

GSY-E18 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				TVÆRSNITSDATA	
GSY-E18/15-34	q_{Rd} [kN/m]	36,3	36,3	25,8							Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	340
M_{Rd} [kNm]	153,3										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	253,4											
$E-I$ [MN·m ²]	35,19											
GSY-E18/18-37	q_{Rd} [kN/m]	45,9	45,9	45,9	37,3	28,9					Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	232,3										Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	231,7										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	40,26											
GSY-E18/22-41	q_{Rd} [kN/m]	63,7	63,7	63,7	56,1	43,3					Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	410
M_{Rd} [kNm]	321,2										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	224,5											
$E-I$ [MN·m ²]	46,69											
GSY-E18/27-46	q_{Rd} [kN/m]	100,0	100,0	93,5	79,1	62,0	49,8				Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	470,5										Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	271,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	57,14											
GSY-E18/30-49	q_{Rd} [kN/m]	147,0	147,0	123,7	91,6	71,3	56,9				Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	490
M_{Rd} [kNm]	635,8										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	380,3											
$E-I$ [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

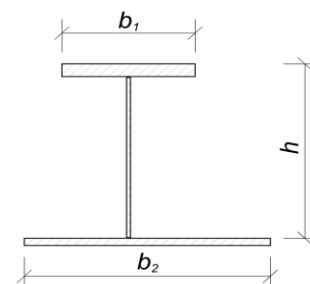
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E-I$ 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.



GSY-E22 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0				DATA	
GSY-E22/15-34	q_{Rd} [kN/m]	36,6	36,6	32,1							Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	340
M_{Rd} [kNm]	197,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	313,0											
$E-I$ [MN·m ²]	56,74											
GSY-E22/18-37	q_{Rd} [kN/m]	46,3	46,3	46,3	46,3	35,7					Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	292,0										Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	289,7										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	64,55											
GSY-E22/22-41	q_{Rd} [kN/m]	64,3	64,3	64,3	64,3	53,2					Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	410
M_{Rd} [kNm]	401,4										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	282,5											
$E-I$ [MN·m ²]	74,27											
GSY-E22/27-46	q_{Rd} [kN/m]	100,7	100,7	100,7	100,7	77,0	62,1				Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	586,5										Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	344,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	89,92											
GSY-E22/30-49	q_{Rd} [kN/m]	147,7	147,7	147,7	120,8	92,8	74,9				Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	490
M_{Rd} [kNm]	796,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	488,9											
$E-I$ [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

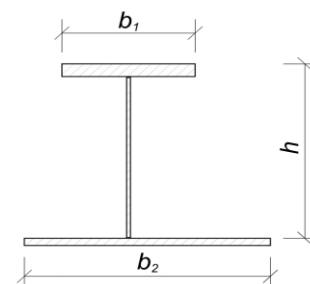
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

Den angivne bøjningsstivhed $E-I$ 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.



GSY-E27 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0		DATA
GSY-E27/15-34	q_{Rd} [kN/m]	51,7	51,7	41,2	30,8					Overflangebredde b_1 [mm] 150
Minimumstværsnit										Underflangebredde b_2 [mm] 340
M_{Rd} [kNm]	277,8									Højde o. UK huldæk h [mm] 180
V_{Rd} [kN]	387,6									
$E-I$ [MN·m ²]	102,85									
GSY-E27/18-37	q_{Rd} [kN/m]	46,7	46,7	46,7	46,7	43,9				Overflangebredde b_1 [mm] 180
M_{Rd} [kNm]	371,1									Underflangebredde b_2 [mm] 370
V_{Rd} [kN]	362,1									Højde o. UK huldæk h [mm] 180
$E-I$ [MN·m ²]	111,99									
GSY-E27/22-41	q_{Rd} [kN/m]	64,6	64,6	64,6	64,6	52,4				Overflangebredde b_1 [mm] 220
Normaltværsnit										Underflangebredde b_2 [mm] 410
M_{Rd} [kNm]	506,2									Højde o. UK huldæk h [mm] 180
V_{Rd} [kN]	354,9									
$E-I$ [MN·m ²]	127,28									
GSY-E27/27-46	q_{Rd} [kN/m]	101,1	101,0	101,0	101,0	96,7	77,5			Overflangebredde b_1 [mm] 270
M_{Rd} [kNm]	736,9									Underflangebredde b_2 [mm] 460
V_{Rd} [kN]	434,6									Højde o. UK huldæk h [mm] 180
$E-I$ [MN·m ²]	151,62									
GSY-E27/30-49	q_{Rd} [kN/m]	148,2	148,2	148,2	148,2	124,2	98,8	82,1		Overflangebredde b_1 [mm] 300
Maksimumstværsnit										Underflangebredde b_2 [mm] 490
M_{Rd} [kNm]	1004,0									Højde o. UK huldæk h [mm] 180
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

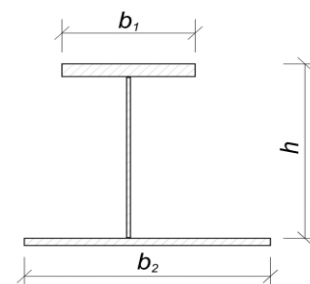
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

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.



GSY-E32 - BÆREEVNETABEL

	LÆNGDE [m]	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0		DATA	
GSY-E32/15-34	q_{Rd} [kN/m]	52,4	52,4	49,1	36,6	28,5					Overflangebredde b_1 [mm]	150
Minimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	340
M_{Rd} [kNm]	349,2										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	462,1											
$E-I$ [MN·m ²]	172,73											
GSY-E32/18-37	q_{Rd} [kN/m]	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	40,6				Overflangebredde b_1 [mm]	180
M_{Rd} [kNm]	454,6										Underflangebredde b_2 [mm]	370
V_{Rd} [kN]	434,6										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	186,19											
GSY-E32/22-41	q_{Rd} [kN/m]	65,4	65,4	64,4	64,4	64,4	62,0	50,0			Overflangebredde b_1 [mm]	220
Normaltværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	410
M_{Rd} [kNm]	615,5										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
V_{Rd} [kN]	427,3											
$E-I$ [MN·m ²]	208,81											
GSY-E32/27-46	q_{Rd} [kN/m]	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	92,6	74,5			Overflangebredde b_1 [mm]	270
M_{Rd} [kNm]	892,8										Underflangebredde b_2 [mm]	460
V_{Rd} [kN]	525,1										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
$E-I$ [MN·m ²]	244,60											
GSY-E32/30-49	q_{Rd} [kN/m]	149,3	149,3	149,3	149,3	149,3	123,0	99,9	82,2		Overflangebredde b_1 [mm]	300
Maksimumstværsnit											Underflangebredde b_2 [mm]	490
M_{Rd} [kNm]	1219,0										Højde o. UK huldæk h [mm]	180
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

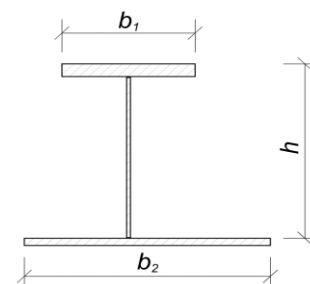
Vederlag fra dækelement på GSY BEAM:	80 mm
Udstøbningsspalte:	45 mm
Undstøtningsvederlag:	100 mm
Udstøbningsbeton:	35 MPa

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.



GSY-E40 - BÆREEVNETABEL

	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]	52,8	52,8	52,8	45,8	34,7					Overflangebredde b_1 [mm] 150 Underflangebredde b_2 [mm] 340 Højde o. UK huldæk h [mm] 180
Minimumstværsnit											
M_{Rd} [kNm]	471,1										
V_{Rd} [kN]	581,3										
$E-I$ [MN·m ²]	332,43										
GSY-E40/18-37	q_{Rd} [kN/m]	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	40,9			Overflangebredde b_1 [mm] 180 Underflangebredde b_2 [mm] 370 Højde o. UK huldæk h [mm] 180
M_{Rd} [kNm]	596,7										
V_{Rd} [kN]	550,5										
$E-I$ [MN·m ²]	355,03										
GSY-E40/22-41	q_{Rd} [kN/m]	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	66,1	62,3	51,1		Overflangebredde b_1 [mm] 220 Underflangebredde b_2 [mm] 410 Højde o. UK huldæk h [mm] 180
Normaltværsnit											
M_{Rd} [kNm]	799,1										
V_{Rd} [kN]	543,2										
$E-I$ [MN·m ²]	392,36										
GSY-E40/27-46	q_{Rd} [kN/m]	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	92,6	76,6		Overflangebredde b_1 [mm] 270 Underflangebredde b_2 [mm] 460 Højde o. UK huldæk h [mm] 180
M_{Rd} [kNm]	1153,0										
V_{Rd} [kN]	670,0										
$E-I$ [MN·m ²]	451,00										
GSY-E40/30-49	q_{Rd} [kN/m]	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	125,4	103,2	86,7	Overflangebredde b_1 [mm] 300 Underflangebredde b_2 [mm] 490 Højde o. UK huldæk h [mm] 180
Maksimumstværsnit											
M_{Rd} [kNm]	1579,0										
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 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.

