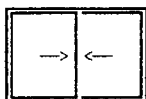


Fenêtre 2 vantaux dormant périphérique

Coupe verticale échelle 1/2

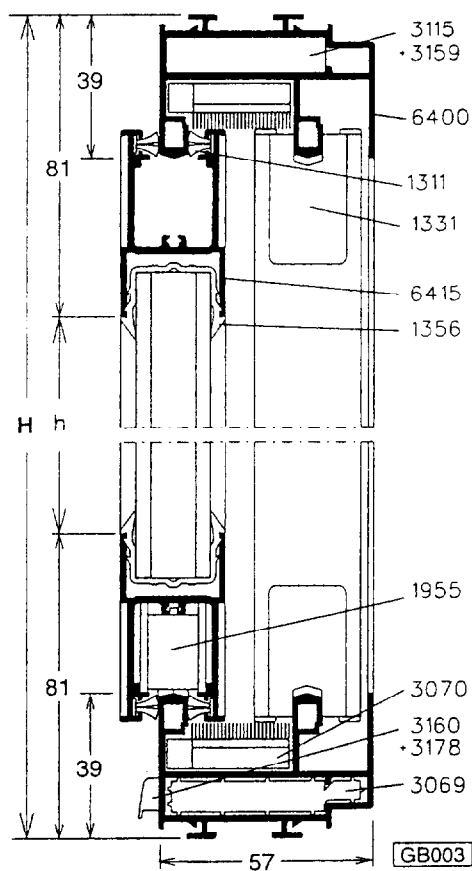
Descriptif avec vitrage 20 mm



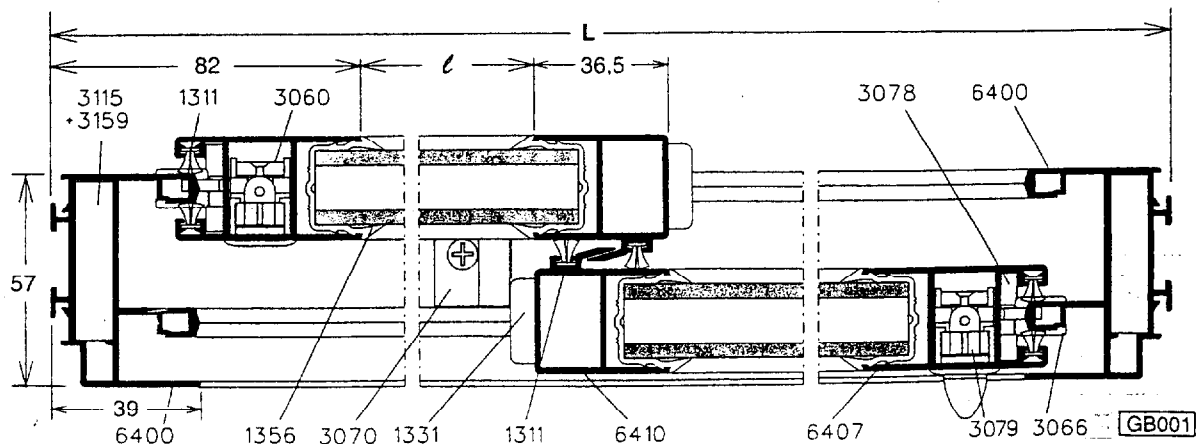
Réf.	Désignation	Quantité
6400	Dormant 2 rails périphérique	2L + 2H
6407	Montant latéral simple	2H
6410	Montant central simple	2H
6415	Profilé traverse	2L
1331	Guide antidégondage central	4
3078	Guide antidégondage latéral	4
1356	Joint de vitrage 20 mm	2L + 4H
1311	Joint brosse	4L + 6H
3115	Équerre à servir-goupiller 45 x 10	4
3159	Goupille Ø 8	8
3060	Fermeture simple coquille	1
3066	Gâche dormant périphérique	2
3069	Bouchon de rail périphérique	2
3070	Clucane (ensemble haut et bas)	1
3079	Fermeture simple à levier	1
1955	Roulette simple polyamide	4
3160	Défecteur	3
3178	Clapet d'étanchéité renforcée	3
1835	Vis à bout pilote Ø + x 25	8
1841	Vis à tête TCB Ø 4,2 x 16	2
1818	Vis autoperceuse Ø 4,2 x 13	4

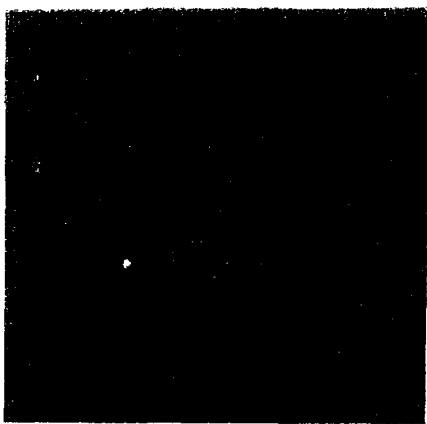
Débit du vitrage

H - 140,5 L/2 - 77,5
h + 22,5 l + 22,5

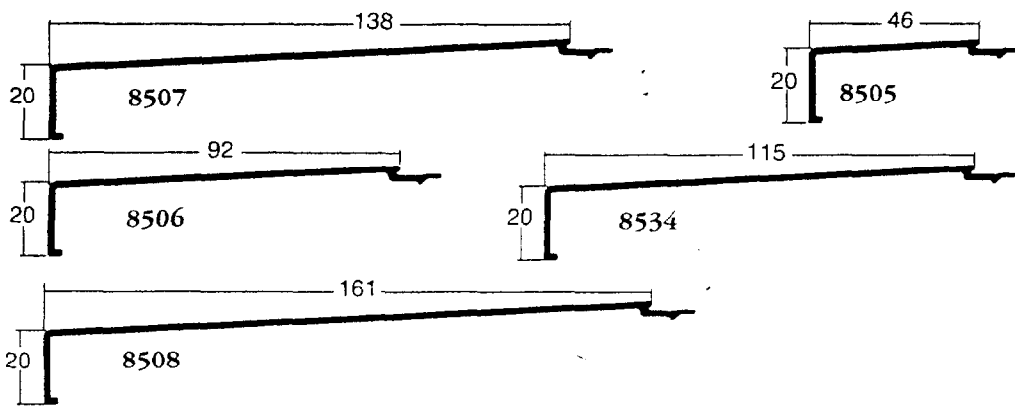


Coupe horizontale échelle 1/2

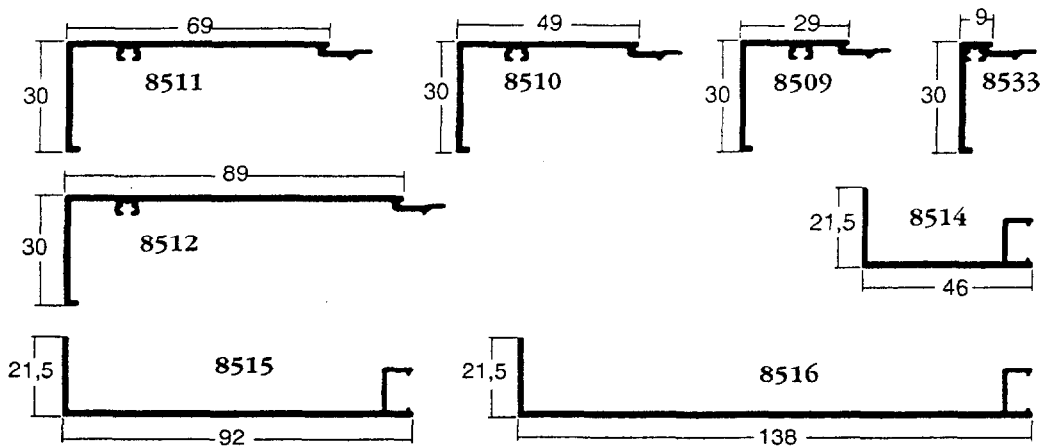




Bavettes



Tapées d'habillage



Couvre-joints

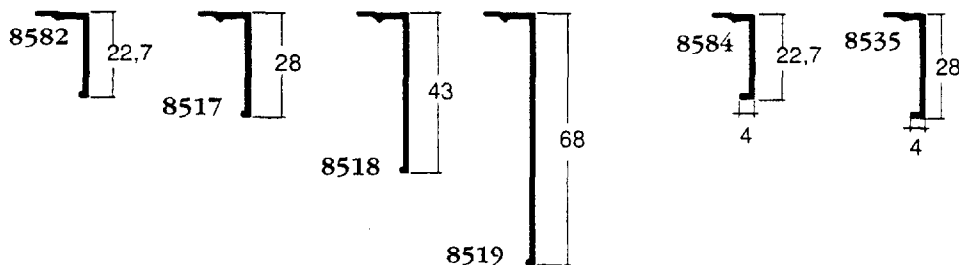
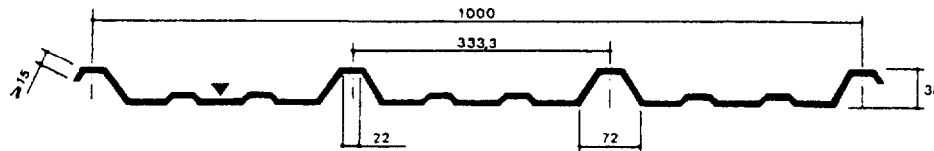


Schéma côté de la plaque



▼ Face prélaquée

I - IDENTIFICATION

CARACTÉRISTIQUES DU MATERIAU DE BASE		NORME
TYPE	ACIER GALVANISÉ EN CONTINU	NF EN 10147
	ACIER GALVANISÉ PRELAQUÉ EN CONTINU	NF P 34301
	CLASSE D'ACIER : Fe E 350 G	Tolérances normales
	CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES	NF P 34401

PV VERITAS N° DLC L 7.84295

Informations techniques établies conformément aux dispositions de la norme NF P 34 - 205 - 1 DTU 40.35.

II - CARACTÉRISTIQUES EXPÉRIMENTALES

						ÉPAISSEUR (en mm)						
						0,63	0,75	0,88	1,00			
ACTIONS DES CHARGES DESCENDANTES		MASSE SURFACIQUE (kg/m ²)		m		5,93	7,06	8,29	9,42			
		Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple		I2		17,06	15,88	18,63	21,17		
			Deux travées égales		I3		10,96	14,06	16,49	18,74		
		Moments de flexion (m.daN/ml)	Continuité		Im		14,01	14,97	17,56	19,96		
			en travée	Système élastique		Md2T		124,44	152,30	178,69	203,06	
Système élasto - plastique				Md3T		153,89	207,64	243,63	276,86			
sur appui				Md3A		148,36	161,90	189,96	215,87			
sous charge concentrée				Mc		105,72	146,60	172,01	195,47			
Réaction d'appui (daN/ml)				Rd		574,62	669,97	786,09	893,29			
ACTION DES CHARGES ASCENDANTES	Fixations en sommet de nervure	Fixation complète	Moments de flexion (m.daN/ml)	en travée	Système élastique	Ma2T	110,15	180,12	211,34	240,16		
				en travée	Système élasto - plastique	Ma3T	127,58	199,30	233,84	265,73		
				sur appui		Ma3A	91,21	150,78	176,92	201,04		
		Efforts d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	511,27	658,55	772,70	878,07				
		Fixation réduite	en travée	Système élastique	Ma2Tr	73,44	120,08	140,90	160,11			
			en travée	Système élasto - plastique	Ma3Tr	86,07	213,64	250,67	284,86			
	sur appui			Ma3Ar	61,82	95,91	112,53	127,88				
	Efforts d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sar	340,30	483,21	566,97	644,28					
	Fixations en plage	Fixation complète	Moments de flexion (m.daN/ml)	en travée	Système élastique	Ma2T	110,15	180,12	211,34	240,16		
				en travée	Système élasto - plastique	Ma3T	127,58	199,30	233,84	265,73		
				sur appui		Ma3A	91,21	150,78	176,92	201,04		
		Efforts d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	635,61	748,38	878,10	997,85				
Fixation réduite		en travée	Système élastique	Ma2Tr	73,44	120,08	140,90	160,11				
		en travée	Système élasto - plastique	Ma3Tr	86,07	213,64	250,67	284,86				
	sur appui		Ma3Ar	61,82	95,91	112,53	127,88					
Efforts d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sar	535,69	731,62	858,44	975,50						

Les caractéristiques utiles de la plaque données ci-dessus ont été déterminées par essais conformément à la Norme NFP 34503. Ces essais ont été réalisés à la station d'essai d'Haironville, sous contrôle VERITAS PV N° DLC L 7.84295.

III - PORTÉES UTILES SOUS L'ACTION DES CHARGES DESCENDANTES (pour travées égales)

TYPE DE PROFILÉ	CHARGES D'EXPLOITATION NON PONDÉRÉES EN daN/m ²	2 APPUIS				3 APPUIS				4 APPUIS			
		▲ ▲				▲ ▲ ▲				▲ ▲ ▲ ▲			
		0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00
PROFILÉ HACIERCO 3.333.39 T	45	2,15	2,55	2,95	3,30	2,40	3,20	3,70	4,10	2,40	3,20	3,70	4,00
	55	2,15	2,55	2,95	3,10	2,40	3,20	3,70	4,05	2,40	3,20	3,65	3,75
	65	2,15	2,55	2,85	2,95	2,40	3,20	3,70	3,85	2,40	3,20	3,45	3,60
	75	2,15	2,55	2,70	2,85	2,40	3,20	3,55	3,70	2,40	3,15	3,30	3,45
	90	2,15	2,45	2,60	2,70	2,40	3,20	3,35	3,50	2,40	3,00	3,15	3,25
	100	2,15	2,35	2,50	2,60	2,40	3,10	3,25	3,40	2,40	2,90	3,05	3,15
	125	2,15	2,20	2,35	2,40	2,40	2,85	3,05	3,15	2,40	2,70	2,85	2,95
	150	2,05	2,10	2,20	2,30	2,30	2,60	2,85	3,00	2,30	2,55	2,70	2,80
	175	1,90	2,00	2,10	2,20	2,10	2,45	2,65	2,80	2,15	2,40	2,55	2,65
	200	1,80	1,90	2,00	2,10	1,85	2,15	2,45	2,60	2,00	2,30	2,45	2,55
	225	1,65	1,85	1,95	2,00	1,65	1,95	2,25	2,50	1,80	2,10	2,35	2,45
	250	1,50	1,75	1,85	1,95	1,50	1,75	2,05	2,30	1,65	1,90	2,20	2,35

POUR LES CHARGES ASCENDANTES : NOUS CONSULTER.

POSSIBILITÉS DE CINTRAGE :

CINTRAGE	CONVEXE	CONCAVE
Naturel à la pose (R mini en mètres)	40	NON
Lisse	OUI	NON
Hairgalbe	OUI	OUI

POSSIBILITÉS DE PARACHÈVEMENT :

Relevé	OUI
Larmier	OUI
Haircotherm	OUI

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2003
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 25/29

HACIERBA 5.207.32 B

PLAQUE NERVURÉE POUR BARDAGE SIMPLE ET DOUBLE PEAU POSE VERTICALE

I. - IDENTIFICATION

CARACTERISTIQUES DU MATERIAU DE BASE		NORME
MATERIAU		NF EN 10417 - Z 350
TYPE		NFP 34301- Z 225
MARQUE		NF EN10417
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES règles professionnelles		

Masse du profil par m² utile

épaisseur	0,63	0,75	0,88	1,00
M kg/m ²	5,70	6,80	8,00	9,10

PV n° DLC / L 7 86715

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 œuvre des bardages métalliques

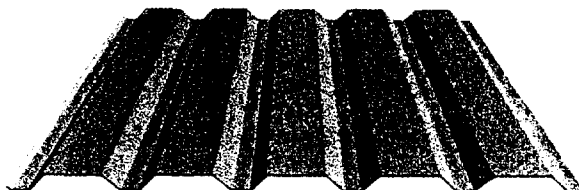
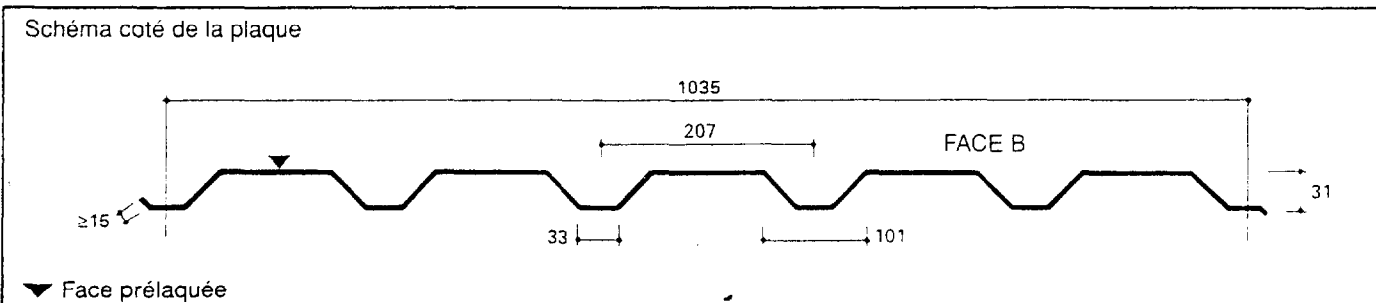


Schéma coté de la plaque

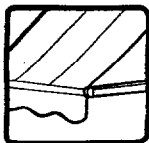


II. - TABLEAU D'UTILISATION Charges normales (agissant en pression/dépression) en fonction des portées d'utilisation.

	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	1,60	229									
Dépression	1,60	196									
Pression	1,80	160	229				201				
Dépression	1,80	153	185				210				
Pression	2,00	117	160	188	214		163				
Dépression	2,00	123	134	158	179		171				
Pression	2,20	87	110	136	154		134	202			
Dépression	2,20	91	103	120	137		141	166			
Pression	2,40	66	86	102	114		113	170	199		
Dépression	2,40	69	82	96	109		116	145	171		
Pression	2,60	51	65	76	87		96	138	162	184	
Dépression	2,60	53	67	78	89		95	118	139	158	
Pression	2,80		50	59	67		83	114	134	152	
Dépression	2,80		55	65	73		80	98	115	130	
Pression	3,00				52		72	96	112	127	
Dépression	3,00				62		68	82	96	109	
Pression	3,20						63	81	95	108	
Dépression	3,20						58	70	82	93	
Pression	3,40						54	69	81	93	
Dépression	3,40						50	60	70	80	
Pression	3,60							60	71	80	
Dépression	3,60							52	61	69	
Pression	3,80							52	62	70	
Dépression	3,80							45	53	60	
Pression	4,00										
Dépression	4,00										
Pression	4,20										
Dépression	4,20										
Pression	4,40										
Dépression	4,40										

III. - FIXATIONS selon les règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2003
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 26/29



STORE COFFRE UNIVERSAL

SI/SfB	(71.4)	Xh4	N2
voir documentation			02124
technique numéro :			

DESCRIPTIF

Le store Universal FRANCIAFLEX appartient à la génération des stores toiles monoblocs. Conçu pour un usage extérieur, il s'intègre parfaitement aux constructions contemporaines, mais peut tout aussi bien compléter l'équipement de bâtiments plus anciens. Le store Universal est un produit:

ESTHETIQUE

Entièrement réalisé en aluminium extrudé, il est proposé en coloris alu anodisé naturel, laqué blanc ou brun ou dans toute autre couleur sur demande. La fonction protection solaire est assurée par des toiles techniques de type "Screen" ou par des toiles acryliques unies, rayées ou fantaisies qui lui apportent des qualités décoratives.

PRATIQUE

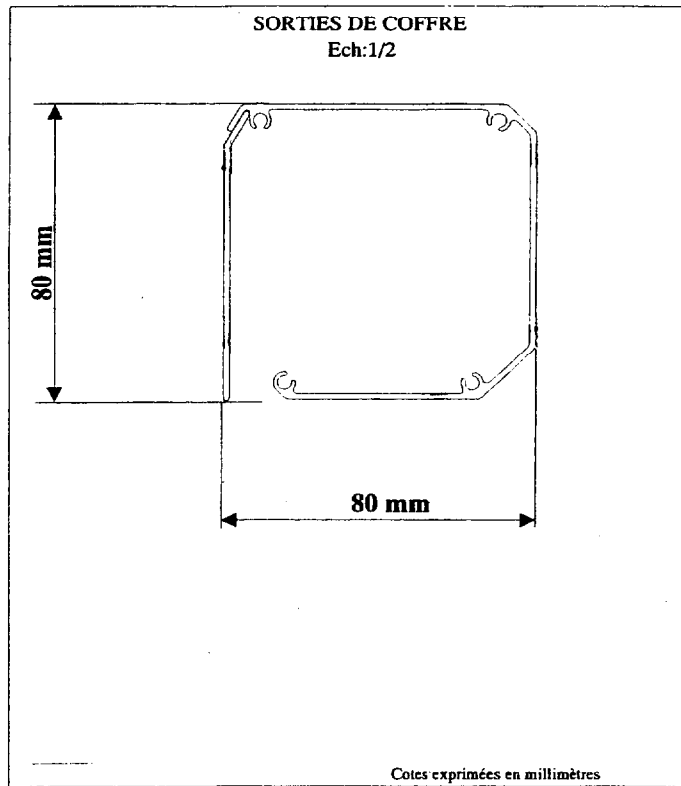
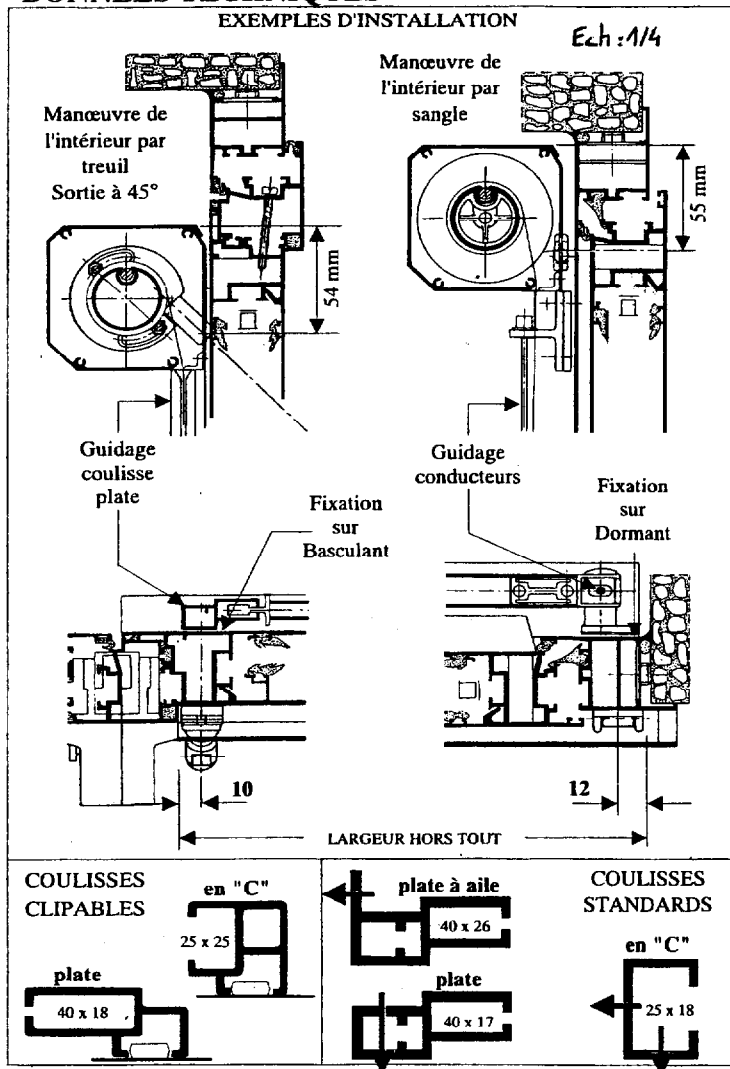
Fabriqué sur mesure, compact (coffre de 80 x 80 mm), guidé verticalement par conducteurs ou par coulisses, à projection avec inclinaison variable (store à l'italienne), le store Universal FRANCIAFLEX s'adapte parfaitement aux dimensions et aux contraintes de toutes les fenêtres.

FACILE A POSER

De conception monobloc, le store Universal se pose facilement et rapidement. Il peut être fixé par simple clipage des coulisses sur des menuiseries pré-équipées ou avec des moyens classiques ne nécessitant ni réservation, ni intervention en maçonnerie ou en menuiserie.

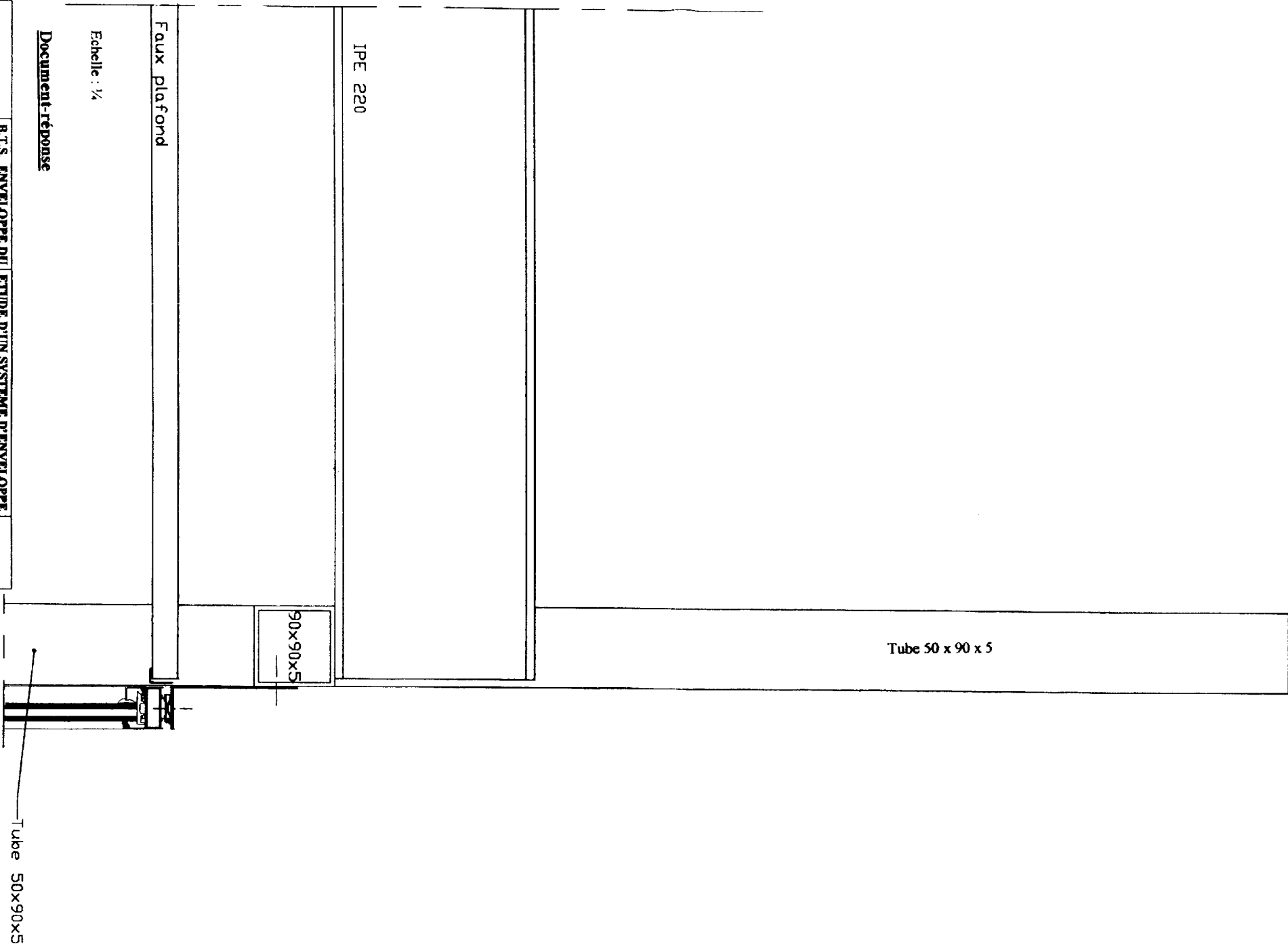


DONNEES TECHNIQUES



LIMITES DIMENSIONNELLES			
LARGEUR MAXI	TYPE DE STORE	TOILE	HAUTEUR MAXI
2100	store projection à 90° et 120°	screen/acryl	1200
	store projection à 180°	screen/acryl	1100
	store coulisses en "C"	acrylique	2200
	store coulisses en "C"	screen	2500
	store coulisses plates	screen sans opercules	2500
1800	store coulisses plates	screen avec opercules	2200

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2003
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 27/29



Document-réponse

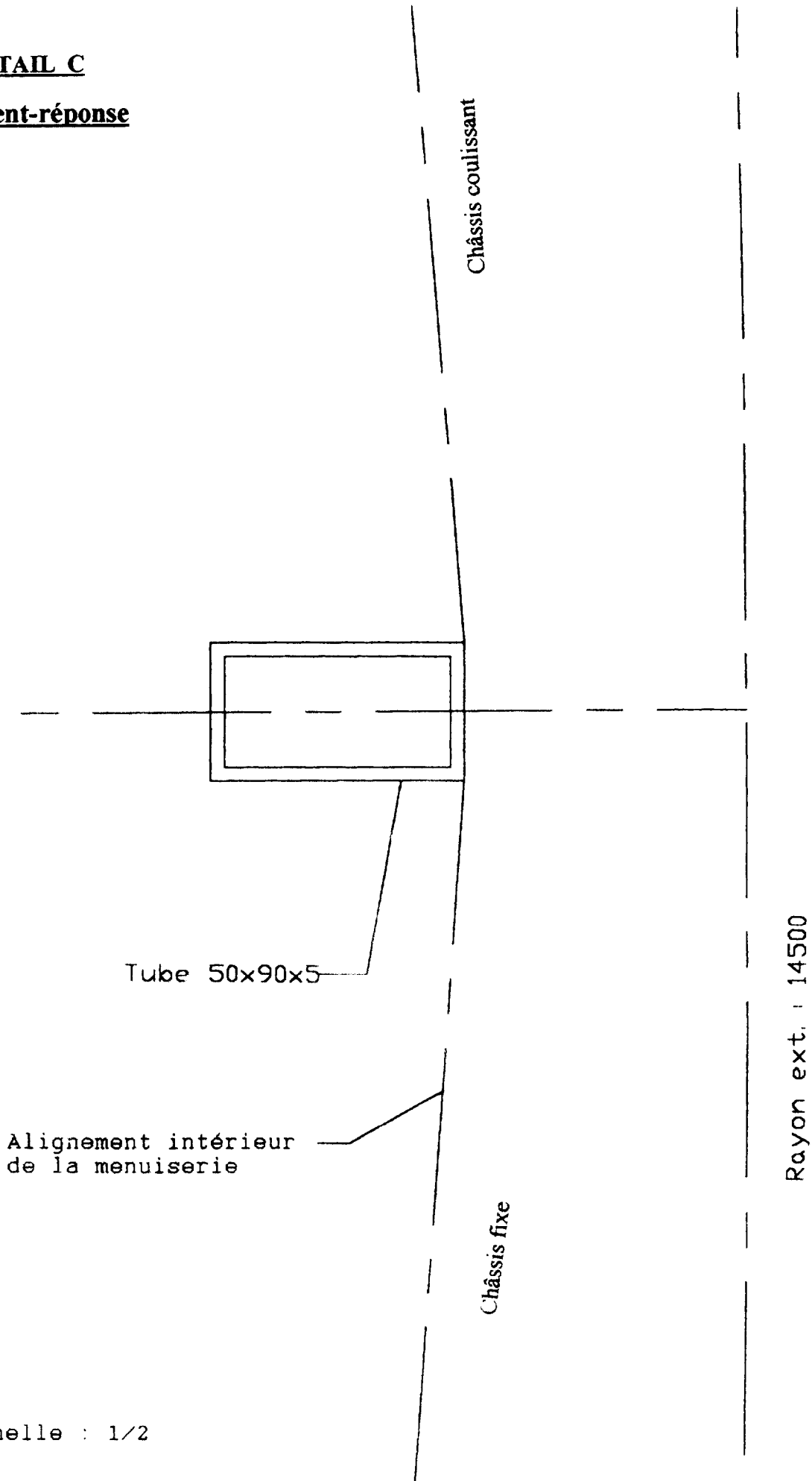
Session 2002	B.T.S. ENVELOPPE DU BATIMENT	ETUDE D'UN SYSTEME D'ENVELOPPE	E4 - U42
Code :	document réponse	Technologie de construction	Page 27/29
		Durée : 2 h 40	Coefficient : 2

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2003
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 28/29

DETAIL C

J. 5287-G

Document-réponse



Rayon ext. : 14500

Echelle : 1/2

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2003
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 29/29