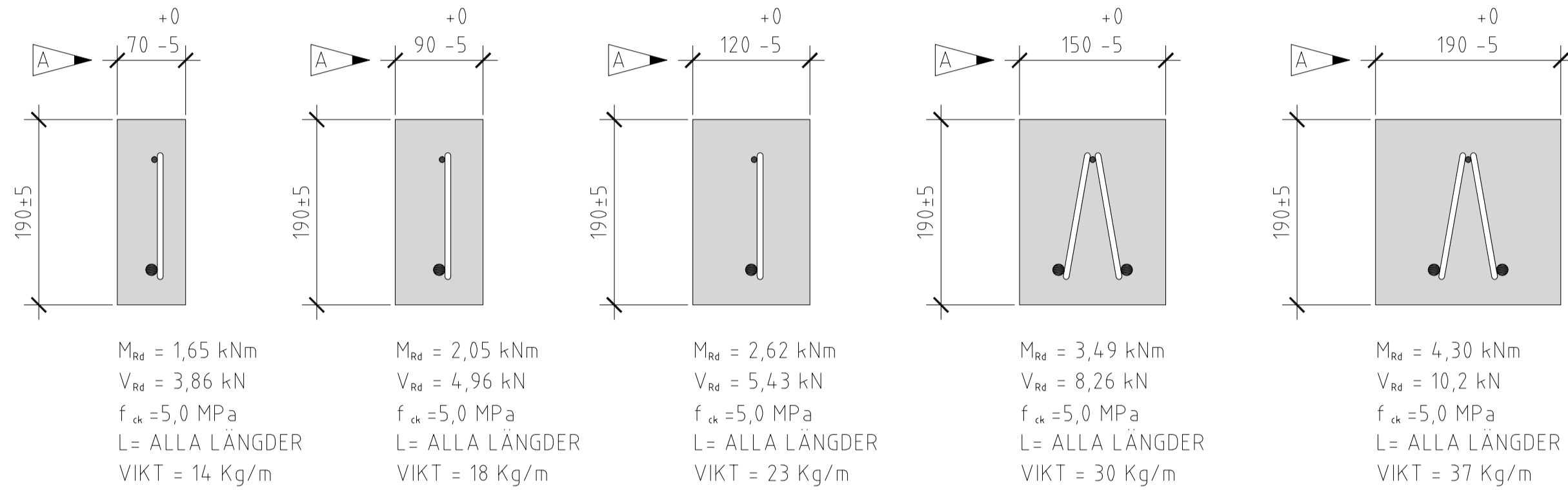


A BALK SEDD I VY



B BALKBREDDER, ARMERINGSTYP OCH ARMERINGSMÄNGD

D VIKTTABELL FÖR NORMALLÅNGA BALKAR I TABELLEN NEDAN GES NOMINELLA BALKVIKTER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER.

BALKLÄNGD L (mm)	NOMINELL EGENVIKT (Kg) FÖR BALKBREDDERNA (mm)							
	70	90	120	150	190	250	290	350
1195	17	22	28	36	44	43	49	59
1495	21	27	34	48	55	54	61	73
1795	25	32	41	54	66	65	74	88
(2095)	29	38	48	63	77	82	92	109
2395	34	43	55	72	89	93	105	124
(2695)	38	49	62	81	100	105	118	140
2995	42	54	69	90	111	117	132	156
(3295)	46	59	76	99	122	128	145	171
3595	50	65	83	108	133	140	158	187

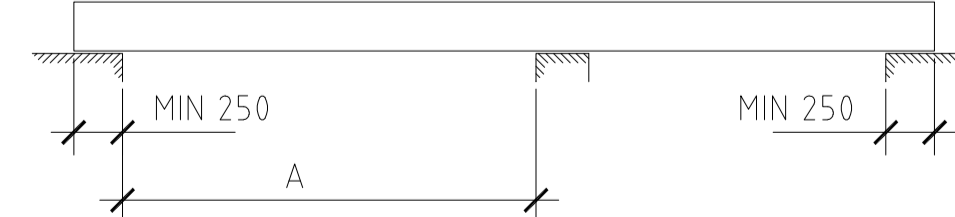
() EJ LAGERSTANDARD

E VIKTTABELL FÖR LÅNGA BALKAR I TABELLEN NEDAN GES NOMINELLA BALKVIKTER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER.

BALKLÄNGD L (mm)	NOMINELL EGENVIKT (Kg) FÖR BALKBREDDERNA (mm)				
	150	190	250	290	350
(3895)	117	144	152	171	202
(4195)	126	155	164	185	218
(4495)	135	166	175	198	234
(4795)	-	177	187	211	249
(5095)	-	189	199	224	265
(5395)	-	200	210	237	280
(5695)	-	211	222	250	296
(5995)	-	222	234	264	312

() EJ LAGERSTANDARD - TILLVERKAS EJ

LÅNGA BALKAR FÖRUTSÄTTES UPPLAGDA PÅ TRE STÖD. ÄNDUPLAG MED LÄNGD MINST 250 mm IN FRÅN VADERA BALKÄNDEN SAMT YTTERLIGARE ETT STÖD ENLIGT FIGUR NEDAN. LASTKAPACITET ERHÅLLES UR TABELL, FIGUR C, DÄR BALKLÄNGD VÄLJES SOM DET STÖRSTA FRIA AVSTÅNDET MELLAN UPPLAG ÖKAT MED 500 mm. (L=A+500)



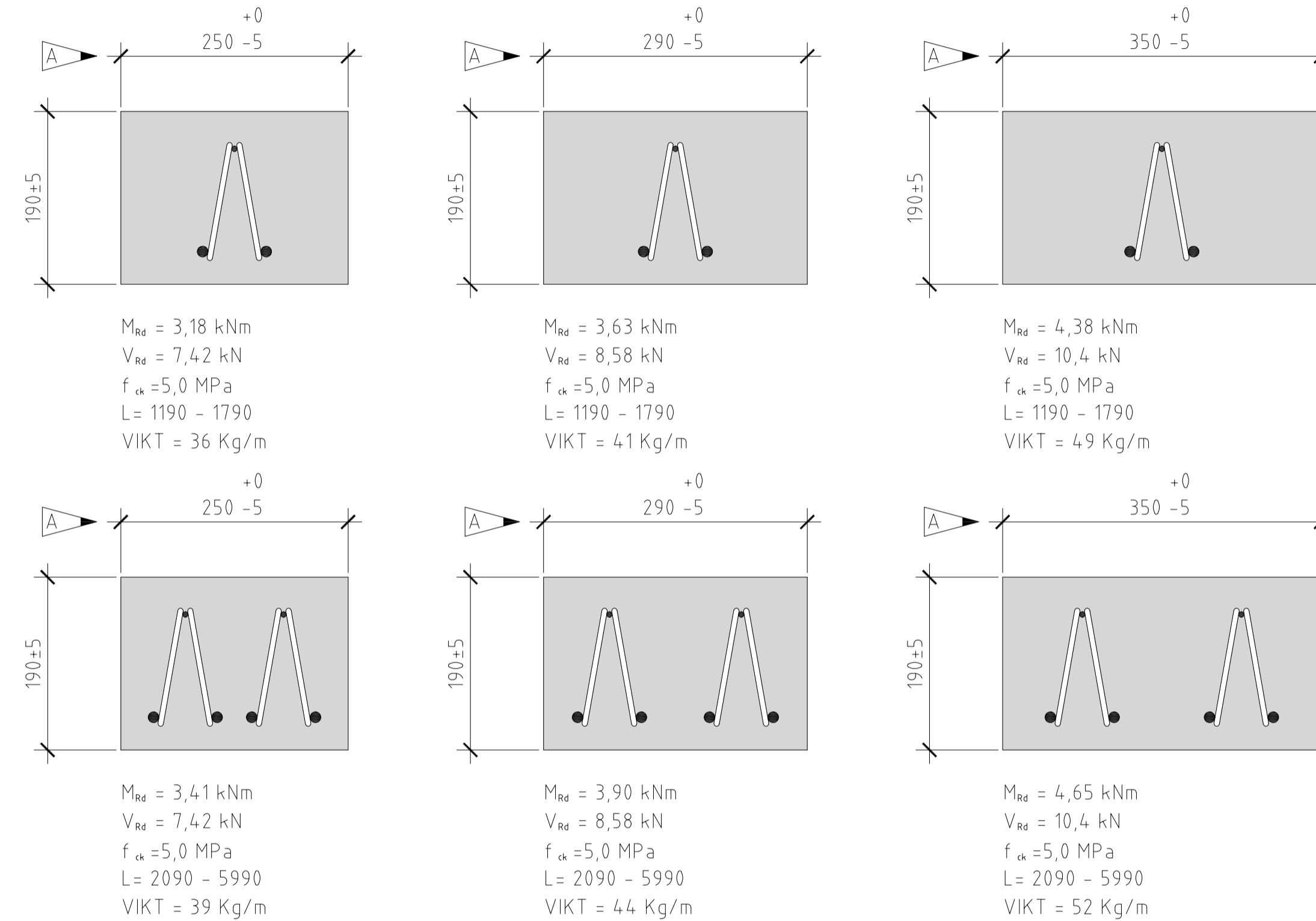
NORMALLÅNGA BALKAR FÖRUTSÄTTES UPPLAGDA PÅ TVÅ STÖD MED UPPLAGSLÄNGD MINST 250 mm IN FRÅN VADERA BALKÄNDEN. SE FIGUR NEDAN.



C LASTTABELL. I TABELLEN NEDAN GES LASTKAPACITETER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER SOM DET MINSTA AV MOMENTKAPACITETEN OCH TVÄRKRAFTSKAPACITETEN FÖR LASTER UTOVER EGENVIKT BALK.

BALKLÄNGD L (mm)	DIMENSIONERANDE LASTKAPACITET (kN/m) I BROTTGRÄNS-TILLSTÅND FÖR BALKBREDDERNA (mm)							
	70	90	120	150	190	250	290	350
1195	14,3	18,4	20,0	30,5	37,7	27,3	31,6	38,3
1495	8,4	10,5	12,8	17,9	22,0	16,2	18,5	22,3
1795	5,4	6,7	8,6	11,5	14,1	10,4	11,8	14,3
(2095)	3,8	4,7	6,0	7,9	9,8	7,7	8,8	10,5
2395	2,7	3,4	4,3	5,8	7,1	5,6	6,4	7,6
(2695)	-	2,6	3,3	4,4	5,4	4,2	4,8	5,7
2995	-	2,0	2,6	3,4	4,2	3,2	3,7	4,4
(3295)	-	-	2,0	2,7	3,4	2,6	2,9	3,5
3595	-	-	1,6	2,2	2,7	2,1	2,4	2,8

() EJ LAGERSTANDARD - TILLVERKAS EJ



FÖRESKRIFTER

GÄLLANDE REGLER VID DIMENSIONERINGEN SS-EN 1520:2011.

DIMENSIONERING HAR SKETT SOM EN KOMBINATION AV BERÄKNING ENLIGT ANNEX A OCH PROVNING ENLIGT ANNEX B I STANDARDEN. BERÄKNADE MOMENTKAPACITETER HAR VISAT MYCKET GOD ÖVERENSSTÄMMELSE MED PROVAVD VÄRDEN. SÅ DOCK INTE TVÄRKRAFTSKAPACITETERNA. PÅ GRUNDVAL AV PROVNING HAR ALLA BERÄKNADE TVÄRKRAFTSKAPACITETER SKRIVITS NER TILL 0,64 AV DE BERÄKNADE VÄRDENA.

LASTER

DIMENSIONERANDE JÄMNT UTBREDD LAST UTOVER EGENVIKT BALK FRAMGÅR AV FIGUR C, LASTTABELL.

BLOCKMASSA

LÄTTKLINKERBETONG I HÅLLFASTHETSKLASS 5 MPa.

ARMERING: STÅLKVALITE B500AB

SVETSANDE FACKVERKSSTEGAR ENLIGT SS-EN 10 080:2005 OCH SS 212540:2011. FÖLJANDE GÄLLER BETR FACKVERKSSTEGARNA: HÖJD (H2) = 130 mm. STÄNGER I UNDERKANT ϕ 12, STÄNG I ÖVERKANT ϕ 6 OCH DIAGONALER ϕ 6. I LÅNGA BALKAR ÄR STÄNG I ÖVERKANT DOCK ϕ 12.

HÅLLFASTHETSKLASS FÖR SAMTLIGA STÄNGER 500 MPa. ARMERINGSTYP (ENKEL ELLER DUBBEL) OCH ARMERINGSMÄNGD (EN ELLER TVÅ STEGAR) FRAMGÅR AV FIGUR B. OBS: ARMERINGSMÄNGD FÖR BALKAR MED BREDD 250 - 350 VARIERAR MED BALKENS LÄNGD. FACKVERKSSTEGAR VARMFÖRZINKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 5.6.4.3

TÄCKANDE BETONGSKIKT

LÄNGSSTÄNGER I UNDERKANT: BASMÅTT 30, TOLERANS 5. LÄNGSSTÄNG I ÖVERKANT: BASMÅTT 40, TOLERANS 15.

TOLERANSER

SE RESPEKTIVE FIGURER.

MÄRKNING

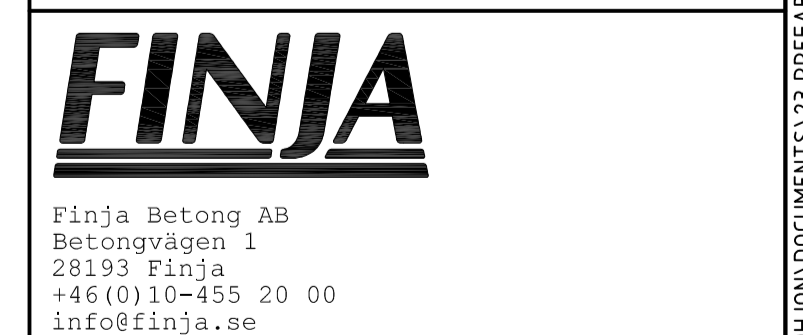
BALKAR SKALL MÄRKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 8. BALKAR SKALL PÅ MINST EN AV STÖTFOGSYTORNA MÄRKAS MED PIL SOM VISAR RIKTNING UPP.

HANTERING

BALKAR TYNGRE ÄN VAD SOM MEDGER LYFT FÖR HAND, SKALL LYFTAS MED TRUCKGAFFEL ELLER STROPPAR. LYFTPUNKTERNA BÖR EFTERSTRÄVAS I BALKENS TREDJEDELSPUNKTER.

B	1	STÅLKVALITE, ARMERING	MR	171218
A	11	TOLERANS	MR	150723
BET	ANT	INRIKINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BYGGHANDLING
MURVERKSBALKAR AV LÄTT-
KLINKERBETONG
HÖJD 1-SKIFT

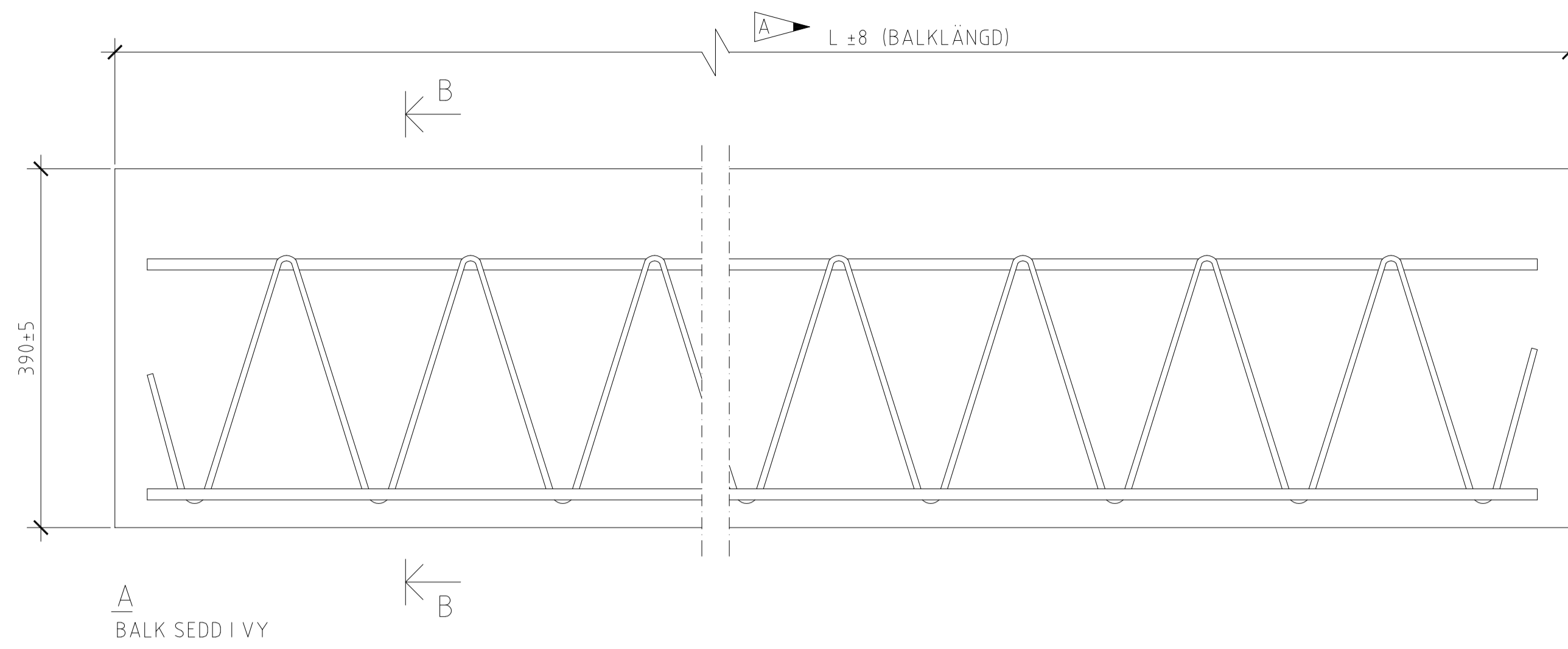


Finja Betong AB
Betongvägen 1
28193 Finja
+46(0)10-455 20 00
info@finja.se

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE
	T JONSSON	M ROSDAHL
DATUM	ANSVARIG	
2013-03-26	Magnus Rosdahl	

BALKAR MED HÖJD 190 MM
OCH BREDD 70 TILL 350 MM
TILLVERKNING

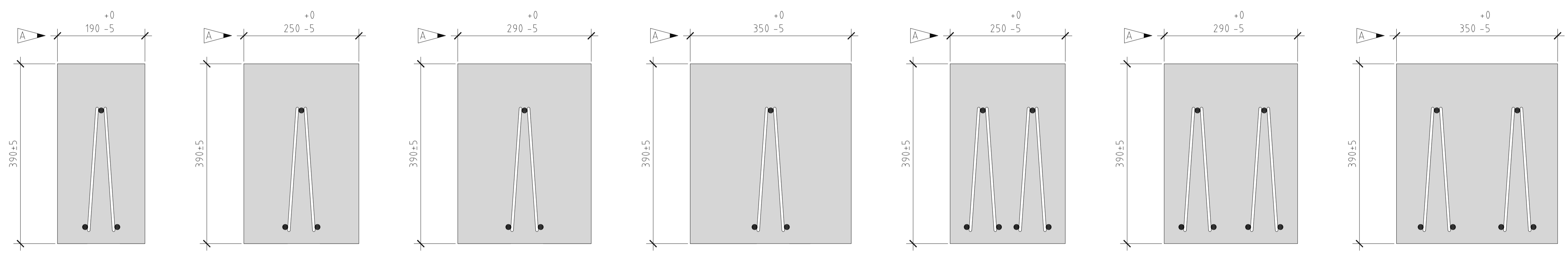
SKALA	NUMMER	I BET
A1- 15 A3- 1:10	K12-01	B



C
LASTTABELL.
I TABELLEN NEDAN GES LASTKAPACITETER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER SOM DET MINSTA AV MOMENTKAPACITETEN OCH TVÄRKRAFTSKAPACITETEN FÖR LASTER UTOVER EGENVIKT BALK.

BALKLÄNGD L (mm)	DIMENSIONERANDE LASTKAPACITET (kN/m) I BROTTGRÄNS- TILLSTÅND FÖR FÖR BALKBREDDERNA (mm)			
	190	250	290	350
(2395)	25,3	27,8	29,6	32,1
(2695)	21,0	23,1	24,6	26,7
(2995)	18,0	19,7	21,0	22,7
(3295)	15,7	17,2	18,3	19,8
(3595)	13,2	15,2	16,9	17,4
(3895)	11,0	13,6	14,4	15,6
(4195)	9,3	11,5	12,8	13,8
(4495)	7,9	9,8	10,9	11,7
(4795)	6,8	9,9	11,1	12,9
(5095)	5,9	8,6	9,6	11,2
(5395)	5,2	7,5	8,4	9,7
(5695)	4,5	6,6	7,4	8,5
(5995)	4,0	5,8	6,5	7,5

() EJ LAGERSTANDARD



$M_{Rd} = 19,5 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 20,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = \text{ALLA LÄNGDER}$
 $\text{VIKT} = 75 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 24,2 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 22,1 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 2390 - 4490$
 $\text{VIKT} = 97 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 27,1 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 23,6 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 2390 - 4490$
 $\text{VIKT} = 112 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 29,4 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 25,7 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 2390 - 4490$
 $\text{VIKT} = 134 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 28,0 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 30,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 4790 - 5990$
 $\text{VIKT} = 101 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 31,6 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 34,8 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 4790 - 5990$
 $\text{VIKT} = 116 \text{ Kg/m}$

$M_{Rd} = 36,7 \text{ kNm}$
 $V_{Rd} = 39,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 $L = 4790 - 5990$
 $\text{VIKT} = 138 \text{ Kg/m}$

B
BALKBREDDER, ARMERINGSTYP OCH ARMERINGSMÄNGD

D
VIKTTABELL FÖR BALKAR
I TABELLEN NEDAN GES NOMINELLA BALKVIKTER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER.

BALKLÄNGD L (mm)	NOMINELL EGENVIKT (Kg) FÖR BALKBREDDERNA (mm)			
	190	250	290	350
(2395)	179	232	268	321
(2695)	202	261	302	361
(2995)	224	290	335	401
(3295)	247	319	369	441
(3595)	269	348	402	481
(3895)	292	378	436	522
(4195)	314	407	470	562
(4495)	337	436	503	602
(4795)	359	464	536	641
(5095)	382	493	569	681
(5395)	404	521	602	721
(5695)	427	549	635	761
(5995)	449	577	668	801

BALKAR FÖRUTSÄTTES
UPPLAGDA PÅ TVÅ STÖD MED UPPLAGS-
LÄNGD MINST 250 mm IN FRÅN VARDERA
BALKÄNDEN. SE FIGUR NEDAN.



() EJ LAGERSTANDARD

FÖRESKRIFTER

GÄLLANDE REGLER VID DIMENSIONERINGEN
SS-EN 1520:2011.

DIMENSIONERING HAR SKETT SOM EN KOMBINATION AV BERÄKNING ENLIGT ANNEX A OCH PROVNING ENLIGT ANNEX B I STANDARDEN. BERÄKNADE MOMENTKAPACITETER HAR VISAT MYCKET GOD ÖVERENSSTÄMMELSE MED PROVADE VÄRDEN. SÅ DOCK INTE TVÄRKRAFTSKAPACITETERNA. PÅ GRUNDVAL AV PROVNING HAR ALLA BERÄKNADE TVÄRKRAFTSKAPACITETER SKRIVITS NER TILL 0,64 AV DE BERÄKNADE VÄRDENA.

LASTER
DIMENSIONERANDE JÄMNT UTBREDD LAST UTOVER EGENVIKT BALK FRAMGÅR AV FIGUR C, LASTTABELL.

BLOCKMASSA
LÄTTKLINKERBETONG I HÅLLFASTHETSKLASS 5 MPa.

ARMERING: STÅLKVALITE B500AB SVETSAD FACKVERKSSTEGAR ENLIGT SS-EN 10 080:2005 OCH SS 212540:2011. FÖLJANDE GÄLLER BETR FACKVERKSSTEGARNA: HÖJD (H2) = 270 mm. LÄNGSGÅENDE STÅNGER ϕ 12 OCH DIAGONALER ϕ 6.

HÅLLFASTHETSKLASS FÖR SAMTLIGA STÅNGER 500 MPa.
ARMERINGSMÄNGD (EN ELLER TVÅ STEGAR) FRAMGÅR AV FIGUR B.
OBS: ARMERINGSMÄNGD FÖR BALKAR MED BREDD 250 - 350 VARIERAR MED BALKENS LÄNGD.
FACKVERKSSTEGAR VARMFÖRZINKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 5.6.4.3

TÄCKANDE BETONGSKIKT
LÄNGSSTÅNGER I UNDERKANT: BASMÅTT 30, TOLERANS 5.

TOLERANSER
SE RESPEKTIVE FIGURER.

MÄRKNING
BALKAR SKALL MÄRKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 8.
BALKAR SKALL PÅ MINST EN AV STÖTFÖGTYRORNA MÄRKAS MED PIL SOM VISAR RIKTNING UPP.

HANTERING
BALKAR TYNGRE ÄN VAD SOM MEDGER LYFT FÖR HAND, SKALL LYFTAS MED TRUCKGAFFEL ELLER STROPPAR. LYFTPUNKTERNA BÖR EFTERSTRÄVAS I BALKENS TREDJEDELSPUNKTER.

B	1	STÅLKVALITE, ARMERING	MR	171218
A	7	TOLERANS	MR	150723
BET	ANT	INRIKTNING AVSER	SIGN	DATUM

BYGGHANDLING

MURVERKSSTEGAR AV LÄTTKLINKERBETONG HÖJD 2-SKIFT

FINJA

Finja Betong AB
Betongvägen 1
28193 Finja
+46(0)10-455 20 00
info@finja.se

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE
	T JONSSON	M ROSDAHL
DATUM	ANSVARIG	
2013-03-26	Magnus Rosdahl	

BALKAR MED HÖJD 390 MM OCH BREDD 190 TILL 350 MM TILLVERKNING

SKALA	NUMMER	I BET
A1- 1:5 A3- 1:10	K12-03	B