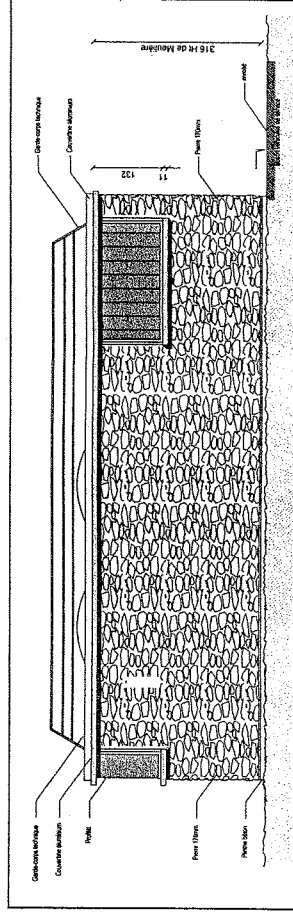


**EPREUVE EP 1**  
ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

**DOSSIER TECHNIQUE**



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

N° des Pages	Documents
DT 7	Valeurs des charges propres

BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

EPREUVE : EP.1

DUREE : 7 HEURES

COEFFICIENT : 6

# VALEURS DES CHARGES PROPRES

Couvertures en kN/m <sup>2</sup>	Bétons pour forme de pente par cm d'épaisseur	0,18 0,12 0,08 0,07
Zinc y compris voligeage et tasseaux	* Béton de gravillons maigres	
Aluminium 8/10 (plaques ondulées)	* Béton de pouzzolane	
Aluminium 8/10 y compris voligeage et tasseaux	* Béton vermiculite	
Acier inox y compris voligeage et tasseaux	* Béton cellulaire	
Tôles ondulées acier galvanisé et bacs nervurés	Charpentes en kN/m <sup>2</sup> horizontal	
Ardoises naturelles y compris lattis	Charpente bois (fermes, pannes et chevrons)	0,6
Ardoises fibres-ciment y compris lattis	Solivage en madriers 75 x 225	
Tuiles (voir chapitre 23)	* Espacement 30 cm	0,4
Plaques ondulées fibres-ciment	* Espacement 40 cm	0,3
Bardeaux d'asphalte bitumé	* Espacement 50 cm	0,24
Plaques polyester ondulées	Étrésoilons (planchettes de 27 mm)	0,04
Sous toitures en kN/m <sup>2</sup> réel	Charpente métallique (fermes, pannes et chevrons)	0,4
Contre-plaqué par cm d'épaisseur	Planchers béton armé en kN/m <sup>2</sup>	
Panneaux de particules par cm	Dalle pleine en B.A. par cm d'épaisseur	0,25
Panneaux de lin par cm	Planchers à poutrelles avec entrevous en béton de gravillons	
Panneaux de patte compressée par cm	* 12 + 4	2,6
Plaques de fibres-ciment épaisseur 0,6 cm	* 16 + 4	2,85
Plaques de plâtre par cm d'épaisseur	* 20 + 4	3,3
Support de couvertures en kN/m <sup>2</sup> réel	* 25 + 5	4,0
Lieux en sapin	Sans dalle de compression	
Voligeage en sapin	* 16	2,3
Support céramique	* 20	2,8
Terrasses en kN/m <sup>2</sup>	* 24	3,1
Asphalte coulé 0,5 cm + 1,5 cm en asphalte coulé et sablé	Planchers à poutrelles avec entrevous en terre cuite	
Étanchéité multicouche 2 cm	* 12 + 4	2,3
Carreaux d'asphalte, 2 cm scellés au bitume	* 16 + 4	2,6
Gravillons par cm d'épaisseur	* 20 + 4	3,0
Sable par cm d'épaisseur	* 25 + 5	3,6
Chape béton par cm d'épaisseur	Sans dalle de compression	
Dalle flottante en béton armé par cm d'épaisseur	* 16	2,0
Carreaux de béton sur 2 cm de sable	* 20	2,4
	* 24	2,7

DT 7

## CARACTÉRISTIQUES DES BLOCS POUR MURS

Nature	Dimension cm		Épaisseur de la paroi	Masse kg/m <sup>3</sup>	Catégorie de résistance	Charge admissible kN/m <sup>2</sup>	« fu » sans ancrage m <sup>2</sup> /kN
	F	H					
Blocs pleins en béton de gravillon	7,5	20	40	173	40	57,1	0,045
	10	20	40	220	40	65,7	0,06
	15	20	40	345	40	142,8	0,09
	20	20	40	460	40	200,0	0,12
	25	20	50	575	40	257,0	0,15
	30	20	50	690	40	314,0	0,18
Blocs pleins en béton de martelet	7,5	20	40	97,5	20	25,0	0,067
	10	20	40	130	20	37,5	0,101
	15	20	40	195	20	62,5	0,168
	20	20	40	260	20	87,5	0,237
	25	20	40	325	20	112,5	0,306
	30	20	50	390	20	137,5	0,374
Blocs pleins en béton de pouzzolane ou de laitier expansé	7,5	20	40	75	25	32,1	0,087
	10	20	40	100	25	46,2	0,131
	15	20	40	150	25	80,3	0,218
	20	20	40	200	25	112,5	0,306
	25	20	50	250	25	144,6	0,396
	30	20	50	300	25	176,7	0,484
Blocs creux à parois épaisses en béton de gravillon	10	20	40	166	40	65,4	0,09
	15	20	40	208	40	74,4	0,13
	20	20	40	278	40	105,9	0,16
	25	20	40	341	40	135,3	0,23
	30	20	40	387	40	157,0	0,30
	7,5	20	50	106	40	-	0,10
Blocs creux à parois minces en béton de gravillon	10	20	50	146	40	45,1	0,12
	15	20	50	179	40	71,4	0,14
	20	20	50	245	40	99,9	0,23
	25	20	50	273	40	128,5	0,32
	30	20	50	344	40	157,0	0,34
	10	20	50	140	25	36,5	0,21
Blocs creux en béton de pouzzolane ou de laitier expansé	15	20	50	160	25	46,8	0,32
	20	20	50	220	25	88,6	0,38
	25	20	50	250	25	90,3	0,40
	30	20	40	320	25	99,2	0,53
	10	30	50	45	-	-	0,50
	15	30	50	65	-	-	0,75
Blocs pleins en béton cellulaire (masse volumique 400 kg/m <sup>3</sup> ) assemblés par collage	20	20	50	85	-	-	1,01
	25	20	50	107	-	-	1,26
	30	20	50	130	-	-	1,51

Projet

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

EPREUVE EPI

Activité 2

SESSION 2007

DUREE: 7h

COEFFICIENT: 6

DOSSIER TECHNIQUE