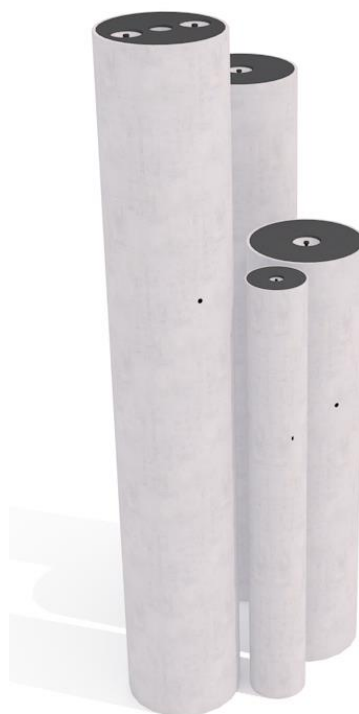
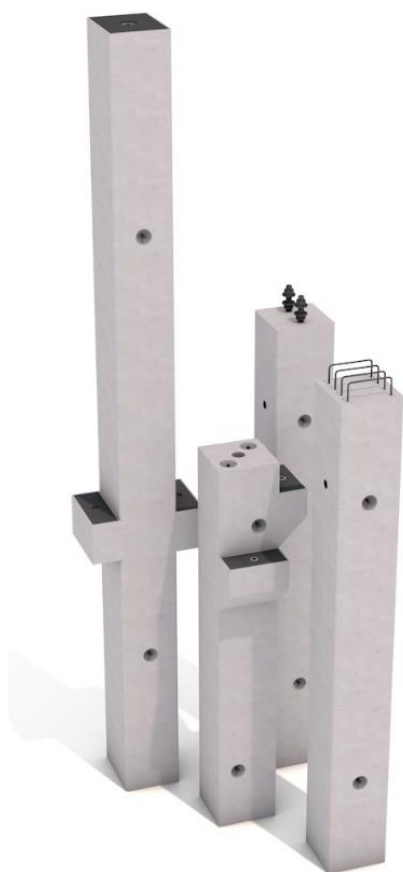


BJÆLKER OG SØJLER

STANDARDS



Indholdsfortegnelse

BJÆLKER OG SØJLER	1
STANDARDE.....	1
BJÆLKER OG SØJLER	1
STANDARDE.....	1
FORSPÆNDTE BETONBJÆLKER.....	3
Standard bjælker	3
Ikke-standard bjælker.....	5
BETONSØJLER	7
Standard søjler	7
Ikke-standard søjler	8
STANDARDE FOR FORSPÆNDTE BETONBJÆLKER.....	9
KB - standarder	9
KBB - standarder.....	9
KBE - standarder	9
KBBE - standarder.....	10
RB/BE - standarder	10
STANDARDE FOR BETONSØJLER.....	11
RS - standarder	11
CS - standarder	11

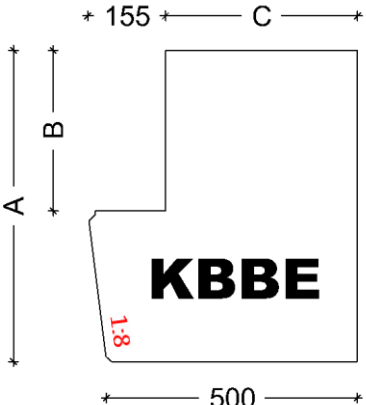
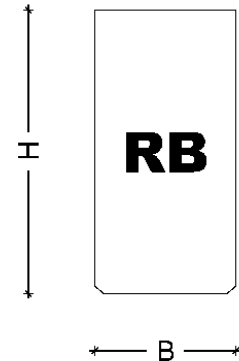
FORSPÆNDTE BETONBJÆLKER

Standard bjælker

- Precast Denmark producerer 5 typer forspændte bjælker som defineres efter beskrivelserne i nedenstående tabel.

Tb01:

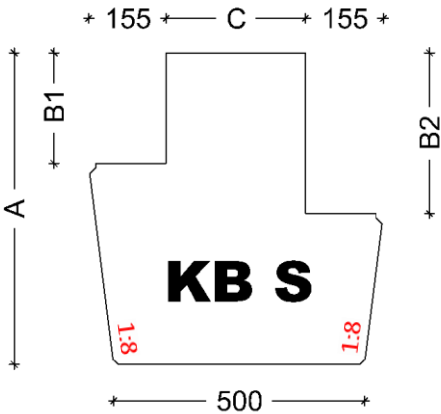
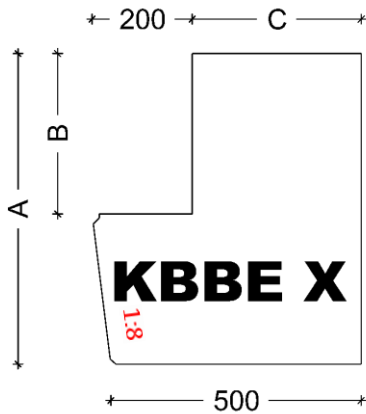
Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	Standard tværsnit for KB-bjælker kendes ved at der er konsol på begge sider. Bunden er 500 mm bred og begge konsoller har en dybde på 155 mm. A og B kan produceres i flere standarder som kan aflæses i tabellen KB - standarder $C=500+2 \times 1/8 \times (A-B)-2 \times 155$	I typekoden benyttes A og B opgjort i cm. KB A/B Eksempel: A = 620 mm B = 220 mm KB 62/22
	Standard tværsnit for KBB-bjælker kendes ved at der er konsol på begge sider. Bunden er 660 mm bred og begge konsoller har en dybde på 155 mm. A og B kan produceres i flere standarder som kan aflæses i tabellen KBB - standarder $C=660+2 \times 1/8 \times (A-B)-2 \times 155$	I typekoden benyttes A og B opgjort i cm. KBB A/B Eksempel: A = 620 mm B = 220 mm KBB 62/22
	Standard tværsnit for KBE-bjælker kendes ved at der kun er en enkel konsol på den ene side. Bunden er 360 mm bred og konsollen har en dybde på 155 mm. A og B kan produceres i flere standarder som kan aflæses i tabellen KBE - standarder $C=360+1/8 \times (A-B)-155$	I typekoden benyttes A og B opgjort i cm. KBE A/B Eksempel: A = 620 mm B = 220 mm KBE 62/22

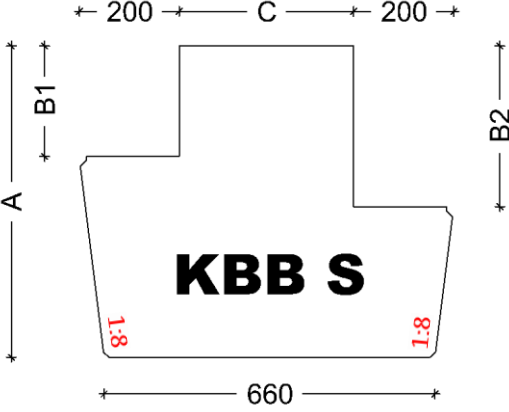
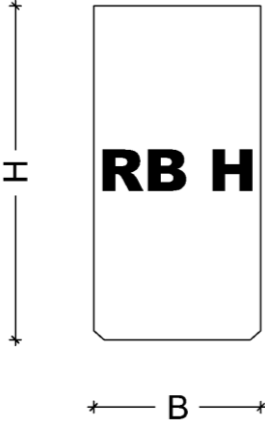
Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	Standard tværsnit for KBBE-bjælker kendes ved at der kun er en enkel konsol på den ene side. Bunden er 500 mm bred og konsollen har en dybde på 155 mm. A og B kan produceres i flere standarder som kan aflæses i tabellen KBBE - standarder $C=500+1/8 \times (A-B) - 155$	I typekoden benyttes A og B opgjort i cm. KBBE A/B Eksempel: A = 620 mm B = 220 mm KBBE 62/22
	RB-bjælker er en lige bjælke med et rektangulært tværsnit hvor B og H kan produceres i flere standarder som kan aflæses i tabellen RB - standarder.	I typekoden benyttes B og H opgjort i cm. RB B/H Eksempel: B = 300 mm H = 540 mm RB 30/54

Ikke-standard bjælker

- Precast Denmark producerer også special tilpassede løsninger af vores standard bjælker som defineres efter beskrivelserne i nedenstående tabel.

Tb02:

Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	Bjælker med konsol på begge sider kan kombineres med forskellige konsolhøjder (B1 og B2). Højderne kan kun variere inden for de standarder som kan aflæses i tabellen KB - standarder $C=500+1/8 \times (A-B1) + 1/8 \times (A-B2) - 2 \times 155$	Denne tilpasning oplyses i typekoden ved at tilføje et 'S' til nærmeste standard med det største tværsnitsareal. KB A/BS Eksempel: A = 620 mm B1 = 220 mm B2 = 320 mm KB 62/22S
	KBB- og KBBE-bjælker kan tilpasses med en konsoldybde på 200 mm i stedet for 155 mm som er standarden. KBBEX: $C=500+1/8 \times (A-B)-200$ KBBX $C=660+2 \times 1/8 \times (A-B) - 2 \times 200$	Denne tilpasning oplyses i typekoden ved at tilføje et 'X' til standarden. KBBE A/BX KBB A/BX Eksempler: A = 620 mm B = 220 mm KBBE 62/22X KBB 62/22X

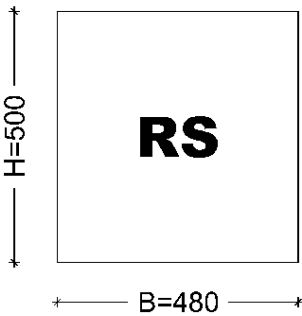
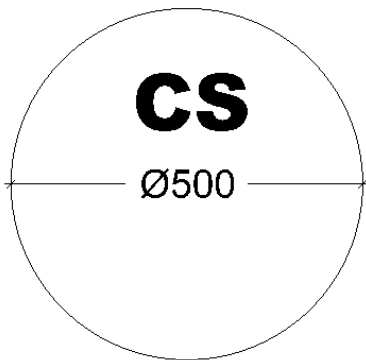
Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	KBB-bjælker kan også kombineres med både 155 og 200 mm konsoldybde samt forskellig konsolhøjde. $C = 660 + 1/8 \times (A - B1) + 1/8 \times (A - B2) - 2 \times 200$	En kombination af tilpasninger vil altid kun blive oplyst i typekoden med et 'S'. KBB A/BS Eksempel: A = 320 mm B1 = 220 mm B2 = 320 mm KBB 62/22S
	RB-bjælker kan produceres i alle ønskede højder også selvom disse afviger fra standarderne i tabellen RB - standarder H min = 300 mm H max = 1400 mm <i>RB-bjælker kan også produceres uden opspænding og derved er der også frihed til at ændre på Bredden (B) og/eller højden (H). Elementet typekodes efter samme princip ift. nærmeste standard, men benævnes i stedet med 'BE'.</i> <i>Ved afvigelser fra standarder, tilføjes altid et 'S'.</i>	En tilpasning i højden oplyses i typekoden ved at tilføje et 'H' til nærmeste standard med det største tværsnitsareal. RB A/BH Eksempel: B = 300 mm H = 510 mm RB 30/54H BE A/BS Eksempel: B = 280 mm H = 510 mm BE 30/54S

BETONSØJLER

Standard søjler

- Precast Denmark producerer rektangulære og cirkulære søjler (RS og CS) som defineres efter beskrivelserne i nedenstående tabel.

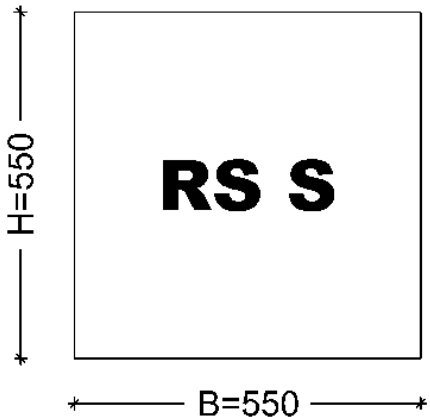
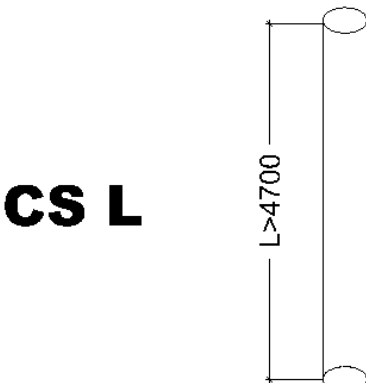
Tb03:

Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	RS-søjler produceres i flere standardvariationer som kan aflæses i tabellen RS - standarder NB: Som standard udføres der ikke affasning på hjørnerne da dette er tilkøb	I typekoden benyttes B og H opgjort i cm. RS B/H Eksempel: B = 480 mm H = 500 mm RS 48/50
	CS-søjler produceres i flere standarddimensioner som kan aflæses i tabellen CS - standarder	I typekoden benyttes Ø opgjort i cm. CS Ø Eksempel: Ø = 500 mm CS 50

Ikke-standard søjler

- Precast Denmark producerer også special tilpassede løsninger af vores standard søjler som defineres efter beskrivelserne i nedenstående tabel.

Tb04:

Tværsnit	Beskrivelse	Typekode
	RS-søjler kan produceres i alle ønskede højder og bredder også selvom disse afviger fra standarderne i tabellen RS - standarder NB: Som standard udføres der ikke affasning på hjørnerne da dette er tilkøb	Ændringer i dimensioner oplyses i typekoden ved at tilføje et 'S' til nærmeste standard med det største tværsnitsareal. RS B/HS Eksempel: B = 550 mm H = 550 mm RS 60/60S
	CS-søjler kan IKKE produceres i dimensioner som afviger fra tabellen CS - standarder. Til gengæld skal der her tages højde for at disse skal støbes oprejst og ved højder over 4,7 m. kan dette ikke længere håndteres som normalt i vores støbegrav og kræver derfor special håndtering.	I typekoden tilføjes et 'L' CS ØL Eksempel: Ø = 500 mm CS 50L

STANDARDS FOR FORSPÆNDTE BETONBJÆLKER

KB - standarder

38/18	42/22	47/27	52/32	60/40	80/50	90/60	100/70	110/80	120/90
48/18	52/22	57/27	62/32	70/40	90/50	100/60	110/70	120/80	130/90
58/18	62/22	67/27	72/32	80/40	100/50	110/60	120/70	130/80	140/90
68/18	72/22	77/27	82/32	90/40	110/50	120/60	130/70	140/80	
78/18	82/22	87/27	92/32	100/40	120/50	130/60	140/70		
88/18	92/22	97/27	102/32	110/40	130/50	140/60			
98/18	102/22	107/27	112/32	120/40	140/50				
108/18	112/22	117/27	122/32	130/40					

KBB - standarder

38/18	42/22	47/27	52/32	60/40	80/50	90/60	100/70	110/80	120/90
48/18	52/22	57/27	62/32	70/40	90/50	100/60	110/70	120/80	130/90
58/18	62/22	67/27	72/32	80/40	100/50	110/60	120/70	130/80	140/90
68/18	72/22	77/27	82/32	90/40	110/50	120/60	130/70	140/80	
78/18	82/22	87/27	92/32	100/40	120/50	130/60	140/70		
88/18	92/22	97/27	102/32	110/40	130/50	140/60			
98/18	102/22	107/27	112/32	120/40	140/50				
108/18	112/22	117/27	122/32	130/40					

KBE - standarder

38/18	42/22	47/27	52/32	60/40	80/50	90/60	100/70	110/80	120/90
48/18	52/22	57/27	62/32	70/40	90/50	100/60	110/70	120/80	130/90
58/18	62/22	67/27	72/32	80/40	100/50	110/60	120/70	130/80	140/90
68/18	72/22	77/27	82/32	90/40	110/50	120/60	130/70	140/80	
78/18	82/22	87/27	92/32	100/40	120/50	130/60	140/70		
88/18	92/22	97/27	102/32	110/40	130/50	140/60			
98/18	102/22	107/27	112/32	120/40	140/50				
108/18	112/22	117/27	122/32	130/40					

KBBE - standarder

38/18	42/22	47/27	52/32	60/40	80/50	90/60	100/70	110/80	120/90
48/18	52/22	57/27	62/32	70/40	90/50	100/60	110/70	120/80	130/90
58/18	62/22	67/27	72/32	80/40	100/50	110/60	120/70	130/80	140/90
68/18	72/22	77/27	82/32	90/40	110/50	120/60	130/70	140/80	
78/18	82/22	87/27	92/32	100/40	120/50	130/60	140/70		
88/18	92/22	97/27	102/32	110/40	130/50	140/60			
98/18	102/22	107/27	112/32	120/40	140/50				
108/18	112/22	117/27	122/32	130/40					

RB/BE - standarder

18/30	24/36	30/42	36/48	42/54	50/66
18/36	24/42	30/48	36/54	42/60	50/72
18/42	24/48	30/54	36/60	42/66	50/84
18/48	24/54	30/60	36/66	42/72	50/96
18/54	24/60	30/66	36/72	42/84	50/108
18/60	24/66	30/72	36/84	42/96	50/120
18/66	24/72	30/84	36/96	42/108	50/140
18/72	24/84	30/96	36/108	42/120	
	24/96	24/108	36/120	42/130	
	24/108	24/120	36/130		
		24/130	36/140		



STANDARDS FOR BETONSØJLER

RS - standarder

18/18	24/24	30/30	36/36	42/42	48/48	50/50	60/60	66/66
18/24	24/30	30/36	36/42	42/48	48/50	50/60	60/66	66/100
18/30	24/36	30/42	36/48	42/50	48/60	50/66	60/100	66/110
18/36	24/42	30/48	36/50	42/60	48/66	50/100	60/110	66/120
18/42	24/48	30/50	36/60	42/66	48/100	50/110	60/120	
18/48	24/50	30/60	36/66	42/100	48/110	50/120		
18/50	24/60	30/66	36/100	42/110	48/120			
18/60	24/66	30/100	36/110	42/120				
18/66		30/110	36/120					
		30/120						

CS - standarder

Ø150
Ø200
Ø240
Ø250
Ø300
Ø350
Ø360
Ø400
Ø435
Ø450
Ø500
Ø560
Ø600
Ø650
Ø700
Ø750
Ø800
Ø900
Ø1000
Ø1200

