

RAPPORT N° : 16/08213
REPORT

DEMANDEUR : **SCOPEMA**
APPLICANT Rue de Pouloueix
ZAE des Garennes
87150 ORADOUR/VAYRES (France)

OBJET : Essais de vérification de la résistance à la traction des ancrages ISOFIX sur une banquette,
SUBJECT essayée hors environnement véhicule, selon le cahier des charges décrit au §6.6 du Règlement
14R07.
*Verification tests of ISOFIX anchorage resistance of a bench model not tested inside vehicle,
regarding the test protocol described in in §6.6 of Regulation 14R07.*

Objet soumis aux essais :
Object submitted to tests :

Marque : SCOPEMA
Make

Type : Banquette ALTAIR 3P avec ancrages ISOFIX
Type: ALTAIR 3P bench with ISOFIX anchorages

Responsable d'Affaires : R. BONELLI
Contract Leader

CONCLUSION : Se référer au point 3
CONCLUSION *See item 3*

MONTLHERY, 05 /10/2016



Antoine PAMART
Responsable du Service Homologation Sécurité
Safety Homologation Unit Manager



Béatrice LOPEZ DE RODAS
Directeur
Director

NB : Les présents essais ne sauraient en aucune façon engager la responsabilité de l'UTAC en ce qui concerne les réalisations industrielles ou commerciales qui pourraient en résulter. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Les résultats des essais ne concernent que le matériel soumis aux essais, et identifié dans le rapport d'essais.

UTAC shall not be liable for any industrial or commercial applications that occur as a result of these tests. This test report may only be reproduced in the form of a full photographic facsimile. Tests results are only available for the material submitted to tests or material identified in the present test report.

Seule la version française fait foi / *Only the french version is the authentic text.*

Union Technique de l'Automobile, du Motoscycle et du Cycle
Société par actions simplifiées au capital de 7 800 000 €
Autodrome de Linas-Montheury - BP20212 - 91311 Montheury Cedex (France)

TVA FR 89 438 725 723 - Siren 438 725 723 RCS Evry - Code APE 7120 B
Centre d'essais de Mortefontaine - Route du Golf - 60128 Mortefontaine (France)

Ce document comporte 12 page(s) et 0 annexe(s) / *This document contains 12 page(s) and 0 annex(es)*



SOMMAIRE

1	BUT DE L'ESSAI.....	page 3
2	CONDITIONS DE L'ESSAI.....	page 3
3	RESULTATS.....	page 4 à 7
	- GRAPHES	
	- PHOTOS	
4	- ANNEXES.....	page 8 à 13

1. BUT DES ESSAIS :

Etude de la résistance des ancrages ISOFIX embarqués sur une banquette 2 places.

2. CONDITIONS DES ESSAIS :

Les essais sont réalisés sur le banc ancrage BAN0140.

- répartition des efforts lors des essais :

Essai de force vers l'avant (essai N°1)

- efforts appliqués aux DAFS : 800 daN (angle de traction de l'effort : 10°).
- pré-charge de 50N appliquée entre le DAFS et l'ancrage de fixation supérieur (pour la place droite).

Essai de force oblique - 75° vers la gauche - (essai n°2)

- efforts appliqués aux DAFS : 500 daN (angle de traction de l'effort : 0°)

Configuration d'essai :

L'ensemble « banquette / cadre avec glissières » permettant un réglage longitudinal est fixé solidement au sol.

Les différents éléments composants l'objet soumis aux essais sont:

- la banquette, modèle ALTAIR 3P, largeur 120 cm, réf **CBMA2PCIL186** (voir plans partie 6-2 / 6-4 / armature dossier avec ISOFIX) - voir p10-11 en Annexe.
- le cadre de glissière, à débattement latéral + longitudinal auto, réf **ACA 66R avec fil ISOFIX** (3^{ème} point Top Tether) - voir p12 en Annexe.
- Les fils ISOFIX, voir en Annexe p13.

Les essais ont été réalisés dans la configuration « banquette en position glissière tout arrière », sans embase : voir plan partie 8-20 en Annexe p12).

3. RESULTATS DES ESSAIS :

a) Spécifications générales / General specifications:

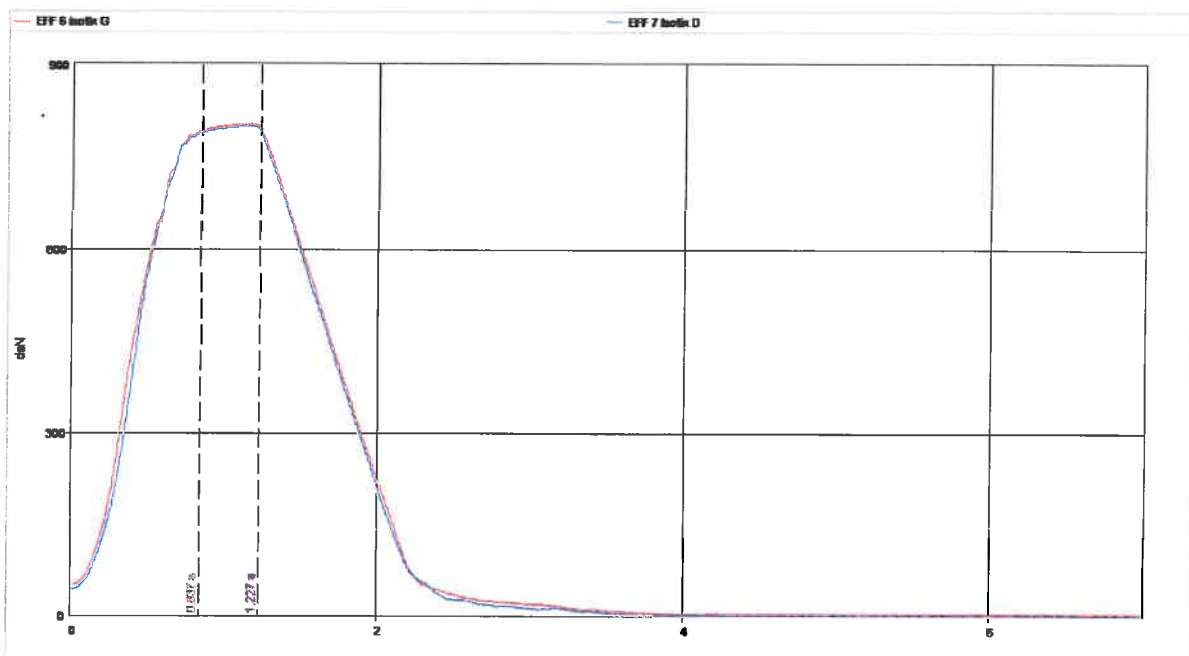
- Vérification de la conception des systèmes d'ancrages ISOFIX : conforme à la réglementation.
Test regarding the design of ISOFIX anchorages system : conform to the regulation
- Vérification concernant la position des ancres inférieurs ISOFIX : conforme à la réglementation.
Test regarding the location of ISOFIX anchorages system : conform to the regulation.
- Vérification concernant la position de l'ancrage supérieur ISOFIX : conforme à la réglementation.
Test regarding the location of ISOFIX top tether anchorage : conform to the regulation
- L' (les) ancrage(s) pour la fixation supérieure a (ont) les dimensions nécessaires afin d'y accrocher un crochet de fixation supérieure défini à la figure 3 de l'annexe 9 du règlement.
The ISOFIX top tether anchorage(s) has (have) dimensions to permit the attachment of an ISOFIX top tether hook as specified in figure 3 of annex 9 of regulation.

Essai N°1 :

- Les efforts ont été maintenus conformément aux prescriptions décrites au §6.6 du règlement 14R07 (voir courbe ci-dessous).
- les déplacements horizontaux, après pré-charge, des points X des DAFS mesurés durant l'application de la charge sont:
 - 60 mm pour la place droite.
 - 73 mm pour la place gauche.

Pas de rupture partielle, ni de déformation importante de l'ensemble.

Date de l'essai : 07/07/2014



Effort	Seuil (daN)	Max (daN)	D/R (daN)	Effort	Seuil (daN)	Max (daN)	D/R (daN)	Effort	Seuil (daN)	Max (daN)	D/R (daN)
1				4				7	800	802	2
2				5				8			
3				6	800	805	5	9			

14-D1530_01
07/07/2014

SCOPEMA AFFSAS1401530 ARC5A31400630
Blanquette Altair Isofix D

Durée de maintien simulée = 0.35 s
Tolérance = 10 daN / Fréquence d'intégration = 40 Hz

Photographies après essai



Ancrages ISOFIX

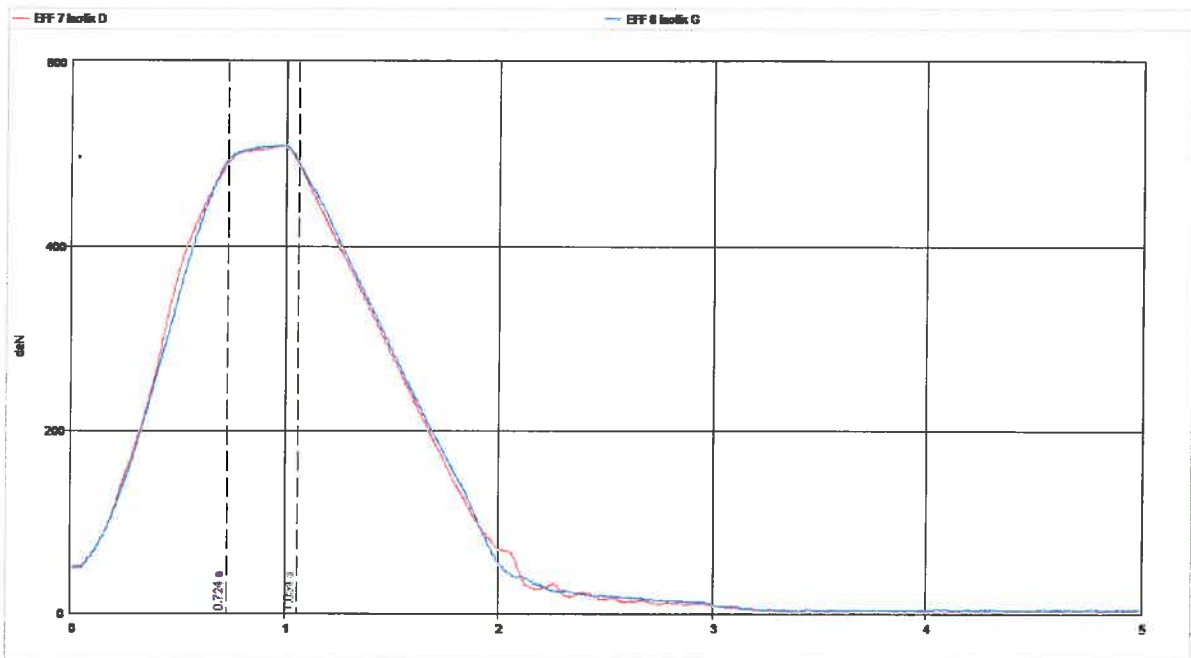


Essai N°2 :

- Les efforts ont été maintenus conformément aux prescriptions décrites au §6.6 du règlement 14R07 (voir courbe ci-dessous).
- les déplacements horizontaux, après pré-charge, des points X des DAFS mesurés durant l'application de la charge sont:
 - 23 mm pour la place droite.
 - 26 mm pour la place gauche.

Pas de rupture partielle, ni de déformation importante de l'ensemble.

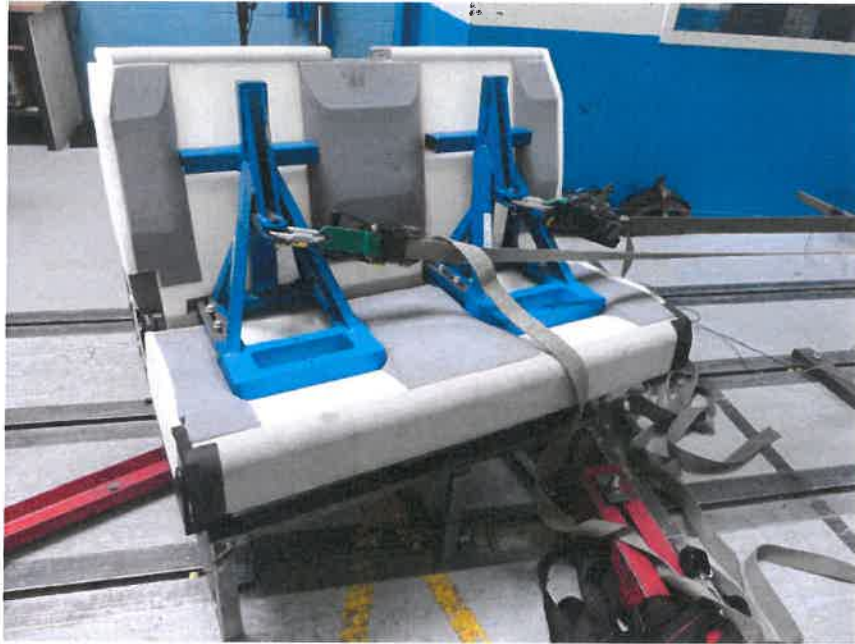
Date de l'essai : 08/07/2014



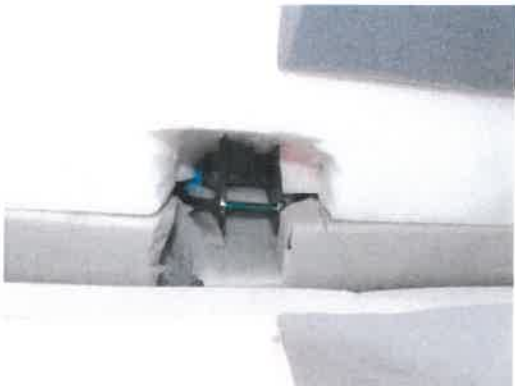
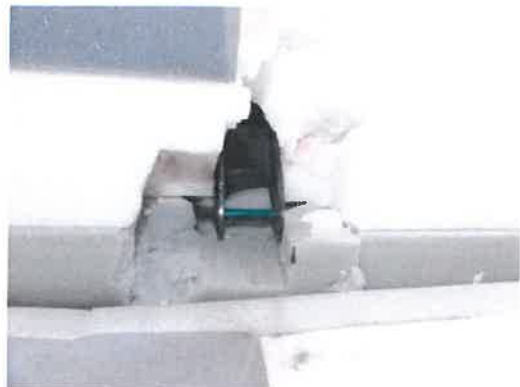
E Mon	Seuil (daN)	Max (daN)	Diff (daN)	E Mon	Seuil (daN)	Max (daN)	Diff (daN)	E Mon	Seuil (daN)	Max (daN)	Diff (daN)
1				4				7	500	510	10
2				5				8	500	510	10
3				6				9			

14-01590_112 09/07/2014	SCDREMA AFFSA-S1401590 ARCSAS1403530 Banquette Altair Isofix 75°C	Durée de maintien simultané = 0,35 s Tolérance = 10 daN / Fréquence d'intégration = 40 Hz
----------------------------	--	--

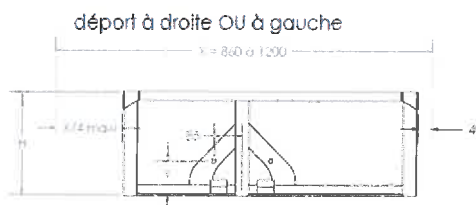
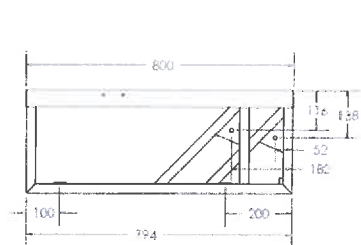
Photographies après essai



Ancrages ISOFIX

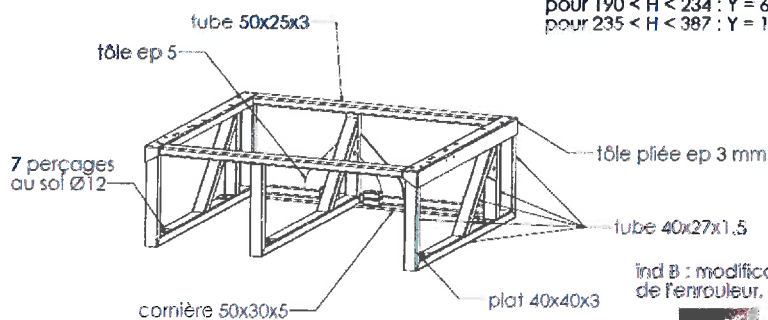


ANNEXES



190 < H < 387 pour montage cadre ACA 64 R
190 < H < 359 pour montage cadre ACA 66 R

pour 190 < H < 234 : Y = 60 mm
pour 235 < H < 387 : Y = 100 mm



incl B : modification de la forme de l'ancrage de l'erroupleur, cote 60 ou 100 suivant H

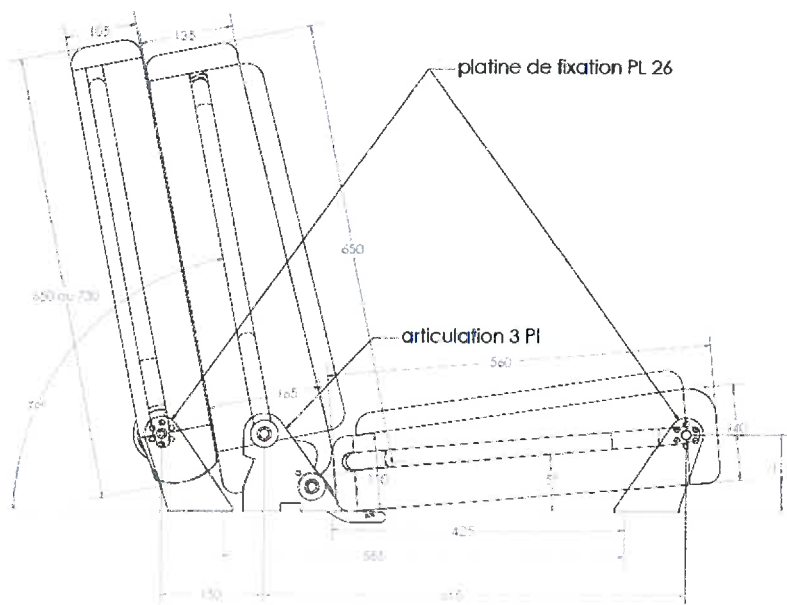


ped PCB CI 3P 2P 1D pour montage avec glissières

Partie 5-7

Echelle : 1/12 Matière : 8286 B 25/09/2014 AL
Traitement : peinture Client : A 16/11/2010 AL
IND DATE INT

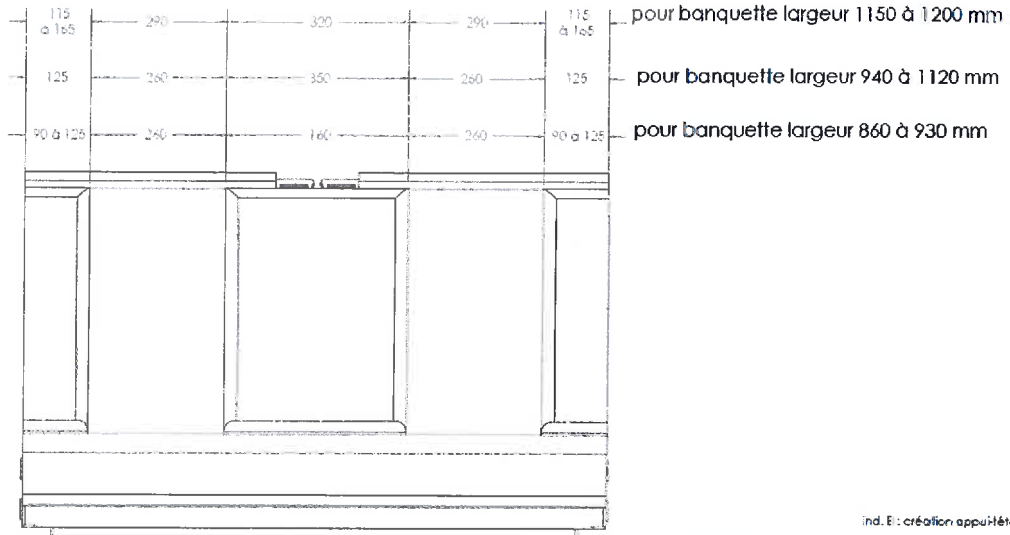
1) Seneur système AS210, les positions sont en file d'attente homologation 2014/102 UE 2) local partie 6



banquette ALTAIR 3P

Partie 6-2

Echelle : 1/6 Matière : Client : A 04/01/2011 AL
IND DATE INT



ind. B: création appuHété lg 290



banquette NEPTUNE 3P / ALTAIR 3P
2 places



Partie 6-4

Echelle : 1/8

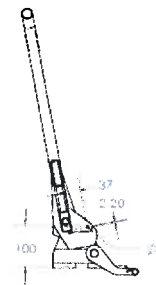
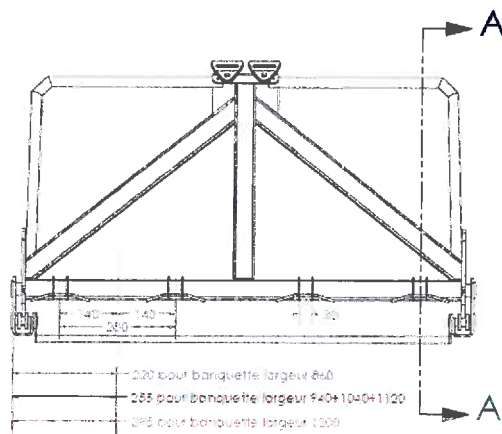
Matère :

B 12/01/2012 AR

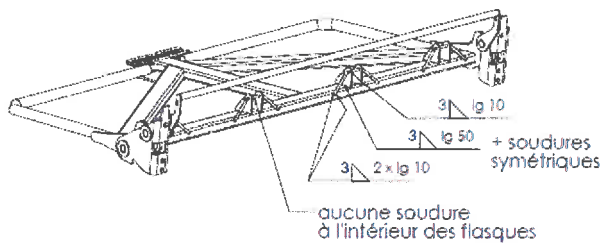
Tratèment :

Client :

A 04/01/2011 AL
IND DATE INT



COUPE A-A



Armature dossier NEPTUNE 3P / ALTAIR 3P
2 places avec ISOFIX



N°

Echelle : 1:10

Matère :

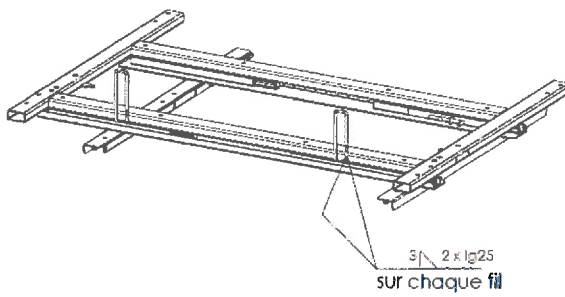
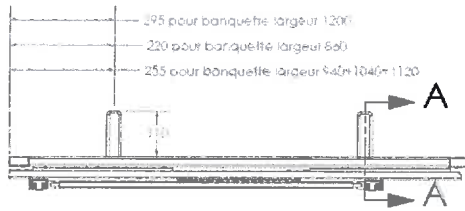
A 02/12/2015 AL

Tratèment :

Client :

IND DATE INT

13/06/2015 09:00:00 AL



Cadre de glissières ACA86R 2 places
avec ISOFIX



N°

Echelle : 1/10

Matère :

Trattement :

Client :

A

IND

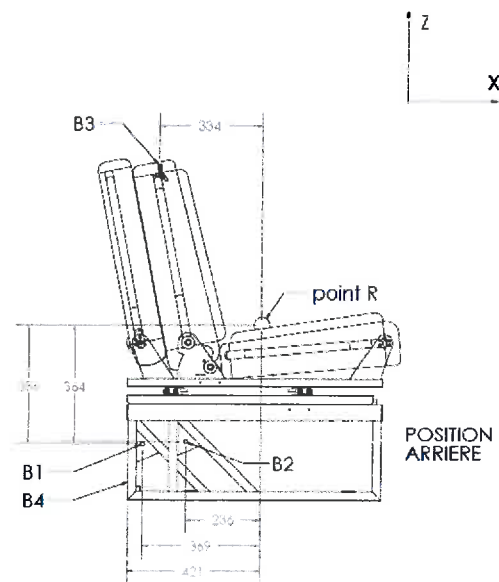
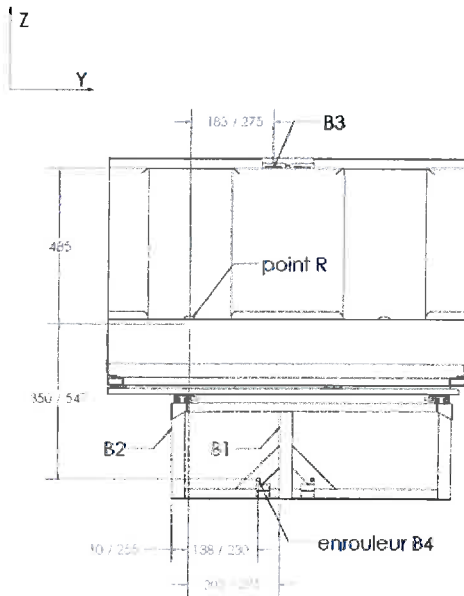
DATE

02/12/2015

AL

INIT

© Demeuré propriété de UTAC CERAM



PCB CI 3P 2P 1D + ACA 68 R AR
configuration 20



partie 8-20

Echelle : 1/15

Matère :

Trattement :

Client :

A

IND

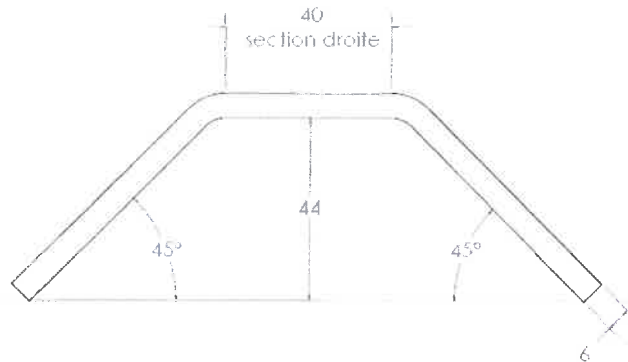
DATE

13/12/2010

AL

INIT

+ Configuration symétrique



rond étiré Ø6, nuance A60



Fil ancrage inférieur ISOFIX



ISOFIX-INF

Echelle : 1:1

Matériau : A60

A

24/09/2009

AL

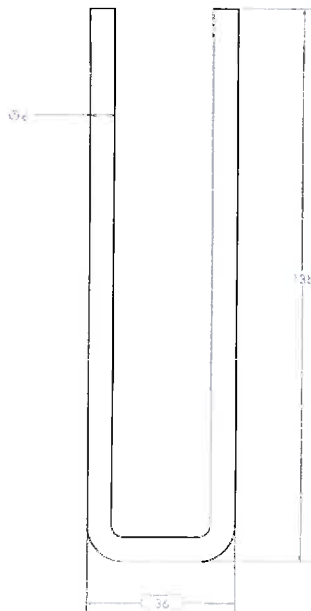
Tratament : brut

Client :

IND

DATE

INIT



ROND ETIRE Ø6, A60

ind B : lg 155 devient 135



fil ancrage supérieur ISOFIX



ISOFIX-SUP

Echelle : 1

Matériau : A60

B

07/10/2009

AL

Tratament : brut

Client :

A

18/09/2009

AL

© 2009 UTAC CERAM. Tous droits réservés. Toute réimpression est interdite.

IND

DATE

INIT