

Grunndata

f,y	355 N/mm ²
γ,0	1,05
f,d	338 N/mm ²
E-modul	210 000 N/mm ²
Høyde, gavl,L	3 m
Bredde, tot	48 m
Lengde, tot	58 m

Sperrer

Transponering av krefter og laster

	Prøvd sperre	HFRHS 160x160x10	
	G,glass	2,40 Kn/m	
	G,sperre	0,47 Kn/m	
	G,sum	2,87 Kn/m	
	Q,ext,1	6,43 Kn/m	
	Q,ext,2	1,48 Kn/m	
	Q,int,1	- Kn/m	
	Q,int,2	- Kn/m	
	Q,sum	7,91 Kn/m	
	γ,Gj,sup	1,35	
	γ,Q	1,5	
	ξ	0,89	
	6.10a	12,18 Kn/m	
	6.10b	15,32 Kn/m	
q,d	6.10b	15,32 Kn/m	erf.red.
	6.14b	10,78 Kn/m	70 %
	6.15b	6,83 Kn/m	45 %
	6.16b	4,46 Kn/m	29 %

Momenter og opplagerkrefter etter 3. momentlikning

	L,1	5,80 m
	L,2	5,80 m
	L,tot	11,59 m
	M,b	64,3 Knm
	A,z	33,29 Kn
	B,z	110,96 Kn
	C,z	33,29 Kn
	Kontroll	0,00 ok hvis 0
	Feltmoment i avstand fra A	2,17 m
	Feltmoment	36,17 Knm
	M,d	64,3 Knm
	V,d	55,5 Kn

Anslag sperre

HFRHS 160x160x10

	W,y,min	190209 mm ³
	Wy, valgt	269000 mm ³
	Utnyttelse	71 %
	A,v,min	164 mm ²
	A,v,valgt	1600 mm ²
	Utnyttelse	10 %

Nedbøyning

	6.14b	14,0 mm
	6.15b	8,9 mm
	6.16b	5,8 mm

Krav L/	350	16,6 mm
---------	-----	---------

Kjemslinger i glasskjøt

Transponering av krefter og laster

	Prøvd bjelke	HFRHS 100x100x10	
	EL,glass	2,40	Kn/m
	EL,bjelke	0,28	Kn/m
	EL,sum	2,68	Kn/m
	Q,ext,1	6,00	Kn/m
	Q,ext,2	1,38	Kn/m
	Q,ext,3	-	Kn/m
	Q,ext,4	-	Kn/m
	Sum NL	7,38	Kn/m
	6.10a	11,37	Kn/m
	6.10b	14,29	Kn/m
q,d	6.10b	14,29	Kn/m
	6.14b	10,06	Kn/m
	6.15b	6,37	Kn/m
	6.16b	4,16	Kn/m
			erf.red.
			70 %
			45 %
			29 %

Moment og skjærkraft, fritt opplagt

M,d	16,07	Kn
V,d	21,43	Kn

Anslag bjelke

HFRHS 100x100x10

	W,y,min	47 546	mm^3
	W,y, valgt	94 900	mm^3
	Utnyttelse	50 %	
	A,v,min	63	mm^2
	A,v, valgt	1 600	mm^2
	Utnyttelse	4 %	
Nedbøyning	6.14b	9,9	mm
	6.15b	6,7	mm
	6.16b	4,4	mm
Krav L/	300	10,0	mm

Dragere

Transponering av krefter og laster

	Prøvd drager	HE-B650
	Lengde drager	12 m
	Last fra sperrer	36,99 Kn/m
	El, drager	2,25 Kn/m
	6.10a	40,02 Kn/m
	6.10b	39,69 Kn/m
q,d	6.10b	39,69 Kn/m
	6.14b,erf.red.snitt	75 %
	6.15b,erf.red.snitt	50 %
	6.16b,erf.red.snitt	34 %
	6.14b	29,93 Kn/m
	6.15b	19,68 Kn/m
	6.16b	13,53 Kn/m

Moment og skjærkraft, fritt opplagt

	M,d	714,43 Knm
	V,d	238,14 Kn

Anslag drager

		HE-B650
	W,y,min	2 113 111 mm ³
	W,y,valgt	6 480 000 mm ³
	Utnyttelse	33 %
	A,v,min	704 mm ²
	A,v,valgt	9 408,00 mm ²
	Utnyttelse	7 %
Nedbøyning	6.14b	18,3 mm
	6.15b	12,0 mm
	6.16b	8,3 mm
Krav L/	650	18,5 mm

Søyler

Transponering av krefter og laster

Prøvd tverrsnitt	HFRHS 300x300x10
N _{ed}	476,29 Kn

Kneklengder og kapasiteter

h _{gavl,h}	18,5 m
Knekkfaktor	1
Kneklengde	18,5 m
x	22 %
Φ	2,7172
Relativ slankhet	2,0480
N _{cr}	958,6 Kn
Imperfeksjonsfaktor	0,13 (HFRHS)

Kapasiteter og påkjenninger pga. knekking

N _{ed}	476,29 Kn
N _{rd}	855,93 Kn
Utnyttelse	56 %

Kapasiteter og påkjenninger pga. knusing i overganger

Prøvd tverrsnitt	HFRHS 300x300x10
N _{ed}	476,29 Kn
N _{rd}	3 854,29 Kn
Utnyttelse	12 %