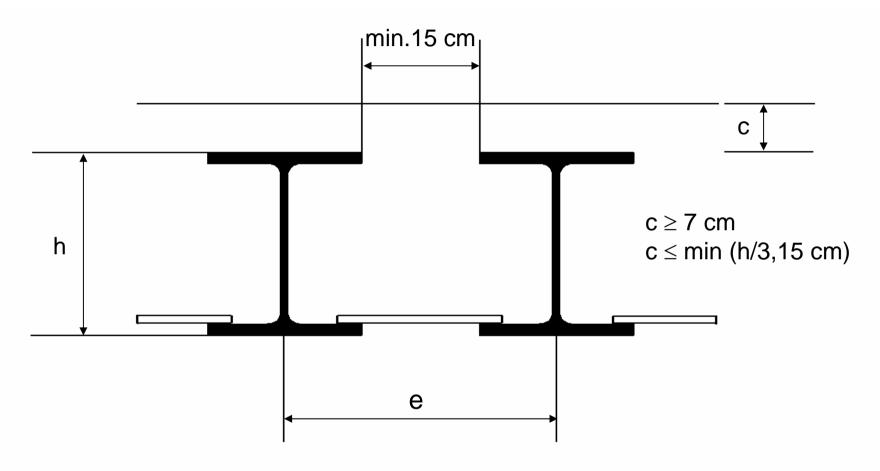


Sezione trasversale-standard





Esigenze geometriche



 $e \le min (h/3 + 60 cm, 75 cm)$





Calcolo ed esecuzione

Documenti regolamentari

Eurocodice: ENV 1994-2: 1997, Annesso K

UIC: Fiche 773 R 4^e édition, 01-01-97

Guide SETRA / SNCF: Ponts-route à tablier en poutrelles

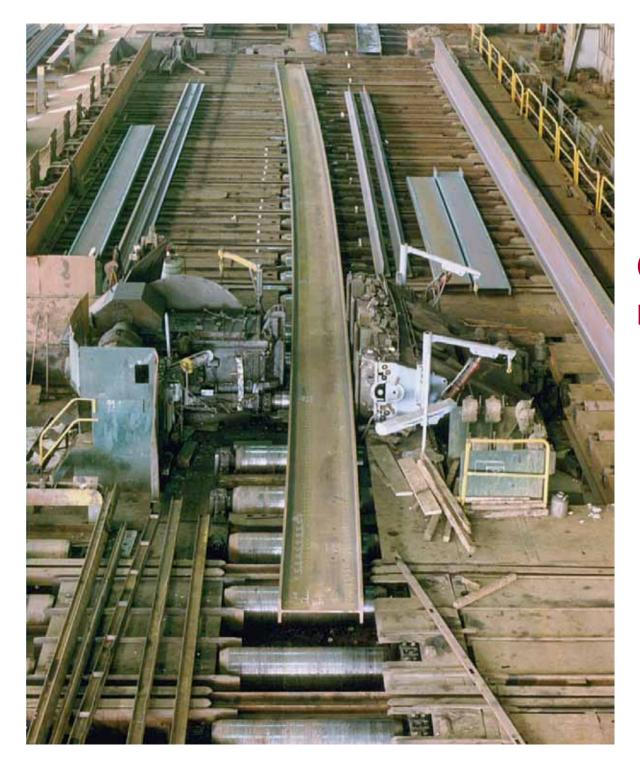
enrobées - Conception et calcul

SNCF: Livret 2.01

DB Netz: DS 804 - Sept. 2000, Anlage 8



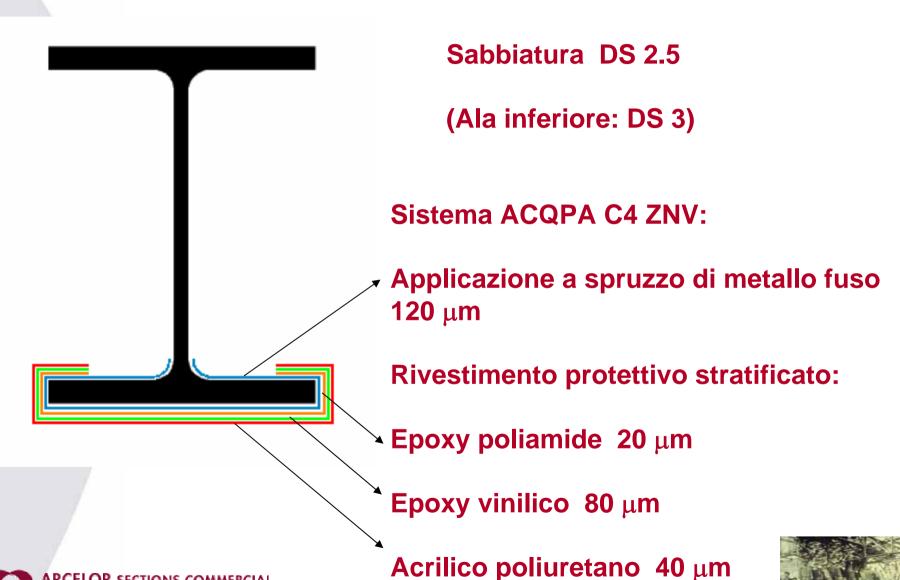




Controfreccia meccanica



Esempio di trattamento della superficie



RCELOR SECTIONS COMMERCIAL

Arcelor Group

Spedizione delle travi









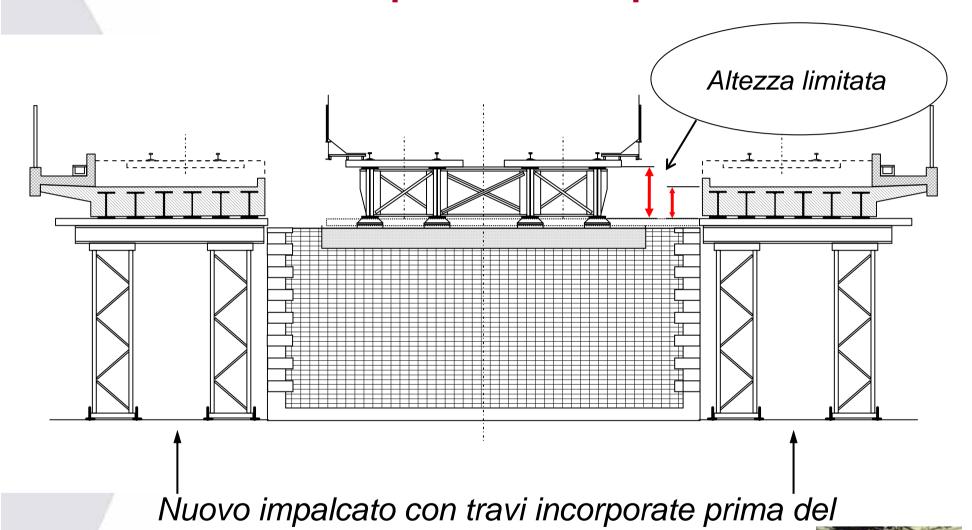
Ponte sulla linea del tunnel Puymorens(F)





Ponte sul Boulevard Ney a Parigi

Sostituzione dell'impalcato di un ponte ferroviario

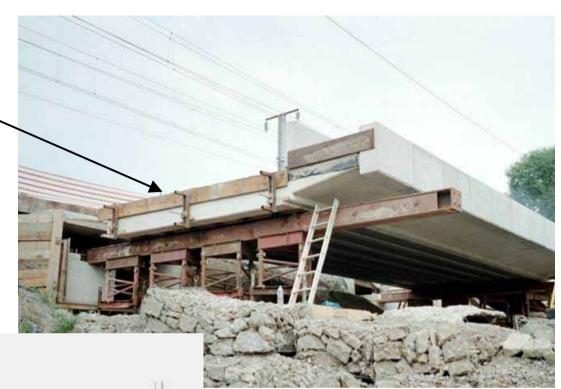


posizionamento

RCELOR SECTIONS COMMERCIAL

Arcelor Group

Impalcato sopra appoggi temporanei



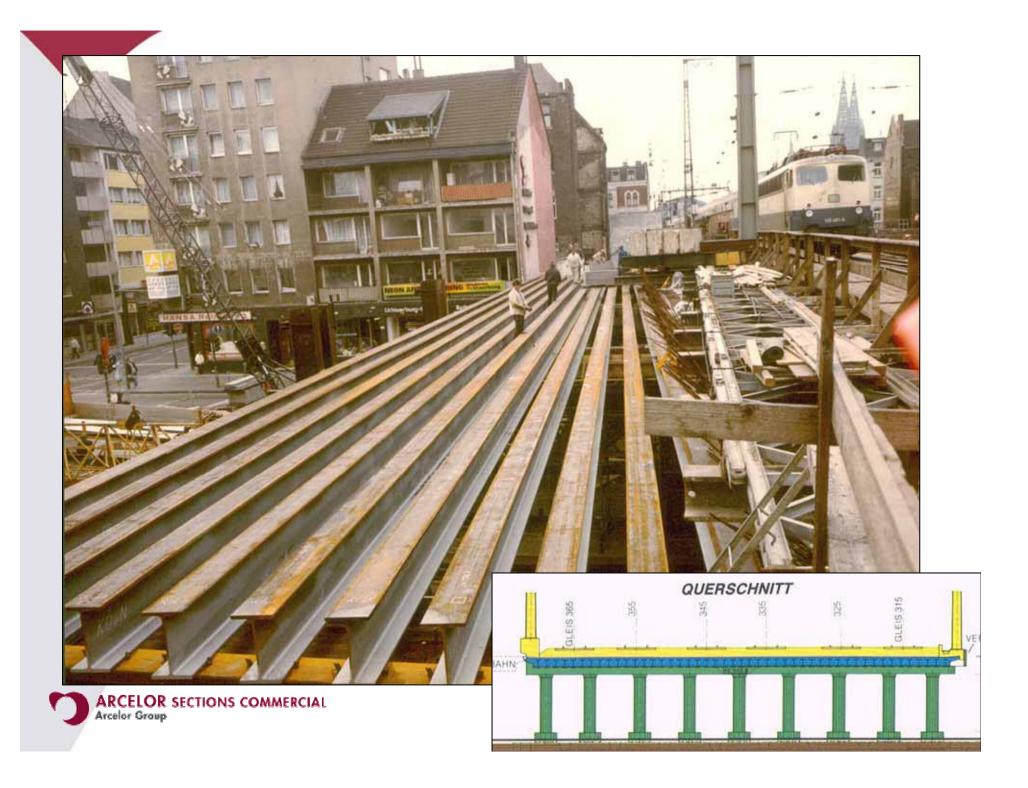


Impalcato dopo posizionamento









AND THE PERSON NAMED IN

Elemento prefabbricato

LAV Est europea

Pagny sur Moselle



Predalles





Messa in opera di un set di 10 travi Peso complessivo: 85 tonnellate







Copertura dell'autostrada A86 a Nanterre (F)





Dispositivo Anti instabilità flesso torsionale

Piatti saldati

Traversa a croce di Sant. Andrea





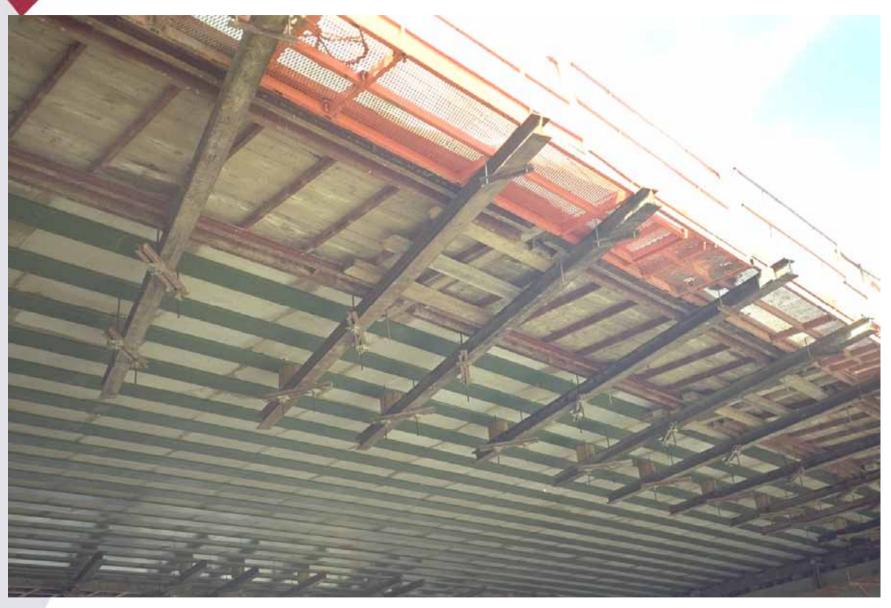


Casseratura

Giunto in caoutchouc









Sostegni di casseratura





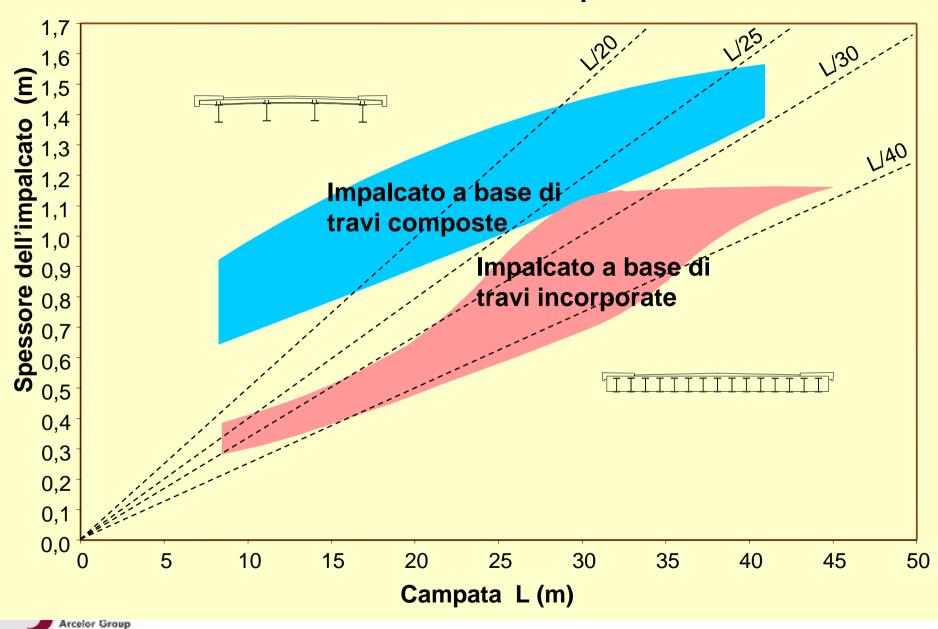


Ponte stradale a Périgueux (F) 2 campate di 36,5 e 35,8 m

Coprigiunti bullonati



Ponti stradali a campata unica







Passaggio sotto un'autostrada in Lussemburgo





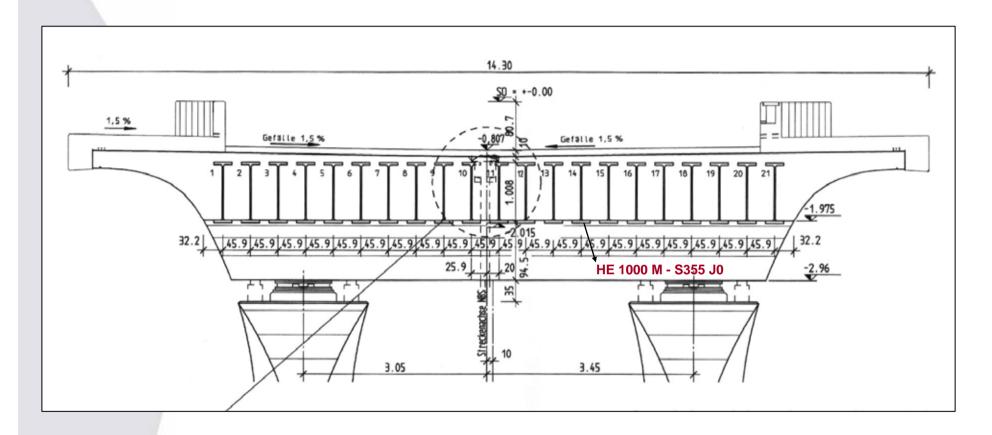
Impalcato a spessore ridotto



LAV Est Europea Viadotto sul Canale della Mosella



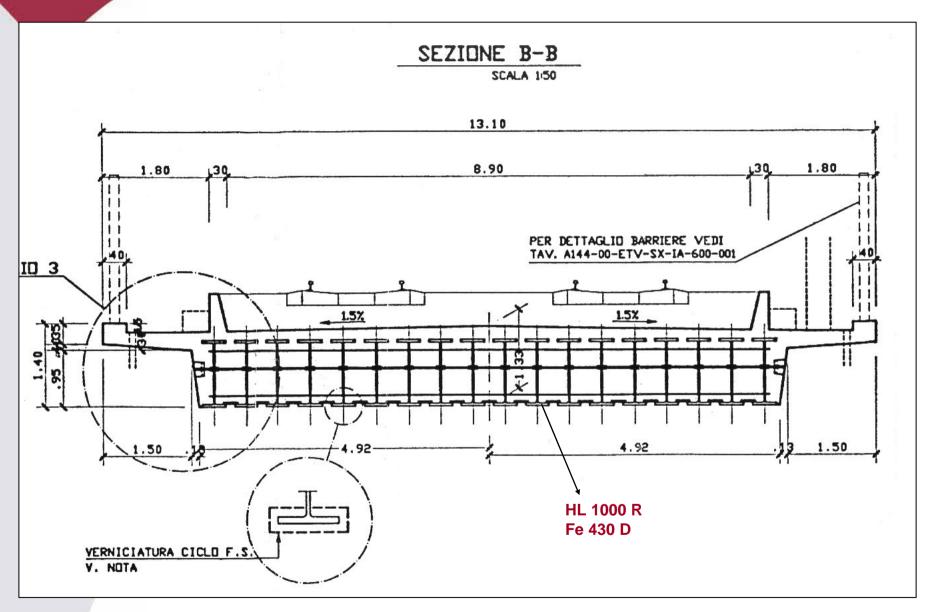




Linea ad alta velocità Colonia - Reno/Main Viadotto a 7 campate sul « Kochenbachtal »









Linea ad alta velocità Milano - Napoli Ponte a 4 campate isostatiche di 23,16m

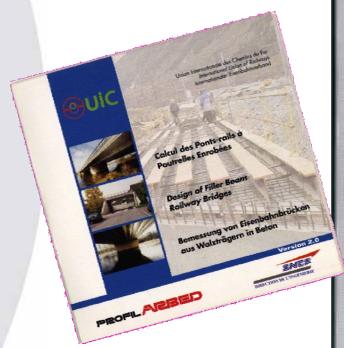


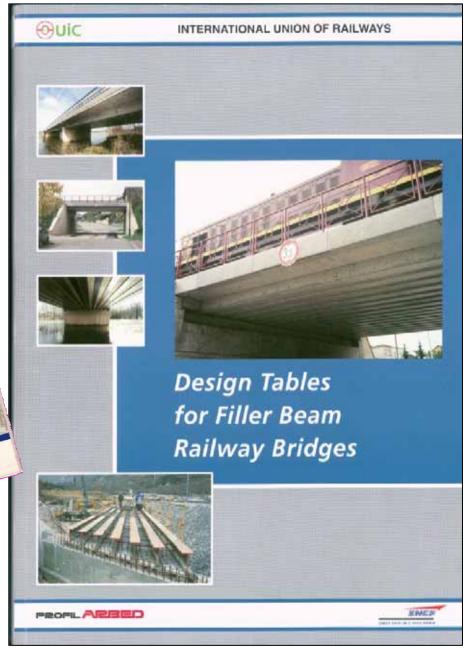




Raddoppio Bologna - Verona Ponte sul Canale Fossalta

Tabelle di dimensionamento



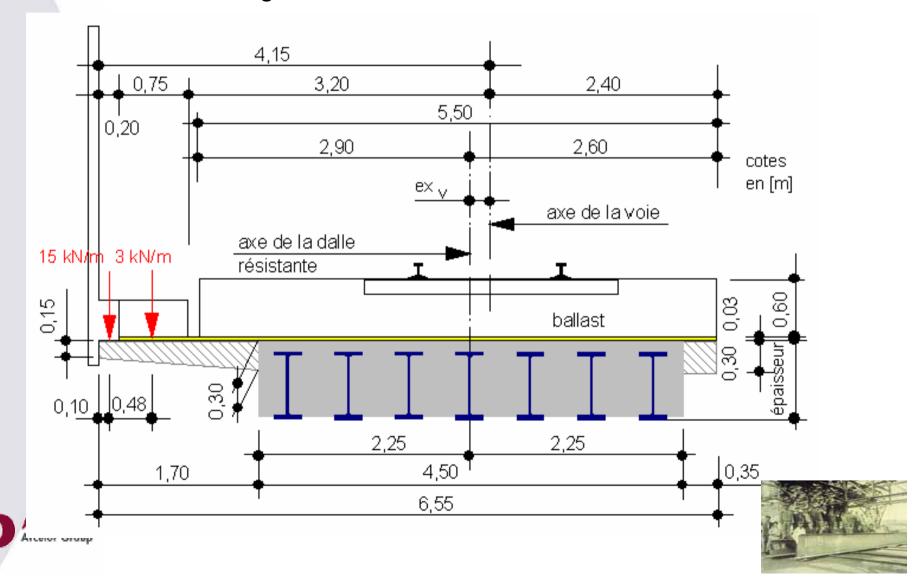




Sezione - Linea ad alta velocità

Categoria della linea D: V ≤ 300 km/h

Categoria della linea E: V ≤ 350 km/h



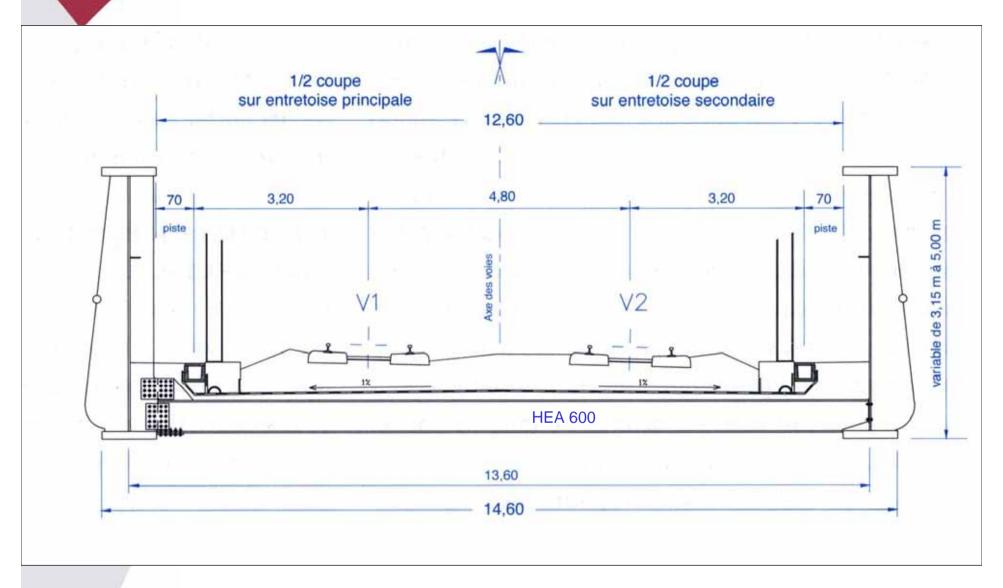
Campata = 15m

Dettaglio delle soluzioni

_		Se	ectio	on			El	ELU		ELS				Déformations					Vérification dynamique								
Catégorie de la ligne	Largeur (m)	Epaisseur (cm)	Nombre	Type de poutrelles		Nuance	MSd (MNm)	MRd (MNm)	σs (MPa)	fy/1.15 (MPa)	ರ್c (MPa)	0.6 f ck (MPa)	8 UIC (mm)	δ max (mm)	Contreflèche (mm)	θυις (10⁻³ rad)	θmax (10⁻³ rad)	Masse (kg/m)	Fréquence propre (Hz)	n0min (Hz)	V _{max} Class./ ETR (km/h)	V _{max} TGV (km/h)	V _{max} ICE (km/h)	Rappui G (kN)	Rappui max (kN)	Hbéton déversement(m)	Indicateur de prix (/m)
A	2.5	57	4	HD 400x		275		17.45		222		18.0	27.6	25.0	40	5.8	6.5	12085	3.87	5.35	111	171	164	1003	2389	*	2.324
	2.5	86	4	HEA	800	355	12.00	12.72	277	300	16.9	18.0	19.5	25.0	37	4.1	6.5	12471	4.53	5.35	131	201	193	1032	2418	1.29	1.312
	3	54	5	HD 400x	592	275	11.94	16.78	160	222	16.5	18.0	29.4	25.0	44	6.2	6.5	12201	3.73	5.35	107	165	158	1012	2398	*	2.350
	3	77	4	HEB	700	355	12.06	12.25	291	300	17.7	18.0	23.1	25.0	44	4.9	6.5	12520	4.16	5.35	120	185	177	1036	2422	*	1.315
	3.5	51	6	HD 400x	509	275	12.00	16.91	158	222	15.8	18.0	29.9	25.0	45	6.3	6.5	12302	3.69	5.35	106	164	157	1019	2405	*	2.428
	3.5	75	5	HEB	600	355	12.24	12.53	281	300	18.0	18.0	22.7	25.0	50	4.8	6.5	12938	4.12	5.35	119	184	176	1067	2453	1.10	1.320
	4	50	7	HD 400x	463	275	12.14	17.71	152	222	14.8	18.0	28.6	25.0	44	6.1	6.5	12629	3.72	5.35	107	165	158	1044	2430	*	2.398
	4	73	6	HEA	600	355	12.41	12.45	286	300	17.0	18.0	22.3	25.0	52	4.7	6.5	13351	4.10	5.35	118	184	176	1098	2484	0.84	1.374
	4.5	49	8	HD 400x	382	275	12.23	16.53	161	222	15.4	18.0	30.2	25.0	49	6.4	6.5	12856	3.58	5.35	104	160	153	1061	2447	*	2.117
	4.5	64	6	HEB	550	355	12.34	12.40	286	300	17.5	18.0	27.4	25.0	57	5.8	6.5	13140	3.73	5.35	108	167	160	1082	2468	0.93	1.390















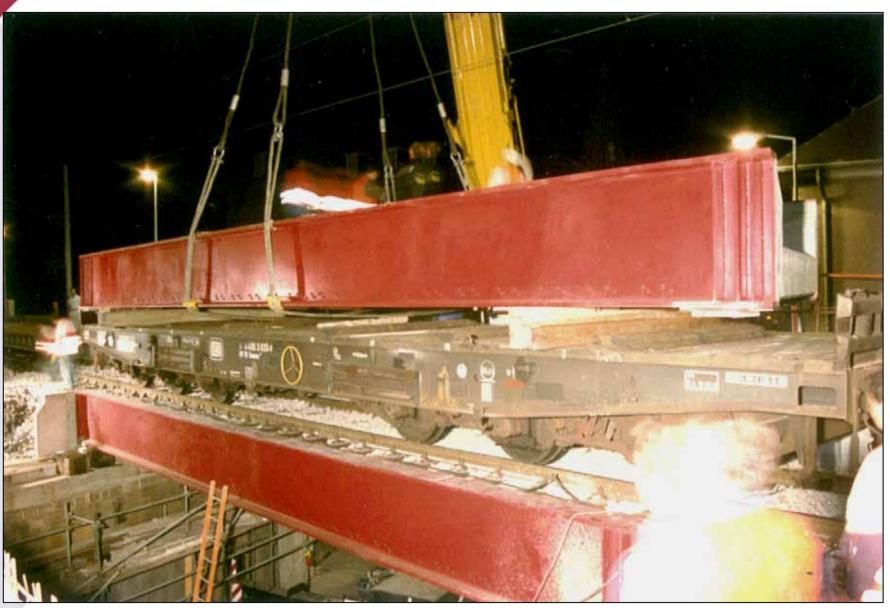




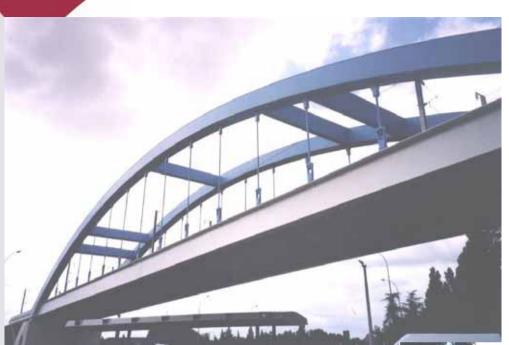












TGV Méditerranée

Bow-string sul pedaggio dell'A7 Presso l'uscita di Avignon



