

NORDVESTSKOLEN
BYGNINGSDELSBESKRIVELSE
PCB SANERING, NYE VINDUER OG DØRE
Fagentreprise

05. Tømrer

Helsingør Kommune

Dateret: 20.03.2017 rev 00

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 1/17

Bygningsdelsoversigt:

00. Generelt gældende	2
5.1. Tømrer	9
5.3. Fugning	11
5.4. Gulve.....	12
5.5. Lofter	15
5.9. Låse	15

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato :
Side : 2/17

Udarbejdet: JC

Kontrolleret: MDO

Godkendt:

00. Generelt gældende

4.1 Orientering

Pos. 01. til 10. jf. tilbudslisten

4.2 Omfang

Levering og montering af:

Der henvises til efterfølgende bygningsdelsbeskrivelser 01. til 10.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Ingen

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Ingen

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

Ingen

4.3 Lokalisering

Der henvises til tegningsmaterialet på gældende tegningsliste i det arbejde udføres på Nordvestskolens Blok 10 og 11, både stueetage og 1. sal.

4.4 Tegningshenvisning

Hovedtegninger:	Gældende tegningsliste
Oversigtstegninger:	Gældende tegningsliste
Bygningsdelstegninger:	Gældende tegningsliste
Detailtegninger:	Gældende tegningsliste

4.5 Koordinering

Der skal koordineres med følgende arbejder:

- Forudgående bygningsdele/arbejder
- Samtidige arbejder/bygningsdele
- Efterfølgende arbejder/bygningsdele

Se også afsnit 1.6.4 Afleveringsprocedure i Byggesagsbeskrivelsen.

4.6 Tilstødende bygningsdele

Forudgående bygningsdele/arbejder

Der henvises til gældende tidsplan samt følgende aktiviteter:

- Tilstødende bygningsdele (og installationer)
- Miljøsaneringen skal være planlagt og beskrevet af fagentreprenør før opstart

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Der henvises til gældende tidsplan samt følgende aktiviteter:

- Tilstødende bygningsdele (og installationer)
- Miljøsanering skal være frigivet af fagentreprenøren før efterfølgende arbejde

4.7 Projektering

Arbejdsinstruktioner for udførelse og dimensionering af befæstelser og lagerleverancer (standard produkter fra producent/leverandør, hyldevare som projektspecifikke) er del af den samlede ydelse og kvalitetssikringsdokumentation.

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato :
Side : 3/17

Der skal indregnes i tilbud, at der skal udføres arbejdsinstruktioner i sådan et omfang, at arbejdet udføres forsvarligt under hensynstagen til miljøsaneringen – se afsnit 1.6.5 i byggesagsbeskrivelsen og dennes henvisning til arbejdsbeskrivelsen.

4.8 Undersøgelser

Forudgående arbejder skal kontrolleres værende i orden før arbejdets udførelse. Arbejdsinstrukser skal foreligge forud for arbejdet udførelse. Produkter/materialer som er nævnt i 4.12 skal være godkendt inden indkøb/bearbejdning/produktion. Faktiske forhold skal sikres være kendte i beskaffenhed, dimension og tilstand samt være vurderet for miljø- og sundhedsskadelige stoffer – bygherren foretager screening i det omfang, der måtte være begrundet mistanke for behovet herom.

4.9 Materialer og produkter

Generelt:

Materialer og produkter skal være af anerkendt fabrikat, som lagerføres eller som kan ordres som projektspecifik. Under specifik er nævnt materialers egenskaber, ydeevne m.v. for udvalgte materialer, som indgår i de samlede bygningsdele/arbejder.

Projekt materialet beskriver den eller de samlede løsning/løsninger og hvor der stilles specifikke krav til materialer eller produkter, ud over de i arbejdsbeskrivelsen nævnte, vil disse være beskrevet nedenfor under specifikt:

Specifikt:

Der henvises til efterfølgende bygningsdelsbeskrivelser.

4.10 Udførelse

Generelt:

Valgte producenters anvisning følges. Arbejdet udføres håndværksmæssigt korrekt af faguddannet håndværkere med udgangspunkt i de til udførelsen stillede krav.

Projekt materialet beskriver den eller de samlede løsning/løsninger og hvor der stilles specifikke krav til udførelser, materiel og arbejder, ud over de i arbejdsbeskrivelsen nævnte, vil disse være beskrevet nedenfor under specifikt:

Specifikt:

Der henvises til efterfølgende bygningsdelsbeskrivelser.

4.11 Mål og tolerancer

Foruden producentens mindst mulige toleranceafvigelse, er brancheorganisationernes og Dansk Byggeris "hvor går grænsen" www.tolerancer.dk gældende som absolut maks. tilladte tolerance. Herudover grænseværdier for miljø- og sundhedsskadelige stoffer.

4.12 Prøver

Der stilles krav til at prøver skal være forud godkendt af bygherren og eller dennes repræsentant (byggeledelsen). Omfang af prøver er nævnt på udbudskontrolplan.

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato :
Side : 4/17

4.13 Arbejdsmiljø

Ethvert AT som branchespecifikt krav skal være opfyldt og eller overholdt. Kommunens anvisninger, blanketter m.v. som der blandt andet linkes til i arbejdsbeskrivelsens sidste afsnit er gældende og skal følges og opfyldes.

4.14 Kontrol

Udbudskontrolplan skal danne grundlag for dokumentation af modtager- proces- og slutkontrol samt eventuelt projekt (projektering) kontrol.

For nedrivningen gælder før kontrol som omfatter, at de pågældende arbejdes forudsætninger kontrolleres forud for arbejdets udførelse.

4.15 D&V-dokumentation

Dette begrænses i nærværende fagentreprise som nævnt under kvalitetskontrol – se ARB og SBS. – der skal foreligge dokumentation på at ikke berørte bygningsdele/installationer er intakt/uberørt og ubeskadiget i forbindelse med arbejdet udførelse – altså at fagentreprenøren ikke har ødelagt noget eksisterende som andre arbejde.

4.16 Planlægning

Detailtidsplan for forudgående, denne (og samtidige) og efterfølgende bygningsdele, ydelser og arbejder/leverancer skal have samme detaljeringsgrad som denne bygningsdelsbeskrivelse og dens klassifikationskodning. En del af planlægning er arbejdsinstrukser og vurdering af bygningsdelens tekniske bygbarhed, så der ikke påbegyndes arbejder med u hensigtsmæssige løsninger og udførelser. Al miljøsanering skal dokumenteres værende udført inden øvrige arbejder, dog fjernes glasskår og løse bygningsdele som ituslået bygningsdele, der ikke er befængt med miljø- og sundhedsskadelige stoffer først for korrekt udførelse af miljøsanering. Tidsplan tilgår bygherren forud for igangsættelse af arbejde – tidsplan suppleres med liste over, hvortil der foretages transport og hvem der foretager transport.

Modtager af affald skal være godkendt til dette.

4.17 KMA/APV

Fagentreprenøren skal have en plan – en Kvalitets, miljø- og arbejdsmiljøpolitik plan eller som minimum udarbejde en arbejdsplads vurdering som tager hånd om risici ved arbejdets udførelse for egne arbejder og egne og andre håndværkere.

4.18 Risiko vurdering

Fagentreprenøren for miljøsanering PCB sanering skal foretage forud for arbejdets udførelse en risiko vurdering med fokus på, at kunne indsætte fokus på der, hvor der er størst risici ved arbejdets udførelse.

4.19 Leverancer

Generelt for vinduer og døre gælder følgende:

Vinduer og døre generelt.

Producenten skal være tilsluttet Vinduesindustrien,

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 5/17

Energimærkningsordningen og DVV. Vinduer og døre skal være danskproducerede og tilbydes med 10 års garanti. Producentens kvalitetsstyringssystem skal være certificeret iht. DS/EN ISO 9001.

Test.

Alle produkter skal være CE-mærkede, samt testet og klassificeret efter europæiske standarder. Producenten skal være certificeret i henhold til energimærkningsordningen.

Energi krav for referencestørrelse 1230 x 1480 mm:

Vinduer med 2-lags ruder:
 $E_{ref} -13,2 \text{ kWh/m}^2/\text{år}$, og en indvendig overfladetemperatur T_{O_i} på minimum 11,8 °C.
Certificeret B-mærket (2015)

Vinduer med 3-lags ruder:
 $E_{ref} +15,7 \text{ kWh/m}^2/\text{år}$, og en indvendig overfladetemperatur T_{O_i} på minimum 14,7 °C.
Certificeret A-mærket (2020)

Overfladetemperaturene skal være beregnet iht. DS/EN ISO 10077-2 under forudsætning af en rumtemperatur på 20 °C og en udetemperatur på 0 °C.

Vinduessystemet skal leveres med u-ventileret karmfals og være udformet med 2 tæthedsplan. Forreste tætning imellem karm og ramme, bagerste tætning ved anslag på karmfals.

Udformning af karme.

Karm udføres, konstruktiv opdelt i våd og tør zone, med en indvendig synlig trædel, i beskyttet tør zone udført i kvalitetsoptimeret fingerskarret kernetræ. Karmfalsen i den våde zone, skal være udført i sort uorganisk PUR materiale med en glat skrå hældning på 7° uden synlige ud-fræsninger. Karmfalsen skal være indfalsset, sømmet og limet til trædelen.

Den udvendige pulverlakerede alu-beklædning skal være ind-notet i karmfalsen, så afvanding af bundkarmen foregår glat med alu-beklædningen. Ved faste karme skal drænhuller udføres i bundkarmens glaslistenot. Den udvendige karmnakke skal være 24,5-mm. Karm dimensionerne skal som standard være 50 x 122 mm. alternativ udført i karmdybde 149/175/210 mm.

Karmfalse, inkl. lod- og tværposter, skal være udført i sort uorganisk PUR materiale med en glat skrå hældning på 7° uden synlige ud-fræsninger.

Udformning af rammer.

Skal være synlige ind- og udvendigt og være udført i træ med 7° skrå bundfals med en udvendig alu-beklædning monteret med clips. Clipsene skal være udformet således, at alu-beklædningen kan demonteres for evt. rudeudskiftning.

Udvendig alu-beklædning udformes, så den fremstår som et traditionelt vindue med glaslistemarkering.

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 6/17

Alu-beklædningen må ikke kunne demonteres, når rammerne er lukkede. Overgangen mellem den udvendige alu-beklædning og glas skal være max. 1 mm. Rammer skal leveres med udvendig og indvendig undersænket tætningsprofil, tætningslister skal være i plan med indvendig ramme og udvendig alu-profil.

Vinduer og udadgående terrassedøre skal fremstå med samme ramme design, hvor dimensionerne på rammen som standard skal være 60 x 75 mm.

Træ.

Alt træ skal være FSC®-certificeret (med undtagelse af dørblade på pladedøre). Kernetræsandelen skal opfylde kravene til Vindues Industriens tekniske bestemmelser bilag 10, dvs. min. 60 % kernetræsandel i udvendige false og overflader.

Alt træ skal skannes for knaster og vindridser. I den efterfølgende optimeringsproces skal defekter, såsom vindridser og knaster bortskæres, mindre knaster mod murfalse tillades. Emnerne skal fingerskarres i overensstemmelse med Din 68140.

Overfladebehandling af træ.

Trædelene skal overfladebehandles som Behandlingsystem 2ØKO i henhold til DVV's tekniske bestemmelser pkt. 5.5.2. Grundbehandling skal ske med et vandfortyndbart, fungicidholdigt middel. Overfladebehandlingen skal ske med en vandfortyndbar, diffusionsåben akrylbaseret maling. Lagtykkelsen skal være større end 80µm (tørfilm), og det samlede system skal have opnået karakteren 1 efter prøvning iht. EN 152-1.

Træ udføres med overflade i glans 30.

Aluminium.

Legeringssammensætning i henhold til DS EN 573-3:2005. Legering EN AW-6060 T6 (AlMgSi0,5).

Overfladebehandling af aluminium.

Aluminiumsdelene grund- og overfladebehandles inden bearbejdning. Ved pulverlakering skal anvendes miljø- og kvalitetsgodkendte polyesterpulvere. Aluminiumsprofilerne lakeres med en lagtykkelse på minimum 80µm.

Aluminium udføres med overflade i mat eller blank (højglans), som standard, i én af Idealcombi's 15 standardfarver eller i henhold til RAL farveskala.

Polyurethan (PUR).

Skal udføres i sort stift integralskum med en massefylde på 500 kg/m³.

Glas.

Glas i 2-lags ruder: Der skal anvendes dobbeltforseglede isoleringsruder, der er certificerede iht. DS/EN 1279. Ruderne leveres i såvel oplukkelige rammer som i faste karme med 28 mm 2-lags glas, standard opbygget, som 4-20-4 mm, med varm kant profil. Ruderne skal som standard have en min. U_g-værdi på 1,21 W/m²K, og en minimum LT-værdi på 0.80

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 7/17

Glas i 3-lags ruder: Der skal anvendes dobbeltforseglede isoleringsruder, der er certificerede iht. DS/EN 1279. Ruderne leveres i såvel oplukkelige rammer som i faste karme med 48 mm 3-lags glas, standard opbygget, som 4-18-4-18-4 mm, med varm kant profil. Ruderne skal som standard have en min. U_g -værdi på 0,61 W/m^2K , og en minimum LT-værdi på 0.73
Glas skal leveres fuldlimet i rammer og karme, for opnåelse af optimal tæthed og sikkerhed.

Beslag:

Alle beslag skal være udført af naturanodiseret aluminium, plast, stål med en varmforzinkning eller elektroforzinkning med en efterfølgende kromatpassivering i farveløs/blå eller gul overflade. Beslag kan ligeledes være fremstillet af metallegeringer som zamak (zinklegering) eller rustfrit stål.

Udvendige hængsler er tapbærende og pulverlakeret som standard i RAL 9007/Grå eller RAL 9010/Hvid. Udvendige hængsler på døre skal være højdejusterbare.

Ventiler:

Ventilerne skal have udformning og funktion som klikventil med skjult luftindtag. Det gennemstrømmende luftindtag skal være styret ubrudt gennem hele elementets karm- rammekonstruktionen.

Der må kun monteres synlige ventilriste udvendig ved faste karme.

Fugning:

Fugning skal ske som 1-trins eller 2-trins fuge i.h.t. FSO's fugehåndbog. Udvendig fuge kan ved elementets sidekarme og topkarm placeres glat med udvendig alubeklædning, ved bundkarm kan placering af fugen være fleksibelt iht. udformning af sålbænk.

Funktioner.

Topstyrede.

Vinduer skal være med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetapper, støbte sikkerhedsslutblik med skråstillede skruer og ventilationsstilling. Glidehængsler med justerbar friktion. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætningsplan, hvor det yderste tætningsplan skjuler glidehængslerne når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist. Glidehængslerne skal være justerbare, så rammen kan justeres for korrekt anslag til karmen.

Faste karme.

Skal være med glas monteret direkte i karmen. Dræn-ud fræsning i bundkarmens glaslistenot. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil med udvendig ventilrist.

Facadedøre.

Rammedøre leveres som standard med en rammeprofil på 60 x 103mm, og limede ruder.

Pladedøre leveres med dørblad i 75mm tykkelse

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 8/17

Bundstykke skal være 18 mm formstøbt glasfiberbundstykke, alternativt med hårdtræsbundstykke.

Facadedøre udføres med pinolhængsel i toppen og sikkerhedsslutblik med skråstilte skruer.

Facadedøre med 3-pkt. lukke udføres med 3 kraftige og massive hagekolver, som placeres i toppen, midten og bunden. Derudover udføres også rullekolver i top og bund, som sikrer døren et bedre indløb.

Alle døre leveres med hærdet/lamineret glas som sikkerhedsglas.

Generelt for lofter gælder følgende:

Træbeton skal have MK-godkendelse og opfylde klassifikationskravene i DS 1065-1 til klasse A materiale og klassifikationskravene i DS 1065-2 til klasse 1 beklædning.

Ligeledes skal træbeton være CE-mærket

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 9/17

Udarbejdet: JC Kontrolleret: MDO

Godkendt:

5.1. Tømrer

4.1 Orientering

Pos. 05

4.2 Omfang

Levering og montering af:

- 5.1.1. Levering af vinduer type V01
- 5.1.2. Levering af vinduer type V02
- 5.1.3. Levering af vinduer type V03
- 5.1.4. Levering af vinduer type V04
- 5.1.5. Levering af vinduer type V05
- 5.1.6. Levering af vinduer type V06
- 5.1.7. Levering af døre type YD01
- 5.1.8. Levering af døre type YD02
- 5.1.9. Levering af døre type YD03
- 5.1.10. Levering af døre type YD04
- 5.1.11. Montage vinduer V01-V06
- 5.1.12. Montage døre YD01-YD04
- 5.1.13. Projektleddelse herunder projektering

4.9 Materialer og produkter

Specifikt:

- 5.1.1. Levering af vinduer type V01
- 5.1.2. Levering af vinduer type V02
- 5.1.3. Levering af vinduer type V03
- 5.1.4. Levering af vinduer type V04
- 5.1.5. Levering af vinduer type V05
- 5.1.6. Levering af vinduer type V06
- 5.1.7. Levering af døre type YD01
- 5.1.8. Levering af døre type YD02
- 5.1.9. Levering af døre type YD03
- 5.1.10. Levering af døre type YD04
- 5.1.11. Montage af vinduer V01-V06
- 5.1.12. Montage af døre YD01-YD04
- 5.1.13. Projektleddelse herunder projektering

4.10 Udførelse

Specifikt:

- 5.1.1. Levering af vinduer type V01
- 5.1.2. Levering af vinduer type V02

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 10/17

- 5.1.3. Levering af vinduer type V03
- 5.1.4. Levering af vinduer type V04
- 5.1.5. Levering af vinduer type V05
- 5.1.6. Levering af vinduer type V06
- 5.1.7. Levering af døre type YD01
- 5.1.8. Levering af døre type YD02
- 5.1.9. Levering af døre type YD03
- 5.1.10. Levering af døre type YD04
- 5.1.11. Montage vinduer V01-V06
- 5.1.12. Montage døre YD01-YD04
- 5.1.13. Projektledelse herunder projektering

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 11/17

Udarbejdet: JC Kontrolleret: MDO Godkendt:

5.3. Fugning

4.1 Orientering

Pos. 05

4.2 Omfang

Levering og montering af:

- 5.3.1. Fugning af vinduer type V01-V06
- 5.3.2. Fugning af døre type YD01-YD04
- 5.3.3. Projektledelse herunder projektering

4.9 Materialer og produkter

Specifikt:

- 5.3.1. Fugning af vinduer type V01-V06
- 5.3.2. Fugning af døre type YD01-YD04
- 5.3.3. Projektledelse herunder projektering

Fugning skal ske i.h.t. FSO's fugehåndbog.

4.10 Udførelse

Specifikt:

- 5.3.1. Fugning af vinduer type V01-V06
- 5.3.2. Fugning af døre type YD01-YD04
- 5.3.3. Projektledelse herunder projektering

Fugning skal ske i.h.t. FSO's fugehåndbog.

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 12/17

Udarbejdet: JC

Kontrolleret: MDO

Godkendt:

5.4. Gulve

4.1 Orientering

Pos. 05

4.2 Omfang

Levering og montering af:
Option

- 5.4.1. Afreningslag og linoleumsgulv i blok 10 – 1.sal
- 5.4.2. Afreningslag og linoleum- og vinylgulv i blok 11 – 1.sal
- 5.4.3. Afreningslag og linoleumsgulv i blok 10 - stue
- 5.4.4. Afreningslag og linoleum- og vinylgulv i blok 11 - stue

4.9 Materialer og produkter

Specifikt for 5.4.1., 5.4.3.

Afrenningslag

Type: Selvnivellerende cementbaseret.

Lim

Anvendelse: Fuldlimning af linoleum.

Linoleum

Brugsområde: Uddannelse
Dimension: Banevare i ca. 2000 mm bredde
Tykkelse: 4 mm
Farve, primær: iht. Aftale med bygherre
Mønster: Marmoreret
Brandmæssig egenskab: C_{fl}-s1 iht. DS/EN 13501-1
Trinlydsforbedrende egenskab: min. 14 dB
Overflade: Uden akrylbelægning.

Fodlister

Træart: Massiv fyr
Sorteringsklasse
iht. DS/EN 942: J8
Fugtindhold: Max 9 % af tørvægt
Dimension: 5 mm x 69 mm
Overflade: Høvlet, velafpudset og ubehandlet
Fastgørelsesmiddel: Undersænkede skruer til udspartling.

Afdækning

Materiale: Afdækningspap.

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 13/17

Specifikt for 5.4.2., 5.4.4.

Afretningslag

Type: Selvnivellerende cementbaseret.

Lim

Anvendelse: Fuldlimning af Linoleum og vinyl

Linoleum

Brugsområde: Uddannelse
Dimension: Banevare i ca. 2000 mm bredde
Tykkelse: 4 mm
Farve, primær: iht. Aftale med bygherre
Mønster: Marmoreret
Brandmæssig egenskab: C_{fl}-s1 iht. DS/EN 13501-1
Trinlydsforbedrende egenskab: min. 14 dB
Overflade: Uden akrylbelægning.

Vinyl

Brugsområde: Toiletrum
Dimension: Banevare i ca. 2000 mm bredde
Tykkelse: 2 mm
Farve, primær: iht. Aftale med bygherre
Brandmæssig egenskab: B_{fl}-s1 iht. DS/EN 13501-1
Skridhæmmende egenskab: R9
Vinyl skal være godkendt til vådrum

Fodlister

Træart: Massiv fyr
Sorteringsklasse
iht. DS/EN 942: J8
Fugtindhold: Max 9 % af tørvægt
Dimension: 5 mm x 69 mm
Overflade: Høvlet, velafpudset og ubehandlet
Fastgørelsesmiddel: Undersænkede skruer til udspartling.

Fodlister i toiletrum: Vinyl med hulkehl, 100 mm op ad vægge.

Afdækning

Materiale: Afdækningspap.

4.10

Udførelse Afretning

Afretningslaget udføres iht. Leverandørens anvisninger og i en tykkelse så O.K. ny gulvbelægning er lig O.K. eksisterende gulvbelægning.

Limning

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 14/17

Limningsmetode:

Vådlimning for fuldlimning af linoleum.
Svejsning af baner foretages med svejsetråd i farvenuance som linoleum.
Det skal tilstræbes at banebredder ikke udføres i en bredde under 500 mm.

Fodlister

Fastgørelse:

I vægge med undersænkede skruer til udspartling.
Ved alle retningsændringer skæres samlinger på gehring, limes og sømmes med dykkere ved udadgående hjørner.

Udarbejdet: JC

Kontrolleret: MDO

Godkendt:

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 15/17

5.5. Lofter

4.1 Orientering

Pos. 05

4.2 Omfang

Levering og montering af:

Option

5.5.1. Træbetonlofter i blok 10 – 1.sal

5.5.2. Træbetonlofter i blok 11 – 1.sal

5.5.3. Træbetonlofter i blok 10 - stue

5.5.4. Træbetonlofter i blok 11 - stue

4.9 Materialer og produkter

Specifikt for 5.5.1., 5.5.2., 5.5.3., 5.5.4.

Træbetonplader

Format: Bredde og længde: 600 x 1200 mm

Tykkelse: 25 mm

Struktur: Fin, 1,5 mm

Kant: (5 mm fas)

Farve: Hvidmalet

4.10 Udførelse

Specifikt for 5.5.1., 5.5.2., 5.5.3., 5.5.4.

Træbetonlofter opsættes på forskalling mellem dækribber.

Udarbejdet: JC

Kontrolleret: MDO

Godkendt:

5.9. Låse

PCB Sanering, nye vinduer og døre
Bygningsdelsbeskrivelser
Fagentreprise

Dato : 20.03.2017
Rev.dato:
Side : 16/17

4.1 Orientering

Pos. 05

4.2 Omfang

Levering og montering af:

- 5.9.1. Låse i døre
- 5.9.2. Projektledelse herunder projektering

4.9 Materialer og produkter

Specifikt:

- 5.9.1. Låse i døre
Låse skal leveres, monteres og virker i relation til eksisterende og nuværende låsesystem, som skolen anvender.
- 5.9.2. Projektledelse herunder projektering

4.10 Udførelse

Specifikt:

- 5.9.1. Låse i døre
- 5.9.2. Projektledelse herunder projektering
Forud for at der ordres låse m.v. skal der udarbejdes en låseplan, der beskriver, hvorledes låsene kommer til at fungere i relation til skolens generelle og eksisterende låsesystem. En del af ydelsen er, at foretage indhentning af oplysninger om låse, lave låseprogram, så dette bygherregodkendt samt udføre selve arbejdet.

Slut