**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:**

Højisoleret taglem: <x> stk., <med stige>, < med saxestige>, <med fast trappe>

**4.3 Lokalisering**

Arbejdet omfatter taglemme i et <beton/stål/træ> tag med en maksimal taghældning på 30° 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>

**4.6 Tilstødende bygningsdele**

 Der skal udføres tilslutninger til følgende bygningsdele:

* <Tagkonstruktion>
* <Tagdækning>

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>

**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: Højisoleret taglem

Overfladebehandling: Udvendigt pulverlakeret i RAL 7047.

 Inderside pulverlakeret i RAL 9010.

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

Betjening og brug: Modvægtssystem til let åbning og tilbagefaldsbremse
Automatisk åbningslås med udløserknap
Diagonalt greb på lågens inderside fungerer som håndtag ved ind- og udgang

Beslag: Hængsler: Rustfrit stål
Rustfri ståleurocylinderlås (med indvendig og udvendig betjening)

U-værdi: Uw ≤ 0.20 W/(m².K)

Luft, vind, vand, sne: Vandtæthed (EN 12208): Klasse E 650
Modstand mod vindtryk (EN 12210): Klasse E 3000

 Modstand mod snelast (EN 1991-1-3):3,97kN/m²
Lufttæthed (EN 12207): Klasse 3
Lydisolering (EN-ISO 717-1:2013): ≥ 26 dB

**Undertagstilslutning**

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

**< Stige**

 Type: Udtræksstige i pulverlakeret aluminium, med 2 faste kroge: Som sikring mod misbrug kan en af krogene låses med en hængelås (medfølger ikke), når stigen er i brug, kan den hænges på et trin. Trappetrinnet monteres i tagåbningen så tæt på taglemmens udgangsside som muligt. Efter brugen kan stigen hænges til side på de medleverede beslag, hvoraf et kan låses med en hængelås (medfølger ikke).

 Etagehøjde: ........ mm (max. 7395 mm)

**< Saxestige**

 Type: Aluminium sakseltrappe med trin med anti-slip profil. Afstand mellem trinene: ca. 250 mm, afhængig af loftshøjden. Udstyret med teleskopisk gelænder med forberedelse til hængelås (hængelås leveres af tredjepart) til sikring af trappen.

 <leveres med sakseltrappeforlængelse til at overbruge afstanden mellem det færdige loft og taget>

 Lofthøjde: ........ mm

 Etagehøjde: ........ mm

**< 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**