

StoTherm Mineral

Stillads

Regnvand skal føres væk fra facaden under udførelse af arbejdet. Nybehandlede overflader skal beskyttes mod stærk og direkte sol samt mod nedbør. Hvis der er brug for opvarmning i løbet af byggetiden, så sørg for en jævn temperatur på de vægområder man påfører på, samt også under hærkning.

Ved fastgørelse af stilladset skal der anvendes et fastgørelsessystem, som giver så små huller som muligt. Sørg for at fastgørelsespunkterne kommer et stykke ud fra facaden.

Stilladsets placering skal planlægges således, at den giver god plads til både isolerings- og pudsarbejde, samtidig som man får en sikker arbejdsplads.

Underlag

Underlaget skal være rent, tørt og stabilt og ikke have større lokale ujævnheder end 10 mm og en krumning på 2 m < 20 mm. Større ujævnheder fyldes ud med rigelig mørtel før klæbning påbegyndes.

Sokkelliste

Sto Sokkelliste drænet monteres vandret og fastgøres mekanisk til underlag cc 300 mm. pr. fastgørelse og altid med en fastgørelse længst ude i hver ende af listen. Sørg for 2-3 mm. mellemrum mellem sokkellisterne i samlingerne. Sto Sokkellisteforbinder S kan med fordel benyttes for at opnå det rette mellemrum. Det anbefales, at facadeisoleringssystemet begynder mindst 150 mm fra færdigt terræn (pga. vandstænk, fugtbelastning, snavs mm). Sammen med Sto Sokkelliste drænet anvendes Sto Sokkelvævnprofil Perfekt, som indarbejdes i grundpuksen og giver en revnefri overgang i samlingerne mellem sokkellisterne og en korrekt overlappning af armeringen til sokkellistens drypkant. For kuldebrosfri sokkellisteløsning anvendes Sto Sokkelprofil PH evt. i sammenhæng med Sto Startprofil PH-K. Sto Startprofil PH-K monteres vandret og fastgøres mekanisk til underlag cc 300 mm. pr. fastgørelse og altid med en fastgørelse længst ude i hver ende af listen. Sto Sokkelprofil PH indarbejdes i grundpuksen og giver en revnefri overgang i samlingerne mellem sokkellisterne og en korrekt overlappning af armeringen til sokkellistens drypkant.

Trykstykker til indfatninger

Se arbejdsanvisning for StoFix Montageelement;

- For fastgørelse af ringklokker, mindre skilte, stikkontakter m.m. monteres StoFix Rondell
- For fastgørelse af lysarmaturer, nedløbsrør, udendørs vandhaner m.m. monteres StoFix Zyrillo
- For tungere fastgørelse benyttes StoFix Quader (ND Mini, Midi eller HD Maxi)

Alternativt anvendes Sto Plankeprofil tyk/tynd.

Isolering

Sto Facadeplade Mineral monteres i forband, også i hjørnerne. Isoleringspladerne klæbes med Sto Byggeklæber ca. 4-5 kg/m². Klæbemørtlen påføres med tandspartel på isoleringspladen, som derefter trykkes og vrides fast mod underlaget. Ved visse ujævnheder i underlaget kan det sommetider være en fordel at punkt-/kantklæbe isoleringspladen for at opnå en jævn overflade. Der må ikke være klæbemørtel på pladesamlingerne. Isoleringsskiler af Sto Facadeplade Mineral skal benyttes for at udfylde revner og fejl i isoleringen. Ved evt. etageadskillelser kan isoleringspladen med fordel stilles på højkant for bedre at dække over ujævnheder og forebygge revnedannelse. Som mekanisk fastgørelse anvendes Sto Facadeplug II UEZ 8/60, normalt 4,2 stk. mekaniske fastgørelser pr. m² (afhængigt af det eksisterende underlag, husets højde og vindbelastningen). Afhængigt af den underliggende konstruktion, isoleringstykkelse og ydre forudsætninger kan mekanisk fastgørelse udelades, såfremt isolering sker med Sto Minerallamel. Ved isolering med en minimumstykkelse på 80 mm. kan varmelækager gennem den mekaniske fastgørelse undgås, ved at forsænke pluggen i isoleringslaget i kombination med Sto Facadeplug Rondel Mineral som monteres over plughovedet. Monteringen af den mekaniske fastgørelse skal ske øjeblikkeligt sammen med monteringen eller tidligst et døgn efter.

Slibning

Sto Facadeplade Mineral skal slibes og rengøres lige inden grundpudsning og armering påbegyndes for at gøre overfladen helt glat, ren og fri for løse partikler. Dette arbejde skal udføres omhyggeligt for at opnå et godt slutresultat.

Pudsstart over terræn

I fugtudsatte områder (hvor der kan ligge fugt/sne ind imod isoleringssystemet) mindst 500 mm fra jorden eller belægningen benyttes som grundpuds enten Sto Sokkelpuds, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsvæv indarbejdes i grundpudsen, se beskrivelse nedenfor.

Pudsstart under terræn

Som isolering under terræn anbefales Sto InnoDrain klæbet med StoFlexyl blandet 1:1 med StoFlexyl Cement. Isoleringens underside skæres i en 45 graders vinkel ind mod facadeliv. I fugtudsatte områder, dvs. under terræn og mindst 500 mm. over terræn eller fast underlag (hvor der kan ligge fugt/sne ind til isoleringssystemet), erstattes den almindelige grundpuds med enten Sto Sokkelpuds, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsvæven indarbejdes i grundpudsen, se beskrivelse nedenfor. Slutpuds afsluttes direkte under terræn og påføres StoPrim Plex på fugtige områder. Start under terræn kræver god dræning med drænende masse op mod isoleringssystemet. For at mindske belastningen af snavs i forbindelse med terrænet anbefales grov ral eller singel ind mod facaden.

Andre fugtudsatte områder

Der henvises til ovenstående punkter: pudsstart over og under terræn. Også på øvrige fugtudsatte steder skal isoleringssystemet grundpudses med enten Sto Sokkelpuds, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement). Dette gælder for pudsstart ved balkoner, over tage og lignende steder, hvor fugt/sne ind til isoleringssystemet kan blive liggende i længere perioder.

Tætning mod tilsluttende materialer eller detaljer

Mellem isolering og alle tilsluttende detaljer (bl.a. udluftningsventiler, undersider af altaner, etc) skal der anvendes Sto Fugebånd Lento, Sto Karmliste Perfekt eller Sto Pudsafslutningsprofil i kombination med Sto Fugeliste med fugemasse StoSeal F 505. Ved anvendelse af fugemasse skal fugningen udføres i henhold til Hus AMA kap. ZSB 11. Dette er meget vigtigt af hensyn til vejsikring af isolerede pudsfacader, på steder som er udsatte for slagregn. Fugemasse har en begrænset levetid, som dog kan forlænges betragteligt, hvis fugen beskyttes imod UV-lysbelastning med en dækliste. Grundpuds og slutpuds renskæres op mod tilstødende materiale.

Armering falser, hjørner og vinkler

Armeringer i falser og udgående hjørner udføres med Sto Vævvinkel. Ved indadgående hjørner skal armeringen monteres ubrudt rundt i hjørnet, evt. anvendes Sto Panservinkel eller Sto Vævvinkel, hvor den indvendige plastikliste er fjernet. Diagonalforstærkninger ved vinduer, døre, balkoner eller andre åbninger i facaden udføres med Sto Glasfibervæv, 300 x 250. Sørg for at diagonalarmeringen påføres ind til hjørnet ved åbningen. Armeringen indarbejdes i StoLevell Evo eller Sto Systempuds.

Grundpuds og armering

Som grundpuds anvendes StoLevell Evo (ca. 11 kg/m²) eller Sto Systempuds (ca. 10 kg/m²). Pudsen påføres normalt i to lag. I det første lag påføres hovedparten af grundpudsen, og Sto Glasfibervæv indarbejdes i den våde mørtel med stålbræt og med mindst 100 mm. overlap i alle retninger. Derefter påføres et tyndt lag grundpuds som bearbejdes til en passende overfladefinish for efterfølgende behandling. Det er vigtigt at armeringsvævet placeres i den ydre 3. del af grundpudslaget og at den er vel indarbejdet og godt dækket af grundpuds, for at kunne fungere som revnearmering. Pudsen skal renskæres mod tilstødende materiale. Grundpudsen skal være gennemhærdet inden den efterfølgende behandling startes. Vær særligt opmærksom på, at StoFlexyl har længere hærdetid ved lave temperaturer og høj luftfugtighed.

Mekanisk udsatte områder

For ekstra forstærkning mod mekanisk påvirkning monteres Sto Panservæv i tillæg til Sto Glasfibervæv. Panservævet indarbejdes i grundpudslaget uden overlappning i samlingerne. Derefter

påføres et nyt lag grundpuds og i dette lag indarbejdes Sto Glasfibervæv med mindst 100 mm overlappning i samlingerne.

Maximal styrke imod mekanisk påvirkning opnås ved anvendelse af grundpuds af typen StoArmat Classic Plus i stedet for Sto Systempuds/StoLevell Evo for aktuelle udsatte områder.

Dilatationsfuge

Generelt behøves ingen dilatationsfuge, men hvis dilatationsfuger er indbyggede i konstruktionen skal de føres ud i isoleringssystemet. I fugen monteres Sto Dilatationsprofil, som pudses ind i systemet.

Grundbehandling

Grundpudsen primes med StoPrep Miral. Ved anvendelse af StoFlexyl skal denne primes med Sto Primer. Grundbehandlingen skal være helt udtørret inden slutpudsen påføres.

Slutpuds

Eksempler på slutpuds er StoLotusan[®], StoSilco[®], Stolit[®] eller StoSil[®]. Slutpudsen kan påføres maskinelt eller manuelt. For at sikre en heldækkende og vejrbestandig overflade bør slutpudsen struktureres manuelt.

QS/FT-teknologi

QS/FT-produkter kan anvendes ved temperaturer (luft- og underlag) fra +1 °C til +10 °C (maks. 15 °C). Den relative luftfugtighed må ikke overskride 95%. Underlaget skal være tørt, fri for frost og is, samt helt gennemtørret. QS/FT-produkterne kan efter 6-8 timer klare nattefrost ned til -5 °C. I dårlige vejrforhold kan også hærdelsen af disse produkter tage lang tid. Dette gælder særligt for QS-produkter ved høj luftfugtighed. Følgende produkter findes med QS/FT-teknologi:

Grundpuds: StoLevell FT, StoArmat Classic plus QS

Slutpuds: Stolit[®] QS, StoSilco[®] QS

Ved anvendelse af Stolit[®] QS eller StoSilco[®] QS på StoLevell FT skal denne primes med StoPrep QS.

For mere information om QS/FT-produkter, se www.stodanmark.dk.

Mørke farver

For mørke farver med en refleksionsværdi <20 %, se separat beskrivelse.

Pladearbejde

BYG ERFA's anvisninger for pladearbejde og andre tilpassede dele skal følges. Det er vigtigt, at udkragning, afsatser og lignende er udført med korrekt drypnæse.

Øvrigt

Sto Danmark A/S's tekniske datablad og konstruktørens detaljerede tegninger skal følges ved udførelse af arbejdet. Sto Danmark A/S's detaljerede skitser er vejledende for den ansvarlige konstruktør ved fremstilling af, for projektet, egnede detaljeløsninger. Regnvand skal føres væk fra facaden under udførelse af arbejdet. Afdæk udsatte sider med stilladsvæv som beskyttelse mod stærkt sollys og dårligt vejr. Pudsmørtlen kræver temperaturer i luft og underlag på mindst +5 °C (QS/FT-produkter +1 °C). Hvis der er brug for opvarmning i løbet af vinterhalvåret, skal varmen fordeles, så der opnås en jævn temperatur inden for stilladsets inddækning. Stillads monteres med størst mulig godkendt afstand (arbejdsbeskyttelse) fra den eksisterende facade eller med ekstra stilladsdæk, som senere kan fjernes, så pudsearbejdet kan udføres med godt resultat (minimering af synlige stilladsdæk overgange). Anvend så små forankringsbolte som muligt, sørg for at boltene er så lange, at øjerne ligger et godt stykke udenfor den færdigpudsede facade.