
Bygningsdel	Dato:	Q2 2011
Arbejdsbeskrivelse – 40x40 diagonal fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	10-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	1/6

Udarbejdet: SLa

Kontrolleret: TDM

Godkendt: MBM

40x40 diagonal 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:

- 40x40 diagonal fibercementskifer, 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

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter:

- levering og montering af tagdækning med fibercement skifer, 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

4.9 Materialer og produkter

Tagdækning	40 x 40 diagonal fibercementskifer, farve xxx
Afstandslist	25 x 45 mm trykimprægnerede lister
Rygning	Vinkelrygning med elementer til ventilation under vinkelrygninger
Alt. rygning	To-delt zinkrygning med tagrumsventilation
Alt. rygning	Vinkelrygning med hætter til tagrumsventilation
Alt. rygning	Konisk rygning med rygningbånd

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 2,5x40 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 en indbyrdes afstand overkant/overkant på 215 mm (C-mål).

Montering af lægter for Eternit skiferplader

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

2. lægte med en afstand på 160 mm fra underkant nederste lægte til overkant næste lægte. (A-mål)
3. lægte med en afstand på 265 mm fra underkant nederste lægte til overkant 3. lægte (B-mål)
4. lægte med en afstand på 215 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 danner udgangspunkt for afsætning for en centerlinie vinkelret på tagfoden. Linien afsættes fra tagfod til øverste lægte. Der afsættes lodrette styrelinier for hver 2 skifer (938 mm), parallelt med udgangslinjen. Skiferne monteres fra udgangslinjen mod gavlene.

Bygningsdel	Dato:	Q2 2011
Arbejdsbeskrivelse – 40x40 diagonal fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	10-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	4/6

Skiferpladerne i første og anden række tildannes af en og samme plade. Nederste del vendes 180° og anvendes som første række. Pladerne sømnes til næstnederste lægte igennem det oprindelige stormklammehul. Skiferpladerne lægges på plads over stormklammen og sømnes med et skifersøm i hver side. Forneden fastholdes skiferpladerne ved at bukke stormklammerne nedad. Øverste del af skiferpladen anvendes som anden række. Pladerne sømnes til nederste lægte. Forinden skal sømhullerne bores igennem første række skiferplader. Nederste spids af tredje række skiferplader afstudies, så pladerne flugter med underkant af startrækken. Skiferpladerne lægges med øverste spids til overkant lægte og med en indbyrdes afstand på 3 mm, hvor stormklammerne placeres. Fra række til række forskydes skiferpladerne en halv bredde. Skiferpladen lægges på plads over stormklammen og sømnes med et skifersøm i hver side. Forneden fastholdes pladen ved at bukke stormklammen nedad.

Skotrende

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

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. Udveksling skal have overside i samme plan som spær.

Bearbejdning

Ved bearbejdning af skifer 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.

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:

Håndværktøj

Frembringer normalt ikke støvkoncentrationer af problematisk omfang. Anvendes normalt kun til mindre bearbejdnings, 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

Bygningsdel	Dato:	Q2 2011
Arbejdsbeskrivelse – 40x40 diagonal fibercementskifer med undertag	Rev.dato:	10-07-17
Bygningsbeskrivelse	Side :	6/6

Elektriske håndrundsawe efterlader en ren og skarp snitflade. Frembringer normalt fint støv, som på grund af skivens periferihastighed slynges ud i operatørens ånde-drætszone. 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 fx stillads.

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

4.14 Kontrol

4.15 D&V-dokumentation