

GLAVA

HIMLINGER

FDV-ANVISNINGER

Forvaltning, drift og vedlikehold



Denne veiledningen gjelder for:

Glava Akuduk	Pluto
	Jupiter
Glava Akuex	Venus
	Mars
Glava Akuvev	Saturn
Ecophon	Gedina
Ecophon	Focus
Ecophon Master	Alpha
	Beta
	Gamma
Ecophon	Super G
Ecophon	Advantage
Ecophon Hygiene	Performanc
	Protec
	Protec 2
	Advance
USG Auratone	Favia
	Nordic
USG Novatone	

Rengjøring

Alle akustiske plater har en overflate som slipper inn lydenergi som igjen er luft i bevegelse. Dette medfører at overflaten er mer "åpen" enn andre tett malte flater. De ulike overflatene og materialenes motstand mot fuktighet avgjør hvilken grad rengjøring platene tåler. All rengjøring av akustiske plater må foretas før skitt og smuss tørker på platene.

Vi kan gradere formene for rengjøring etter følgende anvisning:

Støvsugning med børstemunnstykke

Utføres som vanlig støvsugning slik man forbinder med møbler, løse tepper o.l. Man må være oppmerksom på at det er lett å skyve platene ut av et nedføret opphengssystem dersom ryggklipps ikke er montert. Slike klips benyttes sjelden på vanlige kontorhimlinger.



Avtørking med fuktig svamp eller klut

Det benyttes en lett oppløsning av vann og mildt oppvaskmiddel. Svampen eller kluten vris opp til fuktig konsistens før avtørking. Denne form for rengjøring egner seg for sporadiske flekker og smuss uten innhold av fett. Rengjøring foretas før smuss og skitt tørker fast på platene.



Rengjøring med lavtrykk- eller høytrykk-spyling.

Høytrykksspyling utføres med inntil 70 kg/m², ca. 15 cm bred spredestråle, 50-60 cm avstand og en vinkel mellom stråle og takflate på ca. 45°. Takflaten påføres først nøytralt eller alkalisk vaskemiddel, gjerne i form av skum. Dette kan stå og virke i ca. 5 - 10 min. Deretter spyles flaten med rent vann ikke over 30°C. Denne form for rengjøring krever at platene er klippet fast til opphengssystemet på minst 10 punkter, se anvisning for hygieneplater.



Spylefrekvensen av malte hygieneplater bør ikke overstige 1 -2 ganger pr. år. Det er tilrådelig å vaske lett og ofte (med klut/svamp), isteden for å la platene bli sterkt tilsmusset før vask. Sterk nedfetting av platene vil uansett sette spor etter seg. Trykkspyling løser ikke opp smuss i overflaten, men transporterer vekk vaskemiddelet og smussen dette har oppløst. Rengjøring foretas før skitt og smuss har tørket på platene. I meget utsatte soner med damp og os må platene erstattes av metallkassetter.

Vedlikehold

Skader som rift og sår i overflaten på himlingsplatene, kan ikke repareres. Her anbefaler vi at platene skiftes ut.

Overflatene kan overmales, men dette vil forringe platenes lydabsorpsjonsevne. Maling påføres ved hjelp av sprøyte eller med en korthåret rulle.

T-profiler kan også lakeres. Best resultat oppnås når man brennlakerer.

Demonterbarhet

Tekniske installasjoner i hulrommet over himlingen gjør det nødvendig med demonterbare systemer. Alle kantutforminger med synlig system, A, E og Ef, kan demonteres nedenifra, dersom nedforingen er tilstrekkelig. Også skjult system med kant D er demonterbart nedenifra.

Dersom platene er klippet på oversiden, regnes systemet for ikke demonterbart. Man kan enten

benytte inspeksjonsluker eller spesielle klips som kan nå nedenifra.



Luftfuktighet

Himlingsplater i glassull tåler normalt svært høy luftfuktighet. Det imidlertid forskjell mellom høy luftfuktighet og damp. Vedvarende påvirkning av damp eller vannsprut kan misfarge platene.

I svømmehaller bør det benyttes opphengssystem med ekstra korrosjonsbeskyttelse. Våtpressede plater (med spesielle unntak) tåler normalt mindre fuktighet.

Vi kan gradere motstandsevnen slik:

Platene tåler relativ luftfuktighet opptil 95% ved 30°C.

Platene tåler relativ luftfuktighet opptil 70% ved 25°C.

Det tas forbehold mot påvirkning av aggressive gasser og andre forhold som utsetter platene og opphengssystemene for påkjenninger utover det normale.



Filtereffekt

Filtereffekt er noe som oppstår dersom det forekommer trykkforskjeller på under- og oversiden av himlingsplatene. Dette kan skyldes store temperaturforskjeller mellom rommet under himlingen og hulrommet over. Det kan også forårsakes av lekkasje i ventilasjonsanlegget avtrekksrør over himling, eller at

avtrekket sitter over himlingene. Malte overflater påvirkes normalt ikke av filtereffekt.

Airconditionsanlegg og andre spesielle ventileringssystemer kan allikevel gi en ujevn gråtone over tid. Filtereffekten reduseres ved at både tilluft og avtrekk er montert under himlingen og at det ved ekstreme tilfeller imonteres raster for utjevning av trykkforskjellene.

Baksidebelegg og kantforsegling

Graden av forsegling bestemmes av bruksformålet, og platene kan leveres i kombinasjoner utover standardforseglingen. Forseglingen har som formål å hindre fiberavsetninger ved montering, inspeksjon og demontering samt redusere mulighetene for annet støv å binde seg til platene. Platene blir dessuten meget komfortable å håndtere for montørene. Enkeltmalt kant og ufarget glassfiberduk på baksiden, leveres som standard forsegling på alle Glava og Ecophon himlinger. Unntak Glava Akuduk.

Belastning

Grunnregelen er at himlingsplater av mineralull ikke skal belastes. Armaturer etc. som plasseres i himlingen skal belaste opphengssystemet eller pendles direkte til etageskiller.

Plater i format 600x600 mm og 600x1200 mm kan belastes med små laster, som halogenspotlights etc. For 20 mm plater gjelder max 500 g med største åpning på Ø100 mm.

Plater i format 1200x1200 mm skal ikke belastes. USG Donn DX24 anbefales en maximal nyttelast på 5 kg/m

Transport og lagring

Himlingsplater leveres i kartonger av papp, og må transporteres og lagres tørt. Eskene må ikke utsettes for støt mot hjørnene.

Helse og isolasjonsull

Glassull og steinull tilhører den del av mineralull som betegnes som isolasjonsull. Dette er verdens mest brukte isolasjonsmaterialer. Isolasjonsull er uorganisk og ubrennbar, den råtner ikke, absorberer ikke fuktighet, eller lukt, og er ikke utsatt for angrep av meldugg, mugg eller bakterier. De mest benyttede himlingsplatene i Norge er produsert av isolasjonsull og belagt med umalte eller malte belegg på minst en side. Ferdig montert i anbefalte opphengssystemer avgir disse platene ikke fiber til omgivelsene. Akustiske mineralullplater i himling bidrar til et bedre lyd miljø og gir et godt innemiljø.

Glava opphengssystemer

Til våre himlingsplater leverer vi T-profiler, vegglister og tilbehør fra h.h.v. USG Donn og Ecophon (Connect). Profilene består av galvanisert stål med en prelakkert underside.

Standardfargen er Ral 9010 (NCS 0502Y).

Profilene kan rengjøres med mildt og lunkent såpevann.

Mer informasjon

For nærmere opplysninger om produkter og montasjemåter, henviser vi til produktkatalogen Glava Himlinger. Man kan også ta kontakt med vår himlingsavdeling på tlf. 22 93 1700, eller besøk våre hjemmesider på internet - www.glava.no.

NB! Husk alltid å benytte rene hvite hansker når du skal montere/demontere himlingsplater.



GLAVA A/S - Fridtjof Nansens vei 14,
Postboks 5017 Majorstua, 0301 Oslo
Tlf. 22 93 17 00 - Fax 22 93 17 77

e-mail: glava.oslo@glava.no - internet: www.glava.no