

StoTherm PIR

Brandklassning

StoTherm PIR är godkänd enligt SP Fire 105. Detta beskrivs ytterligare i byggproduktcertifikat 1019.

Ställning

Regnvatten måste ledas bort från fasaden under arbetet. Isolering och nybehandlade ytor skyddas mot stark och direkt sol samt mot nederbörd. Vid behov av uppvärmning under byggtiden, söj för jämn temperatur på de väggytor som appliceras samt även under härdning.

Vid infästning av ställning, använd sådant infästningssystem som ger så små hål som möjligt. Sörj för att infästningspunkterna kommer ut en bit från fasadlivet.

Ställningens placering ska planläggas så att den ger god plats att utföra både isoleringsarbete och putsarbete, samtidigt som en säker arbetsplats erhålls.

Underlag

Underlaget ska vara rent, torrt och bärkraftigt samt inte ha större lokala ojämnheter än 10 mm och en buktighet på 2 m < 20 mm. Större ojämnheter stockas ut med lämpligt bruk innan klistring påbörjas.

Sockellist

Sto Sockellist Dränerad eller Sto Sockellist Universal monteras vågrätt och fästs in mekaniskt till underlag cc 300 mm per infästning och alltid med en infästning längst ut i varje ände på listen. Lämna 2-3 mm mellanrum mellan sockellisterna i skarvarna. Sto Sockellisthållare S kan med fördel användas för att uppnå rätt mellanrum. Rekommendationen är att isolersystemet startar minst 150 mm från färdig marknivå (p.g.a. stänkvatten, fuktbelastning, smuts m.m.). Tillsammans med Sto Sockellist används Sto Sockelvävprofil Perfekt som inarbetas i grundputs och ger en sprickfri övergång i skarvarna mellan sockellisterna och en korrekt överlappning av armeringen till sockellistens droppäsa.

Som alternativ till Sto Sockellist Dränerad/Sto Sockellist Universal tillsammans med Sto Sockelvävprofil Perfekt kan Sto Startprofil PH-K och Sto Sockelprofil PH användas.

Distanser för infästningar

Se arbetsanvisning för StoFix Montageelement;

- För infästning av ringklockor, mindre skyltar, elkontakter m.m. monteras StoFix Rondell
- För infästning av belysningsarmaturer, stuprör, vattenutkastare m.m. monteras StoFix Zyrillo
- För tyngre infästningar används StoFix Quader (ND Mini, Midi eller HD Maxi)

Alternativt används Sto Plankprofil.

Isolering

Sto-PIR Fasadskiva monteras i förband, även i hörn. Isolerskivorna klistras med Sto Byggklistre ca 4-5 kg/m². Klistrebruket appliceras med tandspackel på isolerskivan som sedan trycks och vrids fast mot underlaget. Observera att PIR-skivan inte är slipbar. Det är därför viktigt att klistringen utförs noggrant så att ytan blir så jämn som möjligt. Vid vissa ojämnheter i underlaget kan det ibland vara en fördel att punkt/randklistra isolerskivan för att uppnå en jämn yta. Inget klistrebruk får förekomma i skivskarvarna. Sto Fogskum kan användas för att fylla ut glipor och felställen i isoleringen. Vid ev. bjälklagsskarvar kan isolerskivan med fördel ställas på höjden för att bättre överbygga ojämnheter och förebygga sprickbildning. Som mekanisk infästning används Sto Fasadplugg II UEZ 8/60, normalt 3 st. mekaniska infästningar per isolerskiva (beroende på befintligt underlag, husets höjd och vindbelastning). Pluggning utförs antingen direkt när isolerskivorna monteras eller när klistrebruket har härdat.

Slipning

På grund av isolerskivans speciella ytskikt är den inte slipbar. Det är därför viktigt att underlaget som isoleringen ska klistras på håller tidigare angivna toleranser.

Putsstart över mark

I fuktutsatta områden (där det kan ligga fukt/snö intill isolersystemet) minst 500 mm från mark eller hårdgjord yta används antingen grundputs typ Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandad 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsväv inarbetas i grundputsen, se beskrivning nedan.

Putsstart under mark

Som isolering under mark rekommenderas Sto-InnoDrain som klistras med StoFlexyl blandad 1:1 med StoFlexyl Cement. Isoleringens undersida skråskärs i 45 graders vinkel mot fasadliv. I fuktutsatt område, d.v.s. under mark och minst 500 mm över mark eller hårdgjord yta (där det kan ligga fukt/snö intill isolersystemet), ersätts den vanliga grundputsen med antingen Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandad 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsväv inarbetas i grundputsen, se beskrivning nedan. Ytputs avslutas direkt under marknivå och duschas med StoPrim Plex i fuktutsatta områden. Start under terräng kräver god dränering med dränerande massor mot isolersystemet. För att minska smutsbelastning i anslutning till mark rekommenderas grovt gårdsgrus eller singel intill fasaden.

Övriga fuktutsatta områden

Ref. till punkterna ovan: Putsstart över och under mark. Också i övriga fuktutsatta områden ska isolersystemet grundputsas med antingen Sto Sockelputs, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandad 1:1 med StoFlexyl Cement). Detta gäller putsstart vid balkonger, över tak och liknande där det kan bli liggande fukt/snö intill isolersystemet under längre perioder.

Tätning till anslutande material eller detaljer

Mellan isolerskivor och alla anslutande detaljer (bl.a. fönster- och dörrsmyg, tilluftsventil, undersida balkong) ska Sto Fogband Lento, Sto Karmlist Perfekt eller Sto Bottningslist med fogmassa StoSeal F 505 användas. Vid användning av fogmassa ska fogning utföras enligt Hus AMA kap. ZSB 11. Detta är av stor vikt för vådersäkring av isolerade putsfasader i slagregnsutsatta lägen. Fogmassa har begränsad livslängd men den kan förlängas avsevärt om fogen skyddas från UV- ljusbelastning med täcklist. Grundputs och ytputs renskärs mot angränsande material.

Armering smyggar, hörn och vinklar

Armeringar i smyggar och utåtgående hörn utförs med Sto Vävinkel. Vid innerhörn ska armeringen monteras obruten runt i hörnet, ev. används Sto Pansarvinkel eller Sto Vävinkel där den inre plastlisten tagits bort. Diagonalförstärkningar vid fönster, dörrar, balkonger eller andra öppningar i fasaden utförs med Sto Hörnvinkel kombi, Sto Diagonalväv eller Sto Glasfiberväv (min 300 x 250 mm). Sörj för att diagonalarmeringen appliceras intill hörnet vid öppningen. Armeringen inarbetas i StoLevell Novo.

Grundputs och armering

Som grundputs används StoLevell Novo (ca 8-13 kg/m²). Putsen appliceras normalt i två skikt. Första skiktet appliceras i ett jämnt lager på isolerskivorna och tandas därefter med en 10x10 mm tandspackel för att säkerställa mängden. Tandspacklingen ska göras vertikalt. Låt grundputsen härda ca 1 dygn innan nästkommande moment. Andra skiktet appliceras i ett jämnt lager innan Sto Glasfiberväv M trycks fast i grundputsen. Säkerställ att Sto Glasfiberväv M appliceras med minst 100 mm överlapp åt alla håll. Därefter jämnas grundputsen ut så att hela armeringsväven är inbäddad. Det är viktigt att armeringsväven placeras i yttre delen av grundputsskiktet och att den är väl inarbetad och väl täckt av grundputs för att fungera som sprickarmering. Grundputsen ska renskäras mot anslutande material. Grundputsen ska vara genomhärdad innan efterföljande behandling påbörjas. Var särskilt uppmärksam på att StoFlexyl har längre härdningstid vid låga temperaturer och hög luftfuktighet.

Mekaniskt utsatta områden

För extra förstärkning mot mekanisk påverkan appliceras Sto Pansarväv i tillägg till Sto Glasfiberväv. Pansarväven inarbetas i grundputsskiktet utan överlapp i skarvarna. Därefter appliceras ett nytt skikt med grundputs och i detta skikt inarbetas Sto Glasfiberväv med minst 100 mm överlapp i skarvarna.

Rörelsefog

Generellt behövs ingen rörelsefog men om rörelsefogar är inbyggda i konstruktionen måste dessa föras ut i isolersystemet. I fogen monteras Sto Fogprofil som putsas in i systemet. Alternativt appliceras Sto Dilatationsfogband eller bottningslist och fogmassa efter grundputs inkl. Sto Vävinkel.

Grundbehandling

Grundputsen primas med StoPrep Miral. Vid användning av StoFlexyl ska StoPrimer användas. Grundbehandlingen ska vara helt uttorkad innan ytputs appliceras.

Ytputs

Exempel på ytputs är StoLotusan[®], StoSilco[®], Stolit[®]. Ytputsen kan appliceras maskinellt eller för hand. För att säkerställa en heltäckande, väderbeständig yta bör ytputsen struktureras för hand.

QS-teknologi

QS-produkter kan användas vid temperaturer (luft- och underlag) från +1 °C till +10 °C (max. 15 °C). Den relativa luftfuktigheten får inte överskrida 95 %. Underlaget måste vara torrt, frost- och isfritt och vara helt genomtorkad. QS-produkterna kan efter 6-8 timmar stå emot nattfrost ner till -5 °C. Vid ogynnsam fuktig väderlek, kan härdningen även för dessa produkter ta lång tid. Detta gäller speciellt för QS-produkter vid hög luftfuktighet. Följande produkter finns i QS-teknologi:

Ytputs: Stolit[®] QS, StoSilco[®] QS

För mer information om QS/FT-produkter, se www.sto.se

Plåtarbeten

Hus AMA:s anvisningar för plåtarbeten och andra tillämpliga delar ska följas. Putsgavlar minst 15 mm höga och med putskant 10 mm bred som lutar in mot fönsterblecket. Det är viktigt att språng, avsatser och dyl. är utförda med riktig droppnäsa.

Övrigt

Sto Scandinavia AB:s tekniska faktablad och konstruktörens detaljritningar ska beaktas vid utförandet. Sto Scandinavia AB:s detaljskisser är vägledande för ansvarig konstruktör vid framtagande av för objektet lämpliga detaljlösningar. Regnvatten måste ledas bort från fasaden under utförandetiden. Täck utsatta sidor med ställningsväv som skydd mot starkt solljus och otjänlig väderlek. Putsbruken kräver temperatur i luft och underlag på minst +5 °C (QS-produkter +1 °C). Om behov av uppvärmning under vinterhalvåret krävs, ska värmen fördelas så att jämn temperatur uppnås innanför ställningens intäckning. Ställning monteras med största godkända avstånd (enligt arbetarskydd) från befintlig fasad eller med ett extra plank som sedan kan tas bort så att putsarbetet kan utföras med gott resultat (minimera bomlagsskarvar). Använd så små infästningsbultar som möjligt, se till att bultarna är så långa att öglorna hamnar väl utanför färdigputsat fasadliv.