Molio dokument id: 5.221 Molio revision: 3.00 Molio revisionsdato: 2017-12-04

Udarbejdet: Kontrolleret: Godkendt:

# 4. Bygningsdelsbeskrivelser

 xx.xx Pladelysninger, indstøbte

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

 Efterfølgende bygningsdele/arbejder

* Element montage
* Montering af døre og vinduer
* Malerarbejder

4.7 Projektering

 Grundlag

 Konstruktionsbeskrivelse

 Statisk virkemåde

 Laster

 Funktionskrav

 Montage og montagesamlinger

4.8 Undersøgelser

4.9 Materialer og produkter

**Lysningsplade**

Anvendelse: Sider, top og bund ved dør- og vindueslysninger

Anvendelsesklasse: 3

Pladeart: Fiberarmeret, silikatbaseret plade m. glat overflade og indstøbningsliste

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/bredde 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

**Dampspærre**

Anvendelse: Pålimet falseplade fra fabrik

Type: Polyethylenfolie

Damptæthed, sd-værdi: ≥ 80m

Brandklasse: F

Der leveres selvklæbende dampspærre folie til udv. hjørner

**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, eller ligestillet

#### Indstøbningsdele

Anvendelse: Fastgørelse af lysningsplader

Indstøbningsliste/ indstøbningsklodser:

Fiberarmeret, silikatbaseret plade

Plastklods iht. leverandør

Beslag: Konsolbeslag med modhage tilpasset hulmursdybde

Bæreevne beslag: 1,5 kN på yderkant (ved montage i letklinkebeton LB10)

Maks nedbøjning af beslag: 1,7 mm/kN

BS Støttevinkler:

Kvalitet, stål, C3

Hvor udragende plade, i hulmår, er under 150 mm. udgår BS Støttevinkler.

**Kantforsegling**

Anvendelse: Kantbånd mellem falselement og klimaskærm

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

Montage af pladefalse foregår ifm. opbygning af det enkelte betonelement.

Pladefalsen skal danne det færdige færdige hulmål.

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

Det skal sikres at endekanter på overligger og evt. bundfals flugter med udvendig kant af sidefalse (+/- 2 mm)

Når pladefalse er monteret kontrolleres, at udsparingens placering og mål er korrekte

Folie monteres over alle udv. hjørnesamlinger med ligeligt delt overlap.

Folien trykkes tæt til pladen for tæt samling.

Konsolbeslag monteres hvor der er bundfals.

Konsolbeslag fastgøres med skruer til bundfalsen under det enkelte vindues eller dørs lodposter.

Konsolbeslag monteres således at det bliver indstøbt i betonpladen med 10 mm og det sikres at opklodsninger har fuld kontakt til beslag og fals.

Ekstra bæringer tilføjes ved behov for optagelse af større belastning, så som ved vinduer og døre der går til gulv i etagebyggeri.

Monterings- og afstandsklodser monteres pr. 500 mm på sidefalse og 2 stk på overligger. (vinduer og døre må ikke støtte direkte på pladefalsen)

Herefter udføres armering og udstøbning af betonelement iht. egen beskrivelse.

**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 under bundkarmen på disse.

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

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

Malerbehandling:

Samlinger mellem falseplader 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