

GSY-E22 - BÆREEVNETABEL

TVÆRSNIT	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	DATA	
GSY-E22/15-34	q_{Rd} [kN/m]	32,8	32,8	32,8	27,0						Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	37,1	39,8	42,4	45,1						Underflangebredde b_2 [mm]	340
V_{Rd} [kN]	268										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
M_{Rd}^+ [kNm]	166											
M_{Rd}^- [kNm]	138											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	32,9											
GSY-E22/18-37	q_{Rd} [kN/m]	42,1	42,1	42,1	42,1	35,0					Overflangebredde b_1 [mm]	180
	$E \cdot I$ [MN·m ²]	45,7	48,5	51,2	53,9	56,6					Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	243										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
M_{Rd}^+ [kNm]	281											
M_{Rd}^- [kNm]	251											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	42,1											
GSY-E22/22-41	q_{Rd} [kN/m]	59,2	59,2	58,9	52,6	47,4					Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	55,9	58,7	61,5	64,3	67,1					Underflangebredde b_2 [mm]	410
V_{Rd} [kN]	235										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
M_{Rd}^+ [kNm]	397											
M_{Rd}^- [kNm]	355											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	59,2											
GSY-E22/27-46	q_{Rd} [kN/m]	93,8	88,6	76,8	67,8	60,6	54,7				Overflangebredde b_1 [mm]	270
	$E \cdot I$ [MN·m ²]	71,9	74,9	77,9	80,8	83,8	86,8				Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	283										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
M_{Rd}^+ [kNm]	604											
M_{Rd}^- [kNm]	543											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	93,9											
GSY-E22/30-49	q_{Rd} [kN/m]	140,5	128,8	110,8	97,2	86,5	77,9				Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	88,1	91,2	94,3	97,4	100,5	103,7				Underflangebredde b_2 [mm]	490
V_{Rd} [kN]	391										Højde o. UK huldæk h [mm]	220
M_{Rd}^+ [kNm]	818											
M_{Rd}^- [kNm]	739											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	140,5											

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

$P_{Rd,flange}$ = Regningsmæssig maksimal linielast pr. flange

M_{Rd}^+ = Regningsmæssig positiv momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

M_{Rd}^- = Regningsmæssig negativ momentbæreevne

$E \cdot I$ = Bøjningsstivhed til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens

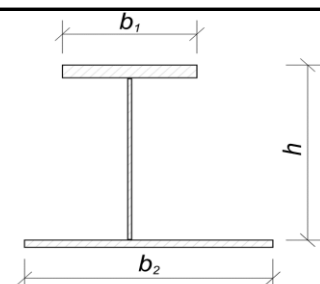
Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensiongivende alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

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

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.



GSY-E27 - BÆREEVNETABEL

TVÆRSNIT	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	DATA	
GSY-E27/15-34	q_{Rd} [kN/m]	47,3	47,3	47,3	36,4						Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	69,0	73,3	77,6	81,8						Underflangebredde b_2 [mm]	340
V_{Rd} [kN]	358										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
M_{Rd}^+ [kNm]	223											
M_{Rd}^- [kNm]	184											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	47,3											
GSY-E27/18-37	q_{Rd} [kN/m]	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	34,9				Overflangebredde b_1 [mm]	180
	$E-I$ [MN·m ²]	80,0	84,3	88,6	92,8	97,1	101,4				Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	330										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
M_{Rd}^+ [kNm]	354											
M_{Rd}^- [kNm]	318											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	42,1											
GSY-E27/22-41	q_{Rd} [kN/m]	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	49,0				Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	96,0	100,4	104,8	109,3	113,7	118,1				Underflangebredde b_2 [mm]	410
V_{Rd} [kN]	322										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
M_{Rd}^+ [kNm]	496											
M_{Rd}^- [kNm]	457											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	59,2											
GSY-E27/27-46	q_{Rd} [kN/m]	93,8	93,8	93,8	88,0	79,2	71,9	58,7			Overflangebredde b_1 [mm]	270
	$E-I$ [MN·m ²]	121,3	125,9	130,6	135,2	139,8	144,4	149,0			Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	391										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
M_{Rd}^+ [kNm]	734											
M_{Rd}^- [kNm]	690											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	93,9											
GSY-E27/30-49	q_{Rd} [kN/m]	139,7	139,7	139,7	130,1	116,6	100,2	81,8	68,0		Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	146,8	151,6	156,4	161,2	166,0	170,8	175,6	180,3		Underflangebredde b_2 [mm]	490
V_{Rd} [kN]	554										Højde o. UK huldæk h [mm]	270
M_{Rd}^+ [kNm]	1030											
M_{Rd}^- [kNm]	975											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	140,5											

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

$P_{Rd,flange}$ = Regningsmæssig maksimal linielast pr. flange

M_{Rd}^+ = Regningsmæssig positiv momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

M_{Rd}^- = Regningsmæssig negativ momentbæreevne

$E-I$ = Bøjningsstivhed til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens

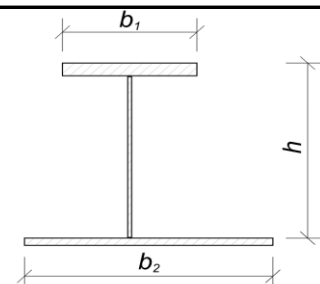
Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensiongivende alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

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

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.



GSY-E32 - BÆREEVNETABEL

TVÆRSNIT	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	DATA	
GSY-E32/15-34	q_{Rd} [kN/m]	47,3	47,3	47,3	46,2	35,4					Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	114,8	121,0	127,2	133,4	139,5					Underflangebredde b_2 [mm]	340
V_{Rd} [kN]	447										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
M_{Rd}^+ [kNm]	284											
M_{Rd}^- [kNm]	228											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	47,3											
GSY-E32/18-37	q_{Rd} [kN/m]	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	34,4			Overflangebredde b_1 [mm]	180
	$E \cdot I$ [MN·m ²]	130,0	136,2	142,4	148,7	154,9	161,1	167,3			Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	417										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
M_{Rd}^+ [kNm]	431											
M_{Rd}^- [kNm]	388											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	42,1											
GSY-E32/22-41	q_{Rd} [kN/m]	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	58,6	48,0			Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	153,6	160,0	166,4	172,8	179,2	185,5	191,9			Underflangebredde b_2 [mm]	410
V_{Rd} [kN]	409										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
M_{Rd}^+ [kNm]	600											
M_{Rd}^- [kNm]	557											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	59,2											
GSY-E32/27-46	q_{Rd} [kN/m]	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	85,9	70,2			Overflangebredde b_1 [mm]	270
	$E \cdot I$ [MN·m ²]	190,7	197,4	204,0	210,6	217,3	223,9	230,5			Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	500										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
M_{Rd}^+ [kNm]	879											
M_{Rd}^- [kNm]	841											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	93,9											
GSY-E32/30-49	q_{Rd} [kN/m]	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	120,0	98,2	81,7		Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit	$E \cdot I$ [MN·m ²]	228,0	234,9	241,8	248,6	255,5	262,3	269,2	276,0		Underflangebredde b_2 [mm]	490
V_{Rd} [kN]	717										Højde o. UK huldæk h [mm]	320
M_{Rd}^+ [kNm]	1238											
M_{Rd}^- [kNm]	1195											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	140,5											

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

$P_{Rd,flange}$ = Regningsmæssig maksimal linielast pr. flange

M_{Rd}^+ = Regningsmæssig positiv momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

M_{Rd}^- = Regningsmæssig negativ momentbæreevne

$E \cdot I$ = Bøjningsstivhed til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens

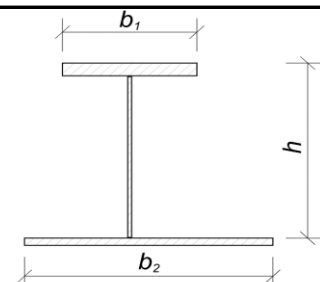
Den opgivne bæreevne q_{Rd} er resultatet af flere designparametre, som hver især er dimensionerede alt afhængig af bjælkens geometri og spændvidde. Ved beregning af den oplyste bæreevne q_{Rd} er der forudsat samme opland fra huldæk på begge underflanger.

FORUDSÆTNINGER

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

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dækykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.
Fugearmring for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.



GSY-E40 - BÆREEVNETABEL

TVÆRSNIT	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	DATA	
GSY-E40/15-34	q_{Rd} [kN/m]	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	38,0				Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	227,8	238,0	248,1	258,2	268,3	278,4				Underflangebredde b_2 [mm]	340
V_{Rd} [kN]	590										Højde o. UK huldæk h [mm]	400
M_{Rd}^+ [kNm]	386											
M_{Rd}^- [kNm]	305											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	47,3											
GSY-E40/18-37	q_{Rd} [kN/m]	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	42,1	37,0		Overflangebredde b_1 [mm]	180
	$E-I$ [MN·m ²]	254,3	264,4	274,6	284,7	294,8	305,0	315,1	325,2		Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	556										Højde o. UK huldæk h [mm]	400
M_{Rd}^+ [kNm]	559											
M_{Rd}^- [kNm]	502											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	42,1											
GSY-E40/22-41	q_{Rd} [kN/m]	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	50,9		Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	294,1	304,4	314,7	325,1	335,4	345,8	356,1	366,4		Underflangebredde b_2 [mm]	410
V_{Rd} [kN]	548										Højde o. UK huldæk h [mm]	400
M_{Rd}^+ [kNm]	770											
M_{Rd}^- [kNm]	715											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	59,2											
GSY-E40/27-46	q_{Rd} [kN/m]	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	89,0	74,3		Overflangebredde b_1 [mm]	270
	$E-I$ [MN·m ²]	356,0	366,7	377,4	388,0	398,7	409,3	420,0	430,6		Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	674										Højde o. UK huldæk h [mm]	400
M_{Rd}^+ [kNm]	1124											
M_{Rd}^- [kNm]	1092											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	93,9											
GSY-E40/30-49	q_{Rd} [kN/m]	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	124,8	104,0	88,1	Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit	$E-I$ [MN·m ²]	417,9	428,8	439,8	450,7	461,7	472,6	483,6	494,5	505,5	Underflangebredde b_2 [mm]	490
V_{Rd} [kN]	978										Højde o. UK huldæk h [mm]	400
M_{Rd}^+ [kNm]	1587											
M_{Rd}^- [kNm]	1555											
$P_{Rd,flange}$ [kN/m]	140,5											

V_{Rd} = Regningsmæssig forskydningsbæreevne

$P_{Rd,flange}$ = Regningsmæssig maksimal linielast pr. flange

M_{Rd}^+ = Regningsmæssig positiv momentbæreevne

q_{Rd} = Regningsmæssig bæreevne

M_{Rd}^- = Regningsmæssig negativ momentbæreevne

$E-I$ = Bøjningsstivhed til brug ved beregning af bjælkens egenfrekvens

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
Udstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Med mindre andet angives flyttes propper standard en dætykkelse ind i dækket jf. BEF's anvisning.
Fugearmring for vridningsfastholdelse af GSY BEAM fra uens belastning på flangerne dimensioneres af rådgiver.

Bjælker forudsættes beskyttet ifm. brand.

