

GSY18 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				TVÆRSNITSDATA	
GSY18/15-40	q_{Rd} [kN/m]	70,5	46,2	31,4							Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	400
M_{Rd} [kNm]	182,3										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	253,4											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	35,19											
GSY18/18-43	q_{Rd} [kN/m]	89,6	80,3	54,8	39,7	30,0					Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	262,3										Underflangebredde b_2 [mm]	430
V_{Rd} [kN]	231,7										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E \cdot I$ [MN·m ²]	40,26											
GSY18/22-47	q_{Rd} [kN/m]	117,2	92,6	76,8	57,4	44,4					Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	470
M_{Rd} [kNm]	360,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	224,5											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	46,69											
GSY18/27-52	q_{Rd} [kN/m]	141,9	112,8	93,4	79,2	60,2	48,0				Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	520,9										Underflangebredde b_2 [mm]	520
V_{Rd} [kN]	271,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E \cdot I$ [MN·m ²]	57,14											
GSY18/30-55	q_{Rd} [kN/m]	198,9	158,0	129,1	96,7	75,3	60,4				Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	550
M_{Rd} [kNm]	713,2										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	380,3											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	68,19											

M_{Rd} = Regningsmæssig momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

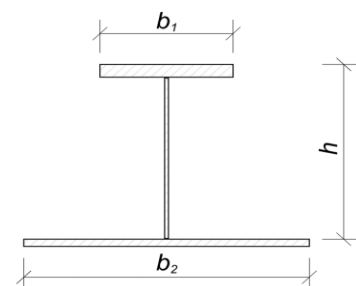
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E \cdot I$ er til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens.

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dæktykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.

Fugearmering for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.



GSY22 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				DATA	
GSY22/15-40	q_{Rd} [kN/m]	70,5	55,8	38,0							Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	400
M_{Rd} [kNm]	235,4										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
V_{Rd} [kN]	313,0											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	56,74											
GSY22/18-43	q_{Rd} [kN/m]	90,2	90,2	70,5	51,3	38,8					Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	330,5										Underflangebredde b_2 [mm]	430
V_{Rd} [kN]	289,7										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
$E \cdot I$ [MN·m ²]	64,55											
GSY22/22-47	q_{Rd} [kN/m]	122,0	117,0	95,8	70,5	54,9					Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	470
M_{Rd} [kNm]	449,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
V_{Rd} [kN]	282,8											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	74,27											
GSY22/27-52	q_{Rd} [kN/m]	181,0	142,7	118,6	100,0	78,2	63,1				Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	650,8										Underflangebredde b_2 [mm]	520
V_{Rd} [kN]	344,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
$E \cdot I$ [MN·m ²]	89,92											
GSY22/30-55	q_{Rd} [kN/m]	254,4	202,9	160,5	128,6	94,0	76,8				Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	550
M_{Rd} [kNm]	900,4										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
V_{Rd} [kN]	488,9											
$E \cdot I$ [MN·m ²]	106,65											

M_{Rd} = Regningsmæssig momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

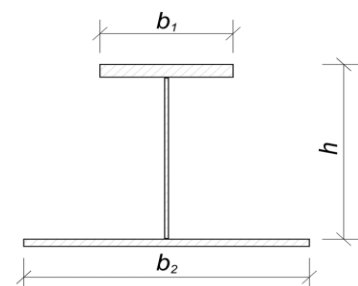
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E \cdot I$ er til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens.

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dækykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.

Fugearmering for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.



GSY27 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0			DATA	
GSY27/15-40	q_{Rd} [kN/m]	101,2	78,3	49,3	36,0						Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	400
M_{Rd} [kNm]	336,1										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
V_{Rd} [kN]	387,5											
$E-I$ [MN·m ²]	102,85											
GSY27/18-43	q_{Rd} [kN/m]	90,4	90,4	88,7	65,4	49,2					Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	421,1										Underflangebredde b_2 [mm]	430
V_{Rd} [kN]	362,1										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
$E-I$ [MN·m ²]	111,99											
GSY27/22-47	q_{Rd} [kN/m]	125,7	125,7	122,3	95,6	73,3	57,1				Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	470
M_{Rd} [kNm]	566,9										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
V_{Rd} [kN]	354,9											
$E-I$ [MN·m ²]	127,28											
GSY27/27-52	q_{Rd} [kN/m]	198,9	180,0	148,4	127,1	104,8	81,8				Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	814,6										Underflangebredde b_2 [mm]	520
V_{Rd} [kN]	434,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
$E-I$ [MN·m ²]	151,62											
GSY27/30-55	q_{Rd} [kN/m]	292,1	257,8	199,6	159,2	132,4	102,0	82,7			Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	550
M_{Rd} [kNm]	1099,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
V_{Rd} [kN]	624,7											
$E-I$ [MN·m ²]	177,65											

M_{Rd} = Regningsmæssig momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

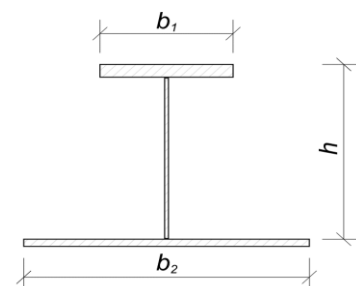
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E-I$ er til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens.

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dæktykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.

Fugearmering for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.



GSY32 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0		DATA	
GSY32/15-40	q_{Rd} [kN/m]	102,0	102,0	74,9	53,3	40,5					Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	400
M_{Rd} [kNm]	422,9										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
V_{Rd} [kN]	462,1											
$E-I$ [MN·m ²]	172,73											
GSY32/18-43	q_{Rd} [kN/m]	91,3	91,3	91,3	80,9	61,0	47,8				Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	517,4										Underflangebredde b_2 [mm]	430
V_{Rd} [kN]	434,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
$E-I$ [MN·m ²]	186,19											
GSY32/22-47	q_{Rd} [kN/m]	126,6	126,6	126,6	119,4	90,4	71,2	56,4			Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	470
M_{Rd} [kNm]	690,7										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
V_{Rd} [kN]	427,3											
$E-I$ [MN·m ²]	208,81											
GSY32/27-52	q_{Rd} [kN/m]	198,9	198,9	180,0	153,9	129,1	102,1	81,1			Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	989,8										Underflangebredde b_2 [mm]	520
V_{Rd} [kN]	525,1										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
$E-I$ [MN·m ²]	244,60											
GSY32/30-55	q_{Rd} [kN/m]	290,8	290,8	260,1	209,7	176,1	140,1	108,7	86,4		Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	550
M_{Rd} [kNm]	1347,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
V_{Rd} [kN]	760,5											
$E-I$ [MN·m ²]	282,59											

M_{Rd} = Regningsmæssig momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

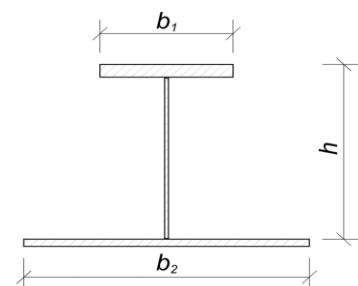
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E-I$ er til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens.

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dæktykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.

Fugearmering for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.



GSY40 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	DATA
GSY40/15-40	q_{Rd} [kN/m]	102,5	102,5	99,9	71,5	54,7					Overflangebredde b_1 [mm] 150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm] 400
M_{Rd} [kNm]	569,5										Højde o. UK huldæk h [mm] 400
V_{Rd} [kN]	581,3										
$E-I$ [MN·m ²]	332,43										
GSY40/18-43	q_{Rd} [kN/m]	91,8	91,8	91,8	91,8	80,1	63,2				Overflangebredde b_1 [mm] 180
M_{Rd} [kNm]	680,0										Underflangebredde b_2 [mm] 430
V_{Rd} [kN]	550,5										Højde o. UK huldæk h [mm] 400
$E-I$ [MN·m ²]	355,03										
GSY40/22-47	q_{Rd} [kN/m]	127,5	127,5	127,5	127,5	117,9	93,9	76,0	61,9		Overflangebredde b_1 [mm] 220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm] 470
M_{Rd} [kNm]	897,7										Højde o. UK huldæk h [mm] 400
V_{Rd} [kN]	543,2										
$E-I$ [MN·m ²]	392,36										
GSY40/27-52	q_{Rd} [kN/m]	199,6	199,6	199,6	195,8	167,6	131,7	106,1	86,8		Overflangebredde b_1 [mm] 270
M_{Rd} [kNm]	1281,0										Underflangebredde b_2 [mm] 520
V_{Rd} [kN]	670,0										Højde o. UK huldæk h [mm] 400
$E-I$ [MN·m ²]	451,00										
GSY40/30-55	q_{Rd} [kN/m]	291,6	291,6	291,6	280,0	231,1	182,1	149,1	120,9	100,3	Overflangebredde b_1 [mm] 300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm] 550
M_{Rd} [kNm]	1732,0										Højde o. UK huldæk h [mm] 400
V_{Rd} [kN]	977,8										
$E-I$ [MN·m ²]	512,98										

M_{Rd} = Regningsmæssig momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E-I$ er til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens.

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dækykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.

Fugearmering for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.

