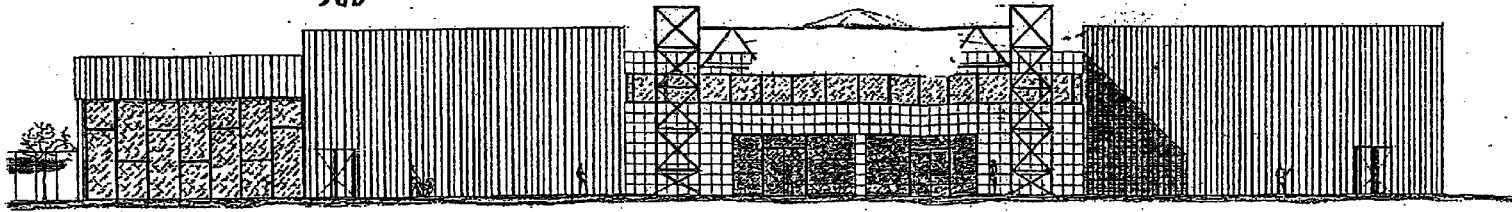


VUE EN PLAN

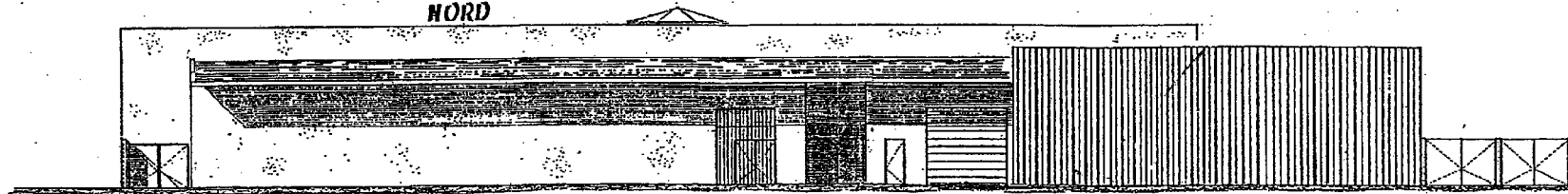
BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 6/16

PLAN DE FACADE

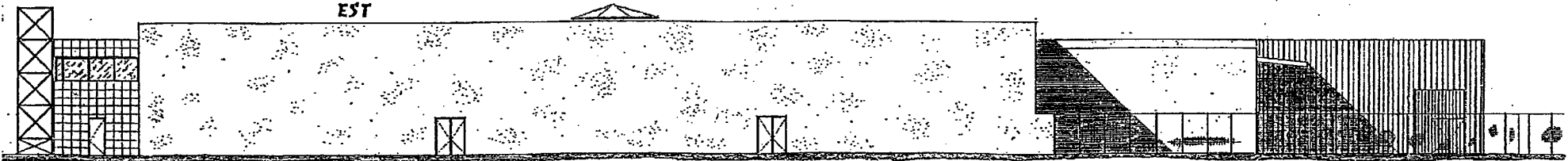
SUD



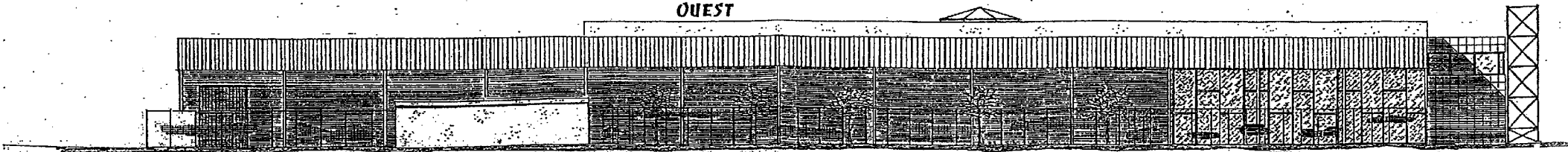
NORD



EST



OUEST



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 7/16

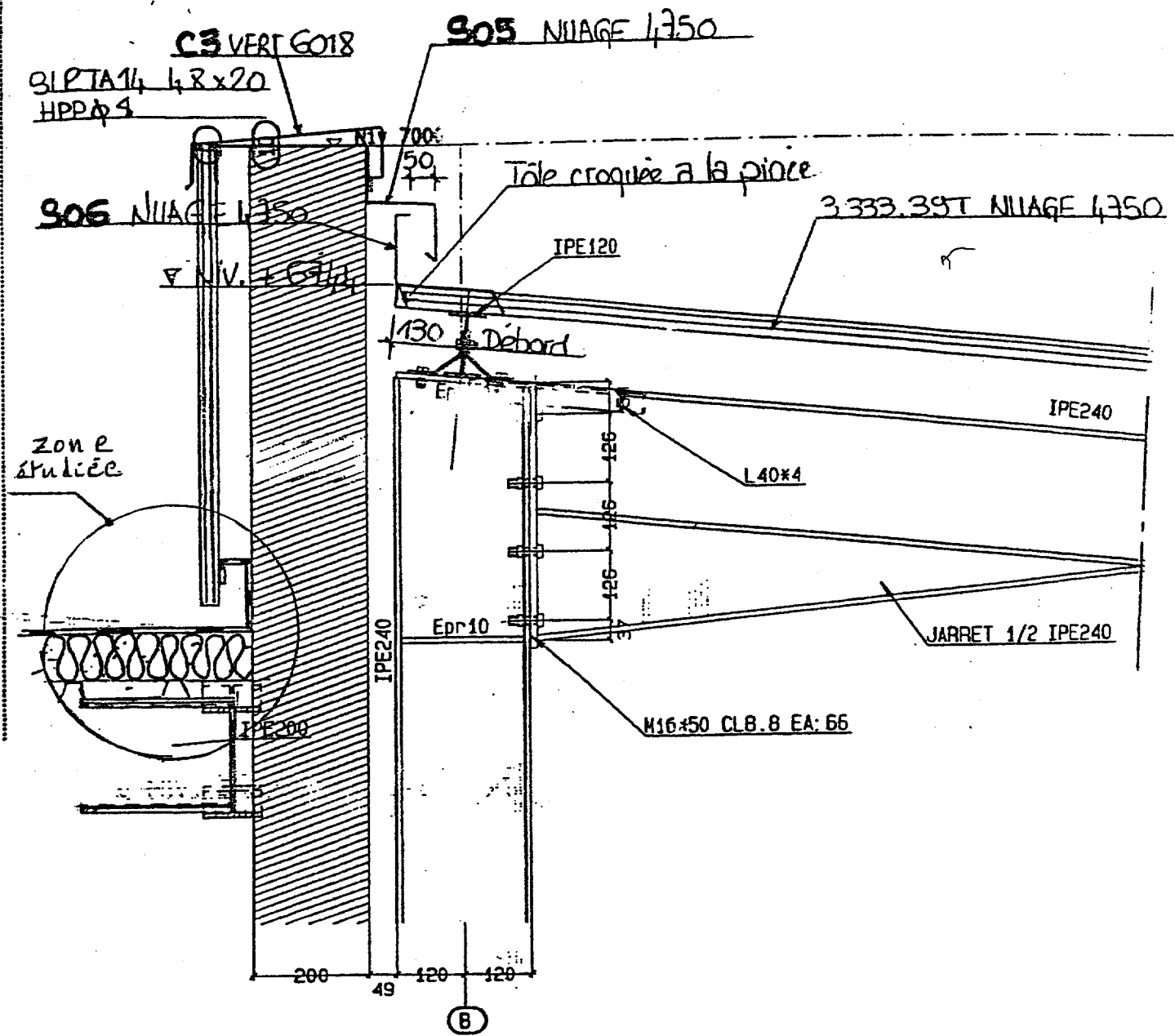
Extrait du Devis descriptif / BARDAGE DOUBLE PEAU VERTICAL

N°	DESIGNATION	U	Q	Prix/unité	Montant Total(H.T.)
	<p>BARDAGE DOUBLE PEAU VERTICAL Localisation : Façade Sud surface de vente et serre chaude</p> <p><u>Partie courante :</u> Plateaux en acier ép. 75/100° galvanisé prélaqué primaire 10 microns surface de vente et serre chaude posés en continus sur l'aile extérieure des poteaux, isolant laine de verre ép. 60 mm, peau extérieure bac acier ép. 63/100° galvanisé prélaqué 25 microns Hairplus type 4.265.27B ou similaire en pose verticale.</p>	m ²	244		
	<p>CONTRE BARDAGE Localisation : A l'arrière des façades recevant un bardage métallique (Non compris sur zone avec acrotère béton)</p> <p><u>Partie courante :</u> Bac en acier 63/100° galvanisé du type 4.265.27B ou similaire en pose verticale. Compris toutes sujétions de coupe et raccord d'angle.</p>	m ²	152		
	<p>ACCESSOIRE DE FINITION DE BARDAGE Localisation : sur les façades recevant un bardage métallique uniquement.</p> <p>Accessoires de finition en acier ép. 75/100° galvanisé prélaqué 25 microns Hairplus : coiffe, bavette rejet d'eau, raccord d'angle, encadrements sur ouvertures, équerre de calfeutrement en pied coté intérieur en tôle galva.</p>	Ens	1		

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 8/16

AUVENT VEGETAUX

Coupe sur file 10



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 9/16

HACIERBA 4.265.27 B

PLAQUE NERVURÉE POUR BARDAGE SIMPLE ET DOUBLE PEAU POSE VERTICALE

I. - IDENTIFICATION

CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE BASE	NORME
NUANCE D'ACIER	NF EN 10147
TYPE DE PROTECTION	P 34310
	P 34301

Masse du profil par m² utile

Epaisseur	0,63	0,75	0,88	1,00
M kg/m ²	5,53	6,58	7,72	8,78

PV n°L 7.84294 du 29.11.84

Document réalisé suivant essais effectués sous contrôle du laboratoire VERITAS conformément à l'annexe A1 des règles professionnelles pour la fabrication et la mise en oeuvre des bardages métalliques

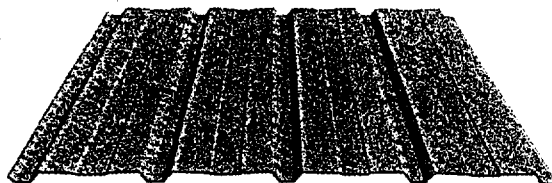
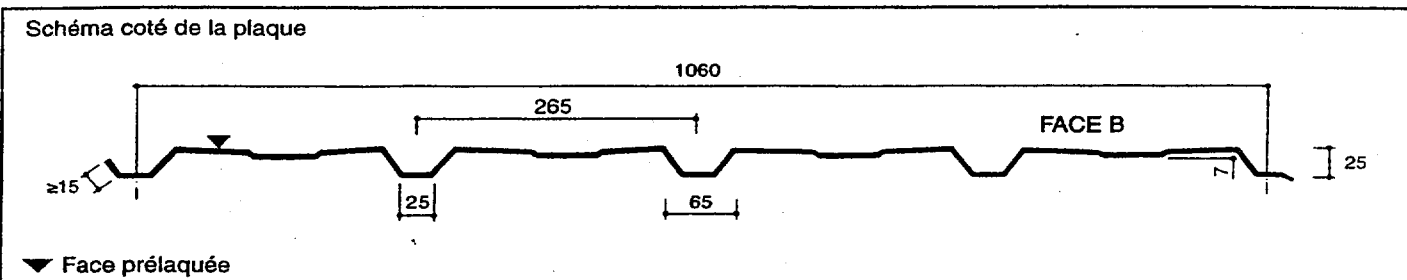


Schéma coté de la plaque



II. - TABLEAU D'UTILISATION Charges normales (agissant en pression/dépression) en fonction des portées d'utilisation.

	Portée (m)	Charge normale en daN/m ²												
		en travée simple					en travée double							
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25			
Pression	1,00													
Dépression	1,00													
Pression	1,25													
Dépression	1,25													
Pression	1,50	195												
Dépression	1,50	205												
Pression	1,75	142	157				160							
Dépression	1,75	136	161				146							
Pression	2,00	92	106	125	142		122							
Dépression	2,00	95	109	128	145		106							
Pression	2,25	63	76	89	101		97	167						
Dépression	2,25	70	81	95	108		81	106						
Pression	2,50	44	57	67	76		78	121	142	162				
Dépression	2,50	53	63	73	84		69	91	106	121				
Pression	2,75		43	50	57		64	88	103	117				
Dépression	2,75		47	55	63		59	74	87	99				
Pression	3,00				44		54	66	77	87				
Dépression	3,00				54		51	62	73	83				
Pression	3,25						46	49	57	65				
Dépression	3,25							52	62	70				
Pression	3,50								46	51				
Dépression	3,50								53	60				
Pression	3,75													
Dépression	3,75													
Pression	4,00													
Dépression	4,00													

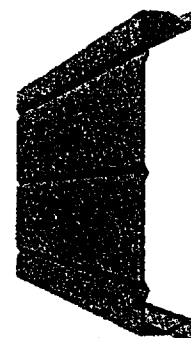
BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 10/16

HACIERBA 1.450.70 BH

PLAQUE NERVURÉE POUR BARDAGE DOUBLE PEAU

I. IDENTIFICATION

CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE BASE		NORME
NUANCE D'ACIER	S 235	NF EN 10147
TREUIL	PROFIL GALVANISE	P 34310
TYPE DE PROTECTION	PROFIL PRELAQUE	P 34301



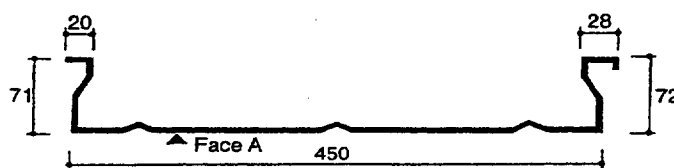
Masse du profil par m² utile

Epaisseur	0,75	0,88	1,00	1,25
M kg/m ²	8,20	9,60	10,90	13,60

PV n° DEM 791 52 101

Document réalisé suivant essais effectués sous contrôle du laboratoire VERITAS conformément à l'annexe A1 des règles professionnelles pour la fabrication et la mise en oeuvre des bardages métalliques

Schéma coté de la plaque



▲ Face prélaquée

II. TABLEAU D'UTILISATION Charges normales (agissant en pression/dépression) en fonction des portées d'utilisation.

	Portée (m)	Charge normale en daN/m ²									
		en travée simple					en travée double				
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25
Pression	2,75		191	224							
Dépression			180	212							
Pression	3,00		150	176	200						
Dépression			146	171	195						
Pression	3,25		120	140	159	199					
Dépression			121	142	162	202					
Pression	3,50		95	112	127	159	181	213			
Dépression			102	119	135	169	155	182			
Pression	3,75		88	103	117	147	156	183			
Dépression			84	99	112	139	136	159			
Pression	4,00		81	95	108	135	135	159	180		
Dépression			70	82	93	116	119	140	159		
Pression	4,25		76	89	101	126	118	139	158	197	
Dépression			59	69	79	98	107	125	142	177	
Pression	4,50		64	75	86	107	104	122	139	173	
Dépression			50	59	67	84	95	112	127	159	
Pression	4,75		54	63	72	90	93	109	124	155	
Dépression			43	51	58	72	84	99	112	140	
Pression	5,00			53	60	75	83	98	111	139	
Dépression				44	50	62	74	87	99	123	
Pression	5,25						76	89	100	126	
Dépression							66	77	88	110	
Pression	5,50						66	77	88	110	
Dépression							59	69	78	98	
Pression	5,75						57	67	76	95	
Dépression							53	62	71	88	
Pression	6,00						50	58	66	83	
Dépression							47	56	63	79	

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 11/16

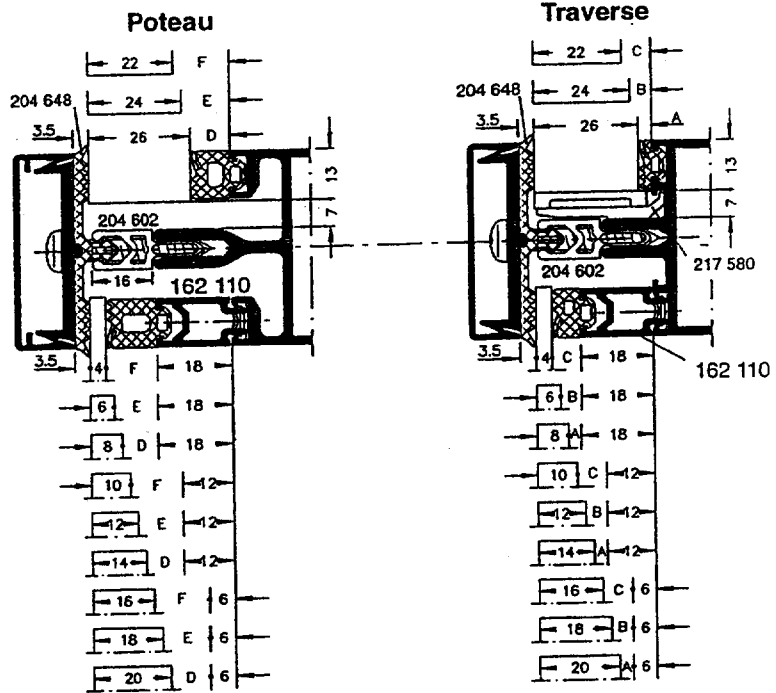


SYSTÈME FW 50

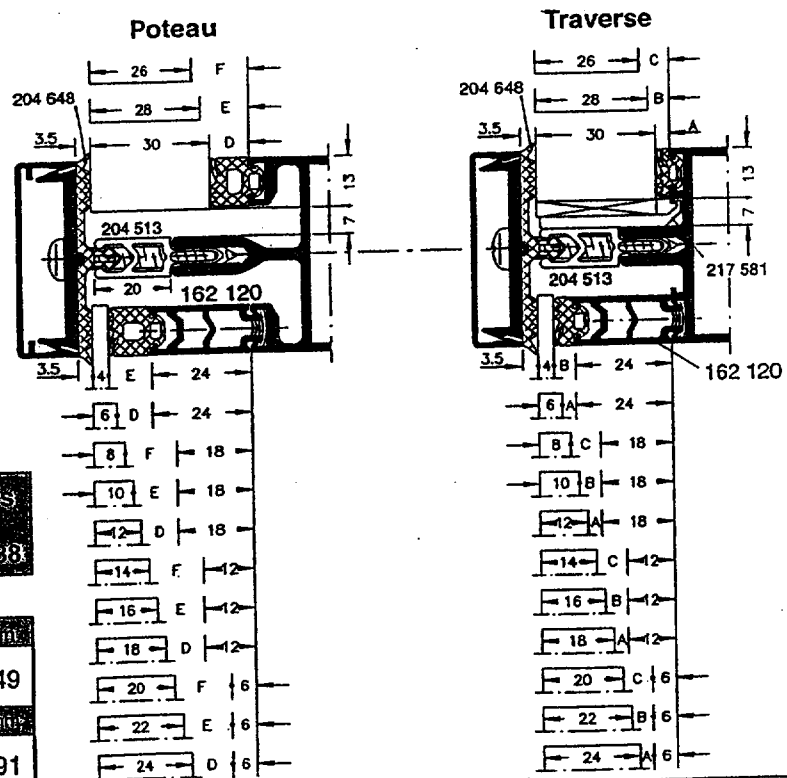
Possibilités de vitrages de 4 à 30 mm

Détermination des joints de vitrages intérieurs et/ou des réducteurs de réplures

Vitrages de 4 à 26 mm avec barrière isolante 204 602



Vitrages de 4 à 30 mm avec barrière isolante 204 513



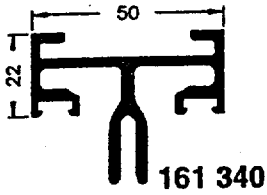
Possibilités de vitrages jusqu'à 72 mm avec barrière isolante 204 738

A - 2 mm	B - 2 mm	C - 2 mm
204 533	204 506	204 649
A - 2 mm	B - 2 mm	C - 2 mm
204 534	204 507	204 691

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 12/16

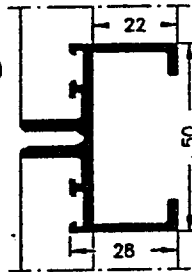
Profils pour construction rapportée

Poteau



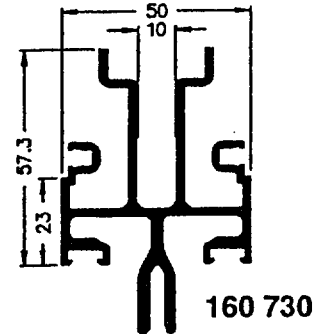
Traverse

162 590

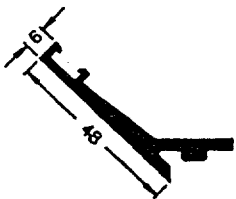


avec poteau
161 340

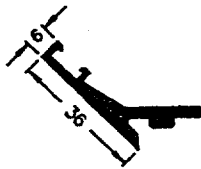
Poteaux



Parcloles pour poteau
(angle intérieur)

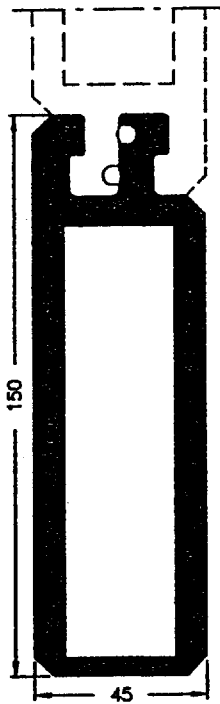


112 180



112 250

Profilé pour équerre
à angle particulier



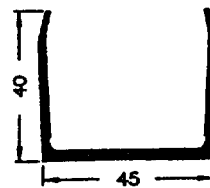
★ 177 510

Entretoise pour
raccords T

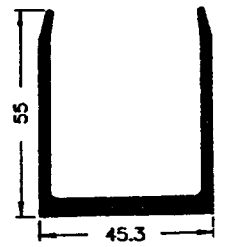


+ 146 970

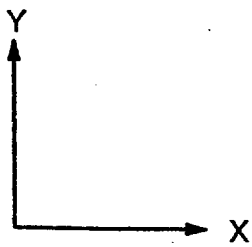
Profils pour raccordement



175 390



175 780



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 13/16

3,36. Costières support de contre-bardages

Lorsqu'il est utilisé une costière support de contre-bardage, celle-ci présente les dimensions suivantes :

$e = 12/10$ mm minimum

Aile horizontale supérieure $\geq 0,04$ m + épaisseur de l'isolant éventuel

Retombée verticale $\geq 0,03$ m (fig. 15).

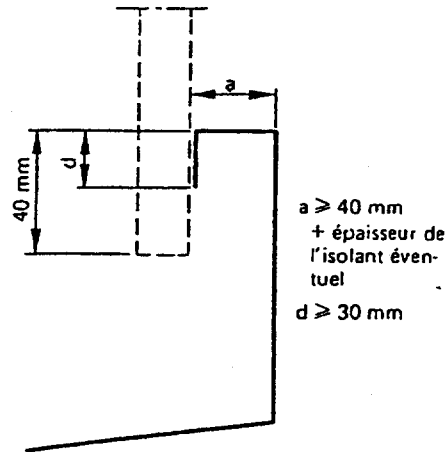
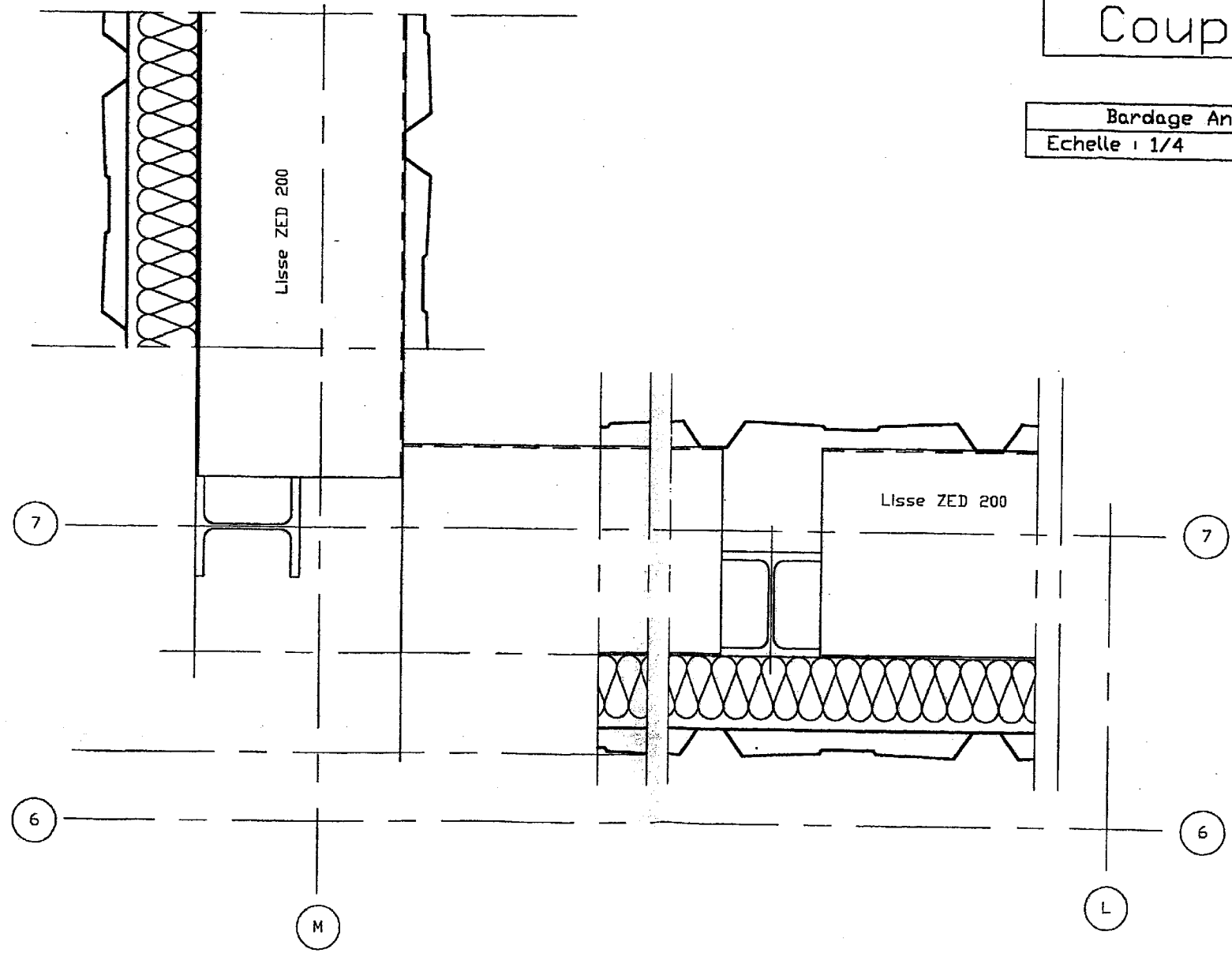


Figure 15

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 14/16

Coupe C.C.

Bardage Angle sortant	
Echelle : 1/4	DR1

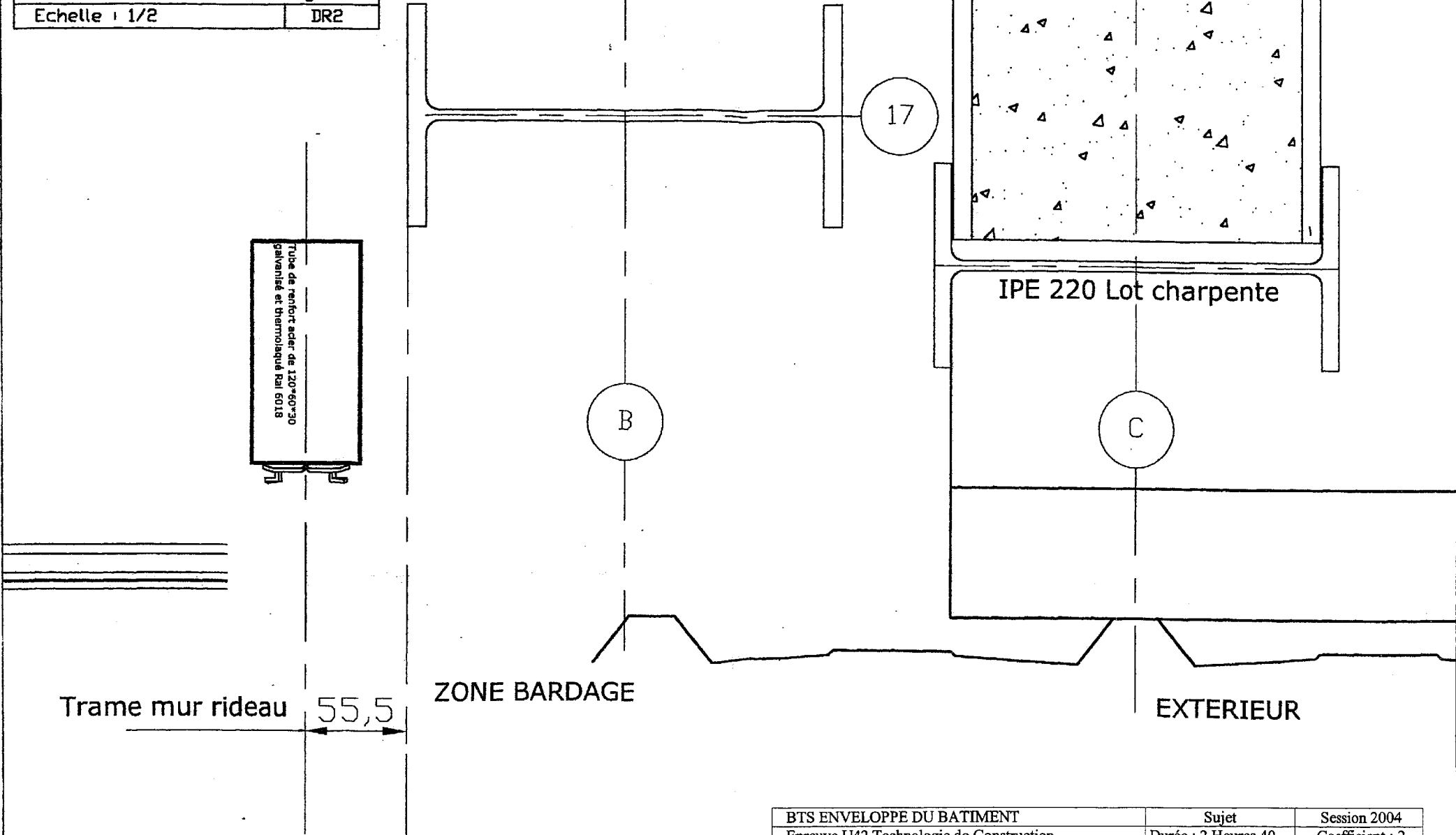


BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 15/16

Coupe 5

Liaison mur-rideau-bardage	
Echelle : 1/2	DR2

Tube de renfort acier de 120*60*30 galvanisé et thermolaqué Ral 6018



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT	Sujet	Session 2004
Epreuve U42 Technologie de Construction	Durée : 2 Heures 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 16/16