

LEJERBO KØGE BUGT

Skeletkonstruktioner

Arbejdsbeskrivelse – 15.0 Skeletkonstruktion

Udarbejdet af: JHF
Kontrolleret af: RBF
Godkendt af: JHH
Dato: 12.10.2011
Version:
Projekt nr.: 6223-001

MOE & BRØDSGAARD A/S
Rådgivende ingeniører 
CVR nr.: 64 04 56 28
E-mail: info@moe.dk

KØBENHAVN
Tørringvej 7
DK-2610 Rødovre
Telefon +45 44 57 60 00

ANDRE ADRESSER
Århus Roskilde
Fredericia Oslo
Aalborg

Indhold

15. Skeletkonstruktioner	2
15.1 Indvendige gipspladevægge.....	3
15.2 Depoter i stueetage	7
15.3 Skure i terræn	9
15.4 Skærmvæg om ventilation.....	11

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 2/12

Udarbejdet: JHF

Kontrolleret: RBF

Godkendt: JHH

15. Skeletkonstruktioner

15.0

Generelt

Bips Basisbeskrivelse:

- skeletkonstruktioner, publikation B2.345
 - fuger, publikation B2.320
 - beklædninger, monteret, publikation B323
- er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.
Herudover er følgende forskrifter gældende:

- FSO (Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd)

De anførte publikationer og anvisninger mv. er gældende i seneste udgave.

Ved uoverensstemmelse mellem basisbeskrivelse, arbejdsbeskrivelse og tegningsmateriale skal der regnes med det mest vidtgående.

Omfang

Nærværende beskrivelse omfatter følgende bygningsdele:

- 15.1 Indvendige gipspladevægge
- 15.2 Depoter i stueetage
- 15.3 Skure i terræn
- 15.4 Skærmvæg om ventilation

Inklusiv alle nødvendige ydelser for bygningsdelenes fulde færdiggørelse.

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 3/12

15.1 Indvendige gipspladevægge

15.1.1

Orientering

Bips Basisbeskrivelse:

- skeletkonstruktioner, publikation B2.345

- fuger, publikation B2.320

er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende forskrifter gældende:

- FSO (Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd)

De anførte publikationer og anvisninger mv. er gældende i seneste udgave.

15.1.2

Omfang

- Enkelt stålskelet
- Isolering
- Beklædning med gipskartonplader.
- Inspektionslemme.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

15.1.3

Lokalisering

Samtlige boliger.

15.1.4

Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Hovedtegninger:

A(A)1-1-01	1. salsplan - Blok A
A(A)1-2-01	2. salsplan - Blok A
A(A)1-3-01	3. salsplan - Blok A
A(A)1-4-01	4. salsplan - Blok A
A(A)1-5-01	5. salsplan - Blok A
A(B)1-1-01	1. salsplan - Blok B
A(B)1-2-01	2. salsplan - Blok B
A(B)1-3-01	3. salsplan - Blok B
A(B)1-4-01	4. salsplan - Blok B
A(B)1-5-01	5. salsplan - Blok B
A(A)3-01	Længdesnit A-A
A(A)3-03	Tværsnit C-C
A(B)3-01	Længdesnit A-A
A(A)3-03	Tværsnit C-C

Bygningsudsnit:

A4-01	2.rums bolig - princip
A4-02	3.rums bolig - princip
A4-03	4.rums bolig - princip
A4-04	2.rums gavlbolig - princip

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 4/12

A4-05 3.rums gavlbolig - princip

A4-06 4.rums gavlbolig - princip

Detailtegninger:

A5-03 Vægdetaljer

15.1.5 Koordinering**15.1.6 Tilstødende bygningsdele**

Som angivet på tegninger. Herunder

Støbte undergulve

Lofter, betonelement

Ydervægge, betonelement.

Badekabine.

Forudgående bygningsdele/arbejder**Efterfølgende bygningsdele/arbejder****15.1.7 Projektering****15.1.8 Undersøgelser****15.1.9 Materialer og produkter****Skeletkonstruktion**

Anvendelse: Skinner

Profiltype: U-skinne med 4 mm polyethen

Dimension: 70 mm x 30 mm x 0,46 mm.

Anvendelse: Stolper

Profiltype: C-stolper med asymmetriske flanger

Dimension: 70 mm x 38 mm x 0,46 mm

-ved dørhuller 70 mm X 50 mm x 1,0 mm med bagvedliggende trævederlag.

Forstærkning

På øverste etager forstærkes profiler i nødvendigt omfang aht. øget væghøjde.

Omkring badekabiner:

Smallere skinner og stolper for påføring om badekabiner.

Afslutningsprofiler

Anvendelse: Hjørnebeskyttelse

Type: Kantskinne i galv. stål.

Fastgørelsesmidler

Generelt: Iht. leverandørens anvisninger.

Teleskoptilslutning

Anvendelse: Optagelse af nedbøjning i etagedæk.

Type og dimension: Tilpasses maksimal nedbøjning/bevægelse.

Beklædning

Anvendelse: 2 lag på synlige sider

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 5/12

Pladetype:	Hård gipsplade
Langkanter:	Forsænket kartonklædte
Kortkanter:	Ret skåret
Dimension:	12,5 mm x 900 mm x 2400 mm
Vægt:	11,7 kg/m ²
Brandmæssige egenskaber:	A2-s1,d0(B1)

Isoleringsmaterialer

Anvendelse:	Mellem stolper
Type:	Mineraluld
Maksimal varmeledningsevne:	0,037 W/mk
Tykkelse:	70 mm
Lydabsorbtionsevne, a _w :	0,95.

Lydfuge

Anvendelse:	Mellem inderste pladelag og tilstødende bygningsdele.
Type:	Elastisk en-komponent, vandbaseret acrylfugemasse.
Dimension:	10 x 13 mm

Inspektionslemme

Placering:	Mod teknikskakte i alle boliger, samt over badekabinerne på øverste etager.
Type:	Ramme med klembeslag. Låge forsænket i ramme.
Størrelse:	400 x 400 mm samt 600 x 600 mm, sidehængslet.
Farve:	Forzinket stålplade, hvid, RAL9010

15.1.10**Udførelse****Skeletkonstruktion**

Afstand c/c:	450 mm
Afslutninger ved tilstødende bygningsdele:	Der skal udføres teleskopløsning mod loft.

Indvendig beklædning

Fastgørelse jf. leverandøranvisninger.

Isolering

Der opsættes mineraluld imellem stolper.

Udadgående hjørner og kanter

På samtlige udadgående hjørner monteres hjørnebeskytter.

Påføring mod badekabine

Iht. tegninger påføres vægge mod badekabine med gipsplader.
Montage på smallere C-stolper for vægopbygning iht. tegningsmateriale.
På øverste etager forstærkes profiler om nødvendigt aht. forøgede væghøjde.

Fugning

Generelt føres yderste gipsplade teoretisk 1 mm til tilstødende væg/loftflade uden

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 6/12

fuge, inderste lag udføres med lydfuge jf. anvisninger.

15.1.11 Mål og tolerancer

15.1.12 Prøver

15.1.13 Arbejdsmiljø

15.1.14 Kontrol

15.1.15 D&V-dokumentation

15.1.16 Planlægning og arbejdsdokumentation

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 7/12

15.2 Depoter i stueetage

15.2.1 Orientering

15.2.2 Omfang

Arbejdet omfatter leverance og montage af skeletvæg om depotrum med indvendige netvægge.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

15.2.3 Lokalisering

Samtlige depoter i stueetagen.

15.2.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Hovedtegninger:

A(A)1-0-01 Stueplan - Blok A

A(B)1-0-01 Stueplan - Blok B

A(A)3-01 Længdesnit A-A

A(A)3-03 Tværsnit C-C

A(B)3-01 Længdesnit A-A

Bygningsdelstegninger:

A4-20 Depoter

15.2.5 Koordinering

15.2.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder

Beklædning under 1. sal.

Betonsøjler.

Beklædning på betonsøjler.

Belægning på terrænplan.

Skalmur i tegl.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Beklædning under 1. sal

15.2.7 Projektering

15.2.8 Undersøgelser

15.2.9 Materialer og produkter

Depotrumsvægge udvendigt

Stålskelet med brandisolering, til påmontering af fibercementplader

Brandisoleres.

Vægge imellem depoter

System:

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 8/12

Netvæg
Ramme 30 x 20 x 1,25 mm
Tråd 3,0 x 3,75 mm
Maskestr.: 50 x 50 mm
Varmgalvaniseret udførelse.

Døre:

Døre udføres som galvaniserede pladedøre iht. dørøversigt.

Brandklassifikation iht. brandplan.

Beklædning af vægge:

8 mm plane fibercementplader.
Farve: Antracit-grå.

Skal være nøjagtig samme plader som monteres på væggene om teknik, cykelparkering og servicemedarbejder kontor i stueetagen.

Fastgørelsesmidler

Generelt: Iht. leverandørernes anvisninger.
Fibercementplader: Monteres med selvskærende, rustfaste skruer i netvægges stålrammer.
Plader forbores.

Note: Alle materialer skal kunne modstå høj fugtpåvirkning; Udendørs montage.

15.2.10 Udførelse
Iht. tegninger.

Ydervægge føres helt til betondæk mod 1. sal. Brand- og kuldebroisoleres.

Indvendige rammer mellem depoter fastgøres til terræn og afstives tilstrækkeligt, uden berøring af beklædning under 1. sal.

15.2.11 Mål og tolerancer**15.2.12 Prøver**

Følgende prøver på materialer og produkter skal forelægges bygherre til godkendelse:
3 prøver i A4-størrelse af fibercementplader.

15.2.13 Arbejds miljø**15.2.14 Kontrol****15.2.15 D&V-dokumentation****15.2.16 Planlægning og arbejdsdokumentation**

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 9/12

15.3 Skure i terræn

15.3.1 Orientering

15.3.2 Omfang

- Levering og montering af skure i terræn (miljøstationer og redskabsskure og materialeplads).

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

Tagpap, Tagrender- og nedløb, punktfundamenter.

15.3.3 Lokalisering

Udhuse i terræn.

15.3.4 Tegningshenvvisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-02 Situationsplan

Bygningsdelstegninger:

A4-22 Maskinskur & materialeplads

A4-23 Miljøstationer

15.3.5 Koordinering

Arbejdet koordineres med:

Pladsstøbt beton

Tagdækning.

15.3.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

15.3.7 Projektering

15.3.8 Undersøgelser

15.3.9 Materialer og produkter

Udhuse

Stolper monteres i indstøbte søjlesko.

Udhuse vindafstives og forankres forsvarligt.

Tag og facader jf. tegninger.

Døre

Enkelt- og dobbeltfløjede døre i stålramme.

Aflåsning som del af hovedlåsesystem (kort/brik).

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 10/12

- 15.3.10 Udførelse**
I henhold til tegning.
- 15.3.11 Mål og tolerancer**
- 15.3.12 Prøver**
Facadematerialeprøver til byggeledelsens godkendelse.
- 15.3.13 Arbejdsmiljø**
- 15.3.14 Kontrol**
- 15.3.15 D&V-dokumentation**
- 15.3.16 Planlægning og arbejdsdokumentation**

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 11/12

15.4 Skærmvæg om ventilation

15.4.1 Orientering

15.4.2 Omfang

- Levering og montering af stålskelet med beklædning og døre jf. tegning.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

15.4.3 Lokalisering

Tage på begge bygninger.

15.4.4 Tegningshenvvisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Hovedtegninger:

A(A)1-4-01	4. salsplan - Blok A
A(A)1-5-01	5. salsplan - Blok A
A(A)1-T-01	Tagplan - Blok A
A(B)1-4-01	4. salsplan - Blok B
A(B)1-5-01	5. salsplan - Blok B
A(B)1-T-01	Tagplan - Blok B
A(A)3-01	Længdesnit A-A
A(A)3-03	Tværsnit C-C
A(B)3-01	Længdesnit A-A
A(B)3-03	Tværsnit C-C

Bygningsdelstegninger:

A4-17	Tagterrasse
A4-18	Afskærmning af ventilation på tag

Detailtegninger:

A5-04	Tagdetaljer
-------	-------------

15.4.5 Koordinering

Tagarbejder

15.4.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder

Tagterrasse.

Zink.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

15.4.7 Projektering

15.4.8 Undersøgelser

15.4.9 Materialer og produkter

I henhold til tegning.

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 15. Skeletkonstruktioner

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 12/12

Døre: Stålramme med beklædning som skærmvæg.
Mulighed for aflåsning som del af hovedlåsesystem.

15.4.10**Udførelse**

I henhold til tegning.

15.4.11**Mål og tolerancer****15.4.12****Prøver**

2 m² skærm inkl. hjørneafslutning som efter byggeledelsens godkendelse kan indgå i det færdige arbejde.

15.4.13**Arbejds miljø****15.4.14****Kontrol****15.4.15****D&V-dokumentation****15.4.16****Planlægning og arbejdsdokumentation**