

Bips 42

Teknisk standard

Malerarbejde

Kolding og Fredericia Sygehuse

15-11-2012



Indholdsfortegnelse:

1 - Omfang	3
1.1 - Generelt.....	3
1.2 - Bygningsdele	3
1.3 - Projektering.....	3
1.4 - Byggeplads.....	3
1.5 - Sikkerhed og sundhed.....	3
1.6 - Omgivende miljø	3
1.7 - Kvalitetsstyring	3
1.8 - Arbejdets planlægning	4
1.9 - Prøver.....	5
2 - Generelle specifikationer.....	5
2.1 - Referencer.....	5
2.2 - Materialer og produkter.....	6
2.3 - Udførelse.....	6
2.4 - Kontrol.....	8
2.5 - Relationer til andre arbejder	8
2.6 - Arbejdsmiljø	8
2.7 - Eksisterende bygninger	9

I tilfælde af modstrid mellem teksten i denne kolonne og *BPS Basisbeskrivelse - maling*, publikation B216, udgave 2003-12-11 er det sidstnævnte, der er gældende.

Specifikationerne i kapitel 3 gælder, medmindre andet er angivet i bygningsdelsbeskrivelserne (kapitel 4) og/eller på tegningerne.

Gældende udgaver af basisbeskrivelser er angivet i byggesagsbeskrivelsen.
bips Basisbeskrivelse - maling, publikation B216, udgave 2003-12-11 er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser gældende:

bips Basisbeskrivelse - B100, publikation B201.

Specifikationerne i kapitel 3 gælder, medmindre andet er angivet på tegningerne.

42 – Indvendige vægge		
Emne:	42.1 – Malerarbejde	

1 - Omfang

1.1 - Generelt

Arbejdet omfatter de i punkt 2.2. nævnte bygningsdele og andre ydelser, som er nærmere beskrevet i arbejdsbeskrivelsen og/eller vist på tegningerne.

Arbejdet omfatter herudover bestemmelserne i byggesagsbeskrivelsen samt eventuelt i tilbudslisten angivne ydelser, eksempelvis regulerbare ydelser, som er henført til arbejdet.

Arbejdet omfatter generelt alle ydelser som normalt hører til malerarbejdet.

1.2 - Bygningsdele

Arbejdet omfatter alle arbejder og leverancer, der er nødvendige for den fuldstændige færdiggørelse af bygningsdelene.

Arbejdet omfatter følgende væsentlige bygningsdele:

Behandling af gipskartonvægoverflader med glasfilt og maling

Behandling af betonvægoverflader med glasfilt og maling

Behandling af porebetonvægoverflader med glasfilt og maling

Behandling af træoverflader (primært indfatninger, lister, pladeinddækninger, skørt ved lofter m.m.) med maling

Behandling af sorte rør med maling

Pletning af præmalede radiatorer

Støvbinding af gulv

Efterreparationer

Afdækninger

Slut rengøring

1.3 - Projektering

Der skal ikke ydes projektering i forbindelse med nærværende entreprise.

1.4 - Byggeplads

Transport og oplagring af materialer og produkter skal følge producent- og/eller leverandøransvisninger og foregå på en sådan måde, at materialer og produkter ikke lider skade, og således at projektmaterialiets krav til det færdige bygværk opfyldes.

Arbejdet omfatter at medtage stiger, hejse mv. samt at etablere den for arbejdets korrekte udførelse nødvendige kunstige belysning på ethvert arbejdssted.

Det skal nøje overvåges, at intet arbejde udføres, medmindre forudsatte temperaturer, fugt-indhold og gunstige vejrforhold er til stede.

Det skal aftales med byggeledelsen, hvor der kan oplagres, blandes eller sker forberedende behandling af materialer.

Rester af malervarer og lignende må ikke tømmes i på pladsen opstillede container eller i bygningens afløb, men skal opsamles i beholdere og fjernes fra byggepladsen i henhold til gældende regler og normer for bortskaffelse af malervarer, og arbejdet omfatter selv at søge disse. Den udførende er ansvarlig for skader som følge af spild af malervarer mv.

Vedrørende byggeplads henvises i øvrigt til byggesagsbeskrivelsen.

1.5 - Sikkerhed og sundhed

Vedrørende sikkerhed og sundhed henvises til byggesagsbeskrivelsen.

1.6 - Omgivende miljø

Vedrørende hensynet til det omgivende miljø henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

1.7 - Kvalitetsstyring

1.7.1 - Generelt

I forbindelse med entreprisens gennemførelse, skal det generelt kontrolleres at:

De leverede materialer svarer til følgesedlerne

De leverede materialer er i hel tilstand og korrekt mængde
De leverede varer min. svarer til den beskrevne kvalitet
Det gennemførte arbejde er uden fejl og mangler
Der er opryddet efter den enkelte procesafslutning
Tolerancer er overholdt

1.7.2 - Kvalitetsdokumentation

Som dokumentation for kvalitetsovervågning og kontrol af arbejdets kvalitet skal der føres et arkiv, som skal indeholde dokumentation for materialekontrol, modtagekontrol, udførelseskontrol, slutkontrol samt andre i arbejdsbeskrivelsens udbudskontrolplan angivne kontroller.

Kontrolplaner skal 15 arbejdsdage efter overdragelse af arbejdet afleveres i 2 eksemplarer til byggeledelsen.

Der henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

Kontrolplaner skal dog som minimum omfatte følgende emner:

afretning
spartling
grundbehandling
fugning
slutbehandling

1.7.3 - D&V-dokumentation

Der skal føres et arkiv, hvor dokumentation for materialer, prøver og andre i arbejdsbeskrivelsen og på tegningerne krævede dokumentationer samles. Arkivet skal indeholde en fortegnelse over dokumentationen.

Retningsgivende skal dokumentation som minimum leveres for følgende væsentligste materialer/produkter:

Maling
Filt

Dokumentationen skal afleveres til byggeledelsen i 2 eksemplarer.

1.7.4 - Garantierklæringer

Garantierklæringer for materialer og produkter skal forelægges for byggeledelsen til gennemsyn inden levering.

Der skal afleveres følgende garantierklæringer:

Fugematerialer

1.7.5 - Dokumentation af projektering

Følgende dokumentation skal leveres:

Dokumentation af, at projekteringsydelse er kontraktmæssigt udført.

Erklæring om risikobehæftede forhold

Der skal ikke udføres projektering under nærværende arbejde.

1.8 - Arbejdets planlægning

Der henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

1.8.1 - Generelt

Der skal påregnes deltagelse i projektgennemgangsmøder

1.8.2 - Arbejdsdokumenter

Før udførelse af arbejdet påbegyndes, skal der udarbejdes fornødne arbejdsdokumenter i form af arbejdstegninger, arbejdsinstruktioner, beskrivelser, beregninger mv. der sikrer, at de i projektmaterialet angivne specifikationer vil blive overholdt under udførelsen.

På anmodning skal arbejdsdokumenter afleveres til gennemsyn hos byggeledelsen.

1.8.3 - Midlertidige påvirkninger

Projektmaterialet tilgodeser funktion af bygningsdelene over for de påvirkninger, de er beregnet for i det færdige bygværk. Under udførelsen kan bygningsdelenes funktion og/eller påvirkningerne være anderledes end i det færdige bygværk afhængig af fx den valgte udførelsesrækkefølge og/eller særlig påvirkning i byggeperioden.

De udførelsesmåder, der påtænkes anvendt, skal nøje gennemtænkes, og der skal tages de fornødne forholdsregler, således at sikkerheden til steds er sikret og uacceptable forhold i forbindelse med udførelsen udelukkes.

Byggeledelsen kan forlange dokumentation for, at ovenstående krav vil blive overholdt.

1.9 - Prøver

Arbejdet skal indledes med komplet gennemført prøvebehandling, herunder efterfølgende udbedring af berørte emner og overflader, som angivet under dette punkt eller i bygningsdelsbeskrivelser. Der skal desuden påregnes med afsætning af kulørprøver for alle andre farver end ren hvid i en sådan størrelse og med det foreskrevne glanstrin, at bedømmelse, også hvad optisk virkning angår, er mulig. Ved behandlinger, hvor afsætninger af kulørprøver ikke lader sig gennemføre på den relevante bund, må der stilles farveprøver i passende størrelse til rådighed. Ingen prøvebehandling må overstryges før byggeledelsens bemærkninger foreligger. Der udføres prøver på samtlige malerbehandlinger for byggeledelsens godkendelse. Prøver skal være indeholdt i entreprisen og kan om muligt indgå i selve leverancen. Godkendte prøver danner norm for den resterende malerbehandling.

Der skal i tilbuddet regnes med udførelse af tilstrækkelig prøveopsætning omfattende hver af de angivne behandlinger, samt afsætning af kulørprøver i en sådan størrelse, at bedømmelse, også hvad optisk virkning angår, er mulig.

2 - Generelle specifikationer

2.1 - Referencer

2.1.1 - Normer og standarder

Nedennævnte normer og standarder i gældende udgave og med eventuelle tillæg er gældende for arbejdet med de tilføjelser og fravigelser, som fremgår af arbejdsbeskrivelsen og/eller tegninger. De i referencerne angivne vejledninger, noter mv. skal betragtes som krav, der kun må fraviges, hvis det er angivet i arbejdsbeskrivelsen og/eller på tegninger eller aftalt med byggeledelsen.

Generelt

Målsætning på byggepladsen – Almene regler

Dansk Standard, DS 1012

Tolerancer i byggeriet – Anvendelse af måltolerancer

Dansk Standard, DS 1050

Tolerancer i byggeriet. Præferencetal for tolerancer

Dansk Standard, DS 1100

Tolerancer i byggeriet. Terminologi

Dansk Standard, DS 1124

Maling

Korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner – Malingsystemer

Dansk Standard DS-Håndbog 124

Malinger og lakker. Malematerialer og -systemer til overfladebehandling af udvendigt murværk og beton

Dansk Standard DS 1062

Malinger og lakker – Vandige belægningsmaterialer og -systemer til indvendige vægge og lofter – Klassifikation

Dansk Standard DS/EN 13300

Tjære og begbaserede bindemidler og relaterede produkter – Terminologi og klassificering

Dansk Standard DS/EN 13847

Malevarer. Træbeskyttelsesmidler og malingsystemer til udendørs træ

Dansk Standard DS/EN 927

Maling og lak – Korrosionsbeskyttelse af stålkonstruktioner med maling

Dansk Standard DS/EN ISO 12944

Malinger og lakker. Ordliste over ensbetydende udtryk

Dansk Standard DS/EN ISO 4617

Malinger og lakker. Betegnelse og definitioner for materialer til overfladebehandling

Dansk Standard DS/EN ISO 4618

Pulvermalinger

Dansk Standard DS/EN ISO 8130

Maling og lak – Maling og malingsystemer til træ udendørs

Dansk Standard DS/ENV 927

2.1.2 - Anvisninger

Hvor specifikke afsnit i nedennævnte anvisninger, rapporter m.m. i gældende udgave og med eventuelle tillæg sammen med projektmaterialets specifikationer er gjort gældende for arbejdet, skal de angivne anbefalinger, anvisninger, procedurer, råd mv. betragtes som krav.

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 574 af 21. juni 2001 om projekterendes og rådgiveres pligter mv. efter lov om arbejdsmiljø

Gipsmontage og overfladebehandling – hvor går grænsen

Dansk Byggeri, Malerfagets Oplysningsråd, Danogips A/S, Gyproc A/S

Træbeskyttelse

Træbranchens Oplysningsråd, TRÆ 46

Vådtrum

BY og BYG, By og Byg Anvisning 200

Malerfagligt Behandlings Katalog (MBK)

Teknologisk Institut

Malerfagligt Renoverings Katalog

Malerfagets Oplysningsråd

By- og Boligministeriets bekendtgørelse nr. 202 af den 23. marts 2000 om kvalitetssikring af byggearbejder

2.2 - Materialer og produkter

2.2.1 - Generelt

Den krævede dokumentation for anvendte materialer og produkter skal forelægges byggeledelsen for gennemsyn.

I projektmaterialet kan materialer og produkter være foreskrevet ved bestemte fabrikater. Der kan anvendes andre fabrikater, hvis disse er ligestillet med de foreskrevne.

Alle materialer og produkter skal være fejlfri og ikke tidligere anvendt.

Anvendte materialer og produkter skal være fabriksfremstillede og holdes indenfor samme fabrikat.

Ved valg af produkter skal det tages hensyn til afgangning af stoffer, vaskbarhed og struktur.

De foreslåede produkter vil blive vurderet, og byggeledelsen vil have mulighed for at forlange nye forslag fremlagt, hvis hensyntagen til ovenstående ikke vurderes at være tilstrækkelig. Der vil dog ikke blive stillet større krav, end der er mulighed for at overholde inden for fabriksfremstillede produkter på det danske marked.

Den krævede dokumentation for anvendte materialer og produkter skal forelægges byggeledelsen for gennemsyn. Malmaterialer skal leveres på byggepladsen i originalemballage med leverandørens originale etikettering i ubeskadiget stand.

Følgende materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før byggeledelsens bemærkninger til dokumentationen foreligger:

Filt

Alle maleprodukter i øvrigt, incl. fugematerialer

2.3 - Udførelse

2.3.1 - Generelt

Producent- og/eller leverandøranvisninger for valgte eller foreskrevne materialer og produkters korrekte anvendelse og indbygning skal følges.

Anviste behandlinger omfatter foruden fladerne alle hjørner og samlinger mellem fladerne.

Hvis bestemte kulører kræver flere afsluttende behandlinger end anvist i et malerfagligt behandlingskatalog, skal disse behandlinger være indeholdt i arbejdet.

Alle færdigbehandlede flader skal være fast, fri for fede kanter, knopper og ujævnheder, som ikke hidrører fra bunden, med mindre andet fremgår af den valgte behandlingstype.

Flader behandlet med maling, kridering eller spartelmasse skal stå med ensartet overladestruktur uden spor af stød efter rulle eller sammenspartlinger.

Samlinger i glasvæv skal ligge mindst 100 mm fra hjørner. Samlinger i vægbeklædninger må ikke være umiddelbart synlige og må ikke danne skygger mod dagslys.

Alle fuger mellem væg/loft, fodlister/væg, fodlister/gulv, indfatning/væg og tilsvarende forsegles med acrylfugemasse så der efter endt malerbehandling, ikke fremstår synlige spor. Forsegling foretages, inden malerbehandling udføres. Alle acrylfugeoverflader skal dækkes af den efterfølgende

malerbehandling. Fugemasse der utilsigtet eller unødvendigt er påført andre overflader skal afrensnes grundigt. Misfarvning af fugemasse må ikke være synligt i den efterfølgende malerbehandling.

2.3.2 - Behandlinger

Nedenstående malerbehandlinger refererer til MBK – behandlingskatalog, sidste nye udgave.

Behandling af gipskartonvægoverflader med glasfilt og maling: V 2678

Behandling af betonvægoverflader med glasfilt og maling: V 2634

Behandling af porebetonvægoverflader med glasfilt og maling: V 2696

Behandling af indvendige træoverflader med maling: V 4156. Indfatninger, fodlister, skyggelister grundes før montering.

Behandling af sorte rør med maling: V 7048. Kun synlige rør og rør der har risiko for rustangreb

Efterfølgende er til orientering indsat ovennævnte behandlingsforskrifter fra MBK. Entreprenøren skal selv kontrollere hvorvidt der evt. findes nyere udgaver. I så fald er disse gældende.

2.3.4 - Mål og tolerancer

Målmarkeringer skal udføres således, at disse, når de fjernes, ikke giver anledning til nogen form for beskadigelse af bygningsdele eller forringelse af synlige overflader.

Målmarkeringerne skal være fjernet ved arbejdets afslutning.

2.3.5 - Beskæring mv.

Alle beskæringer mellem forskellige behandlinger, forskellige farver og mod bygningsdele og installationer, som er malet eller ikke skal males, skal fremtræde skarpt og præcist.

Såfremt der er DS-klassifikation på emner, der skal males, må disse ikke dækkes af maling.

2.3.6 - Strygning

Intervaller (korteste og længste tidsrum) mellem påføringerne skal overholdes i henhold til producentens anvisninger under hensyntagen til de klimatiske forhold. Ved overskridelse af intervaller skal foranstaltninger til sikring af vedhæftning aftales skriftligt med byggeledelsen og producent og gennemføres i overensstemmelse hermed.

Hvor der udføres reparationsarbejder på eksisterende behandlinger skal behandlingen tilpasses den aktuelle overflade.

2.3.7 - Rengøring

Inden arbejdets start er bygningen groft rengjort. Arbejdet omfatter at foretage den finere afbørstning og/eller støvsugning af underlag for at hindre tilstøvnin af malerarbejdet.

Mellem de enkelte behandlinger skal overflader nedfejes/aftørres for støv i forbindelse med eget arbejde.

Slutrenngøring omfatter rengøring samt vinduespolering efter afslutning af samtlige håndværksaktiviteter.

Alle materialer skal behandles i fuld overensstemmelse med de enkelte materiale-leverandørers rengørings- og vedligeholdelsesforskrifter. Disse oplysninger skal fremskaffes i god tid inden arbejdet opstartes.

Rengøringsmidler **skal** være egnede til anvendelse i forbindelse med de enkelte materialeoverflader. Ved eventuelle tvivl **skal** leverandørerne forespørges om midlets egnethed.

Bygningen skal fremstå som professionelt rengjort efter aktivitetens udførelse, ligesom der ved aflevering skal foreligge dokumentation for hvilke rengøringsmidler, der er anvendt.

Slutrenngøringen omfatter følgende hovedaktiviteter:

Vinduespolering af alle ud- og indvendige flader

Rengøring af sanitetsudstyr

Pudsning af spejle

Aftørring af inventar

Aftørring af alle lodrette flader

Støvsugning incl oversider af inventar

Gulvvask

2.3.3 – Efterreparationer

Malerarbejdet skal omfatte mindre reparationer efter andre håndværkere, når de kan udføres med oliekit, sandspartelmasse eller gips, tilsat plastikbinder, samt i øvrigt almindeligt forekommende malerreparationer. Reparationer skal udføres, så de ikke ses, men heller ikke savnes.

2.3.8 - Afdækninger

Arbejdet omfatter at beskytte alle bygningsdele, som ikke skal behandles eller som fremtræder i færdig udførelse, mod malematerialer og at fjerne malestænk, -klatter, -strøg mv.

Hvor der udføres reparationsarbejder på eksisterende behandlinger skal behandlingen tilpasses den aktuelle overflade.

Gulve skal afdækkes med svært gulvpap i fornødent omfang.

2.4 - Kontrol

2.4.1 - Generelt

Der skal udarbejdes kontrolplaner, som beskriver arten og omfanget af den kontrol, som agtes udført og dokumenteret.

Kontrolplanerne skal som minimum omfatte punkterne i udbudskontrolplanen.

Justeringer i art og omfang af kontrollen foranlediget af projektgennemgangen skal indarbejdes i kontrolplanerne.

Krav til kontrol fremgår af udbudskontrolplanen, herfra dog undtaget projekteringskontrol.

Der henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

2.4.2 - Projekteringskontrol

Projektdokumenter skal kontrolleres før fremsendelse til byggeledelsen.

2.4.3 - Materialekontrol

Det skal kontrolleres, at de materialer og produkter, der skal anvendes, er i overensstemmelse med de angivne specifikationer, og at dokumentationen herfor er fyldestgørende.

2.4.4 - Modtagekontrol

Hvis der ikke har været udført materialekontrol, kontrolleres materialer og produkter ved modtagelsen i henhold til forskrifterne i *Materialekontrol*.

Materialer og produkter, der er kontrolleret i henhold til *Materialekontrol*, kontrolleres ved modtagelsen for at være identiske med den foreliggende dokumentation.

2.4.5 - Udførelseskontrol

Generelt gælder, at der skal udføres en visuel kontrol af, hvorvidt udfaldskravene er overholdt. Hvis der er tvivl om, hvorvidt disse er overholdt, skal udfaldskravene kontrolleres ved måling.

Viser målingen at udfaldskravene ikke er overholdt, skal der rettes henvendelse til byggeledelsen.

2.4.6 - Slutkontrol

Før aflevering af arbejdet som grundlag for et efterfølgende arbejde/før afleveringsforretning skal der gennemføres en slutkontrol. Det skal visuelt kontrolleres, at arbejdet er korrekt udført.

2.4.7 - Udbudskontrolplan

Se separat dokument Udbudskontrolplan

2.5 - Relationer til andre arbejder

2.5.1 - Generelt

Inden arbejdet påbegyndes, skal der rettes henvendelse til byggeledelsen, hvis forudsætningerne for et konditionsmæssigt arbejde konstateres ikke at være til stede.

Hvis der forekommer ringere underlag end foreskrevet i udbudsmaterialet, og det viser sig nødvendigt at udføre supplerende behandlinger for at opnå det forventede udfald, skal dette oplyses til byggeledelsen inden behandling før påbegyndes.

Der henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

2.5.2 - Koordinering

Andre entreprenører skal, hvor det er foreskrevet, kunne udføre deres arbejder som angivet.

Byggeledelsen skal løbende holdes underrettet om de aktuelle forhold for arbejdet, således at andre entreprenører i god tid kan adviseres.

2.6 - Arbejdsmiljø

Der henvises generelt til byggesagsbeskrivelsen.

2.7 - Eksisterende bygninger

- Synlige indfatninger ved loftet
- Dørkarme
- Vægge
- Døre i kælder PLAN 1
- Beton gulve
- Betonloft ved toilet PLAN 1
- Betonloft ved omklædning PLAN 1
- Lakeres med glans 40
- Behandlet med Aqua S-500-N, glans 40
- glans 25
- farve 7016
- Lys grå Epoxy maling
- Lys grå
- Lys grå

Dørhåndtag skal afmonteres før malerbehandling.

Ved demontering af PVC fodlister, skal der spartles til gulvet.

Alt inventar & skilte m.m. skal demonteres før malerbehandling

Fuger ved eksisterende vinduer skal males skarp til kant.