

StoVentec R på StoVentro X

Arbejdsbeskrivelse

Facade



**Ventilerede
facadesystemer**

Det ventilerede facade-system StoVentec R kombineret med StoVentro X fungerer perfekt i kombination med ekstra isolering og giver justeringsmuligheder og designfrihed med mange forskellige typer af pudsoverflader.

Forsidebillede:

Nye Deichmanske Bibliotek

Sted: Oslo - Bjørvika **Projeckt:** Det udvendige loft er designet og konstrueret med Sto-produkter **Sto system:** StoVentec R med pudset overflade **Arkitekt:** Lund Hagem Arkitekter AS / Atelier Oslo **Udført af:** Oslo Murmesterbedrift AS Foto: Sto Norge AS



Indhold

Systeminformation

04 StoVentec R med StoVentro X

- 04 Systemopbygning
- 04 Systembeskrivelse
- 05 Generelle udførelses- og planlægningsanvisninger

06 Systemsnit

- 06 Monteringsforudsætninger

07 Underkonstruktion/isolering

- 07 Opmåling af facade – 1. Beslutte opstarts niveau
- 07 Opmåling af facade – 2. Marker profilakserne
- 08 Opmåling af facade – Facadeområder med vertikal akseafstand 60 cm
- 09 Opmåling af facade – Facadeområder med vertikal akseafstand 40 cm

Facadeudførelse

10 Underkonstruktion/isolering

- 10 Opmåling af facade – planlægning af fastgørelsespunkter
- 10 Montering StoVentro Mounting Plate
- 11 Montering StoVentro Threaded Rod MP ind i mounting Plate
- 12 Kemisk forankring i massivt underlag med StoVentro Threaded Rod CA
- 13 Montering af isolering over Mounting Plate og Threaded Rod
- 14 Montering af StoVentro Disc
- 14 Montering af horisontal hatteprofil (StoVentec Stålsprofil)

15 Montering af pladebeklædning

- 15 Fastgørelse
- 15 Fastgørelsesskema StoVentec Facadeplade

17 Montering af pladebeklædning og puds/armering

18 Sokkel

- 18 Montering justerbar udluftningsprofil

Udformning af detaljer

20 Udformning af hjørner

- 20 Udvendt/indvendigt hjørne med StoVentec R-facade + StoVentro X
- 20 Inderhjørne StoVentec R-facade + StoVentro X

21 Topafslutning

- 21 Ventilation af topafslutning med åben skyggefuge

22 Vinduer og døre

- 22 Tilslutning af sålbænk med åben skyggefuge
- 23 Vinduer og døre, vertikal lysning
- 24 Vinduer og døre, overligger (vertikalsnit)

25 Systemfuger

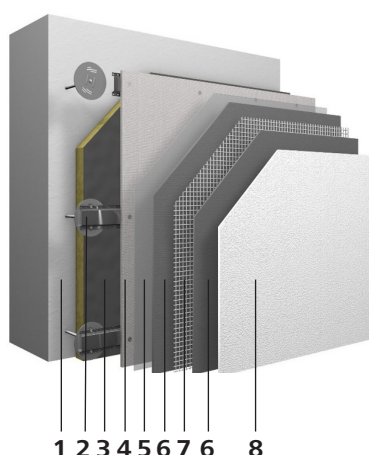
- 25 Dilatationsfuger



StoVentec R med StoVentro X

Ventileret facadesystem med fugefri pudsoverflade

Systemopbygning



1 – Massiv underkonstruktion

2 – Underkonstruktion

StoVentro Mounting Plate F/S; StoVentro Threaded Rod MP/CA; monter StoVentro Disc og StoVentec Stålsprofil med StoVentro Rivet 100

3 – Isolering

Isolering egnet til brug bag en ventileret beklædning

4 – Bæreplade

StoVentec Facadeplade; fastgørelse med StoVentec Skruer

5 – Grundbelægning

Ved mineralsk grundpuds: StoPrimer

6 – Grundpuds

StoArmat Classic plus eller mineralsk grundpuds (f.eks. StoLevell Evo)

7 – Armering

Sto Glasfibervæv F eller Sto Glasfibervæv (sidstnævnte ved mineralsk grundpuds)

8 – Slutbelægning

F.eks. StoLotusan® K/MP eller StoSilco® K/R/MP eller Stolit® K/R/MP. Ved mineralsk grundpuds påføres primer før slutpudsning.

Systembeskrivelse

Anvendelsesområde	- Eksisterende og nyt byggeri, begrænsninger for anvendelse iht. national byggeforordning - Særligt egnet til lette beklædninger/pudsoverflader - Ideel til slank konstruktion med pudset overflade
Underlag	Murværk, som f.eks. tegl, kalksandsten, porebeton, eksponeret murværk og facademurværk - Beton, betonelementer - Træskeletmure, trækonstruktioner
Fastgørelse	- Let justerbar underkonstruktion - Fastgørelsesløsninger til forskellige underlag
Varmeisolering	- Isolering egnet til brug bag ventileret beklædning - Ideel til begrænsede isoleringstykkelser maks. 160 mm som standard - Også muligt med systemudførelse uden isolering
Brandegenskaber	- Brandklasse B-s1,d0 eller A2-s1,d0 iht. EN 13501-1 med StoVentec Facadeplade S afhængigt af pudsopbygning. - Evt. brandspærre iht. nationale forskrifter
Slagstyrke	Høj mekanisk modstandsevne
Andre egenskaber	- Lotus-Effect® Technology (tilvalg) - Dryonic Technology for ekstra beskyttelse mod mikroorganismer og for hurtigere tørring (tilvalg) - Meget let, fleksibel pudsbærende plade af glasgranulat med lav termisk udvidelseskoefficient
Designmuligheder	- Stort udvalg af farver og strukturer - Organisk puds og silikoneharpikspuds, puds med Lotus-Effect® Technology samt mineralsk puds og silikatpuds med kornet struktur, rillestruktur eller som modellerpuds
Farve	- Farve iht. StoColor-systemet - Ingen begrænsning af lysrefleksionsværdien ved organisk opbygning, dvs. at også stærke/mørke farver kan benyttes
Opbygning	- Tilpassede komponenter til variable underlag - Hurtig og enkel montering pga. lav pladevægt
Godkendelser	Aktuelle europæiske og/eller nationale godkendelser gælder.

Generelle udførelses- og planlægningsanvisninger

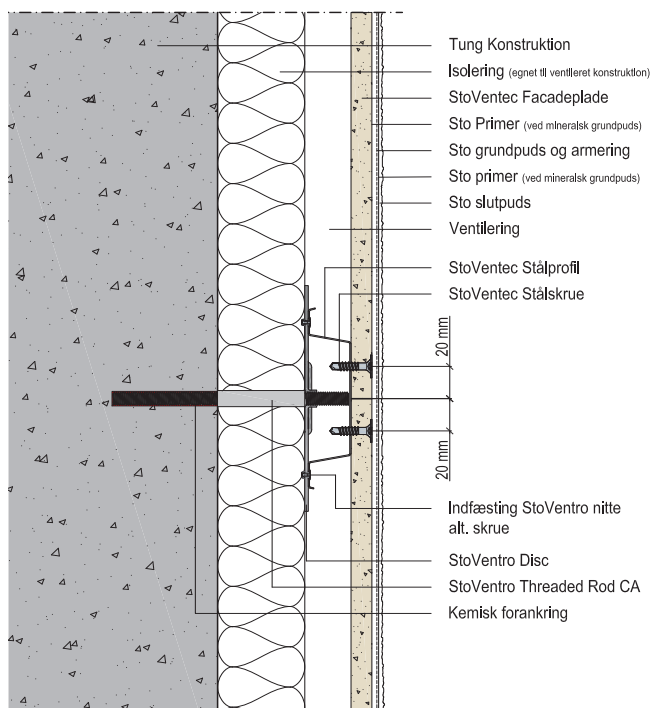
- Grundlaget for projektering og udførelse af en facade- og/eller loftsbeklædning med StoVentec R er den gældende tekniske vurdering, iht. ETA 17/0406 for StoVentec R.
- Underkonstruktionen skal dimensioneres ud fra statiske beregninger og en projektspecifik beregning af vindbelastningen. Ved tvivl om underlaget skal bæreevne, stabilitet samt udtræksværdier på fastgørelserne påvises og tages hensyn til i beregningerne, som en del af projekteringen.
- Det kan ske at underkonstruktionen aftegner sig uden på facadebeklædningen. Dette kan ske i korte perioder med rim på facaden, som bl.a. afhænger af temperatur og stråling. Der kan evt. opstå hårfine ridser i pudsen, men disse har ingen indflydelse på systemets stabilitet, funktionalitet og levetid.
- Hvis systemet er kraftigt udsat for vandpåvirkning og står fugtigt over lang tid, kan der opstå udblomstringer på facadebeklædningen. Dette skal forhindres vha. god inddækning på byggepladsen, effektive beslagsløsninger og detaljer som tager hensyn til særligt fugtudsatte områder.
- Evt. dilatationsfuger i bagvedliggende konstruktion skal opretholdes. Ved særligt store facader med mørke farver skal det vurderes, om der er behov for ekstra dilatationsfuger.
- Hvis du planlægger anvendelse som ikke er præsenteret eller beskrevet i arbejdsbeskrivelsen (f.eks. buede facader), skal du i samråd med systemleverandøren i forvejen få afklaret om dette er teknisk muligt at gennemføre på den specifikke bygning.



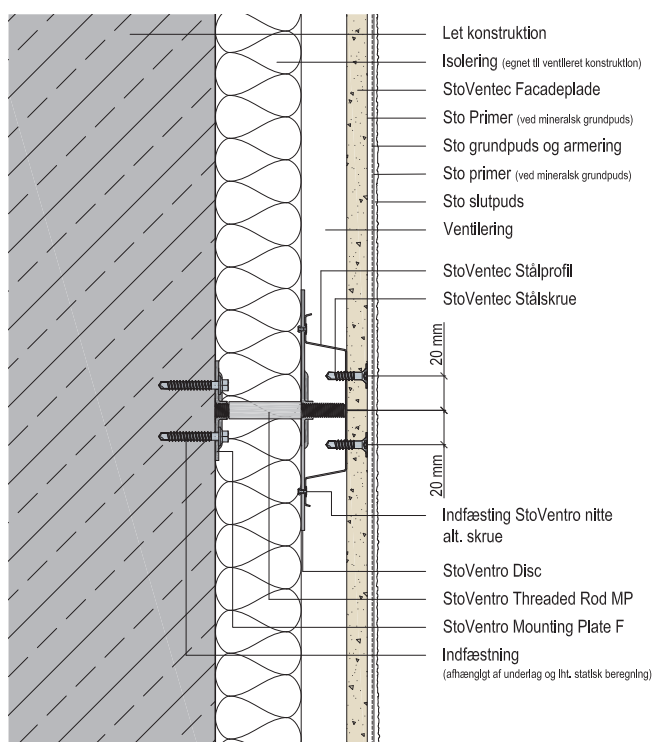
Systemsnit

Systemsnit

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0014_2020-09-08



Sto-RNE-DA_VR-VXP-0010_2020-09-08



Monteringsforudsætninger

- Hvis underlaget er stabilt og i stand til at optage belastningen fra StoVentec R-facaden, er professionel montering af et ventileret facadesystem muligt på basis af beregninger af henholdsvis vindbelastning og statik for den pågældende bygning.
- Sørg for koordinering af fremdriften ift. evt. udskiftning/indsættelse af vinduer og døre samt ift. sålbænke, markiser, tagfod, gesims, etc.
- Mål ujævnheder/tolerancer og afværge de nødvendige længder til StoVentro Threaded Rods mere nøjagtigt end i forprojektet.
- Inden montering af StoVentec R-facaden skal håndværkeren mere konkret planlægge fastgørelsespunkter og placering af underkonstruktionen baseret på Sto's anvisninger og aktuelle vindbelastninger/statiske beregninger. Underkonstruktionen skal også planlægges ift. detaljer såsom bl.a. systemtilslutninger, evt. dilatationsfuger etc. og der må sørges for at tage vare på udluftning og dræning i konstruktionen bag beklædningen.
- Kemisk forankring (Chemical Anchoring, CA) forudsætter en massiv underkonstruktion med minimal tykkelse (beton og massive mursten min. 100 mm, porebeton min. 130 mm).

Info

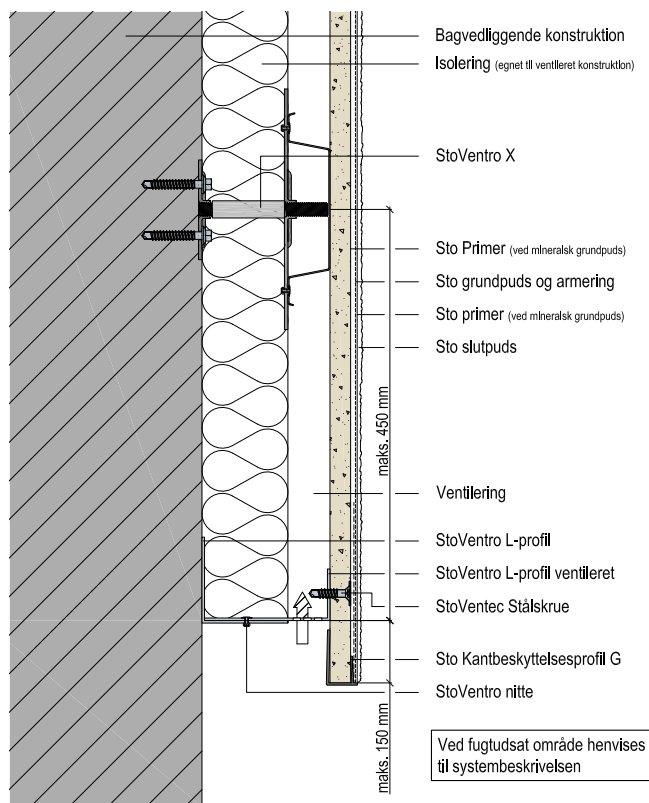
Flere system- og detaljetegninger som facade- og loftsbeklædning er tilgængelige på www.sto.dk

Underkonstruktion/isolering

Opmåling af facade

1. Beslutte opstarts niveau

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0101_2020-09-08

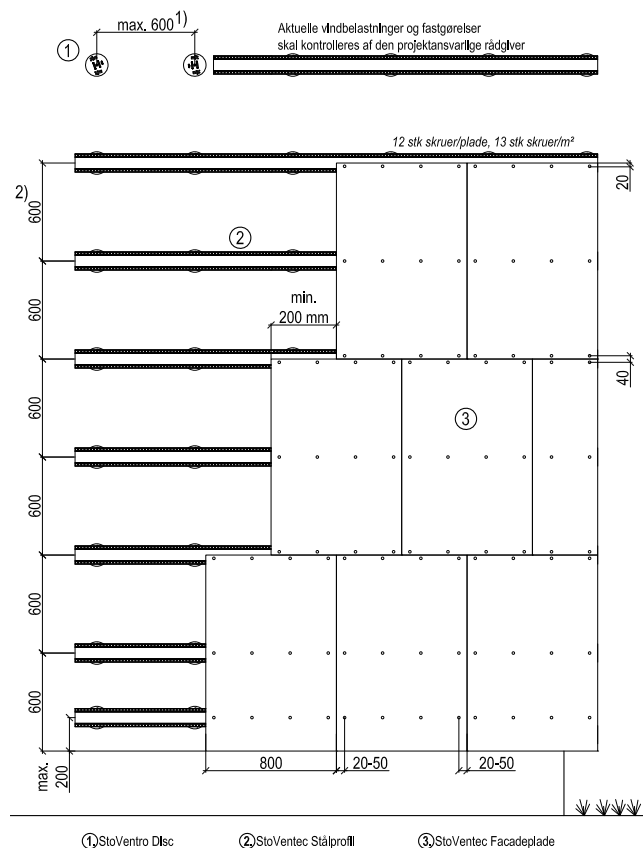


¹⁾ Facadebeklædningen skal starte med god afstand til terræn, altan, loft eller lignende, sådan at

- udluftning og drænering sikres
- sne ikke lukker udluftnings- og dræneringsspalten
- Facadebeklædningen ikke er specielt udsat for langvarig, konstant fugtighed (sne/vand)

2. Marker profilakserne

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0250_2021-01-29



¹⁾ Fastgørelsespunktets horisontale afstande er afhængige af statiske beregninger.

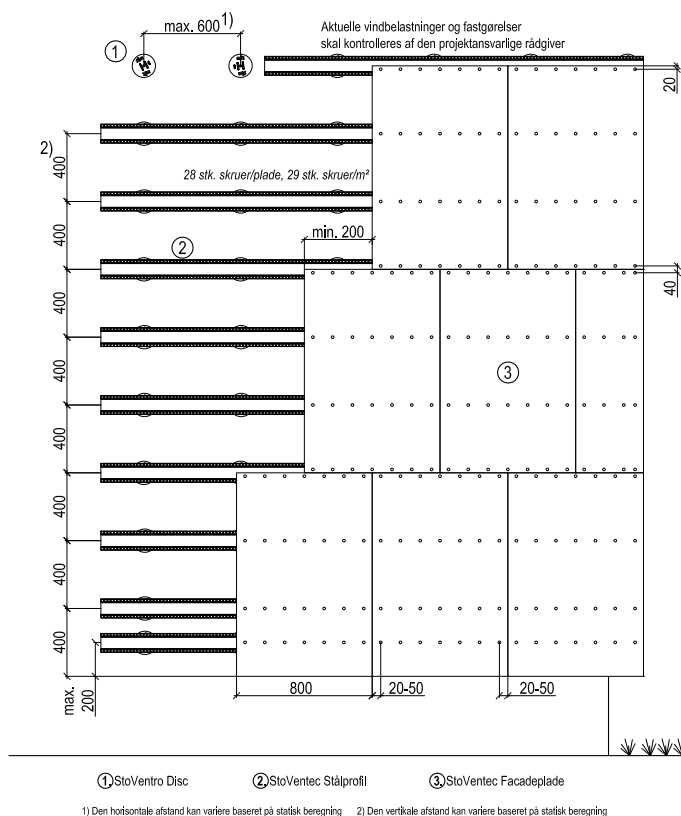
²⁾ De vertikale akseafstande er også afhængige af statiske beregninger (dvs. hovedsageligt vindbelastning, underlag, fastgørelsesmetode, udtræksværdier).

Facadeområder med vertikal akseafstand 40 cm

Marker de horisontale profilakser med cc-afstand 40 cm, iht. vindbelastning og statiske beregninger.

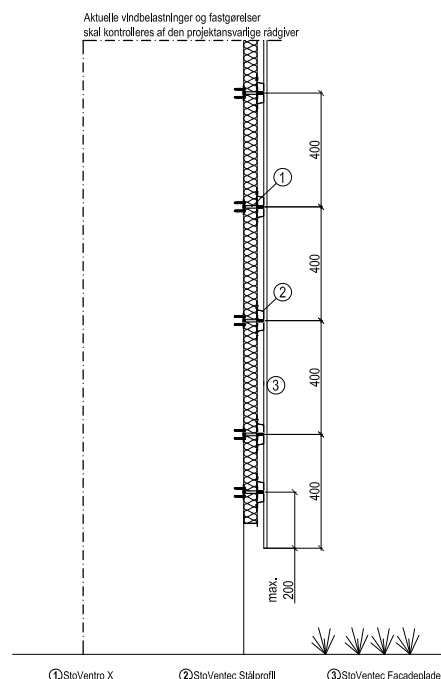
- Marker profilakserne nedefra og op.
- Først markeres 4. profilakse på bagvedliggende mur iht. beklædningens opstarts niveau. Afstanden fra facadebeklædningens opstarts niveau til 4. profilakse skal være 120 cm. Den 3. profilakse markeres nedenfor akse 4 med en afstand på 40 cm og akse 2 i en afstand på 40 cm nedenfor akse 3.
- Samlingerne til bærepraderne kommer til at ligge på den 4. profilakse.
- 1. profilakse sættes fast med en vertikal afstand på maks. 200 mm ovenfor facadebeklædningens opstarts niveau.
- Mål de eksisterende ujævnheder over hele facadeoverfladen på de markerede profilakser vha. snorstillads eller laser. Præcisér mere nøjagtigt de nødvendige længder på StoVentro Threaded Rod.
- Sørg for korrekt placering af evt. dilatationsfuger. Ved evt. horisontale feltafgrænsningsfuger skal der påregnes ekstra profilakser.
- Også ved tilslutning til vinduer, altaner og lignende skal der ved behov monteres ekstra profilakser for at sikre plademontering og for at skrue hver plade/delplade fast på mindst to bæreprofilakser.

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0252_2021-01-29



Denne tegning skal blot illustrere konstruktionen og fungere som hjælpemiddel for konstruktører og arkitekter. Tegningen skal under ingen omstændigheder anvendes som konstruktionstegning. Sto Danmark A/S garanterer kun for leverede produkter iht. AB 92.

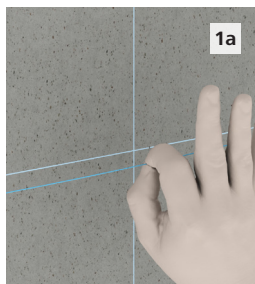
Sto-RNE-DA_VR-VXP-0252-01_2021-01-29





Underkonstruktion/isolering

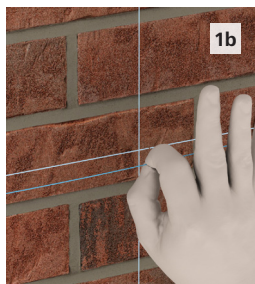
Opmåling af facade – planlægning af fastgørelsespunkter



1a

Træskeletter med Mounting Plate F

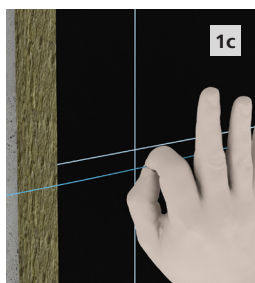
Opmål den eksakte position for StoVentro Mounting Plate F vertikalt og horisontalt. Marker derefter positionen på vindspærrepladen vha. snor eller laser. Indfæstningerne af vindspærrepladen giver en oversigt over hvor StoVentro Mounting Plate F placeres på træskelettet.



1b

Massivt underlag med Mounting Plate S

Opmål den eksakte position til StoVentro Mounting Plate S vertikalt og horisontalt. Marker derefter positionen på beton eller murværk vha. snor eller laser.

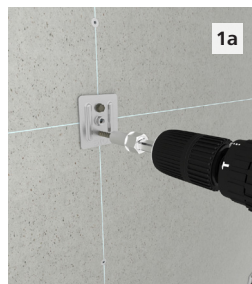


1c

Kemisk forankring i massivt underlag

Hvis forankringen skal monteres tværs gennem isoleringen, skal du opmåle den eksakte boreposition vertikalt og horisontalt og derefter markere den vha. snor eller laser på den allerede monterede isolering. Se den videre montering på side 12.

Montering StoVentro Mounting Plate



1a

Træskelet med Mounting Plate F

Juster StoVentro Mounting Plate F i forhold til den markerede position (for lettere horisontal placering kan du bruge linjerne som på forhånd findes på Mounting Plate), og fastgør pladen i træskelettet vha. egnede fastgørelser.



1b

Massivt underlag med Mounting Plate S

Juster StoVentro Mounting Plate S ift. den markerede position (for lettere horisontal placering kan du bruge linjerne på Mounting Plate), og bor hullene. Se den minimum tilladte borehulsdybde på egnet fastgørelse. For at kunne bore hullerne mest effektivt bør du først markere borehullernes eksakte position på murværket med farvespray og Mounting Plate S.



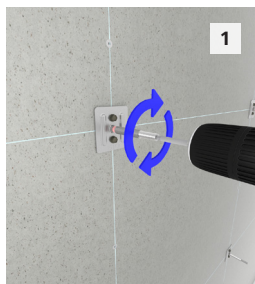
2b

Placer StoVentro Mounting Plate S over de borede huller. Stik indfæstningen (f.eks. rammedyvlér) tværs gennem pladen ind i borehullerne før du fastgør det.

Obs!

Indsæt og monter egnet forankringsmiddel i overensstemmelse med de statiske beregninger.

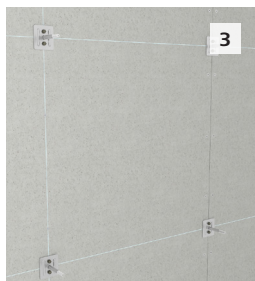
Montering StoVentro Threaded Rod MP ind i Mounting Plate



Skru (manuelt eller maskinelt) StoVentro Threaded Rod MP med den Precote-belagte gevindside ind i gevindene (højregevind) på StoVentro Mounting Plate F eller S til den er skruet i bund.



Vær opmærksom på at Precote-belægningen fungerer som en integreret gevindlås-mekanisme. Den forhindrer senere udskrining af StoVentro Threaded Rod MP, for en tryk og pålidelig installation. Skruesikringen behøver 60 minutter til at opnå sin fulde funktion.



Monter alle StoVentro Threaded Rods MP i StoVentro Mounting Plates F eller S og kontroller derefter at de er korrekt monterede og har tilstrækkelig bæreevne.

Obs!

StoVentro Threaded Rod MP er i artikelnavnet angivet med total længde. De yderste 25 mm er regulerbare. Normalt beregnes længden på Threaded Rod MP således: Isoleringstykkelsen + 25 mm (f.eks. benyttes StoVentro Threaded Rod MP 125 mm til isoleringstykkelse 100 mm).

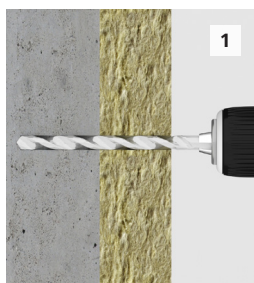


Underkonstruktion/isolering

Kemisk forankring i massivt underlag med StoVentro Threaded Rod CA

Obs!

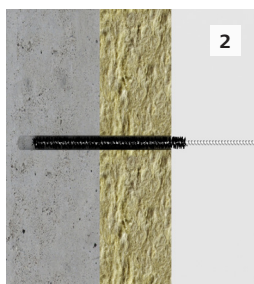
Monteringsanvisningerne for kemiske injektionsmørtelsystemer kan variere alt efter produkt og producent. Følg derfor producentens anvisninger og specifikationer for at sikre den nødvendige bæreevne. I det følgende beskriver vi den principielle fremgangsmåde.



1

Bor et hul i det massive underlag tværs gennem isoleringen. Se boredybde og borediameter specificeret for injektionsmørtel-systemet ift. størrelsen af StoVentro Threaded Rod.

Den del af StoVentro Threaded Rod som skal ind i det massive underlag = M8 x 60 mm. (dvs. udvendige gevind $\varnothing$ 8 mm)

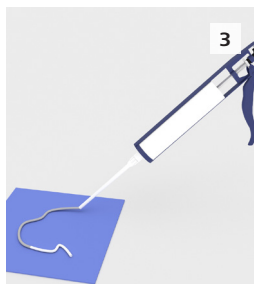


2

Rengør borehullet grundigt vha. børster og udblæsning. Dårlig rengøring af borehullet fører til reduktion af bæreevnen!

- Blæs hullet rent med håndpumpe eller trykluft, gentag 2-4 gange
- Rengør hullet med stålborste, manuelt eller med maskine, gentag 2-4 gange
- Blæs hullet rent med håndpumpe eller trykluft, gentag 2-4 gange

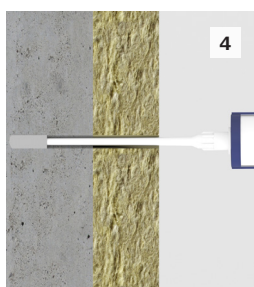
Følg anvisningerne fra leverandøren af injektionsmørtelen.



3

Klargør patronen i patronpistolen og skru fast/aktiver den statiske blander.

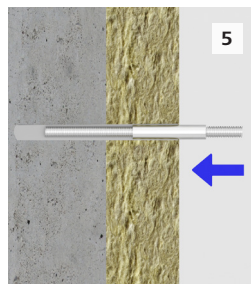
Følg anvisningene fra leverandøren af injektionsmørtelen.



4

Injicer injektionsmørtlen fra bunden af borehullet og ud uden luftbobler.

Aktuel mørtelmængde iht. leverandøren af injektionsmørtelen.



5

Indsæt StoVentro Threaded Rod CA og vrid den lidt til den når bunden af det borede hul. Belast ikke forankringen inden anbefalet hærdetid (iht. anvisning fra leverandøren af injektionsmørtelen).

Obs!

StoVentro Threaded Rod CA er i artikelnavnet angivet med total længde. De inderste 60 mm forankres ind i underlaget. De yderste 25 mm er regulerbare. Normalt beregnes længden på Threaded Rod CA således: Isoleringstykkelsen + 85 mm (f.eks. StoVentro Threaded Rod CA 185 mm benyttes til isoleringstykkelse 100 mm).

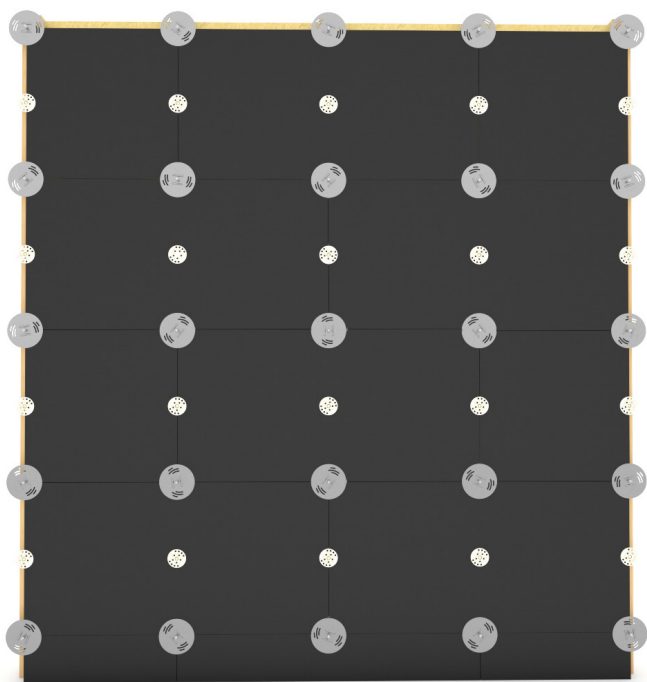
Kemisk forankring (Chemical Anchoring, CA) kræver et massivt underlag af en vis tykkelse:

Beton og massiv mursten: Min. 100 mm.

Porebeton: Min. 130 mm.

Porebeton behøver en særlig gevindstang indsat min. 100 mm ind i underlaget.

Montering af isolering over Mounting Plate og Threaded Rod

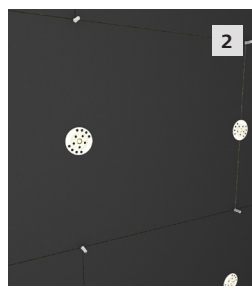


Obs!

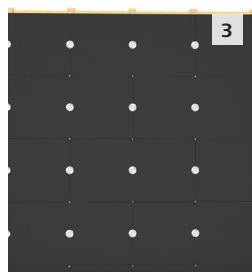
Der benyttes isolering som er særligt egnet til anvendelse bag en ventileret beklædning, bl.a. iht. nationale brandkrav og aktuelle klimabelastninger.



1 Monter isoleringen ved at trykke den over de udstikkende Threaded Rods MP, tæt i samlingerne. Det er normalt ikke nødvendigt at lave snit i isoleringspladerne. De kan trykkes direkte over distanceskruerne (StoVentro Threaded Rods MP).



2 Fastgør isoleringspladerne med Sto Isoleringsplugg RSC. Der skal anvendes tilstrækkeligt med plugger sådan at isoleringen ligger tæt mod underlaget. Der må ikke opstå luftcirkulation bag isoleringspladerne. Forankringsdybde isoleringsplugs minimum 30 mm.



3 Isoleringsmaterialet skal ikke komprimeres. Evt. åbne huller i isoleringen efter montering skal tættes med det originale isoleringsmateriale.

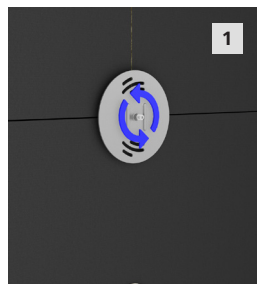
Tip

Læg isoleringen i forbandt på bygningens hjørner.



Underkonstruktion / isolering

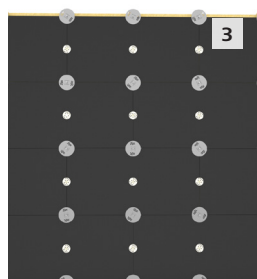
Montering af StoVentro Disc



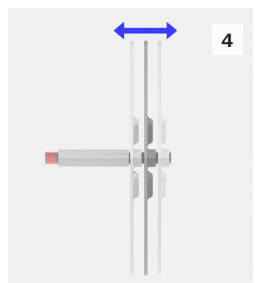
1 Monter StoVentro Disc på de udstikkende StoVentro Threaded Rods ved at skruer Disc'en over gevindene (venstregevind).



2 Når du monterer StoVentro Disc, skal siden med ophøjningerne og Sto-logoet vende imod dig. Dette giver størst justeringsmulighed af StoVentro Disc på distanceskruens gevind.

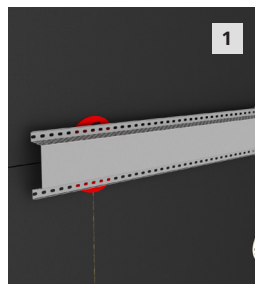


3 Gør det samme på alle fastgørelsespunkter, og drej StoVentro Disc «groft» ind/ud til den ønskede dybdeposition.

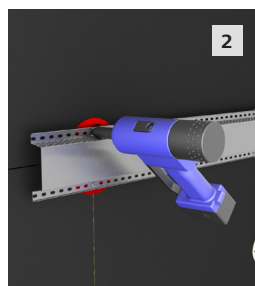


4 StoVentro Disc kombineret med StoVentro Threaded Rod giver en maksimal justeringsmulighed i dybden på 25 mm. Indstil StoVentro Discs nøjagtige position iht. planerne/opmålingen ved at dreje den ind eller ud.

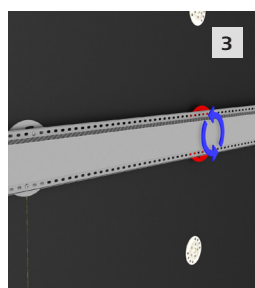
Montering af horisontal hatteprofil (StoVentec Stålsprofil)



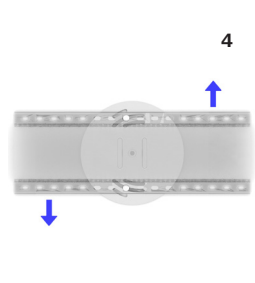
1 Positioner den horisontale hatteprofil (å 3 m længde) på de formonterede StoVentro Discs. Indstil de to yderste StoVentro Discs til den nøjagtige position ved at dreje dem ind eller ud.



2 Ret hatteprofilen ind i den ønskede vertikale position (sådan at du sikrer at pladesamlingerne havner ca. midt på hatteprofilen) og drej StoVentro Disc til du får et aflangt hul mellem disc og hatteprofil, som bruges til nitteforbindelsen. Vær samtidig opmærksom på den ønskede dybdeindstilling. Hatteprofil og Disc fastgøres til hinanden med en blindnitte type StoVentro Rivet 100. Der skal bruges to nitte pr. Disc.



3 Drej derefter de midterste StoVentro Discs mod ryggen af hatteprofilen og forbind profilen og Discen med to nitte hver. Gør det samme på alle de øvrige horisontale profilakser.

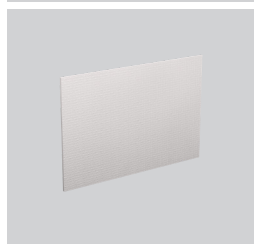


4 De aflange huller på StoVentro Disc er placerede sådan at der altid er to overlappende huller mellem StoVentro Disc og den horisontale hatteprofil som kan bruges til fastgørelse af nitterne. Man har også her en vertikal justeringsmulighed på 10 mm.

Montering af pladebeklædning

Fastgørelse

Produkt-tips



StoVentec Facadeplate S

- Pladeformat, lille format:
800 x 1200 x 12 mm



StoVentec Stålskrue

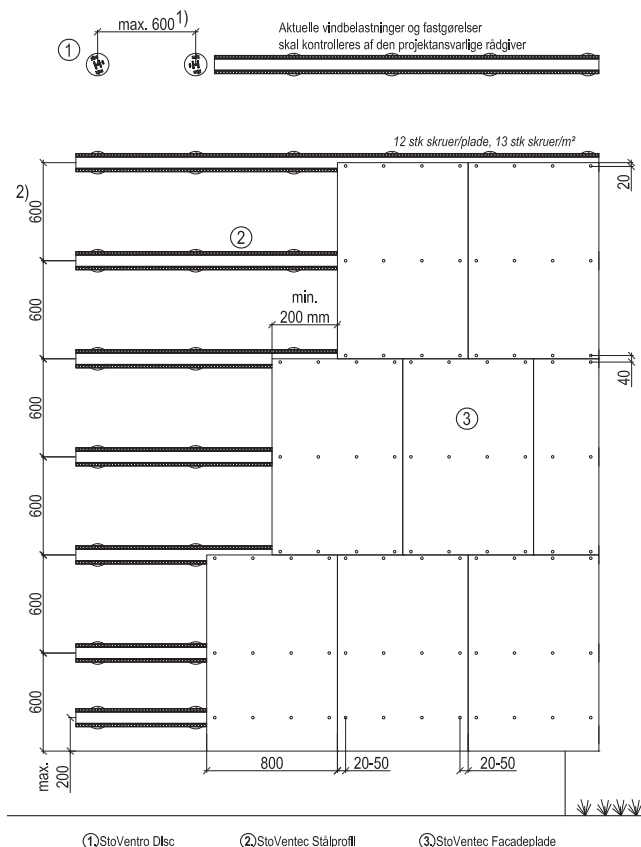
Nødvendigt antal skuer¹⁾:

- Akseafstand bæreprøfil 60 cm: min.
12 stk/plade (13 stk/m²)
- Akseafstand bæreprøfil 40 cm: min.
21 stk/plade (22 stk/m²)

¹⁾ Antal skruer pr. m² kan øge afhængigt af vindbelastning / statiske beregninger og også afhængigt af detaljer hvor der kræves ekstra understøttelse af hatteprofiler.

Fastgørelsesskema StoVentec Facadeplate 1200x800x12 mm med vertikal akseafstand 60 cm

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0250_2021-01-29



¹⁾ Den horizontale afstand kan variere baseret på statisk beregning ²⁾ Den vertikale afstand kan variere baseret på statisk beregning

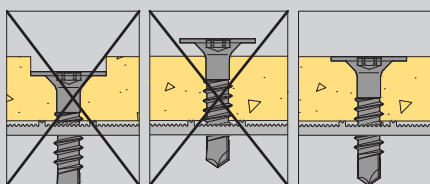
Obs!

Monter Ventec-pladerne i forbandt, min. 20 cm forskudt i samlingerne.

Montering af pladebeklædning og puds / armering

Obs!

Skru skruerne i så de flugter med overfladen



Tips

Ved brug af hånd- og bordsav bør du anvende hårdmetalværktøj. Pas på at nettet på bæreladen ikke løsner.

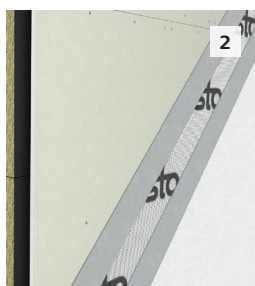
Obs!

Håndtering af bæreladerne og påføring af puds og armering er udførligt beskrevet i systembeskrivelsen for systemet StoVentec R.



Positioner overkanten af den første pladerække præcis i midten af bæreprofilen og fastgør med StoVentec Stålskrue. Horisontale pladesamlinger skal principielt være placerede midt på den horisontale hatteprofil. Pladerne monteres tæt i samlingerne, uden mellemrum.

Pres pladen godt mod hatteprofilen når du skruer den fast. Skru hver enkelt plade helt fast for at sikre stabiliteten.



Alle pudsopbygninger som er godkendt til systemet StoVentec R, kan anvendes sammen med underkonstruktionen StoVentro X. De specifikke påføringstrin og anvisninger står i systembeskrivelsen for StoVentec R.

Grundpuds, armering, slutpuds

Følg anvisningerne i systembeskrivelsen for StoVentec R.

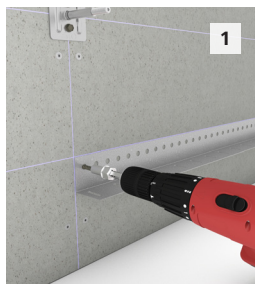
Normalt benyttes en cementfri, brugsklar grundpuds type StoArmat Classic plus, Sto Glasfibervæv F og slutpuds type Sto Lotusan, Sto Silco, Stolit, eller lignende.

Mineralsk grundpuds, f.eks. StoLevell Evo, kan også bruges. I så fald skal der anvendes Sto Primer på Ventec-pladen inden der påføres grundpuds og en primer af grundpudsen inden der påføres slutpuds.

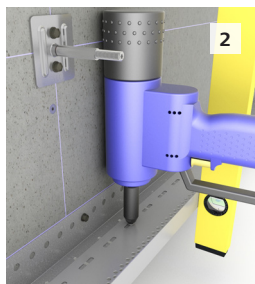


Sokkel

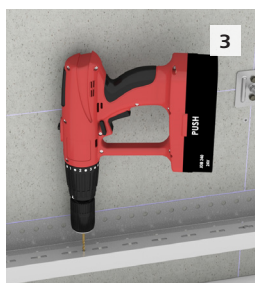
Montering af justerbar ventileringsprofil



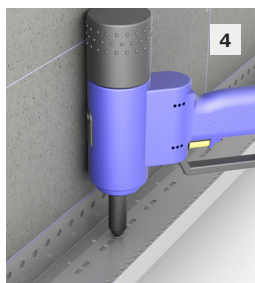
1 Bestem sokkelhøjden (se side 7) inden du påbegynder monteringen, og marker positionen med snor eller laser. Monter den horisontale L-profil, StoVentro Profile L300 50 x 50, på den markerede position og foranker den med egnet fastgørelse til aktuelt underlag.



2 Ventileringprofilen, StoVentro Profile L301 Ventilert i korrekt bredde, lægges oven på den allerede forankrede L-profil og begge profiler forbindes i de aflange huller vha. StoVentro Rivet 100 og et nitteværktøj. Indstil derefter den øverste profil til den helt rigtige position ved at skyde den indover eller udover i de aflange huller. Hold evt. profilen i position med skruetvinge.

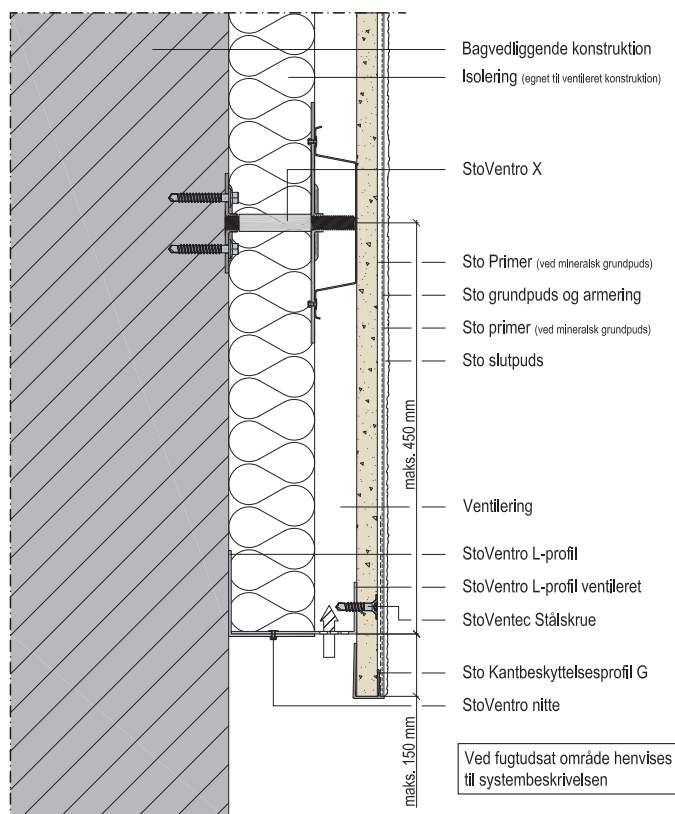


3 Bor et rundt hul til fast forbindelse af de to profiler ved at bore gennem begge profiler med passende diameter, på et sted hvor der ikke er et hul fra tidligere.



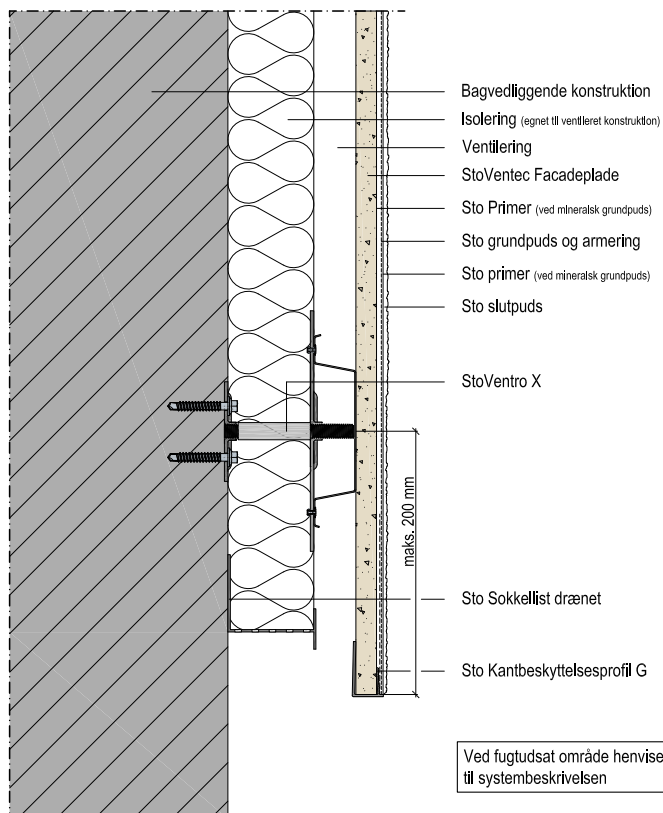
4 Forbind de to profiler med StoVentro Rivet 100 og et nitteværktøj i de runde huller, for at låse positionen.

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0101_2020-09-08



Alternativ sokkeludformning

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0105_2020-06-01

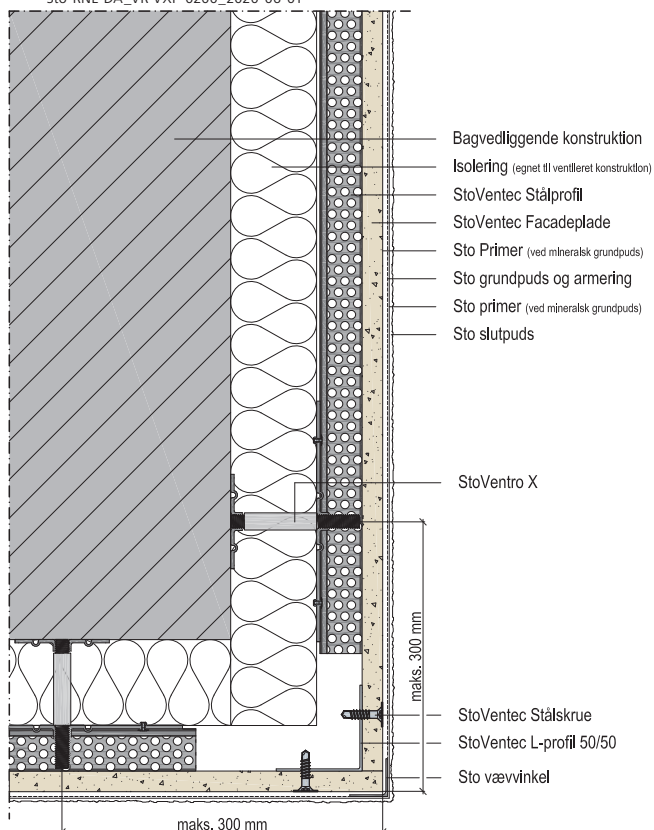




Udformning af hjørner

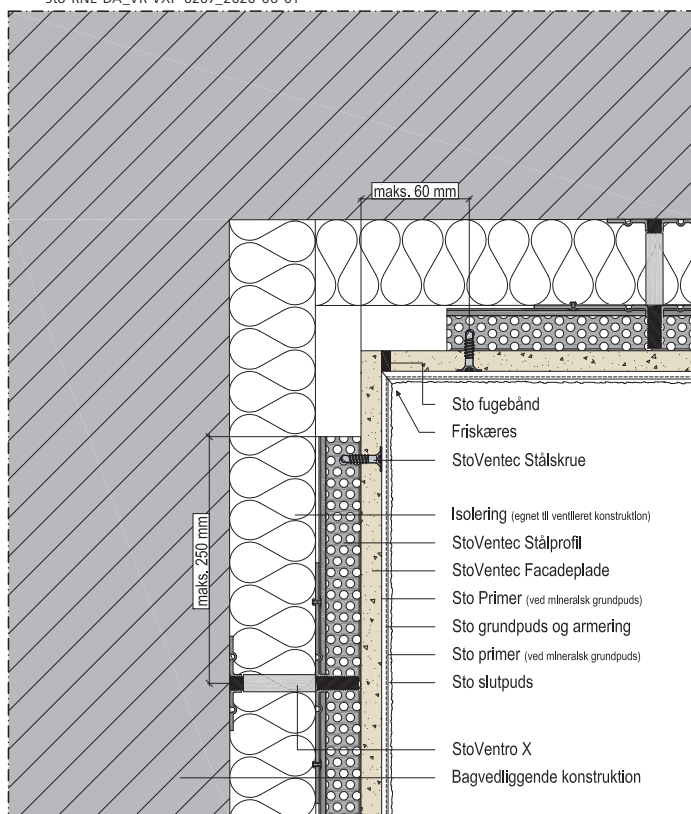
Udvendigt hjørne med StoVentec R + StoVentro X

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0200_2020-06-01



Indvendigt hjørne med StoVentec R + StoVentro X

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0207_2020-06-01

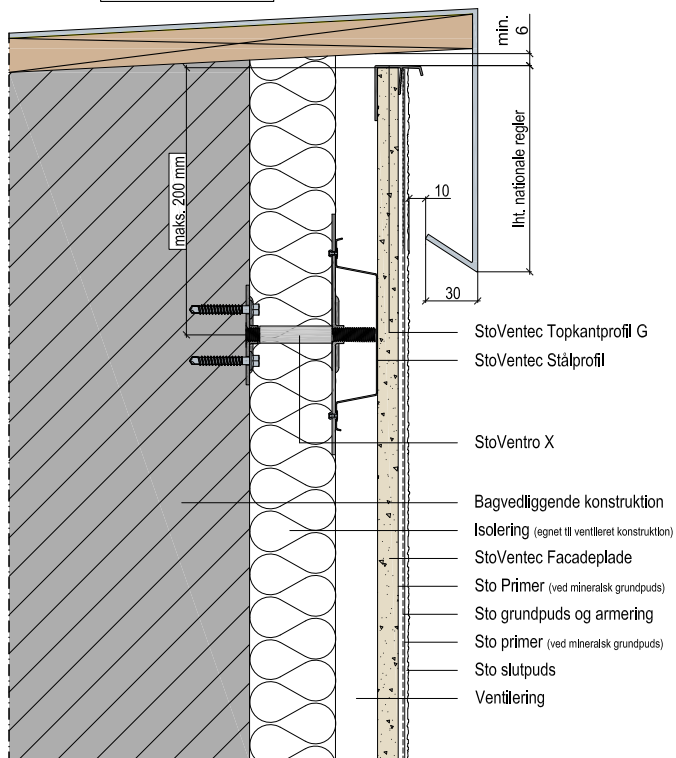


Topafslutning

Afslutning under topafdækning

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0300_2020-06-01

Topkantblikket monteres
efter pudsarbejdet



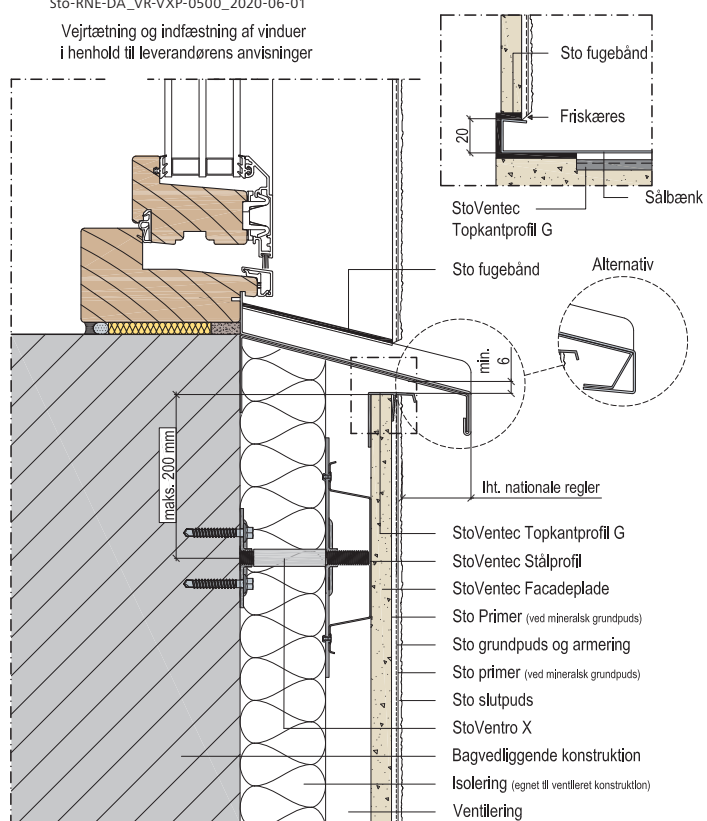


Vinduer og døre

Tilslutning af sålbænk

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0500_2020-06-01

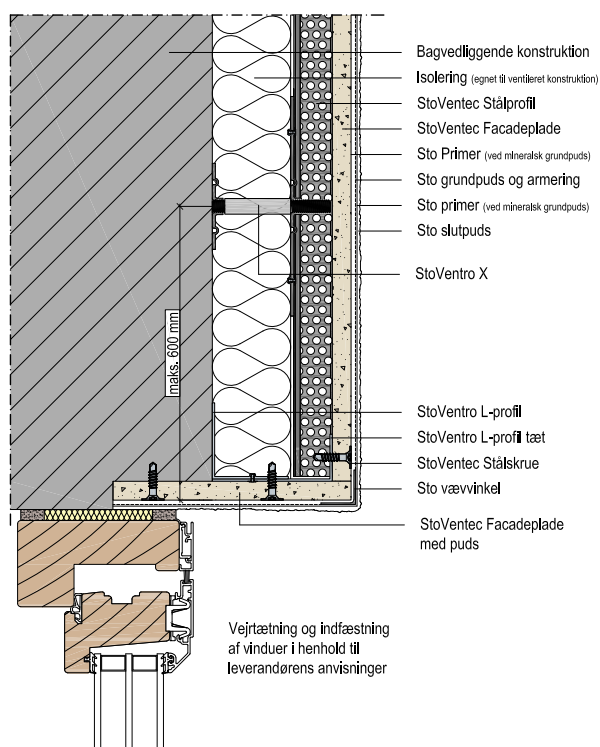
Vejrtætning og indfæstning af vinduer
i henhold til leverandørens anvisninger



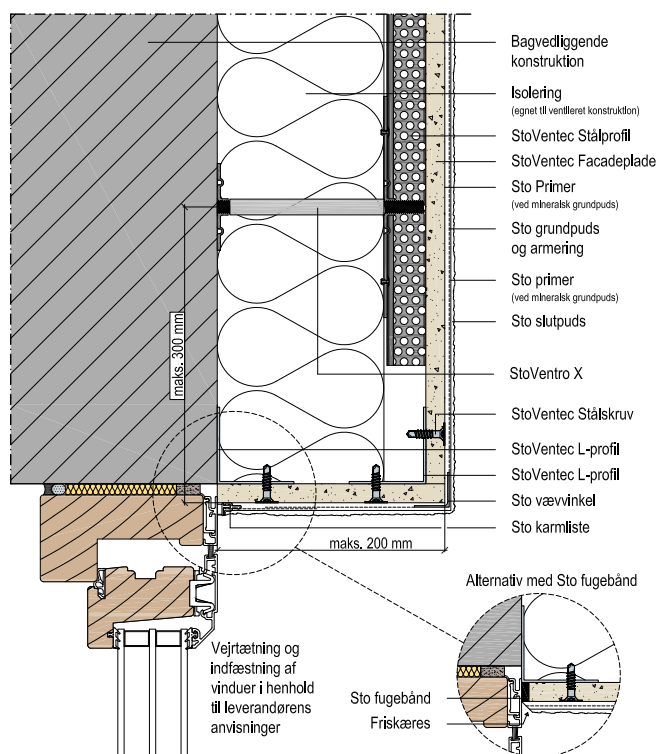
Vinduer og døre, vertikale lysninger (horizontalsnit)

Sidelysning, alternative løsninger

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0454_2021-05-10



Sto-RNE-DA_VR-VXP-0407_2020-06-01

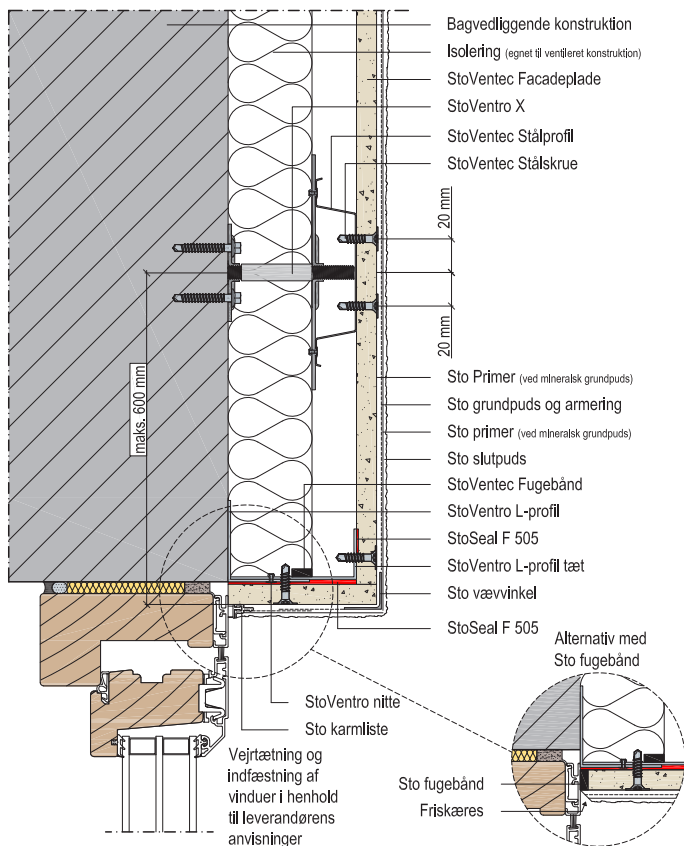




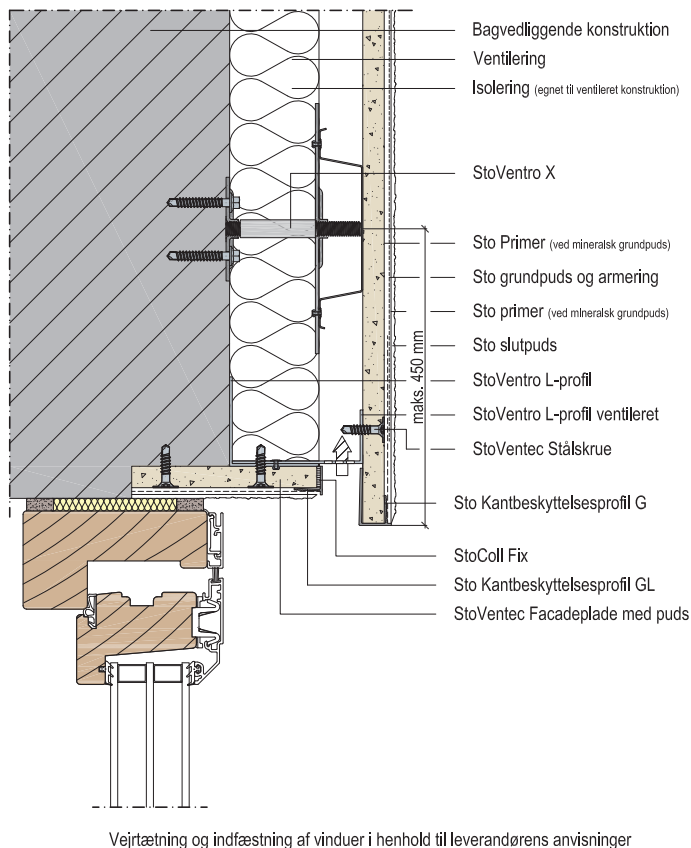
Vinduer og døre, overligger (vertikalsnit)

Overligger, alternative løsninger

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0457_2020-06-01



Sto-RNE-DA_VR-VXP-0455_2021-05-10



Obs!

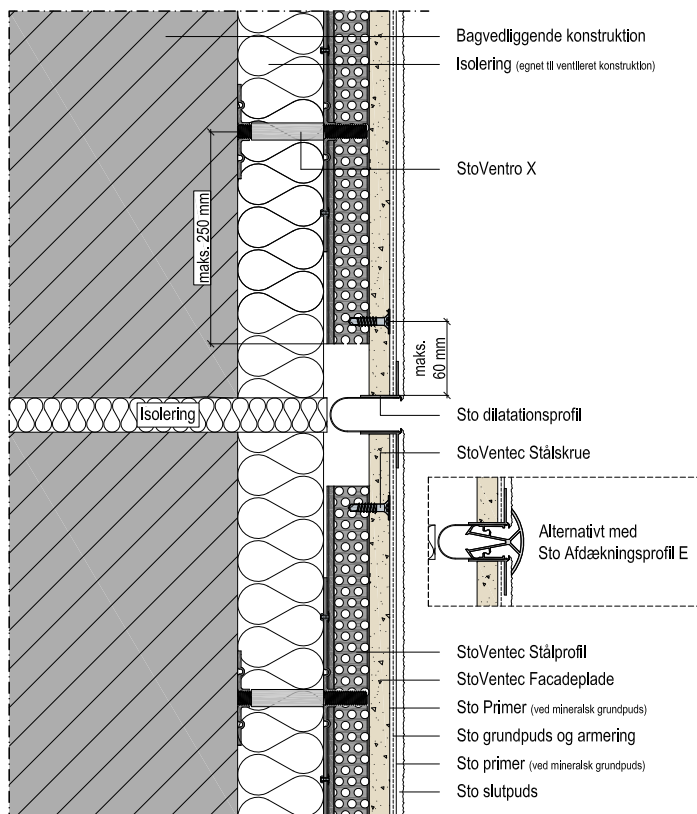
Ved en tæt pudset overligger forudsættes
- tæt udførelse sådan at evt. vand føres ud på siderne af vinduerne
- begrænset bredde på vinduerne.

Se også detaljetegning VR-VXP-0900.

Systemfuger

Dilatationsfuger

Sto-RNE-DA_VR-VXP-0801_2020-06-01



Dilatations- og feltafgrænsningsfuger

- Tilpas fugebredden til den forventede deformering.
- Adskil systemet inkl. underkonstruktionen ved dilatationsfuger.
- Ved horisontale dilatationsfuger skal der, på begge sider af fugen, monteres en profilakse i underkonstruktionen.

Noter

Danmark

Sto Danmark A/S

Avedøreholmen 48

DK-2650 Hvidovre

Tel +45 70 27 01 43

kundekontakt@sto.com

www.sto.dk

Sverige

Sto Scandinavia AB

Box 1041

581 10 Linköping

Besöksadress:

Gesällgatan 6, 582 77

Linköping

Tel 013-37 71 00

kundkontakt@sto.com

www.sto.se

Finland

Sto Finexter Oy

Mestarintie 9

FI-01730 Vantaa

Tel +358 201 104 728

asiakaspalvelu@sto.com

www.sto.fi

Norge

Sto Norge AS

Waldemar Thranes gate

98A

NO-0175 Oslo

Tel +47 66 81 35 00

info.no@sto.com

www.sto.no