

K-922 Skap og benkeinnredning i konserveringsatelier

Rev. 18.12.2018



Vedlegg 1.0 Særlige krav

1. Generelle krav til leveranse
2. Spesifikke krav til leveranse
3. Øvrige spesifikke krav til leveranse
4. Miljøkrav

1. Generelle krav til leveranse:

Forespørselen gjelder skap- og benkeinnredning til konserveringsatelier i det nye Nasjonalmuseet på vestbanetomten.

Dette dokumentet med vedlegg beskriver hva som skal anskaffes, og danner grunnlag for leverandørenes besvarelse. Kravspesifikasjonen består av en overordnet beskrivelse av formål, behov og krav til leveransen, samt kravspesifikasjoner hvor spesifikke krav til innredning/utstyr er definert. Samlet skal disse dokument legges til grunn for leveranse av skapinnredning, benkeplater m.m iht. beskrivelse i dokument.

For å få full forståelse for krav til leveransen må leverandør sette seg nøye inn i kravdokument, tegninger og illustrasjoner, mengdeoppstilling/romlister samt kravspesifikasjoner og øvrige tilhørende dokumenter.

N.B: Det er kun utarbeidet detaljerte kravspesifikasjoner hvor det oppfattes å være behov for dette, grunnet teknikk, kompleksitet eller andre hensyn. Se dokument: "K-922 Vedlegg 1.1 Kravspesifikasjon". Generelle krav til innredning/utførelse er beskrevet under i punkt 2, 3 og 4 i dette dokument.

1.1 Krav/forventninger til leverandør

Oppdragsgiver er ute etter en leverandør som er fleksibel, løsningsorientert og interessert i å levere optimal løsning. Leverandør skal vise til relevante referanseprosjekter i egen liste/dokument.

Det legges til grunn at detaljer rundt løsninger kan utarbeides i dialog med oppdragsgiver etter kontrahering.

N.B: Nødvendig med befaring byggeplass for tilpassinger til faste installasjoner og føringer i forkant av oppstart av produksjon.

Det skal leveres en komplett skapinnredning og øvrig innredning & utstyr av høy brukskvalitet, stabilitet og robusthet, og som tåler høy vektbelastning og er beregnet på profesjonell/offentlig bruk.

Innredning skal leveres med høy kvalitet på sammenføyninger, med presise overganger mellom/mot tilstøtende innredningselementer og andre elementer & bygningsdeler. Overflater og løsninger skal være robuste, slitesterke og lette å rengjøre. Innredning skal ha lang levetid, både i funksjonalitet og uttrykk. Og skal fremstå med et moderne, helhetlig enkelt designuttrykk. Til kontrakten hører også hvitevarer m.m som blir spesifisert separat i oppdragsgivers kravspesifikasjon. Det skal fremvises fysiske prøver på materialer og spesialløsninger til oppdragsgiver for godkjenning etter en eventuell tildeling.

Leverandør er ansvarlig for produktets kvalitet, styrke, stabilitet og holdbarhet. Tilsier slike hensyn at løsninger vist på tegning bør justeres, må leverandøren kontakte IARK. Leverandør er ansvarlig for kontrollmåling på stedet, før produksjon. Detaljer som ikke er beskrevet, men som inngår som en naturlig del av utførelse/produkt for at dette skal fungere, forutsettes medtatt i totalkostnaden. Tilleggsdeler som beslag, skruer m.m. skal være av god kvalitet. Hele leveransen skal leveres ferdig montert og oppkoblet. N.B: Tilkobling til vann utføres av prosjektets RIV på egen kontrakt. Belysning (inkl. tilkobling) under overskap er en egen RIE leveranse.

Før produkter settes i bestilling, skal bestillingsliste forevises, gjennomgås og godkjennes av ansvarlig interiørarkitekt. Kopi av ordrebekreftelse sendes for kontroll av avd. BUT (Brukerutstyr) og interiørarkitekt.

1.2 Dimensjoner

De angitte dimensjoner på innredning er satt ut fra en praktisk møblering av aktuelle rom. Områder som skal møbleres har mange tilstøtende elementer, både annen fast innredning og bygningsdeler, søyler m.m. Det regnes som en forholdsvis kompleks leveranse, også grunnet grensesnitt opp mot RIV og RIE. Det legges derfor stor vekt ved at tilbyder setter seg godt inn i aktuelle tegninger og tilhørende dokumenter.

N.B: Avvikende skapdimensjoner kan være aktuelt å vurdere. Avvik bes merket særlig i tilbudet.

Skap som inneholder VVS eller elektro og føringer må ikke forrykkes uten avklaringer med oppdragsgiver.

1.3 Tegninger og illustrasjoner

Det vises til plantegninger, oppriss og 3D illustrasjoner for detaljer om innredning, samt romlister hvor utstyr i rom fremkommer. På plantegninger vises til aktuelle oppriss, og oppriss viser til tilhørende plantegning. I oppdragsgivers kravspesifikasjon er standardskap ikke spesifisert – Da benyttes krav beskrevet i dette dokument. Men utvalgte artikler har i tillegg ekstra krav og informasjon slik at det er viktig at leverandør går nøye gjennom spesifikasjon.

Det vises også til vedlagt referansebilde K-922 **Vedlegg 6C4 Referansebilde skapinnredning** som viser til ønsket utførelse og kvalitetsnivå på leveransen.

Leverandør må ut fra tegninger/oppriss beregne løpemeter/lengder og mengder av benkeplater, spruteplater, integrerte/faste og løse hyller/hylleplan, foringer/dekklist og sokkel. Detaljer på tegninger og løsninger må avklares med oppdragsgiver for oppstart produksjon. På møbleringsplaner fremkommer også bruksromnr for orientering i bygg ved inntransport/montering. De står sammen med romnr og romnavn i hvert rom på plantegninger, og består av 5 tall hvor de to første angir etasje og de tre neste er løpenummer. F.eks. 03311.

N.B: 3D illustrasjoner er kun for å vise generelt oppsett for hver innredning, og **er ikke** retningsgivende for mål, mengder, detaljløsninger eller andre løsninger som f.eks. håndtak.

Det vises til prinsipp tegninger/snitt for skapinnredning:

- **515 14586 04 I 2 61 120 Snitt Prinsipp Innredning K-922**

- **515 14586 03 I 2 61 121 Snitt Prinsipp Innredning K-922**

Disse tegninger **er førende** for detaljer som posisjoner for inntrukken sokkel, utstikk benkeplate, dekklist foran belysning overskap, overgang/feste spruteplate m.m. Disse detaljene må avklares underveis i leveransen.

- **Vedlegg Veileder - hvordan lese artikler** viser til hvordan lese kravspesifikasjoner.

- **Vedlegg Veileder - hvordan lese romliste** viser til hvordan lese romliste.

2. Spesifikke krav til leveranse:

Forklaring til navn som benyttes:

Underskap B40 3 skuffer = Underskap totalbredde 40cm med 3 skuffer
Underskap B60+F = Underskap Bredde 60cm + dekkside (F = Dekkside/foring)
Underskap = Standard underskap. Bredder må kontrolleres på tegninger

N.B: Frittstående avfallsbeholdere, avtrekksskap, kjemikalieskap, deioniseringsanlegg, stiger/stigeskiner, verktøyskap, tegneskap og gittervegger/perforerte plater i forbindelse med innredning er ikke del av leveranse. Ved usikkerhet bes leverandør kontakte oppdragsgiver.

Krav til innredning	Bekreftes av leverandør	
Skapinnredning	JA	NEI
Slette fronter uten profiler.		
Profiltype kanter: rett		
Beslag og hengsler med høy slitestyrke.		
Innvendige hengsler		
Dører leveres med dørdeмпere / soft-close løsning		
Kjernematerial skapskrog av høy kvalitet og bruddstyrke.		
Overflate fronter i matt høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Innvendig overflate/skrog og hyller: NCS S 1002 Y / RAL 9002 Skal være glatt og lett å rengjøre.		
Kantlist: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Dekksider og andre synlige deler/foringer i høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Standardinnredning i skap med 2 hyller i underskap og 2 hyller i overskap H 75 og 4 hyller i overskap H 120 som standard. Det skal inngå sett på 30 ekstra hylleplan for tilpassing ved ibruktakelse. MÅ AVKLARES MED OPPDRAGSGIVER.		
Alle hyller skal være justerbare.		
Hyller beregnet på høy vektbelastning.		
Håndtak: Enkle, stilrene bøylehåndtak i børstet stål/alu. Skal være av rett type uten avrundninger. Høyde/lengde: ca. 200mm. B: ca. 20mm, D: ca. 30mm Leverandør skal fremvise min. 3 ulike typer til utvalgelse av oppdragsgiver uten pristillegg.		
Skap m. glassdører. Ramme i stål/alu lakkert i RAL 9002. Leveres uten sprosser og med tynn ramme / maksimal glassflate. Det vises til oppriss hvor skap med glass fremkommer. Skal leveres med frosted glass eller klart. Det forekommer også skap med klart glass. Det skal leveres separat pris på folie medium/transparens montert på innside skap som opsjon til frosted glass. (Det skal fremvises visuelle prøver til godkjenning av oppdragsgiver) Det foreligger ulike behov i ulike avdelinger. Dette må avklares med		

oppdragsgiver: Papir: Gjennomsiktig i både høyskap i atelier og overskap i våtrom. Frostet glass i arbeidskjøkken i atelier. Maleri: Gjennomsiktig i høyskap og helst også i overskap ved arbeidskjøkken. Ved tekjøkken frostet glass i overskap Gjenstand: Frostet glass i både høyskap og overskap (atelier og tørrrens). Møbel: Frostet glass i overskap Tekstil: Frostet glass i overskap		
System for skilt/merking: Det ønskes prøver på system for merking/skilt av innhold i innredning fra leverandør. Dette skal prises som opsjon. N.B: Oppdragsgiver forbeholder seg retten å ta dette ut av tilbud.		
Skap i eik/eikoverflate som skal monteres over vanlig overskap i 3 rom. N.B: Skal kun være trematerial på synlige overflater. Material inni skapskrog i høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002 Type trematerial: Eik behandlet m. Osmo matt hardvoksolje m. hvitpigmenter (prøver skal fremvises til oppdragsgiver / IARK) Se romliste sammen med oppriss for inndeling/montering av skap. N.B: Antall må avklares ift tilkomst over kjøkkenskap.		
Høyder på overskap kan variere mellom 55cm – 80cm - 120cm. Leverandør må kontrollere korrekt høyde på oppriss.		
Slagretning: Leverandør må selv beregne fordeling av høyre og venstrehengslede skap. Dette fremkommer på aktuelle oppriss og planer.		
Skap med integrert avfallssortering er som standard plassert i skap under kum. Må tilpasses div. faste elementer og rørføringer inni skap. Type løsning og inndeling fraksjoner løses i dialog med oppdragsgiver.		
I underskap hvor det skal stå deioniseringsanlegg (Anlegg er ikke del av leveranse) kan det bli behov for tilpassinger ved utskjæringer i bunnplate.		
Div. utstyr som skal integreres i skap slik som vifte i overskap må ivaretas ift montering & tilkoblinger.		
Frittstående skap/innredning skal leveres som fullgode møbler uten synlige sammenføyninger.		

Skuffer / Skuffeskap	JA	NEI
Slette fronter uten profiler.		
Profiltype kanter: rett		
Beslag og hengsler med høy slitestyrke.		
Dører og skuffer leveres med skuffdempere / soft-close løsning.		
Kjernematerial skapskrog av høy kvalitet og bruddstyrke.		
Overflate fronter i matt høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		

Innvendig overflate/skrog: NCS S 1002 Y / RAL 9002 Skal være glatt og lett å rengjøre.		
Kantlist: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Skuffer beregnet på høy vektbelastning. Vektkrav: 25kg		
Håndtak: Enkle, stilrene bøylehåndtak i børstet stål/alu. Skal være av rett type uten avrundninger. Høyde/lengde: ca. 200mm. B: ca. 20mm, D: ca. 30mm Leverandør skal fremvise min. 3 ulike typer til utvelgelse av oppdragsgiver uten pristillegg.		
Dekksider og andre synlige deler/foringer i høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
System for skilt/merking: Det ønskes prøver på system for merking/skilt av innhold i innredning fra leverandør. Dette skal prises som opsjon. N.B: Oppdragsgiver forbeholder seg retten å ta dette ut av tilbud.		
Innredning: Leverandør skal tydeliggjøre muligheter / valg av innredning / tilleggsutstyr i skuffer.		
Uttrekk: 100%		

Benkeplate	JA	NEI
Benkeplate 01 30mm Benkeplate i hardt kjernematerial: Topp i Høytrykkslaminat type/farge tilsvarende: NCS S 1002 Y / RAL 9002 Kantlist: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Benkeplate 02 30mm benkeplate. Material benkeplate: Heltre Bjørk (N.B: Endelig valg må avklares med oppdragsgiver. Det er ønskelig med overflate som fargemessig er mer tilpasset øvrige trematerial i områder, som er i eik overflate) Øvrige krav: God densitet, ikke flise seg. Pusset og avrundete kanter. Overflatebehandling: Oljet		
Benkeplate 03 Spesialrom. Se egen liste lenger ned under «Øvrige krav til leveranse K-922»		
Benkeplate 04 (I fotoavdeling – Matt sort utførelse) 30mm Benkeplate i hardt kjernematerial: Overflate i høytrykkslaminat type/farge: Tilsvarende NCS S 9000-N Kantlist: Tilsvarende NCS S 9000-N		
Benkeplate 05 (I Konserveringsverksted papir) 30mm Benkeplate i hardt kjernematerial: Topp i Høytrykkslaminat type/farge: MÅ AVKLARES MED OPPDRAGSGIVER / IARK. (Mørkegrå) Kantlist: Lik overflate benkeplate. Valgfri høytrykkslaminat fra Formica Collection Colors, Abet Laminati HPL Collection Colors, Egger Laminat, Arpa HPL Collection eller tilsvarende. Overflaten skall være kjemikaliedyktig.		
Dybde benkeplate A = 62cm		
Dybde benkeplate B = 70cm		
Dybde benkeplate C = Avvikende/spesial dybde – VISES PÅ TEGNING		

Tett, stilren avslutning/overgang mot spruteplate og tilstøtende innredning/bygningsdeler, med enkelt renhold. Det ønskes forslag fra leverandør med opsjon på fuge, eller list. Evt. fugefarge skal være fargeløs eller tilpasses farge på benkeplate.		
Tykkelse: 30mm		
Benkeplater skal monteres uten skjøt.		
Generelle krav: - Høy slitestyrke, slag- og ripefasthet - Høy kvalitet - Lett å holde rent (høye krav på hygiene) - Motstandsdyktig mot flekker - (begrenset) kjemikalie bestandig mot Aceton, Ethanol, Toluen, White spirit - Så diskre fuger som mulig mot øvrig innredning. - Glatt overflate		

Spruteplate	JA	NEI
Material – Herdet/laminert glass med vanlig/uherdet glass som opsjon Farge bak glass: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002 . Skal leveres/påføres med metode som gir lang levetid uten falming eller andre misfarginger.		
Tykkelse: 6mm		
Det skal tilbys spruteplate i høytrykkslaminat som opsjon. Tykkelse: ca. 6mm Farge/overflate: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Innfelte elementer slik som stikkontakter på vegg må ivaretas. Det vises til oppriss/tegninger for steder hvor dette er aktuelt.		
Avslutning mot over/underskap/benkeplate m tynn profil som standard og opsjon med fuge eller annet alternativ fra leverandør. Løsning må avklares med oppdragsgiver.		
Diskre feste/opphengs metode.		
Fugefarge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		

Sokkel	JA	NEI
Material/overflate: Kompaktlaminat, forsterket/kraftig kvalitet og med høy slitestyrke		
Farge overflate: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		
Høyde: 100mm		
Inntrukket fra utside skapfronter: ca 7-10cm		
Sokler skal være gjennomgående under sammenhengende innredning.		

Servant	JA	NEI
Montering: Skal monteres i fals		
Material: Rustfritt stål		

Høyde: Standard: 20cm men dypere i noen rom. Kontrolleres mot romliste og tegninger.		
Overflate: Skal være slitesterk, syrebestandig kvalitet.		
Type ventil skal avklares sammen med leverandør: Det foretrekkes manuell løsning.		
Kun uten avløp skal leveres uten utsparing til blandebatterier.		

Foringer	JA	NEI
Kompaktlaminat, forsterket/kraftig kvalitet og med høy slitestyrke		
Farge: Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002		

Diverse innredning/utstyr	JA	NEI
Evt. løse/frittstående vegghengte hyller og annen skapinnredning leveres i samme overflatemateriale som skapfronter Tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002 . Ved behov for ekstra støtte/hylleknekter skal det tilbys diskre/lite synlig løsning.		
Dekklister foran belysning under overskap: Høyde: 50mm Tykkelse ca. 10mm. Overflate: Matt høytrykkslaminat i overflate tilsvarende NCS S 1002 Y / RAL 9002 . Dekklister skal monteres med skjult oppheng. Skal gjæres i hjørner og leveres med pene overganger. Synlig kant/avslutning skal ha pen avslutning i lik farge som selve listen.		
Garderobeskap leveres med stang og en hylle på topp.		
Det skal leveres komfyrvakt til samtlige innredninger med platetopp og vifte.		

3. Øvrige spesifikke krav til leveranse:

N.B: Følgende rom har særskilt høye krav til overflater og fuktbestandighet:

Krav til benkeplate av ekstra bestandig kvalitet, og all innredning skal være av laboratoriekvalitet

3 etasje:

Lager kjemikalier 04.01.025:

Se tegning: **515 14586 03 I 2 21 102 Lager Kjemikalier (04.01.025)** + tilh. Oppriss & 3D

Benkeplate i laboratoriekvalitet med opphøyet kant.

Benkeplate i 30mm kompaktlaminat (Trespa Toplab el. tilsv.).

Kan også leveres i 20mm men løsning må tilpasses slik at overkant benkeplate fortsatt er 90cm.

Overflate i matt høytrykkslaminat: Tilsvarende NCS S 1002-Y / RAL 9002

Kantlist i tilsvarende farge.

Gjenstandskonservering våt rens 04.01.017:

Se tegning: **515 14586 03 I 2 21 110 Konserv Våt Rens (04.01.017) Tørr Rens (04.01.018)** + tilh. Oppriss & 3D

Benkeplate i laboratoriekvalitet med opphøyet kant.

Benkeplate i 30mm kompaktlaminat (Trespa Toplab el. tilsv.).

Kan også leveres i 20mm men løsning må tilpasses slik at overkant benkeplate fortsatt er 90cm.
Overflate i matt høytrykkslaminat: Tilsvarende NCS S 1002-Y / RAL 9002. Kantlist i tilsvarende farge.

Analyserom 04.01.022:

Se tegning: **515 14586 03 I 2 21 119 Konserv Verksted Analyserom (04.01.022)** + tilh. Oppriss & 3D
Benkeplate i keramisk kvalitet og høy bestandighet mot kjemikalier.
Leveres med opphøyd kant.
Farge; tilsvarende NCS S 1002-Y / RAL 9002. MÅ AVKLARES MED OPPDRAGSGIVER.

4 etasje:

Våtrom papir 04.01.003:

Se tegning: **515 14586 04 I 2 21 102 Våtrom Papir (04.01.003)** + tilh. Oppriss & 3D
Benkeplate i laboratoriekvalitet med opphøyet kant.
Benkeplate i 30mm kompaktlaminat (Trespa Toplab el. tilsv.).
Kan også leveres i 20mm men løsning må tilpasses slik at overkant benkeplate fortsatt er 90cm.
Overflate i matt høytrykkslaminat: Tilsvarende NCS S 1002-Y / RAL 9002
Kantlist i tilsvarende farge.

Våtrom tekstil 04.01.013:

Se tegning: **515 14586 04 I 2 21 113 Våtrom Tekstil (04.01.013)** + tilh. Oppriss & 3D
Benkeplate i laboratoriekvalitet med opphøyet kant.
Benkeplate i 30mm kompaktlaminat (Trespa Toplab el. tilsv.).
Kan også leveres i 20mm men løsning må tilpasses slik at overkant benkeplate fortsatt er 90cm.
Overflate i matt høytrykkslaminat: Tilsvarende NCS S 1002-Y / RAL 9002
Kantlist i tilsvarende farge.

Fargerom 04.01.012:

Se tegning: **515 14586 04 I 2 21 114 Fargerom (04.01.012)** + tilh. Oppriss & 3D
Benkeplate i rustfritt stål i laboratoriekvalitet. Skal leveres i tett og lettvasket utførelse.
Leveres med opphøyd kant.
På «tørr» side av rom leveres benkeplate iht tegning. Type 01.

N.B: Følgende rom har særskilt krav til sorte matte overflater på all innredning:

Alle synlige deler på innredning og utstyr skal være av matt sort overflate.
Farge lakkerte overflater: RAL: 7021 Schwarzgrau (matt)
Overflate i høytrykkslaminat: Matt sort. Farge tilsvarende NCS S 9000-N
Kantlist i samme material og utførelse.

Fotoatelier Maleri 04.02.002:

515 14586 03 I 2 21 127 Fotoatelier Maleri (04.02.002)

Fotoatelier Objekt 04.02.001:

515 14586 03 I 2 21 125 Fotoatelier Objekt (04.02.001)

I Rom 04.03.005 Verksted montering i 4 etasje skal et skap leveres som AV-skap. Se krav til innhold.

N.B: Tilstøtende skap kan inneholde løst utstyr/utstyr som ikke krever tilkobling

Plan: 515 14586 04 I 2 21 109 Verksted Montering (04.03.005)
Oppriss: 515 14586 04 I 2 42 107 Verksted Montering (04.03.005)

Typisk bestykning i AV-skap	Dimensjoner mm
Stasjonær PC	250x250x100
Forsterker høyttalere	450x300x100
Forsterker teleslynge	450x300x50
Trådløsmikrofon mottaker	450x300x50
Styresystem/AV-sentral	450x300x50
Lagerplass til mikrofoner etc	300x200x100
Ledig plass til fremtidig utstyr	450x300x100
Ledig plass til fremtidig utstyr	450x300x100
Evt. Ledig plass?	450x300x50
Evt. Ledig plass?	450x300x50

Tilpassinger:

Det vill være behov for tilpassinger mot annen tilstøtende innredning, bygningsdeler etc, og som må løses ved montering av leverandør. Oppdragsgiver ønsker tilbud på timepris av leverandør for tilpassinger mot øvrig innredning, også evt. i tilknytning til andre leveranser. N.B: kun foring/tilpassing som ikke er i direkte anslutning til kjøkkeninnredning bør beregnes som tilleggsarbeider utover kontrakten.

Under listes de hovedsakelige ulike tilpassingsbehov:

- Tilpassing for kjemikalieskap under benkeplate. Må trolig fores mellom skap/benkeplate.
- Tilpassinger mot avtrekksskap ved siden av kjøkkeninnredning. Løs foring over for tilkomst.
- Tilpassinger mot annen innredning
- Tilpassinger mot bygg
- Foring/dekkside bak åpne hyller som står integrert i innredning
- Utskjæringer i spruteplater enkelte steder for stikkontakter m.m. (prinsipp er at stikkontakter er plassert/montert under overskap slik at dette behov er begrenset.
- Tilpasning ift. deioniseringsanlegg / rørføringer inni benkeskap hvor dette er markert på tegning.
- Leveranse må koordineres med montering av gittervegger og stige/stigeskinne over skapinnredning i flere rom.

Annet:

- Såpe (dispenser / frittstående / veggmontert)

AVKLARES MED OPPDRAGSGIVER.

Belysning:

- Det skal ikke leveres belysning under overskap.

Hvitevarer:

Se egne kravspesifikasjoner for hvitevarer: K-922 Vedlegg 1.1 Kravspesifikasjon

Garderobeskap:

Utførelse som øvrig skapinnredning. Leveres med stang og to kroker samt hattehylle

4. Miljøkrav

Ønskede miljøegenskaper og krav til leverandør og produkter	Veiledende tekst / vurderingstema								
INNREDNING: KRAV TIL TREVERK Gjelder for massivt tre, laminert tre og trefiber (f.eks. sponplate): • Alt treverk skal være sporbart og komme fra Europeisk bærekraftig drevet skog bruk. • Tropisk trevirke skal ikke benyttes i tilbudet produkter med mindre det oppfyller FSCs eller PEFCs krav til miljømerking. • Dokumentasjon skal kunne fremlegges.	<i>Jfr Norsk Industris veileder, 8.2.</i> Dokumentasjon inngår i tildelingskriterium miljø. <i>Dersom leverandør bare delvis oppfyller krav, vil det medføre lavere score på evaluering.</i>								
INNREDNING: EMISJONER Gjelder for maling / lakk / lignende overflatebehandling, plater av behandlet treverk (spon, trefiber, OSB, limtre, etc) og lim: Materialer skal ikke avgi VOC og formaldehyd i bruksfasen i mengder som overstiger kriteriene for klassifisering M1 i «Finnish Society of indoor Air Quality». (http://m1.rts.fi/en/m1-criteria-and-the-use-of-classified-products-2d03887d-aa6a-4a66-ad3c-ce25a512cf38): <table border="1" data-bbox="113 1193 933 1400"> <thead> <tr> <th>Parameter</th><th>M1 verdi [mg/m³]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totale flyktige organiske forbindelser (TVOC)</td><td>< 0,2</td></tr> <tr> <td>Individuelle flyktige organiske forbindelser (VOC)</td><td>≤ EU-LCI</td></tr> <tr> <td>Formaldehyd (HCOH)</td><td>< 0,05</td></tr> </tbody> </table>	Parameter	M1 verdi [mg/m ³]	Totale flyktige organiske forbindelser (TVOC)	< 0,2	Individuelle flyktige organiske forbindelser (VOC)	≤ EU-LCI	Formaldehyd (HCOH)	< 0,05	<i>Jfr. Norsk Industris veileder, 7.5.</i> Dokumentasjon inngår i tildelingskriterium miljø. <i>Dersom leverandør bare delvis oppfyller krav, vil det medføre lavere score på evaluering.</i>
Parameter	M1 verdi [mg/m ³]								
Totale flyktige organiske forbindelser (TVOC)	< 0,2								
Individuelle flyktige organiske forbindelser (VOC)	≤ EU-LCI								
Formaldehyd (HCOH)	< 0,05								
INNREDNING, OVERFLATEBEHANDLING: HELSE- OG MILJØFARLIGE STOFFER Produktene skal ikke være overflatebehandlet med produkter som er klassifisert som: • Kreftfremkallende • Reproduksjonsskadelig • Arvestoffskadelig (mutagen) • Giftig • Allergifremkallende • Miljøskadelig • Organtoksisk	<i>Jfr Norsk Industris veileder, 7.3 og 7.1.</i> Dokumentasjon inngår i tildelingskriterium miljø. <i>Dersom leverandør bare delvis oppfyller krav, vil det medføre lavere score på evaluering.</i>								

Faresetninger som omfattes av dette kravet:

Fareklasse	Risikosegning iht forskrift 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier ¹	Faresetning iht forordning (EF) nr 1272/2008 ²
Kreftfremkallende	R40, R45, R49	H351, H350, H350I
Reproduksjonsskadelig	R60, R61, R62, R63	H360F, H360FD, H360D, H361F, H361FD, H361D, H361DF
Arvestoffskadelig (mutagen)	R46, R68	H340, H341
Giftig	R23, R24, R25, R26, R27, R28	H331, H311, H301, H330, H310, H300
Allergifremkallende	R42	H334
Miljøfarlig	R50, R51, R52, R53 eller en kombinasjon av disse	H400, H410, H411, H412, H413
Organtoksisk	R48	H372, H373

¹ <http://www.lavdata.no/cgi-wit/ldles?doc=/sl/sl-20020716-1139.html#map010>

² <http://eurlex.europa.eu/LexUriSerg/LexUriServ.do?uri=OJ.L.2008.353.0001.1355.da:PDF>

Hvis det av tekniske årsaker er nødvendig, kan det tillates bruk av overflatebehandling som er klassifisert som Miljøfarlig, forutsatt at mengden utgjør <14 g/m².

Den tekniske begrunnelsen skal være vedlagt.

Innhold av organiske løsemidler som inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC), tillates kun inntil 35 g/m².

Produktene skal ikke inneholde følgende forbindelser:

- ftalater som er faremerket iht tabellen (tillatt kontaminasjonsmengde <0,1 %)
- aziridin (tillatt kontaminasjonsgrense <0,1 %)
- seksverdig krom (VI) (tillatt kontaminasjonsgrense <0,4 %)

Produktene skal ikke bestå av materialer med et innhold av halogenerte flammehemmere som overstiger 0,1 vekt% av materialet.

HVITEVARER

Produktene skal tilfredsstillе mørk grønn energiklasse for sin produktgruppe, dvs f.eks:

- Kjøleskap, fryser og kombiskap: A++ / A+ / A
- Vaskemaskiner, tørketromler og kombinasjoner: A
- Oppvaskmaskiner: A

Dokumentasjon inngår i tildelingskriterium miljø.

Dersom leverandør bare delvis oppfyller krav, vil det medføre lavere score på evaluering. Bedre egenskaper gir høyere score