Molio dokument id: 5.270 Molio revision: 3.00 Molio revisionsdato: 2015-12-22

Udarbejdet: Kontrolleret: Godkendt:

# 4. Bygningsdelsbeskrivelser

 xx.xx Pladelysninger

4.1 Orientering

4.2 Omfang

* Sider, top og bund i vindueslysninger
* Sider og top i dørlysninger
* Lukning under dør og vinduespartier (til facadeisolering/hulmur)

 Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

 Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

 Følgende leveres og monteres under andet arbejde

4.3 Lokalisering

4.4 Tegningshenvisning

4.5 Koordinering

4.6 Tilstødende bygningsdele

 Forudgående bygningsdele/arbejder

* Tung bagvæg

*Betonelementleverancen:*

* Udsparinger og indstøbninger, lod og vage ±5 mm på 2 m. retskede

 Efterfølgende bygningsdele/arbejder

* Montering af døre og vinduer
* Malerarbejder

4.7 Projektering

4.8 Undersøgelser

4.9 Materialer og produkter

**Lysningsplade**

Anvendelse: Sider, top og bund dør- og vindueslysninger

Anvendelsesklasse: 3

Pladeart: 12 mm fiberarmeret og silikatbaseret m. glat overflade

Dimension: Iht. projekt

Densitet: 1100 kg/m3

Linietab: 0,01 W/mk.

Bøjningsstyrke: 6 MPa

Længde: Stødsamlinger kan forekomme over 3 m. pladelænde (evt. tilføjes limes + afstandsklods monteres over samling)

Længdeudvidelse: Højst 0,01 % ved ændring fra 50 % RF til 90 % RF.

Dimension: 12 mm x lysningshøjde x lysningsdybde

Udtræksværdi: Min 230 kg i direkte træk, Ø6 mm, 25 mm fra pladekant

Brandklassifikation: A2-s1-d0

Bæreevne: Færdigmonteret lysningsplade, 0,5 KN/m forkant

**Afstandsklodser**

Anvendelse: Afstandsklods mellem pladefals og vindues- eller dørelement

Materiale: Polypropylen

Densitet: 0,9-0,91 g/m3 (let plast)

Dimension: 45 x 32 mm

Tykkelser: Underside 8 mm, overside 12 mm, konisk pasform

Anvendelsesklasse: 3

Skal være som patent nr. P17601DK00

#### Fastgørelsesmidler

Anvendelse: Fastgørelse af lysningsplader

Anvendelsesklasse: 3

Skruer: 7,5 x 75 mm, kval. 8.8

Lim: Cementbaseret lim, trækstyrke min. 5,0 N/mm2

Beslag: Konsolbeslag tilpasset hulmursdybde

Bæreevne beslag: 1,50 kN på yderkant (ved montage i minimum LB10)

Maks nedbøjning af beslag: 1,7 mm/kN

Anvendelse: Fastgørelse af bærebeslag

Anvendelsesklasse: 3

Skruer: Betonbeslagskrue, dimm. og antal bagvægstype, kval 8.8

**Kantforsegling**

Anvendelse:

* Kantbånd mellem falselement og klimaskærm
* Kantbånd mellem falselement og bagvæg

Anvendelsesklasse: 3

Materiale: Pvc-skumliste

Brandklassifikation: Brandhæmmende

Vægtfylde: 95 kg/m3

Hårdhed: 14 ° shore 00

Trækstyrke: 16 N/m2 (DIN 53571)

Brudforlængelse: 200% (DIN 53571)

Vandoptagelse: Maks. 4%

4.10 Udførelse

Forudgående bygningsdele kontrolleres for bæredygtig bund og måltolerancer.

Placering af de lodrette pladefalse opmærkes på bagvæggen med fortløbende målsætning fra bygningens modullinier

Placering af øverste vandrette pladefals indnivelleres i forhold til bygningens referenceniveau.

Falspladerne tilskæres i længde, hvis pladerne ikke er leveret i færdig længde.

Afstand mellem vægelement og falsens endekant skal være ca. 5 mm.

Pladefalsen påføres lim i en mængde, således fugen mellem pladen og vægelementet bliver udfyldt.

Bag vinkelbeslag påføres også lim, således disse har fuldt vederlag på bagmur, og således disse er monteres vinkelret på bagmur og giver fuld understøtning til pladefalsen.

Montering af lysningsplader udføres med små roterende bevægelser, således at falsen opnår korrekt placering.

I limfugen ilægges afstandsklodser/kiler ud for befæstigelser.

Der forbores i elementbagvæg og der fastgøres med betonskruer m. hoved i undersænkede huller i falspladerne.

Hvor overligger har anlæg på sidestykker, indsættes blivende kiler i limfugen mellem element og falsplade. Skrueafstand fra kilepunkt maks. 300 mm

Fastgørelser udføres med en maks. afstand på 400 mm og en maks. afstand fra falsens endekant på 100mm.

Efter fastgørelse kontrolleres indbygningen i mål, lod og vage.

Og afstandsklodserne kan evt. fjernes.

Når elementlimen har sat sig, fjernes overskydende lim.

Monteringsklodser monteres pr. 500 mm på sidefalspladerne.

(vinduer og døre må ikke støtte direkte på pladefalsen)

**Efterfølgende arbejder**

Montering af døre og vinduer:

Vinduer og døre må ikke monteres således disse kun hænger i sidefalsplader.

Der skal etableres en blivende understøtning over underliggende konsolbeslag.

Der skal anvendes supplerende afstandsklodser, således der ikke forekommer skæv belastning/træk i falsplader.

Karme fastgøres medkarmskruer direkte i falspladerne efter forboring. Skruer skal have en længde således disse får min. 15 mm gennemskruning i elementfalse.

Malerbehandling:

Betonskruer til fastgørelse af pladefalse, behandles med rusthindrende maling, forsænket hul udspartles og der afslibes.

Samlinger mellem falsplader og vægelementer armeres med min. 100 mm armeringsvæg opsat i vævklæber.

4.11 Mål og tolerancer

* Krav til færdig overflade ±3 mm målt i lysnings højde
* Maks afvigelse i vage, ±3 mm

4.12 Prøver

Følgende prøver for fastlæggelse af udfaldskrav skal udføres:

* 1 stk. komplet vindueslysning

Prøver vil blive kommenteret inden for 10 arbejdsdage fra modtagelsen/meddelelse om, at prøven er udført.

4.13 Arbejdsmiljø

Iht. datablade fra leverandør

4.14 Kontrol

4.15 D&V-dokumentation

Til brug for udarbejdelse af Drift – og vedligeholdsplaner, skal entreprenøren levere komplet anvisning for vedligeholdelsesarbejdet.

Materialet skal afleveres digitalt som Word dokument

4.16 Planlægning