

CE388 - Homework 4 - Solutions

Q1.

- i. HEA 550
- ii. HEB 550

Q2.

s (m)	σ_B (t/cm ²)	σ_B (t/cm ²)	σ_B (t/cm ²)
-	IPE500	HEM500	Built-up
50	1.44	1.44	1.44
100	1.44	1.44	1.44
150	1.44	1.44	1.44
200	1.44	1.44	1.44
250	1.44	1.44	1.44
300	1.44	1.44	1.44
350	1.44	1.44	1.44
400	1.44	1.44	1.44
450	1.44	1.44	1.44
500	1.44	1.44	1.44
550	1.44	1.44	1.44
600	1.44	1.44	1.44
650	1.44	1.44	1.44
700	1.34	1.44	1.44
750	1.25	1.44	1.44
800	1.18	1.44	1.44
850	1.11	1.44	1.38
900	1.05	1.44	1.31
950	0.99	1.44	1.25
1000	0.94	1.44	1.22
1050	0.90	1.44	1.18
1100	0.86	1.44	1.14
1150	0.82	1.44	1.09
1200	0.78	1.44	1.05
1250	0.75	1.44	1.00
1300	0.72	1.44	0.95
1350	0.70	1.44	0.90
1400	0.67	1.44	0.85
1450	0.65	1.44	0.81
1500	0.63	1.44	0.78

