

StoNordic Pudssystem

Generelt

StoNordic Pudssystem er et armeret pudssystem til nybygning af f.eks. letklinker- og letbetonblokke samt til renovering af gamle pudslag, hvor der kræves et nyt armeret pudslag. Systemet kan anvendes på både mineralske og organiske underlag.

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 der bliver god plads til pudsarbejdet, samtidig som man får en sikker plads at arbejde på.

Forbehandling af underlaget

Evt. tilsmudsning med støv, sod eller olie fjernes. Løs og dårlig puds samt defekter i underlaget rettes til, og pudsreparationer udføres til man får et fast og jævnt underlag. Der er muligvis brug for at fjerne maling, hvis der er usikkerhed omkring diffusionsåbenheden samt vedhæftningen til underlaget.

Rengøring af underlaget udføres med højtryksrens og rengøringsmidlet StoDivers FC.

Grundbehandling

Underlaget skal være rent, tørt og holdbart. Først og fremmest gælder følgende:

Ved mineralske, sugende underlag anvendes StoPrim Micro. Vær opmærksom på, at overfladen skal behandles inden for syv dage ved anvendelse af StoPrim Micro. Ved kridtende organiske underlag skal disse grundes med StoPrim Plex. På glatte/hårde/blanke underlag kan der behøves særlig vedhæftningsforbedrende primer, konsultér med Sto Danmark ved valg af produkt.

Sokkel

Ved afslutning mod sokkel monteres StoNordic Pudsliste vandret og fastgøres mekanisk til underlaget cc 300 mm pr. fastgørelse. Anvend kun rustfrie fastgørelser.

Pudsstart over terræn

I fugtudsatte områder (hvor der kan ligge fugt/sne ind imod pudssystemet) anvendes enten grundpuds af typen Sto Sokkelpuds, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsvæv indarbejdes i grundpudsen, se beskrivelse nedenfor.

Pudsstart under terræn

I fugtudsatte områder, dvs. under terræn og mindst 500 mm over terræn eller fast underlag (hvor der kan ligge fugt/sne ind til facaden), erstattes den almindelige grundpuds med enten Sto Sokkelpuds, StoLevell Evo eller StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement). Armeringsvæv indarbejdes i grundpudsen, se beskrivelse nedenfor. Sludpuds afsluttes direkte under terræn og sprøjtes med StoPrim Plex på fugtudsatte områder. Puds under terræn kræver god dræning med drænende masser. For at mindske belastningen fra snavs i tilslutning til terrænet anbefales grov ral eller singel ind mod facaden.

Andre fugtudsatte områder

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

På partier, hvor der kan forventes særligt store fugtbelastninger (f.eks. mindre hældende overflader) skal StoFlexyl (blandet 1:1 med StoFlexyl Cement) anvendes som grundpuds eller evt. svummes uden på grundpudsen.

Armering smig, hjørner og vinkler

Armeringer i fals og udgående hjørner udføres med Sto Vævvinkel. Ved inderhjørner skal armeringen monteres ubrudt rundt i hjørnet, evt. anvendes Sto Vævvinkel Grov eller Sto Vævvinkel, hvor den indvendige plastikliste er fjernet. Diagonalforstærkninger ved vinduer, døre, balkoner eller andre åbninger i facaden udføres med glasfibervæv, minimum 300x250 mm. Sørg for at diagonalarmoring monteres ind til hjørnet ved åbningen. Armeringen indarbejdes i grundpudsen.

Puds i forbindelse med karm kan også udføres med Sto Karmliste Perfekt hvis der ønskes en tæt tilslutning. Pudsen skal renskæres mod vinduer og dørkarme eller andre tilstødende detaljer.

Grundpuds og armering

Generelt benyttes mineralsk grundpuds af typerne StoLevell Cote F, StoLevell Evo eller Sto Systempuds på mineralske underlag. På organiske underlag benyttes StoArmat Classic plus. Ved valg af grundpuds skal der tages hensyn til vedhæftning og krav til diffusionsåbenhed.

Armeringsnettet skal placeres i den ydre tredjedel af pudslaget og være godt lukket inde af grundpuds.

Grundpuds	Armering	Forbrug
StoLevell Cote F	Sto Glasfibervæv	10 - 15 kg/m ²
StoLevell Evo	Sto Glasfibervæv	10 - 12 kg/ m ²
Sto Systempuds	Sto Glasfibervæv	8 - 12 kg/m ²
StoArmat Classic plus	Sto Glasfibervæv F	4 - 5 kg/m ²

De nævnte forbrugstal forudsætter jævnt underlag.

På letbeton skal grundpudsen StoLevell Cote F lavalkalisk benyttes.

Pudsen påføres normalt i to lag. I det første lag påføres hovedparten af grundpudsen og armeringsvævet indarbejdes i den våde mørtel med stålbræt og 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 bliver placeret i den ydre del af grundpudslaget og at den er vel indarbejdet og godt dækket af grundpuds, for at den kan fungere som revnearmering. Grundpudsen skal renskæres mod tilstødende materiale. Grundpudsen skal være gennemhærdet inden den efterfølgende behandling startes. Vær særligt opmærksom på, at StoFlexyl og StoArmat Classic plus har længere hærdetid ved lave temperaturer og høj luftfugtighed.

Grundbehandling

Mineralsk grundpuds primes med StoPrep Miral. Ved anvendelse af StoArmat Classic plus er primer ikke aktuelt. Ved anvendelse af StoFlexyl skal StoPrimer benyttes. Grundbehandlingen skal være helt udtørret inden slutpudsen påføres.

Slutpuds

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

Alternativ slutbelægning

På mineralsk underlag kan der i stedet for grundbehandling og slutpuds udføres spartelmaling. Eksempler på malinger kan være StoColor Lotusan, StoColor Silco, StoColor Sil eller StoColor Maxicryl (ved stærke, mørke farver). Ved StoColor Sil anvendes StoPrim Sil som grundbehandling.

Ved anvendelse af StoNordic Pudssystem på konstruktioner af letbeton anbefales slutpuds mindst K 1,5. Spartelmaling anbefales ikke på letbeton.

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. Under dårlige, fugtige 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

Spartelmaling: StoColor Silco QS, StoColor Jumbosil QS, StoColor Maxicryl QS

Ved anvendelse af Stolit[®] QS eller StoSilco[®] QS på StoLevell FT eller andre mineralske grundpudser, skal disse primes med StoPrep QS.

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

Pladearbejde

BYG ERFA's anvisninger for pladearbejde og andre aktuelle dele skal følges. Gavle med puds, mindst 15 mm høje og med pudskant 10 mm bred, som drypkant mod sålbænk. Det er vigtigt, at udspring, afsatser og lignende er udført med korrekt drypnæse.

Øvrigt

Sto Danmark A/S's tekniske datablad og konstruktørens detaljetegninger skal følges ved udførelse af arbejdet. Sto Danmark A/S's detaljetegninger er vejledende for den ansvarlige konstruktør ved udarbejdelse af, for objektet, egnede detaljeløsninger. Regnvand skal føres væk fra facaden imens arbejdet pågår. 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 største godkendte afstand (iflg. arbejdssikkerheden) fra den eksisterende facade eller med ekstra planker, som sidenhen kan fjernes sådan at pudsarbejdet kan udføres med godt resultat (minimere etage-adskillelser). Anvend så små forankringsbolte som muligt, sørg for at boltene er så lange, at øjerne havner et godt stykke uden for den færdigpudsede facade.

Ved demontering af byggestillads skal huller/skader efter stilladset tættes professionelt med materialer som passer til formålet. Vær omhyggelig med at begrænse området for tætningen, samt med at maling og struktur kommer til at ligne den omgivende overflade så meget som muligt.