

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2008**

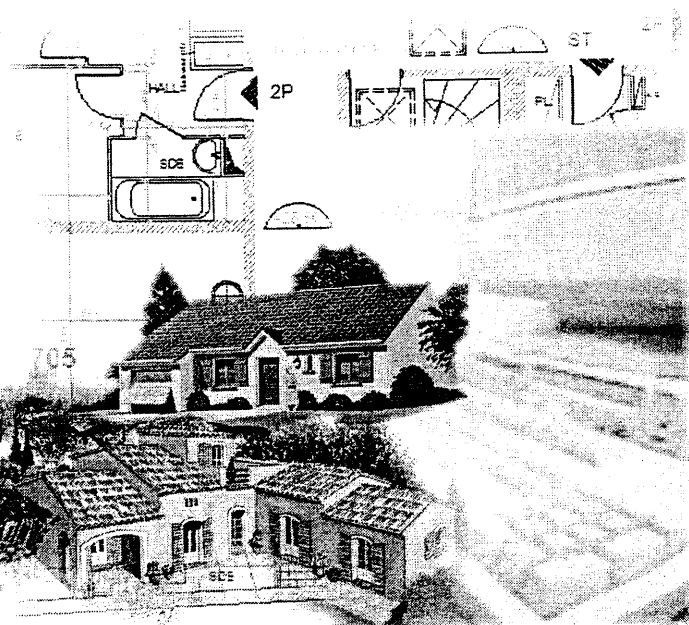


Le tableau suivant donne les performances des poutres PBSE, mises en œuvre :  
- en R, forme rectangulaire sans entrevous négatifs,  
- en T, avec entrevous négatifs et aciers de couture.

Les poutres PBSE, d'une portée inférieure ou égale à 5,20 m, mises en œuvre en T, supportent une charge minimum de 3 300 daN/ml, ce qui correspond à deux travées classiques de plancher avec des surcharges habitation.

**EPREUVE EP 1**  
ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

**DOSSIER  
TECHNIQUE**



**ACTIVITE 2 : Elaboration du dossier d'exécution**

N° des Pages	Documents
1/1	DT1 : Documentation poutres PBSE

Repère	Portée Maxi (m)	Longueur Béton (m)	Longueur Acier (m)	CHARGES ADMISSIBLES en daN/ml (ELS)					
				12 + 4		16 + 4		20 + 4	
				en R	en T	En R	en T	En R	en T
PBSE 21	2,00	2,10	2,25	4430		4920		4920	
PBSE 22	2,10	2,20	2,35	4020		4510		4690	
PBSE 23	2,20	2,30	2,45	3670		4110		4480	
PBSE 24	2,30	2,40	2,55	4190		4860		5390	
PBSE 25	2,40	2,50	2,65	3960		4460		4950	
PBSE 26	2,50	2,60	2,75	3670		4110		4560	
PBSE 27	2,60	2,70	2,85	3390		3800		4210	
PBSE 28	2,70	2,80	2,95	3770		4370		4920	
PBSE 29	2,80	2,90	3,05	3600		4120		4580	
PBSE 30	2,90	3,00	3,15	3380		3850		4260	
PBSE 31	3,00	3,10	3,25	3690		4210		4550	
PBSE 32	3,10	3,20	3,35	3460		3940		4360	
PBSE 33	3,20	3,30	3,45	3560	3570	4120	4120	4180	4180
PBSE 34	3,30	3,40	3,55	3440	3440	3930	3960	4020	4020
PBSE 35	3,40	3,50	3,65	3240	3550	3700	3890	3870	3870
PBSE 36	3,50	3,60	3,75	3050	3350	3480	3640	3730	3730
PBSE 37	3,60	3,70	3,85	3250	3440	3720	3930	3940	3940
PBSE 38	3,70	3,80	3,95	3080	3330	3520	3770	3830	3830
PBSE 39	3,80	3,90	4,05	3010	3660	3710	4060	4150	4260
PBSE 40	3,90	4,00	4,15	2850	3470	3510	3840	3960	4050
PBSE 41	4,00	4,10	4,25	2730	3610	3440	4060	3880	3910
PBSE 42	4,10	4,20	4,35	2610	3400	3210	3830	3580	3700
PBSE 43	4,20	4,30	4,45	2470	3430	3120	3930	3850	4100
PBSE 44	4,30	4,40	4,55	2360	3350	2970	3830	3670	4000
PBSE 45	4,40	4,50	4,65	2250	3260	2840	3610	3460	3850
PBSE 46	4,50	4,60	4,75	2150	3660	2710	4140	3350	4330
PBSE 47	4,60	4,70	4,85	2060	3570	2590	3970	3200	4160
PBSE 48	4,70	4,80	4,95	1970	3420	2490	3750	3070	3890
PBSE 49	4,80	4,90	5,05	1880	3400	2380	3880	2940	4190
PBSE 50	4,90	5,00	5,15	1810	3330	2280	3790	2820	3990
PBSE 51	5,00	5,10	5,25	1730	3520	2180	4000	2690	4120
PBSE 52	5,10	5,20	5,35	1660	3300	2100	3850	2590	3960
PBSE 53	5,20	5,30	5,45	1580	3370	2000	3820	2470	4160
PBSE 54	5,30	5,40	5,55	1520	3190	1930	3650	2380	3860
PBSE 55	5,40	5,50	5,65	1470	2990	1850	3500	2290	3700
PBSE 56	5,50	5,60	5,75	1410	2770	1790	3350	2210	3530

Hypothèses de calculs : Béton C25/30, Armatures HA FeE500, reprise de bétonnage, fissuration peu préjudiciable

PILOTAGE NATIONAL	Session Septembre 2008
BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	EPREUVE : EP.1
DUREE : 4 HEURES Activité 2	COEFFICIENT : 6

**DT 1**

Lotissement " LE MAS "			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	DOCUMENT TECHNIQUE	
SESSION 2008	Activité 2	DUREE: 4 h	COEFFICIENT:6