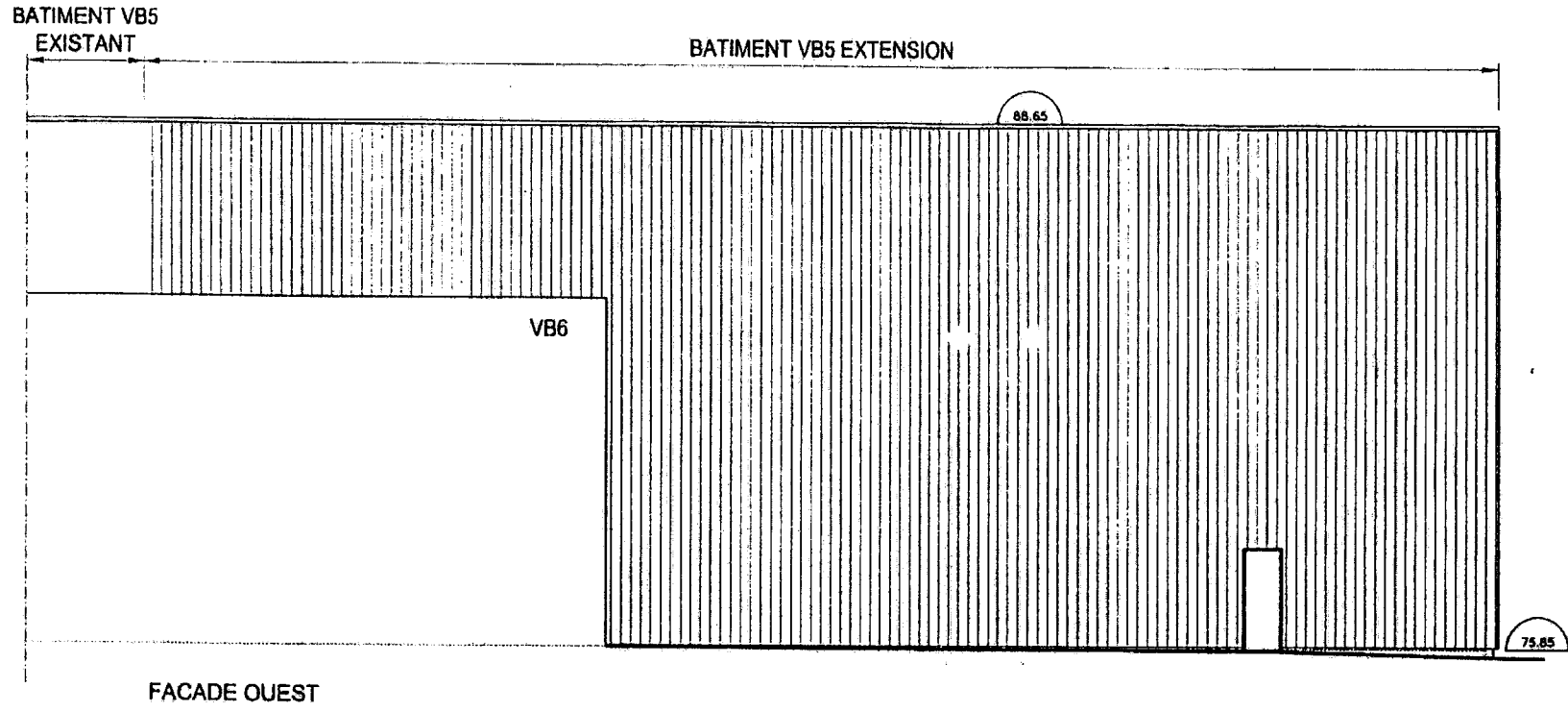
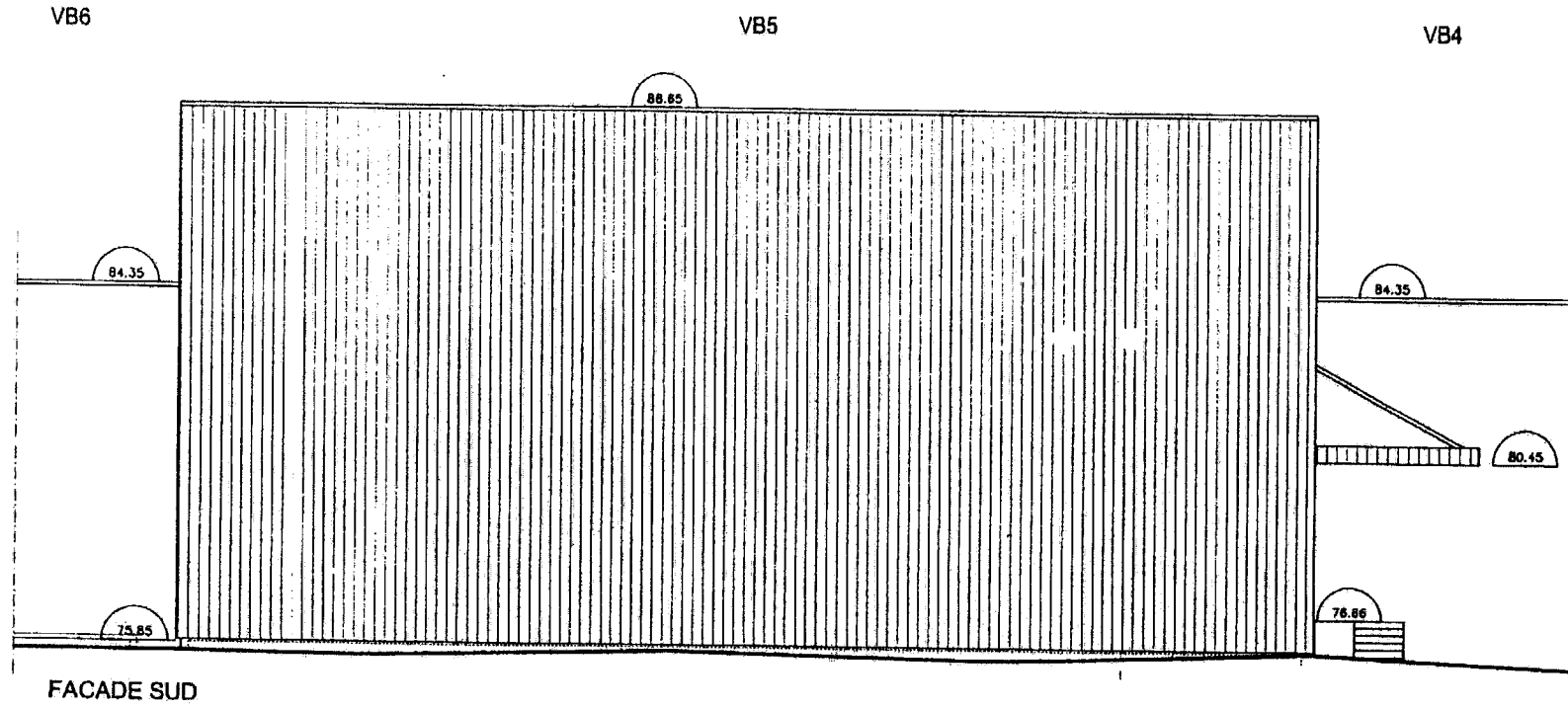


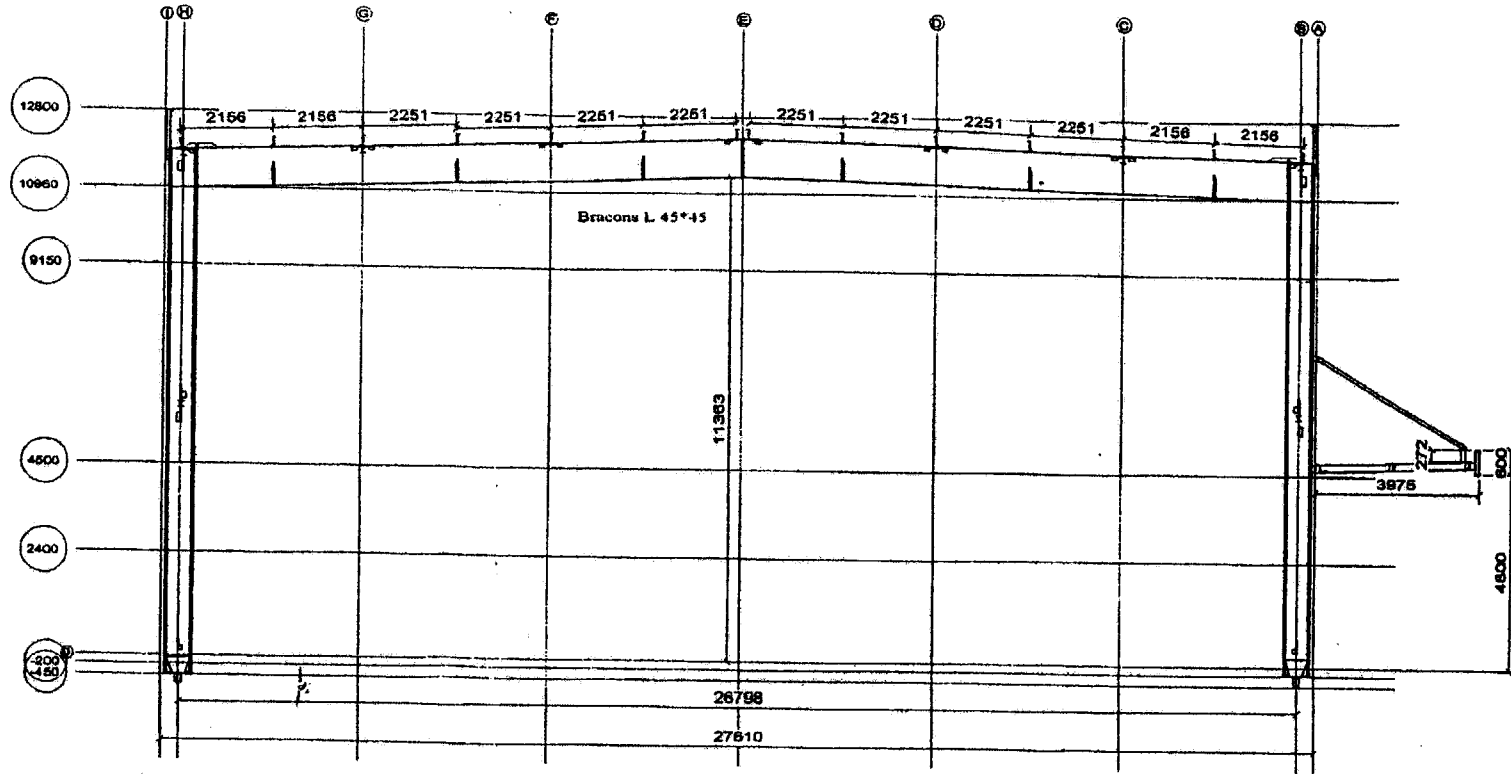
B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2005
Épreuve U43 Économie et Organisation	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4EO		Page 8 / 24



B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2005
Épreuve U43 Économie et Organisation	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4EO		Page 9/ 24

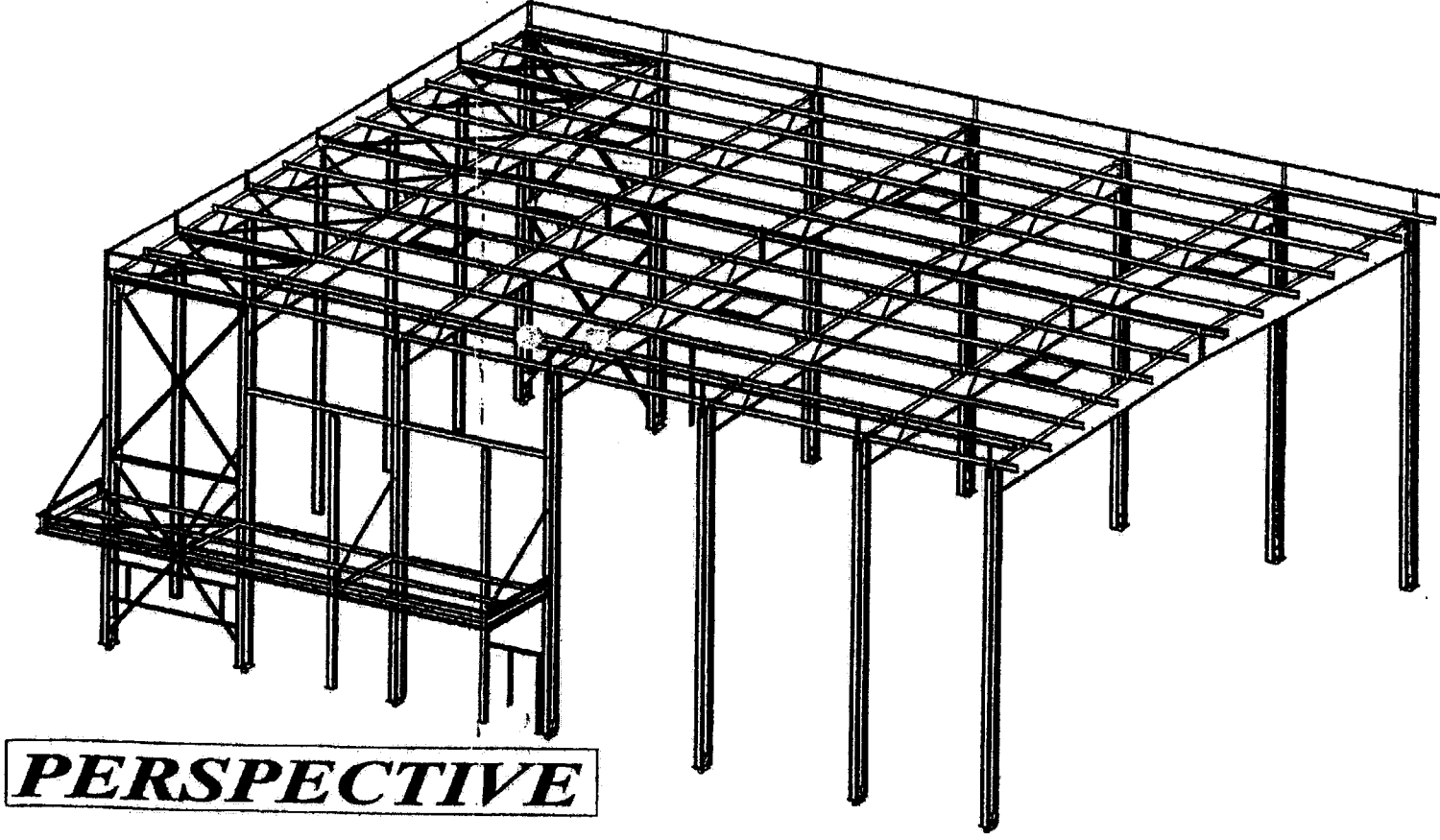


B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2005
Épreuve U43 Économie et Organisation	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4EO		Page 10/ 24



COUPE FILE 19 18 17

B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2005
Épreuve U43 Économie et Organisation	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4EO		Page 11/24

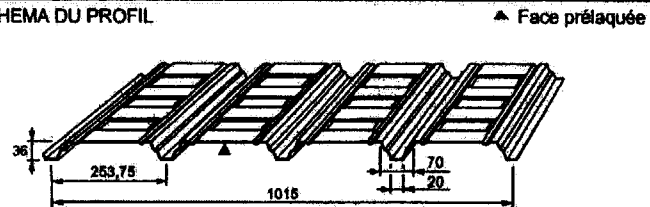


B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT	Sujet	Session 2005
Épreuve U43 Économie et Organisation	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4EO		Page 12/ 24



HACIERCO 36 SR - NFP 84 - 206 - 1 - Juin 1995 - Réf : DTU 43.3

SCHEMA DU PROFIL



Nuance d'acier : S 350 GD

Type de protection :

profilés galvanisé : Z 275 selon norme P 34310

profilés galvanisés : selon norme P34301

Masse du profil par m² utile

épaisseur en (mm)	0,75	0,88	1,00	1,25
M (kg/m ²)	6,87	8,06	9,16	11,45

CARACTERISTIQUES EXPERIMENTALES (PV SOCOTEC N°XM 6150)

CARACTERISTIQUES EXPERIMENTALES			EPAISSEUR (en mm)			
			0,75	0,88	1,00	1,25
Moment de flexion sous charge concentrée	MC	da N m/ml	154,62	181,31	206,03	257,54
Moment d'inertie en travée simple	I2	cm ⁴ / ml	22,01	25,82	29,34	26,68
Moment d'inertie en deux travées égales	I3	cm ⁴ / ml	16,41	19,25	21,87	27,34
Moment d'inertie en continuité	Iin	cm ⁴ / ml	19,21	22,53	25,61	32,01
Moment de flexion en travée. Système élastique	M2T	da N m/ml	188,72	221,43	251,63	314,54
Moment de flexion en travée. Système élasto-plastique	M3T	da N m/ml	235,58	276,41	314,11	392,63
Moment de flexion sur appui	M3A	da N m/ml	205,11	240,66	273,48	341,85

TABLEAU D'UTILISATION (pour travées égales)

Charges d'exploitation da N/m ² L : 250	Charges permanentes da N/m ²	Total des charges descendantes da N/m ² L : 200	2 APPUIS				3 APPUIS				4 APPUIS			
			▲ ▲				▲ ▲ ▲				▲ ▲ ▲ ▲			
			0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25
100	10	110	2,40	2,55	2,65	2,85	3,00	3,15	3,30	3,50	2,90	3,05	3,15	3,40
100	15	115	2,40	2,55	2,65	2,85	3,00	3,15	3,30	3,50	2,90	3,05	3,15	3,40
100	20	120	2,40	2,55	2,65	2,85	2,95	3,10	3,25	3,50	2,85	3,00	3,15	3,35
100	25	125	2,40	2,50	2,60	2,80	2,95	3,10	3,20	3,45	2,85	3,00	3,10	3,30
100	100	200	2,05	2,15	2,25	2,40	2,50	2,65	2,75	2,95	2,45	2,55	2,65	2,85
125	25	150	2,25	2,35	2,45	2,65	2,75	2,90	3,05	3,25	2,65	2,80	2,95	3,15
150	25	175	2,10	2,25	2,35	2,50	2,60	2,75	2,85	3,10	2,50	2,65	2,75	2,95
175	25	200	2,00	2,10	2,20	2,40	2,45	2,60	2,70	2,95	2,40	2,40	2,65	2,85
200	25	225	1,90	2,05	2,10	2,30	2,35	2,50	2,60	2,80	2,30	2,40	2,50	2,70

6 11,99

B.T.S. ENVELOPPE DU BÂTIMENT
Épreuve U43 Économie et Organisation
CODE : EBE4EO

Sujet
Durée : 2 Heures 40
Session 2005
Coefficient : 2
Page 13 / 24