

Molio dokument id: S215.01.02.00 Skeletkonstruktion, let, bygningsdels- og procesbeskrivelse, paradigme, R01.00, 2024-02-14

Udarbejdet: Signe Thomsen

1.	Omfang.....	5
1.1	Generelt.....	5
1.2	Bygningsdele og processer.....	5
2.	Almene specifikationer .....	7
2.1	Generelt.....	7
2.2	Orientering.....	7
2.2.1	Generelt .....	7
2.2.2	Definitioner .....	7
2.3	Andet gældende projektmateriale .....	7
2.4	Referencer .....	7
2.4.1	Generelt .....	7
2.4.2	Referencer, der er generelt gældende .....	7
2.4.3	Referencer, der er gældende for specifikke dele.....	7
2.5	Bygherrens granskning, kontrol og godkendelse .....	7
2.5.1	Generelt .....	7
2.5.2	Granskning.....	7
2.5.3	Kontrol.....	7
2.5.4	Godkendelser .....	7
2.5.4.1	Generelt.....	7
2.5.4.2	Prøver .....	7
2.6	Undersøgelser .....	7
2.6.1	Generelt .....	7
2.6.2	Grundlag .....	8
2.6.3	Dokumentation .....	8
2.7	Måle- og prissætningsregler .....	8
2.7.1	Generelt .....	8
2.7.2	Måleregler .....	8
2.7.3	Prissætningsregler .....	8
2.8	Mængder .....	8
2.9	Produkterklæringer .....	8
2.9.1	Generelt .....	8
2.9.2	CE-mærkning .....	8
2.9.3	Garantierklæringer .....	8
2.9.4	Reparationsgaranti .....	8
2.9.5	Udvidelsesgaranti.....	8
2.10	Dokumentation .....	8
2.10.1	Generelt .....	8
2.10.2	Autorisationsdokumentation .....	8
2.10.2.1	Generelt.....	8

**1. Omfang**

2.10.2.2	Varmt arbejde .....	8
2.10.2.3	Asbest.....	8
2.10.2.4	Epoxy og isocyanater .....	8
2.10.3	D&V-dokumentation .....	8
2.11	Brugerinstruktion .....	8
2.12	Relationer til andre arbejder .....	8
2.12.1	Generelt .....	8
2.12.2	Relaterede arbejder.....	8
2.12.2.1	Generelt.....	8
2.12.2.2	Overdragelse .....	9
2.12.3	Integration .....	9
2.12.4	Commissioning-proces.....	9
2.13	Identifikation .....	9
3.	Projektering .....	10
3.1	Generelt.....	10
3.2	Grundlag.....	10
3.2.1	Generelt .....	10
3.2.2	Afgrænsning og informationsniveau .....	10
3.3	Resultat af projektering .....	10
3.4	Sikkerhed og sundhed .....	10
3.5	Dokumentation.....	10
3.6	Kvalitetssikring.....	10
3.6.1	Generelt .....	10
3.6.2	Granskning.....	10
3.6.3	Kontrol.....	10
3.6.4	Kvalitetsdokumentation .....	10
4.	Produktion .....	11
4.1	Generelt.....	11
4.2	Arbejdets planlægning .....	11
4.2.1	Generelt .....	11
4.2.2	Arbejdsdokumenter .....	11
4.3	Sikkerhed og sundhed .....	11
4.3.1	Generelt .....	11
4.3.2	Farligt arbejde .....	11
4.3.3	Særlig farligt arbejde .....	11
4.4	Foranstaltninger knyttet til byggeprocessen.....	11
4.4.1	Generelt .....	11
4.4.2	Samspil mellem arbejder .....	11
4.4.3	Oplagring og transport.....	11
4.4.4	Beskyttende foranstaltninger .....	11
4.4.5	Midlertidige laster .....	11
4.4.6	Stillads.....	11

4.4.6.1	Generelt .....	11
4.4.6.2	Systemstilladser .....	11
4.4.6.3	Specialfremstillede stilladser .....	11
4.4.7	Oprydning og renhold .....	11
4.5	Mærkning .....	11
4.6	Mål og tolerancer .....	12
4.7	Materialer og produkter .....	12
4.7.1	Generelt .....	12
4.7.2	Skeletkonstruktion .....	12
4.7.2.2	Tyndpladestål .....	12
4.7.3	Lægter, brædder mv. ....	12
4.7.3.2	Tyndpladestål .....	12
4.7.4	Fastgørelsesmidler .....	12
4.7.6	Isoleringsmateriale .....	12
4.7.7	Indvendig pladebeklædning .....	13
4.7.7.1	Generelt .....	13
4.7.7.2	Gipskartonplader .....	13
4.7.7.3	Fibergipsplader .....	13
4.7.8	Dampspærre .....	13
4.7.9	Fugtspærre .....	13
4.7.10	Fuger .....	13
4.8	Udførelse .....	14
4.8.1	Generelt .....	14
4.8.2	Demontering .....	14
4.8.2.1	Generelt .....	14
4.8.2.2	Råd og svamp .....	14
4.8.2.3	Skeletkonstruktion .....	14
4.8.3	Opretning .....	14
4.8.3.1	Generelt .....	14
4.8.3.2	Råd svamp .....	14
4.8.3.3	Skeletkonstruktion .....	14
4.8.3.3.1	<b>Generelt</b> .....	14
4.8.3.3.2	<b>Indskud</b> .....	14
4.8.3.4	Pladebeklædning .....	14
4.8.4	Montering af installationer .....	14
4.8.5	Gennemføringer og reetableringer .....	14
4.8.6	Skeletkonstruktion .....	15
4.8.6.1	Generelt .....	15
4.8.6.3	Tyndpladeprofiler .....	15
4.8.7	Lægtning mv. ....	15
4.8.8	Fastgørelse .....	15
4.8.11	Undergulv .....	15

4.8.11.1	Generelt .....	15
4.8.11.3	Gipskarton- og fibergipsplader .....	15
4.8.12	Indvendig pladebeklædning .....	15
4.8.13	Isolering .....	15
4.8.15	Fugtspærre .....	15
4.8.16	Fugning .....	15
4.10	Kvalitetssikring .....	16
4.10.1	Generelt .....	16
4.10.2	Granskning .....	16
4.10.3	Kontrol af undersøgelser .....	16
4.10.4	Almene kontroller .....	16
4.10.5	Særlige kontroller .....	16
4.10.6	Kvalitetsdokumentation .....	16

## 1. Omfang

### 1.1 Generelt

### 1.2 Bygningsdele og processer

Denne bygningsdelsbeskrivelse omfatter projektering og produktion af følgende bygningsdele:

- %AD05 Skillevægge  
310 mm Skillevæg (Sektion)  
2x 12,50 mm gipsplade  
120 mm C-profil c/c 600  
70 mm isolering  
2x 12,50 mm gipsplade  
20 mm luftspalte  
95 mm bærende C-profil c/c 450  
45 mm isolering  
2x 12,50 mm gipsplade

Brand: EI60 A2,s1 - d0  
Lyd: 60 R'w

- %AD06 Skillevægge  
285 mm Skillevæg (Lejlighedskele)  
3x 12,50 mm gipsplade  
95 mm bærende C-profiler c/c 450  
45 mm isolering  
20 mm luftspalte  
95 mm bærende C-profiler c/c 450  
45 mm isolering  
3x 12,50 mm gipsplade

Brand: REI60 A2,s1 - d0  
Lyd: 55 R'w

- %AD07 Skillevægge  
120 mm Skillevæg (Lejlighed ikke-bærende)  
2x 12,50 mm gipsplade  
70 mm C-profil c/c 450  
70 mm isolering  
2x 12,50 mm gipsplade

- %AD08 Skillevægge  
120 mm Skillevæg (Lejlighed bærende)  
2x 12,50 mm gipsplade  
70 mm bærende C-profil c/c 450  
45 mm isolering  
2x 12,50 mm gipsplade

Brandkrav: R60

Denne bygningsdelsbeskrivelse omfatter produktion af følgende bygningsdele:

- %AD05 Skillevægge
- %AD06 Skillevægge
- %AD07 Skillevægge
- %AD08 Skillevægge

Denne bygningsdelsbeskrivelse omfatter følgende processer:

- Opstilling og montering af stålskelet
- Montering af isolering

- Beklædning med gipsplader
  - Fugning, spartling og klaring til maler

Ydelsen omfatter indbygning/montage af følgende bygherreleverancer:

- Installationer til EI leveres af el-entreprenør, tømrer sørger for tilpasning i væg.
- Rørgennemføringer til VVS leveres af VVS-entreprenør, tømrer tilpasser vægge.

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres og monteres af:

- Stålprofiler
- Gipsplader
- Isolering
- Tilbehør som skruer, spartelmasse mm.

Bygningsdelene er lokaliseret:

- Henvises til Hovedtegninger, tegningsmateriale iht tegningsliste S215

Følgende bygningsdele indgår i de bærende konstruktioner:

- %AD05 Skille vægge
- %AD06 Skille vægge
- %AD08 Skille vægge

## 2. Almene specifikationer

### 2.1 Generelt

Molio S215.01.01 Skeletkonstruktion, let, basisbeskrivelse, er sammen med denne bygningsdelsbeskrivelse gældende for ydelsen.

Der skal forventes deltagelse i alle projektgennemgangsmøder.

### 2.2 Orientering

#### 2.2.1 Generelt

#### 2.2.2 Definitioner

### 2.3 Andet gældende projektmateriale

Følgende grundlag er gældende sammen med denne bygningsdelsbeskrivelse:

- Henvises til Hovedtegninger, tegningsmateriale iht tegningsliste S215

### 2.4 Referencer

#### 2.4.1 Generelt

Gældende dato for referencer: 01.05.2025

#### 2.4.2 Referencer, der er generelt gældende

Udover, de i referencelisten for basisbeskrivelsen angivne referencer, er følgende referencer gældende:

- Tolerancer.dk
- SBI 254

#### 2.4.3 Referencer, der er gældende for specifikke dele

Udover, de i referencelisten for basisbeskrivelsen angivne referencer, er følgende referencer gældende:

### 2.5 Bygherrens granskning, kontrol og godkendelse

#### 2.5.1 Generelt

#### 2.5.2 Granskning

Følgende skal forelægges den helhedsprojekterende for granskning:

- Vægspecifikationer, opbygning, brand- og lydkrav

Følgende skal forelægges byggeledelsen for granskning:

- Udsparinger og tilpasninger for el og VVS-installationer
- Løsninger ved tilslutning til øvrige bygningsdele (loft, gulv/etagedæk, ydervægge)

#### 2.5.3 Kontrol

Følgende skal forelægges den helhedsprojekterende for kontrol:

- Se udbudkontrolplan

#### 2.5.4 Godkendelser

##### 2.5.4.1 Generelt

Følgende skal forelægges byggeledelsen til godkendelse:

- Alle materialer

##### 2.5.4.2 Prøver

### 2.6 Undersøgelser

#### 2.6.1 Generelt

Paradigme for bygningsdels- og procesbeskrivelse

Dato, R0: 19.06.2025

**2. Almene specifikationer**

Revision:

**2.6.2 Grundlag****2.6.3 Dokumentation**

Dokumentation skal leveres digitalt på iBinder

**2.7 Måle- og prissætningsregler****2.7.1 Generelt****2.7.2 Måleregler**

Der anvendes følgende måleregler:

- DVR90
- Målafsetsningslinje 1 & 2
- DS-1000

**2.7.3 Prissætningsregler**

Der anvendes følgende prissætningsregler:

- Henvisning til udbudsbrev
- Alle priser er i tilbudsliste, der skal kunne udtrækkes en enhedspris for ekstraarbejde.
- Afvigelser afregnes iht enhedspriser

**2.8 Mængder**

Mængder og mål angivet i udbudsmaterialet er vejledende og skal verificeres af entreprenøren.

**2.9 Produkterklæringer****2.9.1 Generelt****2.9.2 CE-mærkning**

- Der skal dokumenteres at al materiale der indgår i byggeriet, lever op til EU's krav om CE-mærkning

**2.9.3 Garantierklæringer****2.9.4 Reparationsgaranti**

Entreprenøren vedstår reparationsgaranti frem til afleveringsforretningen.

**2.9.5 Udvidelsesgaranti****2.10 Dokumentation****2.10.1 Generelt****2.10.2 Autorisationsdokumentation****2.10.2.1 Generelt****2.10.2.2 Varmt arbejde****2.10.2.3 Asbest****2.10.2.4 Epoxy og isocyanater****2.10.3 D&V-dokumentation****2.11 Brugerinstruktion****2.12 Relationer til andre arbejder****2.12.1 Generelt****2.12.2 Relaterede arbejder****2.12.2.1 Generelt**

Efter nærværende bygningsdel følger følgende bygningsdele/arbejder:



Paradigme for bygningsdels- og procesbeskrivelse

Dato, R0: 19.06.2025

**2. Almene specifikationer**

Revision:

- Nedhængte lofter
- Indvendige døre
- Installationer, EL/VVS
- Malerbehandling, indervægge
- Fugning

**2.12.2.2 Overdragelse****2.12.3 Integration****2.12.4 Commissioning-proces****2.13 Identifikation**

Følgende ID-kodesystem skal anvendes:

- CCS

### 3. Projektering

#### 3.1 Generelt

#### 3.2 Grundlag

##### 3.2.1 Generelt

##### 3.2.2 Afgrænsning og informationsniveau

#### 3.3 Resultat af projektering

#### 3.4 Sikkerhed og sundhed

Der henvises til PSS

#### 3.5 Dokumentation

Tegningsmateriale der bliver produceret i forbindelse med dokumentation, skal udarbejdes iht. Molio tegningsstandarder

#### 3.6 Kvalitetssikring

##### 3.6.1 Generelt

##### 3.6.2 Granskning

Følgende skal granskes:

- Udliveredede udbudsmateriale

##### 3.6.3 Kontrol

##### 3.6.4 Kvalitetsdokumentation

## 4. Produktion

### 4.1 Generelt

### 4.2 Arbejdets planlægning

#### 4.2.1 Generelt

#### 4.2.2 Arbejdsdokumenter

Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsen til kontrol:

- Arbejdstegetninger

Arbejdsdokumenter skal leveres digitalt på iBinder

### 4.3 Sikkerhed og sundhed

#### 4.3.1 Generelt

#### 4.3.2 Farligt arbejde

#### 4.3.3 Særlig farligt arbejde

Der gøres opmærksom på følgende særlig farlige arbejder/særlige risici:

- Arbejde med montering i højde kræver særlig sikkerhedsforanstaltninger.

### 4.4 Foranstaltninger knyttet til byggeprocessen

#### 4.4.1 Generelt

#### 4.4.2 Samspil mellem arbejder

Der skal tages hensyn til andre arbejder på byggepladsen. Der skal stræbes efter maks. at være 1 arbejder i hver lejlighed/stillads.

#### 4.4.3 Oplagring og transport

Iht. PSS

#### 4.4.4 Beskyttende foranstaltninger

#### 4.4.5 Midlertidige laster

#### 4.4.6 Stillads

Entreprenøren sørger for indvendig stillads.

##### 4.4.6.1 Generelt

##### 4.4.6.2 Systemstilladser

##### 4.4.6.3 Specialfremstillede stilladser

#### 4.4.7 Oprydning og renhold

Byggepladsen skal til enhver tid fremstå ryddelig og fri for overskydende materialer og affald. Løbende oprydning gennem byggeperioden for at sikre frie og sikre adgangsveje, flugtveje og arbejdsområder. Det er den enkelte entreprenørs ansvar at sikre at egne materialer og affald håndteres korrekt og bortskaffes dagligt i overensstemmelse med byggepladsens gældende affalds- og logistikplan.

## 4.5 Mærkning

Alle vægge skal være tydeligt mærket på byggepladsen i henhold til vægliste og tegningsmateriale. Mærkningen skal ske med ID-nummer og vægtype (AD05 - 1). Er der ændringer og tilpasninger undervejs skal ny mærkning opdateres.

#### 4.6 Mål og tolerancer

Alle vægge skal opstilles og monteres efter de angivne mål på tegninger og modeller.  
Der skal anvendes snor, laser eller andet egnet udstyr for præcis placering af skillevægge og profilskiner.

Følgende tolerancer er gældende:

Overflader på stålunderlag +/- 3 mm

Afstand mellem gipspladens langkanter 0-4 mm

Mellem kortkantsamlinger skal afstanden være 1,5-4 mm

Kvalitetsniveau Q2 - "Gipsmontage og overfladebehandling Hvor går grænsen?"

#### 4.7 Materialer og produkter

##### 4.7.1 Generelt

Følgende materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før byggeledelsens kommentarer til kontrollen af dokumentationen for materialerne og produkterne foreligger:

- Indvendig pladebeklædning til brug i vådrum
- Dampspærre
- mineraluldisolering

Ad A5.

Imprægneringsklasse er iht. Producentens specifikationer for vådrumsgipsplader.

##### 4.7.2 Skeletkonstruktion

###### 4.7.2.2 Tyndpladestål

**Anvendelse:** Stålskelet til lette skillevægge

**Profiltype:** C-profiler og U-skiner

**Dimensioner:**

- C-profil: fx 70 mm x 45 mm og 95 mm x 45 mm
- U-skinne: fx 70 mm x 60 mm og 120 mm x 30 mm

**Materialetykkelse:** Typisk 0,46 mm – 1,5 mm afhængig af placering og krav til bæreevne

##### 4.7.3 Lægter, brædder mv.

###### 4.7.3.2 Tyndpladestål

**Anvendelse:** Kantprofiler og tilslutninger i vægopbygning

**Profiltype:** L-profiler, U-skiner, karmprofiler

**Dimensioner:**

- Hjørneprofil: fx 60 mm x 60 mm x 0,56 mm
- Randstolpe: fx 70 mm x 45 mm x 1,5 mm
- Karmprofil: fx 120 mm x 45 mm x 1,0–1,5 mm

##### 4.7.4 Fastgørelsesmidler

**Anvendelse:** Fastgørelse af pladebeklædning til stålskelet

**Anvendelsesklasse:** Indendørs brug (klasse 1)

**Korrosionsbeskyttelse/klasse:** C1 (tørt indeklima)

**Type:** Skruer til gips- og fibergipsplader, samt cementbaserede plader

**Dimension/geometri:** Ø3,5–4,2 mm, længde tilpasset pladetykkelse (typisk 25–45 mm)

**Materialekvalitet:** Korrosionsbeskyttet stål, dokumenteret iht. gældende standarder og CE-mærkning

##### 4.7.6 Isoleringsmateriale

**Anvendelse:** Lyd- og brandisolering i lette skillevægge

**Type:** Mineraluld (fx stenuld eller glasuld), tæthed min. 15–33 kg/m<sup>3</sup>

**Maksimal varmeledningsevne:** 0,037 W/mK

**Tykkelse:** Afhængig af vægtype – typisk 45 mm, 70 mm eller 90 mm

#### 4.7.7 Indvendig pladebeklædning

##### 4.7.7.1 Generelt

Pladebeklædning udføres i henhold til leverandørens anvisninger og gældende standarder. Vådumsplader anvendes mod vådrum.

##### 4.7.7.2 Gipskartonplader

**Anvendelse:** Beklædning på lette skillevægge i tørre og fugtige rum

**Pladetype:** Standard gipskartonplade

**Langkanter:** Forsænkede, kartonklædte

**Kortkanter:** Ret skåret

**Dimension:** Ca. 12,5 mm x 900 mm x 2400–3000 mm

**Brandmæssige egenskaber:** Klasse A2-s1,d0 iht. EN 13501-1

**Beklædningsklasse:** k1 10 iht. gældende klassifikationsregler

##### 4.7.7.3 Fibergipsplader

**Anvendelse:** Vægge i vådrum, områder med tung ophængning og krav til slagfasthed

**Pladetype:** Fibergipsplade eller højstyrke gipsplade

**Kanter:** Forsænkede eller fræsede afhængigt af pladetype

**Dimension:**

- Typisk 12,5–15,5 mm tykkelse
- Bredde ca. 900 mm
- Længde 2500–2700 mm

**Brandmæssige egenskaber:** Klasse A2-s1,d0 iht. EN 13501-1

**Beklædningsklasse:** k1 10

##### 4.7.8 Dampspærre

**Anvendelse:** I vægge mod det fri eller kolde rum, hvor der kræves damptætning

**Type:** Dampspærre af polyethylen (PE) med min. tykkelse 0,20 mm og dokumenteret Z-værdi tilpasset konstruktionens fugttekniske forhold

##### 4.7.9 Fugtspærre

**Anvendelse:** I vådrum bag keramiske væg- og gulvbelægninger

**Type:** Godkendt vådrumssikringssystem i henhold til gældende retningslinjer, fx SBI-anvisning 252 og BR18. Må kun anvendes med dokumenteret egnethed til vådrumszone 1 og 2.

##### 4.7.10 Fuger

**Anvendelse:** Fugning mellem bygningsdele, omkring installationer og ved tilslutninger

**Type:**

- **Lydfuge:** 1-komponent vandbaseret akrylfugemasse
  - **Bevægelsesfuge:** Elastisk fuge baseret på silikone, MS-polymer eller polyurethan
- Fuger udføres iht. gældende normer med korrekt bagstop, fugegeometri og vedhæftning.

**4.8 Udførelse****4.8.1 Generelt**

Udførelsen skal ske i henhold til fabrikantens anvisninger og gældende standarder, herunder bips B2.290 og "Gipsmontage og overfladebehandling – Hvor går grænsen?"

**4.8.2 Demontering****4.8.2.1 Generelt****4.8.2.2 Råd og svamp**

Ved synlig skade på eksisterende konstruktioner skal der foretages opretning og evt. udskiftning. Byggeledelsen kontaktes inden videre arbejde.

**4.8.2.3 Skeletkonstruktion****4.8.3 Opretning****4.8.3.1 Generelt**

Opretning skal ske så vægflader og tilslutninger fremstår plane og lodrette i henhold til tolerancer

**4.8.3.2 Råd svamp**

Emne: Træskelet og øvrige bærende trædele  
Træart: Fyr eller gran (typisk i eksisterende konstruktioner)  
Opretning: Udskiftes med nye tilsvarende materialer, efter godkendelse

**4.8.3.3 Skeletkonstruktion****4.8.3.3.1 Generelt**

Emne: Stålskelet i skillevægge  
Materiale: Tyndpladestål, galvaniseret  
Opretning: Tilpasses med opklodsning eller udskiftning af profiler ved skævheder over toleranceniveau

**4.8.3.3.2 Indskud**

**Emne:** Indskud i konstruktioner (f.eks. for lyd- eller brandforbedring)  
**Opbygning:** Udføres som tæt lukket opbygning med ekstra pladelag, strimler eller indbygget stålprofil i henhold til projektets krav.

**4.8.3.4 Pladebeklædning**

**Emne:** Gipspladebeklædning  
**Materiale:** Gipskartonplader og/eller fibergipsplader  
**Opretning:** Beklædning tilpasses skelettet og opsættes, så den fremstår plan. Der skal overholdes korrekte afstande til fuge og tilstødende flader.

**4.8.4 Montering af installationer**

Der reserveres plads i skeletkonstruktionen til el- og VVS-installationer, herunder føringsveje i profiler og pladegennemføringer. Montage af installationer udføres i henhold til koordinering med de tekniske fag.

**4.8.5 Gennemføringer og reetableringer**

Følgende gennemføringer og reetableringer er indeholdt i denne ydelse:  
• Gennemføringer for dåser, kabler og rør i skillevægge inkl. tætning og tilpasning af gips  
Følgende gennemføringer og reetableringer udføres under andet arbejde:  
• Færdiggørelse af el- og VVS-installationer udføres af installatørfagene

#### 4.8.6 Skeletkonstruktion

##### 4.8.6.1 Generelt

Skelet udføres af stålprofiler som angivet i projektmaterialet. Profiler skal rettes op og afstives efter leverandørens anvisninger.

##### 4.8.6.3 Tyndpladeprofiler

Konstruktionstype: Enkelt eller dobbelt stålprofilskelet afhængigt af vægtype  
Afslutninger ved tilstødende bygningsdele: Der skal anvendes randstolper og tætningsstrimmel, og der udføres tilslutninger iht. leverandørens detaljer.

##### 4.8.7 Lægtning mv.

Afstand c/c mellem afstandslister: **600 mm**

Afstand c/c mellem lægter for krydsisolering: **600 mm**

Afstand c/c mellem supplerende tyndpladeprofiler som underlag for indvendig pladebeklædning på vægge og lofter: **450 mm – 600 mm**, afhængig af vægtype og krav

##### 4.8.8 Fastgørelse

Pladebeklædning fastgøres med skruer egnet til den valgte pladetype og stålkonstruktion.

Skrueafstand:

- Længde langs pladekanter: maks. **200 mm**

- I pladefeltet: maks. **300 mm**

Skruer skal monteres plant med overfladen og må ikke beskadige kartonlag eller plademateriale.

Fastgørelse udføres iht. Leverandørens metode.

##### 4.8.11 Undergulv

##### 4.8.11.1 Generelt

Undergulv indgår ikke i denne entreprise medmindre andet er angivet.

##### 4.8.11.3 Gipskarton- og fibergipsplader

Antal pladelag: 1–2 afhængig af lyd- og brandkrav

Afslutning ved tilstødende bygningsdele: 5–10 mm fuge til udfyldning med egnet fugeprodukt

##### 4.8.12 Indvendig pladebeklædning

Type pladebeklædning: Gipskartonplader og/eller fibergipsplader

Antal pladelag: 1–3 lag afhængig af vægtype og projektkrav

Afstand til tilstødende bygningsdele: 5 mm fuge for udfyldning med elastisk fugemasse eller fugebånd

##### 4.8.13 Isolering

Isolering udføres med stenuld. Isoleringen skal lægges tæt uden mellemrum eller sammensynkning og skal skæres til, så den slutter tæt mod stålskelet og tilstødende konstruktioner.

##### 4.8.15 Fugtspærre

Fugtspærre i vådrum udføres som vandtæt membransystem i henhold til gældende regler og anvisninger. Skal være godkendt til vådrum og anvendes bag keramiske overflader.

##### 4.8.16 Fugning

Fugning udføres med akrylfuge ved lydfuger og elastisk fuge ved bevægelser. Fuger mellem væg og loft/gulv skal udføres iht. detaljer og produktanvisninger.

**4.10 Kvalitetssikring****4.10.1 Generelt**

Kvalitetssikring skal udføres i henhold til projektets kontrolplan og gældende lovgivning. Entreprenøren er ansvarlig for, at arbejdet udføres korrekt og dokumenteres i henhold til kravene.

**4.10.2 Granskning**

Følgende skal granskes:

- Tegningsmateriale og bygningsdelsbeskrivelser
- Materialedokumentation (f.eks. CE-mærkning, datablade, MK-godkendelser)
- Montageanvisninger og tolerancer
- Overensstemmelse med kontrolplanens krav

**4.10.3 Kontrol af undersøgelser**

Inden opstart skal entreprenøren kontrollere, at tilstødende bygningsdele er færdige og i korrekt niveau/tolerance. Mangler eller afvigelser indrapporteres til byggeledelsen.

**4.10.4 Almene kontroller**

Ved opdeling i kontrolafsnit skal entreprenøren tage højde for:

- Placering og opretning af skelet
- Korrekt afstand mellem profiler og korrekt fastgørelse
- Anvendelse af godkendte materialer iht. projekt og kontrolplan

Ved demontering skal følgende understøtninger kontrolleres før selve demonteringen foretages:

- Stabilitet og bæreevne af tilstødende konstruktioner
- Midlertidige afstivninger skal være monteret korrekt

**4.10.5 Særlige kontroller**

Ad. stk. K1: For de enkelte arbejder anvendes for X:

- Arbejde skillevægge med brandkrav EI60: X = kontrol af beklædningsopbygning, skrueafstand og isolering
- Arbejde lydvægge: X = visuel kontrol af fugeudfyldning, tæthed og isolering
- Arbejde vådrumsvægge: X = billedokumentation af vådrumssikring og vådrumsplader

**4.10.6 Kvalitetsdokumentation**

Resultat af granskning og kontrolrapporter skal leveres digitalt på ibinder

Ad K1.

For de enkelte arbejder anvendes for X:

- Arbejde gipspladebeklædning: X = fotodokumentation og kontrolskema iht. Kontrolplan
- Arbejde isolering: X = måling af densitet og tykkelse, samt visuel kontrol