



**Utlåtande**  
2024-02-19

Daniel Berge Hedkvist  
+46104522619

## Svenska fönster Arena

Ovanåkersvägen 33, 823 34 EDSBYN

Detta utlåtande gäller rubricerad byggnad och är kopplade till de synpunkter på byggnadens statiska system som uppkommit vid inspektion.

### Underlag

Tyréns har tagit del av inmätningar på sättningar, ritningar samt beräkningar för huvudbyggnad, ritningar på utbyggnad samt beräkningar för kommentatorshytt. Tyréns har även erhållit bilder från inspektionen och kompletterande bilder och måttangivelser.



### Saknat stag för knäckavstyvning flytt av knäckavstyvare

Vid inspektionen uppmärksammades att stag som har som funktion att föra laster från knäckavstyvare till grund har bortmonterats. Samt att knäckavstyvare har flyttats 700mm upp på pelarraden.

Tyréns har kontrollberäknat pelarna med de förutsättningar och laster som framgår av dokumentationen för huvudbyggnaden, samt kompletterat med den last som utbyggnadens anslutande tak samt kommentatorsbås bidrar med.

Det bedöms från bilder samt ritningar att flera stabiliserande element har tillförts efter att den huvudsakliga stommen uppfördes. Dessa listas nedan:

- bjälklaget tillhörande läktaren
- väggar bakom läktare
- yttervägg ovan läktare

Dessa byggnadsdelar är stabiliserande genom skivverkan och har en gynnsam effekt för knäckning av pelare.

Vid kontrollberäkningen med dessa förutsättningar är nyttjandegraden för pelarna 85-90% vilket är lägre än tidigare 97%.

Detta under förutsättningen att staget monteras tillbaka i den nya positionen för knäckavstyvare.

Tyréns bedömer att konstruktionen inte innebär någon risk för byggnadens robusthet.



### Sättningar i primärstomme

Erhållen inmätning av primärstommen påvisar en differenssättning på ca 15 mm för intilliggande pelare.

Tyréns bedömer inte att detta utgör en akut risk för konstruktionen då byggnadens verkningssätt ej påverkas av sättningen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Hedkvist", is written over a horizontal line.

Daniel B. Hedkvist, Träkonstruktör