

LEJERBO KØGE BUGT

Træarbejde

Arbejdsbeskrivelse – 16.0 Træarbejde

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

16. Træarbejder	2
16.1 Trapper mod tagterrasser	3
16.2 Fodlister og indfatninger.....	6
16.3 Vinduesplader	8
16.4 Tagterrasser	10
16.5 Inddækninger af kabler i trappestueplan	12

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 2/13

Udarbejdet: JHF

Kontrolleret: RBF

Godkendt: JHH

16. Træarbejder**16.0****Generelt**

Bips Basisbeskrivelse:

- træ generelt, publikation B2.270
- fuger, publikation B2.320
- tagdækning, publikation B224

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:

- 16.1 Trapper mod tagterrasser
- 16.2 Fodlister og indfatninger
- 16.3 Vinduesplader
- 16.4 Tagterrasser
- 16.5 Inddækninger af kabler i trappestueplan

Inklusiv alle nødvendige ydelser for bygningsdelenes fulde færdiggørelse.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 3/13

16.1 Trapper mod tagterrasser

16.1.1 Orientering

16.1.2 Omfang

Indvendige trapper mod tag og tagterrasse.
Lakering.
Alle beslag for montage

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

16.1.3 Lokalisering

Trapper er lokaliseret i boliger med tagterrasse samt trapperum med adgang til ventilationsanlæg.

16.1.4 Tegningshenviisning

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(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(B)3-01	Længdesnit A-A

16.1.5 Koordinering

16.1.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder
Ydervæg, betonelement.
Gulvbelægning.
Betonelementtrappe.
Dør.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Der skal påregnes tolerancer på forudgående bygningsdele på:
Koter: ± 5 mm.
Hulmål: ± 10 mm.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Tilpasning af fodlister.

16.1.7 Projektering

16.1.8 Undersøgelser

16.1.9 Materialer og produkter

Trappe

Anvendelsesklasse:	1
Kvalitetssklasse:	G4-1
Træart:	Som gulv i boliger (obs. på valgmuligheder).

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 4/13

Overfladebehandling: Som gulv i boliger.

Tykkelser

Forvanger: 45 mm
Bagvanger: 34 mm
Trin: 45 mm
Stødtrin: 16 mm.

Propning: Træpropper og fiberretning skal svare til det emne, propperne monteres i.

Dyvler: Ovntørre bøgetræsdyvler.

Overflade: Høvlet. Kanter skal være affasede med runding med radius 3 mm.

Trædele med større bredde end 175 mm skal fremstilles ved sammenlimning af flere planker.

Fastgørelsesmidler

Anvendelse: Stødtrin/trinbagkant

Anvendelsesklasse: 1

Firkantede søm

Materialekvalitet: Fremstillet af stål tråd kvalitet 005 iht. *DS/EN 10016*

Dimension: 2,2 mm x 55 mm.

Bolte

Boltetype: Bræddebolt.

Lim

Anvendelse: Sammenlimning af trinplanker

Type: PVAC-lim.

Anvendelse: Sammenlimning af vangeplanker

Type: Urea-lim.

16.1.10

Udførelse

Trækonstruktion

Vangehøjden bestemmes således, at der over trinforkant og under trinbagkant er 25 mm, målt vinkelret på vangekant.

Hovedstykker sammenlimes af minimum 3 stykker træ og samles til vanger med dyvler og trappebolte. Over- og underkant skal flugte med over- og underkant på de tilstødende vanger.

Trin indstemmes 20 mm i vangerne.

Stødtrin indstemmes 20 mm i vanger og sømmes til trinbagkant.

Alle huller efter fastgørelsesmidler lukkes med træpropper.

Alt træ afrettes og høvles til de angivne dimensioner, således at de færdige elementer fremstår glatte og rette med affasede kanter.

16.1.11 Mål og tolerancer

Grund: $\pm 1,0$ mm
Stigning: $\pm 0,5$ mm
Samlet bredde: $\pm 1,0$ mm
Samlet højde efter montering: $\pm 1,0$ mm.

16.1.12 Prøver

Der udføres en prøvetrappe, placering efter byggeledelsens anvisning. Prøvetrappen kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

16.1.13 Arbejdsmiljø

16.1.14 Kontrol

16.1.15 D&V-dokumentation

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 6/13

16.2 Fodlister og indfatninger

16.2.1 Orientering

16.2.2 Omfang

Levering og montage af fodlister og indfatninger i samtlige rum.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

16.2.3 Lokalisering

Samtlige rum. Alle døre indvendigt, inkl. entrédøre og røgopluk.

16.2.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Hovedtegninger:

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

Detailtegninger:

A5-03	Vægdetaljer
-------	-------------

16.2.5 Koordinering

Arbejdet *Døre, vinduer og porte, montering*

16.2.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder

Betonbagmure, gipspladevægge, porebetonvægge og vindues- og dørpartier. Panelstikkontakter.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Dør- og vindues- og røgopluk-montage samt stopning af disse.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Malerbehandling.

16.2.7 Projektering

16.2.8 Undersøgelser

16.2.9 Materialer og produkter

Træart: Massiv fyr

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 7/13

Fugtindhold: Max 8 %
Overflade: Høvlet velafpudset og ubehandlet.

Indfatninger:
Dimension 15 mm x 68 mm.
Fastgørelsesmiddel Dykkere.

Fodlister:
Træart: Massiv fyr
Dimension: 15 mm x 92 mm
Fastgørelsesmiddel: Undersænkede skruer.

16.2.10 Udførelse

Indfatninger skal monteres med dykker.
Fodlister monteres i vægge med undersænkede skruer til udspartling.
Ved alle retningsændringer skæres samlinger på gehring, limes og sømmes med dykkere ved udadgående hjørner.

16.2.11 Mål og tolerancer

16.2.12 Prøver

16.2.13 Arbejdsmiljø

16.2.14 Kontrol

16.2.15 D&V-dokumentation

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 8/13

16.3 Vinduesplader

16.3.1 Orientering

16.3.2 Omfang

Indvendige vinduesplader under alle vinduespartier.
Alle beslag for montage

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

16.3.3 Lokalisering

Alle indvendige rum, inkl. trapperum.

16.3.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Hovedtegninger:

A(A)1-0-01	Stueplan - Blok A
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)1-0-01	Stueplan - Blok B
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(B)3-03	Tværsnit C-C

Bygningsdelstegninger:

A4-07	Dør- og Vinduesoversigt
-------	-------------------------

Detailtegninger:

A5-03	Vægdetaljer
-------	-------------

16.3.5 Koordinering

Vinduesmontage

16.3.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Ydermur og vinduesparti inkl. stopning og fuging.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Malerarbejde.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 9/13

16.3.7 Projektering**16.3.8 Undersøgelser****16.3.9 Materialer og produkter****Vinduesplader**

Afstandsklods: Vandfast krydsfiner.

Vinduesplader: 22 mm MDF-plade, grundlakerede, farve RAL 9010, med not/fer for montage til vindue.

Dampspærre: 0,2 mm PE-folie.

Folieklæber: Vandbaseret elastoplastisk klæbemiddel.

16.3.10 Udførelse**Vinduesplader**

Monteres i not samling med vindueskarm.

Paneler skal monteres på afstandsklods mod bagmur. Skruehuller spartles / males under Malerarbejdet.

Dampspærre i vinduesfals skal klemmes og klæbes i vinduesnot mellem lysning og vindueskarm.

Dampspærre skal klæbes på bagmur.

På vinduesplader over gulvniveau skal denne krage 15 mm ud over betonmur.

Vinduesplader i gulvniveau afsluttes i flugt med færdigt gulv.

16.3.11 Mål og tolerancer

Vinduesplade på brystning ±2,0 mm i fht. bagmur.

Vinduesplade i gulvniveau: ±0,5 mm i fht. gulvniveau.

16.3.12 Prøver

Der udføres en prøve på vinduesplade i gulvniveau samt en ved høj brystning. Disse kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

16.3.13 Arbejds miljø**16.3.14 Kontrol****16.3.15 D&V-dokumentation**

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 10/13

16.4 Tagterrasser

16.4.1 Orientering

16.4.2 Omfang

4 tagterrasser, 2 på hver bygning.
Alle beslag mv. for montage.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

16.4.3 Lokalisering

2 separate tagterrasser på hver bygning.

16.4.4 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(B)3-01	Længdesnit A-A

Bygningsdelstegninger:

A4-17	Tagterrasse
-------	-------------

Detailtegninger:

A5-02	Tagdetaljer
A5-03	Vægdetaljer
A5-04	Dækdetaljer

16.4.5 Koordinering

Værn på tagterrasser.

16.4.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder
Varmt tagpaptag.
Zinkinddækninger
Skærmvæg om ventilation.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Der skal påregnes tolerancer på forudgående bygningsdele på:
Koter: ± 5 mm.
Hulmål: ± 10 mm.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Værn til tagterrasser.
Efterbehandling af brædder iht. leverandørens anvisninger.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 11/13

16.4.7 Projektering**16.4.8 Undersøgelser****16.4.9 Materialer og produkter**

Iht. tegning.

16.4.10 Udførelse

Iht. tegning.

Besigtigelseslem:

Tagterrasse udføres med demonterbare felter over nedløbsbrønde og andre installationer så besigtigelse og vedligehold kan ske ubesværet.

16.4.11 Mål og tolerancer**16.4.12 Prøver****Produktprøve**

3 stk. overfladebehandlede terrassebrædder skal leveres til byggeledelsen minimum 10 arbejdsdage inden udførelsen.

Referencefelt

Inden opførelse af tagterrasse, skal der udføres et 2 m² prøveareal (indeholdende en besigtigelseslem) efter nærmere henvisning fra byggeledelsen. Prøvearealet kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

16.4.13 Arbejds miljø**16.4.14 Kontrol****16.4.15 D&V-dokumentation**

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 12/13

16.5 Inddækninger af kabler i trappestueplan

16.5.1 Orientering

16.5.2 Omfang

Levering og montering af inddækninger af kabler under trappe i stueplan.
Alle beslag for montage

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

16.5.3 Lokalisering

Alle trapperum.

16.5.4 Tegningshenvvisning

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)3-02	Tværsnit B-B
A(B)3-02	Tværsnit B-B

Bygningsdelstegninger:

A4-14	Trappe inkl. værn & akustikdæmpning
-------	-------------------------------------

16.5.5 Koordinering

El-arbejder.

16.5.6 Tilstødende bygningsdele

Som angivet på tegninger. Herunder
Betonelementer

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Træbetonlofter.

16.5.7 Projektering

16.5.8 Undersøgelser

16.5.9 Materialer og produkter

Plader

Gipsplader på stålskelet.

Demonterbart for inspektion. Koordineres med el-arbejder.

16.5.10 Udførelse

Plader skal være let nedtagelige for inspektion af bagvedliggende kabler.

16.5.11 Mål og tolerancer

16.5.12 Prøver

Der udføres en fuld prøve på nedtagelig inddækning. Denne kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 16. Træarbejder
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 13/13

- 16.5.13 Arbejdsmiljø**
- 16.5.14 Kontrol**
- 16.5.15 D&V-dokumentation**