

Weber Kalkbrukssystem

System- och arbetsanvisning
Renovering



Inledning

Denna anvisning behandlar renovering av tidigare kalkputsfasader. Kalkputs kan förekomma på olika underlag t ex tegel och natursten (mineraliska) eller revetringsmatta.

Ställning

Illustrationen visar lämplig typ av ställning för putsarbeten. Bomlaget ska vara minst 1 meter (5 plank) brett. Byggs ställningen med invändig konsol erhålls stort, fritt utrymme mellan vägg och spira, vilket underlättar sprutningen och minskar risken för synliga vertikala skarvar. Undvik putsa från ställningar där inplankningen monteras tvärs ställningen (t ex murarställningar.) Vädskydd och regntak ska alltid monteras på ställningen.



Förarbete/kontroll

Innan arbetet påbörjas ska analys av bruksskikt och färglager utföras. Försök om möjligt att få ta del av tidigare dokumentation som rör tidigare puts jobb på den aktuella fastigheten. Kontrollera att den tidigare putsen kvalitet är bra nog att renovera, annars ska all puts tas bort och nyputsning utföras. Viktigt att fastställa typ av bruk och färg så att man kan göra ett så bra materialval som möjligt. Är det kalkbruk kan denna arbetsanvisning följas är det ett KC-bruk så ska arbetsanvisningen Weber Ädelputssystem, renovering användas.



Bomknackning och borttagning av befintlig lös och dålig puts

Gå över hela fasaden nogsamt och kontrollera bom och sprickbildning. All lös och bomputs knackas bort och sprickor huggs upp ända in till stommen/underlaget med en bredd i botten om cirka 5 mm och sedan i en vinkel om cirka 45 grader ut mot yttersidan av putsen.

Tvättning

Hela fasaden ska rengöras med skonsam våtblästring (alt. tvättas med högtryckstvätt) så att tidigare färglager tas bort. Efter blästring ska hela fasaden sköljas med vatten så att dammet försvinner. Har fasaden tidigare målningsbehandlats med organiskfärg (plast, akryl, m.m) är det ytterst viktigt att all färg tas bort.

Grundning

(Gäller endast vid mineraliska underlag)

Grundning ska ske på ytor där all gammal puts borttagits. Förvattna underlaget innan grundningsarbetet påbörjas. Blanda Cal 109 Hydraulisk Kalkgrund med cirka 5 liter vatten/25 kg torrbruk i snabbgående blandare 3-4 minuter eller i långsamgående blandare i 7-10 minuter. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats. Cal 109 Hydraulisk Kalkgrund sprutas på med lämplig brukspump P 50/P 25 och sprutpistol med 14 mm munstycke. Kan även slås på med slev, grundningen ska vara heltäckande. Innan sprutningen påbörjas ska brukslangen smörjas med kalkvälling. Börja pumpningen med slangen på marken. Låt torka.

Nötning/armering

Har fasaden en putsarmering sedan tidigare så ska denna kontrolleras på dom partier som putsen har knackats bort på, komplettera med ny om det behövs, om det är stålarmring med maskvid om 19x19 mm ska det var minst 4 rutor överlapp i skarvar. Vid ställningsfästena klipps Weber 323 Putsnät så att minsta möjliga yta lämnas oarmerad när ställningsfästet demonteras. Förankra nätet med infästningar avsedda för underlaget. Sträck nätet väl så det blir plant. Sträckt nät ger bra armering och minskar bruksåtgången. Nätskarvar överlappas med minst 4 rutor. Är det reveteringsmatta så kan den bytas lokalt om den bara är dålig vid skador, är den dålig även där putsen är oskadd sedan tidigare bör man fundera över om all den gamla putsen trots allt ska tas bort och ny reveteringsmatta monteras, följ i sådana fall arbetsanvisningen Weber Kalkbrukssystem, puts på reveteringsmatta.

Grovputs

För att välja rättprodukt till grovputsen måste man ha fastställt vad det är för bruk som finns sedan tidigare på fasaden. Har detta ännu inte skett så måste det



göras nu. Dom olika typer av kalkbruksprodukter som weber kan erbjuda finner ni i tabellen på sid 4. Blanda valda Weber kalkbruksprodukter, med cirka 4-5 liter vatten/25 kg torrbruk (se produktblad för exakta blandningsförhållanden) i snabbgående blandare 3-4 minuter eller i långsamgående blandare i 7-10 minuter. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats. Weber kalkbruksprodukter som är pumpbara kan sprutas på med lämplig bruks-pump P 50/P 25 och sprutpistol med 18 mm munstycke, men kan även slås på med slev. Innan sprutningen påbörjas ska brukslangen smörjas med kalkvälling. Börja pumpningen med slangen på marken. Förfukta underlaget, använd slang med finspridarmunstycke. Påför kalkbruksprodukten i en skikt tjocklek om 8-10 mm (gäller 3 mm, bruk se produktblad för respektive produkts skiktjocklek) komprimera och arbeta ut med rivbräda/långskånska och dra av med käpp till en plan men skrovlig yta. Med grovstockningar ska man hamna i en nivå i förhållande till befintlig puts som ligger cirka 6-8 mm innanför färdig puts yta. Är det tjocka putstjocklekar behöver alltså grovstockningen ske i flera lager med eftervattning och tork emellan. Mellan samtliga påslag och utstockningar ska bruket eftervattnas och få en bra hållfasthet innan nästa påslag. Till fin-stockning används oftast samma produkt som det stockats med men i vissa fall kan man gå ner till ett mer finkornigt kalkbruk, komprimera och arbeta ut med rivbräda/långskånska och dras av med rätkäpp till en plan yta. Därefter ska bruket torka tills hållfastheten är sådan att ytorna kan rivas med en tät spikbräda alt.våffla, alt. brädrivas med rivbräda till en slät yta. Om bruket ska brädrivas ska det vara så torrt att vatten måste tillföras vid rivning, använd rivbräda av masonit. Riv ihop det nya bruket nogsamt med befintlig puts så att struktur och nivå blir lika.

Mycket viktigt att tänka på att man anpassar skikt-tjocklekar i varje påslag till den produkt man använder. Putsen ska hållas fuktig i minst 3 dygn för att säkerställa härdningsprocessen och minska risken för krympsprickor. Använd slang med finspridarmunstycke

Rekommenderade skiktjocklekar

Ballast	Skiktjocklek
4 mm	8-12 mm
3 mm	6-10 mm
1 mm	2-5 mm

Spikriven alt. våfflad yta rekommenderas vid kalkspritputs. Med eftervattning och tork mellan påslagen menas att varje putspåslag ska hållas fuktig i tre dygn och få en god hållfasthet innan nästa skikt påförs.

Putsnig under vinter månader

Då luftkalkbruk t ex Cal 142 behöver karbonatisera innan fullgod hållfasthet och frostbeständighet har uppnåtts kan det vara olämpligt att använda sådant bruk mellan oktober och april, karbonatisering sker under goda förhållanden med cirka 5 mm/månad. Under denna tidsperiod så används med fördel Cal Hydrauliska Kalkbruk.

Foder och listverk

För att uppnå en slätare yta än efter ett 3 mm kalkbruk för putsfärger dra alt. spruta på 2-3 mm Cal 144 Kalkbruk Fin/Cal 152 Hydrauliskt Kalkbruk Fin som brädrivs till önskad struktur.

OBS! Cal 152 Hydrauliskt Kalkbruk Fin kan endast användas när ett hydrauliskt finstockningsbruk har använts.

Yputs/Putsfärg

Yputsen/putsfärgen påförs när grovputsen har härdat och torkat normalt minst 5 dygn efter putsningen. Förfukta grovputsen innan ytputs/putsfärg påförs. Använd slang med finspridarmunstycke. Putsens sugning ska vara jämn. Ofta så krävs en extra strykning på dom lagade partierna innan dom normala 2-3 behandlingarna påbörjas.

Rekommenderad Yputs/putsfärg

Cal 246 Kalkfärg våt
 Cal 242 CD-Färg
 Cal 158 Hydrauliskt Kalkbruk Spritputs 5-8 mm
 Cal 154 Kalkspritputs 5-8 mm
 Cal 249 Kulturkalkfärg
 Cal 248 Gotlandskalk

Socklar

Se separat sockel arbetsanvisning.

Åtgångstabell

Produkt	Åtgång
Cal 109 Hydraulisk Kalkgrund	ca 4-5 kg/m ²
Cal 158 Hydrauliskt Kalkbruk Grov	ca 25 kg/m ² /12 mm
Cal 148 Hydrauliskt Kalkbruk	ca 20 kg/m ² /10 mm
Cal 152 Hydrauliskt Kalkbruk Fin	ca 5 kg /m ² /3 mm
Cal 142 Kalkbruk	ca 20 kg/m ² /10 mm
Cal 144 Kalkbruk Fin	ca 5 kg /m ² /3 mm
Cal 145 Vattnivningsbruk	se produktblad

Åtgång Ytputs/putsfärg *se respektive produktblad.*

OBS! Läs alltid produktbladen för respektive produkt.
Vinterarbeten

Läs mer på www.weber.se

Förebygg fel

Entreprenören ska noga gå igenom aktuell arbetsanvisning och vid minsta tveksamhet angående arbetsutförande kontakta Weber. Dåligt resultat blir tyvärr följden när entreprenören inte följt gällande anvisningar. Det är viktigt att samtliga moment är korrekt utförda.

Tänk på att

- alltid läsa hela arbetsanvisningen och försäkra er om att rätt system enligt upphandling kommer att användas.
- alltid läsa produktbladen till samtliga produkter som ska användas.
- alltid följa arbetsanvisningen.
- alltid använda er av ett godkänt egenkontrollsystem (weber har checklistor till systemen).
- alltid försäkra er om att samtliga anslutningar kan utföras på ett korrekt sätt.
- inte putsa på blöta underlag.
- för- och effervattna putsskikten (fukta).
- skydda fasaderna med regntak under byggtiden.
- skydda samt värma fasader så att temperaturen inte understiger +5°C.
- att förvara våta produkter i temperatur över +5 dock max +35°C.
- inte färga fasaden om putsen inte har härdat klart.
- använda rätt typ av färg/ytputs.
- använda avsedd blandare och putsspruta till respektive produkt.

Saint-Gobain Byggprodukter AB

Box 707, Gårdsvägen 18
169 27 Solna
Tel: 08-625 61 00
Fax: 08-625 61 80
www.weber.se