Udarbejdet: Kontrolleret: Godkendt:

# Facadekassetter – som Aluminium sandwichplader, Indhængt SYSTEM

# 4.1 Orientering

bips *B2.390 Basisbeskrivelse – beklædninger, monteret* er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

# 4.2 Omfang

Arbejdet omfatter

* Levering og montering af facadebeklædning som lodretstående kassetter udført af aluminium sandwichplader.
* Levering og montering af alle afslutningsprofiler/Inddækningsprofiler

der vedr. facadebeklædningen.

# 4.3 Lokalisering

Arbejdet omfatter facadebeklædning vedr.

< Bygnings nr. X >

Der henvises i øvrigt til udarbejdet tegningsmateriale

# 4.4 Tegningshenvisning

< Hovedtegning X >

< Plantegning X >

< Snittegning X >

< Detaljetegning X >

# 4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med følgende

< Ydervægge >

< Tagkonstruktion>

< Døre, vinduer og porte >

# 4.6 Tilstødende bygningsdele

Der udføres afslutninger / inddækninger mod alle tilstødende bygningsdele

jf. nedenstående.

< Ydervægge >

< Tagkontruktion >

< Døre, vinduer og porte >

< Fundamenter >

# 4.7 Projektering

Nedenstående projekteringsmateriale udføres af entreprenøren.

< X >

Producentens anvisninger, detaljeprincipper og dimensioneringstabeller skal følges.

Inden igangsættelse skal projektmaterialet godkendes af byggeledelse.

Entreprenøren skal påregne deltagelse ved < X > projektmøder

# 4.8 Undersøgelser

Det skal sikres at der er korrekt og konditionsmæssig baggrund for udførelse af

facademontagen. Her henhører alle arbejder der vedrører forudgående og tilstødende bygningsdele.

# 4.9 Materialer og produkter

**Facadekassetter**

Facadebeklædning 4 mm aluminium sandwichplader, data iht. nedenstående

**Klassebetegnelser**

Hidtidige danske betegnelser = Ubrandbart materiale

Ny europæisk klasse = A2-s1,d0

**Pladebeklædning i kassetter**

4 mm sandwichplade med 0,5mm aluminium – dæk plader og mineralsk kerne.

Tekniske specifikationer:

Vægt 7,6 kg/m2

Tykkelsestolerancer +/- 0,2 mm

Stivhed E·J 2´00 kNcm2/m

Legering EN AW - 5005 A (AIMg1) Iht. EN 573-3

Hårdhed H22/H42 Iht. EN 515

Elasticitetsmodul 70´000 N/mm2

Aluminiummets strækstyrke Rm ≥ 130 N/mm2

0,2 % prøvespænding (N/mm2) Rp0,2 ≥ 90

Strækevne A50 ≥ 5 %

Lineære varmeudvidelser 2,4 mm / ved 100 °C temperaturforskel

Overfladebehandlet Coil coating Flourocarbon based (e.g. PVDF) glans 30-35

**Understøtninger**

Aluminium U-profil

Mål 50x50x50x3 mm

Vægt 1,215 kg/m

Legering EN-AW 6060 T6,

I U-profil fastgøres rustfri stålbolt til montage af kassette.

**Fastgørelsesmiddel**

Jf. producents anvisninger

**Afslutningsprofiler/Inddækningsprofiler**

Sålbænke, Murkroner, Hjørneafslutninger mv. leveres og monteres i samme

materiale som facadebeklædning.

# 4.10 Udførelse

Facadesystem skal monteres og håndteres

Jf. producents anvisninger.

Montageanvisning og øvrige datablade skal rekvireres fra producent.

Disse skal endvidere foreligges som dokumentation.

**Forudgående bygningsdele**

Der skal sikres at disse opfylder krav til montage / ophæng af kassetter

De faktiske laster vedr. facadesystemet skal sikres og dokumenteres jf. ingeniør beregning.

Bagvedliggende profilsystem skal opbygges således, at dette tilgodeser den nødvendige ventilation bag facadepladerne.

**Lodrette understøtninger**

De indhængte facadekassetter ophænges i profilsystem bestående af lodretstående u-profiler. Disse opsættes således at midt u-profil følger midt modullinje (afstandsfrise) ved kassettesamlinger. Ved opsætning af profilsystem skal det sikres at dette er i lod samt flugter i samme plan.

**Bearbejdning**

Ved bearbejdning / tilskæring af sandwichplader henvises til produktblad

fra producent.

Produktblad rekvireres fra leverandør.

**Folie**

Sandwichplader skal leveres foliebelagt. Folien fjernes først i arbejdsgangen hvor pladerne monteres.

**Fastgørelse**

Facadekassetterne monteres på de lodrette understøtninger.

Fastgørelse jf. producents montageanvisning.

Der skal ved montage af underlag og facadekassetter sikres, at krav til materialernes længdeudvidelse opretholdes. Der skal som udgangspunkt påregnes en længdeudvidelse af kassetter på 2,4 mm pr/m ved temperaturforskel på 100˚.

**Afslutningsprofiler/Inddækningsprofiler**

Monteres jf. producents anvisninger.

Der skal ved montage sikres at krav til pladernes udvidelse opretholdes.

Hvor montage af disse fastgøres mekanisk, skal det sikres at pladerne ikke beskadiges.

**Opbevaring**

Facadekassetterne skal opvares iht. producents anvisninger.

Disse leveres på pladsen på paller. Pallerne skal placeres så disse står plant med fast underlag, øvrige anvisninger vedr. håndtering skal til en hver tid følges.

# 4.11 Mål og tolerancer

# 4.11.1 Facadekassetter

Pladetykkelse: ± 0,2 mm

Kassettelængde +/- 2 mm

Ved alle samlinger skal udvidelse af sandwichpladerne samt understøttende profilsystem tilgodeses.

Udvidelse på 2,4 mm/m ved en temperaturforskel på 100˚, skal kunne optages i samlingerne.

# 4.11.2 Profiler

Længde 6000 mm: -0/+10 mm

Længdeudvidelse skal tilgodeses

# 4.12 Prøver

Der skal laves en mock-up, der viser et udsnit af facaden på ca. 1x1 m til godkendelse hos arkitekten /bygherren.

# 4.13 Arbejdsmiljø

# 4.14 Kontrol

Korrekt håndtering og montage skal dokumenteres jf. udbudskontrolplan

# 4.15 D&V-dokumentation

Jf. producents anvisninger.