



TROMS fylkeskommune
ROMSSA fylkkasuohkan

”Dokumenttittel”			
Fylke dato: 6.3.17	Filnavn: fastinventar.doc	FEF dato: 120514	Side: 1 av 5

Veiledende beskrivelse av kvalitet for fast inventar

Prosjektnr.:	8856
Prosjekt:	TANN - Utvidelse
Dato:	12.7.17

Listen nedenfor er ikke uttømmende. Jf Byggeprogram.

Generelt: Det vises til dokument ” Skille mellom fast og løst inventar” med hensyn til aktuelt fast inventar. Alt inventar oppført på listen som fast inventar (gruppe 1) skal være en del av komplett overlevert bygning. Fast innredning generelt skal være av god kvalitet og være hærverkssikkert. Alle produkter skal tåle hard bruk i videregående skole og offentlig miljø. Utleier er ikke forpliktet til å gjøre innkjøp på Leietakers rammeavtaler der det fremgår av dokumentet at slike rammeavtaler finnes.

Fastinventar/byggutstyr skal tegnes med heltrukket strek på plantegningene. Løst inventar/brukerutstyr som skal innpasses skal vises med stiptet strek på plantegningene. Tilstrekkelig med spikerslag, stikkontakter og alle nødvendige tekniske tilknytninger må ivaretas i prosjektet. Løst inventar/brukerutstyr leveres og monteres av bruker/andre. Brukers krav til byggutstyr mht spesielle produkter skal imøtekommes. Alt fast inventar skal tåle belastninger som oppstår under produksjon, transport, håndtering, lagring og montasje, og ha tilstrekkelig styrke og stivhet for å tåle påvirkninger ved bruk. Overflater skal være hygieniske og lett vaskbare. Alle overflater skal være ferdig behandlet ved overlevering. For alle produkter skal det leveres FDV-dokumentasjon med bruks-, vedlikeholds og rengjøringsveiledning, og garanti på reservedeler på minimum 5 år. Annen utførelse av inventar enn beskrevet under skal legges fram for leietaker og godkjennes før bestilling.

Faste garderobeanlegg: Type innredning, eventuelt type garderobeskap avtales med leietaker. Dersom det er mulig skal garderobeskap gå opp til himling eller ha nedforing mellom himling og overkant skap. Skap som ikke går opp til himling eller nedforing skal ha skrått tak. Alle dører skal ha dørstopper. Alle skap skal ha perforert bunn og luftespalter oppe og nede for å sikre god ventilasjon. Type lås og type understell avtales med leietaker. Hvert skap skal nummereres. I tilknytning til garderobeanlegget skal det være sitteplasser. Minst 1/10 av garderobene skal ha betjeningshøyde på maksimum 1,1 m.

Skap og reoler i undervisningsrom: Skapskrog, hyller og fronter skal være av plater med hardt presset kjernemateriale, 19mm sponplater med densitet 600 kg/m³ eller tilsvarende. Alle skapskrog skal være belagt med laminat på begge sider. Alle fronter skal være belagt med høytrykkslaminat på begge sider, eller være av kompaktlaminat. Utførelsen av hyller må være tilpasset bruksområdet. Utførelsen av kanter på skrog, fronter, hyller og sokler skal godkjennes av leietaker før bestilling. Benkeplater i elevområder skal være av kompaktlaminat eller plater belagt med høytrykkslaminat og kantet med massive heltre lister eller med innfreste aluminiumslister (ikke utenpålimte kantlister). Hengsler skal ha justerbare skruer. Åpningsvinkel 270 grader. Skal tåle minst 45 kg belastning. Skuffer skal være montert med fullt uttrekk og innebygget stopp. Dør-/skuffegrep skal være av pulverlakkert stål eller rustfritt stål og skal ikke inneholde nikkel eller krom. Det avklares med leietaker hvilke låsbare skap som skal ha like eller ulike låser før bestilling.

Elevskap/bokskap: Hver elev skal ha skap med plass til oppbevaring av bøker, laptop og klær. Størrelse og innredning i skap (kleskroer, hyller, strøm for lading av laptop og lignende) avtales med leietaker. Dersom det er mulig skal skap gå opp til himling eller ha nedforing mellom himling og overkant skap. Skapskrog skal være av pulverlakkert stål, eller av plater med hardt presset kjernemateriale, 19mm sponplater med densitet 600 kg/m³ eller tilsvarende og belagt med høytrykkslaminat på begge sider, eller av kompaktlaminatplater. Stålskap skal bygges inn med synlige sider og topp av kompaktlaminat, plater med høytrykkslaminat eller heltre plater, lakkerte. Skapdører skal være av kompaktlaminat eller ha plater belagt med høytrykkslaminat. Alle dører skal ha dørstopper. Hvert skap skal ha hasp for hengelås, og skal nummereres. Utforming av nummer avtales med leietaker.

Skap og hyller i lager og arkivrom. Veggmonterte stålskinner med flyttbare hyller av pulverlakkert stål. Det skal være mulig å montere hyller med flere bredder og dybder, og både rette og skrå hyller. Detaljløsning avklares med leietaker.

Arkivskap. Skrog, hyller/skuffer og fronter av pulverlakkert stål. Det skal være mulighet for flyttbare hyller, uttrekkshyller, uttrekksskuffer, bokstøtter, hengemapper. Skapene skal ha 3-punkts låseanordning. Detaljløsning avklares med leietaker.

Rullearkiv/kompaktarkiv: Skrog og hyller skal være av pulverlakkert stål. Skinnene skal ha vedlikeholdsfri overflate og stille gange. Det skal være gulv mellom skinnene. Det skal være mulig å flytte hyllene og montere ekstra hyller. Det skal være mulighet for bokstøtter/hyllestøtter, uttrekkshyller, hengemapper, uttrekksskuffer og låsbare dører og låsbare vogner.

Fastmonterte skap og hyller i kontorer: Skapskrog og fronter skal være av mdf-plater eller plater med hardt presset kjernemateriale, 19 mm sponplater med densitet 600 kg/m³ eller tilsvarende. Alle skrog skal være finerte eller belagt med laminat. Alle fronter skal være finerte og lakkerte eller belagt med høytrykkslaminat på begge sider, eller være av kompaktlaminat. Utførelsen av hyller må være tilpasset bruksområdet. Utførelsen av kanter på skrog, fronter, hyller og sokler skal godkjennes av leietaker før bestilling. Benkeplater i kontorer skal være av kompaktlaminat eller plater belagt med høytrykkslaminat kantet med massive heltre lister, overlimt. Utførelsen av kanter på skrog, fronter, hyller, og sokler skal godkjennes av leietaker før bestilling. Hengsler skal ha justerbare skruer. Åpningsvinkel 270 grader. Skal tåle minst 45 kg belastning. Skuffer skal være montert med fullt uttrekk og innebygget stopp. Dør-/skuffegrep skal være av pulverlakkert stål eller rustfritt stål og skal ikke inneholde nikkel eller krom. Det avklares med leietaker hvilke låsbare skap som skal ha like eller ulike låser før bestilling.

Kjøkkeninnredning. Dersom det er mulig skal høyskap og overskap gå opp til himling eller ha nedforing mellom himling og overkant skap. Skapskrog skal være av plater med hardt presset kjernemateriale, 19mm sponplater med densitet 600 kg/m³ eller tilsvarende og belagt med laminat på begge sider. Alle fronter skal være belagt med høytrykkslaminat på begge sider, eller være av kompaktlaminat. Benkeplater skal være av kompaktlaminat eller plater belagt med høytrykkslaminat kantet med massive heltre lister, overlimt, eller stålbeslåtte plater. Utførelsen av kanter på skrog, fronter, hyller, og sokler skal godkjennes av leietaker før bestilling. Hengsler skal ha justerbare skruer. Åpningsvinkel 270 grader. Skal tåle minst 45 kg belastning. Skuffer skal være montert med fullt uttrekk og innebygget stopp. Alle skap og skuffer skal ha dempet åpning/lukking. Dør-/skuffegrep skal være av pulverlakkert stål eller rustfritt stål og skal ikke inneholde nikkel eller krom.

Tilrettelagt kjøkken: Alle hovedseksjoner, benker og overskap skal være elektrisk høydejusterbare. Overskap skal heves og senkes diagonalt minimum 350 mm i høyde og minimum 150 mm frem. Mekanismene skal være bygget inn bak utforet vegg. Alle bevegelige deler skal ha klemsikring. Komfyrtopp skal være varmeisolert mot undersiden. Vaskeum skal være grunn (100-120mm dyp) og varmeisolert. Vannlås og avløpsrør skal innkapsles bak et teleskopisk deksel og skal være montert så langt tilbake som mulig for å gi plass til rullestol. Utførelse av blandebatteri avklares med leietaker.

Benkeplater og bakplate på vegg skal ha samme utførelse som øvrige kjøkken. Bakplaten skal dekke hele veggfeltet fra gulv til overkant overskap. Alle skapfronter skal ha postform/avrundet kant. Underskap skal være mobile med hjul. Alle skap og skuffer skal ha dempet åpning/lukking og med lås. Alle utvendige hjørner skal være forsynt med endepropp i kontrastfarge.

Kantinekjøkken. Skal ha storkjøkkenkvalitet.

Hvitevarer. Utførelse avtales med leietaker før bestilling. Storkjøkkenkvalitet.

Auditorieinnredning. Stoler skal ha klappsete og polstring i sete og rygg. Det skal ikke være polstring/stoff på baksiden av stolryggen. Møbelstoff skal ha slitestyrke minst 100 000 Martindale. Stolene skal monteres i opptrinn. Opplegg for el. kabling for tilkobling av pc integreres i bord eller stol. Skriveplater/bord skal være faste/kontinuerlig i hele stolradens bredde, og være belagt med høytrykkslaminat eller av kompaktlaminat. Det skal være kantlister på plater med høytrykkslaminat. Skriveplatene skal ha oppkant i bakkant. Fremste bordrekke skal ha frontplate som går ned til gulv. Bakre stolrekke skal ha skriveplate/bord bak. Det skal være tilrettelagt for rullestolbrukere på øverste og nederste nivå i auditoriet.

Teleskoptribune. Skal leveres komplett med motorisert uttrekk, og skal kunne skyves sammen inntil bakvegg. Hjul på tribune skal være tilpasset underlaget slik at skader på gulv unngås. Trapper skal ha godkjent bredde for rømming, og tribunen skal ha godkjent rekkverk på sidene. Polstring i stolenes sete og rygg. Møbelstoff skal ha slitestyrke minst 100 000 Martindale. Alle sitteplasser skal ha skriveplate. Opplegg for el. kabling for tilkobling av pc avtales med leietaker. Skriveplater skal være belagt med høytrykkslaminat eller være av kompaktlaminat.

Fastmonterte bord og benker skal ha solid stålunderstell, pulverlakkert, der ikke annet er beskrevet. Utførelsen av bord- og benkeplater skal være tilpasset bruksområdet og skal godkjennes av leietaker før bestilling. Utenpålimte kantlister på benkeplater unngås.

Faste skrive- og oppslagstavler til undervisningsrom og grupperom:

Whiteboardtavler skal være glassemaljert, og leveres med tusjer og tusjholder. Det skal være topplis med integrert klemlis for papir øverst på tavlen. Oppslagstavler skal være i korklinoleum, type "Bulletinboard" fra Forbo eller tilsvarende montert på plate.

Faste skrive- og oppslagstavler til møterom, kontorer og personalrom:

Whiteboardtavler skal være glassemaljert, og leveres med tusjer og tusjholder. Det kan være topplis med integrert klemlis for papir øverst på tavlen. Magnetiske glasstavler som kan brukes både som skrive- og oppslagstavler anbefales. Glasstavlene skal leveres med tusjer, tusjholder og magneter.

Fastmonterte speil:

Speil skal ha slipte kanter og sikkerhetsfilm på baksiden. På avdeling for Tilrettelagt opplæring skal det monteres uknuselige speil.

Avfallshåndtering innendørs, fastmonterte beholdere

Antall fraksjoner tilpasses skolens og kommunens sorteringssystem. Antall fraksjoner og størrelse avklares med leietaker. I eksisterende skoler skal avfallsbeholderne tilpasses eksisterende standard for sekker og poser. Rullestolbrukere må kunne komme inntil og betjene innkastluken. Avfallssystemet må ha gode kontrastforhold til omgivelsene slik at det er lett å se for svaksynte. Innkastluken må ha god kontrast i forhold til resten av avfallssystemet. Det må være enkelt å tømme beholderne og frakte avfallet til byggets avfallsrom. I tilknytning til avfallsrommet skal det være tappekran og sluk for å sikre enkelt renhold.

Laboratorieinnredning:

Fastmonterte benker og bord. Alle benkeplater skal være fugefrie og motstandsdyktige mot kjemikalier. I kjemirom/forberedelsesrom for kjemi må benkeplatene være av syrefast materiale, for eksempel syrefast kompaktlaminat. Alle gulvstående arbeidsstasjoner og benker skal ha solid stålunderstell, pulverlakkert.

Fastmonterte skap og reoler. Alle skapskrog skal være belagt med laminat. Alle skapfronter skal være belagt med høytrykkslaminat på begge sider og ha postform/avrundede kanter, eller være av syrefast kompaktlaminat. Hengsler skal ha justerbare skruer. Åpningsvinkel 270 grader. Skal tåle minst 45 kg belastning. Alle gulvstående skap skal ha sokkel med laminat der ikke annet er beskrevet.

Fastmontert lærerbord/demobenk. Se beskrivelse for fastmonterte benker og bord. Størrelse og utforming avklares med leietaker.

Tørkehyller over vaskerenser:

Tørkestativ skal ha bakke under og ha pinner av ulik størrelse utført i plastbelagt metalltråd.

Fastmonterte avtrekkskap for laboratorieforsøk:

Med ben. For stående arbeid med benkehøyde 900 mm. Avtrekkskapet skal være utformet på en slik måte at det gir fritt utsyn over arbeidet. Heisruten skal være splintsikker. For å hindre at det oppstår overtrykk eller vesentlig undertrykk, skal ruten ikke kunne lukkes helt, såfremt det ikke på annen måte er sikret tilførsel av erstatningsluft. Syrefast arbeidsplate, lys med bryter, 2 doble stikkontakter 16A med klapplokk (IP44). Elektrisk anlegg skal være ferdig internt koblet med ledning med støpsel. Dersom skapet skal ha vann og avløp skal det ha syrefast, liten dyp laboratoriekum plassert på en side og laboratoriekran for kaldt vann, som skal kunne tilkoples vannstrålepumpe. Ventilert underskap med 3-punkts lås med innbruddsperre.

Mobil avtrekkskap for laboratorieforsøk:

Avtrekkskabinett på trillebord. For stående arbeid med benkehøyde 900mm. Fleksibel slange med treleddet fleksibel arm (rekkevidde minimum 4 meter)for avtrekk. Kanalanslutning ø200 som er mulig å dreie 180 grader i hver retning. Innsyn fra begge sider. Det skal ikke tilkoples sanitærutstyr. Arbeidsplate keramisk utførelse, lys med bryter, 2 doble stikkontakter 16A med klapplokk (IP44). Elektrisk anlegg skal være ferdig internt koblet med ledning med støpsel.

Varmeskap/ inkubatorskap. For plassering på benk. Eksplosjonssikkert. Utførelse og størrelse avtales med leietaker.

Gass-skap: For oppbevaring av propanflasker. EI30, ventileres naturlig mot det fri gjennomyttervegg, med flyttbare hyller, låsbart. Størrelse avtales med leietaker.

Kjemikalieskap: Avtrekkskap for oppbevaring av kjemikalier. Tilknyttet eget avtrekk. Flyttbare hyller med oppkant foran. 3-punktslås med innbruddsperre. Syrer, baser og gifter oppbevares i separate skap. Syreskap må være i materialer som tåler lagring av syrer.

Kjøleskap og fryseskap: Det er forbudt å oppbevare brennbare stoffer i vanlige kjøleskap og fryser. Skap som ikke er gnistsikre, skal være merket med en advarsel om at "Oppbevaring av brannfarlige, flyktige væsker eller væskeblandinger i dette skap (denne fryser) er ikke tillatt." Gnistsikre skap skal være forsynt med et spesielt skilt med opplysning om at skapet er gnistsikkert. Dersom skolen har brannfarlige kjemikalier som skal oppbevares i kjøleskap, skal kjøleskapet være gnistsikkert.