

Module U 41**Dossier Réponses****Contenu du dossier :**

- Feuille de calcul de temps de réverbération DR1 Page 26
- Diagramme de températures et de pressions DR2 Page 27

B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2006
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4SB		Page 25/27

DR1 Document réponse 1

Feuille de calcul du temps de réverbération

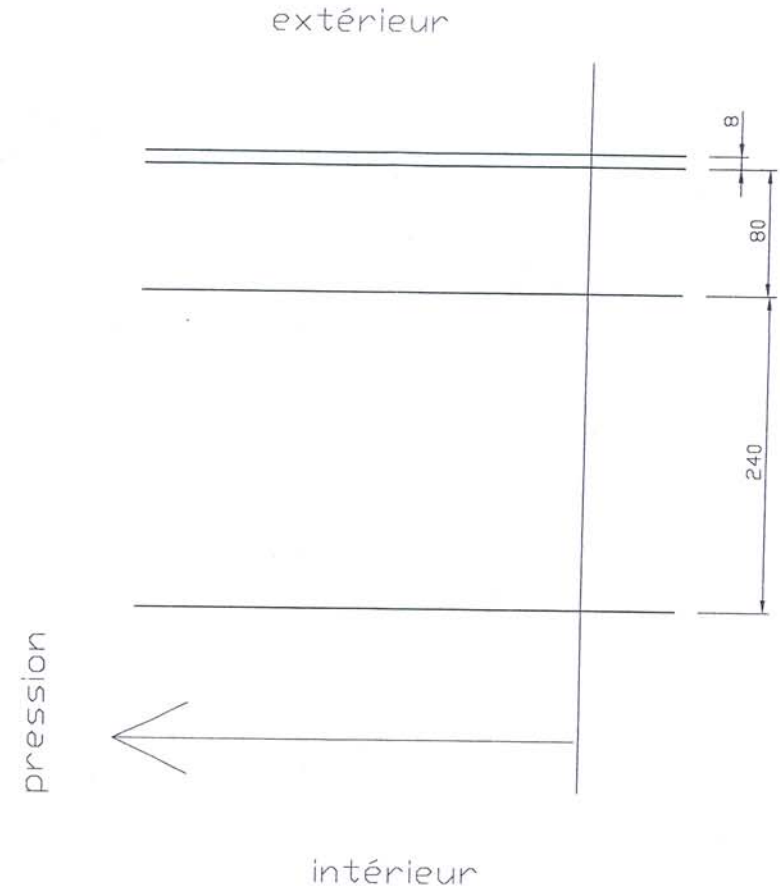
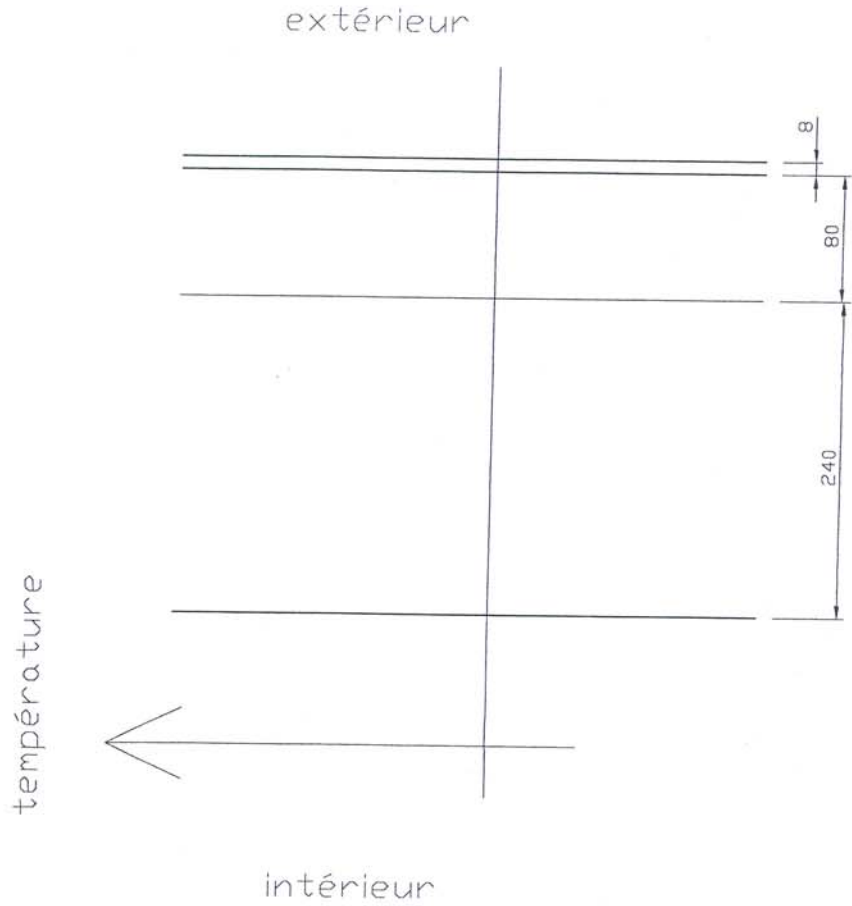
Paroi		Surface (m ²)	125		250		500		1000		2000		4000	
			α	αS	α	αS	α	αS	α	αS	α	αS	α	αS
Plancher	Sol souple	950	0,1	95	0,11	104,5	0,11	104,5	0,13	123,5	0,14	133	0,18	171
Mur	Poteau béton	201	0,01	2,01	0,01	2,01	0,02	4,02	0,02	4,02	0,05	10,05	0,07	14,07
	Panneau préfabriqué béton	624	0,01	6,24	0,01	6,24	0,02	12,48	0,02	12,48	0,05	31,2	0,07	43,68
	Platre	207	0,01	2,07	0,02	3,105	0,02	4,14	0,03	6,21	0,04	8,28	0,04	8,28
	Porte	35	0,2	7	0,18	6,3	0,17	5,95	0,09	3,15	0,1	3,5	0,1	3,5
	Vitrage	129	0,35	45,2	0,25	32,25	0,18	23,22	0,12	15,48	0,07	9,03	0,04	5,16
Toiture	Charpente lamellé collé	156	0,03	4,68	0,04	6,24	0,08	12,48	0,12	18,72	0,12	18,72	0,17	26,52
	Bac acier	783												
Surface d'absorption équivalente A (m ²)														

Volume en mètre cube 7538

Temps de réverbération par bande d'octaves = 0,16 V/A

Temps de réverbération moyen (s)

DR2 : Document réponse 2



B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2006
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4SB		Page 27/27