

ATELIER

Note de calcul des durées de réverbération initiale

CONDITION DE BASE (Proposition du marché)														
Parois		Surfaces m ²	125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz	
			α	S. α	α	S. α	α	S. α	α	S. α	α	S. α	α	S. α
Sol	Dallage béton	390,45	0,01	3,90	0,01	3,90	0,02	7,81	0,03	7,81	0,04	19,52	0,04	27,33
Bardage		143,10												
Mur	Blocs creux	253,55	0,02	5,07	0,02	5,07	0,03	7,61	0,04	10,14	0,05	12,68	0,07	17,75
Menuiserie	Vitrage	19,00	0,08	6,65	0,04	4,75	0,03	3,42	0,03	2,28	0,02	1,33	0,02	0,76
	Porte métallique extérieure	1,90	0,05	0,10	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,11	0,05	0,10	0,05	0,10
	Porte sectionnelle	18,00	0,08	1,44	0,08	1,44	0,09	1,62	0,09	1,62	0,08	1,44	0,08	1,44
	Portes Pare Flamme	8,95	0,15	1,34	0,44	3,94	0,45	4,03	0,44	3,94	0,53	4,74	0,59	5,28
Toiture		391,75												
Surfaces d'absorption équivalente A (m ²)														

Volume V (m ³)	2335
----------------------------	------

Durée de réverbération T par bandes d'octaves = 0,16 V/A					
----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

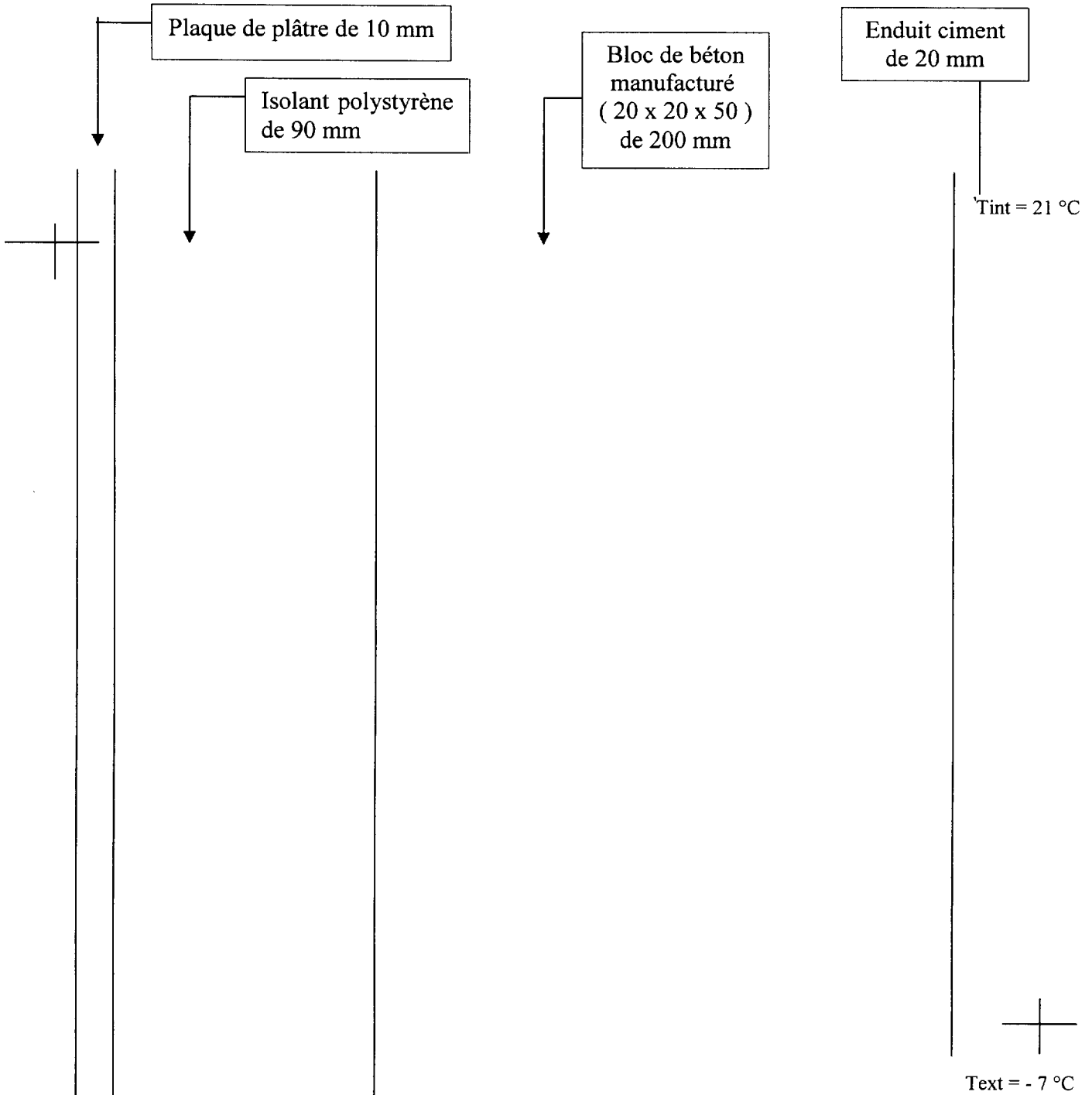
Durée de réverbération moyenne T (s)	s
--------------------------------------	---

DOCUMENT REPONSE DR 1

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4SB1		Page 21/24

DOCUMENT REPONSE DR 2

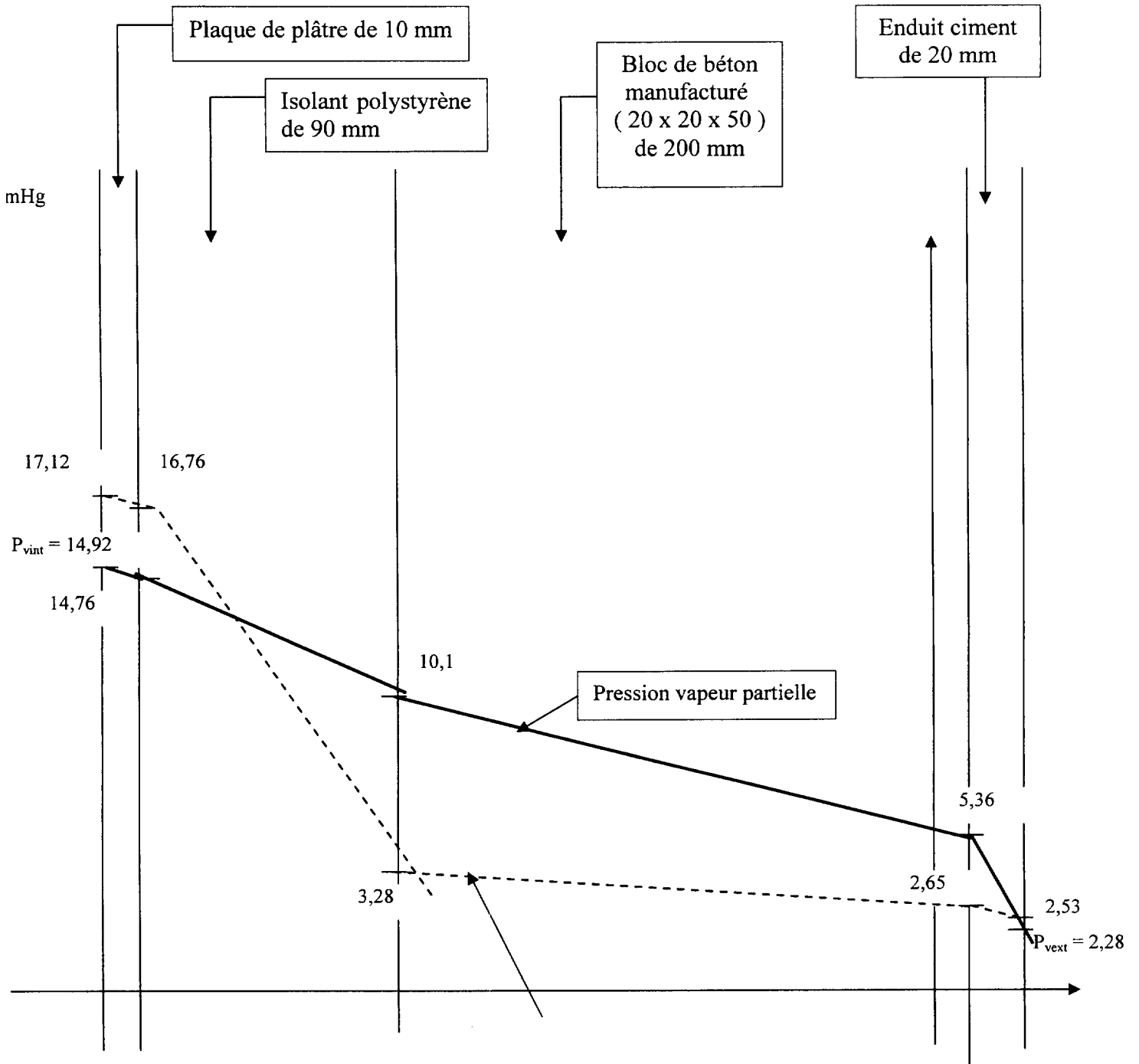
Evolution de la température au travers de la paroi



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4SB1		Page 22/24

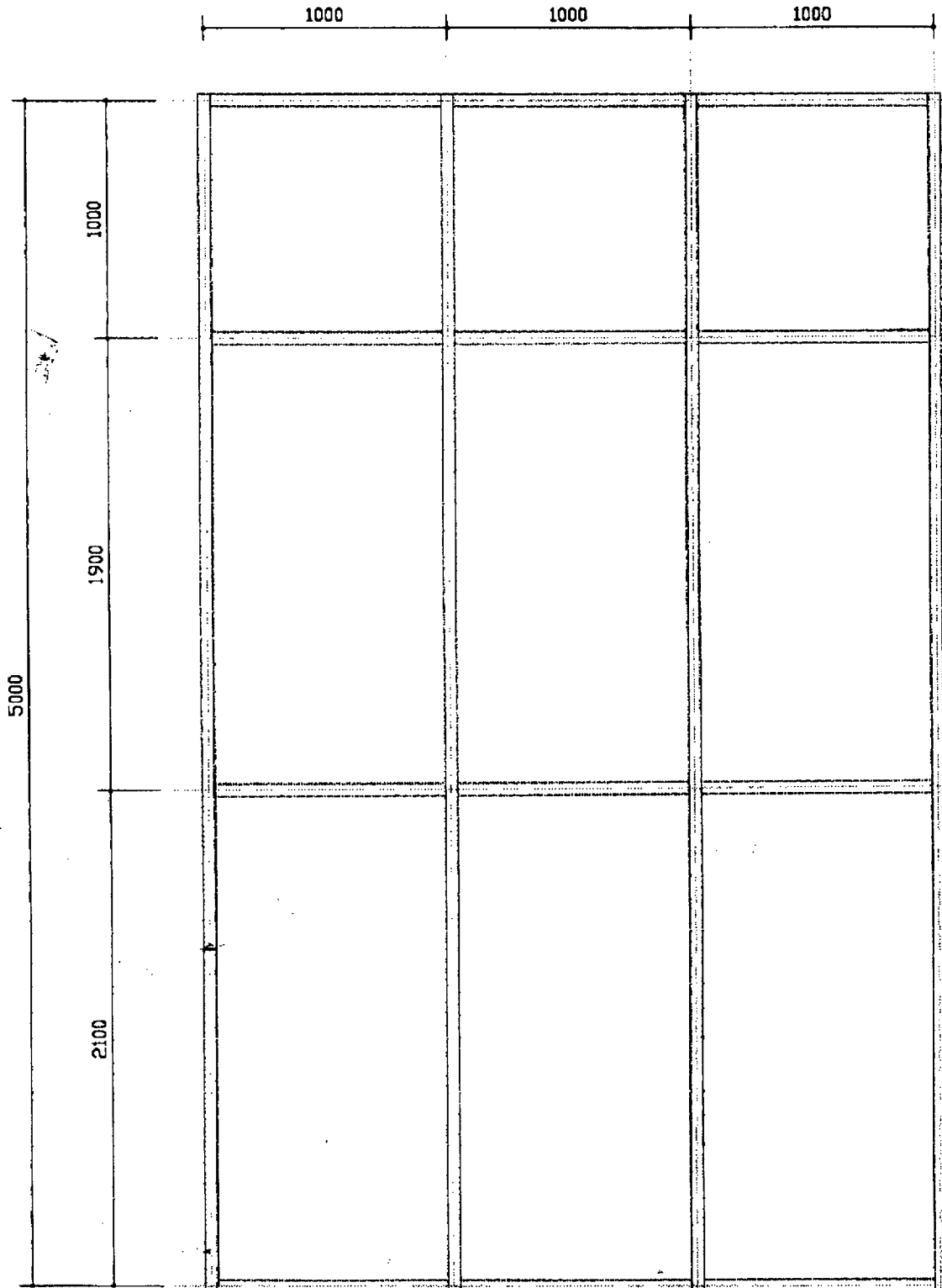
DOCUMENT REPONSE DR 3

Evolution des pressions de vapeur au travers de la paroi



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4SB1		Page 23/24

DOCUMENT REPONSE DR 4



2

Echelle 1 / 25

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session
Épreuve U41 Sciences du Bâtiment	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : 7EBE4SB1		Page 24/24