan	260	mg/kg
Selen	< 5	mg/kg
Zinn	< 5	mg/kg

Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH Gutachten 3006-214 von November 2006

### 7.3 Auslaugung

Analyse des Eluats nach /DIN 38414, Teil 4/

Bezeichnung	Wert	Einheit
Arsen	< 0,005	mg/l
Blei	< 0,005	mg/l
Cadmium	< 0,001	mg/l
Chrom	0,05	mg/l
Kupfer	< 0,005	mg/l
Nickel	< 0,005	mg/l
Quecksilber	< 0,001	mg/l
Zink	< 0,005	mg/l
Kobalt	< 0,005	mg/l
Eisen	< 0,1	mg/l
Mangan	< 0,005	mg/l
Selen	< 0,02	mg/l
Zinn	< 0,01	mg/l

### 7.4 VOC Emissionen

Die Analyse der VOC-Emissionen erfolgte 2006 ohne geltende Prüfmethode mittels dynamischer Headspace\_Technik, indem das Probenmaterial auf 50° C erhitzt und die Probenahme dann im Durchstrom auf Aktivkohle erfolgte. Die adsorbierten Substanzen wurden mit Schwefelkohlenstoff eluiert und anschließend gaschromatographisch untersucht.

Bezeichnung	Wert	Einheit
TVOC (C6 - C16)	< 0,5	mg/kg
Summe SVOC (C16 - C22)	< 0,5	mg/kg

Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH Gutachten  
3006-214 von November 2006

## 8. Literaturhinweise

#### DIN EN 12467

DIN EN 12467:2006-12, Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren

#### 2000/532/EG

2000/532/EG: Entscheidung der Kommission vom 3. Mai 2000 zur Ersetzung der Entscheidung 94/3/EG über ein Abfallverzeichnis gemäß Artikel 1 Buchstabe a) der Richtlinie 75/442/EWG des Rates über Abfälle und der Entscheidung 94/904/EG des Rates über ein Verzeichnis gefährlicher Abfälle im Sinne von Artikel 1 Absatz 4 der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle

#### DIN EN 318

DIN EN 318:2002-06, Holzwerkstoffe - Bestimmung von Maßänderungen in Verbindung mit Änderungen der relativen Luftfeuchte

#### DIN 4102

DIN 4102-1:1998-05, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

#### DIN 4108

DIN 4108-2: 2013-02, Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte

#### DIN EN ISO 10456

Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchteschutztechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte

#### DIN EN 12467

DIN EN 12467:2012-12, Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren

#### DIN EN ISO 12572

DIN EN ISO 12572 - Wärme- und feuchteschutztechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

#### DIN 38406-29

DIN 38406-29:1999-05, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 29: Bestimmung von 61 Elementen durch Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma

#### DIN 38414-4

DIN 38414-4:1984-10, Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S 4)

#### DIN EN ISO 9001

DIN EN ISO 9001:2008, Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen (ISO 9001:2008); Dreisprachige Fassung EN ISO 9001:2008

#### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-31.20-164 und Nr. Z-33.1-1338 des deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

#### GaBi Software & Dokumentation

GaBi 6: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. LBP, Universität Stuttgart und PE International, 2012, Dokumentation der GaBi 6-Datensätze der Datenbank, 2012.  
<http://documentation.gabi-software.com/>

#### IBR 2004

Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH, Gutachten Nr. 3004-119 aufgrund des Prüfsiegels „Geprüft und Empfohlen vom IBR“, inklusive Radioaktivität und Eluatanalyse, Rosenheim, 2004

#### EC 2009

Natural Radioactivity and Radon in Building Materials European Commission Services considerations with regard to natural radiation sources in BSS Directive

#### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006

zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur,

zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission ( ABl. L 396 vom 30.12.2006, S. 1. Berichtigte Fassung im ABl. L 136 vom 29.5.2007, S. 3)

**Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV)** vom 10.12.2001.

**Institut Bauen und Umwelt e.V.**, Königswinter (Hrsg.):

**Allgemeine Grundsätze** für das EPD-Programm des Instituts Bauen und Umwelt e.V. (IBU), 2011-09.

**Produktkategorienregeln für Bauprodukte Teil A:** Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Hintergrundbericht. 2012-09.

**DIN EN ISO 14025:**2011-10, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures.

**EN 15804:**2012-04, Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Core rules for the product category of construction products.

**Produktkategorienregeln für Bauprodukte Teil B:** Anforderungen an die EPD von Faserzement / Faserbeton. 2011-06



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Herausgeber**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

**Programmhalter**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)



**WESSLING**

Quality of Life

**Ersteller der Ökobilanz**

WESSLING GmbH  
Oststraße 7  
48341 Altenberge  
Germany

Tel 02505 - 89-0  
Fax 02505 - 89 - 279  
Mail [info@wessling.de](mailto:info@wessling.de)  
Web [www.wessling.de](http://www.wessling.de)



**Inhaber der Deklaration**

Knauf AQUAPANEL GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
58638 Iserlohn  
Germany

Tel 0231 880855-0  
Fax 0231 880855-31  
Mail [aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)  
Web [www.aquapanel.com](http://www.aquapanel.com)



**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**

ISO 14025 ISO 21930 EN 15804

**epd-norge.no**

The Norwegian EPD Foundation

Owner of the declaration	Saint-Gobain Byggevarer as
Program holder	The Norwegian EPD Foundation
Declaration number	NEPD00291E
Issue date	15.12.2014
Valid to	15.12.2019

**weber.base 261 Fiberpuss, dry powder render mortar**

Product

Saint-Gobain Byggevarer as

Owner of the declaration



## General information

**Product:**

weber.base 261 Fiberpuss, dry powder render mortar

**Program holder:**

The Norwegian EPD Foundation  
P.O.Box 5250 Majorstuen  
0303 Oslo  
Phone: +47 23 08 80 00  
e-mail: [post@epd-norge.no](mailto:post@epd-norge.no)

**Declaration number:** NEPD00291E

**This declaration is based on Product Category Rules:**

EN 15804:2012+A1:2013 serve as core PCR  
Req. on the EPD for Mineral factory-made mortar

**Declared unit:**

1 kg weber.base 261 Fiberpuss, dry powder render mortar

**Declared unit with option:**

A1,A2,A3,A4

**Functional unit:**
**The EPD has been worked out by:**

The declaration has been developed using EPDGen-version 1.0, Approval: NEPD02

Company specific data are collected and registry by:

**Line Holaker**

Company specific data are audited by:

**Stian Gravnås**

**Verification:**

Independent verification of data, other environmental information and EPD has been carried out in accordance with ISO14025, 8.1.3 and 8.1.4

externally



Senior Researcher Anne Rønning  
(Independent verifier approved by EPD-Norway)

**Owner of the declaration:**

Saint-Gobain Byggevarer as  
Contact person: Line Holaker  
Phone: +47 22 88 77 00  
e-mail: [info\(at\)weber-norge.no](mailto:info(at)weber-norge.no)

**Manufacturer:**

Saint-Gobain Byggevarer as

**Place of production:**

Weber Leca Trondheim, Norway

**Management system:**

ISO 9001, ISO 14001

**Org. No:**

940 198 178

**Issue date:** 15.12.2014

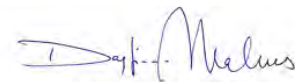
**Valid to:** 15.12.2019

**Comparability:**

EPD of construction products may not be comparable if they not comply with EN 15804 and seen in a building context.

**Year of study:**

2014

**Approved:**


Dagfinn Malnes  
Managing Director of EPD-Norway

Å

**Declared unit:**

1 kg weber.base 261 Fiberpuss, dry powder render mortar

Key environmental indicators	Unit	Cradle to gate A1 - A3	Transport A4
Global warming	kg CO2 eqv	0,2418	0,00369
Energy use	MJ	3,776531	0,0482830
Dangerous substances		*	*

\*The product contains no substances from the REACH Candidate list or the Norwegian priority list

## Product

### Product description:

weber.base 261 Fiberpuss is a fiber reinforced dry mortar based on cement and lime. When mixed with water, it is a ready-to-use render for indoor and outdoor use. weber.base 261 Fiberpuss is used as a render on mineral surfaces where high adhesion and good durability is required. It is recommended on all exterior Leca® block walls above ground and on several Weber facade systems. weber.base 261 Fiberpuss is sprayable and frost resistant. To achieve a rainproof surface, weber.base 261 Fiberpuss needs to be coated with paint or final render. weber.base 261 Fiberpuss is always used in combination with a reinforcement mesh.

### Technical data:

Mortar category: CS III (EN 998-1). For more information see: [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

### Reference service life:

As for the building

### Product specification:

The composition of the product is described in the following table:

Materials	Percent
Cement	12,68
Aggregate	67,22
Filler	12,68
Packaging	2,34
Chemicals	4,29
Reinforcement	0,78

### Market:

Norway

## LCA: Calculation rules

### Declared unit:

1 kg weber.base 261 Fiberpuss, dry powder render mortar

### Cut-off criteria:

All major raw materials and all the essential energy is included. The production process for raw materials and energy flows that are included with very small amounts (<1%) are not included.

### Allocation:

The allocation is made in accordance with provisions in EN 15804. Incoming energy and water, and in-house waste from the production, is allocated equally among all products through mass allocation. Effects of primary production of recycled materials are allocated to the main product in which the material was used. The recycling process and transportation of the material is allocated to this analysis.

### Data quality:

Materials	Data quality	Source	Year
Cement	EPD	NEPD00023N	2013
Filler	Supplier data	Østfoldforskning	2013
Filler	Database	Østfoldforskning	2013
Aggregate	Database	Østfoldforskning	2012
Chemicals			
Chemicals	Database	EcoInvent 3	2014
Reinforcement	Database	EcoInvent 3	2014
Chemicals	Database	EcoInvent 3	2014
Packaging			
Packaging	European Average	APME	
Packaging			

### System boundary:

All processes from raw material extraction to product from the factory gate are included in the analysis (A1-A3). In addition, transportation to a central warehouse placed in accordance with guidelines issued by the EPD Norway (A4) is included.

### FlowChart:



## LCA: Scenarios and additional technical information

The following information describe the scenarios in the different modules of the EPD.

### Transport from production site to user (A4)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance km	Fuel/Energy consumption	Unit	Value (l/t)
Truck	75 %	Lorry to market	50	0,015594	l/tkm	0,78
Railway	.	.	.	.	.	.
Boat	.	.	.	.	.	.
Other	.	.	.	.	.	.

### Installation in the building (A5)

.	Unit	Value
Auxiliary	kg	0
Water consumption	m <sup>3</sup>	0
Electricity consumption	kWh	0
Other energy carriers	MJ	0
Material loss	kg	0
Output materials from waste treatment	kg	0
Dust in the air	kg	0

Label

### Maintenance (B2)/Repair (B3)

.	Unit	Value
Maintenance cycle	.	0
Auxiliary	kg	0
Other resources	kg	0
Water consumption	M <sup>3</sup>	0
Electricity consumption	kWh	0
Other energy carriers	MJ	0
Material loss	kg	0

### Use (B1):

.	Unit	Value
No effect	0	0

### End of Life (C1, C3, C4)

.	Unit	Value
Hazardous waste disposed	kg	0
Collected as mixed construction waste	kg	0
Reuse	kg	0
Recycling	kg	0
Energy recovery	kg	0
To landfill	kg	0

### Transport to waste processing (C2)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance km	Fuel/Energy consumption	Unit	Value (l/t)
Truck	0 %		0	0	l/tkm	0
Railway	.	.	.	.	.	.
Boat	.	.	.	.	.	.
Other	.	.	.	.	.	.

### Benefits and loads beyond the system boundaries (D)

## LCA: Results

### System boundaries (X=included, MND=module not declared, MNR=module not relevant)

Product stage				Construction installation stage	User stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Construction/ installation stage	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction/ demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery- Recycling-potential	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	

### Environmental impact

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2
GWP	kg CO <sub>2</sub> -eqv	2,07E-001	1,24E-002	2,24E-002	3,69E-003			
ODP	kg CFC11 -eqv	4,34E-009	0,00E+000	1,65E-009	0,00E+000			
POCP	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -eqv	5,44E-004	1,10E-005	2,51E-005	1,00E-005			
AP	kg SO <sub>2</sub> -eqv	2,13E-004	5,30E-005	5,08E-006	2,00E-006			
EP	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eqv	5,15E-005	5,00E-006	2,85E-006	2,00E-006			
ADPM	kg Sb -eqv	5,08E-007	0,00E+000	3,19E-009	0,00E+000			
ADPE	MJ	2,83E+000	1,65E-001	3,37E-001	4,84E-002			

**GWP** Global warming potential; **ODP** Depletion potential of the stratospheric ozone layer; **POCP** Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; **AP** Acidification potential of land and water; **EP** Eutrophication potential; **ADPM** Abiotic depletion potential for non fossil resources; **ADPE** Abiotic depletion potential for fossil resources

### Resource use

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2
RPEE	MJ	1,24E-001	2,29E-004	3,02E-004	8,30E-005			
RPEM	MJ	3,08E-001	8,30E-005	2,60E-004	0,00E+000			
TRPE	MJ	4,32E-001	3,11E-004	5,62E-004	8,30E-005			
NRPEE	MJ	2,88E+000	1,65E-001	3,30E-001	4,82E-002			
NRPEM	MJ	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
TNRPE	MJ	2,88E+000	1,65E-001	3,30E-001	4,82E-002			
SM	kg	2,34E-003	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
RSF	MJ	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
NRSF	MJ	2,77E-001	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
W	m <sup>3</sup>	2,19E-001	1,59E-003	5,53E-003	4,31E-004			

**RPEE** Renewable primary energy resources used as energy carrier; **RPEM** Renewable primary energy resources used as raw materials; **TRPE** Total use of renewable primary energy resources; **NRPEE** Non renewable primary energy resources used as energy carrier; **NRPEM** Non renewable primary energy resources used as materials; **TNRPE** Total use of virgin, non-renewable resources with energy content; **SM** Use of secondary materials; **RSF** Use of renewable secondary fuels; **NRSF** Use of non renewable secondary fuels; **W** Use of net fresh water

### End of life - Waste

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2
HW	kg	4,18E-005	0,00E+000	2,82E-007	0,00E+000			
NHW	kg	2,81E-002	3,70E-005	2,25E-003	9,00E-006			
RW	kg	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			

**HW** Hazardous waste disposed; **NHW** Non hazardous waste disposed, **RW** Radioactive waste disposed

### End of life - Output flow

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2
CR	kg	0,00E+000	0,00E+000	1,40E-002	0,00E+000			
MR	kg	4,92E-005	0,00E+000	1,00E-003	0,00E+000			
MER	kg	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
EEE	MJ	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			
ETE	MJ	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000	0,00E+000			

**CR** Components for reuse; **MR** Materials for recycling; **MER** Materials for energy recovery; **EEE** Exported electric energy; **ETE** Exported thermal energy



## Additional Norwegian requirements

### Electricity

The following data from ecoinvent v3 (June 2012) for Norwegian production mix included import, low voltage is used; Energy/Electricity country mix/Low voltage/Market: Electricity, low voltage {NO}| market for | Alloc Def, U. Production of transmission lines, in addition to direct emissions and loss in grid are included. Characterisation factors stated in EN 15804:2012+A1:2013 are used. This gives following greenhouse gas emissions: 24 g CO<sub>2</sub>-eqv/kWh

### Hazardous substances

None of the following substances have been added to the product: Substances on the REACH Candidate list of substances of very high concern (checked 11.12.2014) substances on the Norwegian Priority list (checked 11.12.2014) and substances that lead to the product being classified as hazardous waste. The chemical content of the product complies with regulatory levels as given in the Norwegian Product Regulations

### Indoor air

The product meets the requirements for low pollutant (M1) by EN 15251: 2007 Appendix E. The product has no impact on the indoor environment.

## Bibliography




NS-EN ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

NS-EN ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines

NS-EN 15804:2012+A1:2013 Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products

ISO 21930:2007 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products

Product Category Rules for Environmental Product Declarations: Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU): Requirements on the EPD for Mineral factory-made mortar. Vold, M and Edvardsen, T, 2013: Weber EPD Generator Background information, Østfoldforskning AS, Fredrikstad, Norge, Nov 2013

 <b>epd-norge.no</b> The Norwegian EPD Foundation	<b>Program holder and publisher</b> The Norwegian EPD Foundation P.O.Box 5250 Majorstuen 0303 Oslo Norway	Phone: +47 23 08 80 00  email: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	<b>Owner of the declaration</b> Saint-Gobain Byggevarer as P.O. Box 216 Alnabru 0614 Oslo, Norway	Phone: +47 22 88 77 00 Fax: +47 22 64 54 54 email: info(at)weber-norge.no web: www.weber-norge.no
 <b>Østfoldforskning</b>	<b>Author of the Life Cycle Assessment</b> Østfoldforskning AS Stadion 4 1671 Kråkerøy, Norway	Phone: +47 69 35 11 00 Fax: +47 69 34 24 94 email: post@ostfoldforskning.no web: www.ostfoldforskning.no



## SIKKERHETS DATBLAD



## Aquapanel Outdoor



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 16.08.2016

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Aquapanel Outdoor

Artikkelnr. 42038516

GTIN-nr. 4260021860502

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Produktgruppe Glassfiberarmert sementplate

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Weber - Saint-Gobain Byggevarer AS

Postadresse Postboks 6211 Etterstad

Postnr. 0603

Poststed OSLO

Land Norway

Telefon 41 63 50 46

E-post [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)

Hjemmeside [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

Org. nr. NO 940 198 178 MVA

Kontaktperson Line Holaker

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: GIFTINFORMASJONSSENTRALEN

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

## 2.2. Merkingselementer

Faresetninger	Vurdert ikke merkepliktig
---------------	---------------------------

## 2.3. Andre farer

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Stoff tilleggsinformasjon	Dette produktet er en vare i henhold til definisjonen i 1907/2006 Artikkel 3.
---------------------------	---

## 3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse av blandingen	Produktet inneholder ingen merkingspliktige stoffer i slike konsentrasjoner at de må deklarerer
---------------------------	---

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering. Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege. Ta alltid dette databladet med når du kontakter lege eller ambulanse.
Innånding	Unngå innånding av støv. Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Hvis irritasjon oppstår, fjern tilsølte klær og vask huden under rennende vann. Unngå å skrubbe eller gni huden.
Øyekontakt	Ikke gni øyet. Ved vedvarende øyeirritasjon: Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. Drikk et par glass vann umiddelbart. Ved svelging av større mengder, kontakt lege. IKKE framkall brekning.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukningsmiddel velges ut fra omgivende brann.
------------------------	--

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann kan det dannes giftige gasser.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk verneutstyr for brannslukking. Bruk åndedrettsvern.
-----------------------	--

Brannslukningsmetoder	Ingen spesiell brannslukningsmetode angitt.
-----------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå støvdannelse og spredning av støv. Bruk verneutstyr ved større støvmengder i luften.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk nødvendig verneutstyr. Se punkt. 8.

#### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Ved bearbeidning: Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støv - sørg for tilstrekkelig lufting eller passende åndedrettsvern (se pkt. 8).
---	---

#### 6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Reduser støving til et minimum. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv – sørg for tilstrekkelig lufting eller passende åndedrettsvern (se pkt. 8).
----------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet.
--	----------------------------

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Samle opp spill.
--------------------------------------	------------------

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se pkt. 13 og pkt. 8 for avfallshåndtering og verneutstyr.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Håndter produktet på en måte som gir et minimum av støvdannelse. Sørg for egnet ventilasjon på steder hvor det kan dannes støv. Ta av arbeidsklær og verneutstyr før måltid. Ikke pust inn støv, og unngå kontakt med hud og øyne. Vask hendene etter håndtering av produktet.
------------	--

#### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Beskytt produktet mot mekaniske skader.
Spesielle egenskaper og farer	Ingen.

Annen informasjon	Skal ikke lagres i nærheten av syrer.
-------------------	---------------------------------------

## Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lagres tørt.
--	--------------

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	STØV, RESPIRABELT: Nivågrenseverdi = 5 mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------	---

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
--	--

## Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	For forebyggelse av risikoer i arbeidet er det ikke nødvendig å ta noen spesielle hensyn til dette produktet utover de generelle kravene som følger av EU-direktiv 89/391 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.
--	---

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for egnet avtrekksventilasjon ved maskiner og steder hvor det kan dannes støv.
--	---

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk egnet åndedrettsvern ved sliping og/eller annen støvdannende håndtering. Støvfilter IIb (P2) kan være påkrevd.
----------------	--

## Håndvern

Håndvern	Vernehansker er normalt ikke nødvendig som følge av egenskapene til dette produktet. Vernehansker kan være nødvendige på grunnlag av andre arbeidsforhold, f.eks. slitasje, temperaturforhold eller mikrobiologiske farer.
----------	--

Egnede hansker	Bruk vernehansker av neopren eller nitril (EN 374) ved behov.
----------------	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse. Spesielt viktig ved arbeid over hodehøyde.
---------	---

## Hudvern

## Egnede verneklær

Bruk verneklær etter behov. Benytt langarmede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt. Rens huden i kaldt, rennende vann før vasking.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Grå
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 1000 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbart.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke eksplosivt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 kg/liter
Løselighet i vann	Uløselig.

**9.2. Andre opplysninger****AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Stabilt. Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.
-------------	--

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold
------------	--

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen.
-------------------------------	--------

**10.4. Forhold som skal unngås****10.5. Uforenlige materialer**

Materialer som skal unngås	Lagres avskilt fra syrer.
----------------------------	---------------------------

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter****AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.
----------	---

## Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Kan medføre hudirritasjon ved langvarig kontakt.
Øyekontakt	Kan medføre øyeirritasjon ved langvarig kontakt.

## Forsinket / repeterende

Allergi	Ingen kjente.
Kroniske effekter	Ingen kjente.

## Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Arvestoffskader	Ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig. Det er likevel ikke utelukket at store utslipp, eller gjentatte mindre utslipp, kan ha en skadelig innvirkning på miljøet. Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

### 12.6. Andre skadevirkninger

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall. Unngå utslipp til miljøet.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei



Avfallskode EAL	EAL: 170904 annet blandet avfall fra bygge- og rivingsarbeid enn det nevnt i 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03
-----------------	---

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-direktiv	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier ((REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, 16.07.2002 nr. 1139, med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Stofflisten: Liste over farlige stoffer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
Ikke deklareringspliktig pga.	Produktet er ikke merkepliktig.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Denne informasjon gjelder kun ovennevnte produkt, og behøver ikke nødvendigvis være gjeldende om produktet brukes sammen med et eller flere andre produkter, eller som del av en prosess. Databladet er laget på basis av opplysninger gitt av produsenten. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.
----------------------------	---

---

Versjon	1
Utarbeidet av	Line Holaker
NOBB-nr.	40179194

## SIKKERHETSDATBLAD



## Weber.base 261 Fiberpuss



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 31.10.2005

Revisjonsdato 21.11.2014

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliet navn Weber.base 261 Fiberpuss

Artikkelnr. 27772599, 41966325

GTIN-nr. 7391479713953, 7391479708324, 7054963330585, 7054963330707

NOBB-nr. 23826274, 26257634, 48390436, 48390440

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Produktgruppe Tørrmørtel

Kjemikaliet bruksområde Puss

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet****Produsent**

Firmanavn Weber - Saint-Gobain Byggevarer AS

Postadresse Postboks 6211 Etterstad

Postnr. 0603

Poststed OSLO

Land Norway

Telefon 41 63 50 46

E-post [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)

Hjemmeside [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

Org. nr. NO 940 198 178 MVA

Kontaktperson Helle E. Fossheim

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: GIFTINFORMASJONSSENTRALEN
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi R37/38, R41
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Portlandsement 10 - 20 %, Kalsiumhydroksid 1 - 2 %, Natursand 60 - 100 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Produktet reagerer sterkt alkalisk sammen med vann, av denne grunn må hud og øyne beskyttes.
Andre farer	Ved kontakt med fuktighet eller ved tilsetning av vann dannes etsende kalsiumhydroksidløsning. Massen blir basisk og virker irriterende på øyne, hud og slimhinner.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Portlandsement	CAS-nr.: 65997-15-1 EC-nr.: 266-043-4	Xi; R37/38,R41 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE3;H335	10 - 20 %

Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3	Xi; R37/38,R41 STOT SE3;H335 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315	1 - 2 %
Natursand			60 - 100 %
Komponentkommentarer	Inneholder kvartsholdig natursand. Respirabelt kvartsinnhold er mindre enn 0,1 % (partikler < 5 micron). Sementen er kromreduert, derfor er muligheten for kromallergi redusert, og R43 bortfaller. Se ytterligere opplysninger i pkt. 16. R-og H-setninger nevnt i pkt. 3 er listet opp i pkt. 16 med fullstendig tekst.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelp kan være nødvendig ved svelging, ved sprut i øynene, ved søl på huden. Ta alltid dette databladet med når du kontakter lege eller ambulanse.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Ved utslett, sår eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 45 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	Drick rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Massen inneholder sement og sand. I kontakt med fuktighet eller ved tilsetning av vann dannes etsende kalsiumhydroksidløsning som er basisk og virker irriterende på øyne, hud og slimhinner. Støv og sand kan rispe og irritere øynene.
--------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Se rådene i pkt. 4.1.
-------------------	-----------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke relevant.
------------------------	----------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen spesielle forholdsregler.
----------------------------	---------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Ingen spesiell brannslukningsmetode angitt.
Annen informasjon	Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå støvdannelse og spredning av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk nødvendig verneutstyr. Se punkt. 8.

### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støv - sørg for tilstrekkelig lufting eller passende åndedrettsvern (se pkt. 8). Unngå kontakt med hud, øyne og klær - bruk egnet verneutstyr (se pkt. 8).
---	--

### 6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Reduser støving til et minimum. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv – sørg for tilstrekkelig lufting eller passende åndedrettsvern (se pkt. 8). Ved fuktighet eller ved tilsetning av vann dannes etsende kalsiumhydroksidløsning som er basisk og virker irriterende på øyne og hud – bruk egnet verneutstyr (se pkt. 8).
----------------------	--

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Unngå spredning av støv og forurensede materialer.
--	--

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Bevar og fjern spill i tørr tilstand om mulig. Oppsamlet materiale kan blandes med vann for herding. Bruk godkjent industriell støvsuger for fjerning av pulver.
--------------------------------------	--

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Pulver behandles som farlig avfall (se pkt. 13).
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Bruk hensiktsmessig verneutstyr (se pkt. 8).
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
Råd om generell yrkeshygiene	Sørg for egnet avtrekksventilasjon ved maskiner og steder hvor det kan dannes støv. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Papirsekker lagres slik at de ikke kan revne. Lagres tørt, avskilt fra syrer.
Spesielle egenskaper og farer	Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade.



Annen informasjon	Sementen er tilsatt kromreduserende middel. Reduksjonseffekten reduseres over tid og dette begrenser lagringstiden (se ytterligere opplysninger i pkt. 16).
-------------------	---

## Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lagres tørt. Ved oppbevaring på pall med ubrutt plast er holdbarheten 12 måneder. Lagringstiden får ikke overstige 6 måneder etter at plasten er brutt.
--	---

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3	8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2009
α-kvarts, respirabelt støv	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	8 t. normverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: K	Norm år: 2009
α-kvarts, totalstøv	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	8 t. normverdi: 0,3 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: K	Norm år: 2009
Totalstøv		8 t. normverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2009
Respirabelt støv		8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2009

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
--	---

## Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for egnet avtrekksventilasjon ved maskiner og steder hvor det kan dannes støv.
--	---

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
----------------	--

## Håndvern

Håndvern	Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
----------	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk støvtette
---------	---

vernebriller ved risiko for støvdannelse.

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	I kontakt med våt mørtel bør det brukes vanntette klær og støvler. Barriere krem bør brukes på utildekket hud som kan komme i kontakt med mørtelen.
Egnede verneklær	Benytt langarmede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Det anbefales at man vasker seg eller dusjer og deretter bruker en fuktighetskrem på den eksponerte huden.
Hudbeskyttelse, kommentar	Sementen er kromredusert, derfor er muligheten for kromallergi redusert. Personer med kromallergi bør likevel unngå kontakt med nye/nyblandet produkter som inneholder sement. Se ytterligere opplysninger i pkt. 16.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Farge	Grå
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH	Status: I løsning Verdi: 12 - 13 Kommentarer: Blandet med vann
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbart.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke eksplosivt
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke relevant
Bulk tetthet	Verdi: ~ 1500 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Herder i vann.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

Vannreaktivitet	Reagerer (herder)
-----------------	-------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med vann og herder.
-------------	------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Tørre sementprodukter
------------	--

må beskyttes mot fuktighet.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Holdes borte fra fuktighet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Lagres avskilt fra syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttningsprodukter Reagerer med lettmetaller i nærvær av fuktighet og danner hydrogengass.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kalsiumhydroksid
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2500 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p>

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Inneholder sement: Ved kontakt med vann dannes kalsiumhydroksid, som er etsende. Støv fra produktet er kvartsholdig.

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Irriterer luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging.

#### Forsinket / repeterende

Allergi	(Krom)allergisk eksem har forekommet etter langvarig hudkontakt, hyppigere ved kontakt med sement/vannblandinger enn tørr sement.
Kroniske effekter	Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.

### Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Arvestoffskader	Ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

### Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Sementen er tilsatt jernsulfat som reduserer 6-verdig krom til 3-verdig. Risikoen for kromeksem er med dette vesentlig redusert. Se ytterligere opplysninger i pkt. 16.
-------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet forventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet. Innblanding av (større mengder) sement i vann vil imidlertid øke vannets pH-verdi, noe som kan ha en viss virkning inntil konsentrasjonen i vannet fortynnes.
---------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Kalsiumhydroksid
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 50,6 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> ferskvannsfisk
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 184,57 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Art:</b> ferskvannsalger
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Ikke biologisk nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som miljøfarlig.
-----------	------------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Sementandelen reagerer med vann og herder til et fast stoff. Innblanding i vann vil øke vannets pH-verdi og derfor ha en viss virkning på livet i vann inntil vannet
---	--

er fortennet/nøytralisert. Produktet anses ellers ikke å være giftig mot organismer.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Tørt materiale feies eller støvsuges opp. Unngå støvdannelse. Tørt pulver kan anvendes/gjenvinnes som mørtel eller tilsettes vann for herding. Rester av pulver klassifiseres som farlig avfall. Herdet materiale er inaktivt og ikke klassifisert som farlig avfall. Det kan avhendes som byggavfall til deponering eller gjenvinning. Emballasjen skikkelig tømt, er ikke klassifisert som farlig avfall.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 170101 betong EAL: 101314 betongavfall og betongslam

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-direktiv	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier ((REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, 16.07.2002 nr. 1139, med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004

	nr. 930, med endringer. Stofflisten: Liste over farlige stoffer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
Kvitteringsnr. fra Produktregisteret	85623

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Faresymbol



Irriterende

R-setninger	R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S22 Unngå innånding av støv. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
Leverandørens anmerkninger	Denne informasjon gjelder kun ovennevnte produkt, og behøver ikke nødvendigvis være gjeldende om produktet brukes sammen med et eller flere andre produkter, eller som del av en prosess. Databladet er laget på basis av opplysninger gitt av produsenten. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R41 Fare for alvorlig øyeskade. R37/38 Irriterer luftveiene og huden.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Ytterligere informasjon	Om produktet bearbeides mekanisk etter at det er hardnet, utvikles det kvartsholdig støv. Seksverdig kromsalter i sement er løselig og kan blandet med vann danne helseskadelig løsning. Ved tilsats av jernsulfat for kromreduisering fra 6- til 3-verdig krom er denne helserisikoen vesentlig redusert. Reduksjonseffekten i ren sement er minst 6 måneder og i mørtel (pga. blanding med sand) minst 12 måneder dersom produktet lagres tørt. Faremomentene gjelder ikke tørt pulver, bare når dette opptrer i fuktig eller vått miljø.
Utarbeidet av	Helle E. Fossheim



## SIKKERHETSDATBLAD



## weber silco paint



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 25.06.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn weber silco paint  
Artikkelnr. 42159234  
GTIN-nr. 7054963354376, 7054963354383, 7391479739151

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Produktgruppe Maling  
Kjemikaliets bruksområde Murmaling

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Weber - Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postadresse Postboks 6211 Etterstad  
Postnr. 0603  
Poststed OSLO  
Land Norway  
Telefon 41 63 50 46  
E-post [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)  
Hjemmeside [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Org. nr. NO 940 198 178 MVA  
Kontaktperson Line Holaker

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: GIFTINFORMASJONSSENTRALEN

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Vurdert ikke merkepliktig.
---------------------------------	----------------------------

### 2.2. Merkingselementer

Faresetninger	Vurdert ikke merkepliktig.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon. Inneholder biocidprodukter: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Inneholder ikke PBT/vPvB.
------------	---------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse av blandingen	Kunstharpiksdispersjon. Farlige komponenter: Utgår.
Komponentkommentarer	R-og H-setninger nevnt i pkt. 3 er listet opp i pkt. 16 med fullstendig tekst.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelp kan være nødvendig ved svelging, ved sprut i øynene, ved søl på huden. Ta alltid dette databladet med når du kontakter lege eller ambulanse. Fjern den skadede fra fareområdet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Ved utslett, sår eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Allergiske symptomer.
-----------------------------------	-----------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Se rådene i pkt. 4.1.
-------------------	-----------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Slukningsmiddel velges ut fra omgivende brann.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen spesielle forholdsregler.
----------------------------	---------------------------------

Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppvarming eller brann er det mulighet for dannelse av giftige gasser.
-------------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk åndedrettsvern med lufttilførsel når produktet er involvert i brann.
-----------------------	---

Brannslökkingsmetoder	Slukk med: CO <sub>2</sub> , pulver eller spredd vannstråle.
-----------------------	--

Annen informasjon	Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene. Samle forurenset brannslukningsvann og ikke la det komme inn i avløpsvannet.
-------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk nødvendig verneutstyr. Se punkt. 8. Hold ubeskyttede personer unna.
---	--

For innsatspersonell	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr (se pkt. 8).
----------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Unngå spredning av støv og forurensete materialer. Informer respektiv myndighet dersom produktet trenger ned i vann eller kloakk.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Samle opp spill. Sug opp med et absorberende materiale (sand, diatomitt, syrebindemidler, universale bindemidler, sagflis). Overføres til beholder for deponering.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Informasjon om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjon om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjon om sluttbehandling, se kapittel 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og
------------	--

øyne. Bruk hensiktsmessig verneutstyr (se pkt. 8). Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Hold emballasjen godt lukket.

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
Tiltak for å beskytte miljøet	Sørg for at produktet ikke trenger ned i grunnvannet, vassdrag, kloakk eller avløp.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres frostfritt i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket
Forhold som skal unngås	Unngå frost. Beskyttes mot sollys. Beskyttes mot varme.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Unngå lagring sammen med mat/fôr.
-------------------------	-----------------------------------

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Oppbevares utilgjengelig for barn.
--------------	------------------------------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	Produktet inneholder ingen relevante mengder stoffer med kritiske verdier som må overvåkes på arbeidsplassen.
---------------------------------	---

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Unngå kontakt med mat, drikke eller dyrefôr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern umiddelbart tilsølte klær. Hygieniske forhåndsregler: vask hender før det spises, drikkes eller røykes, og før toalettbesøk. Etter avsluttet arbeid anbefales å bruke en fetende hudkrem.

### Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
-----------------------	--

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Bruk vernehansker dersom det er fare for direkte kontakt med produktet.
Egnede hansker	Nitrillimpregnerte bomullshansker som er i henhold til EN 374-1. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Egnede materialer	Neopren.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Eksakt gjennomtrengningstid bestemmes av vernehanskeleverandøren og må tas med i betraktningen,

## Hudvern

Egnede verneklær	Benytt langarmede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt.
------------------	---

## Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
-------------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Diverse farger
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I handelsvare Verdi: 8 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbart
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ingen eksplosjonsfare.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt
Tetthet	Verdi: 1 g/cm <sup>3</sup> Metode: DIN 51757
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar. Delvis løselig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 0,00 %
----------------	---------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt.
-------------	----------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
-------------------------	-------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
----------------------------	------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold.
-----------------------------	------------------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Innånding	Minimal fare ved innånding.
Hudkontakt	Ved normal bruk forventes ingen hudirritasjon.
Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Kan medføre ubehag ved svelging.
Allergi	Produktet inneholder små mengder biocider. Kan gi en allergisk reaksjon.
Arvestoffskader	Ikke kjent.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitet	Ikke klassifisert som skadelig for vannlevende organismer.
-------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ingen relevant info finnes.
--	-----------------------------



### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som miljøfarlig. Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
-----------	---

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Inneholder ikke PBT/vPvB stoffer.
------------------------	-----------------------------------

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Når produktet brukes til de angitte formål og håndteres i følge bruksanvisningen, utgjør produktet minimal risiko for negative miljøbelastninger.
---	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikalia	Samles opp med absorberende materiale eller skrapes opp (dersom væsken er veldig viskøs) og fylles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Kan ikke deponeres sammen med husholdningsavfall. Emballasjen skikkelig tømt, er ikke klassifisert som farlig avfall. Emballasje kan rengjøres med vann, eventuelt tilsatt rengjøringsmiddel, før den gjenbrukes eller gjenvinnes.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 170904 annet blandet avfall fra bygge- og rivingsarbeid enn det nevnt i 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03 Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Utgår.
--------------------------	--------

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID). Spesielle transportvilkår: Beskyttes mot frost.
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC	VOC vekt %: 0,00
EU-direktiv	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) (kandidatliste, vedlegg XIV og XVII). Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. Biocidforordningen (EU) nr. 528/2012 Direktiv 2004/42 / EF (VOC), jfr. § 9 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. C&L Inventory (vedlegg VI i CLP): Liste over farlige stoffer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
Ikke deklareringspliktig pga.	Produktet er ikke merkepliktig.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Denne informasjon gjelder kun ovennevnte produkt, og behøver ikke nødvendigvis være gjeldende om produktet brukes sammen med et eller flere andre produkter, eller som del av en prosess. Databladet er laget på basis av opplysninger gitt av produsenten. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.
Versjon	1
Utarbeidet av	Line Holaker

---

NOBB-nr.	55366394, 55366405, 55366413
----------	------------------------------

URL for teknisk informasjon	<a href="http://www.weber-norge.no">http://www.weber-norge.no</a>
-----------------------------	---

# SIKKERHETSDATBLAD

## weber silco render



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 25.06.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn weber silco render  
Artikkelnr. 42159207  
GTIN-nr. 7054963354352, 7391479739250, 7054963354338, 7054963354345, 7391479739274, 7054963354369, 7391479739298

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktgruppe Maling  
Kjemikaliets bruksområde Puss

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Weber - Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postadresse Postboks 6211 Etterstad  
Postnr. 0603  
Poststed OSLO  
Land Norway  
Telefon 41 63 50 46  
E-post [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)  
Hjemmeside [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Org. nr. NO 940 198 178 MVA  
Kontaktperson Line Holaker

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: GIFTINFORMASJONSSENTRALEN

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Vurdert ikke merkepliktig.
---------------------------------	----------------------------

### 2.2. Merkingselementer

Faresetninger	Vurdert ikke merkepliktig.
---------------	----------------------------

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Inneholder ikke PBT/vPvB.
------------	---------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse av blandingen	Kunstharpiksdispersjon. Farlige komponenter: Utgår.
---------------------------	---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelp kan være nødvendig ved svelging, ved sprut i øynene, ved søl på huden. Ta alltid dette databladet med når du kontakter lege eller ambulanse. Fjern den skadede fra fareområdet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Ved utslett, sår eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Allergiske symptomer.
-----------------------------------	-----------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Se rådene i pkt. 4.1.
-------------------	-----------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukningsmiddel velges ut fra omgivende brann.
------------------------	--

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen spesielle forholdsregler.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppvarming eller brann er det mulighet for dannelse av giftige gasser.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk ånedrettsvern med lufttilførsel når produktet er involvert i brann.
Brannslukkingsmetoder	Slukk med: CO2, pulver eller spredd vannstråle.
Annen informasjon	Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene. Samle forurenset brannslukningsvann og ikke la det komme inn i avløpsvannet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk nødvendig verneutstyr. Se punkt. 8. Hold ubeskyttede personer unna.
For innsatspersonell	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr (se pkt. 8).

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Unngå spredning av støv og forurensete materialer. Informer respektiv myndighet dersom produktet trenger ned i vann eller kloakk.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Samle opp spill. Sug opp med et absorberende materiale (sand, diatomitt, syrebindemidler, universale bindemidler, sagflis). Overføres til beholer for deponering.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Informasjon om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjon om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjon om sluttbehandling, se kapittel 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk hensiktsmessig verneutstyr (se pkt. 8). Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Hold emballasjen godt lukket.
------------	---

### Beskyttelsestiltak



Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
Tiltak for å beskytte miljøet	Sørg for at produktet ikke trenger ned i grunnvannet, vassdrag, kloakk eller avløp.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres frostfritt i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket
Forhold som skal unngås	Unngå frost. Beskyttes mot sollys. Beskyttes mot varme.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Unngå lagring sammen med mat/fôr.
-------------------------	-----------------------------------

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Oppbevares utilgjengelig for barn.
--------------	------------------------------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	Produktet inneholder ingen relevante mengder stoffer med kritiske verdier som må overvåkes på arbeidsplassen.
---------------------------------	---

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyeskyllflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Unngå kontakt med mat, drikke eller dyrefôr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern umiddelbart tilsølte klær. Hygieniske forhåndsregler: vask hender før det spises, drikkes eller røykes, og før toalettbesøk. Etter avsluttet arbeid anbefales å bruke en fetende hudkrem.

## Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
-----------------------	--

## Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Bruk vernehansker dersom det er fare for direkte kontakt med produktet.
Egnede hansker	Nitrillimpregnerte bomullshansker som er i henhold til EN 374-1. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Egnede materialer	Neopren.

Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Eksakt gjennomtrengningstid bestemmes av vernehanskeleverandøren og må tas med i betraktningen,
----------------------	--

## Hudvern

Egnede verneklær	Benytt langarmede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt.
------------------	---

## Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
-------------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pasta
Farge	Diverse farger
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I handelsvare Verdi: 8 -9
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Frysepunkt	Kommentarer: IKke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbart
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ingen eksplosjonsfare.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt
Tetthet	Verdi: 1 g/cm <sup>3</sup> Metode: DIN 51757
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar. Delvis løselig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: < 1,1 %
----------------	----------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt.
-------------	----------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
-------------------------	-------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
----------------------------	------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold.
-----------------------------	------------------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Innånding	Minimal fare ved innånding.
Hudkontakt	Ved normal bruk forventes ingen hudirritasjon.
Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Kan medføre ubehag ved svelging.
Allergi	Ingen kjente.
Arvestoffskader	Ikke kjent.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitet	Ikke klassifisert som skadelig for vannlevende organismer.
-------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ingen relevant info finnes.
--	-----------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som miljøfarlig. Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Inneholder ikke PBT/vPvB stoffer.
------------------------	-----------------------------------

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Når produktet brukes til de angitte formål og håndteres i følge bruksanvisningen, utgjør produktet minimal risiko for negative miljøbelastninger.
---	---

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samles opp med absorberende materiale eller skrapes opp (dersom væsken er veldig viskøs) og fylles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Kan ikke deponeres sammen med husholdningsavfall. Emballasjen skikkelig tømt, er ikke klassifisert som farlig avfall. Emballasje kan rengjøres med vann, eventuelt tilsatt rengjøringsmiddel, før den gjenbrukes eller gjenvinnes.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 170904 annet blandet avfall fra bygge- og rivingsarbeid enn det nevnt i 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03 Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

## 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Utgår.
-------------	--------

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Utgår.
--------------------------	--------

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID). Spesielle transportvilkår: Beskyttes mot frost.
------------------------------	---

### ADR / RID - Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	1999
----------------------------------	------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC	VOC vekt %: < 1,1
EU-direktiv	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) (kandidatliste, vedlegg XIV og XVII). Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. Biocidforordningen (EU) nr. 528/2012 Direktiv 2004/42 / EF (VOC), jfr. § 9 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. C&L Inventory (vedlegg VI i CLP): Liste over farlige stoffer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
Ikke deklareringspliktig pga.	Produktet er ikke merkepliktig.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Denne informasjon gjelder kun ovennevnte produkt, og behøver ikke nødvendigvis være gjeldende om produktet brukes sammen med et eller flere andre produkter, eller som del av en prosess. Databladet er laget på basis av opplysninger gitt av produsenten. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.
Versjon	1
Utarbeidet av	Line Holaker

---

NOBB-nr.	55366322, 55366337, 55366341, 55366356, 55366360, 55366375, 55366386
URL for teknisk informasjon	<a href="http://www.weber-norge.no">http://www.weber-norge.no</a>

## SIKKERHETSDATBLAD



## weber topdry render



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 07.05.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn weber topdry render  
Artikkelnr. 42121994  
GTIN-nr. 7054963351887, 7054963351689, 7054963351832

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Produktgruppe Maling  
Kjemikaliets bruksområde Puss

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Weber - Saint-Gobain Byggevarer AS  
Postadresse Postboks 6211 Etterstad  
Postnr. 0603  
Poststed OSLO  
Land Norway  
Telefon 41 63 50 46  
E-post [teknisk@weber-norge.no](mailto:teknisk@weber-norge.no)  
Hjemmeside [www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)  
Org. nr. NO 940 198 178 MVA  
Kontaktperson Line Holaker

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: GIFTINFORMASJONSSENTRALEN



## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

### 2.2. Merkingselementer

Faresetninger	Ikke faremerket i henhold til CLP regelverket.
Sikkerhetssetninger	<p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P103 Les etiketten før bruk.</p> <p>P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.</p> <p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.</p> <p>P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallshåndtering.</p>
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Inneholder ikke PBT/vPvB.
------------	---------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse av blandingen	Silikatpuss basert på alkalisilikat, mineralske fyllstoff, pigment og additiver. Farlige komponenter: Utgår.
Komponentkommentarer	R-og H-setninger nevnt i pkt. 3 er listet opp i pkt. 16 med fullstendig tekst.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Førstehjelp kan være nødvendig ved svelging, ved sprut i øynene, ved søl på huden. Ta alltid dette databladet med når du kontakter lege eller ambulanse.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask straks tilsølt hud med vann og såpe eller et mildt rengjøringsmiddel. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Ved utslett, sår eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Drikk rikelig med vann.

Kontakt lege.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Se rådene i pkt. 4.1.

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Slukningsmiddel velges ut fra omgivende brann.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Ingen spesielle forholdsregler. Produktet er ikke brennbart.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder

Ingen spesiell brannslukningsmetode angitt.

Annen informasjon

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i kloakk eller vassdrag. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må avhendes i henhold til lokale bestemmelser.

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk nødvendig verneutstyr. Se punkt. 8. Hold ubeskyttede personer unna.

For innsatspersonell

Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr (se pkt. 8).

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Unngå spredning av støv og forurensede materialer. Informer respektiv myndighet dersom produktet trenger ned i vann eller kloakk.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Samle opp spill. Sug opp med med et absorberende materiale (sand, diatomitt, syrebindemidler, universale bindemidler, sagflis). Overføres til beholder for deponering.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Informasjon om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjon om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Oppsamlet materiale lagres på tette, merkede beholdere og behandles som angitt under seksjon 13.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk hensiktsmessig verneutstyr (se pkt. 8). Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Hold emballasjen godt lukket.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
Tiltak for å beskytte miljøet	Sørg for at produktet ikke trenger ned i grunnvannet, vassdrag, kloakk eller avløp.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres frostfritt i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket
-------------	--

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Unngå lagring sammen med mat/fôr.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lagres frostfritt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Unngå kontakt med mat, drikke eller dyrefôr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern umiddelbart tilsølte klær. Hygieniske forhåndsregler: vask hender før det spises, drikkes eller røykes, og før toalettbesøk. Etter avsluttet arbeid anbefales å bruke en fetende hudkrem.

### Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
-----------------------	--

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Bruk vernehansker dersom det er fare for direkte kontakt med produktet.
Egnede hansker	Nitrillimpregnerte bomullshansker som er i henhold til EN 374-1. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Egnede materialer	Gummihansker. Neopren, nitril, butyl, polyetylen eller PVC.

## Hudvern

Egnede verneklær	Benytt langarmede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Det anbefales at man vasker seg eller dusjer og deretter bruker en fuktighetskrem på den eksponerte huden.
Hudbeskyttelse, kommentar	Hudkrem bør brukes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Bruk støvmaske P2 ved sprøytepåføring.
Åndedrettsvern, kommentarer	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pasta.
Farge	Diverse farger i henhold til produktbetegnelsen.
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 8 - 9
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brennbar
Relativ tetthet	Verdi: 1850 - 1900 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullt blandbar med vann.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Kommentarer: EU-VOC: 0,0%
----------------	---------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt.
-------------	----------

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen.
-------------------------------	--------

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke kjent.
-------------------------	-------------

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.
----------------------------	------------------

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltingsprodukter	Ingen farlige spaltingsprodukter.
----------------------------	-----------------------------------

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Kalsiumkarbonat
-----------	-----------------

Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
-----------------	--

Komponent	Vandig copolymer-dispersjon fra Vinylacetat, Vinylkloride og Etylen
-----------	---

Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
-----------------	---

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen spesielle helsefarer angitt.
----------	------------------------------------

Innånding	Sprøytetåke kan irritere luftveiene.
-----------	--------------------------------------

Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.
------------	---

Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
------------	--

Svelging	Kan medføre ubehag ved svelging.
----------	----------------------------------

Allergi	Produktet inneholder meget små mengder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.
---------	--

Arvestoffskader	Ikke kjent.
-----------------	-------------

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kalsuimkarbonat
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Vandig copolymer-dispersjon fra Vinylacetat, Vinylkloride og Etylen
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksposeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Cyprinus Carpio (vanlig karpe)
Komponent	Kalsuimkarbonat
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> > 200 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Kalsuimkarbonat
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Vandig copolymer-dispersjon fra Vinylacetat, Vinylkloride og Etylen
Giftighet for jord mikroorganismer	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC0 <b>Art:</b> Aktivert slam
Økotoksisitet	Økologiske skader forventets ikke under normal bruk.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Ikke biologisk nedbrytbar.
-------------------------	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.
-----------	--

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet må ikke slippes i kloakk eller avløp. Må ikke slippes uregulert ut i naturen.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet inneholder stoffer som forårsaker kraftig grumsing i vannet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samles opp med absorberende materiale eller skrapes opp (dersom væsken er veldig viskøs) og fylles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Emballasjen skikkelig tømt kan gjenvinnes.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080120 andre vandige suspensjoner som inneholder malinger eller lakker enn dem nevnt i 08 01 19 Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei
NORSAS	7053
Annen informasjon	Så vidt leverandøren vet, ansees dette produktet ikke å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EF.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Spesielle transportvilkår: Beskyttes mot frost. Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC	VOC vekt %: 0,00
-----	------------------



EU-direktiv	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier ((REACH).
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, 16.07.2002 nr. 1139, med endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Stofflisten: Liste over farlige stoffer. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
Ikke deklareringspliktig pga.	Produktet er ikke merkepliktig.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Denne informasjon gjelder kun ovennevnte produkt, og behøver ikke nødvendigvis være gjeldende om produktet brukes sammen med et eller flere andre produkter, eller som del av en prosess. Databladet er laget på basis av opplysninger gitt av produsenten. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.
Versjon	1
Utarbeidet av	Line Holaker
NOBB-nr.	53601304, 53601312, 53601323
URL for teknisk informasjon	<a href="http://www.weber-norge.no">http://www.weber-norge.no</a>



Saint-Gobain Byggevarer AS  
Sandstuveien 68, 0680 Oslo  
P.O.Box 6211 Etterstad, 0603 Oslo  
[info@weber-norge.no](mailto:info@weber-norge.no)  
[www.weber-norge.no](http://www.weber-norge.no)

