

---

Bygningsdel 2011	Dato :	Q2
Arbejdsbeskrivelse – 30x60 fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	07-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	1/6

---

Udarbejdet: SLa

Kontrolleret: TDM

Godkendt: MBM

## **30x60 fibercementskifer med undertag**

### **Ansvarsfraskrivelse**

*Denne bygningsdelsbeskrivelse er udarbejdet i Byggecentrums beskrivelsesprogram Ludoc i henhold til bips B1.000. Bygningsdelsbeskrivelsen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige inden for bygningsdelsbeskrivelsens fagområder, og anvendelsen fritager ikke brugerne af bygningsdelsbeskrivelsen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugernes eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken Byggecentrum eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af bygningsdelsbeskrivelsen, kan gøres ansvarlige for anvendelsen af bygningsdelsbeskrivelsen i praksis.*

### **4.1 Orientering**

bips B2.360 Basisbeskrivelse - Tagdækninger er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

#### **NOTE**

*I basisbeskrivelsens generelle specifikationer angives:*

Følgende tagdækning skal anvendes:

- 30x60 cm fibercementskifer glatte uden prægning, fremstillet af cement, mineralsk filler, PVA- og cellulosefibre
- 4 mm, standard pladestørrelse
- farve xxx
- fibercementpladerne skal være omfattet af en 15 års garanti som dækker oprindelige mangler ved pladerne

Fastgørelsesmidler som følgende:

- stormklammer, kobber
- skifersøm, varmforzinkede

Følgende afslutningsprofil skal anvendes:

- vinkelrygning
- konisk rygning
- todelt zinkrygning
- plastrygning med tagrumsventilation

*Øvrige fjernes herefter fra dette afsnit*

---

Bygningsdel 2011	Dato	:	Q2
Arbejdsbeskrivelse – 30x60 fibercementskifer med undertag	Rev.dato:		07-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side	:	2/6

---

## **4.2 Omfang**

Arbejdet omfatter:

- levering og montering af tagdækning med fibercement plader, afstandslister og lægtning på gitterspær af træ, taghældning xx° i henhold til tegning. Minimum 18° taghældning.

## **4.3 Lokalisering**

Tagdækningen er lokaliseret.....

## **4.4 Tegningshenvisning**

Hovedtegninger      xxxx

Detailtegninger      yyyy

## **4.5 Koordinering**

Arbejdet skal koordineres med montering af tagkonstruktion.

## **4.6 Tilstødende bygningsdele**

### **4.6.1 Forudgående bygningsdele**

Spærkonstruktion

Undertag

### **4.6.2 Efterfølgende bygningsdele**

Isolering

loftkonstruktion

Installationer i tagrum

Tagrender

xxx

yy

## **4.7 Projektering**

xx

## **4.8 Undersøgelser**

Xx

---

Bygningsdel 2011	Dato :	Q2
Arbejdsbeskrivelse – 30x60 fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	07-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	3/6

---

## 4.9 Materialer og produkter

Tagdækning	30 x 60 skifer af fibercement, farve xxx
Afstandslister	25 x 45 mm trykimprægnerede lister
Rygning	Vinkelrygning med elementer til ventilation under vinkelrygninger
Alt. rygning	Todelt zinkrygning med tagrumsventilation
Alt. rygning	vinkelrygning med hætter til tagrumsventilation
Alt. rygning	konisk rygning med rygningsbånd
Alt. rygning	Plastrygning med tagrumsventilation

### Understøtninger

38 x 73 mm lægter C18 iht. TOP vejledning Træ 65 - Taglægter.

### Fastgørelsesmiddel

Skiferplader fastgøres med stormklammer Ø 19 x 1 x 19 mm, kobber og skifersøm 2,5 x40 mm, varmforzinkede.

## 4.10 Udførelse

### Forudgående bygningsdele

Tilstødende bygningsdele forudsættes færdige med måltolerancer som angivet på tegning (xx)x.x.

### Lægteafstand

38 x 73 mm lægter C18 monteres iht. gældende anvisninger og med c/c 270 mm (C-mål).

### Montering af lægter for skiferplader

Nederste lægte monteres først efter snor, parallelt med tagfod. Næste 3 lægter placeres herefter:

2. lægte med en afstand på 200 mm fra underkant nederste lægte til overkant næste lægte. (A-mål)
3. lægte med en afstand på 280 mm fra underkant nederste lægte til overkant 3. lægte (B-mål)
4. lægte med en afstand på 270 mm fra overkant 3 lægte til overkant 4 lægte (C-mål)

Understøtningsafstanden afsættes op ad spærerne ved lægternes overkant. Lægternes overside skal ligge i samme plan.

Lægter skal samles over spær, og stød skal forskydes mindst 2 spærfag.

### **Montering af skiferplader**

Inden oplægningen af skiferen skal der udføres en kontrol af underlaget og afsættes styrelinier. Midten af taget udmåles ved tagfoden og afsættes og er udgangspunkt for afsætning for en centerlinie vinkelret på tagfoden. Linien afsættes fra tagfod til øverste lægte. Der afsættes lodrette styrelinier for hver 3 skifer, parallelt med udgangslinien. Skiferne monteres fra udgangslinien mod gavlene.

Der monteres en strimmel liste på 4 mm i tykkelsen i hele tagets længde på den første lægte. Der tilskæres en skifer på langs, som lægges af på den første lægte på langs med et udlæg på 80 mm i tagrenden. Oven på monteres en skifer på 330 mm i længden, med den malede kant ned ad mod tagrenden. Nu lægges hele skifre forskudt for den afskåret skifer.

Skiferpladerne oplægges i rækker med overkant midt på lægterne og med 3 mm mellemrum mellem pladerne, hvor stormklammer placeres. Pladerne forskydes en halv bredde fra række til række.

Skiferpladerne lægges på plads over stormklammen og sømmes med et skifersøm i hver side. Forneden fastholdes skiferpladerne ved at bukke stormklammerne nedad.

Der lægges en 4 mm opklodningsliste på den nederste lægte for at skiferen får den rigtige hældning.

### **Skotrende**

Skotrenden udføres som en forsænket skotrende ned i skiftespærene. Renden inddækkes med aluminium- eller zink. Skiferen skal have et udlæg på min. 60 mm.

### **Rygning**

Rygning udføres med vinkelrygning oplagt på ventilationselementer. Ventilations-elementer monteres, inden montage af vinkelrygningen. Rygningerne fastgøres i lægterne igennem ventilationselementet med 80 mm rustfri spunskruer med panhoved og underlagsskiver af neopren.

eller

Rygning udføres med to-delt zinkrygning. Rygningen monteres i forborede huller med medfølgende 4,5x80 mm rustfri spunskruer med underlagsskive af EPDM.

Andre rygninger i henhold til leverandørens montagevejledningen.

### **Tagfod**

Ved tagfoden skal skiferdækningen føres ud over nederste lægte med et udlæg i tagrenden på 80 mm.

### **Gavl**

Ved gavl skal skifertaget afsluttes med zinkinds kud. Tilskårne skiferplader langs gavlen kan monteres med facadeskrue 4,5x41 med en EPDM tætningskive

### **Ventilation**

Tagkonstruktionen skal ventileres, og der skal etableres luftindtag ved tagfod og luftudtag ved rygning iht. projekt.

Ventilering af tagrummet skal udføres efter 1/500 reglen og gældende anvisninger.

### **Taghætter**

Udluftningshætter i tagfladen monteres samtidig med skiferpladerne og fastgøres på samme måde. Hætter kan tættes med skiferkit. Til taghætterne skal der bruges isoleringsindsats.

### **Tagvindue**

Uisolerede tagvinduer som er tilpasset tagdækningssystemet monteres samtidig med oplægningen af skiferpladerne. Mellem ovenlyskravens flanger og undertaget tættes med specialklæber. Udveksling for tagvindue kan udføres med lægter i henhold til montagevejledningen. Lægter skal have overside i samme plan som spær.

### **Tagtrin**

Tagtrin med lige bøjler fastgøres i lægterne gennem skiferne. Huller opmærkes og bores med Ø7 mm gennem skiferne indtil lægterne. Huller fyldes med fugemasse, hvorefter bøjlerne fastgøres med 50 mm franske skruer med EPDM skiver. Slet "på"

### **Bearbejdning**

Ved bearbejdning af plader er det vigtigt straks at fjerne bore- og skærestøv, da dette ellers kan "brænde" fast på pladerne. Skærestøvet fjernes med rindende vand og blød børste, samme dag.

### **Opbevaring og håndtering**

Skiferplader skal opbevares på et tørt og plant underlag.

Ved modtagelse på byggepladsen skal plastemballagen omkring kartonerne fjernes, og kartonerne skal herefter anbringes enten under tag eller overdækkes med en presenning med mulighed for ventilation omkring kartonerne.

## **4.11 Mål og tolerancer**

### **Tolerancer**

## **4.12 Prøver**

## **4.13 Arbejdsmiljø**

### **Bearbejdning**

Brugbart værktøj kan opdeles i tre hovedgrupper:

---

Bygningsdel 2011	Dato :	Q2
Arbejdsbeskrivelse – 30x60 fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	07-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	6/6

---

#### Håndværktøj

Frembringer normalt ikke støvkoncentrationer af problematisk omfang. Anvendes normalt kun til mindre bearbejdninger, og hvor der kun stilles beskedne krav til snitkvaliteten.

#### Langsomtgående el-værktøj

Elektrisk drevne værktøjer, der arbejder ved lave omdrejninger, frembringer normalt ikke fint støv, men groft støv, smuld eller spåner. Snitkvaliteten afhænger af værktøjstype.

#### Hurtiggående el-værktøj

Elektriske hånddrundsavere efterlader en ren og skarp snitflade. Frembringer normalt fint støv, som på grund af skivens periferihastighed slynges ud i operatørens åndedrætszone. Det er derfor nødvendigt at tilslutte saven en effektiv støvafsugning. Vinkelslibere frembringer også fint støv og må derfor kun anvendes, såfremt der er etableret effektiv støvafsugning.

#### **Sikkerhedsanvisninger**

Hvis en person under oplægning af lægter kan falde mere end to meter ned, skal der opsættes sikkerhedsnet eller etableres anden beskyttelse mod nedstyrtning f.eks. stillads.

Tage- og ovenlys i tage - skal udføres, så der opnås sikkerhed mod gennemtrængning.

#### **4.14 Kontrol**

#### **4.15 D&V-dokumentation**