



Parc d'activités Massane, rue Alfred Sauvy
34670 BAILLARGUES - FRANCE
Tél: 04.67.87.67.87 Fax: 04.67.87.67.88

RAPPORT D'ESSAI N°26-06-2019-A

ESSAIS REALISES :

Fenêtre 1 vantail sur allège vitrée faisant office de garde-corps.
Gamme CUZCO 713
Largeur 800 x Hauteur 2150

LIEU D'ESSAI :

Profils Systèmes

DATE D'ESSAI :

26/06/2019

NATURE DES ESSAIS :

Essais de chocs selon la méthodologie de la norme :
NF P08-301 avril 1991 : "Ouvrages verticaux des constructions - Corps de choc"

Essais de chocs conformément aux dispositions de :
P08-302 octobre 1990 : Murs extérieurs des bâtiments "Résistance aux chocs- Méthodes et critères"

Résistance aux chocs, méthodes d'essais :
DTU39 P5 octobre 2006 : Travaux de bâtiment "Travaux de vitrerie-miroiterie"

OBSERVATIONS :

Le présent rapport comporte 10 pages

SOMMAIRE

1 PREAMBULE	Page 03
2 OBJET	Page 03
3 INTERVENANTS	Page 03
4 DESCRIPTION DE LA MAQUETTE	Page 03
5 PRINCIPE D'ESSAIS	
5.1 Choc de résistance de corps mou sur remplissage :	Page 04
5.2 Choc de résistance de corps mou sur traverse :	Page 05
5.3 Choc de résistance de corps dur :	Page 06
6 PERFORMANCES DEMANDEES ET RESULTATS D'ESSAIS	Page 07
7 CONCLUSION	Page 07
8 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE	Page 08
9 COUPES DU CHÂSSIS	Page 09
10 FICHE DE FABRICATION	Page 10

1 PREAMBULE :

La société PROFILS SYSTEMES s'adresse à la société APAVE afin de valider des essais de chocs sur une fenêtre sur allège vitrée faisant office de garde-corps à savoir :

Essais selon la norme P08-302 :

Résistance aux chocs intérieurs de sécurité : Essai de choc de corps dur (D1-10joules)
Essai de choc de corps mou (M50-700joule)
Essai de choc de corps mou (M50-900joules)

2 OBJET :

Le présent rapport a pour objet la synthèse des résultats constatés lors des essais ci-dessus cités sur la base d'une procédure d'essais décrit dans les normes :

NF P08-301 avril 1991 : "Ouvrages verticaux des constructions - Corps de chocs"
P08-302 octobre 1990 : Murs extérieurs des bâtiments "Résistance aux chocs- Méthodes et critères"
DTU39 P5 octobre 2006 : Travaux de bâtiment "Travaux de vitrerie-miroiterie"

3 INTERVENANTS :

Frédéric ESCLAPEZ	PROFILS SYSTEMES
Benoît DEFAYE	PROFILS SYSTEMES
Albert EJARQUE	PROFILS SYSTEMES
Jean-Marc FONTA	APAVE

4 DESCRIPTION DE LA MAQUETTE :

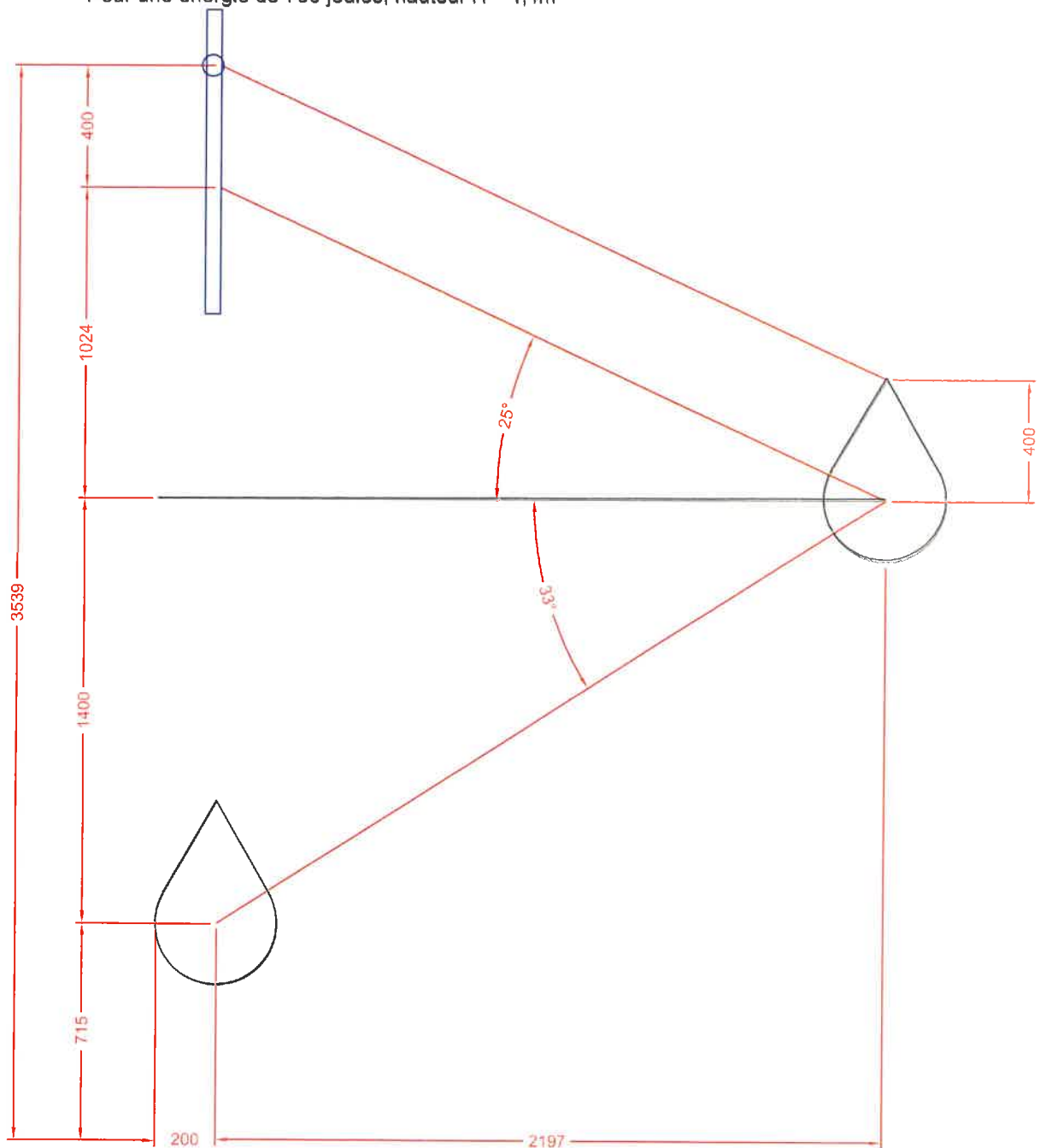
Dimensions HT	800 x 2150
Hauteur traverse	1000
Dormant	713-207
Traverse	713-315
Remplissage	Vitrage 44.2/16/4

5 PRINCIPE DES ESSAIS :

5.1 Choc de résistance de corps mou sur remplissage :

L'essai dynamique de corps mou est réalisé à l'aide d'un sac de cuir rempli de billes de verre. La sac tombe, en mouvement perpendiculaire, sans vitesse initiale et vient frapper perpendiculairement à son plan, l'élément de remplissage dans son centre.

Note : L'essai est effectué avec un sac de 50kg.
Pour une énergie de 700 joules, hauteur $H = 1,4\text{m}$

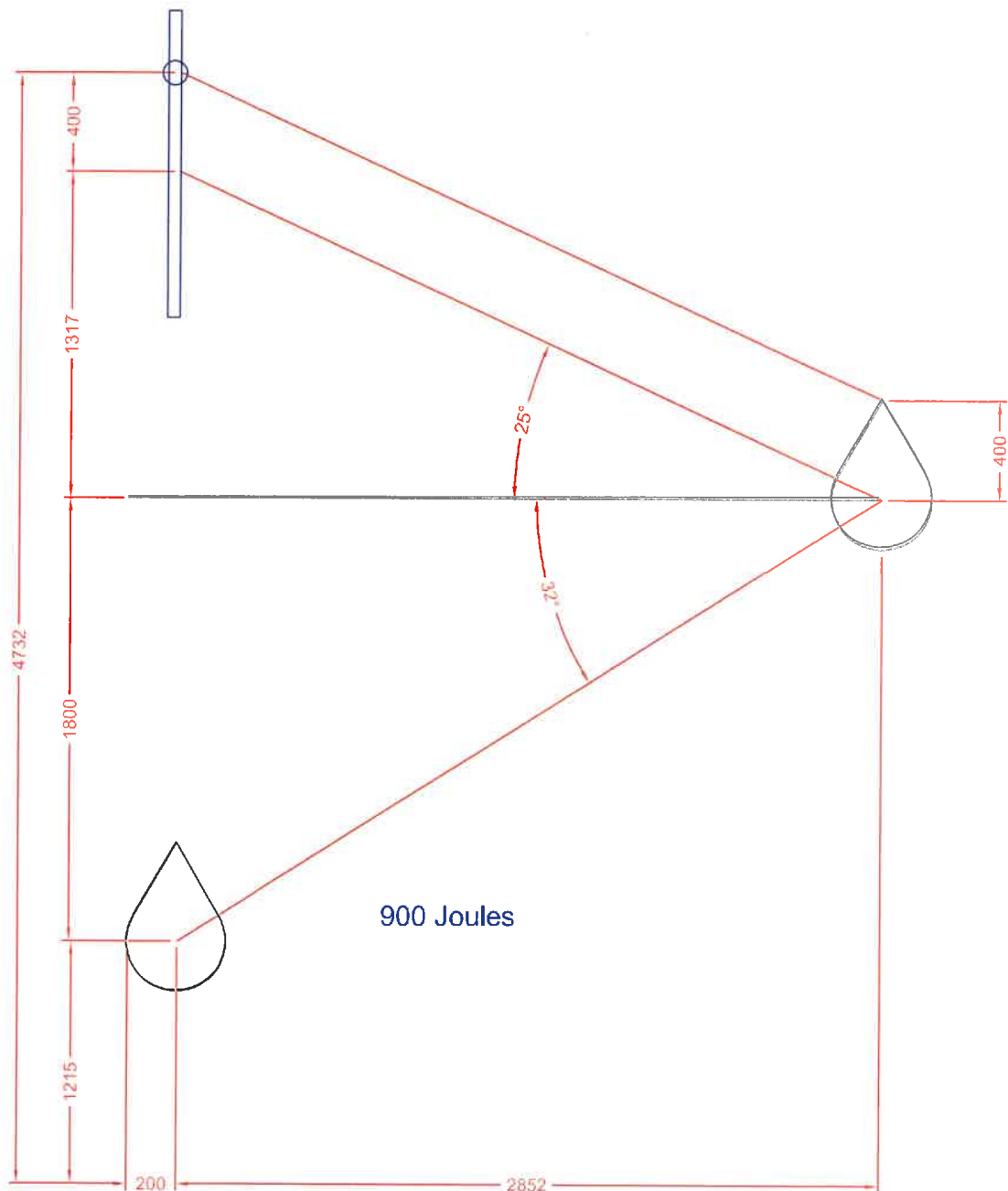


5 PRINCIPE DES ESSAIS :

5.2 Choc de résistance de corps mou sur traverse :

L'essai dynamique de corps mou est réalisé à l'aide d'un sac de cuir rempli de billes de verres. La sac tombe, en mouvement perpendiculaire, sans vitesse initiale et vient frapper perpendiculairement à son plan, le centre de la traverse.

Note : L'essai est effectué avec un sac de 50kg.
Pour une énergie de 900 joules, hauteur H = 1,8m

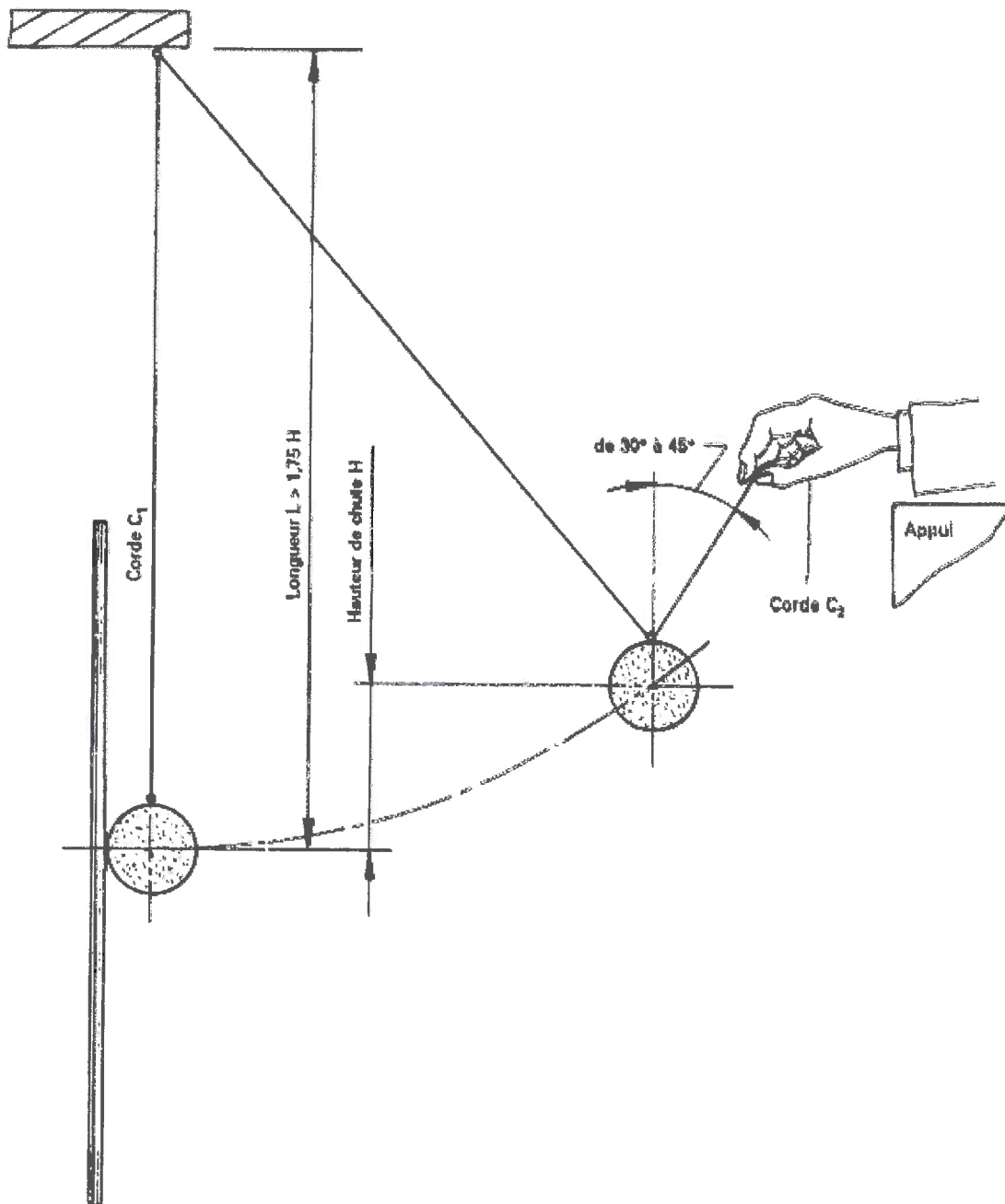


5 PRINCIPE DES ESSAIS :

5.3 Choc de résistance de corps dur :

L'essai dynamique de corps dur est réalisé à l'aide d'une sphère d'acier. La sphère tombe, sans vitesse initiale et vient frapper perpendiculairement à son plan, l'élément de remplissage dans son centre.

Note : L'essai est effectué avec une sphère de 63,5mm d'une masse de 1kg.
Pour une énergie de 10 joules, hauteur $H = 1,00\text{m}$



6 PERFORMANCES DEMANDEES ET RESULTATS DES ESSAIS :

Essai	Point d'impact et énergie	Critères	Observations
1 Corps Mou M50	700 joules au centre du vitrage	L'ouvrage n'est ni traversé, ni emporté. Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux, à l'extérieur.	SATISFAISANT
2 Corps Mou M50	900 joules au centre de la traverse	L'ouvrage n'est ni traversé, ni emporté. Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux, à l'extérieur.	SATISFAISANT
1 Corps Dur D1	10 joules au centre du vitrage	L'ouvrage n'est ni traversé, ni emporté. Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux, à l'extérieur.	SATISFAISANT

7 CONCLUSION :

Le châssis testé est satisfaisant aux essais de chocs de sécurité selon les normes :

NF P08-301 avril 1991 : "Ouvrages verticaux des constructions - Corps de chocs"

P08-302 octobre 1990 : Murs extérieurs des bâtiments "Résistance aux chocs- Méthodes et critères"

DTU39 P5 octobre 2006 : Travaux de bâtiment "Travaux de vitrerie-miroiterie"

Le responsable du Bureau d'études
PROFILS SYSTEMES
Frédéric ESCLAPEZ



Le Bureau de Contrôle
APAVE
Jean-Marc FONTA

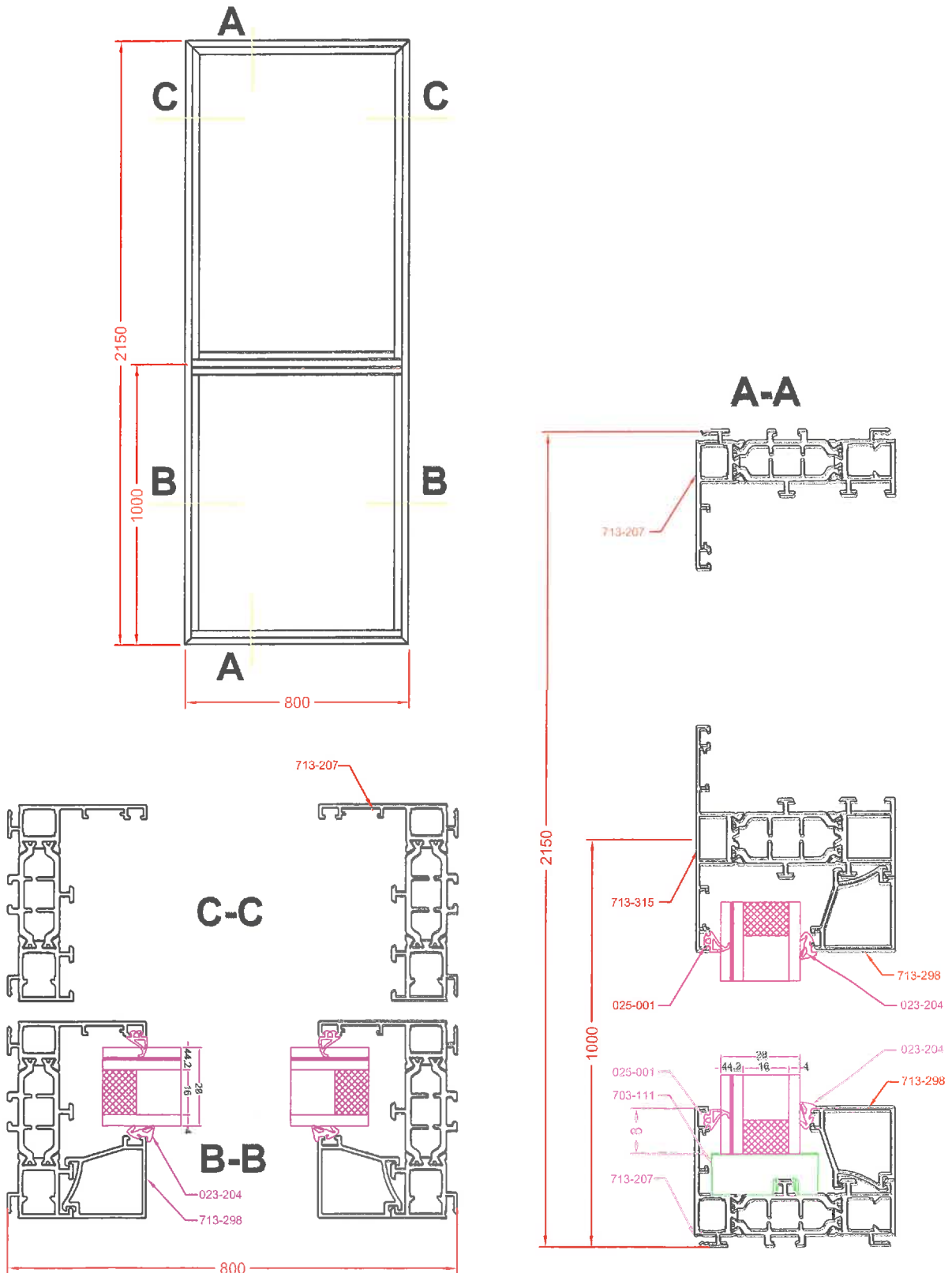



APAVE SUDEUROPE
310 rue de la Sarriette
Zone ECOPARC
34130 SAINT-AUNES
Tél. 04 67 15 60 10

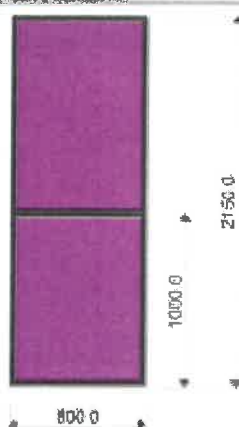
8 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE :



9 COUPES DU CHÂSSIS :



10 FICHE DE FABRICATION :

21/05/2019		Logiciel PROGES 323		page 10						
Utilisation : PROFILS SYSTEMES BE										
FICHE DE FABRICATION										
Affaire : 024062		GC réf Essais		DEVIS						
Client : 0										
LOT : REPERE : 0000000001 CHASSIS : REMPLISSAGE FIXE Ouvrant à Droite COLORIS : Profil Ext:NRVOL2 Acc AluPvc Ext:NRVOL2 Dormant:NRVOL2 Acc AluPvc Int:NRVOL2 Rail/Seuil:NRVOL2 Acc Plast Ext:L5 Ouvrant:NRVOL2 Acc Plast Int:L5 Parclose:NRVOL2 Acc. Métal:L5 Intérieur:NRVOL2 Joints:JN Prof quinz:NRVOL2 Tablier:NRVOL2 NRVOL2 = noir volcan classe 2 L5 = ACC/PROFILE PLASTIQUES NOIRE JN = JOINTS NOIRS Qté = 1 Largeur = 800,0 Ep. Vitre = 28,0 mm Hauteur = 2150,0 H. traverse = 1000,0 Conception : FDC0001BA + FDC0000 + FDC0001A										
										
Référence	Ep	Désignation	Coloris	Qté	Débit	Coupe				F/B
713.207	PS	DORMANT MINI C45	PC 2NRVO	2	800,0	45,0/ 45,0				T
713.207	PS	DORMANT MINI C45	PC 2NRVO	2	2150,0	45,0/ 45,0				M
713.298	PS	PARCLOSE A CROCHET 26x29.2	PC 2NRVO	4	753,2	90,0/ 90,0				T
713.298	PS	PARCLOSE A CROCHET 26x29.2	PC 2NRVO	2	910,5	90,0/ 90,0				M
713.298	PS	PARCLOSE A CROCHET 26x29.2	PC 2NRVO	2	1060,5	90,0/ 90,0				M
713.315	PS	TRAVERSE INTERMEDIAIRE DORMANT	PC 2NRVO	1	762,2	90,0/ 90,0				T
308.018	PS	EQUERRE D'ALIGNEMENT A VISSER	E	8	unité					
703.007	PS	EQUERRE A PION 11x9.3	E	8	pièce					
703.015	PS	TASSEAU ASSEMBLAGE TRAVERSE 71	E	2	pièce					
703.111	PS	CALE DE VITRAGE POUR DORMANT 7	E	4	unité					
703.200	PS	BOUCHEON CONTINUITE ETANCHE S713	L5	4	pièce					
703.415	PS	MOUSSE EXT TRAVERSE 713.315	E	2	pièce					
703.515	PS	PLAQUETTE ETANCHEITE 713.315	L5	2	pièce					
023.204	PS	JOINT BOUERGAGE TOURNANT 4 mm	L5	7,0	ml					
025.001	PS	JOINT DE PRAPPE TOURNANT	L5	7,2	ml					
Référence	Ep	Désignation	Qté	Long.	Haute.	F/B				
PS 28MM	28	Vitrage de 28 mm Ug 1.0	1	733,2	942,5	F				
PS 28MM	28	Vitrage de 28 mm Ug 1.0	1	733,2	1092,5	F				