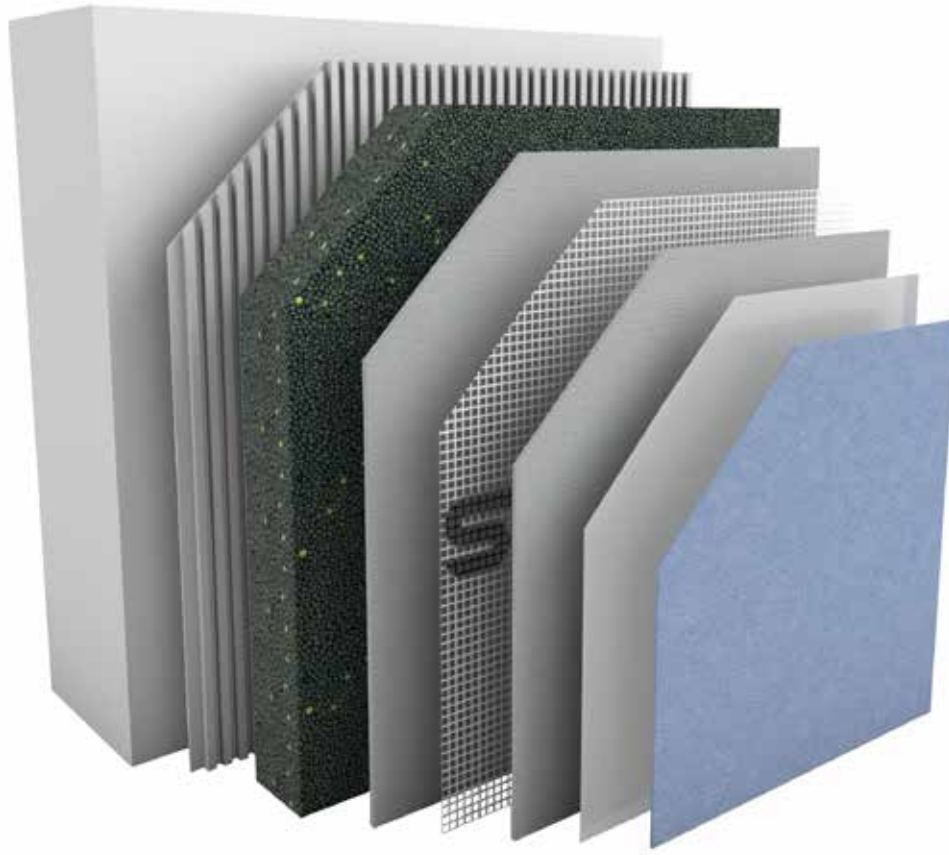




StoTherm Arbetsanvisning

Observera att de uppgifter, illustrationer, generella tekniska utlåtanden och ritningar som förekommer i denna broschyr enbart är allmänna förslag och detaljer beskrivs endast schematiskt och avser deras grundläggande funktion. Inga exakta mått inkluderas. Ansvaret att kontrollera tillämplighet och fullständighet ligger uteslutande hos utförande led/kunden vid respektive byggprojekt. Angränsande byggnadsdelar framställs enbart schematiskt. Alla riktlinjer och specifikationer måste anpassas till och avstämmas mot de lokala omständigheterna och utgör ingen bygg-, detalj- eller monteringsplan. Tekniska bestämmelser och uppgifter om produkterna i respektive tekniska faktablad och systembeskrivningar/godkännanden måste beaktas.

Innehåll

Systeminformation

StoTherm Vario D	5	Montering mineralull	19
Systemuppbyggnad	5	Klistring och pluggning	19
Systembeskrivning	5	Klistring Sto Minerallamell, Manuell applicering	20
StoTherm Classic	6	Klistring Sto Fasadskiva Mineral, Manuell applicering	20
Systemuppbyggnad	6	Klistring Sto Fasadskiva Mineral, Maskinell applicering	21
Systembeskrivning	6	Pluggning	22
StoTherm Vario	7	Pluggning Sto Fasadskiva Mineral, Sto Fasadplugg II UEZ 8/60, försänkt	22
Systemuppbyggnad	7	Montering PIR-isolering	23
Systembeskrivning	7	Klistring och pluggning	23
StoTherm Mineral	8	Klistring, Manuell applicering	24
Systemuppbyggnad	8	Klistring, Maskinell applicering	25
Systembeskrivning	8	Pluggning	26
StoTherm PIR	9	Pluggning, Sto Fasadplugg II UEZ 8/60	26
Systemuppbyggnad	9	Sockel	27
Systembeskrivning	9	Isolering ner i mark	27
Viktiga anslutningar	10	Start över mark, Alt 1: Sto sockellist	28
Allmänna förutsättningar	11	Montering, Sto sockellist	28
Underlag	12	Start över mark, Alt 2: Sto Startprofil PH-K	29
		Montering, Sto Startprofil PH-K, Sto Sockelprofil PH	29
		Start över sockel, Sto Startprofil PH-K, Sto Sockelprofil PH	30
		Anslutningar	31
		Balkonganslutning	31
		Anslutning mot andra fasadmaterial	32

Arbetsmoment

Montering EPS-isolering	13	Yttervägg/undertak	33
Klistring och pluggning	13	Utformning av droppkant	33
Klistring, Manuell applicering	14	Tätning genomföring	34
Klistring, Maskinell applicering	15	Installationsrör	34
Pluggning	15	Ventilationsrör	34
Pluggning, Alt 1: Sto Fasadplugg II UEZ 8/60, försänkt	16	Fönster och dörrar	35
Pluggning, Alt 2: Sto Ecotwist	17	Stomskydd	35
Plugguide	18	Fönsterbleck	36
		Fönsteranslutning, Sto Karmlist Perfekt	37
		Fönsteranslutning, Sto Fogband	38
		Översmyg	39
		Tätning ovan fönster, Endast för StoTherm Vario D	39

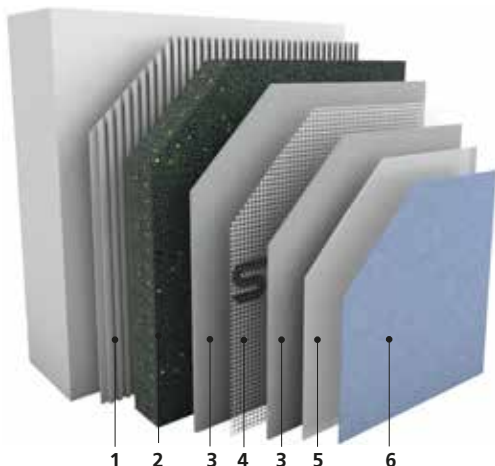
Innehåll

Arbetsmoment

Takanslutning	40
Tät takfot	40
Luftad takfot	41
Infästning	42
StoFix Montageelement	42
Montering StoFix Montageelement	42
Dilatationsfogar	44
Sto Fogprofil E, Sto Fogprofil V	44
Sto Täckprofil E, Sto Täckprofil V	44
Armering	46
Områden som är utsatta för mekanisk påverkan	46
Ytterhörn	46
Putsavslutning, Sto Sockelvävprofil Perfekt	47
Putsavslutning, Sto Putsslutprofil	47
Diagonalarmering	48
Grundputs	49
Armering, mineralisk grundputs	49
Armering, organisk grundputs	50
Slutbeläggning	51
Applicering av ytputs	51
Putsstrukturer	51
Alternativa slutbeläggningar	52
Tätning ställningsförankring	53
Sto Ställningsankarförslutning	53
StoSilo Maskinteknik	54
StoSilo Minicomb	54
StoSilo Minimix	54
Sto Inobeam F21	55
StoSilo Comb	55
Egna anteckningar	56

Systemuppbyggnad

StoTherm Vario D



1 Klisterbruk

2 Isolering

3 Grundputs

4 Armering

5 Mellanbeläggning

6 Slutbeläggning

- Dränerande
- Fritt val av ytputs
- Hög spricksäkerhet
- Hög värmeisoleringsförmåga
- Hög motståndskraft mot mikroorganismer (alger och svamp), särskilt med ett kompletterande målningssystem (inkl. grundning)
- Lufttätt med StoGuard stomskydd
- Hög väderbeständighet
- Vattenång- och CO₂-genomsläpplig
- Matchande produkter motsvarande Boverkets krav
- Alternativt med extra stomskydd StoGuard

Systembeskrivning

Översikt StoTherm Vario D

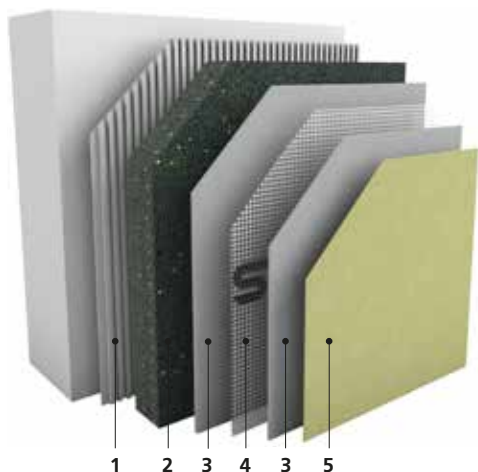
Användning	• Befintliga och nya byggnader • Lämplig för passivhusstandard
Underlag	• Murverk som t.ex. tegel, kalksandsten, porbetong • Lättväggar - lufttätas och fuktsäkras med StoGuard stomskydd
Infästning	• Klistring, vid lättväggar • Klistring och pluggning, vid massiva väggar
Värmeisolering	• Isoleriska av EPS med dränerande effekt
Brandförhållande	• SP Fire 105 (obegränsad byggnadshöjd för Br1 byggnader)
Slagtålighet	• Tål mekanisk belastning
Ytterligare egenskaper	• Alternativt Lotus-Effect® Technology • Lufttätt med StoGuard stomskydd
Design-möjligheter	• Organisk och silikonhartsbaserad puts, puts med Lotus-Effect® samt mineralisk och silikatbaserad puts i krats-, rillerputsstruktur eller som modellputs • Tunntegel och formgivna fasadelement av Verolith-granulat • Natursten, tegel och keramik
Färgspektrum	• Begränsat brytbar enligt StoColor System • Ljusreflektansfaktor ≥ 20 % (putssystem)
Applicering	• Maskinellt applicerbar • Realisering av projekt även under den kalla årstiden tack vare användning av QS- och FT-teknologi

Obs!

Se separat arbetsanvisning för P-märkt StoTherm Vario D på www.sto.se

Systemuppbyggnad

StoTherm Classic



1 Klisterbruk

2 Isolering

3 Grundputs

4 Armering

5 Slutbeläggning

- Tål hög mekanisk belastning
- Systemsäkerhet - mer än 100 miljoner kvadratmeter referensyta
- Spricksäker tack vare organiskt beläggningssystem
- Hög motståndskraft mot mikroorganismer (alger och svamp)
- Intensiva, mörka färgtoner är möjliga
- Cementfria, bruksfärdiga systemkomponenter
- Ingen primer eller målning krävs
- Beständig mot hagel, kraftigt regn och orkaner enligt FIBAG simultantest
- Hög väderbeständighet
- Vattenång- och CO₂-genomsläpplig

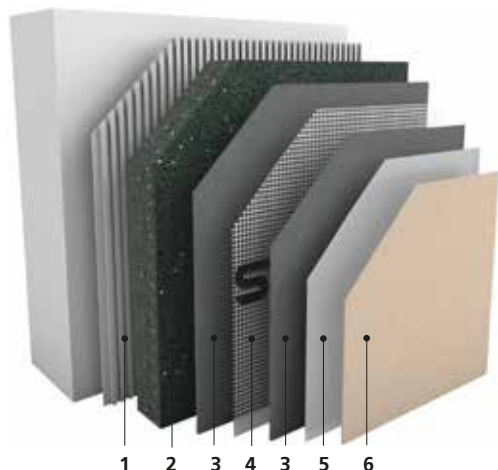
Systembeskrivning

Översikt StoTherm Classic

Användning	• Befintliga och nya byggnader upp till 2 våningar • Lämplig för passivhusstandard
Underlag	• Murverk som t.ex. tegel, kalksandsten, porbetong • Betong, prefabricerade betongelement (treskiktsskivor) • Befintliga isolerade fasadsystem (dubblering)
Infästning	• Klistering • Klistering och pluggning
Värmeisolering	• Isolerskiva av EPS
Brand-förhållande	• Svårantändlig • Klass B, C enligt EN 13501-1, beroende på systemstruktur • Ev. krävs ytterligare brandskyddsåtgärder
Slagtålighet	• Tål hög mekanisk belastning, upp till 15 joule i standardkonstruktion • Systemuppbyggnad med hög slagtålighet, tål belastning upp till 60 joule • I motsvarande systemstruktur - högsta hagelmotståndsklass 5 • Beständig mot hagel, kraftigt regn och orkaner enligt FIBAG simultantest
Ytterligare egenskaper	• Alternativt Lotus-Effekt® Technology • Anti-elektrosmog som alternativ
Design-möjligheter	• Organisk och silikonhartsbaserad puts samt puts med Lotus-Effekt® Technology i krats-, rillerputsstruktur eller som modellputs • Tunntegel och formgivna fasadelement av Verolith-granulat • Användning av natursten, tegel och keramik är möjligt på begränsade efter avstämning
Färgspektrum	• Brytbar enligt StoColor System • Ljusreflektansfaktor < 20 % möjlig
Applicering	• Cementfria, bruksfärdiga systemkomponenter • Ingen primer krävs • Maskinellt applicerbar • Realisering av projekt även under den kalla årstiden tack vare användning av QS-teknologi
Godkännande/normer	• Aktuella europeiska och/eller nationella godkännanden gäller

Systemuppbyggnad

StoTherm Vario



1 Klisterbruk

2 Isolering

3 Grundputs

4 Armering

5 Mellanbeläggning

6 Slutbeläggning

- Fritt val av ytputs
- Dekorativ fasaddesign med keramik och natursten
- Helt mineraliskt beläggningssystem är möjligt
- Hög motståndskraft mot mikroorganismer (alger och svamp), särskilt med ett kompletterande målningssystem (inkl. grundning)
- Hög väderbeständighet
- Vattenång- och CO₂-genomsläpplig
- Uppfyller brandskyddskraven B-s1, d0 enligt EN 13501

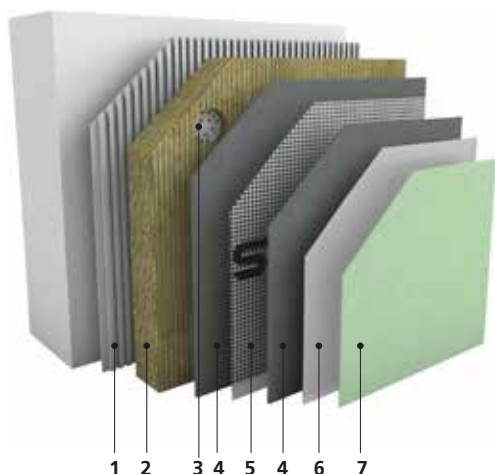
Systembeskrivning

Översikt StoTherm Vario

Användning	• Befintliga och nya byggnader upp till höghusgräns • Lämplig för passivhusstandard
Underlag	• Murverk som t.ex. tegel, kalksandsten, porbetong • Betong, prefabricerade betongelement (treskiktsskivor)
Infästning	• Klistring • Klistring och pluggning
Värmeisolering	• Isolerskiva av EPS
Brandförhållande	• Svårantändlig • Klass B, C enligt EN 13501-1, beroende på systemstruktur • SP Fire (obegränsad byggnadshöjd för Br1 byggnader) • Ev. krävs ytterligare brandskyddsåtgärder
Slagtålighet	• Tål mekanisk belastning • I motsvarande systemstruktur - hagelmotståndsklass 3
Ytterligare egenskaper	• Alternativt Lotus-Effect® Technology • Anti-elektrosmog som alternativ
Designmöjligheter	• Organisk och silikonhartsbaserad puts, puts med Lotus-Effect® samt mineralisk och silikatbaserad puts i krats-, rillerputsstruktur eller som modellputs • Tunntegel och formgivna fasadelement av Verolith-granulat • Natursten, tegel och keramik
Färgspektrum	• Brytbar enligt StoColor System • Ljusreflektansfaktor ≥ 20 %
Applicering	• Maskinellt applicerbar • Realisering av projekt även under den kalla årstiden tack vare användning av QS- och FT-teknologi • Särskilt skydd mot alger och svamp med dubbelt färgskikt
Godkännande/normer	• Aktuella europeiska och/eller nationella godkännanden gäller

Systemuppbyggnad

StoTherm Mineral



1 Klistbruk

2 Isolering

3 Infästning

4 Grundputs

5 Armering

6 Mellanbeläggning

7 Slutbeläggning

- Obrännbar
- Fritt val av ytputs
- Dekorativ fasaddesign med keramik och natursten
- Helt mineraliskt beläggningssystem är möjligt
- Hög motståndskraft mot mikroorganismer (alger och svamp), särskilt med ett kompletterande målningssystem (inkl. grundning)
- Hög väderbeständighet
- Vattenång- och CO₂-genomsläpplig

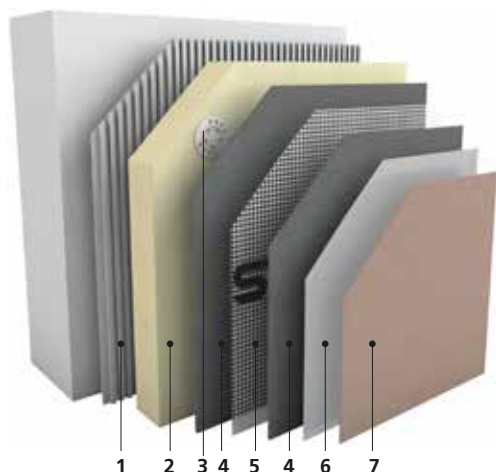
Systembeskrivning

Översikt StoTherm Mineral

Användning	• Befintliga och nya byggnader • Speciellt lämplig för höghus, offentliga byggnader och specialkonstruktioner • Lämplig för passivhusstandard
Underlag	• Murverk; betong, kalksandsten, tegel, porbetong • Betong, prefabricerade betongelement (treskiktsskivor) • Befintliga isolerade fasadsystem (dubbling)
Infästning	• Kistring • Klistring och pluggning
Värmeisolering	• Isolerskiva av mineralull upp till 340 mm • Med natursten och keramisk beklädnad upp till 200 mm
Brandförhållande	• Obrännbar, klass A2-s1, d0 enligt EN 13501-1
Slagtålighet	• Tål mekanisk belastning • I motsvarande systemstruktur - hagelmotståndsklass 3
Ytterligare egenskaper	• Alternativt Lotus-Effect® Technology • Anti-elektrosmog som alternativ
Designmöjligheter	• Organisk och silikonhartsbaserad puts, puts med Lotus-Effekt® samt mineralisk och silikatbaserad puts i krats-, rillerputsstruktur eller som modellputs • Tunntegel och formgivna fasadelement av Verolith-granulat • Natursten, tegel och keramik
Färgspektrum	• Brytbar enligt StoColor System • Ljusreflektansfaktor ≥ 20 %
Applicering	• Maskinellt applicerbar • Realisering av projekt även under den kalla årstiden tack vare användning av QS- och FT-teknologi • Särskilt skydd mot alger och svamp med dubbelt färgskikt
Godkännande/normer	• Aktuella europeiska och/eller nationella godkännanden gäller

Systemuppbyggnad

StoTherm PIR



1 Klistbruk

2 Isolering

3 Infästning

4 Grundputs

5 Armering

6 Mellanbeläggning

7 Slutbeläggning

- Fritt val av ytputs
- Slimmad systemkonstruktion med maximal isoleringseffekt
- Hög motståndskraft mot mikroorganismer (alger och svamp), särskilt med ett kompletterande målningssystem (inkl. grundning)
- Hög väderbeständighet
- Vattenång- och CO₂-genomsläpplig

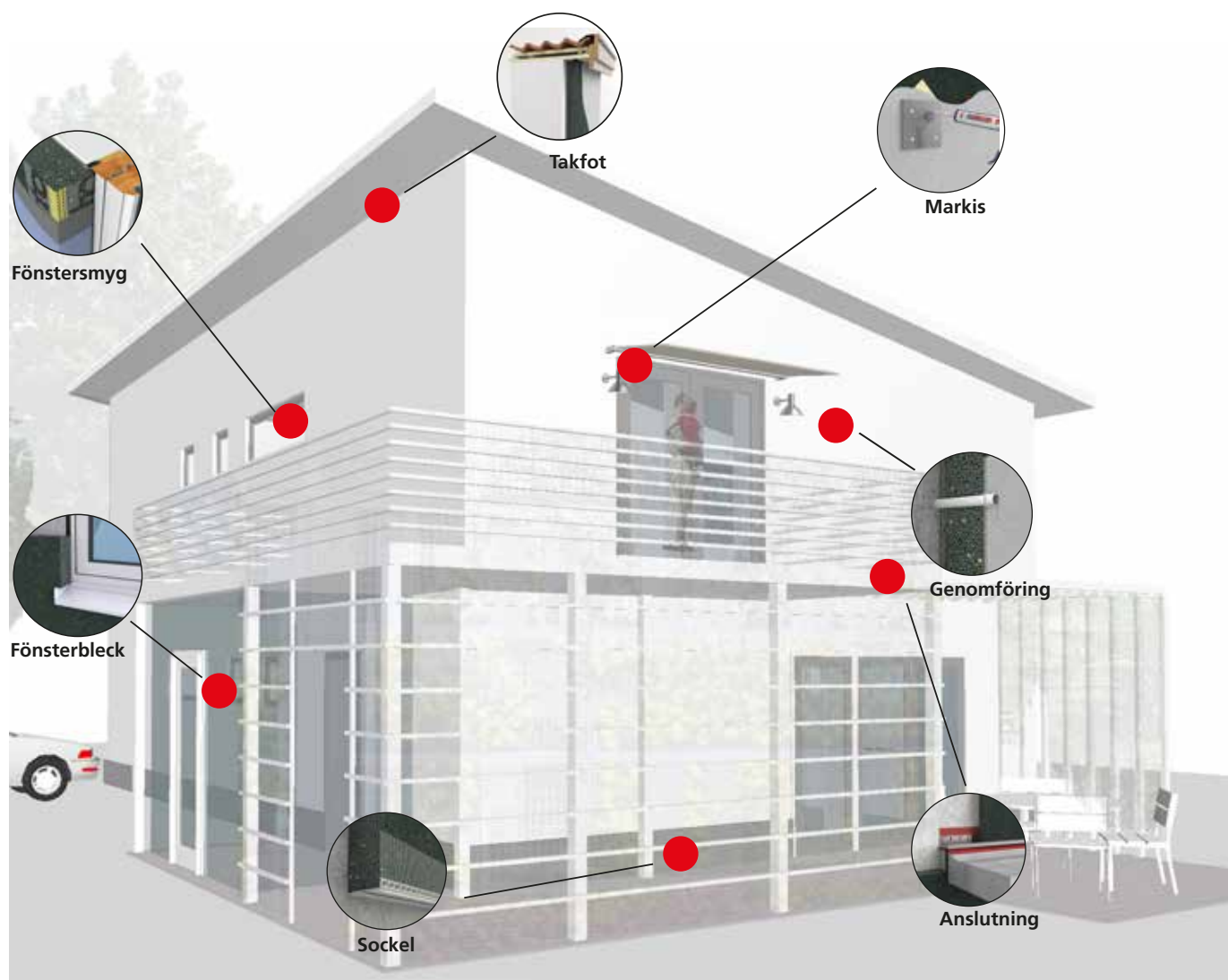
Systembeskrivning

Översikt StoTherm PIR

Användning	• Befintliga och nya byggnader • Lämplig för passivhusstandard
Underlag	• Murverk som t.ex. tegel, kalksandsten, porbetong, synligt murverk och skalmurar • Betong, prefabricerade betongelement (treskiktsskivor)
Infästning	• Klistring och pluggning
Värmeisolering	• Isoleringskiva av polyuretanskum upp till 180 mm
Brandförhållande	• Svårantändlig • SP Fire 105 (obegränsad byggnadshöjd för Br1 byggnader)
Slagtålighet	• Tål mekanisk belastning
Ytterligare egenskaper	• Alternativt Lotus-Effect® Technology
Designmöjligheter	• Organisk och silikonhartsbaserad puts, puts med Lotus-Effect® samt mineralisk och silikatbaserad puts i krats-, rillerputsstruktur eller som modellputs • Formgivna fasadelement av Verolith-granulat • Natursten, tegel och keramik
Färgspektrum	• Begränsat brytbar enligt StoColor System • Ljusreflektansfaktor ≥ 20 %
Applicering	• Maskinellt applicerbar
Godkännande/normer	• Aktuella europeiska och/eller nationella godkännanden gäller

Viktiga anslutningar

Under byggnadens livslängd utsätts fasaden för både klimatisk som mekanisk påverkan. För att fasaden och byggnaden ska bibehålla goda egenskaper livet ut är det av stor vikt att fuktsäkra byggnaden. Särskilt utsatta anslutningar och genomföringar där fukt lätt kan tränga in är exempelvis fönster, dörrar, ventilationskanaler och liknande där befintligt ytskikt i systemet bryts. Andra kritiska punkter är anslutningar vid takfot, sockel och markanslutning. Det är viktigt att redan i planeringsskedet beakta detaljer som kräver infästningar av någon form.



Särskilt utsatta anslutningar och genomföringar

Allmänna förutsättningar gällande utförande och projektering

Arbetsanvisningen gäller som underlag för planering och genomförande av isolerade fasadsystem. Observera att de uppgifter, illustrationer, tekniska utlåtanden och ritningar som förekommer i beskrivningen endast är generella och måste anpassas till och avstämmas mot de lokala omständigheterna.

I denna arbetsanvisning redovisas flera olika typer av isolerade fasadsystem från Sto. Det som skiljer systemen åt är främst isoleringstyp men även andra skillnader kan finnas. Se separat systembeskrivning för respektive system.

Fördelen med att använda en isolering som putsbärare är att man i tillägg till ett bättre isolervärde också får en kompakt energieffektiv fasad. Vid behov ska bärkraften och stabiliteten av underlaget kontrolleras.

Vid utförandet av StoTherm fasadsystem rekommenderas att byggnaden är väderskyddad, både vad gäller UV-ljus samt regn/vind.

Vid montering av isoleringen samt vid putsningsarbetet gäller generellt lägsta underlags- och lufttemperatur +5°C. Om QS- eller FT-produkter (QuickSet- och FastTrack Technology) används är lägsta underlags- och lufttemperatur +1°C. Vid lagring av de ingående produkterna i systemet gäller minst +5°C.

Underlaget ska vara fast, rent och bärkraftigt. Eventuell grundning vid behov, se generella anvisningar från Sto.

Underlag

Bara om underlaget uppfyller vissa kriterier och bärförmågan har kontrollerats kan fasadsystemet monteras professionellt. Nersmutsade, absorberande eller ojämna underlag ska alltid förbehandlas.

Mer information om underlag hittas i de gällande tekniska faktabladen.

Underlag som har algpåväxt måste alltid förbehandlas speciellt med BIOkleen Alg- och mögeltvätt. Därefter appliceras eventuellt StoPrim Fungal.

Genom att späda grundningsmedlet anpassas det till respektive underlag. Grundningar får ej bilda en glänsande yta efter uttorkningen.

Förberedelse för montering

Kontrollera underlagets skick noggrant med hänsyn till hållfasthet och jämnhet. Underlaget måste förbehandlas på lämpligt sätt, se tabell. Är man osäker kan ett klistertest utföras.

Tekniska bestämmelser och uppgifter om produkterna i respektive tekniska faktablad och systembeskrivningar/godkännanden måste absolut beaktas.

Underlag	Underlagsförbehandling	Aktuella produkter
Slät yta/blank	Ruggas upp eller primas	StoPrep Contact
Saltutfällning	Avhjälps orsaken. Borsta av	–
Organisk och silikonhartsbunden puts	Rengör vid nedsmutsning	StoDivers FC StoDivers RC
Mossa, alger, svamp	Rengör fasaden. Låt fasaden torka. Applicera StoPrim Fungal	BIOkleen StoPrim Fungal
Dammigt, smutsigt	Borsta eller rengör med högtryckstvätt	StoDivers FC StoDivers RC
Fett, formoljerester	Rengör med högtryckstvätt under tillsats av rengöringsmedel. Tvätta efteråt med vatten	StoDivers FC StoDivers RC
Färgen flagnar av	Tas bort med färgborttagning och rengör med högtryckstvätt	Sto Färgborttagning F 245 Sto Färgstripper M2
Kritande puts	Rengör och grunderas	StoDivers FC StoDivers RC StoPrim Plex
Kritande färg	Borsta av, rengör och grunderas	StoDivers FC StoDivers RC StoPrim Plex
Kraftigt sugande mineraliska underlag	Rengör och grunderas	StoDivers FC StoDivers RC StoPrim Plex StoPrim Micro
Hållfasthetssvaga eller sandande underlag	Rengör och grunderas	StoDivers FC StoDivers RC StoPrim Plex
Brukstungor	Slås bort	–
Cementhud	Tas bort mekaniskt	–
Puts spröd, icke bärkraftig	Tas bort mekaniskt	–
Putsbom	Hålrum slås bort och fylls med lämpligt putsbruk	–
Ojämnheter	Stockas ut med lämpligt putsbruk	–

Montering EPS-isolering

Klistring och pluggning



Enbart klistring

Vid klistring ska underlaget ha en hållfasthet på minst 80 kN/m². Vid tvivelaktigt underlag måste hållfastheten undersökas.



Ojämnheter 0-1 cm/m

Klisterbruket appliceras med 10x10 mm tandspackel på hela baksidan av isolerskivan.

Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 60 % mot underlaget.



Ojämnheter 0-1 cm/m

Klisterbruket kan även appliceras maskinellt.

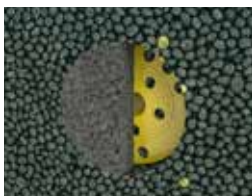
Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Ojämnheter 1-2 cm/m

Klisterbruket appliceras med punkt-rand-klistringsmetoden.

Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Klistring och pluggning

Vid underlag med dålig vidhäftning, stora ojämnheter eller höga vindlaster kan pluggning behövas. Projektspecifik bedömning måste göras av konstruktör.

Obs!

Isolerskivor av polystyren skyddas mot värme, UV-strålning, fuktighet och mekanisk påfrestning. Fuktiga, våta eller skadade isolerskivor får ej användas. På grund av den gråa färgtonen på isolerskivan bör isoleringen skyddas från direkt solinstrålning, till exempel med ställningsnät.

Isolerskivornas yta ska slipas och rengöras från slipdamm efter det att klisterbruket har härdat och strax innan armering och grundputsning påbörjas för att ytan ska vara helt slät och utan lösa partiklar. Detta arbete ska utföras noggrant för att uppnå ett gott slutresultat.

Vid isolertjocklekar ≥ 200 mm är det en fördel att isolerskivorna monteras i två lager för att undvika köldbryggor.



Produkttips

Sto-InnoDrain

Isolerskiva av expanderad polystyren enligt EN 13163 med dränerande effekt.



Produkttips

Sto Fasadskiva Top 31

Isolerskiva med grafit av expanderad polystyren enligt EN 13163.

Klistring av isolerskivor

Omedelbart efter applicering av klisterbruket på baksidan av isolerskivorna trycks isolerskivorna fast och pressas mot underlaget. Om klisterbruket sitter för länge på isolerskivan bildas en hud på klisterbruket som kan leda till vidhäftningsproblem.

Isolerskivorna monteras i förband. Inga mellanrum mellan isolerskivorna får förekomma. För att undvika köldbryggor och att dräneringskapaciteten (Sto-InnoDrain) försämrats får det inte förekomma klisterbruk i skivskarvarna. Isolerskivor med skador får inte monteras då det kan påverka stabiliteten i systemet.

Tätning av skivskarvar upp till 5 mm kan göras med Sto Fogskum. Större mellanrum mellan isolerskivor tätas med bitar av aktuell isolering. Vid användning av Sto-InnoDrain får endast vertikala skivskarvar tätas.

Tänk på att montera Sto Fogband i samband med att isolerskivorna monteras.

Montering EPS-isolering

Klistring

Manuell applicering med tandspackel



1 Applicera klisterbruket med en 10x10 mm tandspackel för att säkerställa mängden, 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på isolerskivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Om pluggning ska utföras, ska detta ske direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 60 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Klistring

Manuell applicering enligt punkt-rand-metoden



1 Applicera klisterbruket i en rand runt isolerskivans kanter samt på sex punkter fördelat över isolerskivans yta.

Klisterbrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Om pluggning ska utföras, ska detta ske direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 40% anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Montering EPS-isolering

Klistring

Maskinell applicering



1

Applicera klisterbruket i en rand runt isolerskivans kanter samt som ett M fördelat över isolerskivans yta.

Klisterbrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2

Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Om pluggning ska utföras, ska detta ske direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3

Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



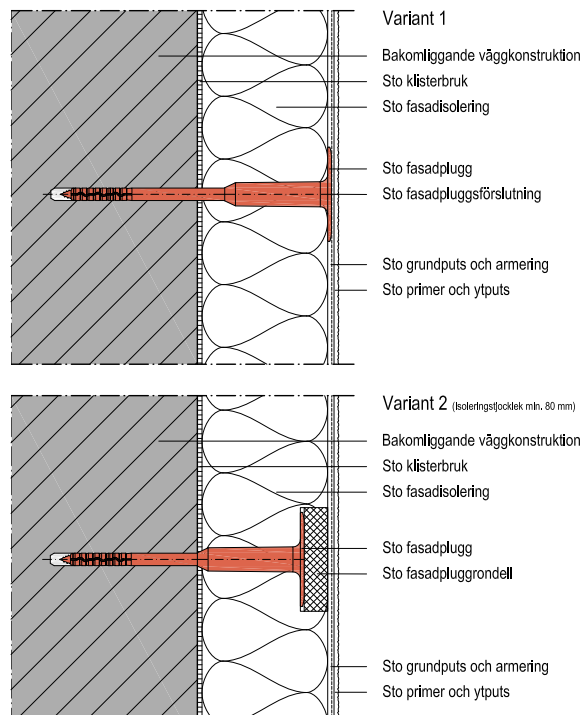
3

För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att isoleringen har minst 40% anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Pluggning

Pluggning och klistring StoTherm GEN-0011



Montering EPS-isolering

Pluggning

Underlag

Vid pluggning ska isolerskivorna monteras med godkänd plugg avsedd för aktuellt underlag.

Förankringsdjup

I massiva väggmaterial ska monteringsdjupet av pluggen anpassas efter materialet. Klinker och gammal puts ingår inte i förankringsdjupet.

Montering

Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.

Pluggspecifikation

Längd och dimension på den mekaniska infästningen (pluggen) avgörs av underlag och aktuell isolertjocklek. Antalet pluggar beror på höjden respektive position (randzon). Pluggmontering genomförs normalt innan armeringsväven monteras. Observera en jämn pluggbild, se plugguide. Hänsyn ska tas till nationella regler.



Produkttips

Sto Fasadplugg II UEZ 8/60

Isolerinfästning med europeiskt godkännande för nedsänkt montage eller ytligt montage



Produkttips

Sto Fasadplugggrondell EPS grå

Rondell för försänkt montage



Produkttips

Sto Montagetool II MT

Montageverktyg i flera delar för montering av plugg.

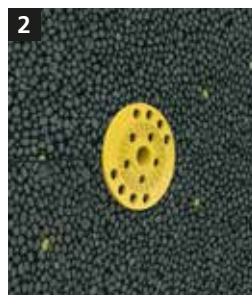
Pluggning

Alternativ 1: Sto Fasadplugg II UEZ 8/60, försänkt



Innan pluggning säkerställs att isolerskivorna är klistrade enligt tidigare beskrivning. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.

Använd borrhavs avsedd för aktuellt underlag. Borrhjupet ska vara plugglängd + 15 mm.



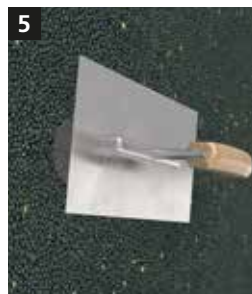
Tryck in pluggen i borrhålet.



Sto Montagetool II MT trycks mot pluggen. Skruva tills fräsverktygets djupanslag går mot isolerskivan.



Sto Fasadplugggrondell EPS grå monteras i hålet.



Tryck fast Sto Fasadplugggrondell EPS grå i isolerskivan med ett plant verktyg.

Eventuella ojämnheter slipas ner.

Montering EPS-isolering

Pluggning

Alternativ 2: Sto-Ecotwist

Gäller för isolertjocklek 100-400 mm

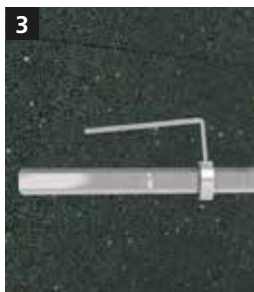


1 Innan pluggning säkerställs att isolerskivorna är klistrade enligt tidigare beskrivning. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.

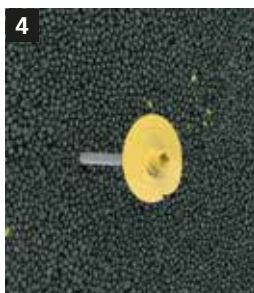
Använd borrar avsedd för aktuellt underlag. Borrdjupet ska vara minst 100 mm i underlaget.



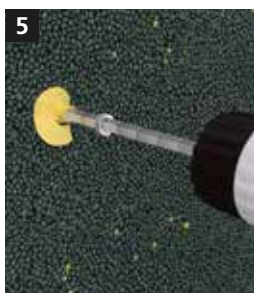
2 Mät isolerskivans tjocklek.



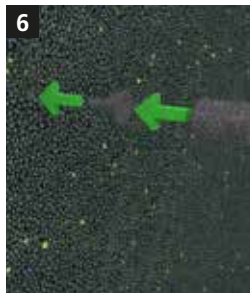
3 Ställ in önskad isolertjocklek på Sto-Ecotwist MT.



4 Tryck in pluggen i borrhålet.



5 Sto-Ecotwist MT trycks mot pluggen. Skruva tills montageverktygets djupanslag går mot isolerskivan.



6 Montera Sto-Ecotwist VE i hålet som uppstår efter pluggen.



Produkttips

Sto-Ecotwist

Isolerinfästning med europeiskt tekniskt godkännande för försänkt montage



Produkttips

Sto-Ecotwist VE

Förslutningselement för Sto-Ecotwist



Produkttips

Sto-Ecotwist MT

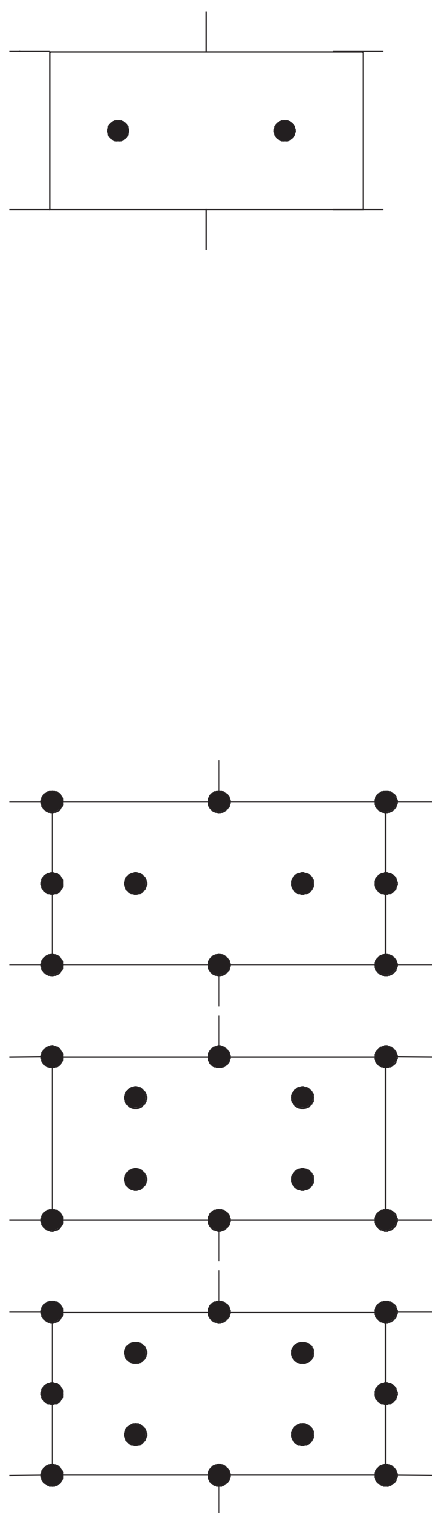
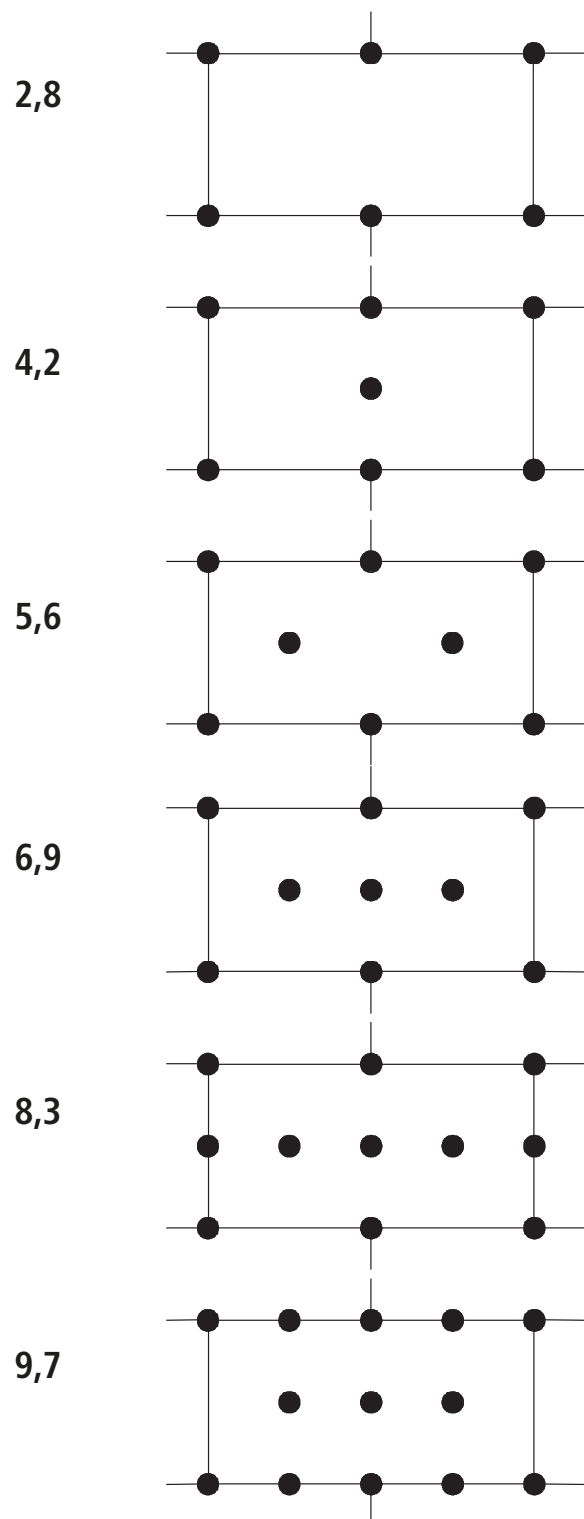
Montageverktyg för montering av Sto-Ecotwist

Plugguide

Antal infästningar beror på utdragskraft i aktuellt underlag och vindbelastning

Vid skivstorlek 0,72 m² (1200 x 600 mm)

Plugg/m²



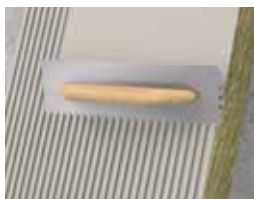
Montering mineralull

Klistring och pluggning



Enbart klistring (endast Sto Minerallamell)

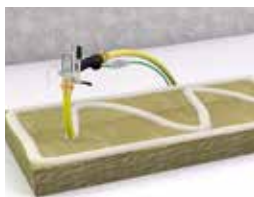
Vid klistring ska underlaget ha en hållfasthet på minst 80 kN/m². Vid tvivelaktigt underlag måste hållfastheten undersökas.



Ojämnheter 0-1 cm/m

Klistr bruket appliceras med 10x10 mm tandspackel på hela baksidan av isolerskivan.

Klistr bruket ska ha en anläggningsyta på minst 60 % mot underlaget.



Ojämnheter 0-1 cm/m (endast Sto Fasadskiva Mineral)

Klistr bruket kan även appliceras maskinellt.

Klistr bruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Ojämnheter 1-2 cm/m (endast Sto Fasadskiva Mineral)

Klistr bruket appliceras med punkt-rand-klistringsmetoden.

Klistr bruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Klistring och pluggning (endast Sto Fasadskiva Mineral)

Vid användning av Sto Fasadskiva Mineral ska isolerskivan alltid klistras och pluggas. Projektspecifik bedömning av antal plugg per m² måste göras av konstruktör.



Produkttips

Sto Fasadskiva Mineral

Isolerskiva av mineralull enligt EN 13162.

Produkttips

Sto Minerallamell

Isolerskiva av mineralull enligt EN 13162. Hög vidhäftningshållfasthet genom lodräta fiber.

Klistring av isolerskivor

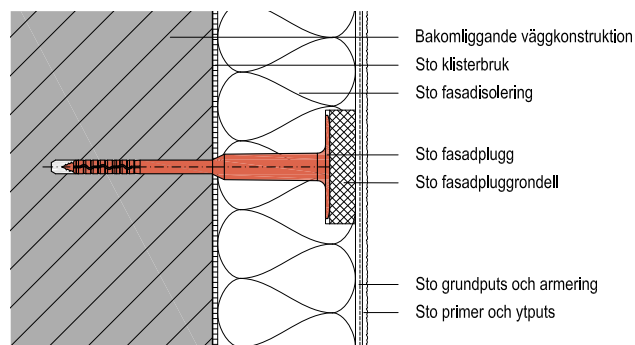
Omedelbart efter applicering av klistr bruket på baksidan av isolerskivorna trycks isolerskivorna fast och pressas mot underlaget. Om klistr bruket sitter för länge på isolerskivan bildas en hud på klistr bruket som kan leda till vidhäftningsproblem.

Isolerskivorna monteras i förband. Inga mellanrum mellan isolerskivorna får förekomma. För att undvika köldbryggor får det inte förekomma klistr bruk i skivskarvarna. Isolerskivor med skador får inte monteras då det kan påverka stabiliteten i systemet.

Tätning av mellanrum mellan isolerskivor tätas med bitar av aktuell isolering.

Tänk på att montera Sto Fogband i samband med att isolerskivorna monteras.

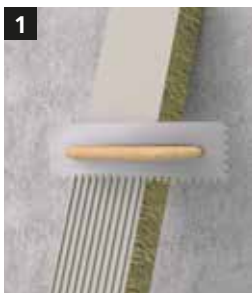
Pluggning och klistring StoTherm GEN-0011



Montering mineralull

Klistring Sto Minerallamell

Manuell applicering med tandspackel



1 Applicera klisterbruket på hela baksidan på Sto Minerallamell.

Säkerställ mängden klisterbruk med en 10x10 mm tandspackel, 4-5 kg/m².

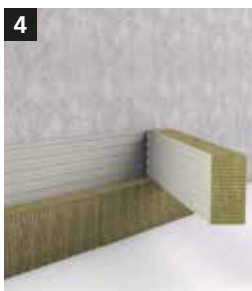


2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Om pluggning ska utföras, ska detta ske direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.

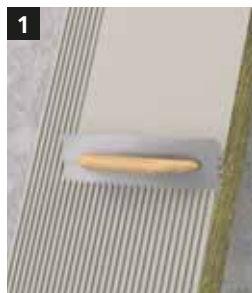


4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 60 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Klistring Sto Fasadskiva Mineral

Manuell applicering med tandspackel



1 Applicera klisterbruket på hela baksidan på Sto Fasadskiva Mineral.

Säkerställ mängden klisterbruk med en 10x10 mm tandspackel, 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 60% anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Montering mineralull

Klistring Sto Fasadskiva Mineral

Manuell applicering enligt punkt-rand-metoden



1 Applicera klisterbruket i en rand runt isolerskivans kanter samt på sex punkter fördelat över isolerskivans yta.

Klisterbrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.

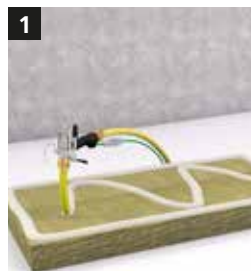


3 För att säkerställa att man har rätt mängd klistre och att klistrebruket har minst 40 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klistre som fastnat på väggen.

Klistring Sto Fasadskiva Mineral

Maskinell applicering



1 Applicera klistrebruket i en rand runt isolerskivans kanter samt som ett M fördelat över isolerskivans yta.

Klistrebrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klistrebruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klistrebruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



3 För att säkerställa att man har rätt mängd klistre och att klistrebruket har minst 40 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klistre som fastnat på väggen.

Montering mineralull

Pluggning

Underlag

Normalt används både klistering och pluggning. Vid användning av minerallameller och på bärkraftiga och jämna underlag kan plugg uteslutas. Vid pluggning ska isolerskivorna monteras med godkänd plugg.

Förankringsdjup

I massiva väggmaterial ska monteringsdjupet av pluggen anpassas efter materialet. Klinker och gammal puts ingår inte i förankringsdjupet.

Montering

Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat. Försänkning av plugg är endast möjligt vid isolertjocklek ≥ 80 mm.

Pluggspecifikation

Längd och dimension på den mekaniska infästningen (pluggen) avgörs av underlag och aktuell isolertjocklek. Antalet pluggar beror på höjden respektive position (randzon). Pluggmontering genomförs normalt innan armeringsväven. Observera en jämn pluggbild, se plugguide. Hänsyn ska tas till nationella regler.



Produkttips

Sto Fasadplugg II UEZ 8/60

Isolerinfästning med europeiskt godkännande för nedsänkt montage eller yttligt montage



Produkttips

Sto Fasadpluggfondell Mineral

Rondell för försänkt montage

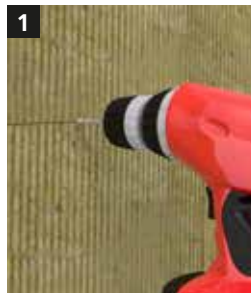


Produkttips

Sto Montagetool II MT

Montageverktyg i flera delar för montering av plugg.

Pluggning Sto Fasadskiva Mineral Sto Fasadplugg II UEZ 8/60, försänkt



Innan pluggning säkerställs att isolerskivorna är klistrade enligt tidigare beskrivning. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat.

Använd borr avsedd för aktuellt underlag. Borrdjupet ska vara plugglängd + 15 mm.



Tryck in pluggen i borrhålet.



Sto Montagetool II MT trycks mot pluggen. Skruva tills fräsverktygets djupanslag går mot isolerskivan.



Sto Fasadpluggfondell Mineral monteras i hålet.



Tryck fast Sto Fasadpluggfondell Mineral i isolerskivan med ett plant verktyg.

Eventuella ojämnheter slipas ner.

Montering PIR-isolering

Klistring och pluggning



Underlag

Underlaget ska ha en hållfasthet på minst 80 kN/m². Vid tvivelaktigt underlag måste hållfastheten undersökas.



Ojämnheter 0-1 cm/m

Klisterbruket appliceras med tandspackel 10x10 mm på hela baksidan av isolerskivan.

Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 60 % mot underlaget.



Ojämnheter 0-1 cm/m

Klisterbruket kan även appliceras maskinellt.

Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Ojämnheter 1-2 cm/m

Klisterbruket appliceras med punkt-rand-klistringsmetoden.

Klisterbruket ska ha en anläggningsyta på minst 40 % mot underlaget.



Klistring och pluggning

Sto-PIR Fasadskiva ska alltid klistras och pluggas. Projektspecifik bedömning av antal plugg per m² måste göras av konstruktör.

Obs!

Isolerskivor av polyurethanhartsskum skyddas mot värme, UV-strålning, fuktighet och mekanisk påfrestning. Fuktiga, våta eller skadade isolerskivor får ej användas. Isolerskivorna bör skyddas från direkt solinstrålning, till exempel med ställningsnät.

Isoleringens yta ska vid behov rengöras strax innan armering och grundputsning påbörjas för att ytan ska vara helt utan lösa partiklar. Detta arbete ska utföras noggrant för att uppnå ett gott slutresultat.



Produkttips

Sto-PIR Fasadskiva

Isolerskiva av polyurethanhartsskum.

Klistring av isolerskivor

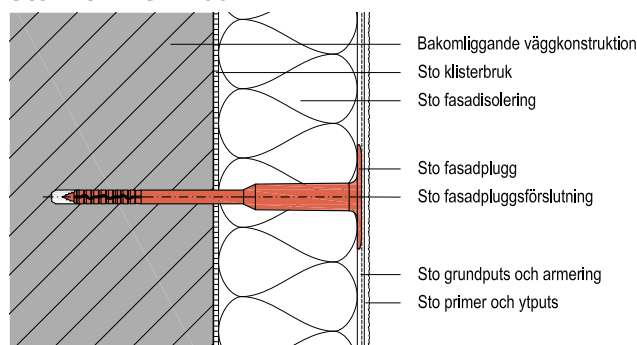
Omedelbart efter applicering av klisterbruket på baksidan av isolerskivorna trycks isolerskivorna fast och pressas mot underlaget. Om klisterbruket sitter för länge på isolerskivan bildas en hud på klisterbruket som kan leda till vidhäftningsproblem.

Isolerskivorna monteras i förband. Inga mellanrum mellan isolerskivorna får förekomma. För att undvika köldbryggor får det inte förekomma klisterbruk i skivskarvarna. Isolerskivor med skador får inte monteras då det kan påverka stabiliteten i systemet.

Tätning av mellanrum mellan isolerskivor tätas med bitar av aktuell isolering.

Tänk på att montera Sto Fogband i samband med att isolerskivorna monteras.

Pluggning och klistring StoTherm GEN-0011



Montering PIR-isolering

Klistring

Manuell applicering med tandspackel



1 Applicera klisterbruket med en 10x10 mm tandspackel för att säkerställa mängden, 4-5 kg/m².

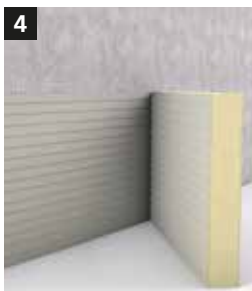


2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 60 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Klistring

Manuell applicering enligt punkt-rand-metoden



1 Applicera klisterbruket i en rand runt isolerskivans kanter samt på sex punkter fördelat över isolerskivans yta.

Klisterbrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



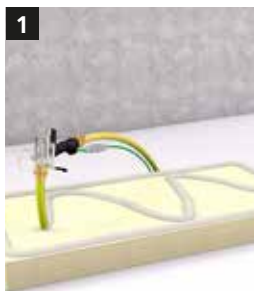
4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att klisterbruket har minst 40 % anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Montering PIR-isolering

Klistring

Maskinell applicering



1 Applicera klisterbruket i en rand runt isolerskivans kanter samt som ett M fördelat över isolerskivans yta.

Klisterbrukets förbrukning beror på hur ojämnt underlaget är, dock minst 4-5 kg/m².



2 Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



3 Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



4 För att säkerställa att man har rätt mängd klister och att isoleringen har minst 40% anläggning mot underlaget bör man göra en test.

Stickprovskontroll kan göras genom att lossa isolerskivan från underlaget och se hur mycket klister som fastnat på väggen.

Montering PIR-isolering

Pluggning

Underlag

Normalt används både klistring och pluggning. Isolerskivorna monteras med godkänd plugg avsedd för aktuellt underlag.

Förankringsdjup

I massiva väggmaterial ska monteringsdjupet av pluggen anpassas efter materialet. Klinker och gammal puts ingår inte i förankringsdjupet.

Montering

Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat.

Pluggspecifikation

Längd och dimension på den mekaniska infästningen (pluggen) avgörs av underlag och aktuell isolertjocklek. Antalet pluggar beror på höjden respektive position (randzon). Pluggmontering genomförs normalt innan armeringsväven monteras. Observera en jämn pluggbild, se pluggguide. Hänsyn ska tas till nationella regler.



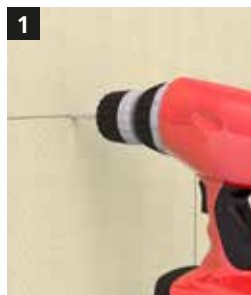
Produkttips

Sto Fasadplugg II UEZ 8/60

Isolerinfästning med europeiskt godkännande för nedsänkt montage eller ytligt montage

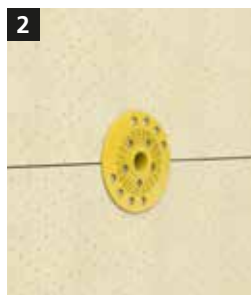
Pluggning

Sto Fasadplugg II UEZ 8/60



Innan pluggning säkerställs att isolerskivorna är klistrade enligt tidigare beskrivning. Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdnat.

Använd borr avsedd för aktuellt underlag. Borrdjupet ska vara plugglängd + 15 mm.

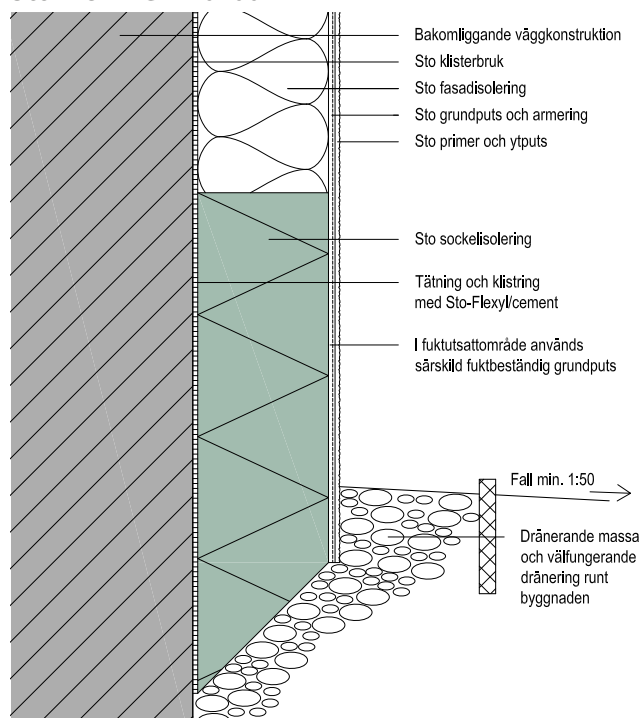


Tryck in pluggen i borrhålet.

Sockel

Isolering ner i mark

Anslutning till mark StoTherm GEN-0100



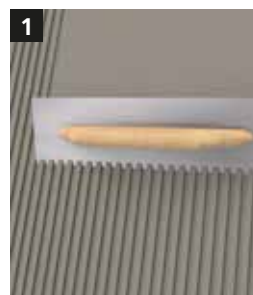
Obs!

Avslut av isolerskiva under mark måste snedskäras 45 grader för att säkerställa funktionen.

Obs!

I fuktutsatta områden används särskilt fuktbeständigt klisterbruk.

Isolering ner i mark



Applicera StoFlexyl med en 10x10 mm tandspackel för att säkerställa mängden, 4-5 kg/m².

StoFlexyl blandas alltid 1:1 med StoFlexyl Cement.



Isolerskivan trycks fast mot underlaget, tryck på skivan med ett plant verktyg för att säkerställa att isolerskivan har fått vidhäftning mot underlaget.

Klisterbruket ska härda innan vidare bearbetning av isolerskivorna sker. Om pluggning ska utföras, ska detta ske direkt när isolerskivorna appliceras eller när klisterbruket har härdat.



Isolerskivorna ska monteras i förband. Detta gäller även vid ytterhörn.



Ett stänkvattenkydd/grusskikt med dränering ska utföras vid socklar för att säkerställa funktionen. Det bör utformas med ett 300-500 mm brett lager av t ex rund sten, för att vattnet ska ledas bort.

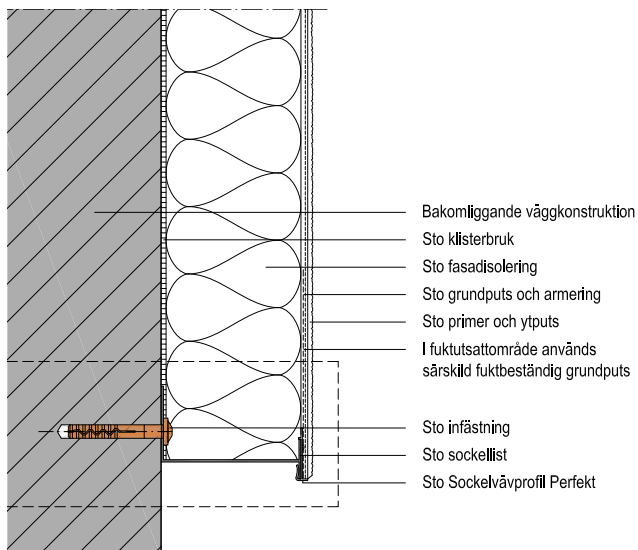
Sockel

Start över mark

Alternativ 1; Sto sockellist

Start över mark

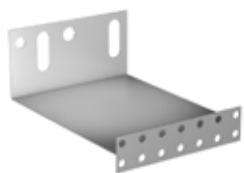
StoTherm GEN-0125



Produkttips

Sto Sockellist dränerad

Hålad aluminiumprofil för sockelavslut



Produkttips

Sto Sockellist universal

Aluminiumprofil för sockelavslut

Montering

Sto sockellist

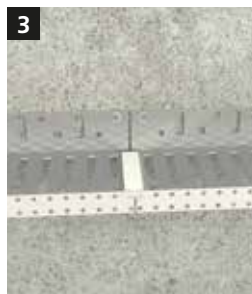


1 Innan installationen påbörjas ska sockelns höjd bestämmas och markeras med ett krittat snöre. Sto sockellist ska monteras vågrätt.



2 Montera Sto sockellist efter anpassad isolertjocklek. Ojämnheter i väggen jämnas ut med Sto Distansbricka.

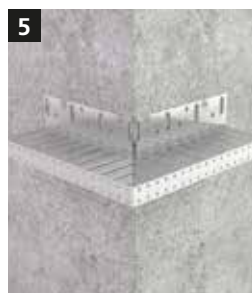
Sto sockellist monteras med plugg eller skruv, avståndet mellan infästningspunkterna ska vara max 300 mm. Börja och avsluta alltid med en infästning i yttersta hålet.



3 Avståndet i skarven mellan listerna ska vara 2-3 mm, använd Sto Sockellisthållare i skarven för att förenkla monteringen och för att säkerställa avståndet.



4 I hörn ska listen giras.



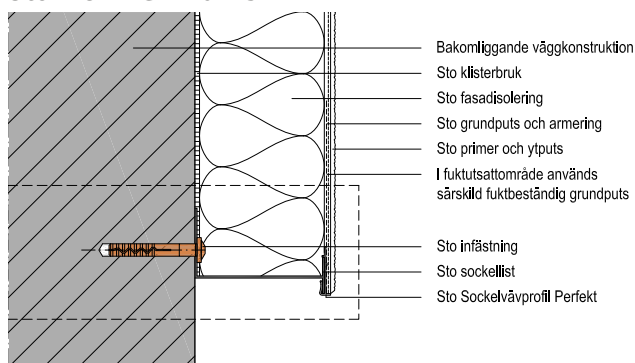
5 Montera hörnet lika som övriga lister.

Sockel

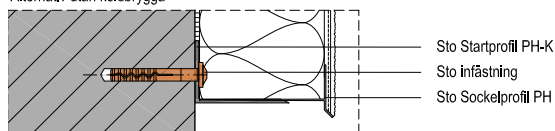
Start över mark

Alternativ 2; Sto Startprofil PH-K

Start över mark StoTherm GEN-0125



Alternativ utan köldbrygga



Produkttips

Sto Startprofil PH-K
Plastprofil för sockelavslut

Produkttips

Sto Sockelprofil PH
Kantprofil med integrerad glasfiberväv.

Montering

Sto Startprofil PH-K, Sto Sockelprofil PH



Innan installationen påbörjas ska sockelns höjd bestämmas och markeras med ett krita snöre. Sto Startprofil PH-K ska monteras vågrätt.



Montera Sto Startprofil PH-K efter anpassad isolertjocklek. Ojämnheter i väggen jämnas ut med Sto Distansbricka.

Sto Startprofil PH-K monteras med plugg eller skruv, avståndet mellan infästningspunkterna ska vara max 300 mm. Börja och avsluta alltid med en infästning i yttersta hålet.



Montera isolerskivorna på Sto Startprofil PH-K. Tryck sedan in Sto Sockelprofil PH i mellanrummet mellan isolerskiva och Sto Startprofil PH-K.



Applicera grundputs på området bakom armeringsnätet på Sto Sockelprofil PH. Säkerställ att armeringsnätet är väl inbäddat i grundputs.



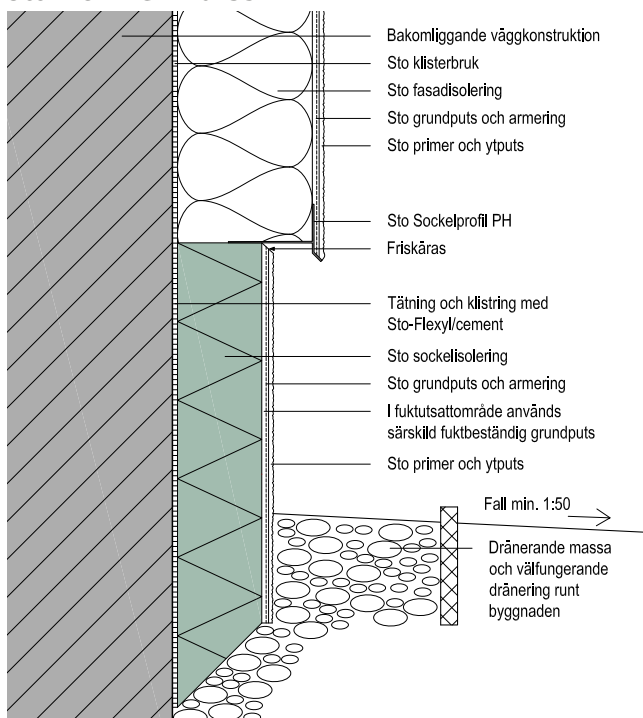
Spackla in armeringsnätet i grundputsen så att en jämn yta erhålls.

Sockel

Start över sockel

Sto Startprofil PH-K, Sto Sockelprofil PH

Anslutning till mark med sockel StoTherm GEN-0135



Montera Sto Startlist PH-K och Sto Sockelprofil PH enligt föregående sida.

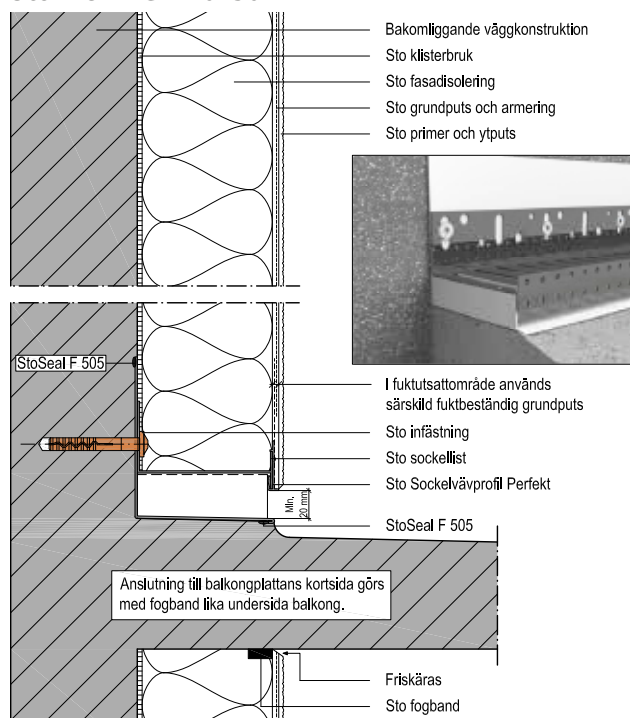


Montera sockelisolering enligt avsnitt "Isolering ner i mark".

Anslutningar

Balkonganslutning

Anslutning balkong StoTherm GEN-0750



Montera Sto sockellist min. 20 mm över balkongplatta.



Övergången mellan Sto sockellist och plåtbleck tätas med StoSeal F505.



Montera Sto Fogband Lento Plus mot balkongplattan där isolerskivans ytterkant hamnar.

Montera isolerskivorna likt övriga fasadytor. Isolerskivorna trycks fast mot fogbandet.

Säkerställ att Sto Fogband Lento Plus monterats i samband med isolerskivorna.

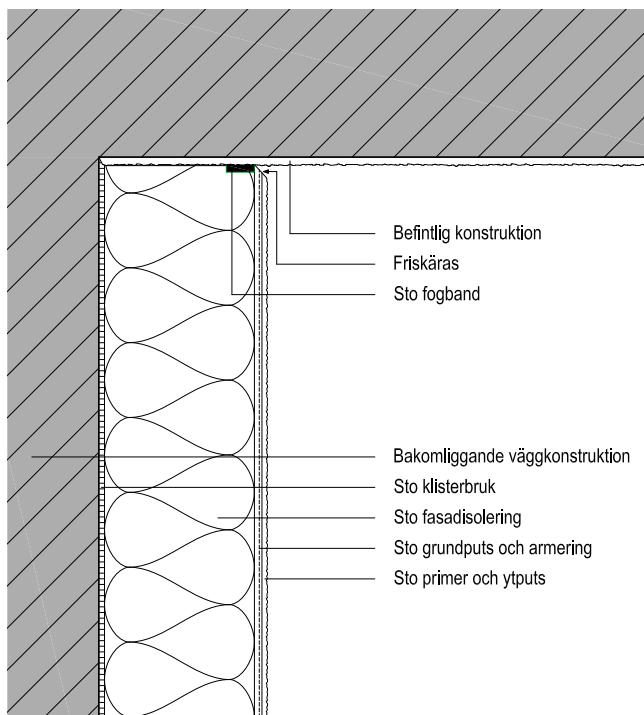


Balkonganslutningen är nu redo för putsning.

Anslutningar

Anslutning mot andra fasad-material

Anslutning innerhörn tillstötande konstruktion StoTherm GEN-0200



Produkttips

Sto Fogband Lento Plus

Komprimerat fogband av impregnerat mjukskum.



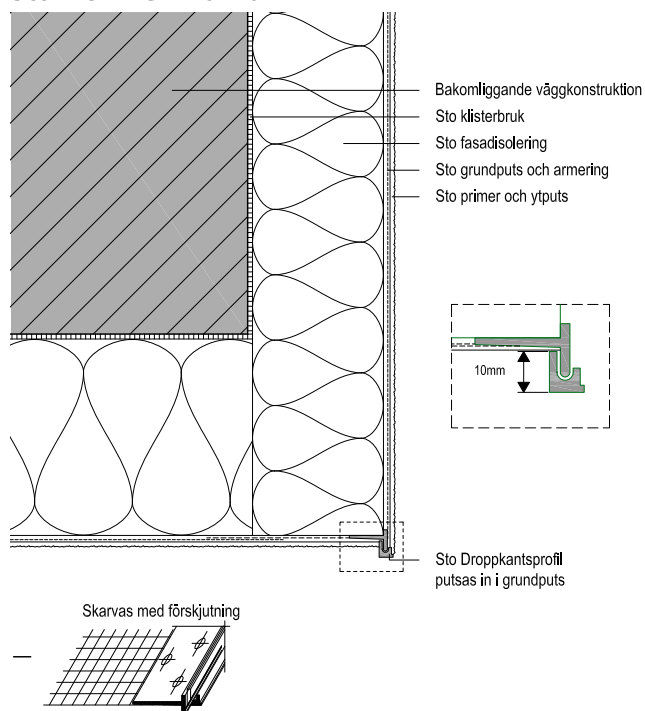
Säkerställ att Sto Fogband Lento Plus monterats i samband med isolerskvivorna.



Putsen friskärs mot den anslutande fasaden.

Utformning av droppkant

Avslut med droppkantsprofil StoTherm GEN-0710



Produkttips

Sto Droppkantsprofil

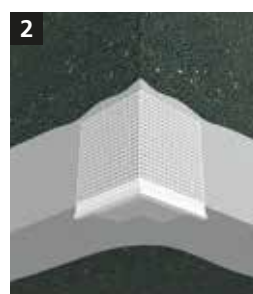
Det lönar sig att använda speciella droppkantsprofiler i områden som är utsatta för mycket regn; vid altantak och liknande.

Sto Droppkantshörn

Kantprofil för hörn med integrerad glasfiberväv



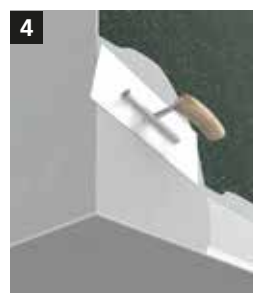
Grundputsen appliceras på isolerskivans ovan- och undersida.



Montera Sto Droppkantshörn i grundputs.



Sto Droppkantsprofil riktas in med en rätskiva.

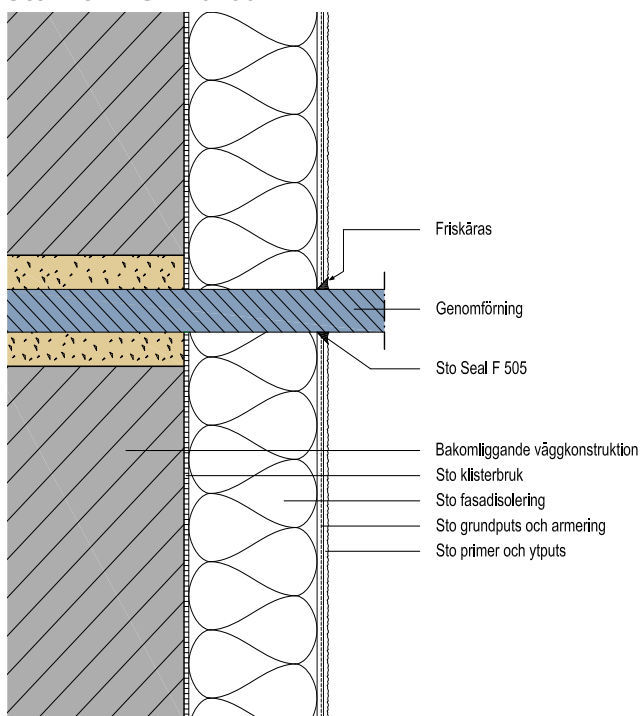


Sto Droppkantsprofil och Sto Droppkantshörn spacklas in i grundputs. Säkerställ att armeringsnätet har 100 mm överlapp i skarvarna och att armeringsnätet är väl inbäddat i grundputs.

Tätning genomföring

Installationsrör

Tätning vid genomföringar StoTherm GEN-0260



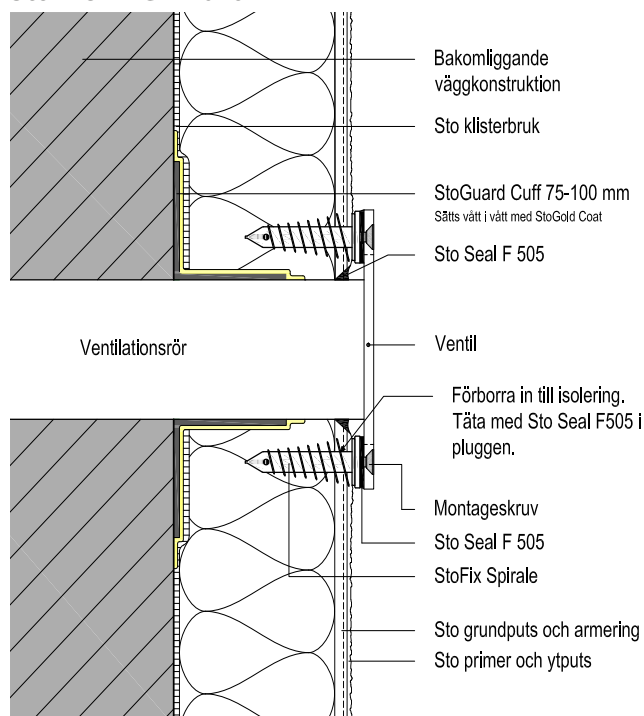
Innan grundputs appliceras tätas röret med StoSeal F 505 runt om.



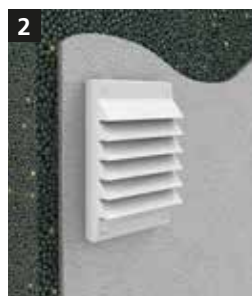
OBS! Röret ska luta neråt.

Ventilationsrör

Infästning ventil StoTherm GEN-0262



Montera isolerskivan så att den passar in runt ventilationsröret. Applicera utanpå färdig putsyta StoSeal F505 runt röret samt på området där ventilkåpan kommer ansluta mot putsen.



Ytputs och grundputs ska perforeras innan Sto Spiralplugg monteras. Därefter skruvas spiralen fast med skruvdragare. Applicera StoSeal F505 i skruvhuvudets hål.

Tryck ventilationsröret/kåpan på plats och skruva fast.

Obs!

Anvisningen ovan är endast en principlösning, leverantörens anvisning för friskluftsventilen ska följas.

Fönster och dörrar

Stomskydd

Anvisning

Vid användning av StoGuard stomskydd hänvisas till arbetsanvisning för StoGuard.



Fönstertätning, StoSeal Band DF StoGuard SGU-0411

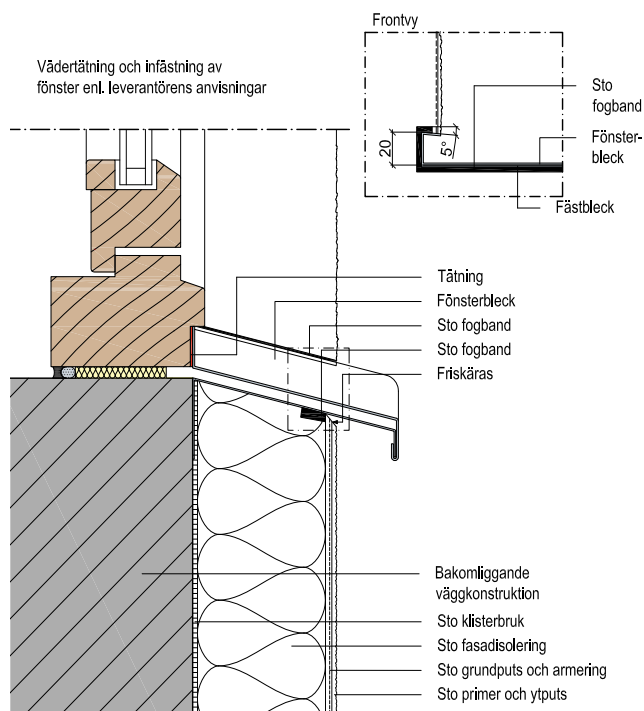


Montering fästbleck StoGuard SGU-0406



Fönsterbleck

Anslutning fönsterbleck StoTherm GEN-0500



Anslutning fönsterbleck med Sto fogband StoTherm GEN-0505



Fönsterbleck



Vid användning av fästbleck monteras bitar av fogband på fästblecket på cc 100 mm, detta för att få ett mellanrum mellan fönsterbleck och fästbleck.



Montera fönsterblecket.



Montera fogband på fönsterblecket och upp på fönsterkarm.

Vid användning av Sto Karmlist Perfekt i sidosmyg ska fogbandet avslutas minst 100 mm upp på fönsterkarmen.



Obs!

Fel:

Fogbandet är monterat stramt runt fönsterblecket och kan därför inte expandera och tätas anslutningen.



Rätt:

Fogbandet är monterat med övermått och kan därmed expandera och tätas anslutningen.

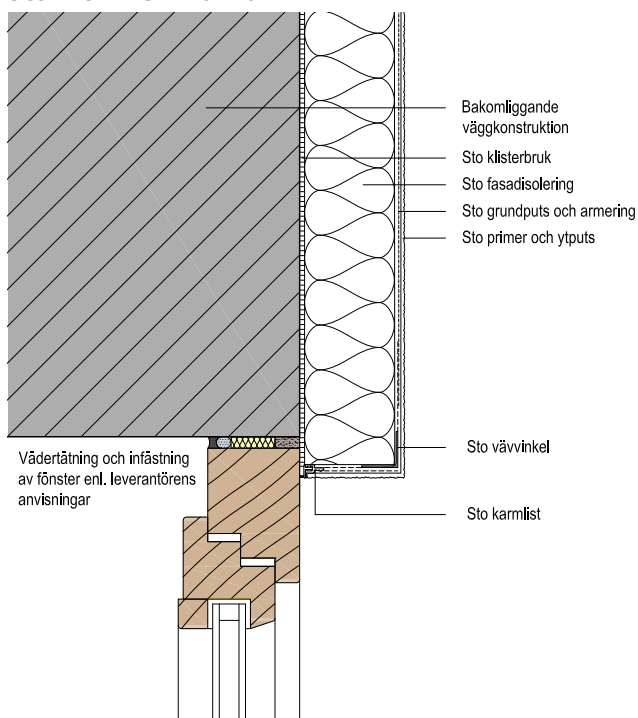
Det är även godkänt att klippa fogbandet och sätta en bit på varje sida av fönsterblecket.

Fönster och dörrar

Fönsteranslutning

Sto Karmlist Perfekt

Anslutning fönster StoTherm GEN-0420



Anslutning fönsterbleck med Sto Karmlist Perfekt StoTherm GEN-0506



Produkttips

Sto Karmlist Perfekt

Smygprofil med teleskopmekanism för varaktig tätning av anslutningsfogar (t.ex. fönster- och dörrkarmar).



1

Mät ut hur lång Sto Karmlist Perfekt ska vara och kapa den i rätt längd. Det lättaste sättet att kapa den är med en geringssax. Sto Karmlist Perfekt giras 45 grader i hörnen.



2

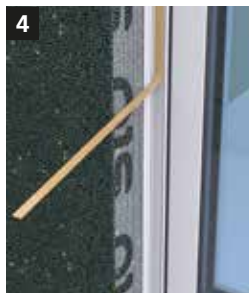
Rengör fönsterkarmen med exempelvis T-sprit. Det är mycket viktigt att all smuts och fett tas bort, annars fäster inte tejen. Dra bort skyddstejpen från Sto Karmlist Perfekt och montera den på fönsterkarmen.

OBS! Isoleringskivorna ska vara monterade innan Sto Karmlist Perfekt monteras.



3

Sto Karmlist Perfekt monteras i sidsmygarna först och därefter i över-smygen. Täta övergången mellan listerna i hörnen med StoSeal F505.



4

Dra bort skyddspappret från Sto Karmlist Perfekt.

Fäst täckplasten på Sto Karmlist Perfekt genom att trycka fast den på den dubbelhäftande tejen.



5

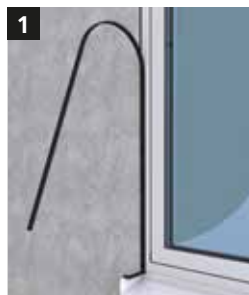
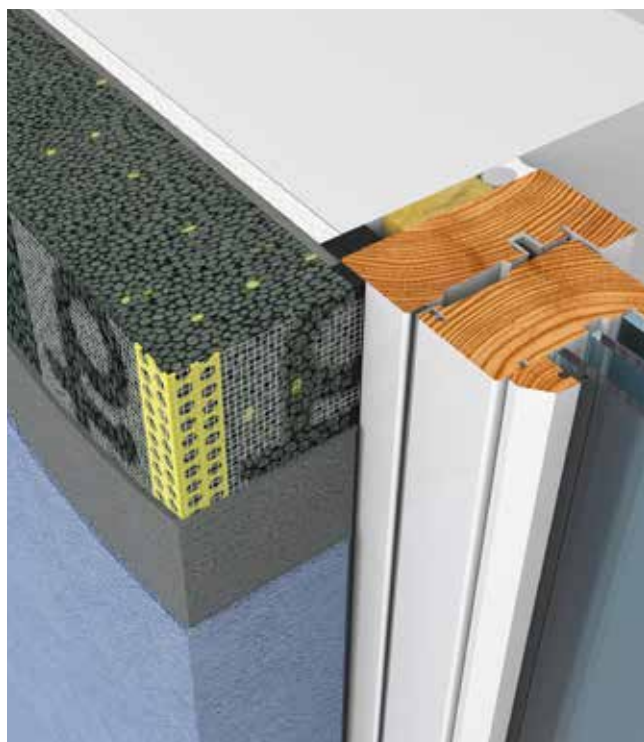
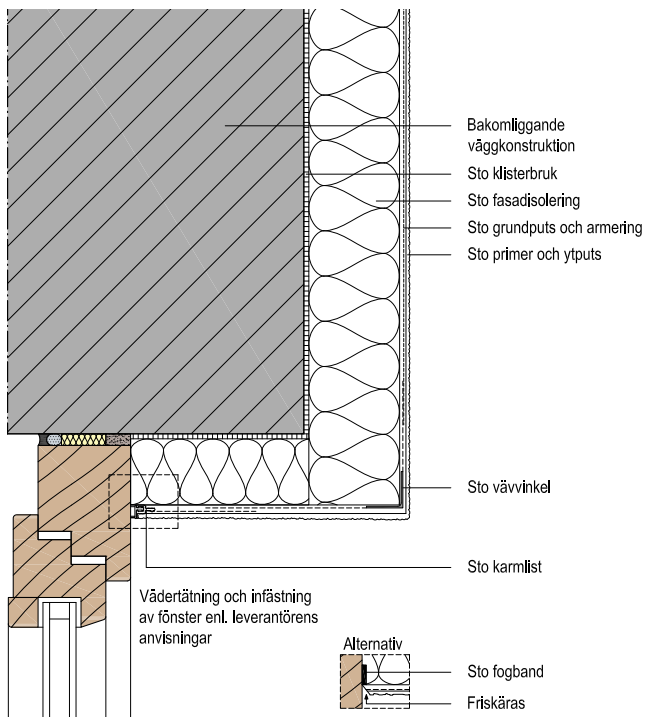
Applicera grundputs bakom armeringsväven som är integrerad i Sto Karmlist Perfekt. Spackla in armeringsväven i rikligt med grundputs och dra av till en jämn yta.

Fönster och dörrar

Fönsteranslutning

Sto Fogband

Anslutning fönster StoTherm GEN-0425



Montera Sto Fogband Lento Plus precis innan isolerskivorna monteras runt fönstret. Fogbandet ska placeras där isolerskivans ytterkant hamnar.

Isolerskivor monteras enligt föregående anvisning så att fogbandet komprimeras.

Efter applicering av grundputs ska den friskäras mot anslutningen isolerskiva/fogband/fönsterkarm.

Produkttips

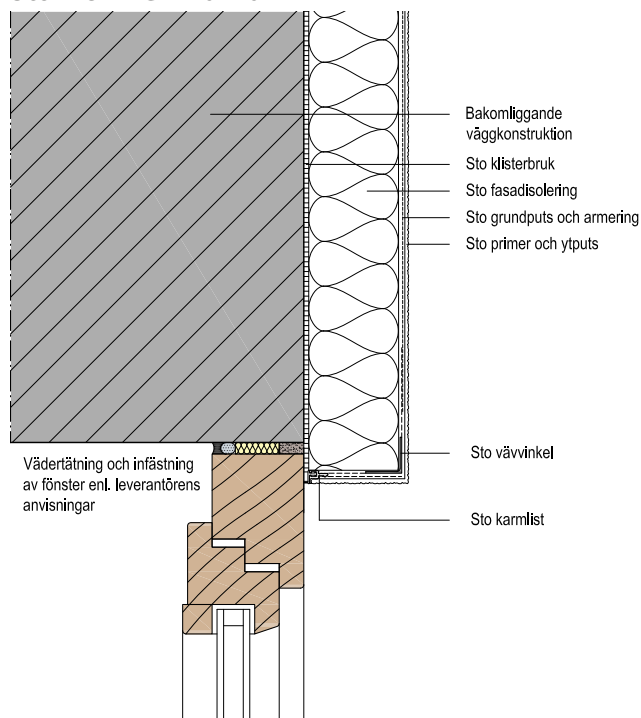
Sto Fogband Lento Plus

Komprimerat fogband av impregnerat mjukskum.

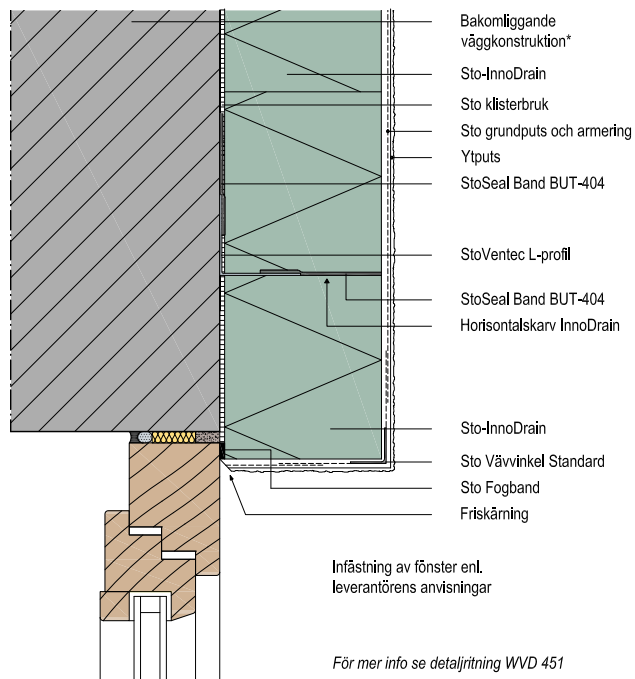


Översmyg

Anslutning fönster, horisontellt snitt StoTherm GEN-0420



Tätning ovan fönster, vertikalt snitt StoTherm WVD 450



För mer info se detaljritning WVD 451

Tätning ovan fönster

Endast för StoTherm Vario D

Anvisning

Tätning ovan fönster görs i första horisontalskarv 150-600 mm ovan fönster/dörr. Utförs endast när det finns fönster/dörr/balkong ovanför. Detta bör projekteras objektspecifikt.



1 Montera den första raden Sto-InnoDrain över fönster/dörr. Denna rad ska vara 150-600 mm hög.



2 StoVentec L-profil monteras mot bakomliggande väggkonstruktion och ut på första raden Sto-InnoDrain.



3 Övergången mellan StoVentec L-profil och bakomliggande väggkonstruktion samt övergången mellan StoVentec L-profil och Sto-InnoDrain tätas med StoSeal Band BUT-404.

Se till att StoSeal Band BUT-404 går hela vägen fram till framkant Sto-InnoDrain.

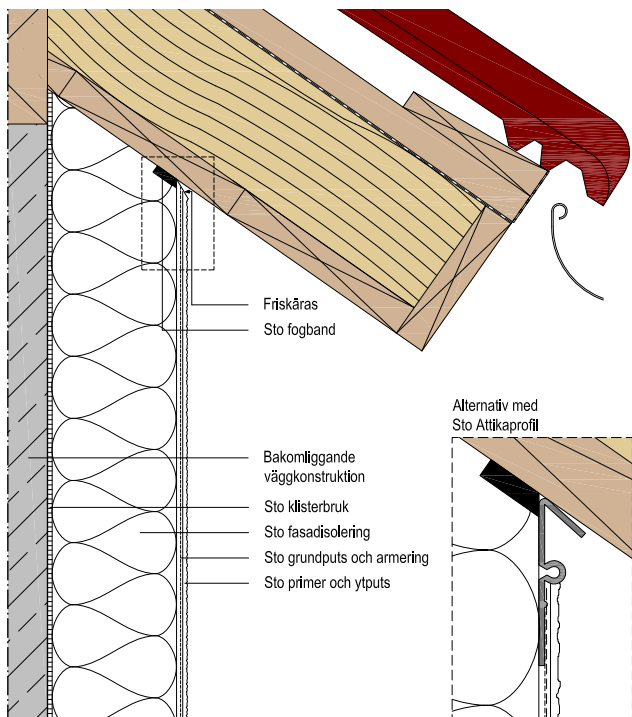


4 Tätningen ska gå ut minst 500 mm på varje sida om fönster/dörr.

Takanslutning

Tät takfot

Anslutning tät takfot StoTherm GEN-0305



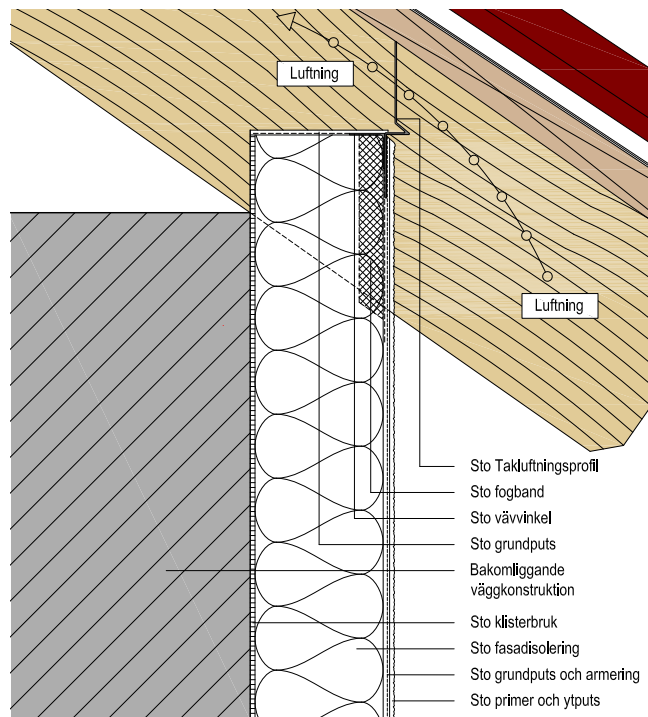
Produkttips

Sto Attikaprofil
Anslutningsprofil med integrerad glasfiberväv

Takanslutning

Luftad takfot

Anslutning luftad takfot StoTherm GEN-0300



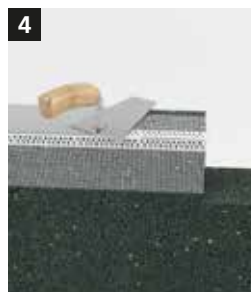
1 Isolerskivorna mäts upp mellan takstolarna och skärs till.



2 På takstolarna markeras fogbandets position.



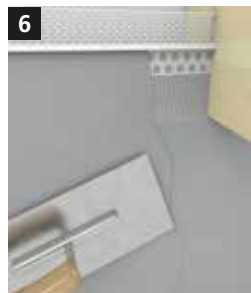
3 På markeringen monteras fogbandet runt takstolarna. Fogbandet ska placeras där isolerskivans ytterkant hamnar.



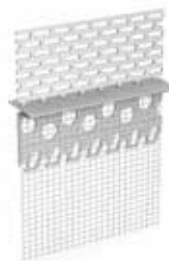
4 Isolerskivans ovansida som inte kommer att anslutas mot takstolen putsas med grundputs och Sto vävvinkel.



5 Montera isolerskivan.



6 Montera Sto Takluftningsprofil Air som sätts i våt grundputs.



Produkttips

Sto Takluftningsprofil Air

Anslutningsprofil för takventilation med integrerad glasfiberväv

Infästning

StoFix Montageelement



StoFix Spirale

Spiralformad nylonplugg inklusive tätningsbricka. För enklare eftermontage av t.ex. husnummer, ringklockor mm.

Längd: 60 mm
Huvuddiameter: 25 mm



StoFix Rondell

Rund platta av polypropylen, baksidan är spårad och framsidan är hålad. Lämpar sig för lättare infästningar och fungerar för både plåt- och träskruvar.

Utvändig diameter: 90 mm
Infästningsbar diameter: 70 mm
Tjocklek: 10 mm



StoFix Zyrillo

Formgjuten cylinder som är tillverkad av EPS med hög densitet. Lämpar sig för infästningar som t.ex. svep för stuprör, lättare lampor, klädhängare.

Utvändig diameter: 70 mm
Infästningsbar diameter: 50 mm
Tjocklek: 70 mm



StoFix Quader ND Mini/Midi

Formgjutet montageelement som är tillverkad av EPS med hög densitet. Lämpar sig för infästningar som t.ex. svep för stuprör, lättare lampor, klädhängare.

Storlek/infästningsbar yta
Mini: 98x98 mm / 78x78 mm
Midi: 138x98 mm / 118x78 mm
Tjocklek: 60 – 300 mm



StoFix Quader HD Maxi

Montageelement tillverkad av polyuretan-isolering med hög tryckhållfasthet. Lämpar sig som tryckdistans vid höga trycklast, t.ex. markiser och skärmtak. Alla infästningar måste förankras i bakomvarande konstruktion.

Storlek: 198 x 198 mm
Infästningsbar yta: 198 x 198 mm
Tjocklek: 60 – 300 mm

Montering StoFix Montageelement

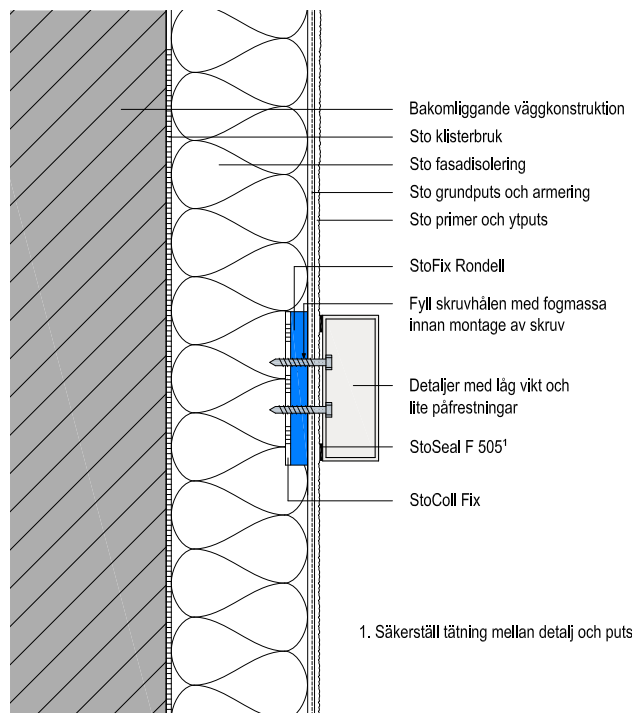
Anvisning

Vid användning av StoFix Montageelement hänvisas till arbetsanvisning för StoFix Montageelement.

Vid användning av StoGuard, se StoGuard arbetsanvisning för montage av StoFix Quader HD Maxi.

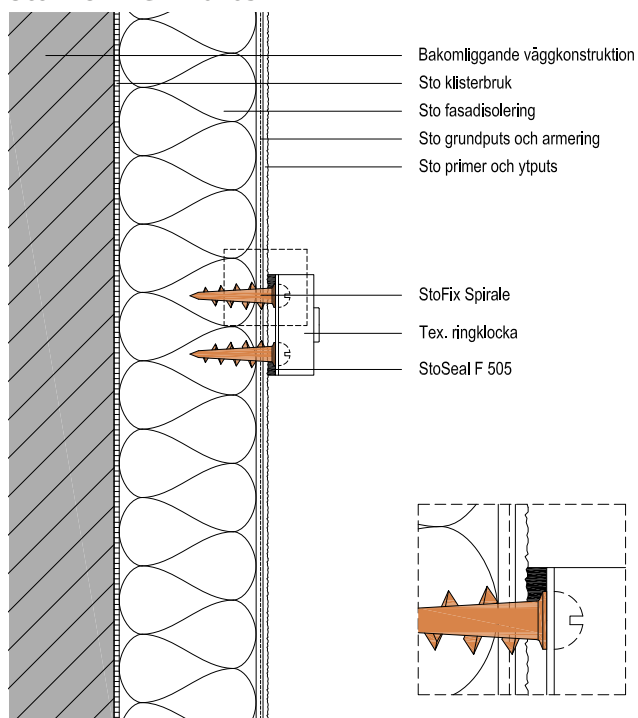


Lätt infästning, StoFix Rondell StoTherm GEN-0266

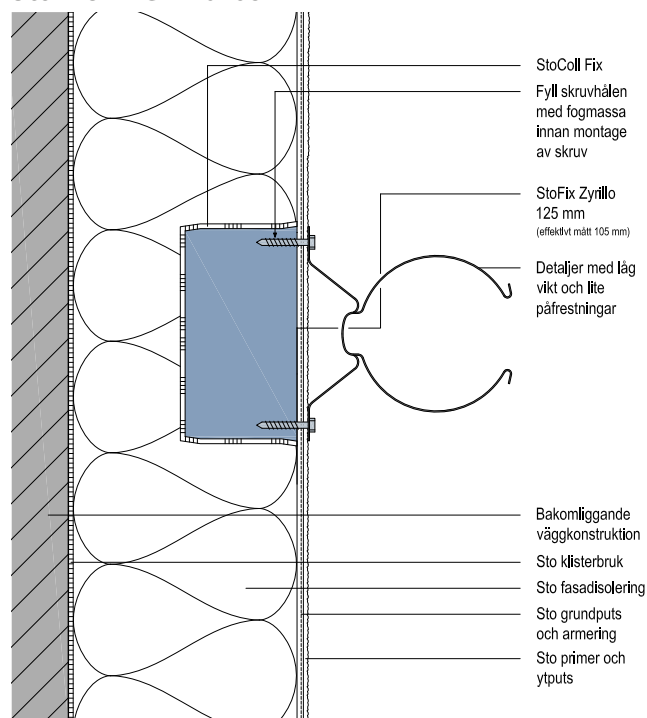


Infästning

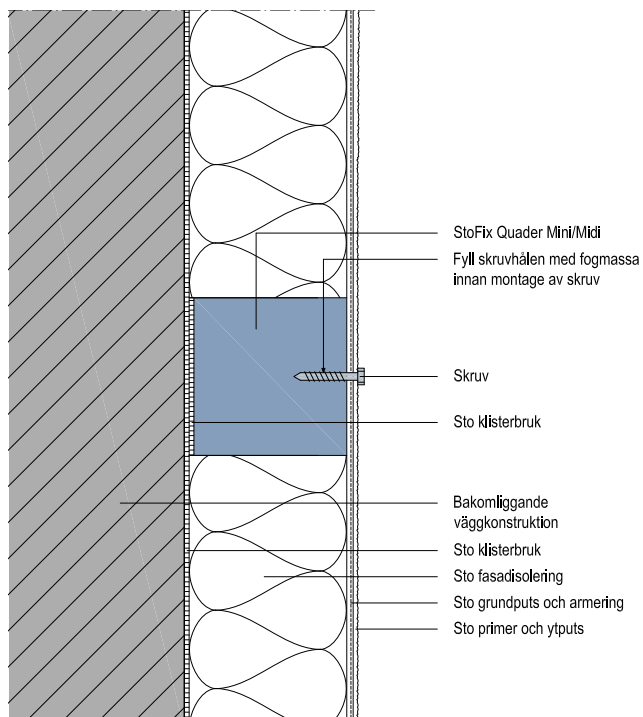
Lätt infästning, StoFix Spirale StoTherm GEN-0265



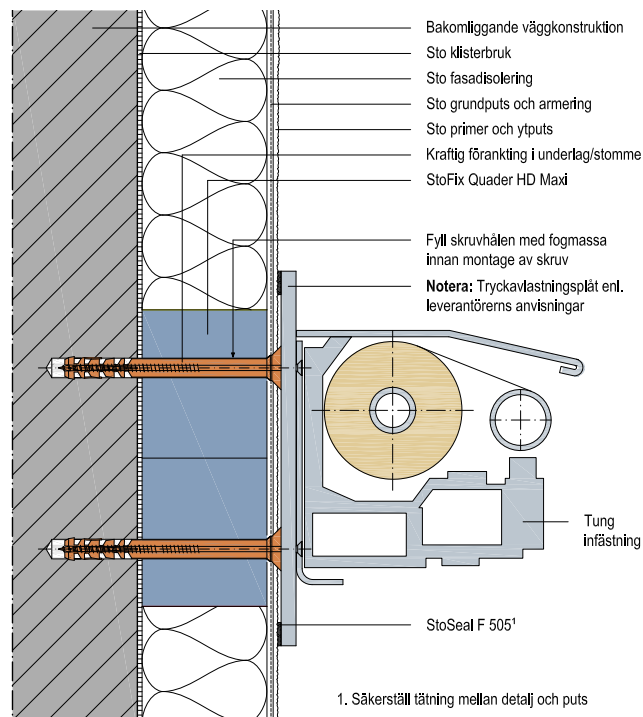
Lätt infästning, StoFix Zyrillo StoTherm GEN-0268



Medeltung infästning, StoFix Quader Mini/Midi StoTherm GEN-0267



Tung infästning, StoFix Quader HD Maxi StoTherm GEN-0270

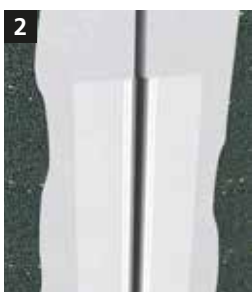


Dilatationsfogar

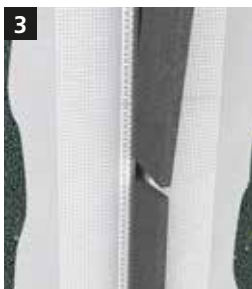
Sto Fogprofil E, Sto Fogprofil V



1 Applicera rikligt med grundputs på fogkanterna och ca 200 mm ut på isolerskivan.



2 Montera Sto Fogprofil E nerifrån och upp för att säkerställa rätt överlapp.



3 För att underlätta monteringen används en list av EPS. Tjockleken avgör hur brett spåret blir.

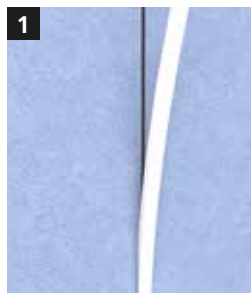


4 Spackla in armeringsväven i rikligt med grundputs och dra av till en jämn yta.



5 Friskär grundputsen mot EPS-listen.

Sto Täckprofil E, Sto Täckprofil V

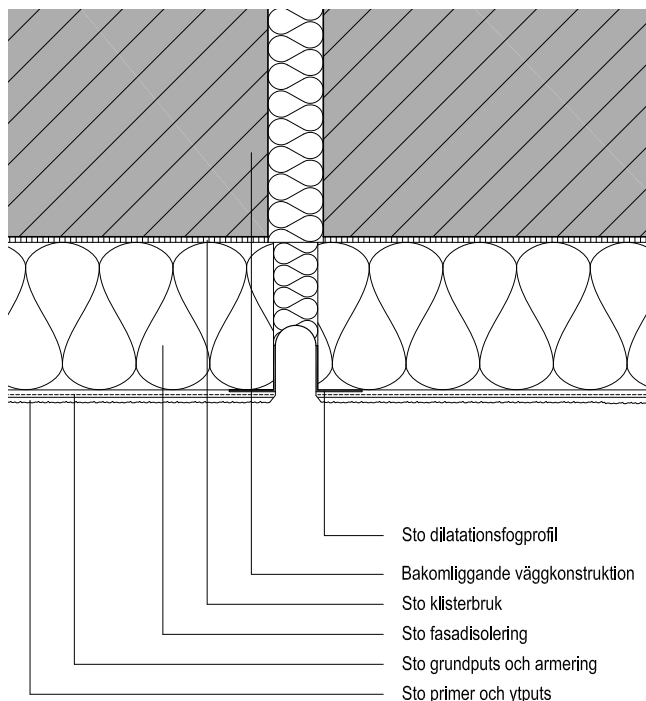


1 Efter att hela fasadytan är färdigställd med grundputs och slutbeläggning monteras eventuellt Sto Täckprofil E.

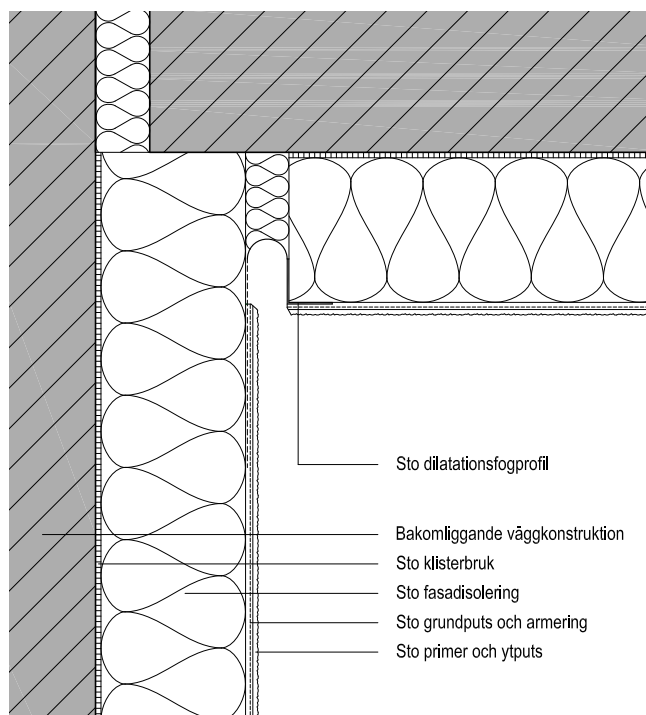
När Sto Täckprofil E väl är monterad sitter den väldigt hårt och efterföljande förflyttning är därmed svår att genomföra. Det är därför viktigt att först bara sätta dit Sto Täckprofil E lite löst, justera den till rätt placering och därefter trycka in den helt i fogen.

Dilatationsfogar

Dilatationsfog i fasadyta StoTherm GEN-0800



Dilatationsfog i hörn StoTherm GEN-0805



Produkttips

Sto Fogprofil E
Dilatationsfogprofil till raka väggtytor.

Fogbredd upp till 25 mm.



Produkttips

Sto Fogprofil V
Dilatationsfogprofil till förskjutna väggtytor (innerhörn).

Fogbredd upp till 25 mm



Produkttips

Sto Täckprofil E
Extraprofil för täckning av fogöglan på Sto Fogprofil E

Fogbredd upp till 25 mm



Produkttips

Sto Täckprofil V
Extraprofil för täckning av fogöglan på Sto Fogprofil V

Fogbredd upp till 25 mm

Obs!

Ifall det finns konstruktionsrelaterade dilatationsfogar ska dessa utföras även i fasadsystemet.

Armering

Områden som är utsatta för mekanisk påverkan



Applicera rikligt med grundputs.



Sto Pansarväv trycks in i grundputs. Armeringsväven får inte överlappas.

Förenkla arbetsmomentet genom att skära till Sto Pansarväv i rätt mått och lägg den platt innan montering.



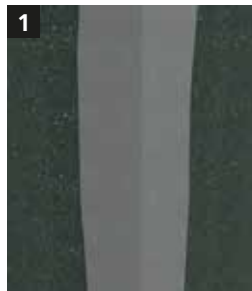
Produkttips

Sto Pansarväv

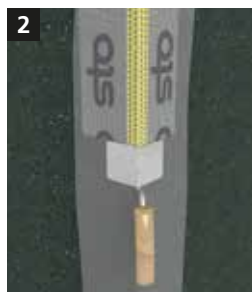
Förstärkt glasfiberväv som förhöjer tryckhållfastheten kraftigt och ger ett förhöjt skydd mot skador på slag-utsatta fasadytor.

Sto Pansarväv bäddas in i grundputs under den vanliga glasfiberväven.

Ytterhörn



Applicera rikligt med grundputs på det område där Sto vävvinkel ska monteras.



Montera Sto vävvinkel och arbeta in armeringsväven i den våta grundputs.

Sto Ytterhörnslev kan användas för att underlätta applicering.

Innerhörn



Armeringsväven ska monteras obruten runt innerhörnet. För att åstadkomma detta kan antingen Sto Vävvinkel grov eller Sto Vävvinkel standard, där plast-listen tas bort, användas.



Montera Sto vävvinkel och arbeta in armeringsväven i den våta grundputs.

Sto Innerhörnslev kan användas för att underlätta applicering.

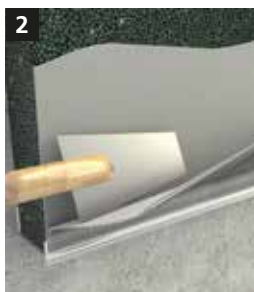
Armering

Putsavslutning

Sto Sockelvävprofil Perfekt



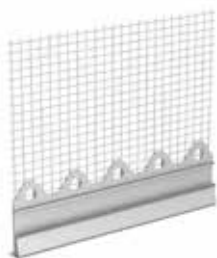
1 Montera Sto Sockelvävprofil Perfekt på Sto sockellist.



2 Applicera grundputs på området bakom armeringsnätet på Sto Sockelvävprofil Perfekt. Säkerställ att armeringsnätet är väl inbäddat i grundputs.



3 Spackla in armeringsnätet i grundputsens så att en jämn yta erhålls.



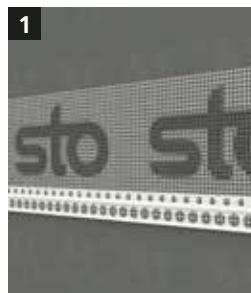
Produkttips

Sto Sockelvävprofil Perfekt

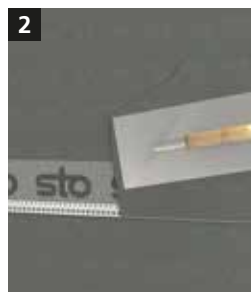
Extraprofil med integrerad glasfiberväv, garanterar en minsta skiktjocklek av armering vid sockelavslutningen

Putsavslutning

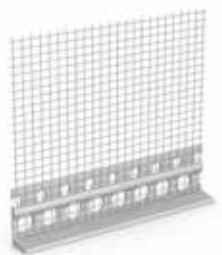
Sto Putsslutprofil



1 Montera Sto Putsslutprofil som sätts i våt grundputs.



2 Spackla in armeringsnätet i grundputsens så att en jämn yta erhålls.



Produkttips

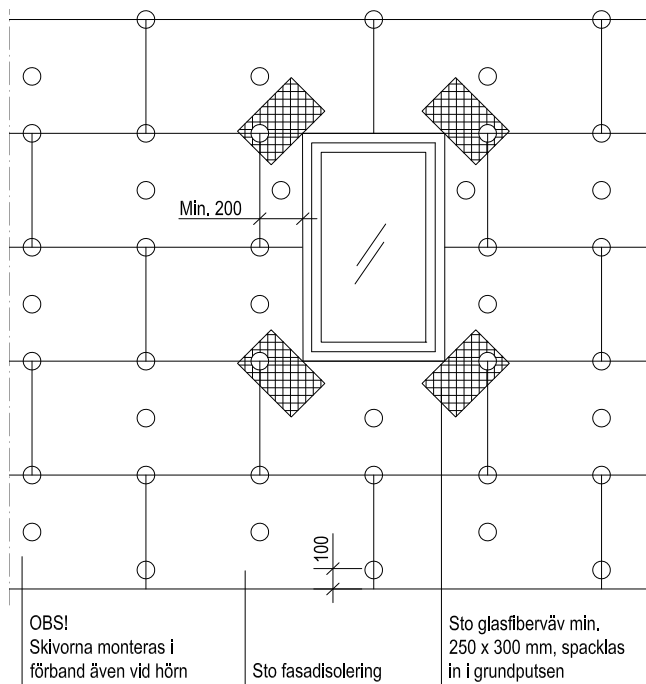
Sto Putsslutprofil

Avslutningsprofil med stopp och integrerad glasfiberväv för noggranna putsavslut

Armering

Diagonalarmering

Diagonalarmering vid fasadöppningar StoTherm GEN-0400



Produkttips

Sto Diagonalväv

Tillskuren glasfiberväv för diagonalarmering av fasadöppningar

Produkttips

Sto Hörnvinkel kombi

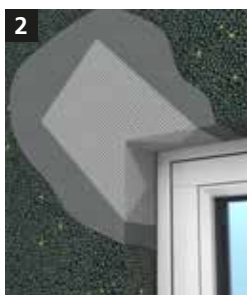
Förböjd vinkelbit av glasfiberväv för armering av innehörn och smyggar samt diagonalarmering av fasadöppningar

Obs!

Vid fönster, dörrar och andra fasadöppningar uppstår spänningar som kan orsaka sprickor. För att förebygga dessa används diagonalarmering.



Applicera rikligt med grundputs där diagonalarmeringen ska sitta.



Placera diagonalarmeringen så att den sitter ända ut i hörnet.

Diagonalarmeringen kan bestå av Sto Hörnvinkel kombi, Sto Diagonalväv alternativt bitar av Sto glasfiberväv som är minst 300 x 250 mm.



Spackla in diagonalarmeringen i grundputsen så det blir en jämn yta.

Grundputs

Armering, mineralisk grundputs



1 Applicera grundputs i ett jämnt lager på isolerskivorna.

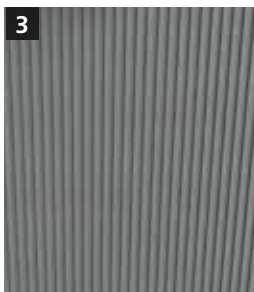
Ungefärlig åtgång enligt nedan.
Mineralisk grundputs: 8-12 kg/m²

Se respektive produkts tekniska faktablad.



2 Tandspackla ut grundputs i ett jämnt lager med en 10x10 mm tandspackel för att säkerställa mängden. Vid detta moment ska tandspackeln vinklas mot underlaget.

Tandspacklingen ska göras vertikalt.



3 Låt grundputsens härda ca 1 dygn innan nästkommande moment.



4 Applicera grundputs i ett jämnt lager innan Sto Glasfiberväv M trycks fast i grundputs. Jämna ut grundputs så att hela armeringsväven är inbäddad.



5 Skrapa bort grundputs i skarven så att Sto Glasfiberväv M blir synlig.



6 När Sto Glasfiberväv M skarvas ska överlappet vara minst 100 mm. Den överlappande armeringsväven spacklas in i grundputs.

Säkerställ att det finns grundputs mellan våderna i överlappet.



7 Använd ett långt verktyg för att få en plan yta. Det är viktigt att armeringsväven blir placerad i yttre delen av grundputs-skiktet och att den är väl inarbetad och väl täckt av grundputs för att fungera som sprickarmering.

Obs!

I fuktutsatta områden används särskild fuktbeständig grundputs.

Produkttips

Sto Glasfiberväv M

Alkalibeständig armeringsväv med optimerad kraftupptagning för högsta säkerhet och för att undvika sprickor.

Vid applicering av väven kan de gula ytterdelarna av Sto Glasfiberväv användas som orientering för 100 mm vävöverlappning.



Grundputs

Armering, organisk grundputs



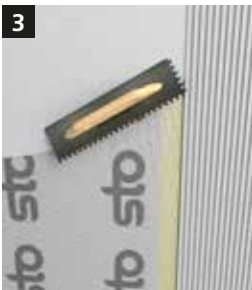
1 Applicera grundputsen i ett jämnt lager på isolerskivorna.

Ungefärlig åtgång enligt nedan.
Organisk grundputs: 4-5 kg/m²

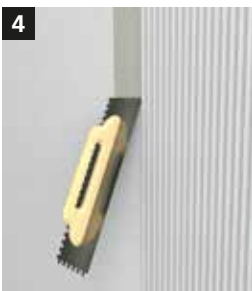
Se respektive produkts tekniska faktablad.



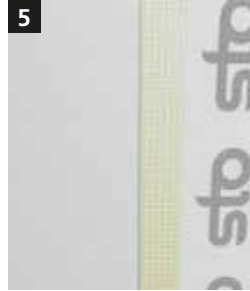
2 Tandspackla ut grundputsen med en 8x8 mm tandspackel för att säkerställa mängden. Tandspackeln vinklas mot underlaget.



3 Sto Glasfiberväv F trycks fast i grundputsen. Jämna ut grundputsen så hela väven är inbäddad.



4 Skrapa bort grundputs i skarven så att Sto Glasfiberväv F blir synlig.



5 När Sto Glasfiberväv F skarvas ska överlappet vara minst 100 mm. Den överlappande armeringsväven spacklas in i grundputsen.

Säkerställ att det finns grundputs mellan våderna i överlappet.



6 Använd ett långt verktyg för att få en plan yta. Det är viktigt att Sto Glasfiberväv F blir placerad i yttre delen av grundputsskiktet och att den är väl inarbetad och väl täckt av grundputs för att fungera som sprickarmering.

Obs!

I fuktutsatta områden används särskild fuktbeständig grundputs.

Produkttips

Sto Glasfiberväv F

Alkalibeständig armeringsväv med optimerad kraftupptagning för högsta säkerhet och för att undvika sprickor.



Vid applicering av väven kan de gula ytterdelarna av Sto Glasfiberväv användas som orientering för 100 mm vävöverlappning.

Slutbeläggning

Applicering av ytputs



1

Primern kan pigmenteras och den appliceras på härdad, torr grundputs med roller eller pensel.

När primern är helt torr appliceras ytputsen.



2

Applicera ytputsen "vått i vått" och bearbeta ytan i ett arbetssteg. Ytputs får inte bearbetas vid stark vind eller direkt solljus då det i så fall kan uppstå skarvar, ojämn struktur, hårfina sprickor eller porbildning.



Produkttips

StoLotusan® K/MP
Ytputs med Lotus-Effect® Technology



Produkttips

StoSilco® K/R/MP
Silikonhartsbaserad ytputs



Produkttips

Stolit® K/R/MP
Organisk ytputs

Putsstrukturer



Kratzputsstruktur (K)

En kratzputs appliceras i den valda kornstorleken och struktureras därefter för hand med lämpligt verktyg (plast- eller träbräda).



Rillerputsstruktur (R)

Efter appliceringen kan rillerputsens struktureras för hand på olika sätt (vågrätt, lodrätt och i cirklar) med lämpligt verktyg (plast- eller träbräda).



Modellputs (MP)

Finkornig puts appliceras och modelleras med lämpligt verktyg.



Obs!

Vid kulörer som understiger 20 % i ljusreflektionsfaktor i isolerade fasadsystem ska Stolit X-Black alternativt StoColor X-Black användas.

Ljusreflektansfaktor är ett mått på hur många procent ljus en yta reflekterar bort (100 % = vitt, 0 % = svart).

Se separat anvisning på www.sto.se under Informationsmaterial/Dokumentation. Klicka på valfritt StoTherm-system under fliken Systemdokumentation och ladda ned följande PDF: "Putsade fasader med mörka kulörer".

Obs! Gäller ej StoTherm PIR.

Slutbeläggning

Alternativa slutbeläggningar



StoBrick



Sto Natursten



StoDeco Fasadelement

Obs!

För applicering av andra slutbeläggningar, se separat dokumentation.

Tätning ställningsförankring

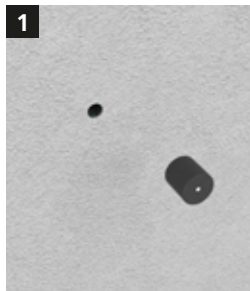
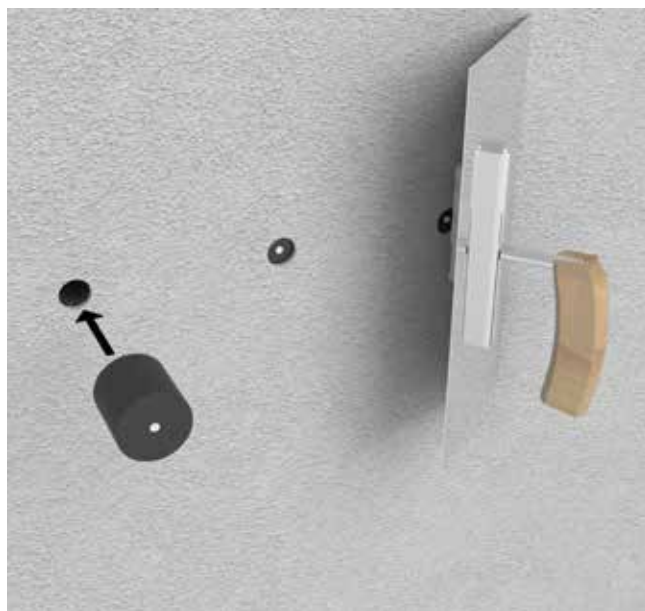
Sto Ställningsankarförslutning



Produkttips

Sto Ställningsankarförslutning

Ställningsankaren efterlämnar hål i den isolerade och putsade väggen. För att försluta dessa hål från ställningsankaren används Sto Ställningsankarförslutning av fogband.



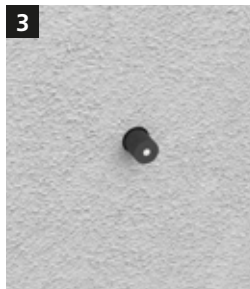
1

Använd Sto Ställningsankarförslutning till förslutning av hål efter ställningsankaren. Håldiameter max 20 mm.



2

Sto Ställningsankarförslutning komprimeras genom att rulla den mellan handflatorna.



3

Den komprimerade ställningsankarförslutningen trycks in i förankringshålet.

Vid temperatur $< 10^{\circ}\text{C}$ så bör förankringspluggen hållas varm, till exempel i innerfickan. Expansionen tar annars för lång tid när pluggen är kall.



4

Ytputs påförs utanpå ställningsankarförslutningen.

Sto Scandinavia AB kan presentera en kvalitativ och effektiv maskinpark för applicering av såväl grundputser som ytputser till fasader och invändiga arbeten.

Vår ambition är att hjälpa entreprenören att höja effektiviteten på arbetsplatsen samt förbättra ergonomi och arbetsmiljö för den som arbetar med våra material.



StoSilo Minicomb

- Silo med genomströmningsblandare och matningspump
- Kräver 32 Amp strömförsörjning
- Kräver kompressor min 600 l / min (Obs! Detta måste hyras separat)
- Kräver min 3/4" vattenslang och 3,5b vattentryck

Användning

Ficka med integrerad genomströmningsblandare samt pump för torrbruk

Funktion

Kapacitet 24 l / min
Slang 40 - 60 m
Pumphöjd 30 m
Max. kornstorlek 6 mm

Produkter

Mineraliska grundputser

Storlekar

StoSilo Minicomb 1.0
StoSilo Minicomb 3.0
StoSilo Minicomb 5.0

StoSilo Minimix

- Silo med genomströmningsblandare
- Kräver 32 Amp strömförsörjning
- Kräver min 3/4" vattenslang och 3,5b vattentryck

Användning

Ficka med integrerad genomströmningsblandare

Produkter

Mineraliska grundputser

Storlekar

StoSilo Minimix 1.0
StoSilo Minimix 3.0

Sto Inobeam F 21

- Pump
- Kräver 32 Amp strömförsörjning
- Kräver kompressor min 600 l / min (Obs! Detta måste hyras separat)

Användning

Pump för mineraliska och organiska grundputser samt ytputser

Funktion

Kapacitet 24 l / min

Slang 40 – 60 m

Max höjd 30 m

Produkter

Våtblandade mineraliska grundputser samt pastösa grundputser och ytputser



StoSilo Comb

- Silo med matningspump och vattendoseringsanläggning
- Kräver 32 Amp strömförsörjning
- Kräver kompressor min 600 l / min (Obs! Detta måste hyras separat)
- Kräver min 3/4" vattenslang och 3,5b vattentryck

Användning

Pump för pastösa klister-, armerings-, och spackelmassor samt ytputser och färg

Produkter

Grundputs StoArmat Classic Plus samt ytputser från 1- 6 mm

Storlekar

StoSilo Comb 1.0

StoSilo Comb 2.0



Egna anteckningar

[illegible]

Egna anteckningar

[illegible]

[illegible][illegible]

Egna anteckningar

[illegible]

Egna anteckningar

[illegible]

Egna anteckningar

[illegible]

Egna anteckningar

[illegible]

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

Danmark
Sto Danmark A/S
Avedøreholmen 48
DK-2650 Hvidovre
Tel. +45 70 27 01 43
kundkontakt@sto.com
www.stodanmark.dk

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