

30019 - NORDVESTSKOLEN  
30020 - SKOLEN VED RØNNEBÆR ALLÉ  
30021 - TIBBERUPSKOLE

# BYGNINGSDELSBESKRIVELSE

## 3 SKOLERS NYE FAGLOKALER

### Fagentreprise

05. Tømrer

---

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

---

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 1/11

---

**Bygningsdelsoversigt:**

00. Generelt gældende .....	2
5.1 Tømrer .....	4
5.2 Snedker .....	6
5.3 Fugning .....	7
5.4 Gulve.....	8
5.5. Lofter .....	10
5.9 Låse .....	11

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 2/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## 00. Generelt gældende

### 4.1 Orientering

Forudsætningen for detaljegraden af nærværende beskrivelse, er jf. aftale og svarende til CCS informationsniveau 4. Altså er den konceptuelle løsning, funktion, ydeevne og materialemæssige løsning samt sammenhæng defineret såfremt behovet for dette vurderes.

Generelt gældende for denne fagentreprise er først i beskrivelsen, og på efterfølgende sider vil de enkelte bygningsdele være oplyst med konkrete specifikationer som materialer og udførelse. Bygningsdele er iht. tilbudslistens poster 01. til 10.

### 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 Skolen på Rønnebær Allé bygning E, primært i stueetage men også 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)

##### Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Der henvises til gældende tidsplan samt følgende aktiviteter:

- Tilstødende bygningsdele (og installationer)

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato :  
Side : 3/11

#### 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.

Der skal indregnes i tilbud, at der skal udføres arbejdsinstruktioner i sådan et omfang, at arbejdet udføres forsvarligt – 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 toleranceafvigelser, er brancheorganisationernes og Dansk Byggeris "hvor går grænsen" [www.tolerancer.dk](http://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.

3 skolers nye faglokaler	Dato	:	08.05.2017
Bygningsdelsbeskrivelser	Rev.dato	:	
Fagentreprise	Side	:	4/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## 5.1 Tømrrer

### 4.1

#### Orientering

Pos. 05 på tilbudslisten

### 4.2

#### Omfang

Levering og montering af:

- 5.1.1 Brandsikring af stålkonstruktioner, Bygningsdel klasse REI 60, A2-s1,d0
- 5.1.2 Udskiftning af vindue til nyt blændfelt
- 5.1.3 Skeletvæg med 2 lag gips på hver side
- 5.1.4 Blænding af dør med gipsplader
- 5.1.5 Montering af ny dør til depot, EI<sub>2</sub> 30-C, Inkl. beslåning
- 5.1.6 Montering af dobbeltdør, EI<sub>2</sub> 30-C med rustfri stålskinne som bundstykke, tilkobles ABDL under anden entreprise, ca. 18M, udføres på specielmål i eksist. muråbning. Inkl. beslåning.
- 5.1.7 Montering af ny dør til teknikrum kælder, EI<sub>2</sub> 60-C, Inkl. beslåning
- 5.1.8 Inddækning af aftræksrør, udført som brandsikring
- 5.1.9 Øvrige inddækninger

Inkl. Alle profiler, tilpasninger og afslutninger for fuldt færdigt arbejde.

### 4.9

#### Materialer og produkter

Specifikt:

- 5.1.1 Brandsikring af stålkonstruktioner  
Der henvises til tegning K-01 (ingeniørprojekt)  
Inddækning af stål med brandgips, skal min. have brandklasse REI 60, A2-s1,d0

- 5.1.2 Udskiftning af vindue til nyt blændfelt  
Blændfelt udføres isoleret - udvendig overflade af hvid eternit og gips indvendigt.  
Udvendig overflade skal ventileres, samt udføre med vindspærre/tætning mod konstruktion. Der udføres skeletkonstruktion med udveksling og/eller supplerende forstærkninger for ophæng af smartboard. 1 lag indvendige udføres som krydsfiner, og 2. lag som gips forberedt for maler.  
Udformning samt proportioner som øvrige partier.

#### Indvendige døre

Nye døre udføres som massive  
Karmdybde tilpasses vægtykkelse for montage  
Bundstykke, rustfri stålskinne  
Overflade dørblad glat, farve hvid

Komplet beslåning, slutblik, låsekasse, langskilt/roset mv.  
Dørgreb coupe – Massivt rustfrit stål

Der udføres dørpumper på nye døre

---

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

---

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 5/11

---

5.1.9 Inddækning af rør, skal min. have brandklasse REI 60, A2-s1,d0

**4.10****Udførelse**

Specifikt:

Arbejdet udføre iht. Leverandørens anvisninger.

---

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

---

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato :  
Side : 6/11

---

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## **5.2 Snedker**

### **4.1**

#### **Orientering**

Pos. 05 på tilbudslisten

### **4.2**

#### **Omfang**

Levering og montering af:

5.2.1. Indfatninger omkring døre

### **4.9**

#### **Materialer og produkter**

Specifikt:

Indfatninger i massiv fyrretræ  
14 x 65 mm

### **4.10**

#### **Udførelse**

Specifikt:

Dykhuller og/eller skruehuller undersænkes for efterfølgende malerbehandling

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato :  
Side : 7/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## **5.3 Fugning**

### **4.1**

#### **Orientering**

Pos. 05 på tilbudslisten

### **4.2**

#### **Omfang**

Levering og montering af:

5.3.1. Stopning samt fugning af nyt vinduesparti

### **4.9**

#### **Materialer og produkter**

Specifikt:

Fugematerialer skal følge krav og vejledninger iht. FSO's fugehåndbog.

### **4.10**

#### **Udførelse**

Specifikt:

Udføres som totrins-fuge, med elastisk fuge udvendigt.

Bundfugen udføres tilbagelagt for sikring af korrekt dræning af vand.

Det skal sikres at fugen placeres korrekt ift. Alu-listen, her skal producentens vejledning følges.

Udførelse skal generelt ske iht. FSO's fugehåndbog.



3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato :  
Side : 8/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## 5.4 Gulve

### 4.1

#### Orientering

Pos. 05 på tilbudslisten

### 4.2

#### Omfang

Levering og montering af:  
Option

5.4.1. Afreningslag og linoleumsgulv

5.4.2. Fodpaneler og sandlister

### 4.9

#### Materialer og produkter

Specifikt for 5.4.1., 5.4.3.

#### Afrenningslag

Type: Selvsnivellerende 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<sub>fl</sub>-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: 15 mm x 68 mm  
Overflade: Høvlet, velafpudset og ubehandlet  
Fastgørelsesmiddel: Dykkere/undersænkede skruer til udspartling

#### Afdækning

Materiale: Afdækningspap.

#### Afrenningslag

Type: Selvsnivellerende cementbaseret.

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 9/11

**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**

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 i gering, limes og sømmes med dykkere ved udadgående hjørner.

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 10/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## **5.5. Lofter**

### **4.1**

#### **Orientering**

Pos. 05 på tilbudslisten

### **4.2**

#### **Omfang**

Levering og montering af:

Option

5.5.1 Nyt træbetonloft inkl. skørt mod vinduer

### **4.9**

#### **Materialer og produkter**

Specifikt for 5.5.1

Træbetonplader

Format: Bredde og længde: 600 x 2400 mm

Tykkelse: 25 mm

Struktur: Fin, 1,5 mm

Kant: (11 mm fas)

Farve: Hvidmalet

Nedstropning samt lægte/forskallingsunderlag for træbeton

### **4.10**

#### **Udførelse**

Specifikt for 5.5.1

Træbetonlofter opsættes på forskalling nedstropet fra dæk. Ny loftshøjde koordineres med ventilationsentreprenør samt tilsyn.

Der skal ligeledes udføres skørt mod vinduer med inddækning, lister mv. som eksterende.

3 skolers nye faglokaler  
Bygningsdelsbeskrivelser  
Fagentreprise

Dato : 08.05.2017  
Rev.dato:  
Side : 11/11

Udarbejdet: JWR

Kontrolleret: MDO/JCC

Godkendt:

## **5.9 Låse**

### **4.1**

#### **Orientering**

Pos. 05 på tilbudslisten

### **4.2**

#### **Omfang**

Levering og montering af:

5.9.1 Låse i nye døre

5.9.2 Låsecylindre for skabe, indeholdt som del af post 9. inventar

### **4.9**

#### **Materialer og produkter**

Specifikt:

5.9.1 Låse i nye døre

Låse skal leveres, monteres og omstilles til nuværende låsesystem, som skolen anvender.

### **4.10**

#### **Udførelse**

Specifikt:

5.9.1 Låse i nye døre

Som del af ydelsen, ud over levering og montering, skal der forud for ordningen af låse m.v. 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 kan bygherregodkendes.

Slut