



sandwichblokk

1. sjikt fiberpuss

armeringsnett
bakt inn i 1. sjikt fiberpuss

2. sjikt fiberpuss

silikatgrunning

silikatpuss

FIBERPUSS

pussystem for murverk av Leca Isoblokk og Iso Rehab

Tekst: Tove Narvestad, Optiroc as

Fiberpuss er nå den eneste anbefalte pussløsning på Leca Isoblokk og Leca Iso rehab.

Fiberpussen er sementbasert, inkluderer et glassfibernet, er enkel å påføre, og gir en vedlikeholdsvennlig fasade.

Pussløsningen har mange muligheter mht. farge og struktur, og gir, med de anbefalte sluttbehandlinger, meget god beskyttelse mot slagregn.



Fiberpuss på utvendig murverk av Leca Isoblokk og Leca Iso rehab skal, på en bedre måte enn tradisjonell puss, løse de utfordringer denne type murverk kan gi. Murverk av sandwichblokk er mer utsatt for svinnriss enn annet murverk. Årsakene er flere, og involverer både produktene, utførende og prosjekterende. Hovedproblemet ligger i svinn og bevegelser i murverket som skyldes:

- for sterk pussmørtel
- murproduktene tilføres mye fukt under lagring og oppførelse
- det pusses for tidlig etter oppmuring
- manglende konstruksjonsdetaljer som bevegelsesfuger og glidesjikt

Så lenge jobben gjøres «etter boka» går det bra – men med såpass mange feilkilder var det ønskelig med en større sikkerhet for et godt sluttresultat.

Utførelse

Bildeserien viser oppbygging med Fiberpuss Serpo 261.



1:
Mørtelen påføres med stål Brett eller sprøytes på murverket



2:
Sjikttykkelsene er avhengig av valgt sluttbehandling:
Til maling: Sjikttykkelse 6+2 mm.
Til slutt puss: 4+4 mm.
Fibernettet bakes inn i pussen til nettet ikke er synlig som annet enn en forsiktig struktur i mørtelen



3:
Ved åpninger i murverket anbefales det å legge ekstra armeringsnett diagonalt på åpningen



4:
Når første pusslag er tørt – vanligvis etter 1-2 dager, skal annet sjikt to påføres, med Brett eller sprøyte



5:
Flaten bearbejdes til ønsket struktur



6-7-8:
Som sluttbehandling på Fiberpussen kan det velges to strøk silikatmaling, Serpo 303, silikatpuss eller spesialmørtel Stenkuss Serpo 462. Velges silikatpuss grunnes flaten først med Maxit silikatmaling før pussen påføres i 1 sjikt, og behandles til ønsket overflate. Silikatpussen kan påføres med Brett, sprøyte eller stenkapparat.
Slutt pussene finnes i et standardsortiment på 36 farger, – se fargekart på www.optiroc.no.
Optiroc Fiberpuss er testet i NBIs Klima 2000-prosjekt og er, med sine anbefalte sluttbehandlinger, dokumentert slagregntett.



Foto: Johs Bøe

Tekniske og estetiske krav til puss:

Puss på murverk av sandwichblokker skal ivareta mange funksjoner av både teknisk og estetisk karakter.

Pussen skal gi fasaden et arkitektonisk uttrykk med struktur, jevnhet og farge. Men pussens hovedfunksjon er å gi underlaget klimatisk og mekanisk beskyttelse, og hindre eller fordele vanninntrengning slik at fukt ikke trenger inn i bakenforliggende konstruksjon. Dette er særlig viktig for denne type murverk, som ikke har noen form for drenering i konstruksjonen. Svinnrissene som en ofte ser på en tradisjonell puss vil både øke fuktbelastningen samt være skjemmende på en ellers flott fasade.

Materialer

Puss-systemet bygges opp av en hovedpuss med innlagt armeringsnett, samt tilpassede sluttbehandlinger.

Hovedpussen er en KC-basert mørtel, tilsatt stoffer som gjør pussen mer elastisk og gir god heft på de fleste underlag, samt fine glass- og polypropylenfibre som fordele og reduserer faren for synlige riss betydelig. Pussmørtelen har vært på det svenske markedet i flere år, med gode erfaringer. Fiberpuss anbefales benyttet i kombinasjon med et glassfibernet, som også bidrar til rissfordeling. Hovedpussen påføres Leca-underlaget direkte, uten noen form for grunning eller primer, og bygges opp i to separate sjikt, totalt 8 mm, der armeringsnettet bakes inn i første sjikt.

Sluttbehandling

Hovedpussen må ha en overflatebehandling for å bli slagregntett. Her finnes flere gode alternativer som gir ulike overflatestrukturer.

Ønskes en malt flate benyttes silikatmaling direkte på fiberpussen. Strukturen i fiberpussen blir da retningsgivende for fasadeuttrykket, og flaten kan fremstå litt «rå». Silikatmalingen er diffusjonsåpen, smuss- og vannavvisende og har svært lang levetid.

Ønskes en pusset overflate finnes to materialalternativer. Det rimeligste er en tilpasset KC-basert stenkpuss med 2 mm kornstørrelse. Denne er også sprøytbar, og vil gi flaten et strukturert uttrykk.

En mer eksklusiv sluttbehandling er silikatpuss. Denne fås i både 1 og 2 mm kornstørrelse, og kan sprøytes, stenges og trekkes på veggen og bearbeides til ønsket flate. Som de fleste silikatprodukter er den vedlikeholdsvennlig og har lang levetid. Silikatproduktene herder ved at de binder seg kjemisk til sementbaserte underlag. Det er derfor avgjørende at fiberpussen får herde tilstrekkelig før silikatproduktene påføres. Avhengig av herdebetingelsene anbefales 7–14 døgn.



Tuengveien 3, Oslo.
Fiberpuss med Maxit
silikatpuss som slutt-
behandling.

Ark: Kyrre Pedersen.

Foto: InformasjonsPartner



Prisbilde

Pris er svært ofte avgjørende for valg av materialer, og en fiberpussløsning er noe dyrere enn en tradisjonell puss. Men fiberpuss har mange kvaliteter som kan være verd prisen, både på kort og lang sikt:

- Fiberpussen og sluttproduktene er sprøytbare, noe som gir økonomisk drift
- Pussen er enkel å påføre, også for hånd, og trenger lite bearbeiding
- Prisdifferansen på fiberpuss og tradisjonell puss er liten i forhold til total byggekostnad. Dessuten får man ferdig overflate, – tradisjonell puss skal også gjerne males. Denne kostnaden er det lett å glemme i en pris-sammenligning.
- Vedlikeholdsvennlige, rissfrie fasader fremstår penere og gir lavere vedlikeholdskostnader.