



**CHARGE ADMISSIBLE**  
**POUTRELLE IPE - HEA - HEB - UPN**

# POUTRELLES IPE

			TRAVÉE EN METRE												
POIDS KG/M	EP AME	EP PLATS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	IPE	
6,2	3,8	5,2	948	622	456									80	
8,3	4,1	5,7	1625	1070	788	617								100	
10,6	4,4	6,3	2523	1665	1230	966	786							120	
13,2	4,7	6,9	3684	2434	1803	1419	1159	969						140	
16,1	5	7,4	5200	3441	2553	2014	1649	1385	1182					160	
19,2	5,3	8	6970	4616	3429	2709	2223	1870	1602	1388				180	
22,9	5,6	8,5	9267	6141	4566	3613	2970	2503	2149	1867	1638			200	
26,7	5,9	9,2	12000	7990	5940	4710	3880	3270	2810	2450	2160	1910	1700	220	
31,3	6,2	9,8	15490	10276	7653	6037	5000	4228	3642	3180	2803	2490	2224	240	
36,8	6,6	10,2	20520	13620	10150	8056	6648	5630	4860	4250	3757	3347	3000	270	
43,1	7,1	10,7	26652	17697	13200	10484	8660	7344	6346	5562	4925	4397	3950	300	
50,1	7,5	11,5	34126	22670	16915	13444	11114	9435	8163	7163	6354	5682	5115	330	
58,2	8	12,7	43278	28757	21468	17071	14121	11997	10391	9129	8107	7261	6547	360	
67,6	8,6	13,5	55547	36921	27575	21940	18162	15444	13390	11777	10473	9394	8484	400	
79,1	9,4	14,6	71800	47800	35700	58400	23500	20000	17400	15300	13600	12200	11100	450	
92,5	10,2	16	92500	61500	46000	36600	30300	25800	22400	19800	17600	15800	14400	500	
108,1	11,1	17,2	117000	77800	58100	46300	38400	32700	28400	25100	22400	20100	18200	550	
124,1	12	19	147000	97900	73200	58300	48400	41200	35900	3160	28300	2500	23100	600	

# POUTRELLES HEA

Charge maximale admissible uniformément répartie en kg

Chiffres valables pour une poutrelle, avec appui simple aux extrémités, compte tenu du poids propre.

Contrainte maximale du matériau 12 KN/cm<sup>2</sup>

## TRAVÉE EN METRE

HEA HXL	POIDS KG/M	EP AME	EP PLATS	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	HEA
96x100	17,1	5	8	3470	2761	2285	1943										100
114x120	20,3	5	8	5048	4020	3332	2837										120
133x140	25,2	5,5	8,5	7390	5890	4885	4164	3621	2852								140
152x160	31	6	9	10499	8372	6948	6127	5158	4072								160
171x180	36,2	6	9,5	14014	11200	9301	7939	6914	5467	4491							180
190x200	43,2	6,5	10	18587	14831	12321	10521	9166	7257	5970	5038						200
210x220	51,5	7	11	24619	19649	16328	13948	12158	9635	7937	6709						220
230x240	61,5	7,5	12	32279	25769	21419	18303	15958	12658	10438	8835	7617					240
250x260	69,5	7,5	12,5		31931	26547	22691	19791	15710	12966	11174	9486					260
270x280	77,9	8	13		38593	32190	27435	23934	19010	15701	13316	11508	10085				280
290x300	90	8,5	14			40055	34250	29886	23750	19630	16661	14413	12645				300
310x300	99,5	9	15,5			47067	40252	35129	27928	23094	19613	16979	14907	13232			320
330x300	107,1	9,5	16,5			53445	45665	39900	31731	26250	22281	19320	16963	15078	13461	11280	340
350x300	114,2	10	17,5			60144	51394	44912	35728	29568	25109	21784	19139	17024	15211	13776	360
390x300	127,4	11	19					54940	43727	36210	30772	26720	23499	20926	18722	16980	400
440x300	142,7	11,5	21					69040	54980	45560	38750	33680	29654	26400	23690	21520*	450
490x300	158	12	23					84580	67405	55870	47550	41360	36448	32530	29180	26540*	500
540x300	169,2	12,5	24					98936	78850	65404	55693	48472	42745	38180	34279	31208*	550
590x300	181,4	13	25						91078	75572	64377	56056	49459	44204	39715	36184*	600
640x300	193,7	13,5	26						104074	86380	73609	64120	56600	47330	45499	41480*	650
690x300	207,9	14,5	27						118788	98616	84060	73248	64682	57864	52048	47472*	700
790x300	228,3	15	28							121536	103648	90368	79852	71488	64352	58752	800
890x300	256,9	16	30								128112	111744	98788	88488	79704	72816	900
990x300	277,2	16,5	31									132104	116837	104704	94361	86256	1000

# POUTRELLES HEB

Charge maximale admissible uniformément répartie en kg

Chiffres valables pour une poutrelle, avec appui simple aux extrémités, compte tenu du poids propre.

Contrainte maximale du matériau 12 KN/cm<sup>2</sup>

## TRAVÉE EN METRE

HEB HXL	POIDS KG/M	EP AME	EP PLATS	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	HEB
100x100	20,8	6	10	4279	3405	2818	2394	2078									100
120x120	27,3	6,5	11	6858	5462	4528	3851	3349									120
140x140	34,4	7	12	10300	8209	6810	5800	5049	3978								140
160x160	43,5	8	13	14842	11835	9824	8372	7293	5758								160
180x180	52,2	8,5	14	20345	16230	13478	11492	10024	7974	6606							180
200x200	62,5	9	15	27237	21734	18056	15403	13434	10637	8752	7379						200
220x220	72,9	9,5	16	35185	28083	23337	19915	17378	13773	11347	9582						220
240x240	84,8	10	17	44857	35811	29766	25409	22179	17593	14508	12267	10590					240
260x260	94,8	10	17,5		43927	36521	31184	27228	21615	17842	15104	13056					260
280x280	105	10,5	18		52734	43851	37451	32708	25981	21462	18185	15736	13783				280
300x300	119,3	11	19			53409	45622	39852	31671	26178	22197	19224	16855				300
320x300	129,5	11,5	20,5			61379	52437	45812	36421	30118	25552	22144	19430	17258			320
340x300	136,6	12	21,5			68718	58715	51304	40802	33756	28654	24848	21819	19396	17318		340
360x300	144,8	12,5	22,5			76374	65263	57032	45370	37548	31886	27664	24306	21620	19318		360
400x300	158	13,5	24					68500	54521	45150	38371	33320	29305	26098	23351	21180	400
450x300	174,3	14	26					84516	67305	55774	47438	41232	36304	32370	29005	26348*	450
500x300	190,6	14,5	28					102212	81433	67518	57464	49984	44048	39314	35266	32076*	500
550x300	202,8	15	29					118484	94429	78326	66696	58048	51189	45722	41050	37372*	550
600x300	216,1	15,5	30						108380	89928	76606	66704	58854	52600	47258	43056*	600
650x300	229,3	16	31						123291	102330	87201	75960	67051	59958	53901	49140*	650
700x300	245,6	17	32						139723	115994	102245	86152	76075	68054	61207	55828*	700
800x300	267	17,5	33							142108	121192	105664	93368	83588	75244	68696	800
900x300	296,6	18,5	35								148389	129432	114427	102498	92325	84348	900
1000x300	320	19	36									152168	134581	120604	108689	99352	1000

# POUTRELLES UPN

Charge maximale admissible uniformément répartie, en kg.

Chiffres valables pour une poutrelle, avec appui simple aux extrémités, compte tenu du poids propre.

## TRAVÉE EN METRE

UPN HXL	POIDS KG/M	EP AME	EP PLATS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	UPN
80x45	8,8	6	8	2540	840	350	180									180
100x50	10,8	6	8,5	3930	1640	710	370									100
120x55	13,6	7	9	5810	2890	1260	680	400								120
140x60	16,32	7	10	8280	4110	2120	1150	700	450							140
160x65	19,2	7,5	10,5		5530	3260	1790	1100	710	480						160
180x70	22,4	8	11		7150	4730	2640	1640	1080	740	500					180
200x75	25,76	8,5	11,5		9120	6040	3750	2340	1560	1080	760	530	360			200
220x80	29,92	9	12,5		11700	7750	5310	3320	2230	1570	1120	810	570	390		220
240x85	33,84	9,5	13		14300	9500	7070	4480	3020	2140	1550	1130	830	590	410	240
260x90	38,64	10	14		17700	11700	8730	6030	4090	2910	2120	1580	1180	870	620	260
300x100	47,04	10	16		25600	17000	12600	10000	6910	4960	3680	2780	2130	1630	1240	300

Contrainte maximale du matériau = 12 kN/cm<sup>2</sup>

Flèche max. = longueur / 500

### Remarques importantes

Tous les chiffres mentionnés dans le présent catalogue sont donnés à titre indicatif, sans engager notre garantie ni notre responsabilité.

Les poids renseignés s'entendent par mètre courant.