



StoVentec

Arbejdsbeskrivelse

Underkonstruktion af
væggholdere og T-profiler

Vær opmærksom på, at de oplysninger, illustrationer, generelle tekniske beskrivelser og tegninger, som er anført i denne brochure kun er generelle forslag, og detaljer beskrives kun skematisk og med henblik på deres grundlæggende funktion. Der er ikke anført præcise mål. Ansvar for at kontrollere egnetheden og fuldstændigheden påligger ene og alene det udførende led/kunden af det pågældende byggeprojekt. Tilstødende bygningsdele vises kun skematisk. Alle retningslinjer og specifikationer skal tilpasses og justeres i henhold til de lokale forhold og udgør ikke nogen bygge-, detalje- eller monteringsplan. Tekniske bestemmelser og oplysninger om produkterne i de gældende tekniske datablade og systembeskrivelser/-godkendelser skal overholdes. Denne brochure præsenterer nogen af Sto's aktuelle detaljer. Flere generelle detaljer fås ved forespørgsel. Detaljeløsninger til specifikke projekter kan laves efter aftale.

Indhold

Systeminformation

Oversigt systemopbygning	4
Systembeskrivelse	4
Generelle anvisninger	5
Håndtering	5
Systemopbygning	6
Systemsektioner	7
Installationsforskrifter	7

Systemopbygning

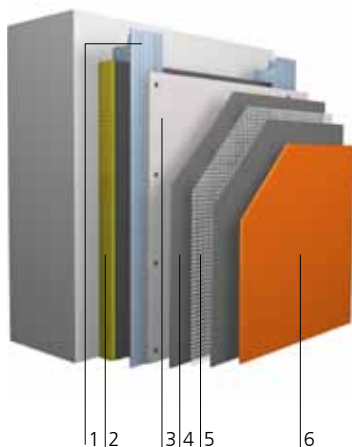
Underkonstruktion/isolering	8
Sokkelafslutning	8
Opmåling af vægholdere	10
Montering af vægholdere	11
Montering af isolering	11
Montering af lodret T-profil	12
Krav til lodret T-profil	13
Ventecplader	14
Montering af Ventecplader	14

Detaljeudformning

Sokkel	17
Sokkeludformning	17
Montering af sokkeliste	17
Montering af udluftningsprofil og kantbeskyttelse	18
Hjørneudformning	19
Yderhjørne StoVentec-facade	19
Inderhjørne	20
Facadeafslutning	20
Facadeafslutning	20
Vinduer og døre	21
Sålbænk	21
Vinduesfals	22
Vinduesfals, overligger	23
Systemfuger	24
Dilatationsfuger	24
Forstærkning	25
Detajleret arbejdsbeskrivelse	25
Armering	26
Heldækkende armering	26
Slutbelægning	26

Oversigt systemopbygning

StoVentec Facadesystem
på massivt underlag med
underkonstruktion af rust-
frit stål/aluminium, se side 6



- 1 Underkonstruktion
- 2 Isolering
- 3 Bæreplade
- 4 Grundpuds
- 5 Armering
- 6 Slutbelægning

Systembeskrivelse

StoVentec Facade kan anvendes både til nybyggeri og renovering. Systemet er en hurtig og eksklusiv løsning med en fugefri overflade, specielt til fugtige og ekstreme underlag. Med systemets ventilation forbliver murværk og isolering tørt, beskyttet og funktionsdygtigt.

Opbygningen i flere lag forbedrer også lydisoleringen. Dertil giver systemet utallige muligheder for farve- og overfladedesign.

Oversigt StoVentec Facade

Anvendelse	- Til renovering og nybyggeri. Skal anvendes i henhold til nationale byggeforskrifter. - På alle vægunderlag: beton, murværk (kalksandsten, mursten, letbeton), letvægge (stål, træ) - Jævner ujævnheder ud ved anvendelse af fleksibel underkonstruktion - Udvendigt
Egenskaber	- Variable underkonstruktioner med trælægte, stålprofil eller vægholder og T-profil i stål/aluminium - Den lydisolende effekt afhænger af opbygningen af den bagvedliggende væg - Valgfri isoleringstykkel bagved systemet giver den ønskede isoleringsværdi - Høj vejrbestandighed - Brandgodkendelse ifølge EN ISO 13501-1 klasse A2-s2, d0 for StoVentec R Classic klasse A2-s1, d0 for StoVentec R Mineral - Meget høj revnesikkerhed - Tåler høj mekanisk belastning - Modstandsdygtig mod mikroorganismer (alger, skimmel)
Udseende	StoVentec R (R = Render/puds) - Organisk silikoneharpiks og mineralsk puds - Kan tones ifølge StoColor System - Ingen begrænsning af lysrefleksionsfaktoren ved organisk belægning StoDeco Profil - StoDeco Kvaderpuds StoVentec S (S = Stone) - Natursten StoVentec C (C = Ceramic) - StoSilt Cera (facadetegl med optik som ægte mursten) - Keramik StoVentec M (M = Mosaic) - Glasmosaik StoVentec G (G = Glass) - Overflade af hærdet glas - Resistent, glat overflade – lave omkostninger til vedligeholdelse med henblik på rengøring - Ingen synlig fastgørelse - Eksklusivt udseende - Blank overflade med dybdevirkning - Mange farvetoner – RAL-farvetoner, screentryk, logøer osv. - Ingen begrænsning af lysrefleksionsfaktoren
Påføring	- Rationel påføring med StoSilo Maskinteknik - Omfattende detaljeløsninger - Hurtig montering - Runde former muligt, afhænger af slutbelægningen
Godkendelse	Aktuelle europæiske og/eller nationale godkendelser gælder

Generelle anvisninger

Generelle anvisninger vedr. påføring og projektering

Arbejdsbeskrivelsen gælder som grundlag for planlægning og udførelse af facadebeklædning. Vær opmærksom på, at de oplysninger, illustrationer, generelle tekniske beskrivelser og tegninger, som er anført i beskrivelsen kun er beregnet som generelle forslag. Detaljer beskrives kun skematisk og med henblik på deres grundlæggende funktion.

StoVentec Facadesystem monteres som en lufttæt facadebeklædning. Systemet indeholder bl.a. den pudsbærende plade, StoVentec Facadeplade, fastgørelser til pladen og bagvedliggende lægter af træ, stål eller aluminium. Nærmere detaljer fås efter forespørgsel.

Inden for rammerne af projektplanlægningen, skal underkonstruktionen beregnes statisk med hensyn til gældende vindbelastninger. Ved behov skal ligeledes underlagets bæredygtighed og stabilitet kontrolleres.

Alle tegninger og specifikationer skal tilpasses og justeres i henhold til de lokale forhold. Dette materiale udgør ikke nogen bygge-, detalje- eller monteringsplan.

Tekniske bestemmelser og oplysninger om produkterne i de gældende tekniske datablade, systembeskrivelser og godkendelser skal overholdes.

Tip

Ved anvendelse af hånd- eller rundsav skal der bruges klinge af hårdt metal.

Håndtering

Enkel håndtering og tilskæring af Ventecpladerne



Markér på de plader, som skal kappes.



Skær igennem vævet på forsiden ved hjælp af retholdt og kniv.



Bræk pladen af i snittet.

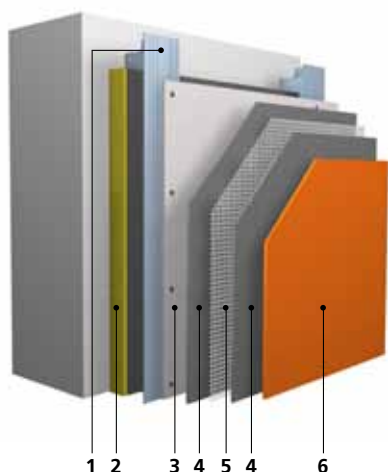


Skær vævet af på bagsiden.



Slib pladens kanter med groft sandpapir eller en høvl for at opnå et godt resultat ved montering. Pladerne skal monteres uden mellemrum i samlingerne.

Systemopbygning med underkonstruktion af vægholdere og T-profiler



1 Underkonstruktion

Underkonstruktion bestående af indfæstninger af rustfrit stål og aluminiumsprofiler. Forankring med godkendte fastgørelser på bærende underlag.

2 Isolering

Isolering egnet til ventileret konstruktion.

3 Pudsplade, StoVentec Facadeplade

StoVentec Facadeplade fremstillet af glasgranulat med dobbeltsidet vævarmering i 12 mm tykkelse, størrelse 1200 x 800, 1250 x 900, 2400 x 1200, 2600 x 1250. Vægt ca. 6 kg/m².

4 Grundpuds

StoArmat Classic, StoLevell Classic eller Sto Armeringspuds, organisk, cementfri, færdigblandet grundpuds. Alternativ StoPrimer og StoLevell Evo eller Sto Systempuds (mineralsk grundpuds).

5 Armeringsvæv

Sto Glasfibervæv alkalieresistent glasfibervæv, som opfylder de højeste krav med henblik på revnedannelse og slidstyrke.

Alternativ: **Sto Armeringsvæv AES** beskyttelse mod elektrosmog, som afskærmning og armeringsvæv.

Mellemlag: StoPrep Miral (kun til mineralsk grundpuds, ikke vist)

Fyldig, pigmenteret, mineralsk primer

6 Slutpuds

StoLotusan K/MP, StoSilco K/R/MP, Stolit K/R/MP

Organisk og silikoneharpiksbaseret, cementfri, færdigblandet slutpuds. Farvevalg ifølge StoColor System.

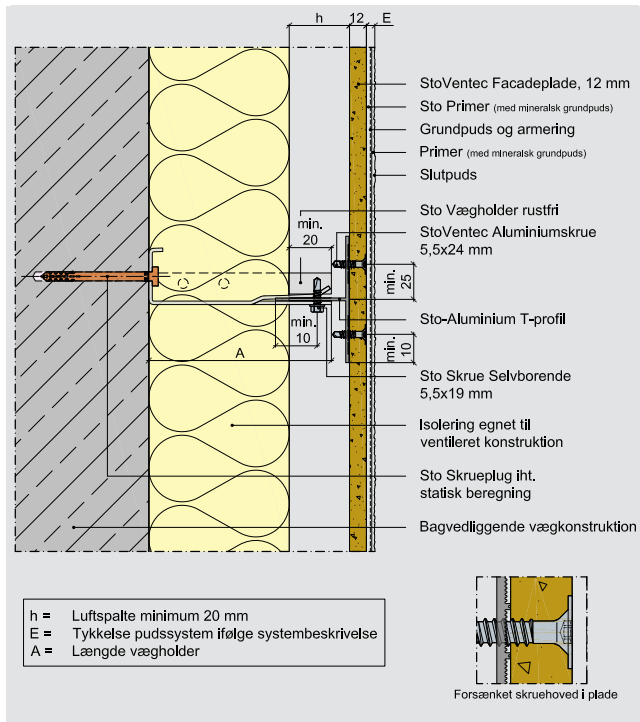
Alternativt slutlag: keramiske fliser, glasmosaik, natursten:

Frostbestandigt, limes på den grundpudsede og armerede Ventecplade for at give et variabelt design.

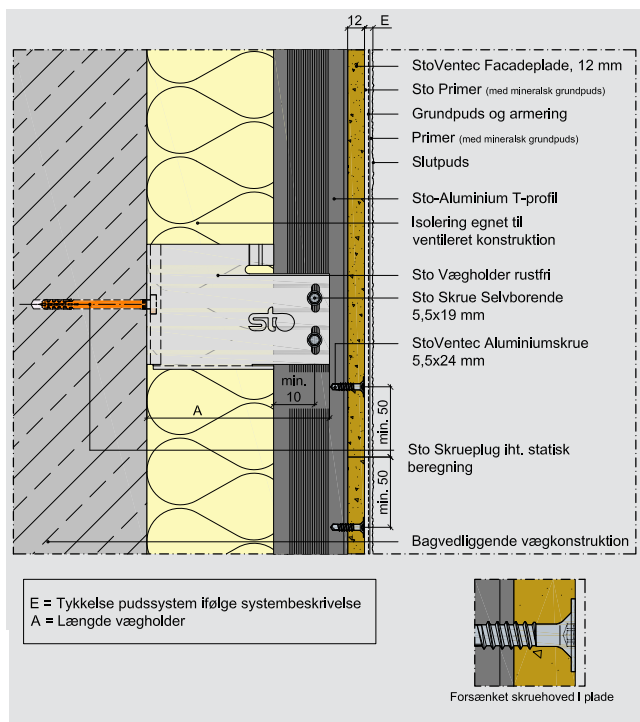
Dette materiale må kun anvendes i kombination med primer og mineralsk grundpuds.

Systemsektioner

Vægsektion



h = luftspalte og $20 \text{ mm} \leq h \leq 150 \text{ mm}$ iht. DIN 18516-1
 Inden for rammerne af systemplanlægningen vælges h til at være mindst 30 mm
 E = systemets lagtykkelse



Installationsforskrifter

- Forudsat at der er tilstrækkeligt bærende underlag, kan Ventec-facadens underkonstruktion og de aktuelle fastgørelser beregnes med hensyn til statik/vindbelastning på det aktuelle projekt.

Sto Vægholdere og T-profiler er en ideel underkonstruktion til underlag med store ujævnheder, hvor man let kan justere underkonstruktionen for at få et plant resultat.

- Døre, vinduer osv. skal monteres inden montering af facadesystemet. Der skal tages hensyn til tilstrækkeligt overskydende materiale til f.eks. tagudhæng.
- Der skal fastlægges tolerancer, og de nødvendige størrelser på indfæstningerne skal præciseres.
- Inden for projektets rammer skal udførelsen af StoVentec-facaden rette sig efter systembeskrivelser og godkendelser. Detaljetegninger kan være en hjælp til løsning af projektspecifikke detaljer og afslutninger.

Info

Flere system- og detaljetegninger af facader findes på www.stodanmark.dk

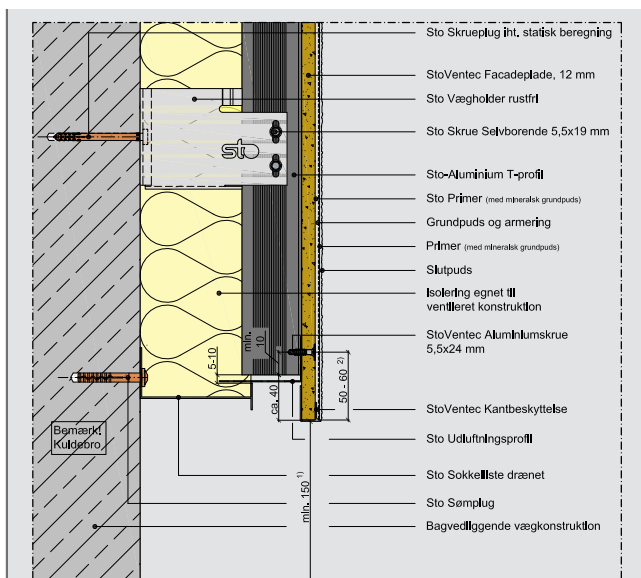
Underkonstruktion/isolering

Underkonstruktion/isolering

Sokkelafslutning

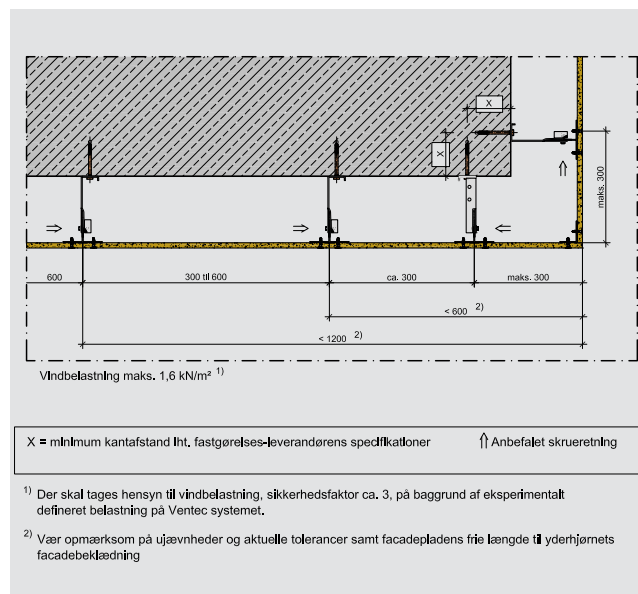
Identificér start ved sokkel

Markér cc-afstand



¹⁾ Facadesystemets afstand fra terræn, altangulv osv. skal vurderes ud fra hvert enkelt projekt. Afstand mellem pudssystem og fugtsats område skal være tilstrækkelig stor for at sikre ventilation og dræning, f.eks. kan der være sne langs ydervæggen om vinteren. Gentagen fugtbelastning, udover normal påvirkning fra regn, kan medføre at facadebeklædningen skades.

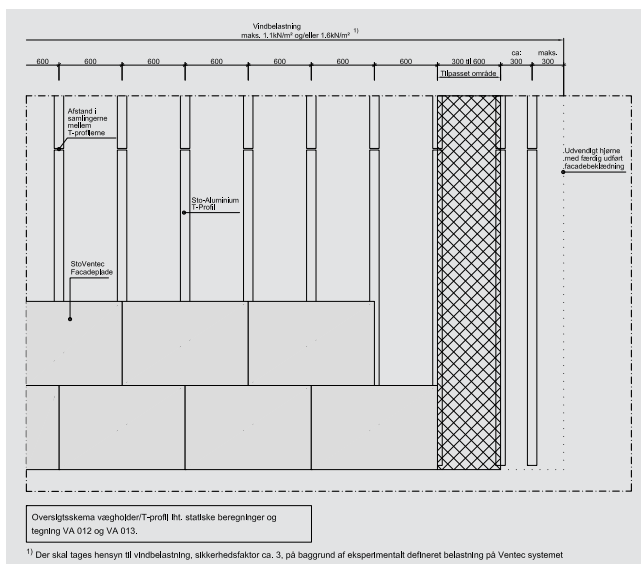
²⁾ Hvis afstanden fra pladekanten til nederste fastgørelse overskrider 50 mm, kræves en ekstra fastgørelse iht. detaljeftegning VA 020 og VA 021



X = minimum kantafstand iht. fastgørelsesleverandørens specifikationer ↑ Anbefalet skrueorientering

¹⁾ Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentalt defineret belastning på Ventec systemet.

²⁾ Vær opmærksom på ujævnheder og aktuelle tolerancer samt facadepladens frie længde til yderhjørnets facadebeklædning



Oversigtskema vægholder/T-profil iht. statiske beregninger og tegning VA 012 og VA 013.

¹⁾ Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentalt defineret belastning på Ventec systemet

Underkonstruktion/isolering

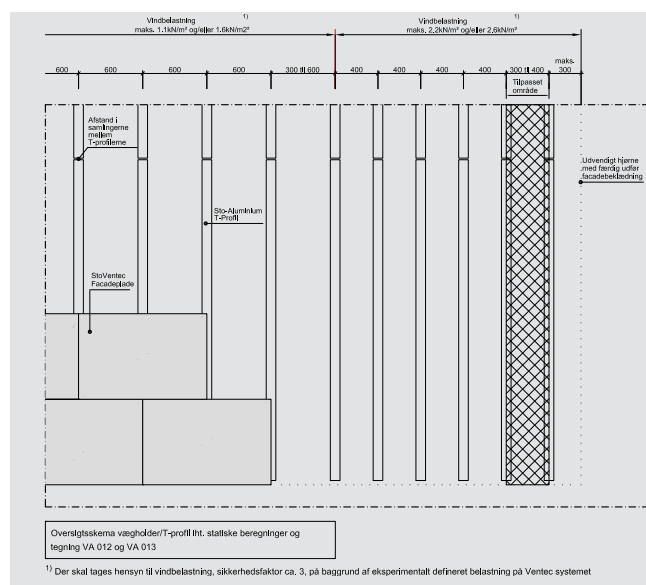
Facadeområder med vindbelastning på op til 2,6 kN/m²

De lodrette profiler skal monteres med 600 mm cc ved vindbelastning på op til 1,6 kN/m² og med 400 mm cc afstand ved en vindbelastning fra 1,6 kN/m² og op til 2,6 kN/m².

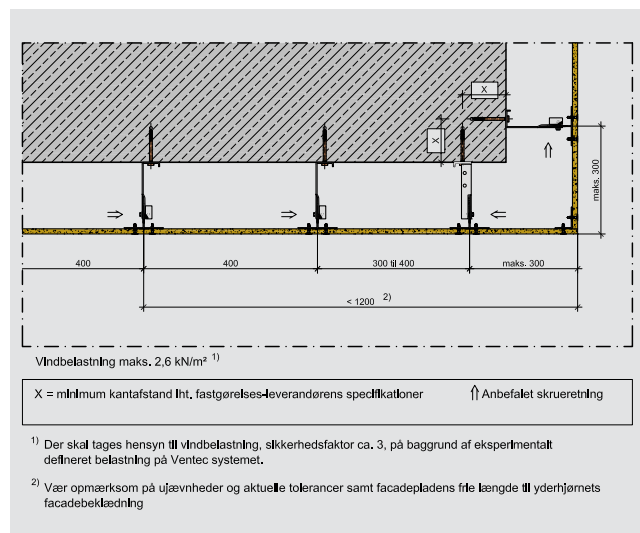
- Markér afstanden mellem vægholderne med start fra Ventec-facadens færdige yderhjørne.
- Anden række vægholdere markeres på væggen ud fra Ventec-facadens færdige yderhjørne. Fra den anden række vægholdere skal afstanden til yderhjørnet være maks. 600 eller 400 mm. Derefter markeres den første række vægholdere, hvor afstanden til yderhjørnet skal være maks. 300 mm. Tag hensyn til plug-leverandørens specifikationer om plugafstand ved montering af den første vægholder fra eksisterende yderhjørne. Efterfølgende monteres vægholderne med en afstand på cc 600 eller 400 mm.
- Længde-tolerancen på facaden tages op mellem den anden og tredje vægholder i det modsatte hjørne.
- Ventecpladernes lodrette samlinger placeres på den anden og den tredje T-profil ved den efterfølgende plademontering.
- Monter T-profiler i yderhjørnerne, og udmål den rigtige afstand mellem væg og T-profil. Monter de resterende profiler med snorslag eller laser.
- Ved feltbegrænsninger eller dilatationsfuger kan det være nødvendigt med ekstra T-profiler. Disse skal projekteres inden montering af vægholderne.
- Ved vinduer og andre systemafslutninger samt ved inderhjørner skal der monteres ekstra T-profiler for at sikre, at pladerne kan fastgøres forsvarligt. Hver enkelt Ventecplade skal skrues fast på mindst to T-profiler.

De anførte vindbelastnings-intervaller giver en tredobbelt sikkerhed med hensyn til eksperimentelle test på Ventecplader.

Vindbelastningen skal være i overensstemmelse med DIN 1055-4: 2005-03 og 2006-03.



Underkonstruktion/isolering



Tip

Det anbefales at profilafstanden (de lodrette linjer) og ikke plugafstanden markeres på underlaget.

Underkonstruktion/isolering

Opmåling af vægholdere



1 Markér en lodret linje på facaden, der hvor vægholderne skal placeres.

Mål afstanden mellem vægholderne langs hele den lodrette linje.

Fastgørelses- og glidepunkter skal anbringes i henhold til objektets beregningsgrundlag/statiske beregninger.



2 Overfør målene vandret på hele facaden ved hjælp af markeringssnor.

Den vandrette markering skal være i midten af vægholderen.



3 Markering til boring af hul forskydes 20 mm fra den lodrette midterlinje.

Tip

Det anbefales at montere profilerne fra yderhjørnet og ind for at forenkle fastgørelsen af indfæstningerne. Markér T-profilernes placering på væggen.

Underkonstruktion/isolering

Montering af vægholdere



1 Mål ud hvor hullet skal bores, og bor hullet i henhold til plug-leverandørens specifikationer, så diameter og boreddybde bliver korrekte. Glem ikke at blæse hullet rent.



2 Anbring vægholderen, og monter pluggen. Glem ikke at placere glidepunkt og fastgørelsespunkt på rette sted.



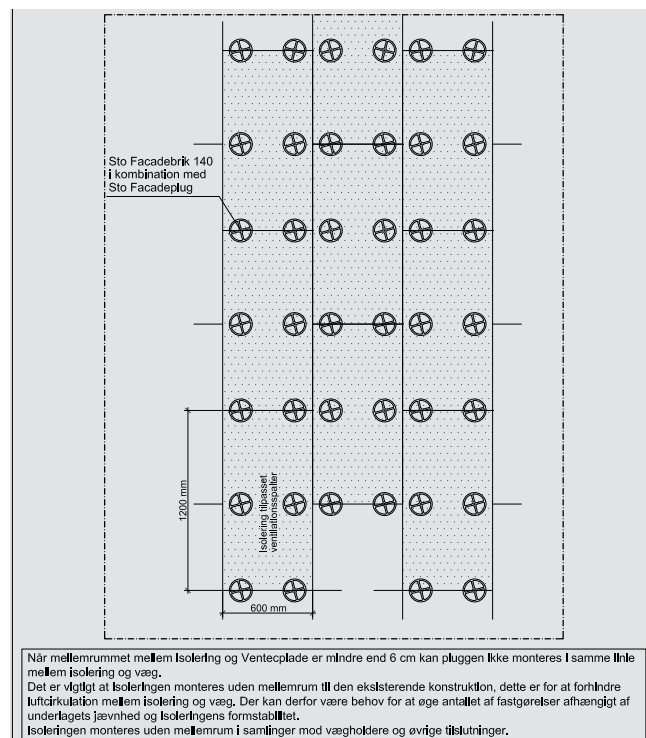
3 Justér hullerne så de er lodrette.



4 Fastgør pluggen, så den øverste del har fuld kontakt med vægholderen.

Underkonstruktion/isolering

Montering af isolering



Underkonstruktion/isolering

Montering af isolering



Isoleringen skal monteres, inden de lodrette T-profiler monteres. Pladerne anbringes uden mellemrum i samlingerne. Lav et snit over vægholderen, og tryk isoleringen ind over vægholderne.

Hvis afstanden mellem vægholderne er 600 mm, kan isoleringen med fordel monteres stående, idet isoleringen passer ind i mellem dem.



Isoleringen skal monteres uden mellemrum til den eksisterende konstruktion, dette er for at forhindre luftcirkulation mellem isolering og væg.

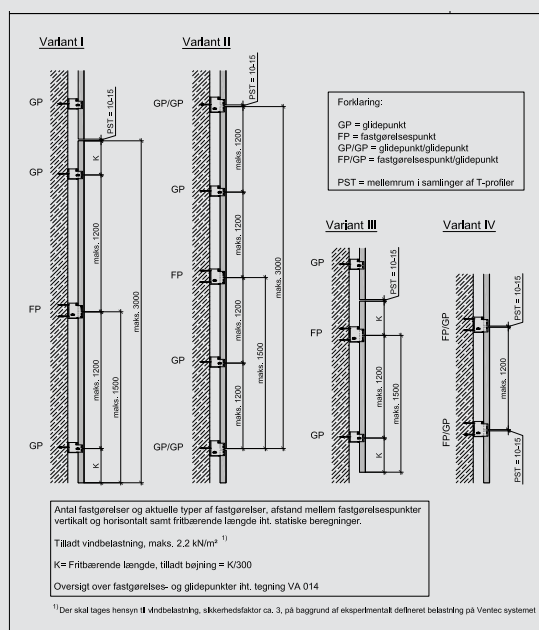
Ved behov kan antallet af fastgørelser øges, afhængigt af underlagets jævnhed og isoleringens formstabilitet.

Der må ikke monteres fastgørelser på linje med T-profilen, hvis mellemrummet mellem Venterpladen og isoleringen er mindre end 60 mm.

Underkonstruktion/isolering

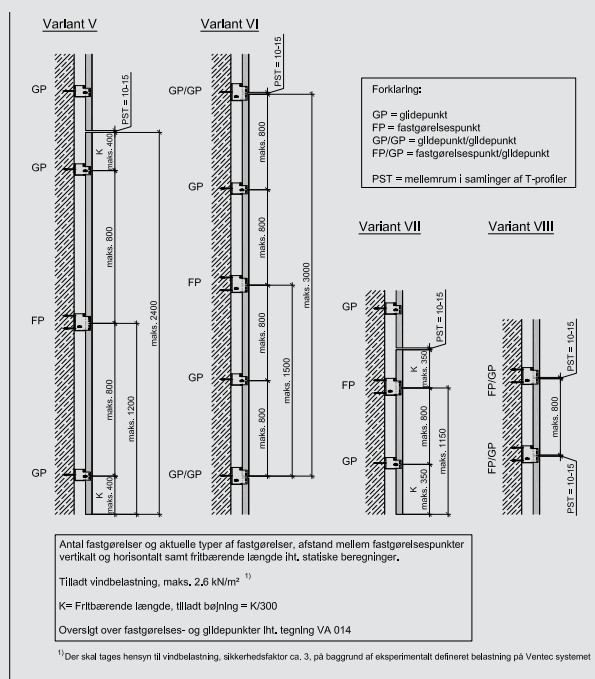
Montering af lodret T-profil

Mulige konstruktioner til vindbelastninger på op til 2,2 kN/m²



Denne tegning har kun til hensigt at illustrere konstruktionen og fungere som hjælp for konstruktører og arkitekter. © Sto Scandinavia AB 2012

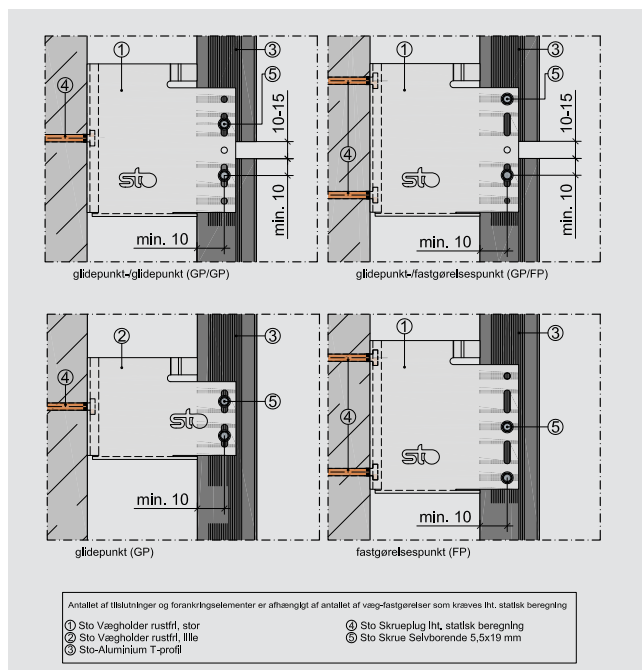
Facadekonstruktion til en vindbelastning på op til 1,6 kN/m²



¹⁾ Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentelt defineret belastning på Venter systemet

Underkonstruktion/isolering

Krav til lodret T-profil



Krav til lodret T-profil iht. systemgodkendelsen:

- Materialetykkelse 1,5 eller 2 mm
- Aluminiumlegering EN AW 6063 iht. DIN EN 755-2 (trækstyrke $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$, strækgrænse $R_{p0,2} \geq 195 \text{ N/mm}^2$)
- Sto-Aluminium-T-profil: 90 x 52,7 x 2,7 mm
- Maksimal længde T-profil 3 m
- Ved en vindbelastning på op til $2,2 \text{ kN/m}^2$ er den maksimale lodrette afstand mellem vægholderne 1,2 m, ved en vindbelastning på mellem $2,2$ og $2,6 \text{ kN/m}^2$ er afstanden maksimalt 0,8 m.
- Tilladt udkrumning af væg $l/300$
- Placering af fastgørelsespunkt i midten af T-profilen eller maks. 1,5 m fra profilens ende

Fiksering af T-profilerne i vægholderne skal udføres i henhold til de statiske beregninger.

Underkonstruktion/isolering

Tip

- For hver facade skal den første og sidste række T-profiler rettes ind lodret og monteres på vægholderen i henhold til statikken. Inden dette udføres, skal facaden bedømmes med henblik på ujævnheder, således at afstanden til facadebeklædningen sikres. Derefter skal der anvendes snore til at rette fremstående profiler ind. Alternativt kan der anvendes en laser.
- Fastgørelse af T-profilerne på vægholderne sker med Sto Skrue Selvborende 5,5 x 19 cm. Ved anvendelse af aluminium-/nironitter skal der anvendes egnet nittetang og nitteværktøj for at sikre forsvarlig montering af T-profilerne.



Skær et spor i isoleringen, hvis ventilationsspalten mellem Ventecpladen og isoleringen er mindre end 50 mm.

Tilskær om nødvendigt T-profilen. Standardlængden er 3000 mm.

Tryk profilen fast i vægholderen, og ret den ind efter markeringssnoren.



Fastgør profilen gennem de udstandsede huller i vægholderen ved hjælp af selvbo-rende rustfri skruer eller blindnitter, som er egnede til formålet.



På fastgørelsespunkterne indfattes profilen i de runde huller og på glide-punkterne gennem de ovale huller.

I de ovale huller placeres fastgørelsen midt i hullet.



Sørg for, at mellemrummet i T-profilernes samling er 10-15 mm.

Ventecplader

Ventecplader

Montering af Ventecplader



Produkttyp

StoVentec Facadeplade

- Plademål format:
800 x 1200 x 12 mm
900 x 1250 x 12 mm
1200 x 2400 x 12 mm
1250 x 2600 x 12 mm



Produkttyp

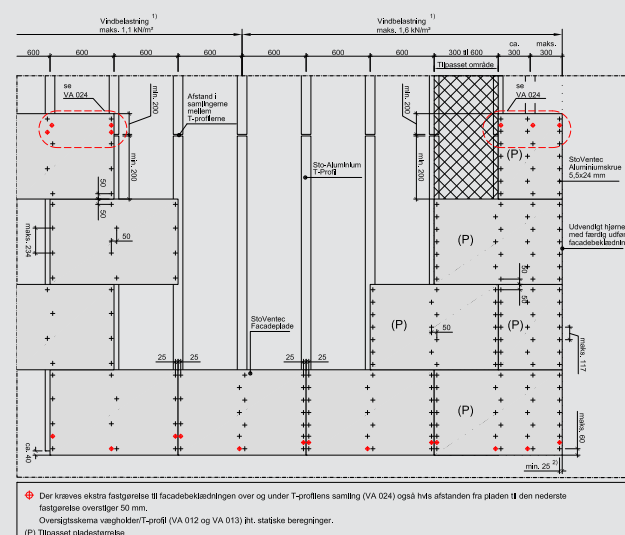
StoVentec Aluminiumskruer 5,5 x 24 mm, rustfri, til underkonstruktion af T-profiler i aluminium

Antal skruer*):

- Vindbelastning op til 1,1 kN/m²,
cc afstand T-profil 600 mm:
mindst 12 stk/m²
- Vindbelastning op til 1,6 kN/m²,
cc afstand T-profil 600 mm:
mindst 21 stk/m²
- Vindbelastning op til 2,6 kN/m²,
cc afstand T-profil 400 mm:
mindst 29 stk/m²

*) konstruktionsmæssigt, f.eks. ved ekstra vægholdere, T-profil samlinger samt detaljeudformninger, kan det være nødvendigt at øge antallet af skruer pr. m²

Skema over fastgørelse af StoVentec Facadeplade 1200 x 800 x 12 mm, vindbelastning på op til 1,6 kN/m²



1) Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentelt defineret belastning på Ventec systemet

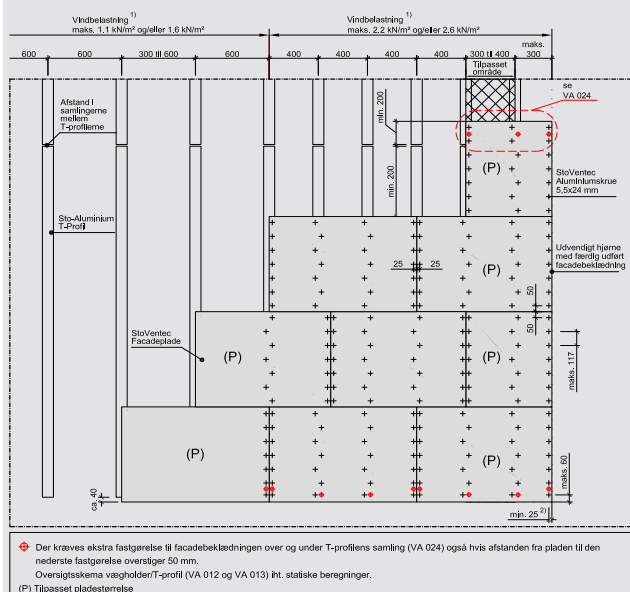
2) Mål fra facadepladens yderside (se detaljer udvendigt hjørne)

Info

- Ventecplader skal monteres i forbandt med tætte pladesamlinger, der må ikke dannes krydsende fuger. Lodrette pladesamlinger skal altid gøres på T-profil.
- I den underste og øverste systemafslutning er der brug for en ekstra skrue for at styrke kanten (vist med rød).

Ventecplader

Skema over fastgørelse af StoVentec Facadeplade 1200 x 800 x 12 mm, vindbelastning op til 2,6 kN/m²



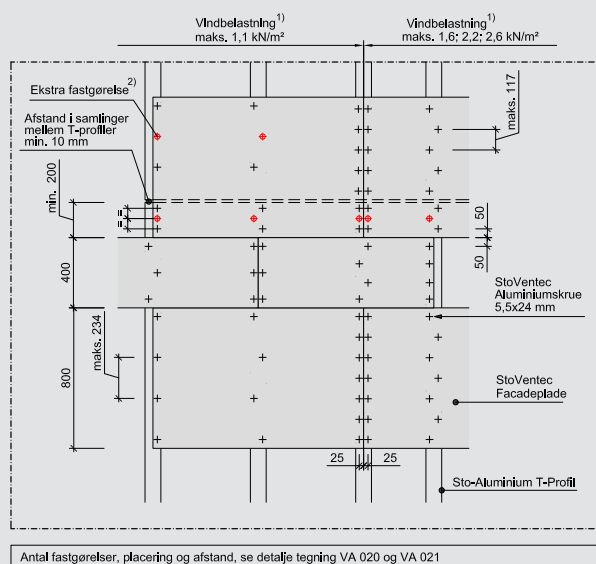
¹⁾ Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentalt defineret belastning på Ventec systemet
²⁾ Målt fra facadepladens yderkant (se detaljer udvendigt hjørne)

Info

- Ventecplader skal monteres i forbandt med tætte pladesamlinger, der må ikke dannes krydsende fuger. Lodrette pladestøtter skal forsynes med mindst én profilakse.
- I den underste og øverste systemafslutning er der brug for en ekstra skrue (vist med rød) ved skruerkantafstand på 60 mm.

Ventecplader

Forskydning T-profil samling/vandret pladesamling



¹⁾ Der skal tages hensyn til vindbelastning, sikkerhedsfaktor ca. 3, på baggrund af eksperimentalt defineret belastning på Ventec systemet.

²⁾ Over og under T-profilens samling kræves ekstra fastgørelse i pladen. Sørg for at der med sikkerhed findes 3 skrue over og under samlingen.

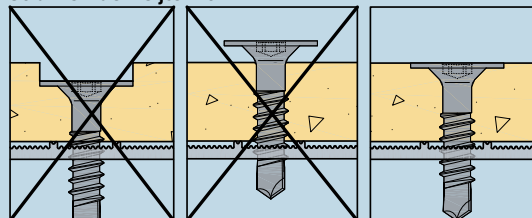
Info

- Mellem den vandrette pladefuge og samlingen i den lodrette T-profil skal der holdes en afstand på mindst 200 mm.
- Det skal sikres, at Ventecpladerne over og under pladesamlingen på hver T-profil fastgøres med mindst tre skrue, evt. kan der være behov for flere skrue (vist med rød).
- Ved behov skal der monteres et vandret bånd af pladen med en højde på 400 mm i beklædningen.

Ventecplader

Vigtig bemærkning

Stram skruerne jævnt



Brug snorslag til at markere overkanten af den første pladerække, vær omhyggelig med at linjen bliver vandret. Tag hensyn til, at pladerne bør stikke ca. 40 mm ud under T-profilen for at forenkle montering af kantbeskyttelsen. Monter den første plade efter snorslaget, og vær omhyggelig med at pladen ikke glider ned. De lodrette samlinger skal placeres i midten af T-profilen.



Monter en StoVentec Aluminiumskrue gennem Ventecpladen og ind i T-profilen, så den bliver plan med pladens overflade. Skruerne monteres uden forboring. Skruene skal placeres i henhold til diagrammet over gældende vindbelastning. For at undgå at pladerne bliver skæve, skal der først skrues i et hjørne eller i midten af en plade.
Pladerne skal monteres tæt op imod hinanden.



Pladen trykkes mod T-profilen, mens den skrues fast. Hver Ventecplade skal skrues helt på, inden den næste monteres, for at sikre stabiliteten. Hver plade skal fastgøres i mindst 2 lodrette T-profiler. Der skal monteres skruer på begge sider over T-profilernes samlinger i henhold til diagrammet.



Markér på de plader, som skal kappes.

Ventecplader



Skær igennem vævet på forsiden ved hjælp af retholdt og kniv.



Bræk pladen af i snittet.



Skær vævet af på bagsiden.



Slib pladens kanter af med groft sandpapir eller en høvl.

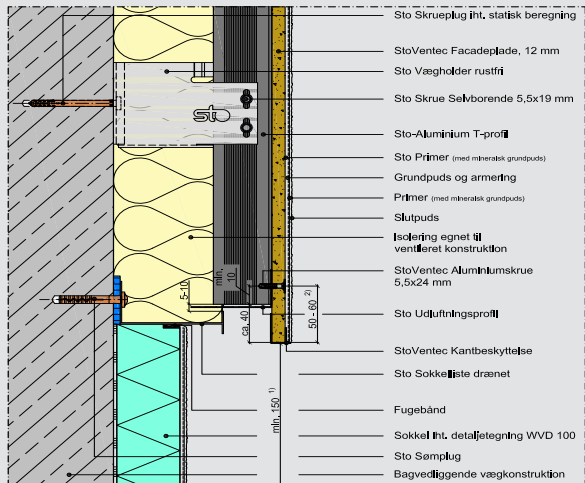
Tip

Ved anvendelse af en håndsav eller en rundsav skal der anvendes klinger af hårdt metal.

Sokkel

Sokkeludformning

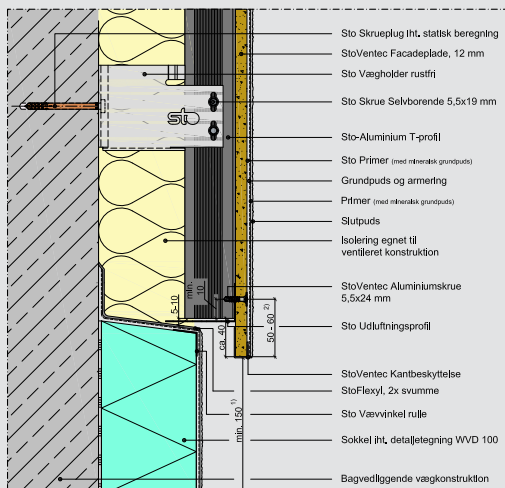
Sokkelafslutning



Info

Til runde facader anvendes Sto Sokkeliste langs underkanten af isoleringen.

Sokkelafslutning uden kuldebro



Sokkel

Montering af sokkeliste



Bestem sokkelhøjden, inden monteringsarbejdet påbegyndes, og markér den med en snorslag.



Eventuel sokkelisolering skal monteres i henhold til Sto Danmarks særlige specifikationer.

Afslutningen mellem sokkeliste og sokkelisolering tætnes med fugebånd.



Monter Sto Sokkeliste drænet med samme tykkelse som isoleringen. Den skal monteres vandret og ligge direkte op mod væggen.

Ujævnheder i væggen skal udjævnnes med Sto Distancebrikker. Sokkellisterne monteres med sømplug eller anden fastgørelse med et cc-afstand på ca. 300 mm.



Monter altid indfæstninger i de yderste huller på sokkelisten. Listen monteres med ca. 3 mm mellemrum, anvend Sto Sokkellisteforbinder til sikring af mellemrummet.



I hjørnerne skal listen drejes til den passer. Lad forkanten af listen være hel.

Sokkel

Montering af udluftningsprofil og kantbeskyttelse



Produkttip

Sto Udluftningsprofil alu

Udluftningsprofil ved systemafslutning til beskyttelse mod insekter og smådyr. Mål 30 x 40 mm eller 40 x 100 mm



Produkttip

StoVentec Kantbeskyttelse

Liste til beskyttelse af afsluttende kanter, f.eks. ved vinduer eller sokler. Kan anvendes lodret eller vandret.



1 Afstanden mellem sokkelisten og T-profilen skal være 5-10 mm.



2 Snit isoleringen i underkanten af T-profilen, så udluftningsprofilen kan stikkes ind i isoleringen.



3 Udluftningsprofilen monteres inden montering af pladen, og monteres således, at den kommer ind i den snittede isolering. Profilen skal være mindst 10 mm bredere end ventilationsspalten.

Sokkel



4 Udluftningsprofilen fastgøres med den nederste skrue, idet Ventecpladen skrues fast på T-profilen. Pladen må ruge 20-40 mm ud under T-profilen.



5 Kantbeskyttelsen monteres på underkanten af Ventecpladen.



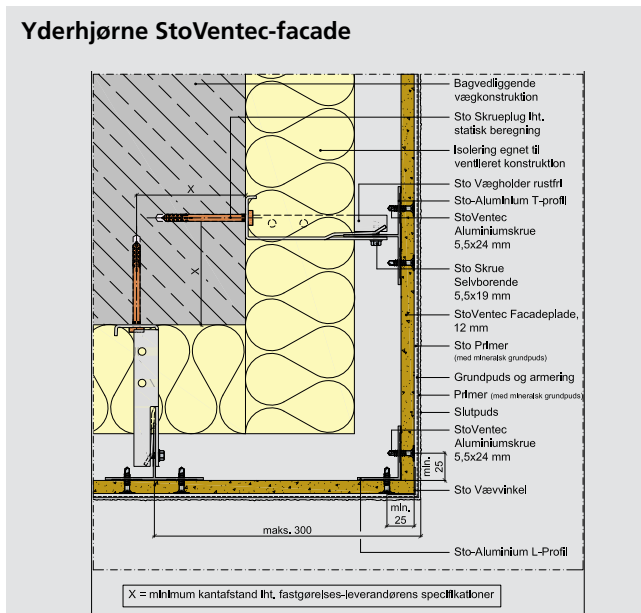
6 Ved samling af kantbeskyttelsen overlappes vævet med 100 mm.



7 Profilerne monteres med ca. 1 mm mellemrum. Fugerne skal udfyldes med fugemassen StoSeal F 505.

Hjørneudformning

Yderhjørne StoVentec-facade



Monter L-profiler på den del af Ventec-pladen, som rager ud, profilerne skrues fast gennem pladen. Afstanden fra L-profilen til midten af T-profilen må højst være 300 mm (se tegning VA 200 herover).



L-profilerne skal monteres langs hele hjørnet. Profilerne må ikke være længere end 3 meter.



Sørg derefter for, at L-profilerne er på linje med T-profilerne på den anden facades yderside.



Ret Ventecpladen ind, og monter den på den anden facades yderside. Pladerne skrues fast på både T-profilen og L-profilen.



Mål den del af Ventecpladen, som rager ud.



Overfør målet til forsiden.



Skær langs den markerede linje, og bræk Ventecpladen af.

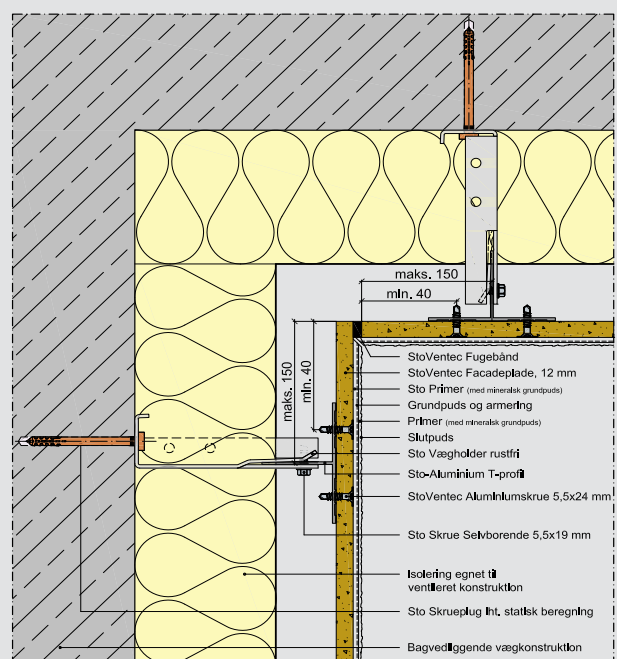


Ved behov slibes pladekanten med sandpapir eller en surformhøvl.

Hjørneudformning

Inderhjørne

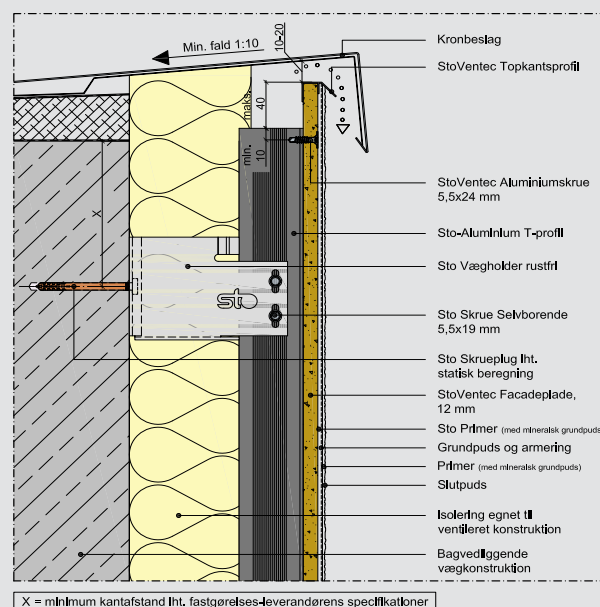
Inderhjørne StoVentec Facade



Facadeafslutning

Facadeafslutning

Facadeafslutning under halvtag



1 Monter StoVentec Fugebånd på pladens kant, der hvor den støder sammen med den anden plade i det inderste hjørne.



2 Tryk Ventecpladen ind i hjørnet, og skru den fast på underlaget med en skrue. Der hvor fugebåndet er monteret, skal der senere foretages en friskæring gennem pudslaget.



1 Efter montering af de øverste Ventec-plader monteres en topkantprofil på den øverste kant.



2 Som alternativ kan topkantprofilen monteres på pladen, inden den monteres. Når den næste plade skal monteres, trykkes pladen ind i den overstående del af profilen.

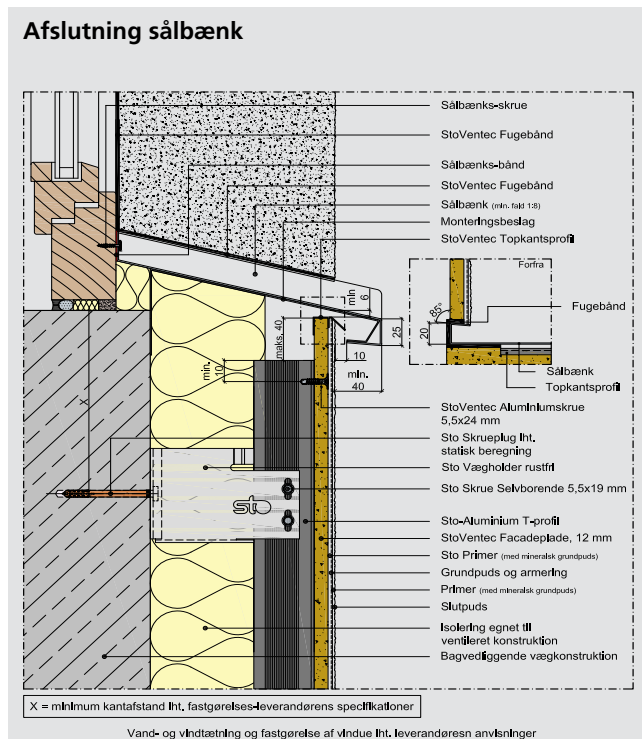
Samlingerne på profilerne skal forskydes med mindst 100 mm i forhold til pladernes samlinger.

Tip

Som et alternativ til StoVentec Topkantprofil kan Sto Tagudluftningsprofil anvendes.

Vinduer og døre

Sålbænk



Tip

Som et alternativ til StoVentec Topkantprofil kan Sto Tagudluftningsprofil anvendes.

Vinduer og døre



Ventecplader skal markeres på siden af sålbænken for at opnå perfekt pasform, skæres ud og forsegles med StoVentec Fugebånd. Til udsækning af Ventecpladerne kan anvendes en sav.

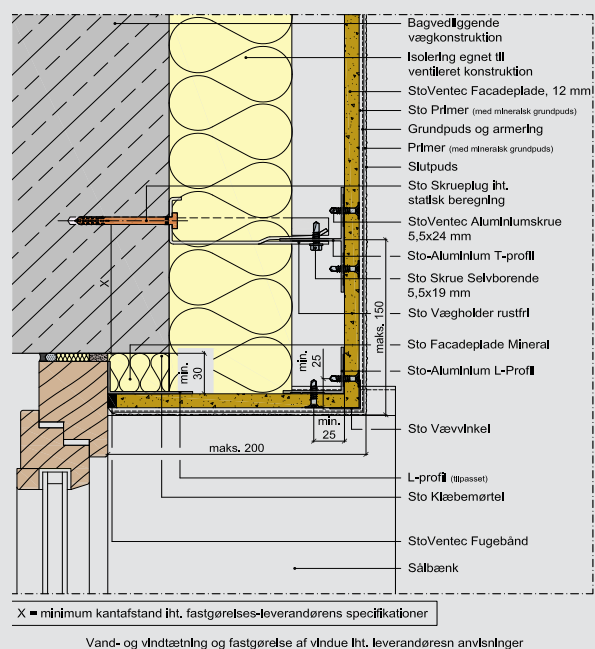


Monter Sto Topkantprofil som øvre systemafslutning under sålbænken på Ventecpladens øverste kant (se afslutning af halvtag).

Vinduer og døre

Vinduesfals

Vinduesfals, stor lysning



Info

For at sikre fagkundig tætning og montering af vinduer og døre skal retningslinjerne iht. AMA 07 følges.

Vinduer og døre



Vinduesfalsen forsynes med isolering ved behov. Isoleringen kan enten limes eller skrues fast bag ved L-profilen.

Alternativt fastgøres Ventecpladen mekanisk på L-profilen inde i falsen (i henhold til tegningen).



StoVentec Fugebånd skal fastgøres på sålbænk, inden lysningspanelet monteres.



Den lodrette Sto Aluminium L-profil skal, som hjørnevinkel yderst i lysningshjørnet, rettes ind vandret og lodret med udgangspunkt i den planlagte afslutning mod karmen.

L-profilen fastgøres på bagsiden af Ventecpladen med en StoVentec Aluminiumskrue.



Ventecpladen tilskæres som lysningspanel og monteres med fugebånd i vinduesfalsen.

Derefter skal lysningspanelet fastgøres med en StoVentec Aluminiumskrue i L-profilen.

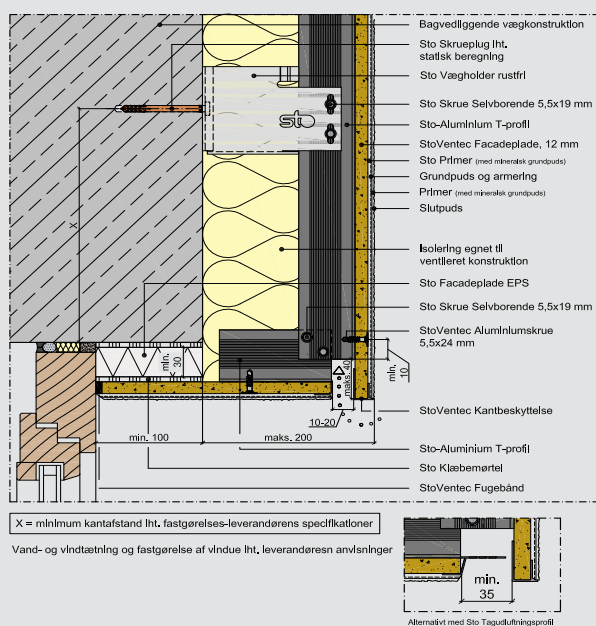
Overskydende facadeplade skal tilskæres i henhold til beskrivelsen "Yderhjørne StoVentec facade" (se side 19 fig. 7/8), og pladekanten skal slibes.

Vinduer og døre

Vinduesfals, overligger

Som underlag til Ventecpladen ved øverste fals anvendes tilpassede T-profiler. Disse profiler monteres vandret og fastgøres i den lodrette T-profil med 2 skruer på 5,5 x 19 mm.

Vinduesfals



Vinduer og døre



Ventecpladen skal tilskæres som lysningspanel. Ved tilskæring skal der tages højde for den bagerste luftspalte for at sikre systemventilationen.

Alternativt kan StoVentec Tagudluftningsprofil monteres i stedet for kantbeskyttelsen.



For at skabe en luftspalte i overliggeren i form af en åben skyggefuge skal der monteres kantbeskyttelse på forsiden af lysningspanelet.



Luftspalten skal være mindst 10 mm bred. Ventecpladen fastgøres på T-profilen og limes på lysningens isolering.

Alternativt kan en L-profil anvendes inde i lysningen (se tegning s. 22), og lysningspanelet fastgøres med en skrue inde i lysningen.



Efter montering af lysningspanelet tilpasses Ventecpladen foran (på facaden over vinduet). Pladekanten slibes ved behov.

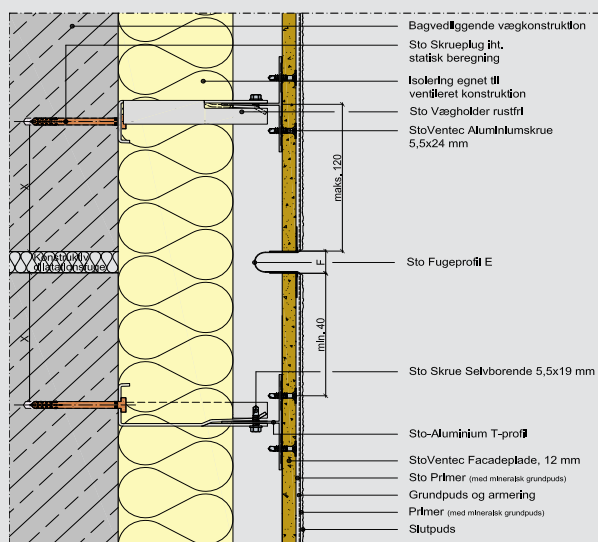


Som nederste afslutning på facaden monteres en kantbeskyttelsesprofil.

Systemfuger

Dilatationsfuger

Dilatationsfuge type E, konstruktiv dilatationsfuge

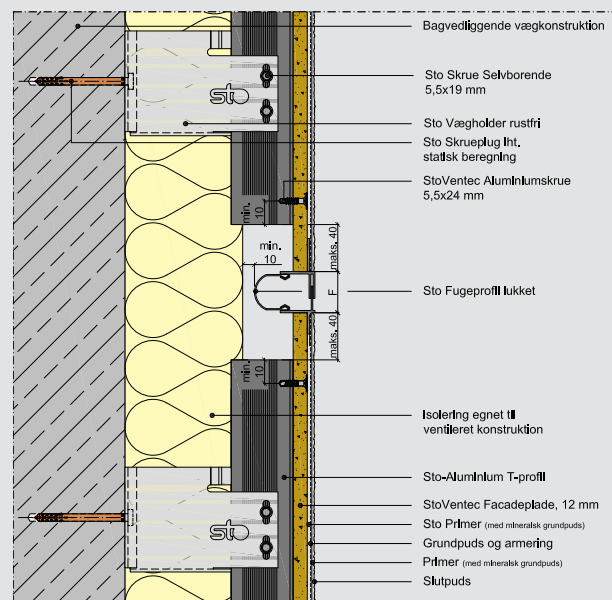


X = minimum kantafstand iht. fastgørelsesleverandørens specifikationer
F = konstruktørens anbefaling

Systemfuger

Dilatationsfuger

Dilatationsfuge lukket



F = konstruktørens anbefaling

Dilatations- eller feltbegrænsningsfuger

Hvis der er dilatationsfuger i den underliggende vægkonstruktion, skal disse føres ud i Ventec-systemet.

Ved brug af Sto-Glass Mosaic, Sto Natursten, StoSilt Cera eller andre keramiske belægninger skal der udføres dilatationsfuger.

Maksimal feltstørrelse 6 m x 3,5 m.

Ved fuger skal fugebredden tilpasses forventede deformationer, og hele systemet, herunder også den bærende konstruktion, separeres helt.

Ved lodrette fuger skal der altid monteres vægholdere på begge sider af fugen.

Forstærkning

Detaljeret arbejdsbeskrivelse

Info

Ved mineralsk pudssystem skal hele Ventecpladens yderside behandles med Sto Primer, inden pudsarbejdet påbegyndes.

Diagonalforstærkning i forbindelse med åbninger

Forud for grundpudsning og armering udføres diagonalarmering (mindst 300 x 250 mm)

Diagonalarmeringen skal udføres på steder med en tendens til at slå revner, f.eks. fremstående konstruktioner og hjørner ved åbninger (bl.a. hjørner ved vinduer og døre).

Påfør rigeligt grundpuds på de steder, hvor forstærkningen skal være, og spartle armeringsvævet ind i den våde puds. Pudsens jævnes ud til en jævn overflade.

Sørg for, at diagonalarmeringen lægges helt ind til hjørnet ved åbningen.

Armering af false, yderhjørner, inderhjørner og kantafslutninger på StoVentec Facadeplade



Påfør rigeligt grundpuds, der hvor væv-vinklen skal sidde, og spartle vinklen ind med den våde puds. Pudsens jævnes ud til en jævn overflade.

Ved samling af væv eller i inderhjørnerne skal vævet overlappe med mindst 100 mm.



Anvend evt. hjørneske til at skabe et jævnt og lige hjørne.

Forstærkning



Monter StoVentec Kantbeskyttelse, StoVentec Tagudluftningsprofil eller StoVentec Topkantprofil for enden af StoVentec Facadepladen. Påfør rigeligt grundpuds bag vævet på pladen.



Spartle vævet ind i den våde grundpuds. Sørg for, at vævet på profilen overlappes med mindst 100 mm. Der skal altid være vådt grundpuds bag hvert lag af væv.



Ved armering og grundpudsning af yder-væggen skal glasfibervævet overlappe vævet på kantprofilen.



Overstående glasfibervæv skæres af ved underkanten af kantbeskyttelsen.

OBS! Glasfibervævet skal være helt omsluttet af armeringsmørtel, der må ikke rage stykker af armeringsvæv ud.

Armering

Heldækkende armering



Grundpuds

Grundpuds StoLevell Classic, StoArmat Classic, Sto Armeringspuds, Sto Systempuds eller Sto Levell Evo påføres manuelt eller med sprøjte.

Pudstykkelsen varierer afhængigt af grundpudsen, se teknisk datablad for respektive produkt.

Armeringsvævet skal sidde i den yderste tredjedel af pudslaget og være fuldstændigt indlejret af grundpuds.

Mængden af grundpuds, som skal påføres på Ventecpladen, afhænger af, hvilken grundpuds der anvendes, og om den påføres i et eller to lag.



Påføring af væv

Spartle armeringsvævet ind i den våde grundpuds. Armeringsvævet skal overlape med mindst 10 cm til alle sider.



Overskydende armeringsvæv skæres af med en kniv. Vær omhyggelig ved afskæring af vævet og skær det pænt af ved karmfals, yder- og inderhjørner.

Inden endelig udjævning af grundpudsen skal alle kanter kontrolleres for at se, om der stikker væv ud, og i så tilfælde skal det skæres af.



Eventuelt kan der påføres et tyndt lag heldækkende grundpuds, som spartles ud til en jævn overflade. Ujævnheder slibes væk inden påføring af slutpuds.

Info

Ved mineralisk pudssystem skal der påføres et heldækkende lag af Sto Primer på Ventecpladerne.

Den laveste luft- og underlagstemperatur ved påføring og under hærkning er +5° C. Ved anvendelse af QS-produkter er den mindste temperatur +1° C.

I koldt og vådt vejr kan grundpudsen være længe om at hærde, det gælder især for StoLevell Classic, StoArmat Classic og Sto Armeringspuds.

Vær omhyggelig med at kontrollere, at grundpudsen er hærdet, inden yderpudsen påføres.

Slutbelægning

Finishmuligheder

Som slutbelægning til StoVentec er de fleste af Sto's slutpudser egnede, særligt alle cementfrie. Mineralisk slutpuds kan også anvendes, hvis det er i overensstemmelse med systemgodkendelsen Z-33.2-394.

Mineralisk facadepuds kræver mineralisk grundpuds (Sto Levell Evo eller Sto Systempuds). Der er ingen grænseværdi for lysreflektion i forbindelse med organiske systembehandlinger. Mineralisk facadepuds kræver en lysrefleksionsfaktor på mindre end 15 %, højere værdier kræver godkendelse fra Sto Danmark. Ved meget store og/eller mørke facader skal behovet for dilatationsfuger undersøges.

Også alternative dekorative overflader kan anvendes, såsom glasmosaik, natursten eller keramisk materiale, i henhold til systemgodkendelsen Z-33.2-776, og dermed give facaden et unikt udseende.



Egne noter

[illegible]

Egne noter

[illegible]

Denmark

Sto Danmark A/S

Avedøreholmen 48

DK-2650 Hvidovre

Phone +45 70 27 01 43

Fax +45 70 27 01 46

kundekontakt@sto.com

www.stodanmark.dk

Sweden

Sto Scandinavia AB

Box 1041

SE-581 10 Linköping

Street address:

Gesällgatan 6, SE-582 77

Linköping

Phone 020 37 71 00

Phone +46 13 37 71 00

Fax +46 13 37 71 37

kundkontakt@sto.com

www.sto.se

Finland

Sto Finexter Oy

Mestarintie 9

FI-01730 Vantaa

Phone +358 207 659191

Fax +358 207 659192

asiakaspalvelu@sto.com

www.stofi.fi

Norway

Sto Norge AS

Waldemar Thranes gate 98 A

NO-0175 Oslo

Phone +47 66 81 35 00

Fax +47 66 81 35 01

info.no@sto.com

www.stonorge.no