

Prestfoss barnehage Kravspesifikasjon

Innhold

20 Bygningsmessige arbeider	5
200 Om formålet	5
201 Generalitet	5
23 YTTERVEGGER	6
231 Bærende yttervegger	6
Yttervegger – klimavegg	7
232 Ikke bærende yttervegger	Error! Bookmark not defined.
234 Vinduer, dører og porter	7
2341 Vinduer, yttervegger	9
2342 Dører, yttervegger	10
2344 Lås og beslag	11
235 Utvendig kledning og overflate	11
Generelt	11
Fasade med trekledning	11
Sokkelplate	12
Beslag	12
236 Innvendig overflate	13
Trepanel kledning	13
Baderomspanel	14
237 Solavskjerming	14
238 Utstyr og komplettering	14
Luftventiler	14
239 Andre deler av yttervegg	15
Gardiner / mørkelegging	15
24 INNERVEGGER	15
240 Innervegger generelt	15
Innervegg i rom 149 Vognskur	15
Vegger i våtrom	15
Branncellebegrensende vegger	16
241 Bærende innervegger	16
244 Vinduer og dører	17
Innvendige dører	17
Beslag på innvendige dører	18
Innvendige vinduer	18
245 Skjørt	18

246 Kledning og overflate	19
Trepanel kledning	Error! Bookmark not defined.
Malt gips	Error! Bookmark not defined.
Baderomsplater	Error! Bookmark not defined.
25 DEKKER	19
251 Frittbærende dekker	Error! Bookmark not defined.
252 Gulv på grunn	19
253 Oppforet gulv, påstøp	19
255 Gulvoverflate.....	19
Materialkrav	19
Banebelegg – Vinyl.....	20
Vognskur.....	21
2-trinns fottørkeprinsipp innganger/garderebmatter	21
Tekniske rom.....	21
257 Systemhimlinger	21
258 Utstyr og komplettering	22
259 Andre deler av dekker	22
Gangbane i loft.....	22
26 YTERTAK	22
260 Generelt.....	22
261 Primærkonstruksjon	23
Uisolerte skråtak	23
Isolerte skråtak	23
262 Taktekning	23
263 Glasstak, overlys, takluker	23
265 Gesimser takrenner og nedløp	24
266 Innvendige overflater	24
Uisolerte skråtak	24
Isolerte skråtak	24
267 Prefabrikkerte takelementer (W takstol)	24
268 Utstyr og komplettering	24
Snøfanger	24
Vindski.....	25
Stigetrinn	25
27 FAST INVENTAR	25
270 Generelt.....	25

273 Kjøkkeninnredning.....	27
.....	27
Hviteværer (generelt):.....	27
274 Innredning og garnityr for våtrom	28
Generelt om innredninger og garnityr i våtrom	28
<i>Innredning i ulike rom</i>	29
275 Skap og reoler	33
Herre og damegarderober i personalavdeling – Rom 113, 116	33
Grovgarderober Rom 122, 137, 141	33
Fingarderober Rom 139,131,121	34
Avdelingsrom 1 (Romnr. 145), Avdelingsrom 1 med kjøkken (Romnr. 147), Avdelingsrom 2 (132), Avdelingsrom 3 (126).....	35
Lager 135, 120, 104	35
Arbeidsplass 105, 110	36
276 Sittebenker, stolrader og bord	36
Fellesrom 118	36
Gang/opphold 130.....	37
277 Skilt og tavler.....	38
279 Annet fast inventar	38
72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER	38

20 Bygningsmessige arbeider

200 OM FORMÅLET

201 GENERALITET

201.02 PROSJEKTERINGSANSVAR

TE overtar det totale prosjekteringsansvar ved kontraktsinngåelse ovenfor bygningsmyndigheter, byggherre og underentreprenører. TE skal engasjere en samlet prosjekteringsgruppe slik at alle fag er ansvarsbelagt. Det skal kontraheres rådgivende konsulenter for samtlige fag.

Arkitekttegninger og denne beskrivelse er å anse som grunnlag for videre prosjektering.

Byggherre samt brukere har deltatt i skisse- og forprosjektfasen. Prosjekterte tegninger og annet produksjonsunderlag, skal godkjennes av byggherre før produksjon / montasje starter.

201.04 DIMENSJONERING

- Alle arbeider skal tilfredsstille kravene i gjeldende Norske Standarder, samt offentlige lover, forskrifter og krav.
- Konstruksjons og materialvalg må baseres på preaksepterte / anerkjente løsninger og arbeidet må utføres på en velprøvd måte. Det forutsettes at arbeider utføres i h.h.t. gjeldende NBI-detaller og Våtromsnormen der hvor dette er relevant.
- Alle bygningsdeler, materialer og tekniske installasjoner skal planlegges slik at de er solide og robuste, krever lite vedlikehold og er lette å inspisere og reparere.

201.06 BRANNKRAV

Det henvises generelt til brannkonsept med tilhørende tegninger. Endelig branndokumentasjon herunder branntegninger, orienterings- og rømningsplaner, skal utarbeides av totalentreprenør.

201.08 ENERGIKRAV, ISOLERING

Bygget skal utføres iht. TEK17 mht. Isolasjon, kuldebroisolasjon og tetthet, hvor annet ikke er angitt. I utgangspunktet skal alle konstruksjoner i klimaskallet ha pre-aksepterte tykkelser og minimums U-verdi iht. Forskrift, med unntak av himlinger hvor det er stilt strengere krav. Ref premissnotat bygningsfysikk.

201.09 TETTHET

Tetthetskrav skal være min. iht. krav TEK17.
Trykkprøving skal utføres og dokumentasjon skal forelegges.
Ved feil vil kontroll- og utbedringskostnader bli krevd dekket fullt ut.

MATERIALBRUK

Der det er oppgitt produktnavn, kan entreprenøren foreslå andre produkter som er likeverdige, teknisk og utseendemessig. Dersom entreprenøren velger andre produkter skal han oppgi dette og dokumentere likeverdighet.

Alle valg av farger, overflatestruktur og materialer skal godkjennes av arkitekt og byggherre etter valg ut fra forelagte prøver. TE har ansvar for at reelle material- og fargeprøver samles på plansjer for både eksteriør og interiør, slik at byggherren ser helheten.

23 YTTERVEGGER

For omfang og utførelse kfr. ARK- og RIB-tegninger.

Yttervegger skal utføres iht relevante Byggforsk detaljblad og relevante Norske Standarder.

Yttervegg bygges opp slik at den tilfredsstiller alle krav angitt i TEK17 og spesifiserte U-verdikrav for dette prosjektet. Entreprenøren står ansvarlig for endelig dimensjonering.

Totrinns tetting mot nedbør skal utføres. Totrinns tetting skal utføres slik at vindskjerm hindrer at vann treffer direkte på luftspærresjiktet. Luftspærresjiktet skal være så tett at det oppstår et trykkfall når vann eventuelt passerer regnskjermer. Vann og fokksnø som kan trenge inn i konstruksjonen, skal dreneres ut uten å forårsake skader. Kravene gjelder konstruksjon inkludert alle tilslutninger. Det skal tas spesielt hensyn til overganger mellom vegg og vindu, dører, etc. Utvendig tetting og beslag, inkludert fuger, vind- og dampspærresjikt, skal utformes slik at infiltrasjon av kaldluft eller varmluft i konstruksjonen unngås. Værutsatt fugemasse skal være beskyttet.

Overflater på ytterkledning skal minimum tilfredsstille D-s3, d0 (Ut2).

Overflater i hulrom i ytterveggskonstruksjoner betraktes på samme måte som utvendig overflate og må ha samme branntekniske egenskaper.

Vegger med lydkrav høyere enn R'w 44 dB, må ikke ha gjennomføringer da dette forringer lydisolasjonen og innvendige platelag i flankerende vegg må brytes/splittes. Samme prinsipp gjelder mot yttervegg og tak. Takplater må splittes over vegg med lydkrav.

231 BÆRENDE YTTERVEGGER

Det henvises til ARK snittegninger.

Yttervegger er del av bæresystemet og må ses i sammenheng med kapittel 20 og 22 Bæresystemer, 25 Dekker og 26 Yttertak.

Det skal være spikerslag bak panel eller kledning på baksiden for oppheng. Eksakte posisjoner avtales i detaljprosjektering sammen med entreprenør.

Loft gavlvegger er to uisolerte bærende vegger som avgrenser mot kaldt loft. I begge gavlveggene er det adkomst til loftet. Disse er utformet som hengslede luker, laget i panel som ellers på veggen, og har haspe for hengelås.

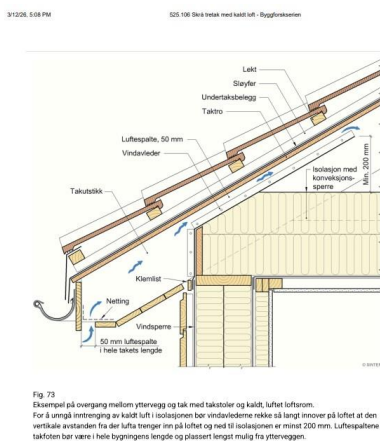
Oppstikkene veggskive ved møne er også bærende yttervegger. De blir i praksis del av takstolramme. Tak- og snøvekt bæres ned til takstols overgurt. Veggene etableres som enkle bindingsverksvegger. Konstruksjonen regnes som byggets klimaskjerm, til tross for at det ikke monteres varmeisolasjon eller dampspærre i disse veggene, men med tanke på vær og vind, samt vindspærre i disse oppstikkene.

Yttervegger – klimavegg

Yttervegger over terreng utføres i isolert bindingsverk av tre med vindsperre egnet for utvendig bruk eller tilsvarende fukttålede vindsperre, samt påføring.

Diffusjonssperre plasseres minimum 50 mm innenfor veggens innerside, og skal bestå av minimum 0,15 mm aldringsbestandig plastfolie eller annet materiale med likeverdig kvalitet. Diffusjonssperren skal klemmes og tapes på alle kanter, bl.a. til diffusjonssperren i tak. Vinduene plasseres i flukt med vindsperre / GU.

Gesims utføres etter relevante prinsipper i Byggforsk detaljblad. Se under.



Figur 1 Byggforsk detaljblad 525106 Skrå tretak med kaldt loft, figur 73

234 VINDUER, DØRER OG PORTER

Dører og vinduer skal oppfylle krav til brann og lyd.

For omfang og utførelse kfr. ARK plan tegning A20-01 Plan 1. etasje og ARK skjema tegninger A61-01 Skjema ytterdører, A61-02/A61-07 Skjema innerdører, A62-01/A62-02 Skjema yttervinduer og A62-03 Skjema innervinduer.

Fri bredde på dører definert som rømningsdør fra alle areal skal minimum tilfredsstillende 0,86 m.

Dører til rømningsvei skal ha slagretning ut i rømningsretningen. Unntak gjelder for dører fra rom beregnet for lav personbelastning (maksimalt 10 personer).

Dør i rømningsvei må kunne åpnes manuelt med ett grep og uten bruk av nøkkel.

Låsesystem skal utformes slik at det er mulig med tilbake rømning. Det kan ikke være smekklås på dører til rømningsvei (gjelder ikke dører mot det fri).

Utadslående dør i yttervegg som er utgang eller rømningsvei, må ikke kunne blokkeres av snø eller is.

Utvendige rømningsveier rundt bygget må sikres med rutiner for måking.

For alle vinduer, dører og porter i yttervegg gjelder:

- For U-verdi henvises det til energiberegningsrapport.
- overflatebehandling på alle komponenter, leveres ferdig fra fabrikk
- ruter skal leveres med minst 10 års garanti mot punktering og spenningsbrudd
- Vinduer, dører og glassfelt leveres komplett, inkl. levering og montering, dytting og fuging, festemidler, glass, karm, ramme, hengsler, foringer tilpasset veggtykkelse, gerikter og belistning iht. innsettsdetaljer
- alle gerikter skal gjæres
- justering medtas også i garantitiden
- generelt skal utvendig vindusliv ligge i liv med vindsperre.

Personsikring

Glass i dører, vinduer og innvendige vinduer skal være utført med herdet og laminert sikkerhetsglass under 0,8 m over dekke eller terreng. Det skal være herdet og laminert glass både utvendig og innvendig.

Garantier

Glassruter skal leveres med minimum 10 års garanti mot lekkasjer i forseglingen og mot brudd og riss pga. spenninger ved normal bruk, samt mht. funksjonskravene. Garantien skal inkludere alt arbeid og hjelpemateriell.

Det skal regnes med glassmarkering i hht krav om personsikkerhet og universell utforming. Det må regnes med 2 striper i høyde 0,9 og 1,5 m o.f.g. med mønster som angis senere av arkitekt.

Fuging, tetting og glasslister

Alle flater rengjøres og primes før påføring av fugemasse. Fuger skal dyttes med mineralull. Bunnfyllingslist av ekspandert polyetylen med lukket cellestruktur monteres. Høyelastisk fugemasse skal brukes utvendig. Glasslister skal monteres innvendig, med samme farge som døren/vinduet. Fugeskum skal ikke benyttes. Vinduslister tilpasses vindusfarge. Dørslister tilpasses dørfarge.

Beslag

- Alle dører skal ha klemsikring
- Alle vinduer skal ha barnesikring
- Alle åpningsbare vinduer skal kunne vaskes innefra
- Alle synlige dør- og vindusbeslag skal være laget av rustfritt stål med børstet overflate eller tilsvarende materiale som gir god slitestyrke, korrosjonsmotstand og lang levetid. Beslagene skal ha et helhetlig design og utforming skal være konsekvent for alle dører og vinduer.
- Alle dører skal ha langskilt.
- Andre beslag og skruer for montasjen skal ha rustfri eller matt forkrommet overflate.
- Beslagstyper skal spesifiseres og godkjennes av arkitekt og byggherre.
- For øvrig skal vinduer, dører og porter vises på skjemategninger og fremlegges byggherre for godkjenning.

2341 Vinduer, yttervegger

Komplett vindu (glass med omramming/karm) skal tilfredsstille de til enhver tid gjeldende kravene til Norsk Dør- og Vinduskontroll. Vinduer skal monteres i henhold til produsentens anvisning og gjeldende Byggforsk detaljblad.

Vinduene utføres med karm og ramme av vakuumimpregnert trevirke med utvendig aluminiumskledning. Karm og rammeprofiler skal ha rette kanter uten pyntefalser eller profiler.

Vinduer skal være ferdig overflatebehandlet fra fabrikk, med pulvelakkert utside. Glansgrad mellom 70 og 100.

Vinduer skal ha forskjellig farge innvendig og utvendig. Farger skal følge standardkoder for NCS og/eller RAL, både utvendig og innvendig, etter avtale med byggherren. Det skal velges hvit farge innvendig og mørk RAL farge på Alu-kledning utvendig.

Det medtas komplett innsetting, inkl. fuging, innvendige smyg, vindusbrett og beslagsarbeider. Foringer skal utføres i malt laminert heltre, ferdigbehandlet fra fabrikk.

Alle vinduer og dører skal utføres med vedlikeholdsfri utvendig overflate. Det skal være lufting i karmen slik at råteskader ikke oppstår.

For åpningsbare vinduer skal vindusglasset ikke være større enn 2,25 m². Det skal alltid bygges minimum 300 mm knevegg/brystning under innside vindu. Vinduer i større vindusfelt skal kunne settes sammen uten post mellom. Det vises til Premissrapport bygningsfysikk kap. 7.5.

Alle åpningsbare vinduer skal være innadslående, med mindre det er krav til noe annet. Alle åpningsbare vinduer skal ha låsbar vrider i rustfritt børstet stål. Alle åpningsbare vinduer skal ha side- og vippehengsling. Alle vinduer skal leveres med «vaktmesterlås» og skal kunne settes i sikker lufteposisjon. Posisjon og utforming av håndtak skal følge relevante TEK krav.

Vinduer skal ha solide lukkebeslag i sølvfarget aluminiumsutførelse. I oppholdsarealer for barn skal vinduenes plassering og utforming sikre utsyn for små barn.

Vinduer med brystningshøyde under 0,5 m over ferdig gulv skal ha belisting / vindusbrett. Innvendig skal dette utføres i heltre, og være bygget av robuste materialer slik at det er mulig å sitte i vinduskarmen. Det skal settes bredde 30 cm på bunn-foring.

Det skal medtas tilstrekkelig bæring, spikerslag og detaljering for å ivareta bygningsmessige og bygningsfysiske forhold til yttervegg. TE har ansvar for detaljering av utforming av ramme rundt vinduene. Detaljering fremlegges BH i god tid før utførelse.

Fasader og vinduer må være tilgjengelig for sikker renhold.

2342 Dører, yttervegger

For omfang og utførelse kfr. Arkitekttegninger.

Det leveres dører i aluminiumsutførelse. Dørblad og karm skal ha lik farge på inn- og utside.

Dørene generelt skal ha lik farge innvendig og utvendig. Farge, standard RAL, bestemmes i detaljfasen.

Løsningen skal sikre varig kvalitet, god bestandighet mot slitasje og et helhetlig arkitektonisk uttrykk både utvendig og innvendig. Komplette ytterdører skal tilfredsstille de til enhver tid gjeldende kravene til Norsk Dør- og Vinduskontroll.

Det skal ikke benyttes skum ved montering. Det skal være spikerslag for karm, kortleser og automatikk, knapper, etc., min 200 mm på begge sider av og over døren.

Det skal benyttes forsterket karm og solide hengsler, minimum 3 stk per dør.

Ytterdører skal være klimatilpasset og robuste i bruk.

Profilene skal ha minimum bredde 100 mm. Alle ytterdører skal ha sparkeplate i børstet rustfritt stål på begge sider og med bredde som dørblad. Ytterdører skal leveres ferdig overflatebehandlet fra fabrikk. Ytterdører leveres med flat rustfri terskel, tilrettelagt for transport med vogn og rullestol.

Ytterdør skal ha en overfals som skal dekke utsparinger i karm forårsaket av låskass(er) eller elektriske sluttstykker. Overfalsen skal dekke utsparinger + minimum 10 mm. Det skal monteres dørstoppere på vegg, tilpasset åpningsvinkelen på glideskinnen, bestående av gummiknott, skrue og spikerslag.

To-fløyete dører i glassfelt skal leveres uten stolpe. Det gjelder ytterdør YD-01 (hovedinngangsdør) og ID-15 dør mellom 100 hovedinngang og 101 gang.

Alle inngangsdører skal utformes iht. UU og krav om fri rømningsbredde og skal utføres med flat terskel. Alle inngangsdører skal ha motordrift og betjeningsutstyr/-tablåer og må kunne åpnes av rullestolbrukere. Dørpumpene må utstyres med assistert åpningshjelp for lettere åpning og komfortabel dørgjennomgang. Døråpnere i nødvendig antall festes på vegg eller på frittstående utvendige stolper eller bæresøylene til takene der disse finnes. Kabelføring frem dit skal legges skjult.

Dører med glass leveres med klart sikkerhetsglass iht. NS 3510 Sikkerhetsruter i byggverk. Karm og ramme utføres i pulverlakkert aluminium, valgfri RAL-farge iht. ARK.

Det medtas komplett innsetting, inkl. fugging, smyg og beslagsarbeider. Både innvendig og utvendig smyg skal utføres i samme materialoverflate som tilstøtende vegg. (f.eks tre- og platekledning). Døren fuges inn. All innsetting skjer med skjulte festemidler.

Dører skal minimum tilfredsstille brannkrav som er stilt i brannrapport.

Dører som ikke er sertifisert for røyktetthet (Sa) må utføres med terskel og tettelister.

Fri bredde på dører definert som rømningsdør fra alle areal skal minimum tilfredsstillende 0,86 m fri åpningsbredde.

Dører til rømningsvei skal ha slagretning ut i rømnings retningen. Unntak gjelder for dører fra rom beregnet for lav personbelastning (maksimalt 10 personer).

Dør i rømningsvei må kunne åpnes manuelt med ett grep og uten bruk av nøkkel.

Dør som krever større manuell åpningskraft enn 30 N må ha åpningsautomatikk. Dette innebærer vanligvis at selvlukkende dører må utstyres med automatiske døråpnere med batteri-backup slik at de også fungerer ved strømbrudd.

2344 Lås og beslag

Det henvises til RITB dokumentasjon. TE har det fulle ansvar for koordinering og prosjektering i detalj- og gjennomføringsfasen.

235 UTVENDIG KLEDNING OG OVERFLATE

Generelt

Fasaden skal være av bestandige materialer. Utformingen skal ta hensyn til rasjonelt renhold og vedlikehold.

Det henvises blant annet til premissnotat brann og premissnotat akustikk.

Det skal utarbeides et prøvefelt av fasadeelementer på størrelse ca. 1,5 x 1,5 m inkludert system for innfesting som skal fremlegges byggherren for aksept.

Følgende materialer forekommer på fasaden:

- Fasade med trekledning
- Sokkelplate
- Beslag

Fasade med trekledning

Alle fasader skal ha trekledning:

Yttervegger skal kles med luftet beiset trekledning som monteres i stående retning - det henvises til arkitekttegninger. Beiset flate skal fremstå homogen uten synlige kontraster. Innfesting av trekledning skal gjennomføres etter leverandørens anbefalinger.

Det skal leveres stående trekledning med dobbelfals og rettkantet skyggeprofil med ca. 10 mm skyggefuge, utført i standard gjennomfarget granpanel.

Følgende legges til grunn for ny trekledning:

- Kledningsbord klasse 1
- Dobbelfals kledning med rette kanter
- Bordbredde: 148 mm
- Det skal benyttes krysslekting med impregnerte lekter
- Trekledning skal ha minsteavstand fra terreng på 150 mm, forutsatt at det unngås beplantning opp mot fasaden
- Monteres med forsenket innfesting
- Panelkledningen skal være uten synlige horisontale skjøter i veggens høyde

Behandling av trekledning

For ulike type behandlinger henvises til ARK fasadetegninger.



Figur 2 Fargenyansen til ytterkledningen

For farger henvises det til ARK farge og materialkonsept.

TE har ansvar for detaljering av avslutning mot vinduer og beslag i detaljfasen.

Sokkelplate

Det skal leveres og monteres sementbasert sokkelplate på isolasjon ved grunnmur. Farge skal være i standard grå farge. Sokkelplate kan limes på drensplate/isolasjon på ringmur der det er nødvendig.

Beslag

Fasadebeslag skal monteres i henhold til relevant Byggforsk detaljblad. Der hvor folk ferdes skal alle skarpe og spisse hjørner/kanter avrundes ved knekking. Alle beslag skal utformes slik at prinsippet om varig totrinns tetting ivaretas.

Beslag mot terreng, ved sokler, med videre, skal monteres med en avstand på minimum 9 mm til underliggende konstruksjon, slik at vannet kan dreneres ut. Beslagene skal ha systematisk oppdeling. Underlag til beslag skal være av formfast og uorganisk materiale. Alle beslag skal være av plastisolbelagt stål.

Vannbrettbeslag og alle øvrige beslag skal utføres i plastisobelagt stål med enkelt falsede skjøter og knyttende hjørner. Farge: standard RAL farge i hht produsentenes utvalg. Farge skal legges frem for byggherre for godkjenning.

Beslagene skal ha dryppkant minimum 20 mm ut fra vegg for å unngå unødig oppfukting og misfarging av fasaden.

Overgangene skal koordineres med byggherren i detaljfasen. Farger skal harmonere med øvrige metallkonstruksjoner på fasaden, som f.eks. rekkverk. Beslag skal være lakkert og RAL farge skal velges fra produsentens standard fargeutvalg. Farge skal legges frem for byggherre for godkjenning.

Beslag med lengde over 2 meter skal ha flate falser. Alle beslag skal ivareta hensyn til ekspansjon.

236 INNVENDIG OVERFLATE

Det henvises til ARK tegning A26-01 Veggbehandlingsplan.

Trepanel kledning

Det skal leveres ferdigbehandlet heltrepanel fra fabrikk. Panelet skal være glattpanel med rette kanter, uten spor, dimensjon 13 × 120 mm, med endepløying for fortløpende skjøting.

Profiltype fastsettes av byggherre (BH) i samråd med arkitekt i detaljfasen.

Trepanelet skal behandles med matt hvit hardvoksolje/lasur slik at trestrukturen forblir synlig. Overflate og farge skal godkjennes av byggherre og arkitekt basert på framlagte prøver på korrekt underlag.

Enkelte vegger med trepanel skal leveres med aksentfarger. Omfang og plassering avklares med BH.



Figur 3 Referansebilde av fargenyansen

Malt gips

Alle gipsoverflater skal leveres med komplett dekkende malerbehandling fra gulv til tak. Veggene sparkles, strimles og males. Underbehandling og 2 strøk acrylmaling i hvit farge.

Baderomspanel

Det skal leveres prefabrikkerte baderomspaneler som ferdig veggoverflate i vognskur, grovgarderober, alle toaletter og stellerom, i hht veggbehandlingsplan. Panelene skal være fuktbestandige og bestå av høytrykkslaminert overflate på vannfast kjerne, egnet for bruk i rom med høy fuktbelastning. Overflaten skal være slitesterk, vaskbar og vedlikeholdsvennlig, uten behov for ytterligere overflatebehandling. Systemet skal monteres med tilhørende profiler og tetningsløsninger i henhold til leverandørens anvisninger for å sikre tette skjøter og varig fuktsikker konstruksjon.

237 SOLAVSKJERMING

Vinduer med behov for solavskjerming skal utstyres med motorisert zipscreens. Screens skal i hele sin lengde festes i vertikale styreskiner, i kasser og med elektrisk styring. Den utvendige solavskjermingen skal være av en solid type som tåler moderat mekanisk påkjenning herunder vind på minimum 15 m/s.

Det skal leveres komplett anlegg med alt nødvendig utstyr, funksjoner og styresystem. Farge på duk, skinner og solavskjermingsboks skal avstemmes mot byggets fasadeuttrykk og skal godkjennes av BH og ARK. Solavskjermingsboks skal være utenpåliggende.

Leverandør skal ha et rikt fargesortiment å velge fra med tanke på alle komponenter. Farger og prøver skal fremlegges byggherre i god tid før bestilling.

For omfang, plassering, ytelse og tetthet henvises til dokumentasjon fra RIBFy.

Solavskjerming monteres utvendig og spesifiseres nærmere i detaljprosjektfasen.

For alle elektroinstallasjoner inkludert ledningsføring, boring av hull og trekking av motorkabler gjennom fasaden, oppsetting av elektriske komponenter (styringer, relébokser, betjeningstastatur, fasadebryter og sol-/vindfølere) og sammenkobling henvises det til kapittel 4.

238 UTSTYR OG KOMPLETTERING**Luftventiler**

Det skal leveres og monteres lufteventiler i gavlvegger og i møne ved pulttak (i midtområde) for ventilering av konstruksjonen. Antall og plassering avklares i detaljfasen.

Loftet deles inn i separate brannceller og det bemerkes at det må være tilstrekkelig lufting innenfor hver sone, slik at det ikke dannes istapper ved raft. Oppstikkende vertikalflate benyttes for innsetting av ventiler.

Dimensjonering av ventilasjonsåpninger utføres i detaljprosjekteringen basert på krav til lufting av aktuell konstruksjon og gjeldende forskrifter/normer. Ventilene skal være egnet for utvendig bruk, ha bestandige materialer og utforming som hindrer inntrengning av nedbør, insekter og smådyr. Synlige deler skal leveres i farge som samsvarer med ytterkledning.

239 ANDRE DELER AV YTTERVEGG

Gardiner / mørkelegging

Det skal monteres kompakt mørkleggingsanlegg med kassett på vinduer i 115 Fellesrom. For å sikre optimal mørklegging benyttes det sluser med børster og overlapping av duken i slusen.

24 INNERVEGGER

240 INNERVEGGER GENERELT

Innervegger skal utføres iht. relevante Byggforsk detaljblad.

Innervegger, dører og glassfelt skal prosjekteres og oppføres i henhold til krav gitt i bl.a. premissnotat brann og premissnotat akustikk. Det henvises til ARK-tegninger.

Det skal brukes materialer med lave utslippsverdier i prosjektet. Det henvises til RIM rapport.

Alle utvendige panelhjørner skal forsterkes med hjørnebeslag i rustfritt stål. Alle horisontale plateskjøter skal ha spikerslag. Alle utstikkende hjørner i korridorer og spesielt utsatte områder, skal utføres med hjørnebeskyttelse i rustfritt stål minimum 50x50mm og med tykkelse av min. 1 mm, skrudd med forsenkede skruer og limt i full høyde til over himling.

Foringer, gerikter og listverk for dører og vinduer skal være i massivt tre, overflatebehandlet fra fabrikk og ikke ha utstikkende spikerhoder. Farge foringer, gerikter og listverk, dørkarmer skal være hvite. Det henvises til fargekonseptet og dørskjema.

Alle gjennomføringer tettes.

Alle endeavslutninger på vegger/ plater som avgir støy (gipsplater og lign) skal forsegles med f.eks. teip eller maling.

Det skal være spikerslag bak panel eller kledning på baksiden for oppheng. Eksakte posisjoner avtales i detaljprosjektering sammen med entreprenør.

Vegger og overflater skal tilfredsstillende brann- og lydkrav oppgitt i premissdokumenter.

I alle kjøkken skal det benyttes overflater på gulv, vegg og i inventar som tåler å bli utsatt for vannsøl.

Innervegg i rom 149 Vognskur

Alle vegger mot tilstøtende rom skal utføres som isolerte konstruksjoner. Veggene skal prosjekteres og dimensjoneres med forutsetning om at vognskuret regnes som temperert rom med 15 grader temperatur.

Konstruksjonene skal tilfredsstillende gjeldende krav til varmeisolasjon, lufttetthet og fuktsikring mellom oppvarmede soner.

Vegger i våtrom

Vegger i våtrom skal prosjekteres og utføres i henhold til relevante detaljer fra Byggforskserien samt gjeldende krav i Byggebransjens våtromsnorm (BVN).

Konstruksjoner og oppbygning skal tilfredsstillende krav til fuktsikkerhet, tetthet, bestandighet og levetid for den aktuelle våtromssonen.

Ved bruk av systemprodukter, herunder baderomsplatekledning, membransystemer, tettesjikt og tilhørende komponenter, skal leverandørenes gjeldende monteringsanvisninger og systemgodkjenninger legges til grunn for utførelsen.

Sisternevegger for WC

Toaletssterner skal utføres som innbygde løsninger og være fullstendig integrert i veggkonstruksjonen/påføring. Ferdig veggflate skal fremstå som plan og sammenhengende, uten synlig utforing, kasse eller påbygget volum bak WC.

Det skal ikke horisontal toppflate eller hylleløsning over sisterner som følge av innkassing. Veggene skal avsluttes i samme loddrette plan som øvrig veggflate i rommet.

Innbyggingssystem og veggoppbygning skal prosjekteres og utføres med totrinnstetting, slik at eventuell fukt eller lekkasje fra sisterner, rørkoblinger eller kondens ledes kontrollert ut til romside der det kan oppdages, uten risiko for skjult fuktskade i konstruksjonen.

Løsningen skal ivareta krav til styrke, fuktsikkerhet, tettesjikt og nødvendig serviceadkomst, samtidig som den arkitektoniske intensjonen om en helt integrert vegg opprettholdes.

Klatrevegg i rom 118

Det skal monteres klatrevegg i rom 118. For omfang henvises det til plantegning.

Endelige løsning fastsettes i detaljfasen og må godkjennes av BH.

Klatreveggen utformes som et trygt og stimulerende aktivitetselement tilpasset barnehagebarn. Den skal bidra til utvikling av motorikk, balanse og mestring, og integreres som en naturlig del av rommets lekemiljø. Vegg utstyres med tak-grep i morsomme former, som dyr og andre lekne figurer, som gir variert klatreopplevelse og stimulerer til fantasi og bevegelsesglede.

Veggen etableres i 5-6 m lengde med moderat høyde (ca. 1,6-1,8 m), slik at fallhøyden holdes lav. Underlaget skal være støtdempende, eksempelvis løse fallmatter eller godkjent fallsonbelegg.

Klatreflaten kan utformes med:

- Ergonomisk tilpassede klatregrep i ulike former og farger
- Integrerte elementer som tau, små hyller eller skrå flater

Selve klatreflaten skal ha en egen robust overflate for montering av takgrep, i stedet for vanlig trekledning. Overflaten utføres for eksempel i slitesterk, kvistfri kryssfiner som tåler belastning og spark.

Branncellebegrensende vegger

Alle vegger som har branncellebegrensende funksjoner føres opp til yttertak gjennom kaldt loft. Det medregnes alle kompletteringsarbeid, hulltaking og tetting. TE er ansvarlig for å planlegge og utføre. Det vises til brannkonsept med tilhørende brannskisser. Det skal være brannklassifiserte kottdører i brannskillene på loft, for adkomst service og ettersyn.

241 BÆRENDE INNERVEGGER

Innervegger er del av bæresystemet og må ses i sammenheng med kapittel 20 og 22 Bæresystemer, 25 Dekker og 26 Yttertak.

Langs bærende innervegg mellom aksekryss C2-C4 fundamenteres det med kontinuerlig ringmur som hviler på punktfundamenter og/eller stripefundamenter. Ringmurs overkant utformes til å være på nivå mellom overkant betonggulv og overkant gulvflate.

Se for øvrig generell beskrivelse 2.4.

244 VINDUER OG DØRER

Innvendige dører

Slagdørene skal leveres med minimum 3 hengsler i sidekarm. Dører skal monteres i henhold til relevant Byggforsk detaljblad og iht. leverandørens monteringsanvisning.

Alle dører skal ha integrert klemsikring. Løsning for klemsikring skal fremlegges byggherre før bestilling. Det kan velges type rullegardin eller gummilist. Gjelder alle dører - både innvendig dører og ytterdører. Hvis det ikke finnes relevante produkter med integrert klemsikring, skal det være utenpåliggende klemsikring som leveres i robust utførelse og diskret farge som passer dørblad og karm. Eventuelle automatiske dører må utformes slik at de ikke utgjør slag- og klemfare.

Generelt

Det henvises til dørskjema fra ARK.

Massive dører skal benyttes. 300 mm høy sparkeplate i rustfritt børstet stål skal benyttes på begge sider. Overflater skal være i høytrykkslaminat og med kantlist av imitert tre. BH skal velge fritt farge fra laminatprodusentens sortiment i detaljfasen. Alle dørene skal ha lik farge. I våtrom skal det monteres dører av godkjent type for bruk i våtrom.

Dører med glassfelt

Dørene skal ha høytsittende felt i dørblad. Glassfeltet skal ha underkant 900 mm fra ferdig gulvnivå. Foring og listverk skal tilpasses til dørfarge. Sikkerhetsglass for glass under 900 mm.

Skyvedør i Rom 112

Dør skal være innfelt skyvedør. Skyvefelt skal være massive, slette og kompakte. Disse skal ikke komme i konflikt med møblering. Dørene skal tilfredsstille krav til rømning og være klemsikre.

Foldevegger: mellom rom 133-134, 129-128, 107-108, 106-107

For plassering henvises det til ARK – tegninger.

TE skal fremlegge løsninger for lås og beslag for BH for aksept i detaljfasen.

Foldeveggen skal leveres som et sammenhengslet foldeveggsystem for fleksibel romdeling i bygg med behov for variabel planløsning. Systemet skal kunne leveres som en topphengt løsning. Parkering av elementene ved vegg skal planlegges slik at bruk av dører, rømningsveier og fast inventar ikke hindres.

Betjeningen skal være manuell og kunne utføres på en ergonomisk forsvarlig måte. Innebygde skåter skal benyttes for låsing av elementene. Veggen skal kunne lukkes slik at den danner en slett og sammenhengende veggflate.

Lydklasse velges i tråd med prosjektets romakustiske krav.

Overflater velges i henhold til krav til slitestyrke, inneklimate og designmessig uttrykk. Aktuelle overflater inkluderer laminat og malt overflate.

Systemet skal muliggjøre fleksibel romdeling, være lett å betjene, tåle hyppig bruk og gi jevn veggflate i lukket posisjon.

Dører i loft

Det skal leveres luker for gangpassasje i brannskilleveggene på loft, for å tilrettelegge for inspeksjoner i hele loftet. Det henvises til ARK tegninger for omfang og krav. Det leveres inspeksjonsluker i EI30 brannklassifiserte nivå. Loftet skal være gangbart i hele lengden. Det henvises til ARK-tegninger og brannrapporten. Se for øvrig kap. 259.

Beslag på innvendige dører

Dørbeslag skal være i stål. Det skal ikke brukes plast i døråpningsmekanismer, vridere eller hengsler. Dørvridere skal ha nål lager og være U-formet. Det skal benyttes gjennomgående skruer på dørvridere.

Det skal monteres dørstoppere på vegg bak alle dører, bestående av gummiknott (limes til festet der disse er todelt), skrue og spikerslag. Dørstoppere skal monteres minimum 0,8m opp fra gulv.

Innvendige vinduer

For innvendige vinduer henvises det til ARK-tegninger. Innvendige vinduer skal være produsert av tørt, høykvalitets furu. Treverket skal være rent og fri for råte, kvistutslag og sprekker. De skal tilfredsstille lydkrav krav fra RIAKU- rapport. Vinduene skal være utført med herdet sikkerhetsglass under 0,8 m. Innvendige vinduer skal leveres malt fra fabrikk i NCS standard hvit farge.

245 SKJØRT

Omfang, plassering og utforming av skjørt er ikke prosjektert og skal prosjekteres i videre fase i samråd med tekniske fag til å få skjult blant annet føringsveier for ventilasjon og elektro.

Det skal bl.a. medtas skjørt ved alle overganger i himlingen.

Skjørt skal blant annet brukes ved lydskillende konstruksjoner, samt ved høydesprang i himlingen. Det henvises blant annet til premissnotat brann og premissnotat akustikk.

Skjørtene skal bygges i bindingsverk kledd med samme innvendig kledning som veggen de er del av eller tilligger. Øvrige skjørt skal bygges i gips på synlig side og på underside. Ferdig sparklet og malt. Der skjørtene skal brukes for innfesting av elementer, f.eks. himling og foldevegger, skal det tilrettelegges med spikerslag for dette.

246 KLEDNING OG OVERFLATE

Det skal utarbeides en material- og fargeplan i detaljfasen med reelle leveringsplan. Planen skal vise hvordan materialer og fargebruk understøtter veifinning og forståelse av rommene. Alle farger konfereres med og godkjennes av oppdragsgiver. Det skal være farger i henhold til RAL- eller NCS-fargesystem. Fargevalg skal hensyn tas ved beregning av lysspredning inn i rommene.

Material- og fargeplan legges ved anbudsutsendelse. Planen skal følges opp av entreprenør/ARK og BH iht. intensjoner og oppdateres iht. konkrete valg.

Alle overflater i anlegget vil fremgå av farge og materialkonseptet.

For innervegger vil det være:

- trepanel kledning
- malt gips
- baderomsplater

For nærmere informasjon av forskjellige overflater det henvises til kapittel 236 Innvendige overflater.

25 DEKKER

252 GULV PÅ GRUNN

Det henvises til kapittel 252 i funksjonsbeskrivelse RIB

253 OPPFORET GULV, PÅSTØP

Det skal legges 25 mm mykgjort EPS isolasjon og 40 mm påstøp / flytsparkel med integrert vannbåren varme, over 100 mm betongdekke på gulv på grunn. Over påstøp legges belegg i henhold til ARK tegning A24-01 Gulvbehandlingsplan.

Påstøp skal senkes i arealer med innfelte inngangsmatter, slik at børstematte og gulvbelegg har lik overkant. Påstøp skal senkes i våtrom med større vannpåkjenning (type dusjsoner). Det henvises til kapittel 6 «Våtrom og rom med høy fuktbelastning» i Premissrapport bygningsfysikk når det gjelder ulike krav, for eksempel fallforhold. Omfang og dybde på nedsenking avklares i detaljprosjekteringen i samråd med VVS og RIB.

255 GULVOVERFLATE

For omfang og utførelse kfr. ARK tegning A26-01 gulvbehandlingsplan.

Endelig overflatebehandling godkjennes av byggherre i detaljprosjekt.

Det henvises til ARK plantegning for antall og plassering av sluk. TE skal utarbeide fallplan med fall mot sluk i neste fase.

Materialkrav

Det leveres og monteres vinylgulv i alle rom.

Banebelegg skal leveres ferdig overflatebehandlet med overflatebeskyttelse i henhold til leverandørens drifts- og vedlikeholdsrutiner og ift. tenkt bruk. Ved valg av vinyl skal denne være homogen.

Farger på alle beskrevne gulvtyper velges i detaljfase. Det vises til farge og materialkonsept. ARK skal kunne velge fritt farger fra standard farge- og gråtoner sortiment uten begrensninger til minimumsarealer på de forskjellige fargene. Prøver av type og farge skal fremlegges byggherre for godkjenning før anskaffelse.

Banebeleggene skal ha fuge med samme NCS-kode som belegget.

Alt belegget skal hellimes og alle skjøter varmsveises med tråd i tilpasset farge.

Banebelegg – Vinyl

Generelt skal det benyttes 2 mm homogent vinylbanebelegg på gulv i alle rom. Det leveres sklisikkert gulv i våtrom med dusj-soner.



Figur 4 Referansebilde av oppbrett bak panelen

- Vinylbelegg skal legges med oppbrett. Oppbrettet skal føres bak panel og våtromsplater. Løsningen utføres uten gulvlister.
- Oppbrettet skal være 100 mm.
- I rom med baderomspanel skal vinyloppbrettet være minimum 35 mm høyere enn platens underkant.
- Belegg skal føres opp på støpt sokkel rundt rør- og strømføringer i gulv.
- På toaletter skal belegget legges slik at eventuell lekkasje fra sisterner dreneres ut på gulv.
- Belegget skal være fritt for ftalater.
- Teknisk rom hvor det plasseres hovedtavle har krav til antistatisk belegg.
- Se ARK A24-01, gulvbehandlingsplan, for ytterligere krav og detaljer.

Vognskur

Det leveres og monteres homogent belegget med overflatebehandling som gir høy ripebestandighet og et renholds vennlig gulv uten behov for voks eller polish i hele levetiden.

I vognskur skal oppbrettet være 400-500 cm med understøttelse bak oppbrett i hele høyden.

Som ekstra beskyttelse det monteres en plate i rustfritt metall som brystning for å beskytte mot hjul fra barnevogn. I dette tilfellet skal det uansett være vinyloppbrett bak rustfri metallplate.

2-trinns fottørkeprinsipp innganger/garderobematter

Alle avdelingsinnganger og personalinngang skal utføres etter 2-trinnsprinsippet for tørk/avtråkk.

Trinn 1:

På utsiden av ytterdører med tak skal det etableres en sklisikker fotskraperist i varmgalvanisert stål, nedfelt i grube av betong. Fotskraperisten skal være i minimum hele dørfeltets bredde og minimum 2,0 m ut fra yttervegg. Grube må være minimum 20 cm dyp. For dimensjoner henvises det til ARK tegning.

Trinn 2:

Det skal leveres nedsenket avskrapingsmatter ved alle innganger. For omfang henvises det til ARK A26-01 gulvbehandlingsplan.

Det skal legges matte med aluminiumsprofiler og gummilister. Mattene skal være enkle å renholde. Mattene skal ikke komme i konflikt med dører. Type og tykkelsen avklares med BH i detaljprosjektfaste. Betongdekke må senkes stedvis under berørte områdene og betong skal males med egnet maling.

Valgt matte skal være/ha:

- Slitestyrke
- Være ftalatfrie
- Være fargeekte/lysekte
- Ikke råtne

Tekniske rom

Belegget skal være antistatisk i rommet hvor hovedtavlen står, dvs teknisk rom.

257 SYSTEMHIMLINGER

Det henvises til ARK tegning A25-01 Himlingsplan.

Det skal benyttes T-profilhimlinger med mineralullhimlingsplater. De skal være kantforseglet fra fabrikk og alle kuttflater på byggeplass skal forsegles før montasje.

Himlingsplater skal ha helmatt, glatt og hvit overflate med høy lysrefleksjon og lysdiffusjon, anti-statisk og smussavvisende overflate med malte kanter.

Det skal benyttes himlingsplater med E-kant.

Systemhimling monteres i 600x600-format himlingsplater. De må tilfredsstille ytelse klasse A. Det henvises til premissedokumenter for brann og lyd.

Det skal i tillegg benyttes hygiene/våtromshimling i følgende rom:

- 116 Herregarderobe
- 117 HCWC med dusj
- 113 Dame garderobe
- 114 WC med dusj

258 Utstyr og komplettering

Ledelinjer og oppmerksomhetsfelt

Innvendige lederlinjer for UU (konf. TEK17) skal være i rustfritt stål med innlegg i 0,8 luminanskontrast farge. Valgfri farge avklares i detaljfase. UU ledelinjer koordineres med plassering av bryter til dørautomatikk.

- Limes på ferdig gulvbelegg / overflate.
- Taktile ledelinjer og oppmerksomhetsfelt etableres ved retningsendringer.
- Ledelinjene plasseres fra hovedinngangen gjennom kommunikasjonsarealer til avdelingsdelen, og videre til avdelingene, samt fra hovedinngangen til personaldelen.
- Omfanget kan justeres i detaljprosjektfasen.
- Løsninger skal tilfredsstille krav i henhold til gjeldende forskrift.

259 ANDRE DELER AV DEKKER

Gangbane i loft

Det leveres hevet servicegang på kaldt loft for adkomst til tekniske installasjoner. Gangbanen skal muliggjøre sikker ferdsel uten at varmeisolasjon sammenpresses eller forskyves, og uten at klimaskillelses funksjon eller tetthet forringes. Løsningen skal ikke redusere isolasjonstykkelsen, ikke skape kuldebroer og ikke hindre nødvendig ventilasjon av loftet.

Konstruksjonen skal utføres som en oppforet gangbane der bæring føres ned til bærende bygningsdeler (bjelkelag/takstoler), slik at isolasjonen ligger kontinuerlig og urørt under gangbanen.

Gangbroen skal utføres som en selvbærende konstruksjon på kald side av isolasjonen forankret til undergurt i fagverk.

Som dekke anbefales trebaserte plater, eksempelvis OSB eller kryssfiner, montert på lekter eller bjelker med høyde tilpasset isolasjonstykkelsen. Metallrister eller tynne plater direkte på isolasjon skal ikke benyttes, da dette kan gi sammenpressing av isolasjon, kuldebroer og redusert energieffekt.

26 YTTERTAK

260 GENERELT

Yttertak utføres i henhold til relevant Byggforsk detaljblad.

Yttertak skal utføres som tak med kaldt luftet loftsrom.

Det henvises til arkitekttegninger, premissnotat brann, premissnotat akustikk og premissnotat bygningsfysikk.

Alt synlig utstyr og øvrige komponenter på yttertak, inkludert ventilasjonsavkast og -inntak, takhetter/kombihatter, avløpsluftere, takvifter, takrenner, nedløp, beslag (møne-, gesims-, raft- og overgangsbeslag), snøfangere, takstige, gangbroer, rekkverk, takluker og øvrige takgjennomføringer, skal leveres med sort overflate i NCS 9000 med tilsvarende RAL, med matt finish 30% glans.

Endelig farge skal koordineres og godkjennes før bestilling.

261 PRIMÆRKONSTRUKSJON

Uisolerte skråtak

Tak utføres som luftet trekonstruksjon isolert i dekke mellom 1. etasje og loft. Taket skal bygges med prefabrikkerte takstoler som bærekonstruksjon. Det henvises til ARK snitt tegninger: Snitt F og Snitt D og samt. RIBFy rapport. Detaljer og overganger skal detaljeres i detaljprosjekteringsfasen av TE.

Taket utføres som følgende:

- Takstoler
- Taktro av finerplater eller rupanel
- Undertaksbelegg
- Sløyfer
- Lekt
- Takstein

Det skal være utvendige takrenner og -nedløp. Det skal monteres snøfangere iht. krav. Det henvises til ARK tegninger. Omfang og plassering justeres i detaljprosjektfase.

Isolerte skråtak

Taket er en kombinasjon av luftet isolert tretak og luftet loftsrom i følgende områder:

Mellom akse 5-6 og E-F over Lekerom **133 og 134**

Mellom akse 7-8 og E-F over Lekerom **128 og 129**

Mellom akse 2-4 og A-C over Vognskur **148**

Det henvises til ARK-tegninger: Snitt F og Snitt D og samt. RIBFy rapport.

I disse områdene vil det være luftet tre sperretak med overgang til luftet loftsrom med takstoler. Løsningen må ivareta tilstrekkelig luftgjennomstrømning. Ivaretas i detaljprosjekteringen.

262 TAKTEKNING

Taket tekkes med dobbeltkrum betongtakstein i mørkegrå farge og med ru overflate. Farge og materialprøve fremlegges for Sigdal kommune for godkjenning

263 GLASSTAK, OVERLYS, TAKLUKER

Takhatt for luftinntak og luftavkast plasseres over teknisk rom ved avslutning av pulttak i tråd med ARK`s illustrasjon. Farge sort NCS 9000 MATT 30% glans eller nærmeste RAL farger.

Avkast over tak skal heves 1000 mm over tilsluttende takflate.

265 GESIMSER TAKRENNER OG NEDLØP

Det leveres takrenner og nedløp i et system som skal bestå av formstabile komponenter i varmforsinket stål med slitesterkt, korrosjonsbeskyttende overflatebelegg egnet for nordisk klima.

Overflaten skal ha god bestandighet mot UV-stråling, nedbør og temperaturvariasjoner, samt kunne leveres i tilpassede farger.

Det skal inngå et komplett sortiment av renner, nedløpsrør, kroker, bend, skjøter, utløp og festemidler som sikrer tett, sikker og rasjonell montering. Systemet skal ha lang levetid, lavt vedlikeholdsbehov og være dimensjonert i henhold til gjeldende krav til vannavrenning.

Nedløpsrør skal føres ned langs fasade og videre til under terreng med tilkobling til overvannssystem.

Falsen på taknedløp skal vendes ut fra veggen. Løvrist og stakepunkt skal være tilgjengelig fra bakkenivå for rensk av nedløpsrør.

Systemet skal ha et bredt standard sortiment og kunne leveres med spesialtilpassede deler ved behov.

Farge skal være NCS 9000 matt 30% glans eller nærmeste RAL farge.

266 INNVENDIGE OVERFLATER

Uisolerte skråtak

Dekket mellom 1. etasje og kaldt loft utføres som følgende:

- Nedforet himling
- Gipsplate under dampsperre: antall lag konf. brannkonsept
- Dampsperre
- Undergurt / isolasjon av trefiber
- Myk isolasjon av trefiber
- Gangbane i midten

Isolerte skråtak

Under det isolerte sperrelaget monteres dampsperre og nedforet gipslag ifølge RIBFy rapport. Løsningen detaljeres i detaljprosjektfase.

267 PREFABRIKKERTE TAKELEMENTER (W TAKSTOL)

Det henvises til RIB. rapport og ARK tegninger som veiledende for takstoler.

268 UTSTYR OG KOMPLETTERING

Snøfanger

Snøfangere skal monteres på alle skråtak iht. Byggforsk detaljblad. Fangere skal dekkes med netting. Det henvises til ARK tegninger. Endelig omfang og posisjon detaljeres i detaljprosjektfase.

Farge og material velges i samråd med ARK og BH i detaljfasen.

Vindski

Det skal monteres vindski ved takavslutning på alle gavlvegger. Det skal også være israfter som er avdekket med plastisobelagt sort beslag. Det henvises til standard byggforsk detalj.

Stigetrinn

Det henvises til ARK tegninger – Takplan.

Det skal monteres stigetrinn opp til skråtak med viresikring.

Stigen skal monteres på skråtaket mot bærende konstruksjon. Det er TE sitt ansvar å detaljere løsningen i detaljfasen. Stigens festeutstyr skal være tilpasset tekningstypen.

Stigen skal:

- festes i bærekonstruksjon
- I sort standard RAL farge
- ha god korrosjonsbeskyttelse
- ha godkjent monteringsanvisning
- ha leverandørens merke
- styrke til å tåle feste av sikkerhetsline med full belastning fra en fallende person

27 FAST INVENTAR

270 GENERELT

Totalentreprenør skal levere alt fastinventar. Fastinventar skal tilfredsstille krav til universell utforming.

Til orientering: plantegninger viser både fast og løst inventar. Plantegningen viser ikke komplett omfang av TE-sin leveranse.

Alt fastmontert inventar skal leveres med robust kvalitet beregnet for bruk i barnehage. Fastmonterte møbler skal være robuste, flammehemmende og enkle å rengjøre.

Det skal benyttes standardutstyr som enkelt lar seg fremskaffe ved senere utskiftning.

I detaljfasen skal leverandør av fast inventar utarbeide detaljert beskrivelse, skjemaer og detaljtegninger og koordinere med BH, samt andre tekniske rådgivere. Dette skal legges frem for byggherrens beslutning i god tid før bestilling. Farger til inventar bestemmes i detaljfasen i samråd med BH og arkitekt, i sammenheng med farge og materialkonsept og i henhold til krav til universell utforming. BH står fritt til å velge opp til 5 forskjellige farger. Leverandør skal ha rikt fargesortiment å velge mellom.

Fast inventar dekker blant annet:

- garderobefasiliteter for de ansatte og barn i grov- og fingarderobe
- kjøkkeninnredning med tilhørende oppbevaring og tekniske installasjoner
- faste oppbevaringsskap inne på avdelinger, stellerom, toaletter, BK, lekerom og lager.

Listen er ikke uttømmende.

Det legges stor vekt på sikkerhet og klemsikring for barn. Skapdører og grind som av tekniske grunner ikke kan ha innebygd klemsikring i karmer, skal utstyres med «klembeskyttelse» som vist på referansebilde under.



Figur 5 Referansebilde på klemsikring på fast inventar - skapdør

Alle nødvendige beslag for hvert enkelt møbel skal medtas. TE er ansvarlig for bæring og møbelets stabilitet. Ønsker TE å forsterke konstruksjoner e.l. skal forslaget diskuteres med BH. Møbler som kan ha mulighet for å velte skal forankres til vegg. Dersom vegghengt reol/hylle skal ha støttefot, skal denne være minimum 15 cm høy av hensyn til renhold, og bunnen skal dekkes av en åpningsbar sokkel.

Kapittelet må sees i sammenheng med bl.a. sanitærutstyr beskrevet i kapittel 3 VVS, og med kapittel 4 elkraft.

Der ikke annet er beskrevet skal veggflater bak alt av servanter, stellebord, toalettskåler mm. utstyres med vannfaste plater.

Generelt om faste skap i avdelingsrommene:

- Det skal være overflate i høytrykkslaminat på skrog, hyller, skuffer og fronter.
- Sokler skal være heldekkende, og skal være avtagbare i front.
- Hengsler og glidere skal være solide og ha dempe- og bremsfunksjon.
- Alle håndtak på skap og skuffer skal være av god kvalitet, med avrundet utforming.
- Alle skap og skuffer skal leveres med lås eller haspe.
- Kantlist på alle skap i tilsvarende farge som fronter.
- Det skal medtas skjørt eller foring over alle skap for å hindre støvsamling.
- BH står fritt til å velge farge fra produsentens standardsortiment.
- Nødvendig utsparing for stikkontakter medtas.

273 KJØKKENINNREDNING

Det skal ikke monteres storkjøkken i barnehagen. Alle kjøkken har ikke annen rolle enn vanlige husholdningskjøkken. Det henvises til **kap. 270**

For kjøkkenløsning vises til vedlagt skjemategning fra Sigdal. Det kan leveres tilsvarende produkt fra annen produsent. Materialvalg gjelder, men fargevalg på tegningene fra kjøkken leverandør gjelder ikke. Det bestemmes i detaljprosjektfase.

Benkeplate skal leveres i høytrykkslaminat. Endelig farge og uttrykk av benkeplaterfastsettes i detaljfasen i samråd med BH og arkitekt. Benkeplate skal fritt kunne velges fra fabrikkens sortiment av BH. Ved benkeskap under oppvaskkum skal hull rundt avløpsrør tettes.

Mellom kjøkkenbenk og overskap, langs hele benkens lengde, skal det monteres veggplater med laminatoverflate i samme farge som benkeplaten. Platene skal dekke veggen og beskytte mot sprut og fuktskader.

I avdeling 2 og 3 skal det leveres løse, flyttbare krakker slik at barna kan delta i matlagingen.

Hviteværer (generelt):

Komplett tilbudet inkl. hvitevarer fremlegges for BH før bestilling.

Kjøleskap

Kjøleskap skal være integrert i innredning. Kjøleskap leveres utpakket, montert og klar til bruk på det forhåndsbestemte monteringsstedet. Alle kjøleskap må ha energimerke A tildelt.

Kjøleskapet kan enkelt kobles til enten et fast uttak eller en standard stikkontakt for umiddelbar bruk. Skapene skal ha døråpenalarm. Utforming og kapasitet skal koordineres med BH og tilpasses barnehagens behov til hver enkelt romtype. Tilbudet legges frem BH før bestilling. Skapene skal ha barnesikring.

Fryser

Det leveres fryserskap i hvert kjøkken ihht til kjøkken tegninger.

Skapet skal ha lavt støynivå.

Oppvaskmaskin

Oppvaskmaskin integrert i innredning. Oppvaskmaskin leveres utpakket, montert og klar til bruk på det forhåndsbestemte monteringsstedet. Vaskeeffektivitet skal være tilpasset bruk i barnehage. Energimerke skal være merke A. Støynivå må være mindre enn 42 dB. Skal ha overflomssikring. Maskinen skal ha automatisk døråpningsfunksjon.

Kokeplater

Kokeplate skal være en integrert del av benkeplate. Kokeplater leveres utpakket, montert og klar til bruk på det forhåndsbestemte monteringsstedet. Kokeplater skal være enkel å betjene med klare symboler og skal ha barnesikring.

Kokeplater skal ha følgende funksjoner:

- Induksjons-koketopp
- Berøringskontroll med sensor
- Pausefunksjon
- Varsel om gjenværende varme
- Overopphetingsbeskyttelse

- Overløpsbeskyttelse
- Automatisk avstenging

Mikrobølgeovn

Ovnen skal være en av integrert typer. Farge: svart
Ovnen skal ha barnesikring.

Stekeovn

Det leveres og monteres integrert stekeovn enten i underskap under benkeplate, eller i voksenhøyde (i avdeling 1). Det henvises til kjøkkentegninger fra Sigdal. Ovnen skal være beregnet for fast innbygging og monteres i henhold til produsentens anvisninger.

- Innbyggingsmål tilpasses valgt modell.
- Det skal sikres nødvendig ventilasjon/luftespalte over og bak apparat i henhold til leverandørens krav.
- Skap og tilstøtende konstruksjoner skal utføres i varmebestandige materialer.
- Front skal flukte med øvrige kjøkkenfronter.
- Løsningen skal ha barnesikring og kjølig front (maks overflatetemperatur iht. gjeldende krav).

Plassering og utførelse skal ivareta krav til universell utforming for ansatte samt hindre utilsiktet tilgang for barn.

Kjøkkenventilator

Leveres i utførelse rustfritt stål, med integrert LED-belysning. Leveres som fritt-hengende for ett kjøkken og montert under overskap som volum-hette for 3 stk kjøkken. For tilkobling avtrekk: ref beskrivelse fra VVS-rådgiver.

274 INNREDNING OG GARNITYR FOR VÅTROM**Generelt om innredninger og garnityr i våtrom**

Innredning og utstyr skal være av institusjonskvalitet. Sanitærutstyr er beskrevet i kapittel 30 VVS.

Innredning og garnityr for våtrom skal være robuste og tilfredsstillende kravene til universell utforming. Såpedispenser, toalettpapirholder, papirdispenser og avfallsbeholder skal være vegghengte med utførelse i hardplast da dette er mindre utsatt for hærverk enn stål. Merk at dette må være tilpasset leverandør av såpe, papir etc som leverer til Sigdal kommune. Produkter skal fremlegges for godkjenning før innkjøp. Høyder for montasje skal avtales før montering.

- Våtromsgarnityr skal være robust, hygienisk og vedlikeholdsvennlig.
- Vaskerenne i rustfritt stål, uten sveis i kulpen. Standard lengde er 120 cm (2 kraner) og 180cm (3 kraner). Alle vaskerenner leveres komplett med tappearmaturer og med skoldesperre.

Alle monteringshøyder skal fastsettes i detaljfasen og koordineres mellom RIV og ARK. Høydene skal legges frem for byggherre og brukere for godkjenning før utførelse.

Toaletter

Alle toalett skal være veggmontert. Det skal være servant i tilknytning til toalett. Gulv og vegg bak toalett skal utføres med kledning som ikke kan trekke urin/lukt.

Det skal medtas nedfellbart støttehåndtak på begge sider av toalett med toalettpapirholder i universelt utformede toaletter i HCWC rom.

Det skal monteres universelt utformet servant.

Det leveres toalettskål som er tilpasset barnestørrelse til enkelte steder. Dette presiseres/avklares i detaljfasen i samråd med brukere.

Servanter i HC toaletter

Det leveres hev- og senkbare elektriske servanter for å ivareta universell utforming (UU). Løsningen skal sikre tilgjengelighet og brukervennlighet for barn med funksjonsnedsettelse, samt øvrige barn, uavhengig av alder og eventuell bruk av rullestol.

Servanter i øvrige toaletter

Det leveres veggmontert servant for våtrom i hvitt, glasert sanitærporselen med tett sintret, glatt og porefri overflate som gir høy slitestyrke, god hygiene og enkel rengjøring. Servanten skal være utført med overløp. Overflaten skal tåle ordinære rengjøringsmidler for sanitærutstyr, og konstruksjonen skal være robust og tilpasset daglig bruk med vekt på holdbarhet, rengjøringsvennlighet og funksjonell utforming.

Innredning i ulike rom

Det henvises til ARK plan.

Alle steder der det leveres og monteres vaskerenne skal det også leveres og monteres følgende:

- Vegghengt avfallsbeholder.
- Vegghengt speil med overlys i barnas høyde over vaskerenne. Lystype og posisjon skal koordineres med RIE.
- Vaskerenner skal ha integrerte spruteplater med høyde 20 cm

Levering og montering av følgende elementer skal medtas.

- 2 stk. vegghengt såpedispenser med sensor (ett på hver side av vask)
- 2 stk. papirdispenser (ett på hver side av vask)

Stellerom Romnr. 144, 136,125, 142

- Toaletter:
 - I rom 142, 144 Vegghengt toalett (for barn), 1 stk., med innebygget susterne
 - I rom 136, 125 Vegghengt toalett (for barn), 2 stk., med innebygget susterne
- Håndvaskutstyr
 - I rom 144 og 136: Vaskerenne i rustfritt stål, se beskrivelse over
 - I rom 142 og 125: Servant i barnas størrelse
- Montering og levering av vegghengt toalettpapirholder ved siden av hver WC
- Montering og levering av vegghengt toalettørste

- Montering og levering av vegghengt dispenser for hånddesinfeksjon
- Det skal være plass for levering og montering av stor avfallsbeholder.
- Stelleutstyr
 - **I rom 144:** I rom 144 skal ett (1) eksisterende hev-/senk stellebord gjenbrukes (størrelse 82 × 95 cm), og ett (1) nytt hev-/senk stellebord leveres og monteres. Det eksisterende stellebordet skal flyttes fra eksisterende barnehage. Det nye hev-/senk stellebordet, i størrelse 1200 × 800 mm, skal kunne senkes til ca. 300 mm over gulv. Nytt hev-/senk stellebord skal tilkobles fast 230 V strømforsyning. Tilkobling og styring skal være integrert i system for hev-/senk-funksjon, med skjult kabelføring og utførelse i henhold til gjeldende forskrifter.
 - Det skal leveres og monteres separat servant med berøringsfri armatur eller lang hendel, samt styringssystem for hev-/senk-funksjon. Den separate servanten skal monteres mellom eksisterende og nytt stellebord.
 - Det skal leveres ett stk topphengslet skap med en ekstra hylle med bredde 60 cm. Over vaskerene og stellebord leveres hyller i to høyder. Dybde hyller min 35 cm. Materiale i laminat. Lengde ca 1,2 og 3,5 meter
 - **I rom 142, 136 og 125:** Hev/senk stellebord 1stk i hvert rom, størrelse 1200 x 800 mm, med integrert vask (med berøringsfri armaturer eller lang hendel på vask) og styringssystem til hev/senk-funksjon. Stellebordet skal kunne senkes til ca. 300 mm over gulv. Nytt hev-/senk stellebord skal tilkobles fast 230 V strømforsyning. Tilkobling og styring skal være integrert i system for hev-/senk-funksjon, med skjult kabelføring og utførelse i henhold til gjeldende forskrifter.
 - Rom 136: Over vaskerene og stellebord leveres hyller i to høyder. Dybde min 35 cm. Materiale i laminat. Lengde ca 1,2 og 1,5 meter
 - Rom 125: Over stellebord leveres hyller i to høyder. Dybde min 35 cm. Materiale i laminat. Lengde ca 1,6 meter
 - Rom 142: Over stellebord leveres hyller i to høyder. Dybde min 35 cm. Materiale i laminat. Lengde ca 1,2 meter
- Vegghengte knagger ved inngang
- **I rom 144, 136, 125** vegger rundt WC til barn inne på stellerom utføres som plassbygde «spanskvegger», høyde på overkant spansk vegg og dør skal være 1300mm fra overkant gulv. Dette til å sikre «innsyn» for en voksen som skal kunne hjelpe til og til å sikre privatsone for barn fra andre barn. De skal ha en brystning på underkant spansk vegg på 150mm fra overkant gulv. Veggene skal utformes i robuste materialer og innfestinger, det medtas tilstrekkelig spikerslag og stolpet i forkant, veggene skal utformes i henhold til våtromskrav og være enkle å rengjøre. Det skal ikke monteres en tverrstolpe i døråpning. BH står fritt til å velge mellom 6 forskjellige farger i detaljfasen.

HCWC-barn og HCWC-besøkende/ansatte Rom nr. 124, 119

- Vegghengt såpedispenser ved vask med sensor (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt papirdispenser ved siden av vask (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt dispenser for hånddesinf. (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettppapirholder ved siden av WC (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt servant, HC-type. En elektrisk hev-/senk veggmontert servant som kan justeres i høyden ved hjelp av en elektrisk motor. Høydejusteringen styres via trykknapp, bryter eller sensor, og gir trinnløs eller trinnvis regulering for universell utforming og tilpasning til ulike brukere. Servanten justeres vertikalt ved hjelp av

integrrert elektrisk motor (230 V). Betjenes med veggbryter, knapp eller lignende styring. Skal kunne tilpasses ulike brukshøyder, typisk fra ca. 300 mm over gulv og opp til standard arbeidshøyde. Veggen forsterkes.

- Vegghengt toalettbørste (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt speil med overlys i barnas eller voksnes høyde over vask
- Nedfellbart støttehåndtak på begge sider av toalett med toalettpapirholder
- Vegghengt søppelkasse ved vask
- Vegghengt HC-toalett (for barn eller voksne) med innebygget sistern, m. armstøtter festet til vegg.

HCWC/dusj for ansatte i garderobe Rom nr.117

- Vegghengt HC-toalett med innebygget sistern, m. armstøtter integrert i toalettskål.
- Vegghengt håndvask, HC-type
- Dusjarmatur HC-type
- Glassvegg for dusj
- Vegghengt såpedispenser ved vask med sensor (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt papirdispenser ved vask (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettpapirholder ved siden av WC (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt dispenser for hånddesinf. (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettbørste
- Vegghengt speil med overlys
- Nedfellbart støttehåndtak på begge sider av toalett med toalettpapirholder
- Veggmonterte knagger
- Vegghengt hylle i dusj, for oppbevaring
- Vegghengt søppelkasse ved siden av vask
- Vegghengt skap størrelse 600 x 400 x 600 med dør og håndtak til lagring av blant annet WC papir

WC/dusj for ansatte i garderobe Rom nr.: 114

- Vegghengt servant
- Vegghengt toalett med innebygget sistern
- Tettvegg på ene siden mot servant, og glassvegg på den andre siden
- Vegghengt såpedispenser ved vask med sensor (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt papirdispenser ved vask (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt dispenser for hånddesinf. (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettpapirholder ved siden av WC (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettbørste
- Vegghengt speil med overlys
- Veggmonterte knagger
- Vegghengt hylle i dusj, for oppbevaring
- Vegghengt søppelkasse ved siden av vask
- Vegghengt skap størrelse 400 x 400 x 600 med dør og håndtak til lagring av blant annet WC papir

WC ved grovgarderober Rom nr.: 138, 123

- Vegghengt håndvask (for barn)
- Vegghengt toalett (for barn) med innebygget sisterne
- Vegghengt såpedispenser ved vask med sensor (Det medtas levering og montering)

- Vegghengt papirdispenser ved vask (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt dispenser for hånddesinf. (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettpapirholder ved siden av WC (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettbørste
- Vegghengt speil med overlys
- Vegghengte knagger
- Vegghengt søppelkasse ved siden av vask

Toalettrom for voksne Rom nr.: 143

- Vegghengt håndvask
- Vegghengt toalett med innebygget sisterner
- Vegghengt såpedispenser ved vask med sensor (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt papirdispenser ved vask (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt dispenser for hånddesinf. (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettpapirholder ved siden av WC (Det medtas levering og montering)
- Vegghengt toalettbørste
- Vegghengt speil med overlys
- Vegghengte knagger
- Vegghengt søppelkasse ved siden av vask

Renholdssentral Rom nr.: 103

- Utslagsvask (70 x 70 cm)
- Hyller over utslagsvask (40 x 50 cm)
- Lokasse ved siden av moppevaskemaskin (30 x 60 cm)
- Oppheng over lokasse
- Avsettes plass og klargjøres for moppevaskemaskin (60 x 60 cm)
- Kjøleskap (60 x 60 x 2000 cm)
- Skap (160 x 60 cm)
- Plass til støvsuger ved siden av skap nevnt i punkt over
- Oppheng på vegg over støvsuger
- Tørkesnurplass og oppheng over
- Avsettes plass og klargjøres for high-speed maskin (50 x 70 cm)
- Avsettes plass og klargjøres for gulvvaskemaskin (120 x 70 cm)
- Avsettes plass og klargjøres for renholdsvogn (70 x 150 cm)
- Hyller (2 meter) i 4 høyder med 40cm dybde

Lager Rom nr. 127

- Vegghengte hyller, fra vegg til vegg som tegnet, i 4 høyder, dybde hyller 40 cm

Bøttekott Rom nr. 142

- Utslagsvask i rustfritt stål med bøtterist og varmt/kaldt vann og avløp. Det må være plass for å fylle 10l bøtte i vasken
- Vegghengte hyller over utslagsvask
- Vaskemaskin (60 x 60 cm)
- Tørketrommel (60 x 60 cm)

275 SKAP OG REOLER

Montering på yttervegg skal unngås hvis mulig for å hindre svertesopp. Ved montasje på yttervegg må klaring/lufting ivaretas.

Herre og damegarderober i personalavdeling – Rom 113, 116

I rom 116 skal det gjenbrukes 4 voksne garderoreskap fra eksisterende barnehage. Sittebenker foran skapene og skostativ under sittebenker gjenbrukes også fra eksisterende barnehage.

I rom 113 skal det leveres klesskap med skråtak. Det skal leveres 17 stk skap. Skapene skal være robuste og dimensjonert for daglig bruk i miljøer med høy slitasje. Skapene skal ha bredde 400 mm og dybde minimum 550 mm. Endelige mål avklares i detaljprosjektsfase.

Dører utføres i standard stålskap, egnet for tøffe miljøer. Skapene skal kunne låses. Skråtak skal hindre støvoppsamling og bidra til enklere renhold. Det leveres sittebenker foran skapene og skostativ under sittebenker.

Se referansebilde under.



Figur 6 Referansebilde av garderoreskap for damegarderobe

Grovgarderober Rom 122, 137, 141

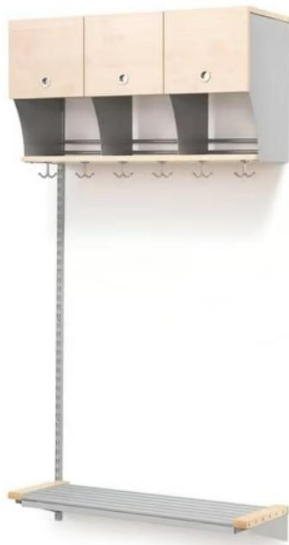
Garderoereinndretning skal monteres på vegg med minimum 15 cm klaring fra gulv til U.K. skohylle for å ivareta tilstrekkelig høyde for renhold.

Det leveres veggmontert kombinert sko- og kleshylle bestående av veggskinne, skohylle med drypp-plate og overhylle inndelt i separate rom. Løsningen skal inkludere knagger for oppheng av klær og være egnet for bruk i garderobe for barnehage.

Konstruksjonen skal være robust, utført i slitesterke materialer og dimensjonert for daglig bruk. Høyde ca. 1800 mm, bredde ca. 300 mm og dybde ca. 400 mm. Leveres for veggmontering og tilpasses prosjektets romløsning og fargekonsept.

- 2 stk ventilert tørkeskap (B*D*H: 600*600*1900 mm)
- Garderobehylle 21 stk med min 30cm /barn + 4 stk med min 30 cm/voksen i rom 141

- Garderobehylle 28 stk med min 30cm /barn + 4 stk med min 30 cm/voksen i rom 122 og 137
 - Solide ankerkroker 2 stk. for oppheng av yttertøy, plassert slik at tøy henger ut fra veggen
 - Vegghengt hylle med dør til oppbevaring av tøy
 - Supplerende vegghengt skohyllesystem i samme serie som overhylle. Skohylle skal sikre god tørking og oppbevaring med dryppebrett.



Figur 7 Referansebilde av justerbare garderobeskap for grovgarderober – seksjonen er 900 mm bred med 3 moduler

Fingarderober Rom 139,131,121

I fingarderoberne skal eksisterende skap fra BH gjenbrukes. Leveransen skal inkludere nødvendig inspeksjon og remontering av eksisterende skap. Det er 14 garderobeskap som skal gjenbrukes (5 blå, 7 grønne og 2 hvite). Bredde på eksisterende skap er 32 cm.



Figur 8 Eksisterende garderobeskap som skal gjenbrukes; her seksjon på 4 plasser

Det er behov for 63 nye skap i fingarderobene. Nye skap skal ha utforming, materialbruk og kvalitet som i størst mulig grad samsvarer med de eksisterende skapene.

Avdelingsrom 1 (Romnr. 145), Avdelingsrom 1 med kjøkken (Romnr. 147), Avdelingsrom 2 (Romnr. 132), Avdelingsrom 3 (Romnr. 126)

Det skal leveres og monteres veggmonterte skap med integrert lås eller haspe. Lik lås skal benyttes på alle skap. Plassering av skap fremgår av tegning. Det leveres minst 5 hyller i hvert skap for oppbevaring. Antall skap/lengde er som følger:

- Avdelingsrom 1 (romnr. 145): 3,5 m lengde skap / 60 cm bredde
- Avdelingsrom 1 med kjøkken (romnr. 147): ingen skap
- Avdelingsrom 2 (romnr. 132): 1,7 m lengde skap / 50 cm bredde
- Avdelingsrom 3 (romnr. 126): 1,7 m lengde skap / 50 cm bredde

Skapene skal monteres med 150 mm sokkel. Det skal etableres tett skjørt/fylling fra underkant dekke til overkant skap for å hindre støvansamling og støvhyller. Skapene skal ha samme eller tilsvarende utforming, materialbruk, overflate og kvalitet som kjøkkeninnredningen i gjeldende avdeling, slik at det oppnås et helhetlig og visuelt sammenhengende uttrykk.

Lager 135, 120, 104

Det skal leveres og monteres vegghengte hyller, justerbare hyller i 4 høyder med dybde 40 cm.

Plassering og lengde fremgår av ARK-tegninger. Hyllene skal utnytte tilgjengelig veggflate best mulig innenfor rommets begrensninger og funksjonelle behov.

Hyller og opphengs system skal være egnet for forventet belastning og ha en robust utførelse med god slitestyrke. Festemidler og innfesting skal tilpasses aktuell veggkonstruksjon.

Arbeidsplass 105, 110

Det skal leveres og monteres veggmonterte skap. Antall og plassering fremgår av tegning.

Skapene leveres som dobbelskap 2 × 500 mm, totalt 10 stk i begge rom. Se referansebilde under. Høyde ca. 1850 mm, dybde 500 mm. Det leveres minimum 5 hyller i hvert skap for oppbevaring. Skapene skal monteres med 150 mm sokkel. Det skal etableres tett skjørt/fylling fra underkant dekke til overkant skap for å hindre støvansamling og støvhyller.

Materialbruk, overflate, kvalitet og type bestemmes i samråd med brukere i BH i detaljprosjektfase.



Figur 8 Illustrasjon av dobbelskap for rom 105 og 110

276 SITTEBENKER, STOLRADER OG BORD**Fellesrom 118**

Det skal leveres og monteres en fast amfiløsning med integrerte sitteplasser for barn i fellesrom. Løsningen skal tilrettelegge for samlingsstunder, formidling, lek og uformelt opphold.

Amfiet skal utformes med to trinn langs vegg mot personalføyen, samt ett trinn mot yttervegg. Trinnhøyde og trinndybde skal sikre gode sitteforhold og trygg adkomst. Trinnhøyden skal være lik brystningshøyden for vinduer, dvs. 300 mm. Trinndybden mot yttervegg skal være slik at den passer med innerkant av yttervegg. Sitteflatene skal tilpasses barnehagebarns ergonomi og størrelse.

Løsningen skal ha avrundede kanter og utformes uten skarpe hjørner, utstikkende elementer eller klempunkter. Amfiløsningen skal tilpasses tilstøtende konstruksjoner og integreres som en helhetlig del av rommet.

Konstruksjonen skal være robust og dimensjonert for intensiv bruk i barnehage. Overflatene skal ha høy slitestyrke, være enkle å rengjøre og ha en varm og taktil kvalitet, egnet for barn. Det foreslås at de trinnene utføres i krysslaminert tre (KL-tre) eller annet egnet heltrebasert plateprodukt med tilsvarende styrke, stabilitet og slitestyrke. Utførelsen skal ha robuste, rengjøringsvennlige overflater og være egnet for offentlig bruk. Overflate heltre hvitlasert gran.

Materialbruk og utførelse skal være egnet for offentlig miljø og tilfredsstillende gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet.

Alle synlige flater skal ha en helhetlig og god estetisk kvalitet, tilpasset øvrig materialbruk og innredning i rommet.



Figur 9 Illustrasjon av amfiløsning

Gang/opphold 130

Det skal leveres og monteres en fast sittebenk i gang/opphold 130. Sittehøyden skal være lik brystningshøyden for vinduer, dvs. 300 mm. Sittedybden skal være ca. 400 mm.

Løsningen skal ha avrundede kanter og utformes uten skarpe hjørner, utstikkende elementer eller klempunkter. Sitteflatene skal tilpasses barnehagebarns ergonomi og størrelse.

Benk skal utføres i krysslaminert tre (KL-tre) eller annet egnet heltrebasert plateprodukt med tilsvarende styrke, stabilitet og slitestyrke. Utførelsen skal ha robuste, rengjøringsvennlige overflater og være egnet for offentlig bruk. Overflate heltre hvitlasert gran.

Benkene skal forankres til vegg og/eller gulv med skjult innfesting og utføres med presise overganger mot tilstøtende bygningsdeler. Alle synlige flater og kanter skal ha jevn, ferdig behandlet overflate, med avrundede eller lett fasede kanter for å redusere slitasje og skader.



Figur 10 Illustrasjon av benk i gang/opphold

277 SKILT OG TAVLER

På alle dører skal det påmonteres (teknisk) romnummer iht Sigdal kommunes standard. Det skal også medtas skilting og piktogrammer på dører (slik at rommets funksjon gjøres tydelig) samt innvendige informasjonstavler med oversikt over anleggets rom/funksjoner. På byggets fasade medtas skilt med anleggets navn. Skilting skal inngå i leveransen og dette skal prosjekteres og koordineres med bruker i detaljprosjektfasen. Merking og skilting skal være i henhold til krav til universell utforming. Fasadeskilt skal leveres med bokstavhøyde ca. 300 mm ved hovedinngang og ca. 200 mm ved avdelingsinnganger. Utforming, materialbruk og farge fastsettes i detaljfasen i samråd med BH og arkitekt. Skiltprogram skal fremlegges for byggherre for godkjenning.

279 ANNET FAST INVENTAR

TE skal tilrettelegge for vegghengt skjerm med tilstrekkelig spikerslag i vegg i hver avdelingsrom (rom nr 145, 147, 132 og 126), fellesrom (rom nr 118), møterom (rom nr 107 og 108), spiserom (rom nr 106).

Plassering og utforming bestemmes i detaljprosjekt sammen med byggherre og bruker.

72 UTENDØRS KONSTRUKSJONER

Utebod (Bygg 2):

Det henvises til arkitekttegning A27-01 Utebod (Bygg 2).

Grunnarbeider gjøres på samme måte som beskrevet i "Funksjonsbeskrivelse RIB" bygningsdelskapitler 211 Klargjøring av tomt, og 212 Byggegrøp.

Bærekonstruksjon utformes i tråd med "Funksjonsbeskrivelse RIB" bygningsdelskapittel 20 Bygning, generelt.

Hvis det ikke ses behov for detaljerte statiske beregninger av avstivende konstruksjoner så utformes de til å minst oppnå føringene i Byggforskseriens datablad 520.243.

Bærekonstruksjon utformes til å oppnå brannmotstand R 15, enten med egen kapasitet eller med brannisolering.

Langs yttervegger fundamenteres det med kontinuerlig ringmur som hviler på punktfundamenter og/eller stripefundamenter.

Ringmurs overkant utformes til å være minst 150 mm over byggets høyeste terrengnivå.

Punkt- og/eller stripefundamenter utformes slik angitt i rapport "Geoteknisk vurderingsnotat" kapittel 4.2 "Fundamentering".

Punkt- og/eller stripefundamenters underkant plasseres grunnere eller på nivå med 1,0 m. under terrengnivået.

Fundamenter utformes med frostsikring i form av markisolasjon og isolasjon i underkant.

Isolasjonstype XPS. Tykkelse minst 80 mm. Utbredelse b/B minst 1000 mm / 1400 mm, som illustrert i "Premissrapport bygningsfysikk" figur 4. Deklarert varmekonduktivitet høyst 0,035 W/(mK). Frostsikring for fundamenter føres kontinuerlig med frostsikring for gulv.

Drensledninger behøves ikke.

Det skal oppføres en frittstående utebod.

Det skal leveres:

- En sidehengslet utadslående låsbar ytterdør til utebod.

Bygget føres opp med uisolerte bindingsverksvegger av tre. Utvendig kledning skal være beiset trekledning, montert i stående retning, av samme type som på hovedbygget. BH står fritt til å velge mellom 5 forskjellige farger i detaljfasen.

Veggåpninger utformes med overdekningsbjelker av trevirke.

Innvendig skal ytterveggene kles med ubehandlet rupanel som ytterste sjikt.

Innvendige skillevegger skal oppføres som trestender vegger.

Gulv utføres som enkeltarmert betonggulv med tykkelse 100 mm. Utformes tilsvarende gulvklasse III, slik angitt i Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 15.

Betonggulvets overflate brettekures.

Lagdeling under betonggulvet:

- Glide- og beskyttelsessjikt av plast. Tykkelse 0,2 mm.
- Fuktsperre av 0,2 mm plast. Overlapp ≥ 200 mm.
- Frostsikring av EPS-isolasjon. Tykkelse minst 80 mm. Trykkfasthet korttid minst 200 kPa. Deklarert varmekonduktivitet høyst 0,038 W/(mK).
- Drenerende avrettingslag av pukk eller grus. Tykkelse minst 100 mm.
- Fiberduk hvis stedlige masser er bløte.

Takets bærekonstruksjon utformes som sperretak av trevirke.

Tak tekkes med takstein tilsvarende hovedbygget, det vil si dobbeltkrum betongtakstein i mørk grå farge. Taktro av rupanel og underlagspapp. Sløyfer og lekter i hht taksteinprodsentens anvisning. TE skal inkludere takrenner, nedløp og snøfanger i nødvendig omfang.

Sykelbod / Bod / Renovasjonsbod (Bygg 3):

Det henvises til arkitekttegning A28-01 Sykelbod / Bod / Renovasjonsbod (Bygg 3).

Grunnarbeider gjøres på samme måte som beskrevet i "Funksjonsbeskrivelse RIB" bygningsdelskapitler 211 Klargjøring av tomt, og 212 Byggegrøp.

Bærekonstruksjon utformes i tråd med "Funksjonsbeskrivelse RIB" bygningsdelskapittel 20 Bygning, generelt.

Hvis det ikke ses behov for detaljerte statiske beregninger av avstivende konstruksjoner så utformes de til å minst oppnå føringene i Byggforskseriens datablad 520.243.

Bærekonstruksjon utformes til å oppnå brannmotstand R 15, enten med egen kapasitet eller med brannisolering.

Yttervegger mot terreng utformes som betongvegg fundamentert på stripefundament. Betongveggen overkant utformes til å være minst 150 mm over høyeste terrengnivå. Betongveggen utside utformes med grunnmurplate, drenerende masser med eventuelt fiberduk mot stedlige masser hvis de er bløte, og drenerør med omfylling og fiberduk. Grunnmurplaten utformes av plast og med knaster. Dens overkant utformes med kantlist som plasseres ca. 50 mm under terrengnivå. Drenerende masser har tykkelse minst 200 mm. Drenerør med omfylling utformes iht. Byggforskseriens datablad 514.221 kap. 5.

Langs yttervegger over terreng fundamenteres det med kontinuerlig ringmur som hviler på punktfundamenter og/eller stripefundamenter. Ringmurs overkant utformes til å være minst 150 mm over byggets høyeste terrengnivå.

Utvendige søylepunkter fundamenteres med pilarer på punktfundamenter og søylefot slik at søyles underkant er minst 150 mm over terrengnivå.

Innvendige søylepunkter fundamenteres med pilarer på punktfundamenter.

Punkt- og/eller stripefundamenter utformes slik angitt i rapport "Geoteknisk vurderingsnotat" kapittel 4.2 "Fundamentering".

Punkt- og/eller stripefundamenters underkant plasseres grunnere eller på nivå med 1,0 m. under terrengnivået.

Fundamenter utformes med frostsikring i form av markisolasjon og isolasjon i underkant. Isolasjonstype XPS. Tykkelse minst 80 mm. Utbredelse b/B minst 1000 mm / 1400 mm, som illustrert i "Premissrapport bygningsfysikk" figur 4. Deklarert varmekonduktivitet høyst 0,035 W/(mK). Frostsikring for fundamenter føres kontinuerlig med frostsikring for gulv.

Fotskraperist ved port til renovasjonsboden utformes slik angitt i "Premissrapport bygningsfysikk" kapittel 7.6 "Dører".

Det skal oppføres en frittstående sykkelbod, utebod og renovasjonsbod, adskilt med innvendig skillevegg.

Bygget føres opp med uisolerte bindingsverksvegger av tre. Utvendig kledning skal være beiset trekledning, montert i stående retning, av samme type som på hovedbygget. Det henvises til

arkitekttegninger. BH står fritt til å velge mellom 5 forskjellige farger i detaljfasen. Innvendig skal ytterveggene kles med hvitmalt rupaneler.

Innvendige skillevegger oppføres som trestender vegger med rupanel som ytterste sjikt.

Veggåpninger utformes med overdekningsbjelker av trevirke.

Det skal leveres:

- To sidehengslet utadslående låsbare ytterdører til sykkelbod.
- En sidehengslet utadslående låsbar ytterdør til utebod.
- sidehengslet utadslående port til renovasjonsbod.

Port til renovasjonsbod skal ha:

- Høyde port er 600 mm
- Fri høyde fra betonggulv til underkant port: 300 mm
- Overkant port ca 900 mm over betonggulv
- Fri åpning i gangspassasje før port åpnes 485 mm før port åpnes.
- Fri avstand når porten åpnes er 1 300 mm.

Det skal monteres hasper på innvendig side med kjetting som låses med hengelås på hver side (hengelås leveres av kommunen og RfD).

Søyler utformes av trevirke.

Gulv utføres som enkeltarmert betonggulv med tykkelse 100 mm. Utformes tilsvarende gulvklasse III, slik angitt i Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 15.

Betonggulvets overflate brettekures.

I renovasjonsbod-delen utformes gulvets overflate med slakt fall mot portåpning.

Lagdeling under betonggulvet:

- Glide- og beskyttelsessjikt av plast. Tykkelse 0,2 mm.
- Fuktsperre av 0,2 mm plast. Overlapp ≥ 200 mm.
- Frostsikring av EPS-isolasjon. Tykkelse minst 80 mm. Trykkfasthet korttid minst 200 kPa. Deklarert varmekonduktivitet høyst 0,038 W/(mK).
- Drenerende avrettingslag av pukk eller grus. Tykkelse minst 100 mm.
- Fiberduk hvis stedlige masser er bløte.

Takets bærekonstruksjon utformes som sperretak av trevirke.

Tak tekkes med takstein tilsvarende hovedbygget, det vil si dobbeltkrum betongtakstein i mørkegrå farge. TE skal ta med takrenner, nedløp og snøfanger i nødvendig omfang.

9 OPSJON

Priskonsekvenser for følgende opsjon legges inn i tilbudsskjemaet:

13 stk veggabsorbenter / akustikkdempende bilder med størrelse 3000x1250 i liggende format med valgfritt trykk. Tykkelse ca 40 mm og lydklasse A. Motiv skal kunne velges av oppdragsgiver / barnehagen.

De skal monteres i rom nr:

- 145 Avdelingsrom 1 / 1 stk
- 147 Avdelingsrom 1 med kjøkken / 1 stk
- 146 Lekerom / 1 stk
- 132 Avdelingsrom 2 / 1 stk
- 133 Lekerom / 1 stk
- 134 lekerom / 1 stk
- 126 Avdelingsrom 3 / 1 stk
- 128 Lekerom / 1 stk
- 129 lekerom / 1 stk
- 118 Fellesrom / 2 stk
- 105 Arbeidsplass / 1 stk
- 110 Arbeidsplass / 1 stk