

## GSY18 - BÆREEVNETABEL

	LAENGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				TVÆRSNITSDATA	
<b>GSY18/15-40</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	35,19											
<b>GSY18/18-43</b>	$q_{Rd}$ [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
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	40,26											
<b>GSY18/22-47</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	46,69											
<b>GSY18/27-52</b>	$q_{Rd}$ [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
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	57,14											
<b>GSY18/30-55</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	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

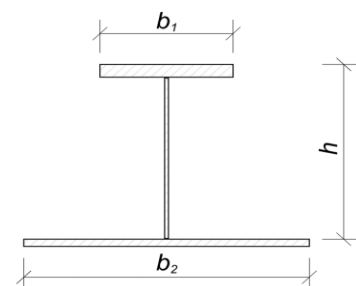
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed  $E-I$  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

	LAENGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				DATA	
<b>GSY22/15-40</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	56,74											
<b>GSY22/18-43</b>	$q_{Rd}$ [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
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	64,55											
<b>GSY22/22-47</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	74,27											
<b>GSY22/27-52</b>	$q_{Rd}$ [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
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	89,92											
<b>GSY22/30-55</b>	$q_{Rd}$ [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											
$E-I$ [MN·m <sup>2</sup> ]	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

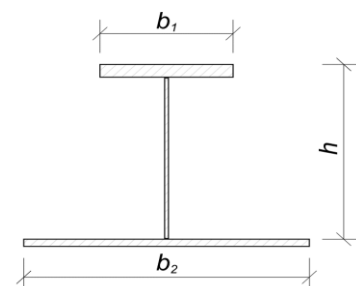
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed  $E-I$  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	
<b>GSY27/15-40</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	102,85											
<b>GSY27/18-43</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	111,99											
<b>GSY27/22-47</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	127,28											
<b>GSY27/27-52</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	151,62											
<b>GSY27/30-55</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	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

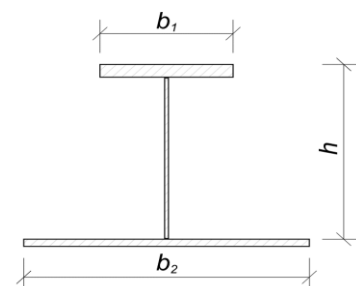
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

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	
<b>GSY32/15-40</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	172,73											
<b>GSY32/18-43</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	186,19											
<b>GSY32/22-47</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	208,81											
<b>GSY32/27-52</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	244,60											
<b>GSY32/30-55</b>	$q_{Rd}$ [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 <sup>2</sup> ]	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

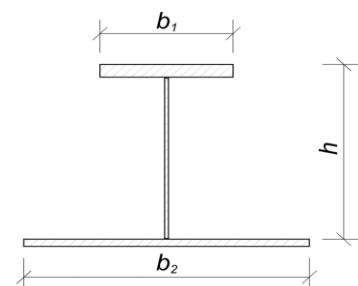
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

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.



## GSY40 - BÆREEVNETABEL

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

