
Bygningsdel	Dato:	Q2 2011
Arbejdsbeskrivelse – Swisspearl B9-S MAX - Bølgeplader på åse	Rev.dato:	05-03-2026
Bygningsbeskrivelse	Side :	1/7

Udarbejdet: SLa

Kontrolleret: MBM/TDM

Godkendt: MBM

Swisspearl B9-S MAX bølgeplade - Bølgeplader på åse

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 bølgeplader / tagdækning skal anvendes:

- Swisspearl B9-S MAX bølgeplade
- 6,5 mm, 1167 x 1180 mm
- Farve xxx
- Fibercementpladerne skal være omfattet af en 20 års garanti som dækker oprindelige mangler ved pladerne

Fastgørelsesmidler som følgende:

- Swisspearl 100 tagskrue 6,0x100 mm

Tætningsmidler:

- Swisspearl PVC skumstrimmel 4,5x9 mm

Følgende afslutningsprofil skal anvendes:

- Swisspearl vinkelrygning
- Swisspearl konisk rygning
- Swisspearl to-delt bølget rygning
- Swisspearl Pultrygning

Resten fjernes fra dette afsnit

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter:

- levering og montering af tagdækning med bølgeplader på en åsekonstruktion af træ, taghældning xx° i henhold til tegning, minimum 14° taghældning.

4.3 Lokalisering

Tagdækningen er lokaliseret.....

4.4 Tegningshenviisning

Hovedtegninger xxxx
Detailtegninger yyyy

4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med montering af tagkonstruktion

4.6 Tilstødende bygningsdele

4.6.1 Forudgående bygningsdele

Spærkonstruktion

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

Bølgeplader	Swisspearl B9-S MAX bølgeplade, farve xxx
Rygning	Swisspearl vinkelrygning med Swisspearl elementer til ventilation under vinkelrygninger
Alternativ rygning	Swisspearl vinkelrygning med Swisspearl asfaltimprægneret skumbølgeklodser og ventilation med Swisspearl hætter til tagrumsventilation i henhold til ventilations beregningen.
Alternativ rygning	Swisspearl konisk rygning med Swisspearl rygningbånd
Alternativ rygning	Swisspearl to-delte bølgede rygninger og ventilation med Swisspearl hætter til tagrumsventilation iht. ventilationsberegningen
Tagfod	Swisspearl plastudhængsklods med ventilation
Alt. tagfod	Swisspearl plastudhængsklods uden ventilation
Alt. tagfod	Swisspearl fuglegitter
Tætning	Swisspearl skumstrimler

Understøtninger

Åse udføres i dimensioner i henholdt til statiske beregninger.

Fastgørelsesmiddel

Bølgeplader fastgøres med Swisspearl 100 tagskrue, 6,0 x 100 mm.

4.10 Udførelse

Forudgående bygningsdele

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

Sikkerhedskrav til afstanden på åse

Åse monteres i dimension i henhold til statiske beregninger og gældende anvisninger og med c/c 1070 mm.

Trædesikkert underlag

Swisspearl B9-S MAX leveres med strips indstøbt i pladen som erstatning for trædesikkert underlag. Pladen er først at betragte som trædesikker med strips, efter taget er færdigmonteret.

Montering af åse for bølgeplader

Nederste understøtning monteres først, efter snor parallelt med tagfod. På nederste understøtning sømmes en 8-10 mm liste for at løfte nederste pladerække til rigtigt plan.

Understøtningsafstanden afsættes op ad spærene ved åsenes overkant. Åsenes overside skal ligge i samme plan.

Åse skal samles over spær, forskudt og i 1/7-punktet.

Montering af bølgeplader

Bølgeplader oplægges med et montageoverlæg på 110 mm, og fastgøres til understøtninger med Swisspearl tagskruer. Tagskruerne skrues med en let tilspænding vinkelret på tagfladen. På HJ/HU plader er overlægget markeret med et overlægsmærke.

Langs vindskede og tagfod anvendes fuldkantede plader. Der fjernes den sidste bølge ved vindskeden, idet denne er lavere end de øvrige.

Ved brug af Swisspearl Koniske Rygninger skal der anvendes fuldkantede plader langs rygningen.

eller

Ved brug af Swisspearl Ventilationselement skal der anvendes fuldkantede plader eller skæres min. 110 mm af pladens øverste kant.

Til sikring af den korrekte montagebredde foretages der en prøveoplægning. På taget lægges 2 rækker plader med 4 plader i hver række. Kontrolmålet af montagebredden findes ved at måle fra første bølgetop af første plade til sidste bølgetop af fjerde plade og dele målet med 4.

Tætning mellem plader

I vandrette overlæg mellem bølgepladerne anvendes skumstrimmel. Tætningsmaterialet i vandrette pladeoverlæg placeres mellem skruen og den overliggende plades underkant, sådan at skruenhul beskyttes imod udefra kommende fugt. Ved HJ/HU plader placeres tætningsmaterialet efter afmærkninger i pladen. Imellem pladernes hjørneafskæringer lægges tætningsmaterialet i en nedadgående sløjfe.

Ved lav taghældning, udsat beliggenhed eller ved udnyttet tagetage med beklædning direkte under spærene, anbefales der at bruge 10 x 9 mm Swisspearl skumstrimmel i både sideoverlæg og vandrette overlæg.

Tætningsmateriale i sideoverlæg placeres på den side af bølgetoppen, som er nærmest den overliggende plades kant.

Skotrende

I skotrende skal bølgepladerne have et udlæg på minimum 60 mm. Til tætning langs skotrenden anvendes Swisspearl asfaltimprægnerede skumbølgeklodser.

Vinkelrygning, ventileret

Rygning udføres med Swisspearl vinkelrygning oplagt på Swisspearl Ventilationselementer. Swisspearl ventilationselementet monteres inden montage af vinkelrygningen.

Der skal være min. 150 mm overlæg mellem rygningen og bølgepladen. Elementet placeres min. 10 mm fra rygningens nederste kant, det skal dog sikres, at begge bølgerækker på elementet har anlæg på bølgepladen. Vinkelrygning monteres med 6,0 x 130 mm Swisspearl tagskrue.

Konisk rygning, ventileret

Rygningen udføres med Swisspearl konisk rygning og Swisspearl rygningsbånd. Rygningen monteres på en rygningslægte eller lignende, med Swisspearl facade-skrue 4,8x60 mm med en EPDM tætnings-skive mellem rygning og skrue.

Vinkelrygning, uventileret

Rygning udføres som vinkelrygning, ikke ventileret, med vinkelrygninger fastgjort med to tagskrue pr. tagside. Der monteres Swisspearl asfaltimprægnerede skumbølgeklodser mellem bølgeplade og rygning. Der skal være min. 110 mm overlæg mellem vinkelrygning og bølgeplade.

Ventilering af tagrummet kan sikres ved montering af Swisspearl rygningshætte - i et antal efter beregning.

eller

Ventilering af tagrummet kan sikres ved montering af Swisspearl hætte i næst øverste bølgepladerække - i et antal efter beregning.

Bølget rygning, uventileret

Rygning udføres som bølget rygning, ikke ventileret, med Swisspearl to-delt bølget rygning. Rygningen fastgøres med Swisspearl tagskrue i hver bølgetop.

Ventilering af tagrummet kan sikres ved montering af Swisspearl hætte i næst øverste bølgepladerække - i et antal efter beregning.

Tagfod

Ved tagfod etableres tagrumsventilation gennem Swisspearl plastudhængsklodser med ventilation, monteret på nederste lægte.

eller

Ved tagfod etableres tagrumsventilation gennem Swisspearl fuglegitter monteret på nederste lægte.

eller

Ved tagfod monteres Swisspearl plastudhængsklodser uden ventilation på nederste lægte. Tagfod ventileres gennem spalter i udhæng (min. 10 mm).

Taghætter

Swisspearl hætter monteres ved at skære et hul i bølgepladen svarende til aftrækskanalens dimension. Taghætter monteres med den præmonterede isoleringsindsats til sikring mod kondens.

Ventilation

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

Mængden af ventilationsarealet beregnes ud fra 1/500 af grundarealet, og fordeles jævnt med 1/4 langs hver tagfod og 1/4 på hver side af kippen. Der skal være minimum 25 mm luft mellem isolering og underside tagplade.

Bearbejdning

Ved bearbejdning af plader er det vigtigt straks at fjerne bore- og skærestøv, da dette ellers kan "brænde" fast på pladerne.

Hjørneafskæring

Ved fuldkantede plader, hvor der skal ske individuel hjørneafskæring, gøres dette ved at ridse pladen med en ridsekniv og derefter afbrække hjørnet med en knibtang. Alternativt kan hjørneafskæring foretages med elektrisk stiksav eller vinkelsliber med diamantklinge.

Hjørneafskæringen skal i bredden være lig med sideoverlægget og i længden lig med det vandrette overlæg. Dog skal der, for at give plads til tætningsmaterialer i hjørnesamlingerne, tilstræbes en afstand mellem hjørneafskæringer på 10-15 mm.

Opbevaring og håndtering

Swisspearl bølgeplader skal opbevares på et tørt og plant underlag.

Ved modtagelse på byggepladsen skal plastemballagen fjernes, og pladerne skal herefter overdækkes med en presenning med mulighed for ventilation omkring pladestakkerne. Ved opbevaring på byggeplads i mere end 2-3 uger bør pladerne anbringes under tag.

Swisspearl bølgeplader skal altid løftes og ikke trækkes af pallen.

4.11 Mål og tolerancer

Tolerancer

+/- 5 mm Montagebredde.

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

Elektriske hånddrundsave 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 åse, lægter, trædesikker underlag eller bølgeplader 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