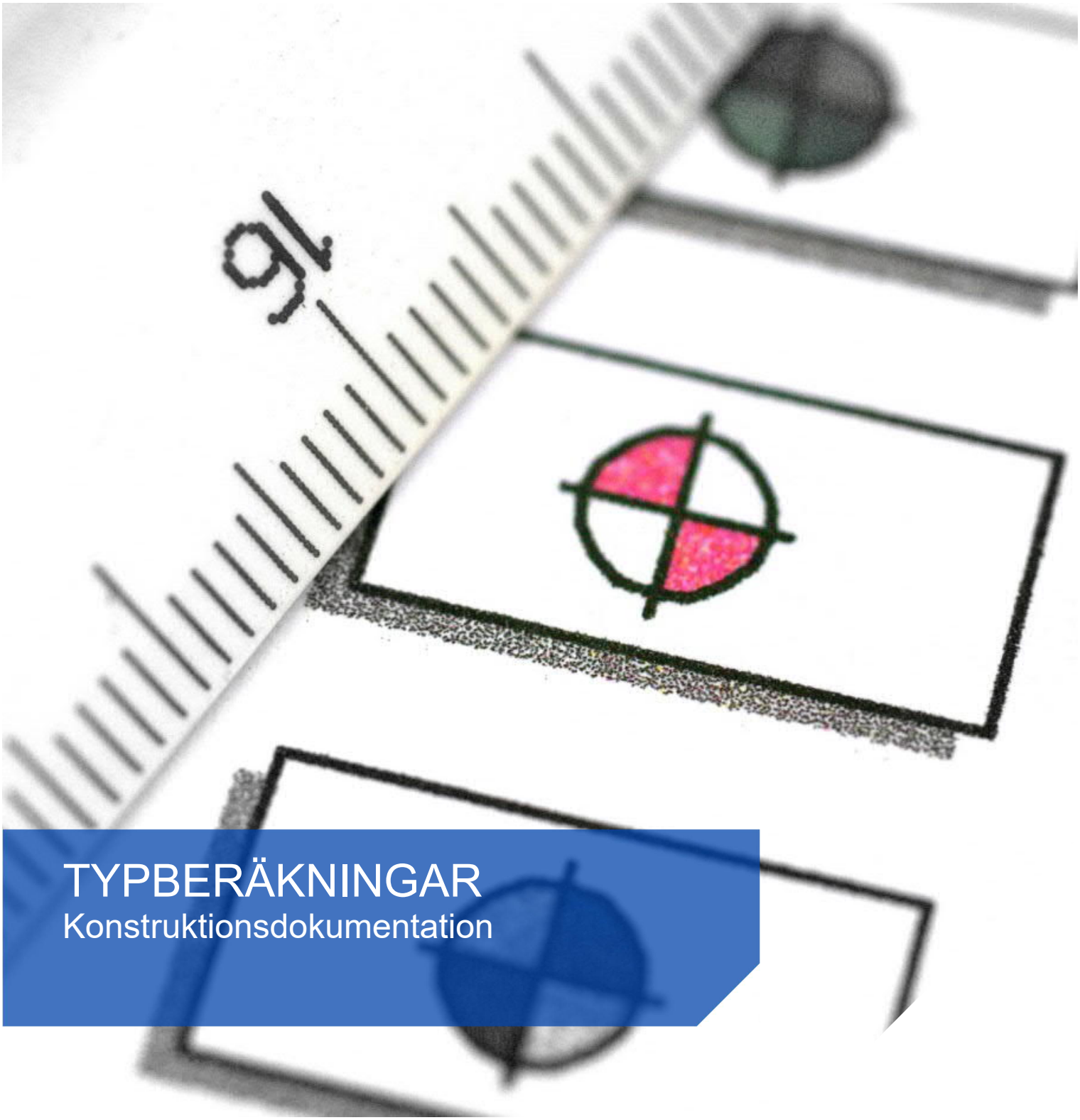


TYPBERÄKNINGAR
Konstruktionsdokumentation

Rapport

2019-12-13

Upprättad av: Pontus Dufvenberg

Granskad av: Jörgen Persson

Godkänd av: Pontus Dufvenberg

TYPBERÄKNINGAR

KONSULT

WSP Sverige AB
Skomakaregatan 1
223 50 Lund
Tel: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wsp.com

KONTAKTPERSONER

Pontus Dufvenberg

Tel +46 10 722 61 60

pontus.dufvenberg@wsp.com

INNEHÅLL

Introduktion 3

Gällande bestämmelser 3

Dimensioneringsförutsättningar 3

Statiskt system 3

Dimensioneringskontroll 4

\\SER01\LUN1SE\Projects\2159\2019\10285374 - PMH Diverse 2019\5_Beräkningar\191213 uppdaterad konstruktionsdokumentation BBR28\Konstruktionsdokumentation.docx

Introduktion

Detta är en konstruktionsbeskrivning för de typberäkningar som gjorts för PMH:s tvåledsramar i stål uppbyggda av U-profiler till en fackverkskonstruktion med ramstänger och diagonaler.

Ramarna ska bära ett ytskikt av plastduk eller korrugerad plåt. De färdiga byggnaderna ska användas som t.ex. lagerlokaler.

Beräkningarna är gjorda av Harald Olsson år 2010. Harald arbetade då på konsultföretaget Ramböll Sverige AB. Tillhörande granskning är dokumenterad i ett Gransknings-PM. Under följande år har Harald fortsatt varit engagerad i typberäkningarna på konsultföretaget WSP Sverige AB.

Sedan 2017 har Pontus Dufvenberg på WSP Sverige AB tagit över arbetet med typberäkningarna efter Harald Olsson.

Gällande bestämmelser

För dimensionering och utförande gäller följande bestämmelser:

EKS 11 (Boverkets föreskrifter om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder, Eurokoder)

Boverkets byggregler, BBR 28

Dimensioneringsförutsättningar

Typramar i olika spännvidder har dimensionerats för:

- Snölast med grundvärde 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 eller 3,5 kN/m^2.
- Vindlast för referensvindhastighet 26 m/s och terrängtyp I eller 0.

Ramarna är varmförzinkade och uppfyller korrosivitetsklass C3.

Statiskt system

Tvåledsramar i stål uppbyggda av U-profiler till en fackverkskonstruktion med ramstänger och diagonaler, normalt med c/c 4 m. Ramarna är räknade med leder vid upplagen.

Stabiliseringen utförs med linkryss i tak och väggar i ett eller flera fack, som tillsammans med distansrör för ner lasterna till grunden.

\\SER01\UN1SE\Projects\2159\2019\10285374 - PMH Diverse 2019\5_Beräkningar\191213 uppdaterad konstruktionsdokumentation BBR28\Konstruktionsdokumentation.docx

Dimensioneringskontroll

Dimensioneringskontrollen är dokumenterad i ovannämnda Gransknings-PM.

Omfattning:

De antaganden som dimensioneringen baseras på stämmer överens med givna förutsättningar och de krav som ställs av myndighet och kund

Antaganden om laster och annan påverkan är lämpliga

Valda beräkningsmodeller motsvarar den verkliga konstruktionen

Valda beräkningsmodeller är lämpliga och korrekt utförda

Datorprogram är korrekt använda, att indata och randvillkor etc. är korrekta och att resultatet har tolkats rätt

Beräkningarna är rätt utförda – stickprov i rimlig omfattning

\\SER01\LUN1SE\Projects\2159\2019\10285374 - PMH Diverse 2019\5_Berakningar\191213 uppdaterad konstruktionsdokumentation BBR28\Konstruktionsdokumentation.docx