Udarbejdet: Kontrolleret: Godkendt:

# Facadekassette system i Aluminium

# 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 med vandret liggende 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

**Profiler i kassetter**

Startprofil nr. 44026

Vægt 0,624 kg/m

Legering EN AW-6063 T6

Se bilag 1

Bundprofil nr. 44024

Vægt 0,667 kg/m

Legering EN AW-6063 T6

Se bilag 1

Topprofil nr. 44025

Vægt 0,727 kg/m

Legering EN AW-6063 T6

Se bilag 2

**Understøtninger**

#  Hatprofil 11304

Tekniske specifikationer:

Vægt 1,004 kg/m

Legering EN AW-6063 T6

Se bilag 2

**Fastgørelsesmiddel**

Jf. producents anvisninger

**Afslutningsprofiler/Inddækningsprofiler**

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

materiale som facadebeklædningen.

# 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 facadekassetter

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**

Facadekassetterne fastgøres til profilsystem bestående af lodretstående aluminiumsprofiler som Hatprofil nr.11304 (bilag 2). Disse opsættes med c/c afstand afhængig af kassettestørrelse samt vindlast på facaden, afstand dimensioneres af producent. Ved opsætning af profilsystemet skal det sikres at dette er i lod og 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 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.

# 4.11.1 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.

# 4.12 Prøver

Der bør 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 montage og håndtering skal dokumenteres jf. udbudskontrolplan

# 4.15 D&V-dokumentation

Jf. producents anvisninger.

**Bilag 1**

****

**Profil 44026 - Startprofil**

****

**Profil 44024 - Bundprofil**

**Bilag 2**

**Profil 44025 - Topprofil**



**Profil 11304 - Understøtning**

****