

Beskrivelse**Benævnelse**

Indmuringsbeslag til fastgørelse på stålsøjler.

Frimbringelsens anvendelsesområde

Denne frembringelse er et beslag der anvendes til at fastgøre murværk til stålsøjler.

Beslaget fastgøres på stålsøjleflange og derefter indmures.

Fastgørelse mellem en stålsøjle og et murværksfelt opnås ved, at der fastgøres og indmures flere beslag op langs med stålsøjlen. Normalt skal beslagene anvendes parvis for at undgå vridningspåvirkning af stålsøjlen.

Kendt teknik

Murbindere eller små stykker armeringsjern påsvejses på stålsøjlen og derefter indmures. Det anvendes ligeledes at bore huller i stålfangen og herigennem sætte bolte, kroge o.l. som derefter indmures.

Det tekniske problem der skal løses

De kendte fastgørelsesmetoder er u hensigtsmæssige. Dels er diverse påsvejsninger på stålsøjler ofte deformerede eller ødelagte under transporten til og på byggepladsen. Dels er disse påsvejsninger og hulboringer placering ikke præcise nok til at de direkte kan indmures. Hertil kræves at placeringen er præcis ud for liggefugen. Der er derfor ofte behov for at deformere eller flytte disse påsvejsninger, eller foretage nødvendige udhugninger i murstenene med det resultat at den forventede styrke i samlingen bliver reduceret.

Den nye teknik

Det nye ved denne frembringelse er et beslag som ikke kræver nogen form for forudgående bearbejdning på stålsøjlerne, og som let placeres så præcis at det er klar til indmuring.

Den tekniske virkning

Ved at anvende ovennævnte beslag fås en samling mellem stålsøjler og murværk som er meget nemt at udføre, idet beslagene monteres ved et let slag med en hammer.

Frembringelsens særlige udformning forklares i det følgende hvor punkterne refererer til tegningen på side 3.

Beslaget monteres i den viste montereretning, idet der slås med en hammer på slagfladen A indtil fladen B rammer stålsøjleflangen.

De to kløer C deformeres ganske lidt under montagen men sikrer at anlægsfladen D holdes helt fast ind mod stålsøjles flange.

Det særlige indhak E har til formål at der efterfølgende kan monteres et afdækningsprofil F (stiblet) ned over beslagene. Beslagets koniske form G samt de tre udskæringer H, er sammen med beslagets tykkelse bestemmende for den kraft som et beslag max. kan fastholde murværket til søjlen med (max. udtræksstyrke)

Beslaget udstandses i 3 mm rustfast stålplade.

Beslaget udføres i flere typer beregnet for stålflangetykkelser på: 5-10mm, 10-15mm, 15-20mm etc., så kløerne C max. deformeres 5 mm. Forskellen mellem de enkelte typer er udelukkende længden af "halsen" I .

Brugsmodekrav

1. Indmuringsbeslag som er nyt ved at indmuringsbeslaget er udskåret af plade, og er forsynet med en indskæring for optagelse af flangen på en stålsøjle, hvilken indskæring har en flade D i hovedsagen vinkelret på indmuringsbeslagets længderetning, samt en flade B i hovedsagen parallel med

indmuringsbeslagets længderetning i bunden af indskæringen, hvor fladerne B og D danner en ret vinkel, og at der over for fladen D findes to modhageagtige elementer C, som peger ind mod fladen B, og som deformeres en smule, når beslaget monteres, og dermed sikrer at anlægsfladen D holdes helt tæt ind mod stålsøjles flange.

2. Indmuringsbeslag ifølge krav 1, som er nyt ved at indmuringsbeslaget har en fremspringende slagflade A parallel med indmuringsbeslagets længderetning, hvormed slagfladen A kan tåle en væsentlig slagdeformation uden at indmuringsbeslaget bliver ødelagt.

3. Indmuringsbeslag ifølge krav 1, som er nyt ved at indmuringsbeslaget har 3 aflange udskæringer H, vinkelret på indmuringsbeslagets længderetning, placeret i den del af indmuringsbeslaget der indmures, og som bliver udfyldt med mørtel under indmuringen.

4. Indmuringsbeslag ifølge krav 1, som er nyt ved at den del af indmuringsbeslaget der skal indmures er udformet som en trapez, der begrænses af de to sider G hvis symmetri-linie er parallel med indmuringsbeslagets længderetning og trapezbunden der er vinkelret på indmuringsbeslagets længderetning.

5. Indmuringsbeslag ifølge krav 1, som er nyt ved at indmuringsbeslaget har to indhak E, så der efterfølgende kan monteres et afdækningselement ned over indmuringsbeslagene.

6. Indmuringsbeslag ifølge krav 1, som er nyt ved at indmuringsbeslaget er fremstillet af plade i rustfrit stål.