



2020-10-19

KOMPLETTERANDE UNDERLAG FÖR PÅBYGGNAD OVAN BILJETTHALLAR

1. UTFORMNING OCH LASTSAMMANSTÄLLNING FÖR UTRYMNINGSTRAPPA I JARLABERG

Utrymningstrappans placering påverkar påbyggnadens utformning i form av att avvaxlingar behövs kring trapphuset. Lastfördelningen till FUTs stomme påverkas genom tillkommande laster i FUTs anläggning enligt tabell 2.

Tabell 2 Laster på FUTs anläggning från utrymningstrappa

	<i>Upplagsreaktioner från nyttig last</i>	<i>Upplagsreaktioner från permanent last betongtrappa</i>	<i>Upplagsreaktioner permanent last stålstomme</i>
	(kN)	(kN)	(kN)
A4-B8	90	31	171
A4-B9	78	27	171
A6-B8	281	96	225
A6-B9	274	94	225



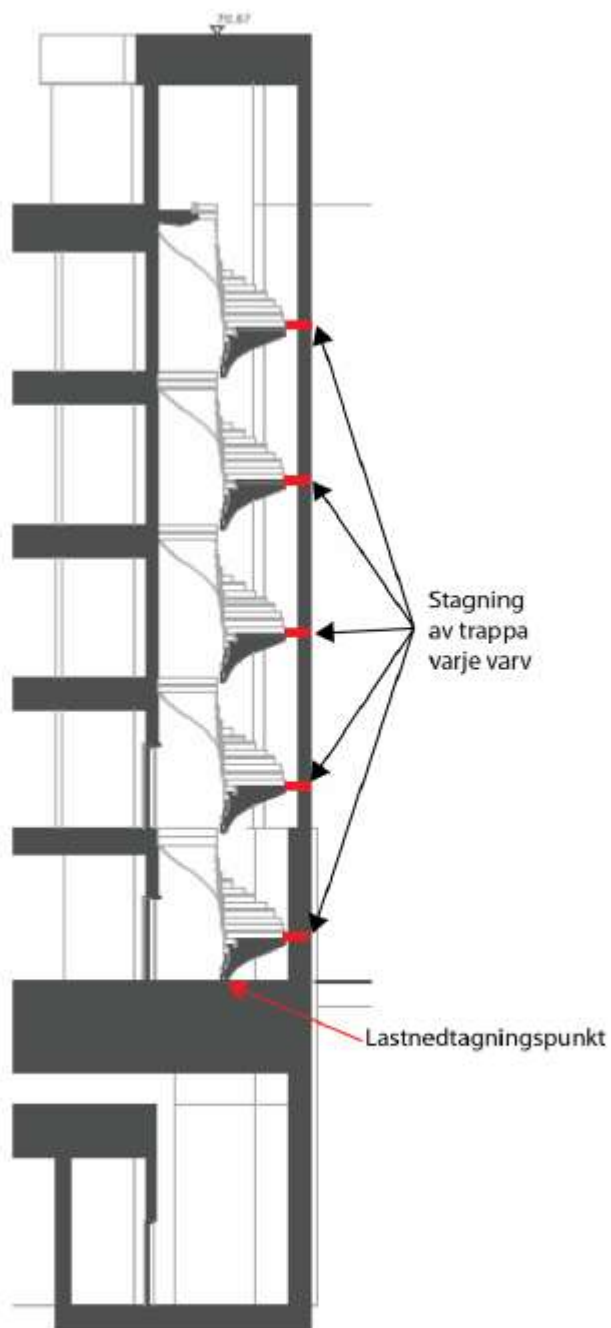
2. LASTER FRÅN UTBYGGNAD MELLAN STOMLINJE B8 OCH B10 I JARLABERG

Utöver last från utrymningstrappa, belastas FUT's anläggning av utbyggnad/påbyggnad mellan stomlinje B8 och B10. I tabell 3 visas tillkommande laster från påbyggnad mellan stomlinje B8 och B10. I lasterna ingår laster från utrymningstrappa.

Tabell 3 Laster från utbyggnad B8 till B10, inklusive utrymningstrappa

	PERMANENT LAST	NYTTIG LAST	SNÖLAST
	(kN)	(kN)	(kN)
A2-B8	913	376	30
A2-B9	2400	1010	82
A2-B10	1657	693	56
A4-B8	930	387	38
A4-B9	198	1464	112
A4-B10	2121	891	72
A6-B8	321	281	24
A6-B9	1651	828	67
A6-B10	1332	554	45

3. SPIRALTRAPPA VIKDALSBRON



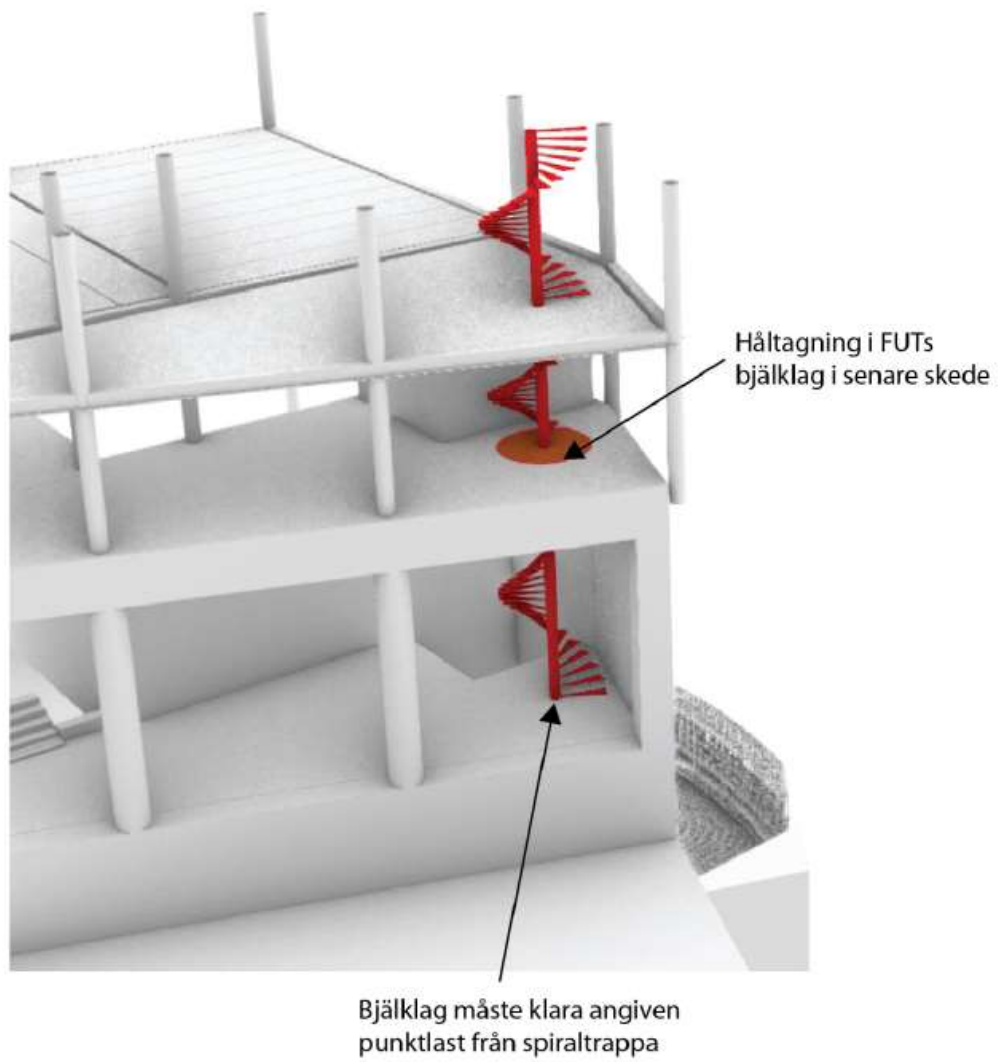
Figur 1 Spiraltrappa enl. arkitekt.
 Se markering för stagning punkter.

Utrymningstrappa vid Vikdalsbron mot Skvaltans väg antas utföras med förtillverkad modul, typ Weland spiraltrappa eller likvärdig. Underlag från trapptillverkare listas i tabell 5 nedan.

Tabell 5 Lastdata
 utrymningstrappa, radie 1000 mm

EGENTYNGD FEM VÅNINGAR	17.5 kN
NYTTIG LAST FEM VÅNINGAR	50 kN

Spiraltrappan stagas i yttervägg varje varv enligt figur 1. Observera att bjälklag i FUTs anläggning måste klara ovan angivna punktlaster från utrymningstrappan. Håltagning i FUTs bjälklag kommer behöva göras när utrymningstrappan ska installeras, se figur 2.



Figur 2 Skiss för spiraltrappa