**4.1 Orientering**

Bips B2.370, Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, leverance og B2.371, Basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, montage <samt B2.372, basisbeskrivelse – døre, vinduer og porte, renovering> er sammen med denne detaljeprojektbeskrivelse gældende for arbejdet.

## **4.2 Omfang**

Arbejdet omfatter levering og montering af taglemme.
Arbejdet omfatter også installation og levering af eventuelle bjælker til forhøjelse
af opstanden og tilslutning til tagdækningen.

**Mængder:**

Taglem med glas og elektrisk betjening: <x> stk., <med fast trappe>

**4.3 Lokalisering**

Arbejdet omfatter taglemme i et <beton/stål/træ> tag med en maksimal taghældning på 5° på bygning <x>.

**4.4 Tegningshenvisning**

 Situationsplan <x>

 Plantegning <x>

 Tagplan <x>

 Snittegning <x>

**4.5 Koordinering**

Der skal foretages koordinering med følgende arbejder:

* <Tagkonstruktion>
* <Tagdækning>
* <Stærkstrømsinstallationer>

**4.6 Tilstødende bygningsdele**

 Der skal udføres tilslutninger til følgende bygningsdele:

* <Tagkonstruktion>
* <Tagdækning>
* <Stærkstrømsinstallationer>

Ovenfornævnte bygningsdele skal være udført og have færdige overflader inden arbejdet påbegyndes, og kan forventes overtaget med tolerancer nærmere beskrevet under punktet “mål og tolerancer” i den enkelte bygningsdelsbeskrivelse.

Efter nærværende beskrevne bygningsdele/arbejder følger følgende bygningsdele/arbejder:

* <Tagdækning>
* <Malerarbejde, lofter>
* <El arbejde>

**4.7 Projektering**

For alle byggematerialer tages udgangspunkt i fabrikantens principdetaljer, dimensioneringstabeller mv.

Der skal påregnes deltagelse i <x> projektgennemgangsmøde.

**4.8 Undersøgelser**

Entreprenøren skal, inden arbejdet påbegyndes, selv sikre sig at forudsætningerne for korrekt udførelse er til stede. Såfremt dette ikke er tilfældet, skal entreprenøren straks rette henvendelse til byggeledelsen.

##  **Forundersøgelser:**

* + Anvisninger for montage i pågældende taghældning og tagmateriale
	+ Anvisninger for ideel placering i tagflade
	+ Afstande imellem spær ved enkeltvis indbygning
	+ Afstande mod tagskotrender og tagrender
	+ Anvisninger for at hæve opstanden (dette afhænger af højden på det anvendte isoleringsmateriale).

## **4.9 Materiale og produkter**

Taglemme leveres i metal (stål/aluminium konstruktion) og er fuldt forsamlede til direkte montering på taget. Taglemme skal være CE(ETA) certificeret.

Taglemme skal have en garanti på mindst 10 år.

**Ovenlysvindue**

Type: Taglem med glas, ovenlysvindue.

Overfladebehandling: Udvendigt pulverlakeret i RAL9005/RAL9010.

 Inderside pulverlakeret i RAL9010.

Låg og opstand: Metal (stål og aluminium) fuldt termisk adskilt isoleret konstruktion.

Betjening og brug: Betjening med to kraftige elektriske motorer.
Diagonalt greb på lågens inderside fungerer som håndtag ved ind- og udgang

Beslag: Hængsler: Rustfrit stål

Rude: Lavenergirude med funktioner: <indvendig sikkerhedslaminering, udvendig hærdet glas, udvendig anti-dug overflade, udvendig smudsafvisende overflade, Kanterne har en matteret overflade, lyddæmpende>

Opbygning: <3-lags HR+++ rude med argon, tykkelse 59,5 mm>

Lydreduktion: <36> dB

U-værdi: Maksimalt <X W/m2K>

Luft, vind, vand, sne: Vandtæthed (EN 12208): Klasse E 650
Modstand mod vindtryk (EN 12210): Klasse E 2400

 Modstand mod snelast (EN 1991-1-3):5 kN/m²
Lufttæthed (EN 12207): Klasse 4
Lydisolering (EN-ISO 717-1:2013):27 dB

**Undertagstilslutning**

Undertagskrave**:** Skal sikre en tæt forbindelse til tagdækningen, hvor tagmateriale skal påføres under vandtætningskanten af opstanden.

**Motor**

 Type: To motorer på 24 V, tilslutning 230 V vekselstrøm, med fjernbetjening og kontrolpanel.

**< Fast trappe**

 Type: Anodiseret aluminium faste trin med antiskridprofil og automatisk justering af trinvinkel. Udstyret med to gelændere.

 Etagehøjde: ........ mm
Justerbar hældning fra 55° til 65°

 Standard etagehøjde 3000 mm (55°) - 3370 mm (65°)

## **4.10 Udførelse**

Under bygningsdelen henhører alle arbejder og leverancer inkl. biydelser, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

Montage skal ske ifølge leverandørhenvisninger.

Overskridelser af ovennævnte må kun ske efter aftale med byggeledelsen og iht. leverandøranvisninger.

## Overflader:

Overflader skal ikke yderligere behandles.

**4.11 Mål og tolerancer**

**4.12 Prøver**

Der skal foretages prøvemontage af 1 stk. taglem, inklusiv alle kompletterende dele, for fastlæggelse af udfaldskrav. Denne prøve skal godkendes af byggeledelsen inden arbejdet påbegyndes. Såfremt prøven godkendes kan den indgå i det endelige bygværk.

**4.13 Arbejdsmiljø**

**4.14 Kontrol**

Arbejdet skal efter udførelse godkendes af byggeledelsen.

Der skal påregnes tid til <x> gennemgange.

## Drift og vedligehold

Ved aflevering af bygningsdelen skal entreprenøren stille følgende drifts- og

**4.15 D&V-dokumentation**

Vedligeholdsdokumentation til rådighed:

* Reparations- og vedligeholdsvejledning
* Produktdatablad for taglem
* Garantibeviser
* Oversigt over forventet levetid for bygningsdelen og de forskellige dele.
* <>

**4.16 Planlægning**