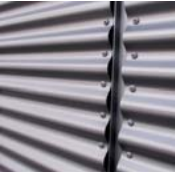


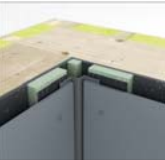








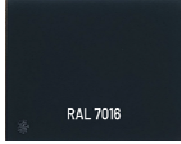

# Materiale- og farveskema



Fase: Udbudsprojekt, Arkitekt



Sags nr.: 22-2596	Dato: 2024.10.14
Bygherre: Præhospitalet, v. Johannes Traberg Christiansen	Rev. dato:
Byggesag: HEMS Garager	Udført af: Jakob Schmidt Pedersen

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
1.00 Udvendige Bygningsdele								
1.01	Pladebeklædning  Gældende for flg. helikopterbaser: 1. Ringsted 2. Billund 3. Skive	Sinus facadeplader	Varmgalvaniseret stålplade	Farve: Aluzink Skruer: Matchende sinuspladen	Facadebeklædningen på de nye garagebygninger skal udføres i samme type og farve som ekst. facadebeklædning på selve basebygningen. Den ekst. facadebeklædning er tyndpladebeklædning – sinusprofiler. Minimums kvalitetskrav til pladebeklædningen:  Korrosionsklasse: RC 4. Overflade: Aluminiumzinkbelagt tyndplade AZ185 iht. SS-EN 10327:2004 (Farve som ekst. plader) Profilhøjde: Afstemmes med ekst. pladebeklædnings profilhøjde. Det kan forventes profilhøjde på 18 mm. Godstykkeelse min. 0,5 mm. samt indfarvede skruer  Prøve til sammenligning med ekst. beklædning skal fremskaffes af entreprenøren til godkendelse hos bygherren, inden produktion af beklædningen sættes i værk  Alle indklædninger, afslutningsprofiler ved døre,vinduer,porte og tag skal udføres i samme materiale og farve som facadebeklædningen. Godstykkelsen til disse profiler skal dog være 1-1,5 mm	Dimensioneres så lodrette opdelinger svarer til tegningsmaterialet.  Profil og farve skal svare til materialet der er anvendt på eksisterende helikopterhangerar på hver enkelt base.	  	
1.02	Pladebeklædning  Gældende for flg. helikopterbaser: 1. Jammerbugt	Fibercementplader	Som Rockpanel 7016	Antracit/grå svarende til beklædning på eksisterende base	Fibercementplade fremstillet af cement, mineralsk filler, PVA- og cellulosefibre  - Pladetykkelse 8 mm. - Pladerne skal være gennemfarvet og leveres i leverandørens standardfarve. - Pladerne skal leveres med en fuldækkende overfladebehandling - Pladerne skal som minimum opfylde den Europæiske standard EN 20105 - A02 hvor farverne, efter 3.000 timers QUV test, bevare trin 4-5 efter farveægtedsskemaet. - Brandklasse EN 13501, A2, s1-d0 - Fibercementpladerne skal være omfattet af en 15 års garanti som dækker oprindelige mangler ved pladerne. - Udføres m. indfarvede skruer  Opsætning af facadebeklædning foretages i tørvejr. Som direkte underlag for pladerne anbringes der EPDM bånd. Pladerne fastgøres med Facadeskruer. Pladerne skal altid forbores. 8 mm plade – 8 mm fuge Ved montering af skruer i den øverste plade, skal det sikres, at den underliggende plade har mulighed for at bevæge sig. Der skal være ca. 5 mm mellem overkant af underliggende plade og skruer i øverste plade  Udadgående hjørner kan udføres med afsluttende hjørneprofil som vist på billedet. Indadgående hjørner udføres med afslutningsprofil som vist på billedet	Dimensioneres så lodrette og vandrette opdelinger svarer til tegningsmaterialet.  Profil og farve skal svare til materialet der er anvendt på eksisterende helikopterhangerar på hver enkelt base.	    	

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
1.04	Adgangsør	Indgangsør alu/alu dør ( m. glas) – dørbredde 10M		<p>Udv.: RAL 7016 Ind: Hvid RAL 9010 Glans 30</p> <p>Udvendig farve for hver base skal godkendes af Bygherre.</p> <p>Farve skal være identisk med døre og vinduesrammer på eksisterende bygninger</p> <p>Udføres med lavt bundstykke for brugervenlighed ved adgang med sækkevogn, lift o.l.</p>	<p>Aluminium: Anvendelse: Karm/rammeprofil Type: Ekstruderet Korrosionskategori: C3 Middel Betjeningsgreb/beslåning udføres som standard i det omfang som disse er monteret fra fabrik, øvrige udføres i aluminium.</p> <p>Samlet U-værdi for både døre og vinduer: iht. ingeniørens energiberegning.</p> <p>Ruder: Dobbeltforseglede 2-3 lags energiruder med produktionsnr. og fabrikationstidspunkt.</p> <p>Der skal udføres personsikkerhedsglas, som udføres som angivet i BR18, § 238-239, med henvisning til EN 12600 / DS/INF 119.</p> <p>Garantierklæring: Der skal afleveres garantierklæring på 10 år for termoruderne.</p> <p>Hængsler: I døre anvendes dørfabrikantens standardhængsler, som justeres iflg. Dansk Standard. Generelt anvendes der 3 stk. hængsler pr. dørplade, dog 4 stk. ved dørbredder over 10M.</p> <p>Låsekasser og låsesystem: I udvendige døre anvendes dørfabrikantens standard låsekasser, så dørfabrikantens garanti opretholdes. Låsekasser skal kunne anvendes til regionens ADK type og system. dør skal komme med en magnetlås ECL 580 med karmoverførsel. Ledning fra lås skal leveres med længde på min. 4 meter. Dør skal også leveres med 2 stk. dørmagneter i toppen af døren inkl. 3 meter ledning. Den ene til ADK og den anden til AIA</p> <p>Plastfolie: Alle partier leveres og monteres i en indpakket plastfolie som skal beskytte partierne mod opmuringarbejdet efter at partierne er monteret. Follen skal aftages / fjernes af nærværende og udførende entreprenør efter aftale med byggeledelsen.</p>	<p>Laves som alu/alu med glasparti for at skabe lidt dagslys i garagen</p> <p>Garagen i Saltum laves med dør som viste referencebillede</p> <p>På øvrige baser er der vandret midtersprosse i døren.</p>	 	
1.05	Dørhåndtag	Rustfrit stål			<p>Dørgreb ca. ø19 mm L-formet rustfrit greb i udtryk som referencebillede</p> <p>Adgangskontrol og kabling beslåning iht Ing.projekt</p>			

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
1.06	Garageport	Ledhejseport i ensfarvet plademateriale  Skal være af høj kvalitet ift robusthed og levetid		Udv.: RAL 7016 Ind: Hvid RAL 9010 Glans 30  Udvendig farve for hver base skal godkendes af Bygherre.  Farve skal være identisk med døre og vinduesrammer på eksisterende bygninger.  Linjeafvanding langs port udføres i robust rist egnet til tung transport.  OBS på særlige krav til automatik og betjening	Alle beslag og metaldele skal korrosionsbeskyttes til C3 (Middel)  Materiale: Stålsektionsport, isoleret Overflade:Som Hörmann WA 500 FU / WA 500 M-FU Antal porte: 4 stk. Hulmål (bxbh):3000 x 2265 mm Alle beslag og metaldele skal korrosionsbeskyttes til C3 (Middel) Klimaport med U-værdi på maksimalt 1,7 W / (m2/C) samt Thermokarm. Modstand mod vindbelastning – klasse 4 Vandtæthed – klasse 3 Luftgennemtrængelighed - klasse 2. Lydisolering: R=23 dB Farve: RAL 7016 - Vinduesramme E6/C0 elokseret CE-mærkning: DIN EN 13241 Styring med kapslingsklasse IP 65, automatisk lukning Betjening op / ned ved motorstyring venstre side af port + tilkoblet et tryk for op ved indgangsdør. Paddehattetryk skal etableres. Selvovervågende kantsikring (SKS) via optiske sensorer, fotocellesæt samt modtager 3 stk. Fjernbetjeninger. Åbningshastighed maks. : 500 mm/s - Lukkehastighed maks. : 200 mm/s. •Porten skal opkobles på AIA . Portstyring skal kunne programmeres og levere signal at port er åben og lukket. "Portstyring AIA signal: Ved lovlig oplukning af porten enten ved brug af fjernbetjening eller portens betjeningspanel, skal portstyringen aktivere et relæ der forbliver aktiveret indtil porten er lukket. Relæet må ikke aktiveres ved at tvangs-oplukke porten. Relæet vil blive brugt til at forbikoble magnetkontakten på porten."  Udføres nøje efter leverandørens forskrifter og som angivet i tegningsmaterialet. Porte samt bokse med batteri back ups monteres inkl. el-tilkobling iht. leverandø-rens anvisninger.  Porte leveres komplet med aktivering og automatisering for elektrisk betje-ning/motorstyring Kobles på ADK-system Batteribackup Tryk for manuel åbning Gummitætning Alt arbejde omkring portene udføres til fuld færdig funktion Inddækninger i samme farve som port i side og top af væg.  Betjening og automatik iht lng. projekt	Ledhejseporten skal bestå af elementer i ca. 50 cm højde og bredde svarende til hele portens bredde.  Glans og farve som indgangsdør	 	
1.08	Alu inddækninger ved tag, sternikant, samt tagrender og tagnedløb	Alu		Base i Saltum: Farve: Antracit RAL 7016  <u>Base i Billund, Ringsted, Skive:</u> Farve: Aluzink (Matchende sinusplader på facader)	Tag: Type: 0,8 mm Aluminium Overflade: Elektrostatisk, indfarvet Korrosionskategori: C3  Alu inddækninger v. port og døre: Type: 2 mm Aluminium Overflade: Elektrostatisk, indfarvet Korrosionskategori: C3  Udførelse: Bukket aluminiumsprofil monteres på underpap på cementbunden plade, med egnede søm. Der etableres punktvís understøtning/fastgørelse, med egnede søm, som ikke må være synlige. Aluminiumsprofil skal være konisk bukket så overlæg sikres.	Aluinddækning, nedløb o.l. skal have samme farve som facadematerialet på den enkelte base	 	

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
1.12	Sokkel				<p>Sokkelpuds:</p> <p>Mørtel: Færdigblandet mørtel skal altid opfylde kvalitetskravene i DS 414, 4. udgave NORM FOR MURVÆRK, PKT. 3.3.</p> <p>Sokkelpuds: (Miljøklasse A3)</p> <p>Grundingslag: C100/400</p> <p>Grov- og slutpuds: KC 20/80/550</p> <p>Tykkelse: 15 mm</p> <p>Udførelse:</p> <p>Grunding/berapning: Først udbedres alle sår og eventuelt dårligt fyldte fuger med mørtel af samme type som anvendt til opmuringen. Mørtelen kastes på med umiddelbart påfølgende afstødning og kostning. De vandrette spor af kosten skal blive stående.</p> <p>Pudsning: Sokkelpudsen føres ned over fuge mellem betonfundament og letklinkeblokke, dog altid min. 150 mm under nederste letklinkeblokke. Ved alle døre i facader føres sokkelpuds ind som underlag for kommende døre – og vinduesparti som angivet på detaltegninger. Sokkelpudsen må ikke røre teglsten.</p> <p>Afskærmning: Udsætning, grov grunding og puds holdes hver især fugtige nogle døgn og skal afskærmes mod udtørring af sol og vind.</p> <p>Letklinkeblokke: Tildanning af letklinkeblokke som angivet på detaltegninng laves under dette arbejde.</p> <p>Kontrol: Efter færdig pudsning og hærdning skal entreprenøren ved selvsyn og eftervisning kontrollere, at der ingen steder forekommer løstsiddende puds.</p>			
1.13	Tag	Tagpap		Farve: Kulsort eller Sort	<p>Tagpap:</p> <p>Type: SBS-bitumen</p> <p>Overpap: som PF 5000</p> <p>Underpap: som PF/GF 3500</p> <p>Farve: Sort</p> <p>Underpap skæres med en skarp kniv, så der fremkommer rene snit.</p> <p>Underpap udlægges med min. 8 cm overlæg i længderetningen på fast underlag. Ved fuldsvejsede overlæg uden fastgørelse i overlægget kan en partiel (maks. 10%) overlægsbredde ned til 6 cm accepteres. Ved mekanisk fastgørelse (skiver og skruer/søm) skal overlægget min. være 9,5 cm.</p> <p>Endeoverlæg skal være min. 10 cm og bør udføres i forbandt. Det accepteres, at nævnt overlæg partielt (maks. 10 %) kan være op til 10 mm mindre. Overlæg fuldsvejses.</p> <p>Overpap udlægges med 8 cm overlæg i længderetningen og 10 cm i endeoverlægget ved fuldsvejsning/kløbning. Det accepteres, at nævnt overlæg partielt (maks. 10 %) kan være op til 10 mm mindre. Overlæg fuldsvejses.</p>			
1.14	Terræn	Linjedræn		Farve: Gitterriste - Galvaniseret eller rustfrit stål	<p>Linjedræn:</p> <p>Belastningsklasse - C25 ( 250 kN )</p> <p>Bredde: Min. 150 mm</p> <p>Linjedræn af Polymerbeton med integreret gummipakning.</p> <p>Karme til montering af riste af galvaniseret stål.</p> <p>Linjedræn tilkobles underliggende rørledninger via formonteret lodret eller vandret afløbs-studs.</p> <p>Linjedræn monteres efter leverandørens anvisninger.</p>			
2.00	Indvendige og komplementerende bygningsdele							

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
2.11	Vægbeklædning garage	Cementspånplade	Som swisspearl	Cementspånplade Farve: Hvidmalet RAL 9010 Glans 30	<p>Fibercementplade fremstillet af cement, mineralisk filler, PVA- og cellulosefibre</p> <p>- Pladetykkelse 8 mm. - Pladerne skal være gennemfarvet og leveres i leverandørens standardfarve. - Pladerne skal leveres med en fuldækkende overfladebehandling - Brandklasse EN 13501, A2, s1-d0 - Fibercementpladerne skal være omfattet af en 15 års garanti som dækker oprindelige mangler ved pladerne.</p> <p>Krav til udførelse af beklædningen: Ved udformning af vægbeklædning, lægges der stor vægt på: - at pladebeklædningen opnår det udtryk som tegningerne viser. - at hjørneafslutninger samt alle afslutninger ved døre, porte, tag, mv. er pænt og enkelt detaljeret. - at der anvendes indfarvede befæstelsesmidler, skruer. - at der ved alle døre og porte i garagebygningen, udvendigt anvendes varmtforzinket stålprofil i ca. 2 mm tykkelse, som afslutning i alle falskanter. - i alle rum skal der udføres forstærkninger i vægge hvor der ophænges inventar jf. plantegningen Forstærkningen udføres i 16 mm krydsfiner, der indbygges mellem skeletkonstruktionen. Udføres fra gulv til 210 cm over gulv. Dette gælder f.eks. omkring arbejdsbord, ved endevæg til opmagasinerings m.m.</p>		RAL 9010	
<b>3.00 Overflader</b>								
<b>Gulvbelægninger</b>								
3.01	Garage	Epoxygulv		Skridsikkerhed: R11  Farve: RAL 7038	<p>Epoxybehandling Skal udføres som en behandling MBK V 6252, i et samlet produktsystem. Den foreskrevne behandling tilføjes supplerende behandling. Se dette senere i denne beskrivelse. Følgende krav stilles til behandlingen: Kemikalieresistens: Meget god resistens mod alkalier og de fleste syrer, samt mod diverse olier, fedt mm. Slidstyrke: God styrke mod intensiv gående og kørende trafik så som palleløftere, trucks o.lign. Tæthed: Giver en væske- og poretæt overflade. Skridsikkerhed tilsvarende R11 jf. DIN 51130. Arbejdsmiljø/MAL kode:00-5. Det skal bemærkes at det kræver særlige værnemidler og arbejdsmiljøtekniske hjælpemidler at udføre denne behandling. Totalentreprenøren skal være særligt obs på dette.</p>	Produkt/overflade skal godkendes af Bygherre		
<b>3.20 Vægoverflader</b>								
3.32	Fodlister/paneler				<p>Fodlister Ved alle tilstødende bygningsdele af gulve og vægge, udføres som 70 mm Dørklade i 7 mm alu.</p>			
<b>3.50 Loftoverflader</b>								
3.51	Garage	Hvid Træbetonplader ultrafinstruktur		Hvide træbetonlofter	<p>Plade: Type: Træbeton, ultrafin 25 mm Format: 600 mm x 1200 mm Fastgørelsesmidler: Til direkte monteret iht. leverandør</p> <p>Udføres i type og kvalitet svarende til træbetonplader, Type lys ultrafin. Opsættes med skruer. Affasede kanter.</p> <p>Udførelse: Træbetonplader opsættes centreret i rummet, hvis ikke andet er vist på loftplaner. Der accepteres ikke tilpasninger mindre end 300 mm ved nogen vægge, hvis ikke andet er vist på loftplaner. Overskridelser af disse mål må kun ske efter aftale med byggeledelsen og iht. leverandøransvisninger for træbetonplader. Pladerne opsættes iht. loftplaner under overholdelse af ovenfor nævnte min. afskæringsstørrelse. Træbetonplader monteres generelt iht. leverandørens anvisninger.</p>			
<b>4.00 Fast inventar</b>								

Nr.:	Emne/kategori:	Materiale:	Type/produkt:	Overflade/farve:	Kvalitetskrav:	Noter:	Reference:	Godkendt af bygherre
4.01	Teknikskab			Mangler afklaring		Iht ingeniør		
4.02	Arbejdsbord			Skal endelig aftales med bygherre	Arbejdsbord i højtrykslaminat, monteret på galv. Vinkler	min. 2200 x 600 mm		