

StoVentec Glass A

Mer enn bare en pen fasade

Fasade



StoVentec Glass er slitesterkt, værbestandig og er laget av delvis resirkulerte materialer som tilbyr en lang rekke muligheter for fasadedesign. Avhengig av det arkitektoniske konseptet, kan et bredt utvalg av løsninger implementeres, utseendemessig kan det glasset leveres med høyglans, matt, printet, strukturert og reflekterende glass.



Glass: evig skjønnhet

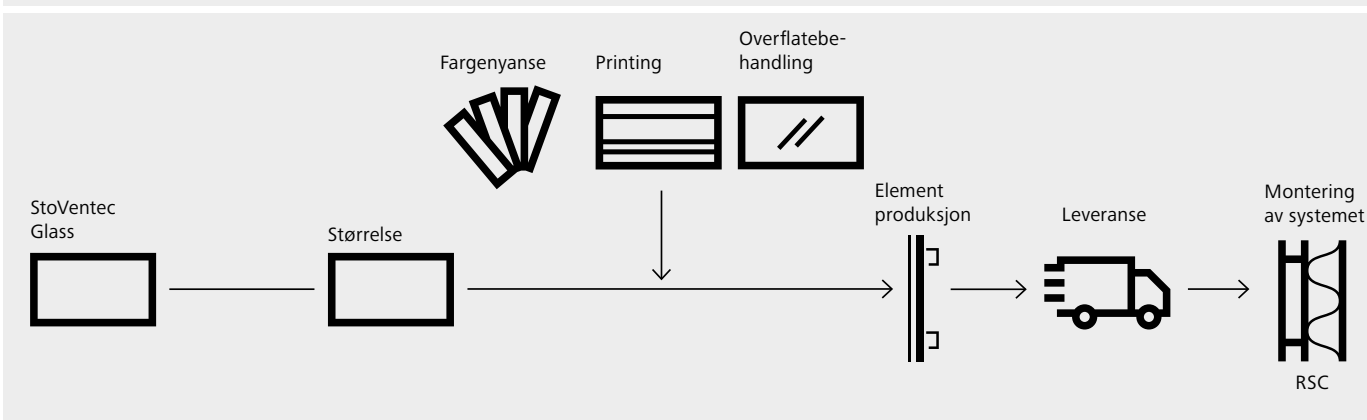
Takket være sine unike egenskaper er glass et av de viktigste materialene i moderne arkitektur, og Sto tilbyr skreddersydde løsninger for glassfasadedesign.

Folk har blitt imponert av glass siden antikken. Det er lett å forstå hvorfor: Materialet er ikke bare attraktivt, men også værbestandig, langvarig og 100% resirkulerbart. Glass er hentet fra kvartssand og andre mineralråvarer, og er et allsidig materiale som kan poleres, graveres, etses, trykkes eller sandblåses, avhengig av effekten du leter etter.

StoVentec Glass A leveres som en elegant og robust fasade, eller som innvendig bekledning. Systemet leveres i ønskede størrelser, farger og teksturer.

**Wolverhampton
Girl's High School,
West Midlands
(Storbritannia)**
Utførende: Craft
Interiør, Storbritannia
Sto produkt:
StoVentec Glass

Produksjon og påføring av glass





StoVentec Glass A - med et vakkert og varig utseende

StoVentec Glass A, blir produsert og skreddersydd etter dine krav til størrelse, form, farge og finish, og tilbyr et stort estetisk potensial for fasadedesign og uttrykk, Brannklassifisering A2-s1, d0.

StoVentec Glass A-systemet består av et glassbelagt limt på en bakenforliggende plate, isolasjon og underkonstruksjon. Herdet sikkerhetsglass er limt til en en bakenforliggende plate som blir til et element, som bidrar til å beskytte isolasjonen og bakenforliggende vegg mot de ytre elementene. Et ventilerende panelet som dannes mellom det opphengte panelet og mineralullisolasjonen, som er montert direkte på underlaget. Kan også brukes som en innvendig overflate, StoVentec Glass kan monteres direkte på en tradisjonell reisverks oppbygging uten vår underkonstruksjon.

- Stort utvalg av farger, størrelser, print, silketrykk og glassoverflater
- Utført tester mot støt, røykutslipp og eksplosjon
- Brannklasse A2-s1, d0 iht. EN 13501-1
- Skreddersydde panelformater tilgjengelig i størrelser opptil 4,5 m lengder
- Teknisk overlegen med sin oppbygging av hel-limt glassplate til en bakplate av resirkulert glass med skjulte innfestinger
- BBA godkjenning

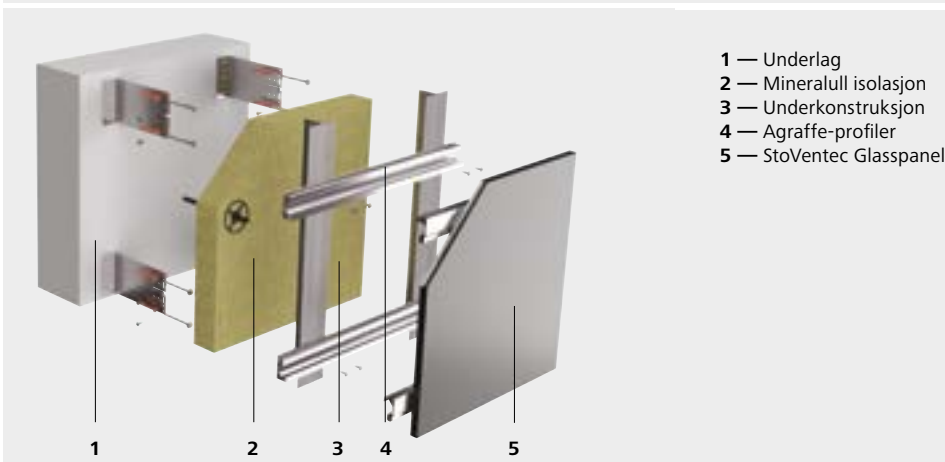
Science and Innovation Centre, Hull, Storbritannia
Byggherre: Reckitt
Benckiser Arkitekt:
Ryder Architecture
Sto produkt:
StoVentec Glass, innvendig



Egenskaper til StoVentec Glass

- For innvendig og utvendig bruk, nybygg eller renoverings prosjekter

Systemdetalj - utvendig fasadesystem





StoVentec Glass: strålende løsning

Glass er ikke bare et bemerkelsesverdig materiale når det gjelder utseende, men også dets designfleksibilitet.

StoVentec Glasspaneler kan leveres i praktisk talt alle former, også som kurvet og buet. Glass elementene kan i tillegg leveres med logo, med integrert belysning hull og utsparinger. Systemet ferdig montert med vår underkonstruksjon, er et ferdig system med skjult underkonstruksjon og ingen synlig innfestinger.

En del av vår produksjonsprosess inkluderer påføring av farger på baksiden av glasset, før herdingsprosessen. Fargen er påført på baksiden og gir gir en permanent farge på glasspanelet som ikke vil slites, riper, falmes eller utsettes for vannskader. StoVentec Glass kan leveres i nesten alle farger. Silketrykk gir ekstra designmuligheter - mønstre, illustrasjoner, fotografier eller firmalogoer - disse

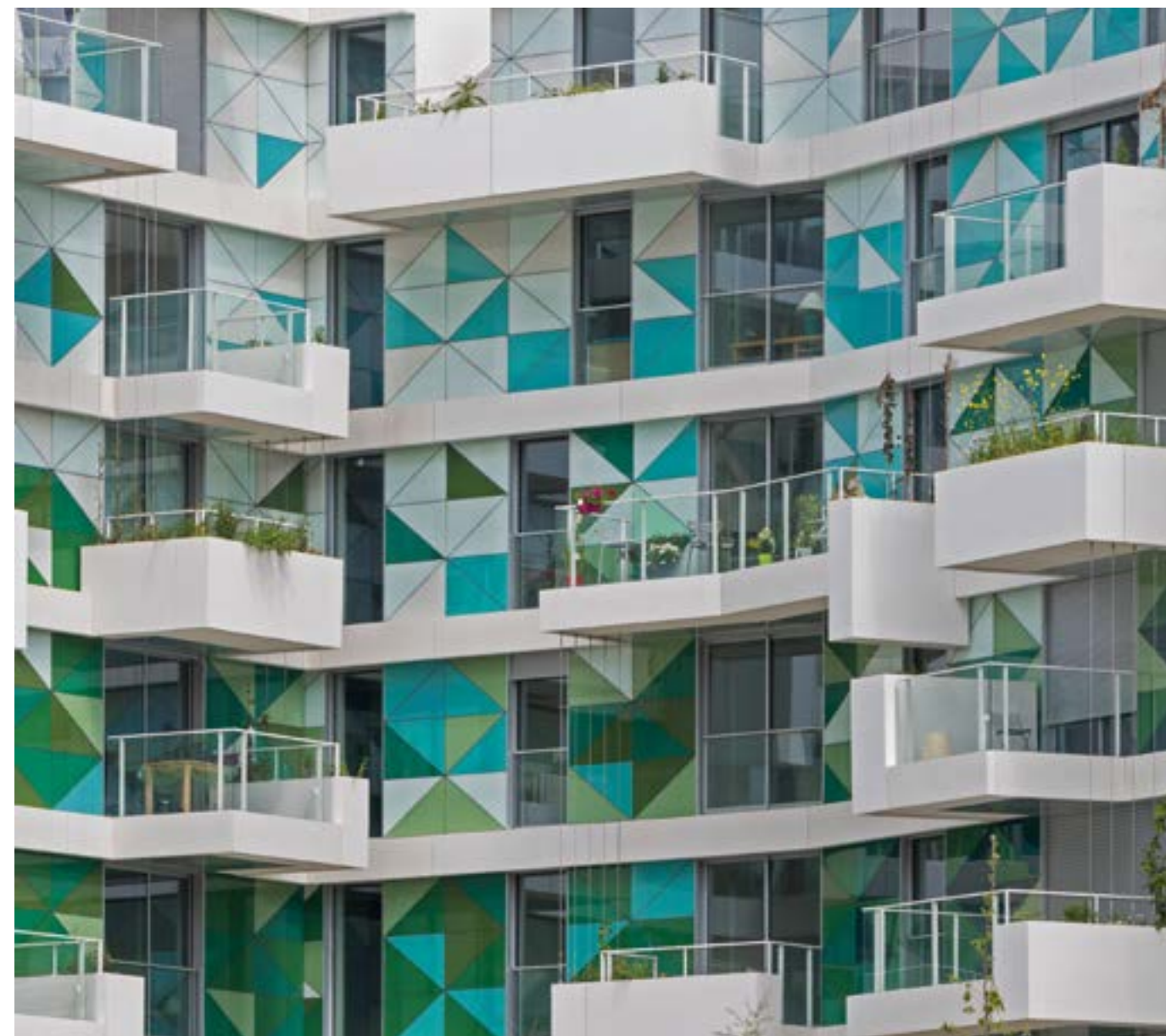
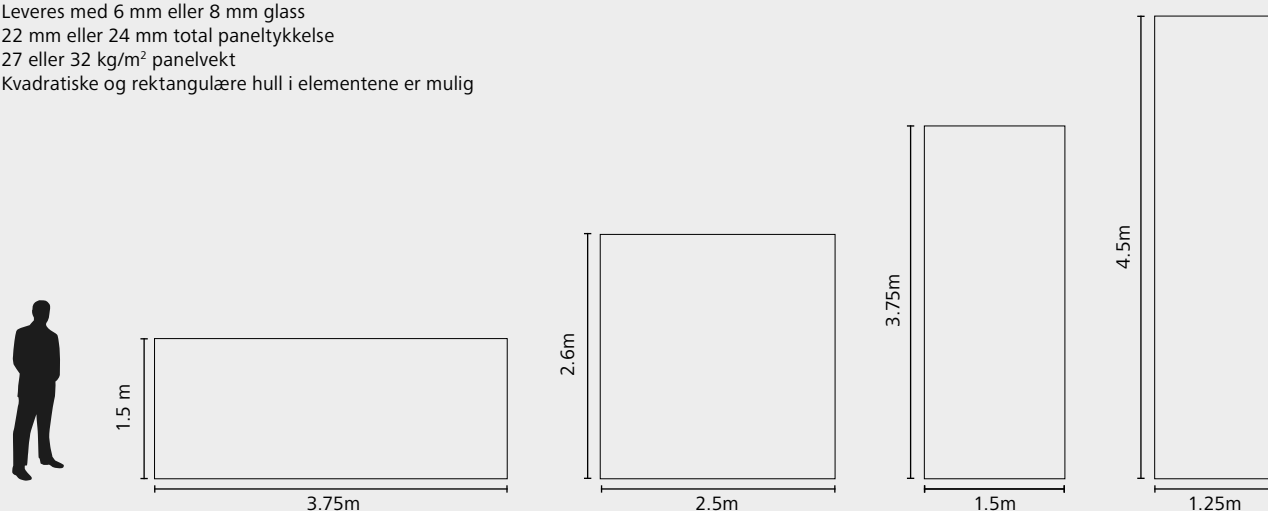
påføres også på baksiden av glasspanelene, og gir dermed en stort utvalg av muligheter for et særegent uttrykk.

Velg mellom ensfarget, flerfarget for ditt skredder-sydd design, med en høyglanset, reflekterende eller matt finish. Forskjellig teksturert glass er også tilgjengelig, som gir et tredimensjonalt element til overflaten.

Med StoVentec Glass blir fugene åpne. Dette gjør det mulig å lage vanlige eller uregelmessige rutenett og koordinering med vindus- og døråpninger.

Paneldimensjonering

- Rektangulære og kvadratiske panelstørrelser opptil 1250 x 4500 mm; 1500 x 3750 mm eller 2200 x 2600 mm med en element størrelse på opptil 6 m²
- Leveres med 6 mm eller 8 mm glass
- 22 mm eller 24 mm total paneltykkelse
- 27 eller 32 kg/m² panelvekt
- Kvadratiske og rektangulære hull i elementene er mulig



Over: Residence Unik boligkompleks – Zac Seguin, Paris, FR

Byggherre: Nexity, Paris, FR

Arkitekt: BECKMANN N'THEPE ARCHITECTS, Paris, FR

Sto produkt: StoVentec Glass, StoVentec R

Foto: Manuel Panaget, FR

Til venstre: Manchester Airport Terminal 2 forlengelse, Storbritannia

Byggherre: Manchester Airports Group Plc (MAG)

Utførende: MICAM Ltd, IE

Sto produkt: StoVentec Glass



StoVentec Glass: utprøvd og testet

Det mest testede glass-element systemet i Storbritannia - StoVentec Glass A er full testet for reaksjon på brann, vindbelastning er, støt, eksplosjon og holdbarhet.

Streng testing under ekstreme forhold har resultert i BBA-godkjenningen, samsvar med relevante NHBC-standarder, oppnår en brannklassifisering i tråd med gjeldende nasjonale byggeforskrifter. Med hver komponent designet og testet av Sto fra underkonstruksjonen til selve glass-elementet, fungerer alt perfekt sammen og gjør oss i stand til å gi en garanti på hele systemet.

Glasspanelene vil ikke påvirkes av termiske svingninger som kan oppstå ved plutselige temperaturendringer. I tilfelle et panel skades/ knuses av en fysisk påvirkning, dette resulterer i at glasset som er limt til bakplaten sikre at knust glass fortsatt henger igjen på bakplaten, denne løsningen vil minimalisere risikoen av fallende glassplinter. Noe som vil være kritisk i f.eks. byområder med mye mennesker og trafikk.

Slag- og eksplosjonstestet

StoVentec Glass er egnet for anvendelse innenfor områder med høy trafikk. Systemet har bestått alle høyt krevende slagtester utført med myke og harde gjenstander til CWCT-standarder.

Systemet har også bestått strenge eksplosjonstester, som viser at det er egnet for bruk i offentlige sikkerhetssoner, som f.eks. på flyplasser, togstasjoner og arenaer med mange mennesker. De strenge kravene til ASIAD 2017 (Aviation Security in Airport Development), SIDOS 2018 (Security in the Design of Stations) og CPNI (Centre for the Protection of National Infrastructure) gjør at produktet er ofte å finne på jernbanestasjoner, flyplasser og stadioner, og spesifisert av konsulenter som jobber som prosjekterende innenfor infrastruktur på jernbaner og flyplassmyndigheter. StoVentec Glass A viser seg å være det sikreste og mest robuste glasselement systemet av denne oppbyggingen som finnes på markedet.

StoVentec Glasspaneler forblir intakte med lite eller ingen avskalling etter støt og eksplosjon.



Over: Manchester Airport Terminal 2 utvidelse, Storbritannia
Bygningseier: Manchester Airports Group Plc (MAG)
Utførende: MICAM Ltd, IE
Sto produkt: StoVentec Glass
Til venstre: Reading Railway Station, Storbritannia
Arkitekt: Grimshaw arkitekter
Sto produkt: StoVentec Glass



Fordi funksjonalitet og energieffektivitet er en del av systemet

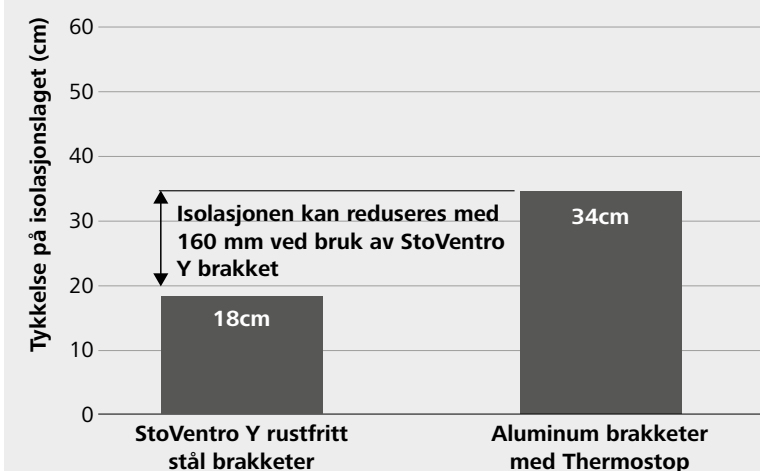
Vår innovative StoVentro Y-underkonstruksjon er en materialkombinasjon av rustfritt stål og aluminium for å gi et sterkt og holdbart system.

Underkonstruksjonen er utformet og skreddersydd for ditt prosjekt, og er en kombinasjon av veggbraketter i rustfritt stål, aluminium T-profiler og horisontale Agraffen-skinner av aluminium. Våre rustfrie stålbraketter gir en ekstremt lav varmeledningsevne og krever ikke en kuldebryter for å unngå kuldebroer. De utkonkurrerer aluminiumsbraketter, selv ved bruk av thermostopp. Den høye styrken til StoVentro Y-systemet med braketter betyr at færre braketter som vanligvis kreves, og rustfritt stål er også egnet for bruk i værutsatte, fuktige og krevende miljøer.

I tillegg kan Sto tilby en uavhengig godkjent og testet underkonstruksjon etter Passivhus-standarder, samt bistå med råd om underkonstruksjonsdesign, fagedetaljering og gjennomføringer.

- Kan monteres praktisk talt på alle underlag; både horisontalt som en himlingsløsning og vertikalt
- StoVentro Y underkonstruksjon gjør det mulig for oppretting på ujevne underlag og skjevheter
- Lett, men likevel ekstremt sterk og holdbar
- Veggbraketter har utmerkede termiske egenskaper som reduserer kuldebroer, som igjen kan redusere isolasjonstykkelsen.

Reduser isolasjonstykkelser med StoVentro Y braketter i rustfritt stål



For å oppnå en termisk konduktivitet på 0,24W/m2K.
Tykkelse på betong $\lambda=2,5\text{W/m2K}$.
Isolasjon $\lambda=0,035$ og 2,5 stk braketter.

Tykkelse på isolasjonen kan halveres ved bruk av rustfrie braketter sammenlignet med aluminium.



Komponentene

1 Forankringskomponenter

- Forankringsbolter eller skruer for å feste veggbraketten til underlaget
- stort utvalg dimensjoner og utforming iht. konstruksjonskrav
- Festemateriell som skruer, plugg og bolter for (betong, massiv murstein, lettbetong, trevirke, etc.)

2 Veggbraketter

- Fastpunkt og glidepunkt veggbraketter
- I rustfritt stål kvalitet
- Monteres til underlaget
- Justeringsmuligheter ved ujevne og skjeve underlag. Og stort utvalg av størrelser på braketter
- Leveres med festeklips for enkel montering av bæreprøfeler

3 Bære / Agraffen-profiler

- Vertikale bæreprøfeler (T- eller L-profiler og med horisontale Agraffen-profiler)
- Laget av aluminium
- Monteres til veggbrakettene for bæring av horisontal monterte Agraffen-profiler

4 Tilkoblings- og festemateriell

- Selvskrueende skruer for sammenkobling av underkonstruksjonskomponenter
- For feste av glasselementene til bæreprøfeler
- Laget av rustfritt stål



For the love of building. Building with conscience.

Hva driver oss – og deg – fremover? Vi jobber sammen med deg, for å oppnå et bærekraftig design av bygninger, skreddersydd for menneskelige behov.

For oss som ledende spesialister innen fasader, isolasjonssystemer for yttervegger og interiør betyr dette å utvikle ansvarlige innovasjoner og løsninger for fremtiden. Som din pålitelige partner produserer vi utprøvde, innovative og holdbare produkter og systemer for bruk til å skape og forme bygningselementer og overflater i eksteriør og interiør. Så du kan alltid være trygg på å levere et perfekt resultat samtidig som du forblir praktisk, effektiv og kostnadseffektiv.

Bærekraft

Å bygge med Sto betyr å handle bærekraftig. Med produktene våre bidrar du til en bærekraftig fremtid. Glassfasader er ekstremt slitesterke og værbestandige, og bakplaten er produsert av resirkulerte glass materialer.

Funksjonalitet

Å bygge med Sto betyr å være i gode hender – med fremragende, pålitelige produkter og løsninger som oppfyller dagens og morgendagens krav.

Estetisk tiltrekning

Å bygge med Sto betyr å realisere attraktive, personlige løsninger.

Service

Å bygge med Sto-produkter betyr å kunne stole på en god service fra Sto. Som din pålitelige partner og leverandør, vil vi gi deg dedikert støtte fra den første planleggingsfasen til det endelige slutt resultatet.



Høyre: Poolhaus, AT
Arkitekt: arkitekt dipl.ing.
reinhard muxel, AT
Utførende: Heidenbauer
Aluminium GmbH, Bruck
an der Mur, AT
Sto produkt: StoVentec
Glass
Foto: Sto Ges.mbh / Christian
Schellander





Construction d'un bâtiment HQE à l'institut la Persagotière, Nantes, FR
Byggherre: Institut La Persagotière, Nantes, FR
Arkitekt: Forma 6, Nantes, FR
Utførende: Engie Axima (tidligere Cofely Axima)
Nicolas Terrien, dirigent de Tx, FR
Sto produkt: StoVentec Glass
Foto: Fotografi à La Baule / Nantes-Hadrien Brunner, Loire-Atlantique, FR



Sogn og Fjordane kunstmuseum, Førde, NO
Utførende: Åsen & Øverlid AS, Førde, NO
Sto produkt: StoVentec Glass
Foto: Jiri Havran, NO

Hovedkontor		StoCenter	
Sto Norge AS Snipetjernveien 4. 1405 Langhus Telefon 66 81 35 00 info.no@sto.com www.sto.no		StoCenter Oslo Thorvald Meyers gate 9 (innkjøring Mølleparken) 0555 Oslo Tlf.: 66 81 35 00 ordre.no@sto.com	StoCenter Bergen Sjøkrigsskoleveien 15 5165 bergen Tlf.: 55 60 93 10 ordre.bergen.no@sto.com
DistribusjonsCenter Snipetjernveien 4. 1405 Langhus Tlf.: 66 81 35 00 ordre.no@sto.com		StoCenter Trondheim Bratsbergveien 2 7037 Trondheim Tlf.: 66 81 35 00 ordre.trondheim@sto.com	StoCenter Stavanger Luramyrvеien 51 4313 Sandnes Tlf.: 66 81 35 00 ordre.stavanger.no@sto.com
		StoCenter Fredrikstad Sundløkkaveien 73 1659 Torp Tlf.: 66 81 35 00 ordre.no@sto.com	StoCenter Langhus Snipetjernveien 4. 1405 Langhus Telefon 66 81 35 00 ordre.no@sto.com
Salgsavdelinger			
Kristiansand Krittveien 16 4656 Hamresanden Tlf.: 66 81 35 00 ordre.no@sto.com		Ålesund Fyllingsjøen 28 6030 Langevåg Tlf.: 95 07 89 63 b.oien@sto.com	
Salgsrepresentanter i hele Norge sjekk www.sto.no			