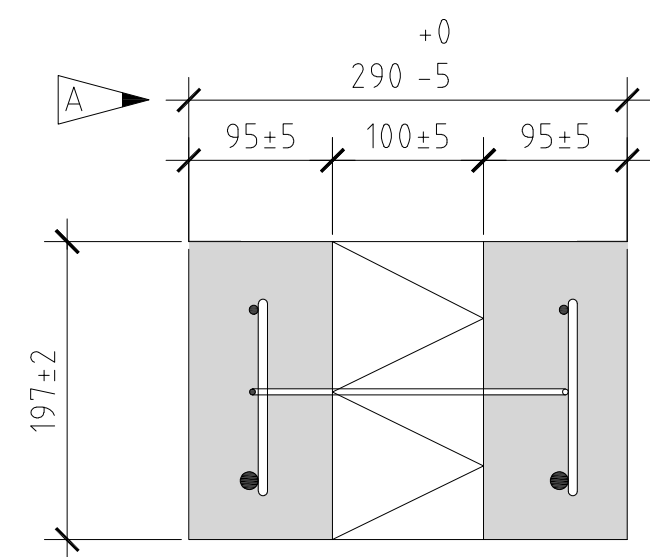
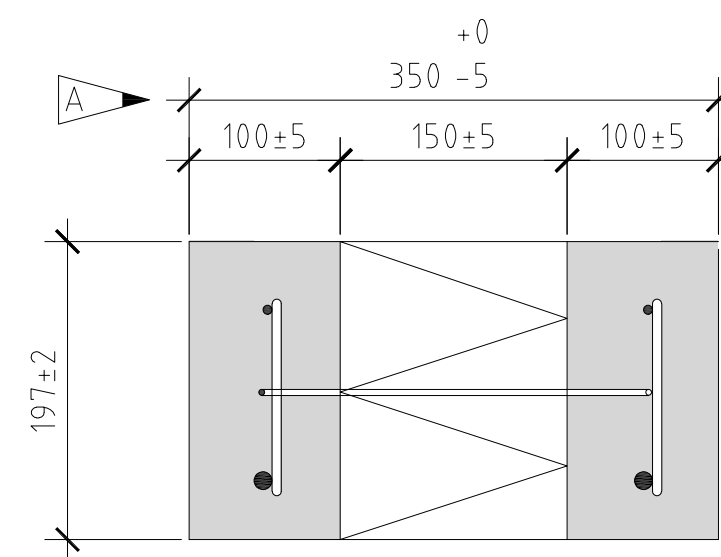


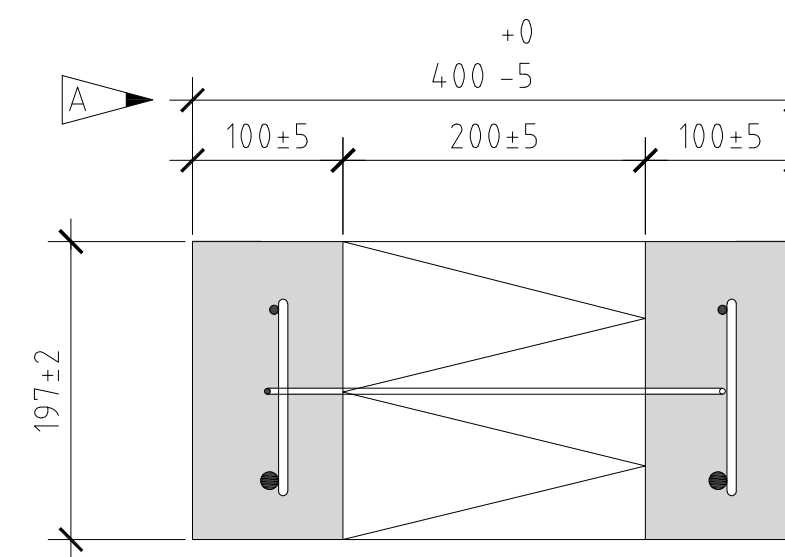
A
BALK SEDD I VY



$M_{red} = 4,30 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 10,2 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 38 Kg/m



$M_{red} = 4,30 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 10,2 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 41 Kg/m



$M_{red} = 4,30 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 10,2 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 41 Kg/m

B
BALKBREDDER, ARMERINGSTYP OCH ARMERINGSMÄNGD

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

BALKLÄNGD L (mm)	NOMINELL EGENVIKT (Kg) FÖR BALKBREDDERNA (mm)		
	290	350	400
1195	45	49	49
1495	57	61	61
1795	68	74	74
(2095)	80	86	86
2395	91	98	98
(2695)	102	110	110
2995	114	123	123
(3295)	125	135	135
3595	137	147	147

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

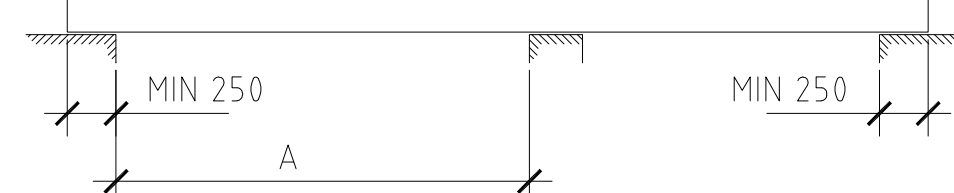


() EJ LAGERSTANDARD

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

BALKLÄNGD L (mm)	NOMINELL EGENVIKT (Kg) FÖR BALKBREDDERNA (mm)		
	290	350	400
(3895)	148	159	159
(4195)	159	172	172
(4495)	171	184	184
(4795)	182	196	196
(5095)	194	209	209
(5395)	205	221	221
(5695)	216	233	233
(5995)	228	246	246

LÅNGA BALKAR FÖRUTSÄTTES UPPLAGDA PÅ TRE STÖD.
ÄNDUPLAG MED LÄNGD MINST 250 mm IN FRÅN VADERA BALKÄNDEN
SAMT YTTRELLIGARE 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)



() EJ LAGERSTANDARD

C
LASTTABELL.
I TABELLEN NEDAN GES LASTKAPACITETER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER SOM DET MINSTA
AV MOMENTKAPACITETEN OCH TVÄRKRÄFTSKAPACITETEN FÖR LASTER UTOVER EGENVIKT BALK.
LASTEN AVSER TOTAL LAST PÅ DE BÅDA BLOCKDELARNA OCH SKALL VARA FÖRDELAD MED
HÄLFTEN PÅ VARJE BLOCKDELEN.

BALKLÄNGD L (mm)	DIMENSIONERANDE LASTKAPACITET (kN/m) I BROTTTILLSTÅND.
	ALLA BALKBREDDER
1195	37,7
1495	22,0
1795	14,1
(2095)	9,8
2395	7,1
(2695)	5,4
2995	4,2
(3295)	3,4
3595	2,7

() 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 TVÄRKRÄFTSKAPACITETERNA. PÅ GRUNDVAL AV PROVNING HAR ALLA BERÄKNADE TVÄRKRÄFTSKAPACITETER SKRIVITS NER TILL 0,64 AV DE BERÄKNADE VÄRDENA.

LASTER

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

BLOCKMASSA

LÄTTKLINKERBETONG I HÅLLFASTHETSKLASS 5 MPa.

ARMERING: STÅLKVALITE B500AB

SVETSAD E FACKVERKSSTEGAR ENLIGT SS-EN 10 080:2005 OCH SS 212540:2011. FÖLJANDE GÄLLER BETR FACKVERKSSTEGARNA: HÖJD (H2) = 130 mm. STÅNG I UNDERKANT ϕ 12, STÅNG I ÖVERKANT ϕ 6 OCH DIAGONALER ϕ 6. I LÅNGA BALKAR ÄR STÅNG I ÖVERKANT DOCK ϕ 12. HÅLLFASTHETSKLASS FÖR SAMTLIGA STÅNGER 500 MPa. FACKVERKS BALKAR VARMFÖRZINKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 5.6.4.3

TÄCKANDE BETONGSKIKT

LÄNGSSTÅNGER I UNDERKANT: BASMÅTT 30, TOLERANS 5. LÄNGSSTÅNG I ÖVERKANT: BASMÅTT 40, TOLERANS 15.

TOLERANSER

SE RESPEKTIVE FIGURER.

VÄRMEISOLERING

ISOLERING I BALK SKALL VARA AV GRÅ EPS MED TILLSATS AV GRAFIT MED KVALITET S150.

KRAMLOR

DE BÅDA BLOCKDELARNA FÖRBINDES MED ROSTFRIA STÅLKRAMLOR ϕ 4 s 300, PLACERADE PÅ UNGEFÄR HALVA BALKHÖJDEN.

MÄRKNING

BALKAR SKALL MÄRKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 8. BALKAR SKALL PÅ MINST EN AV STÖTFOGS- YTORNA MARKERAS 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	3	TOLERANS	MR	150723
BET	ANT	INRIKTNING AVSER	SIGN	DATUM

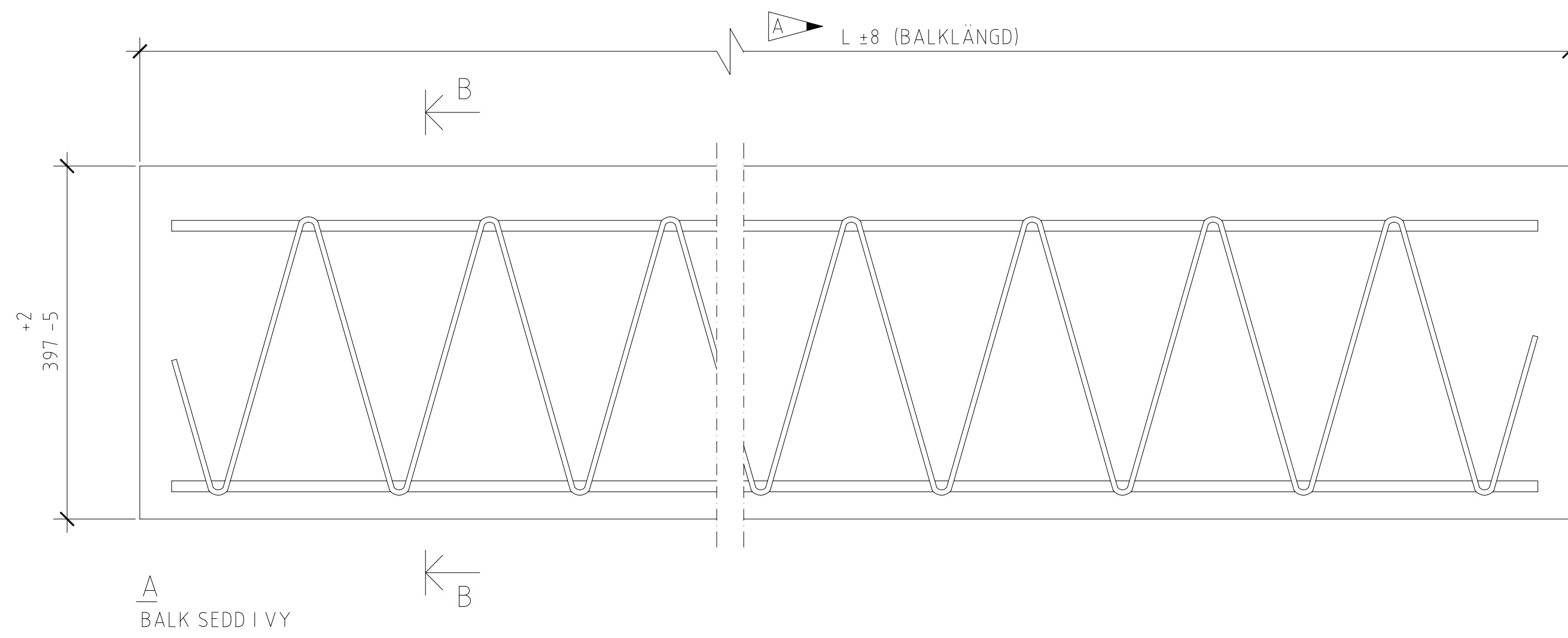
BYGGHANDLING
MURVERKSBALKAR AV LÄTT-
KLINKERBETONG
HÖJD 1-SKIFT, EXAKT

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

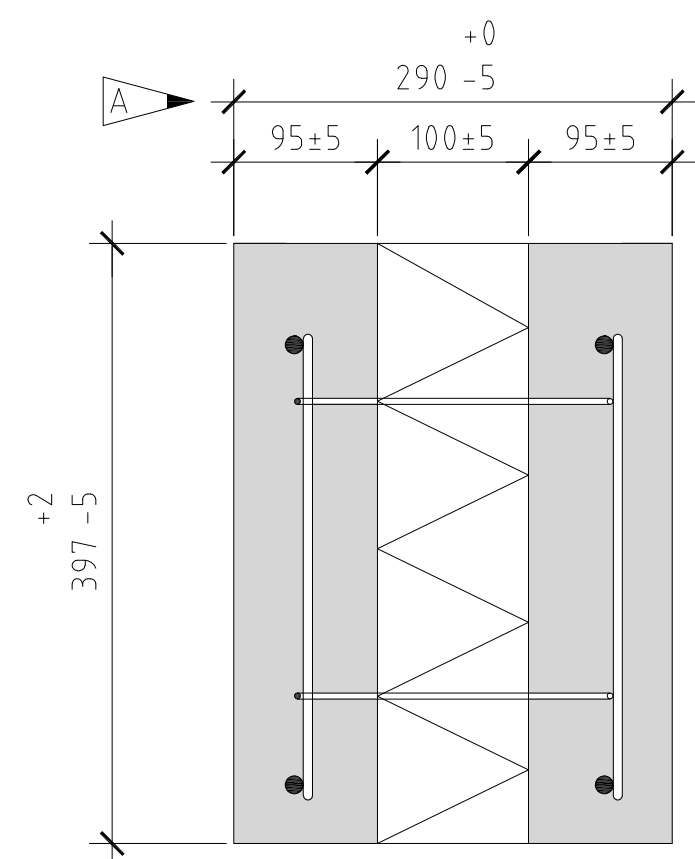
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLAGGARE
	T JONSSON	M ROSDAHL
DATUM	ANSVARIG	
2013-03-26	Magnus Rosdahl	

BALKAR MED HÖJD 197 MM
OCH BREDD 290 TILL 400 MM
TILLVERKNING

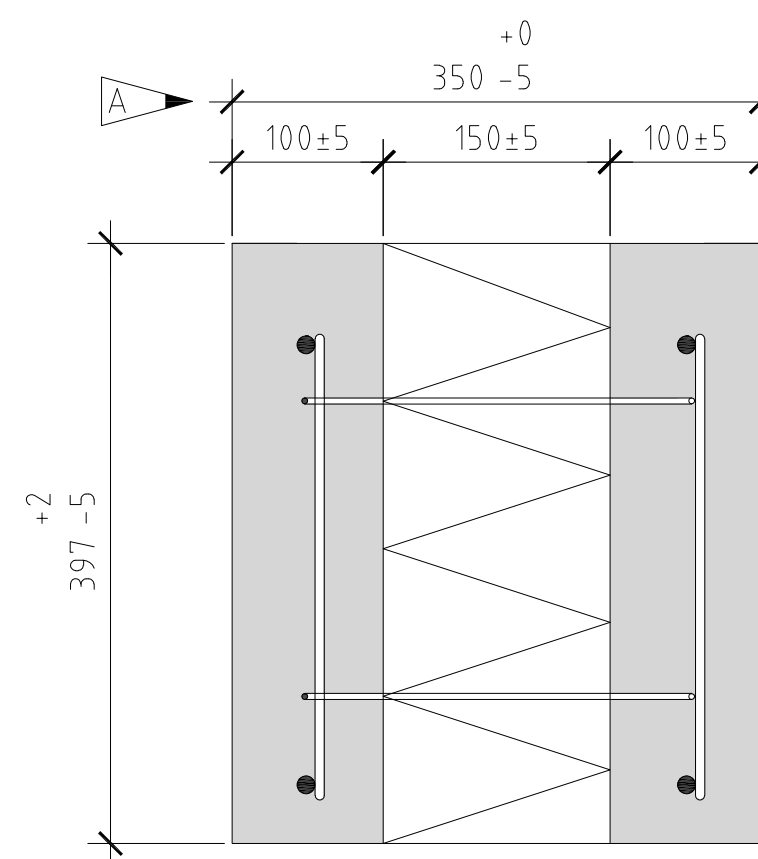
SKALA	NUMMER	I BET
A1- 15 A3- 1:10	K12-04-E	B



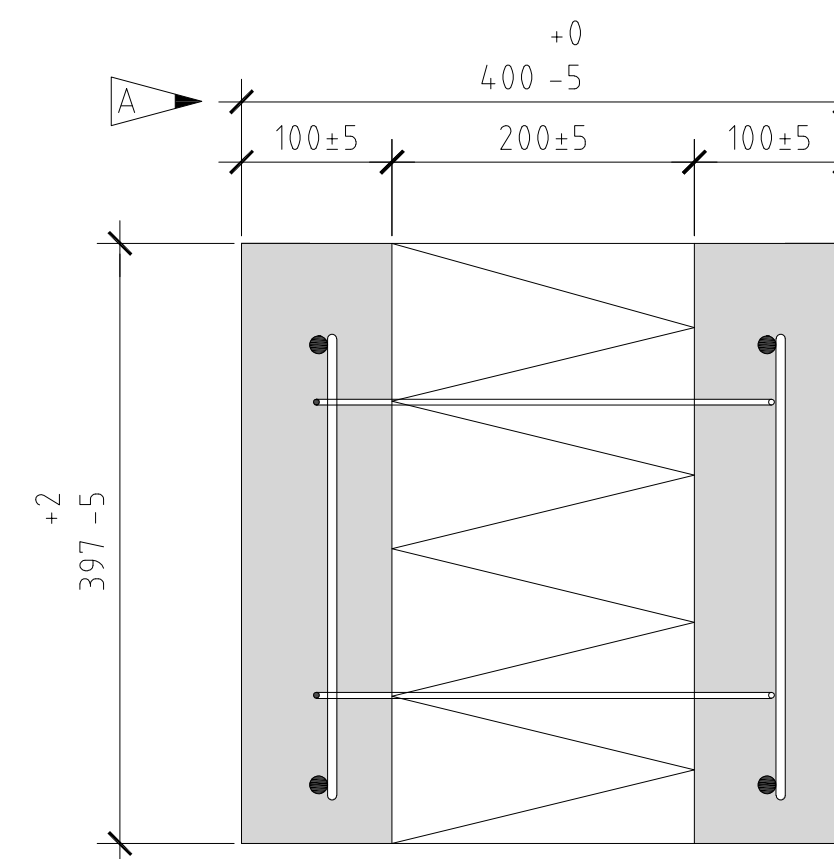
A
BALK SEDD I VY



$M_{red} = 19,5 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 20,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 76 Kg/m



$M_{red} = 19,5 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 20,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 82 Kg/m



$M_{red} = 19,5 \text{ kNm}$
 $V_{red} = 20,0 \text{ kN}$
 $f_{ck} = 5,0 \text{ MPa}$
 VIKT = 82 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)		
	290	350	400
(2395)	182	196	196
(2695)	205	221	221
(2995)	227	245	245
(3295)	250	270	270
(3595)	273	295	295
(3895)	296	319	319
(4195)	319	344	344
(4495)	341	368	368
(4795)	364	393	393
(5095)	387	418	418
(5395)	410	442	442
(5695)	433	467	467
(5995)	455	491	491

() EJ LAGERSTANDARD

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



C
LASTTABELL.
 I TABELLEN NEDAN GES LASTKAPACITETER FÖR VARIERANDE BALKLÄNGDER SOM DET MINSTA
 AV MOMENTKAPACITETEN OCH TVÄRKRÄFTSKAPACITETEN FÖR LASTER UTOVER EGENVIKT BALK.
 LASTEN AVSER TOTAL LAST PÅ DE BÅDA BLOCKDELARNA OCH SKALL VARA FÖRDELAD MED
 HÄLFTEN PÅ VARJE BLOCKDELEN.

BALKLÄNGD L (mm)	DIMENSIONERANDE LASTKAPACITET (kN/m) I BROTTTILLSTÅND.
	ALLA BALKBREDDER
(2395)	25,3
(2695)	21,0
(2995)	18,0
(3295)	15,7
(3595)	13,2
(3895)	11,0
(4195)	9,3
(4495)	7,9
(4795)	6,8
(5095)	5,9
(5395)	5,2
(5695)	4,5
(5995)	4,0

() 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 TVÄRKRÄFTSKAPACITETERNA. PÅ GRUNDVAL AV PROVNING HAR ALLA BERÄKNADE TVÄRKRÄFTSKAPACITETER SKRIVITS NER TILL 0,64 AV DE BERÄKNADE VÄRDENA.

LASTER
 DIMENSIONERANDE JÄMNT UTBREDD LAST UTÖVER 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) = 308 mm. STÅNG I UNDERKANT OCH ÖVERKANT ϕ 12 OCH DIAGONALER ϕ 6. HÅLLFASTHETSKLASS FÖR SAMTLIGA STÅNGER 500 MPa. FACKVERKSBEKANT VARMFÖRZINKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 5.6.4.3

TÄCKANDE BETONGSKIKT
 LÅNGSSTÅNGER I UNDERKANT: BASMÅTT 30, TOLERANS 5. LÅNGSSTÅNG I ÖVERKANT: BASMÅTT 60, TOLERANS 15.

TOLERANSER
 SE RESPEKTIVE FIGURER.

VÄRMEISOLERING
 ISOLERING I BALK SKALL VARA AV GRÅ EPS MED TILLSATS AV GRAFIT MED KVALITET S150.

KRAMLOR
 DE BÅDA BLOCKDELARNA FÖRBINDES MED ROSTFRIA STÅLKRAMLOR ϕ 4 s 300 PARVIS PLACERADE CA 100 RESP 300 mm FRÅN UNDERKANT BALK.

MÄRKNING
 BALKAR SKALL MÄRKAS ENLIGT SS-EN 1520:2011, AVSNITT 8. BALKAR SKALL PÅ MINST EN AV STÖTFOGS- YTORNA MARKERAS 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	3	TOLERANS	MR	150723
BET	ANT	INRIKTNING AVSER	SIGN	DATUM

BYGGHANDLING
 MURVERKSBEKANT AV LÄTT-
 KLINKERBETONG
 HÖJD 2-SKIFT, EXAKT

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 397 MM
 OCH BREDD 290 TILL 400 MM
 TILLVERKNING

SKALA	NUMMER	I BET
A1- 15 A3- 1:10	K12-05-E	B