

La gamme alu Sensation 2





Toutes nos menuiseries FT bénéficient d'un

THERMOLAQUAGE CLASSE 2



il s'agit d'un laquage haute durabilité réalisé sur la fine texture :
excellente tenue du laquage, haute résistance aux UV, respect des normes de qualité
les plus élevées, meilleure conservation des couleurs, bonne résistance aux produits
chimiques (entretien), haute efficacité en termes d'écologie

TEST DE VIEILLISSEMENT ACCELERE

COMPARAISON
ENTRE UN LAQUAGE
FINE TEXTURE
CLASSE 1 ET CLASSE 2

Durabilité standard, Fine Texture, Qualicoat Classe 1

- Perte de brillance 82% par rapport à la valeur initiale.
- Teinte fortement altérée, blanchiment très important.
- Delta E : 6,22 (Ecart de colorimétrie).



Haute Durabilité Ral 7016, Fine Texture, Qualicoat Classe 2

- Perte de brillance 30% par rapport à la valeur initiale.
- Teinte quasiment inchangée, écart invisible à plus de 3m.
- Delta E : < 1 soit 0,74 (Ecart de colorimétrie).



Coulissant Sensation 2

Performances thermiques
(certifiées NF)



- Classement à l'air **A*4** pour les porte-fenêtres
- Thermique => $U_w = 1.4-1.5$ W/m² selon U_g du vitrage



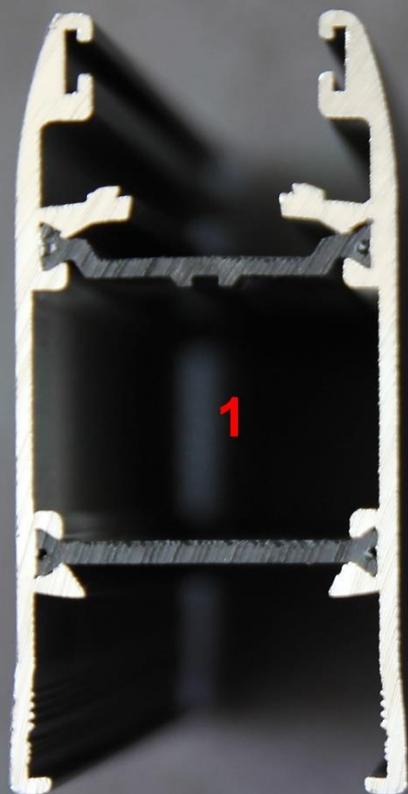
**Notre coulissant aluminium
est aussi performant
qu'une fenêtre PVC**

comment sommes
nous arrivés à un tel
niveau de performance ?

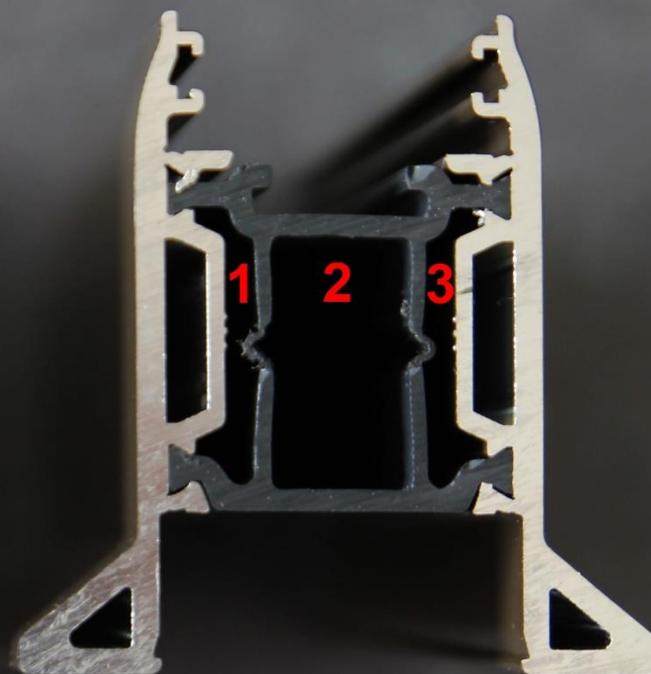




PERFORMANCE THERMIQUE



gamme classique



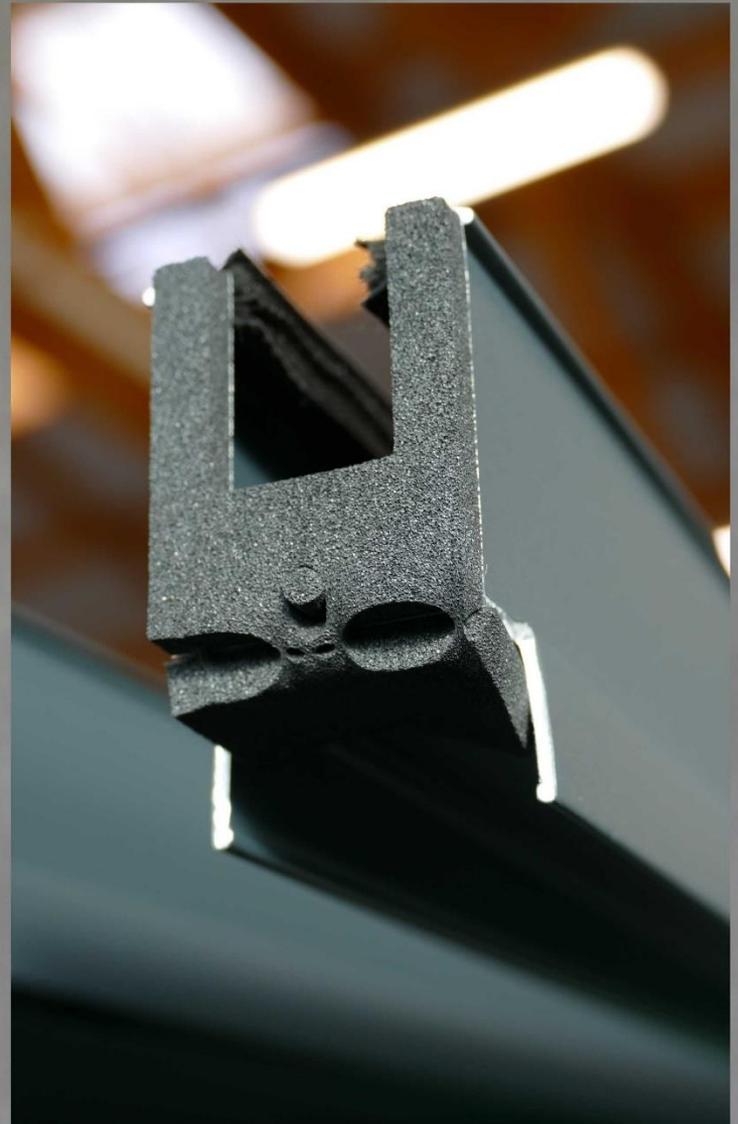
profilé 3 chambres

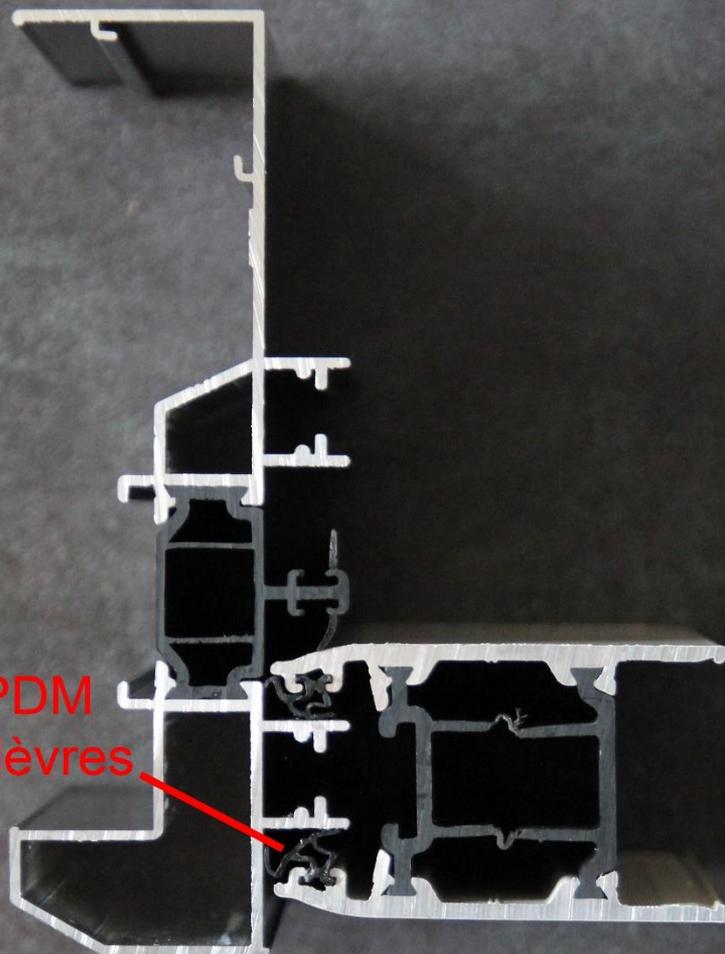
Tous nos montants de coulissant
sont équipés d'embout haut et bas

ces derniers sont pourvus de 2 joints EPDM
qui assurent une étanchéité parfaite sur
toute la largeur de nos coulissants

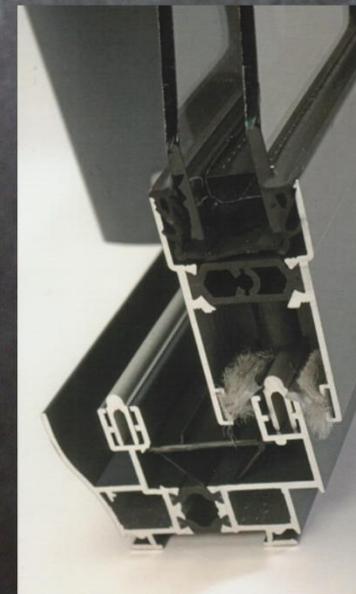


un tampon d'étanchéité
est positionné avant
l'assemblage de nos
coulissants supprimant
ainsi les passages d'air
au niveau des angles

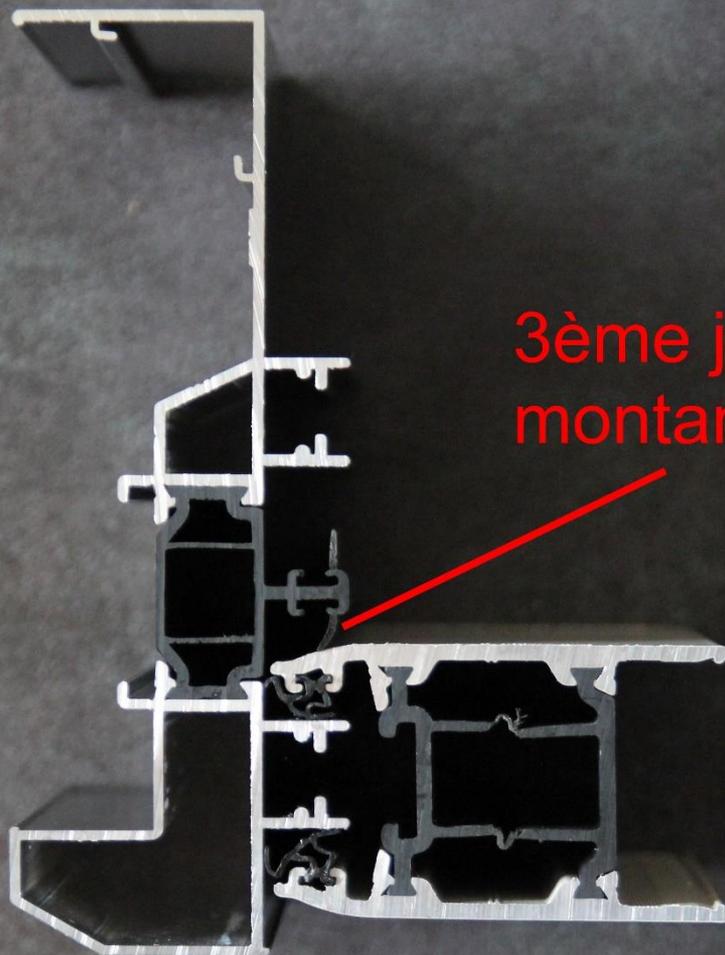




joint d'étanchéité EPDM
tubulaires à doubles lèvres



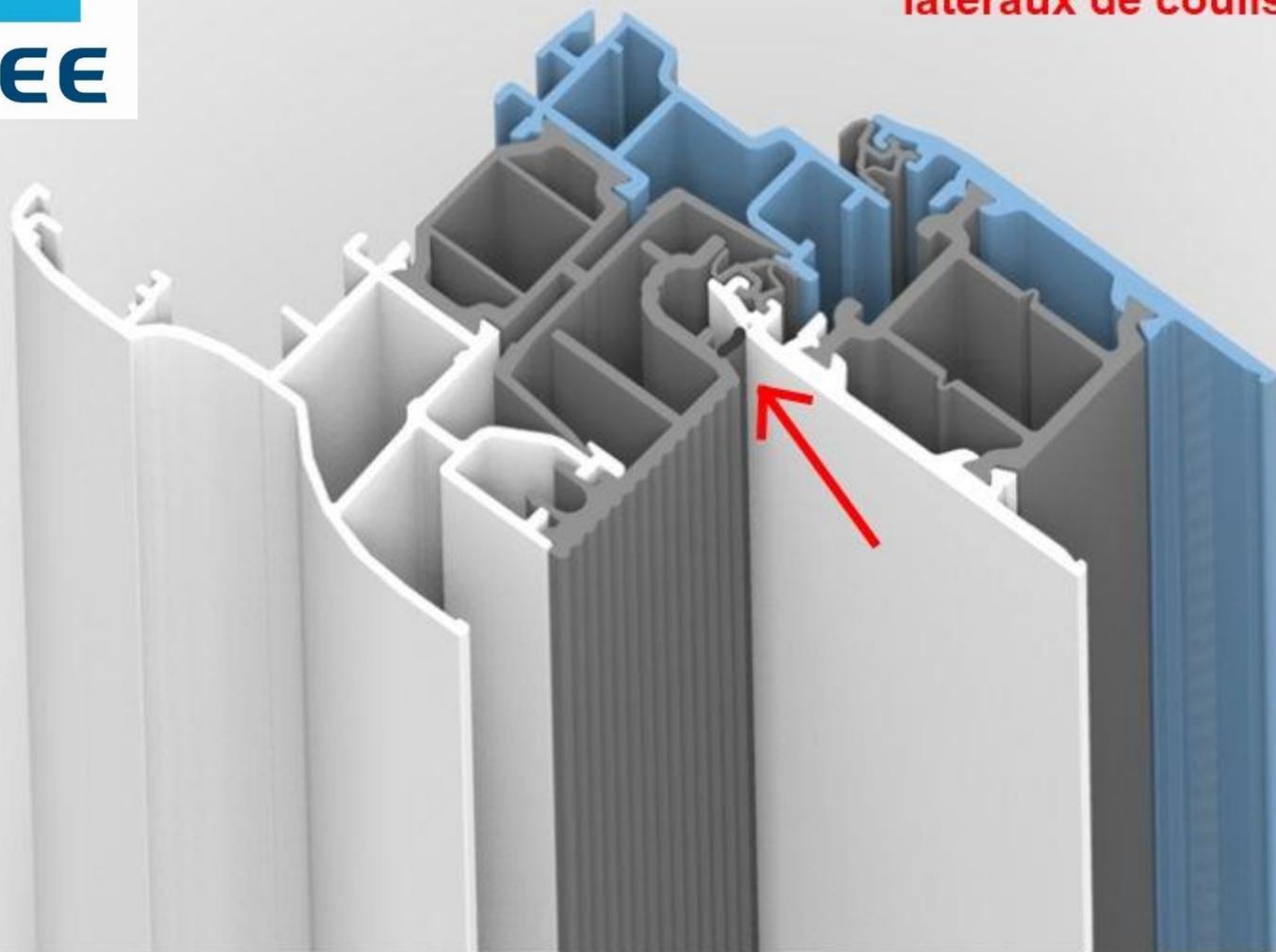
gamme concurrente
(joints brosse)



3ème joint sur les montants latéraux*



**3ème joint sur les montants
latéraux de coulissants**



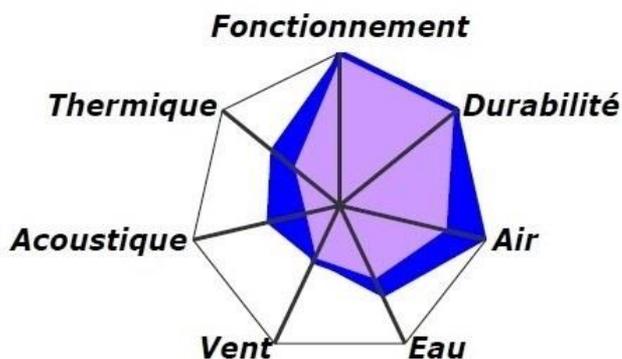
*** Nos portes-fenêtres coulissantes sont les seules à être certifiées NF avec un classement à l'air maximum (A4)**



Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté à l'adresse suivante : <http://www.cstb.fr/listes/NF220.pdf> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



Conformité au DTA :

- F.P.E.E. Industries, Coulissant
Sensation V2

Classement A*E*V* certifié :

- A*4 E*5B V*A2 **
- A*4 E*6B V*A2 **

Performances minimales

Performances maximales pouvant être atteintes

Selon Règlement ACOTHERM du 07/07/14

Les produits bénéficiant du présent certificat doivent comporter, en sortie d'usine, sur la **traverse haute du dormant** : les marques, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon les modèles ci-dessous :



ou



Les produits certifiés doivent obligatoirement, en sortie d'usine, intégrer les profilés assujettis au dormant tels que pièces d'appui, élargisseurs, fourrures d'épaisseur.

Ce certificat comporte 6 pages.

Correspondants (CSTB) :

Laurent DOFFIN
Aymeric BABIN

Tél. : 01 64 68 84 58

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : NF220@cstb.fr

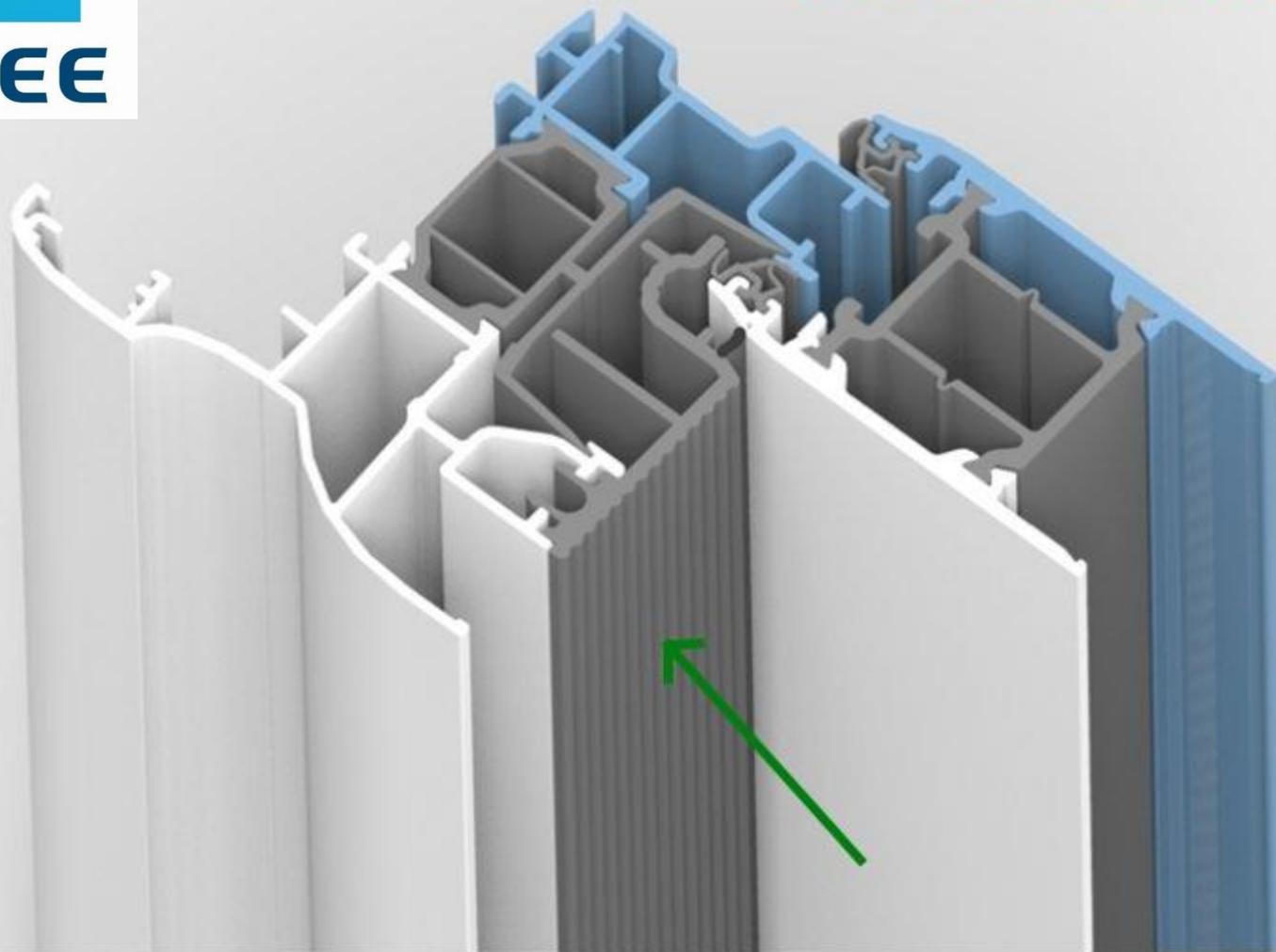
Pour le CSTB
Le Directeur Technique

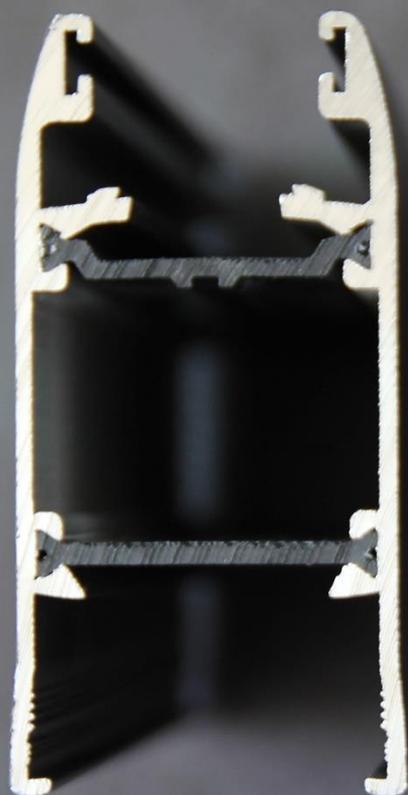
Charles BALOCHE



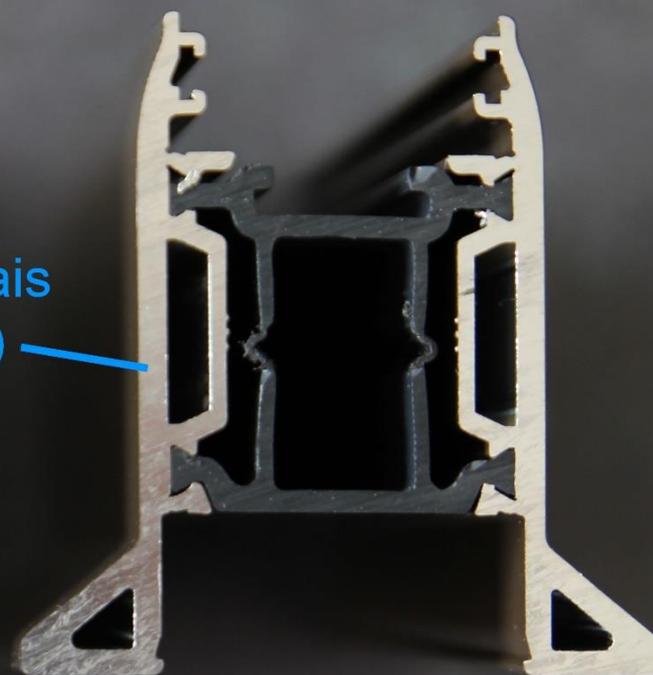


profil de finition
(vis invisibles en pose réno)

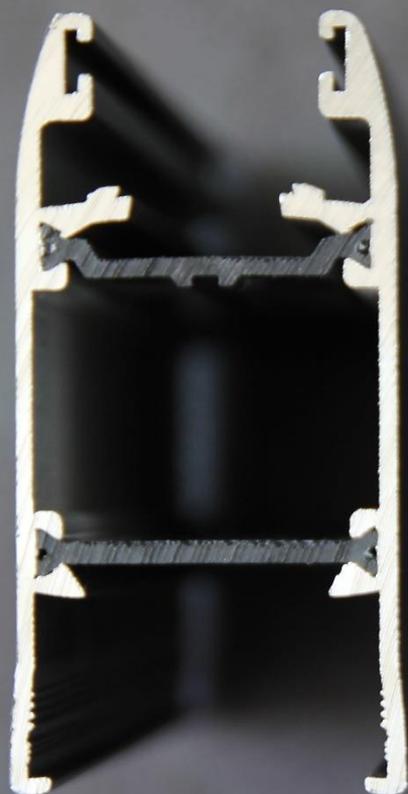




profil épais
(3mm)

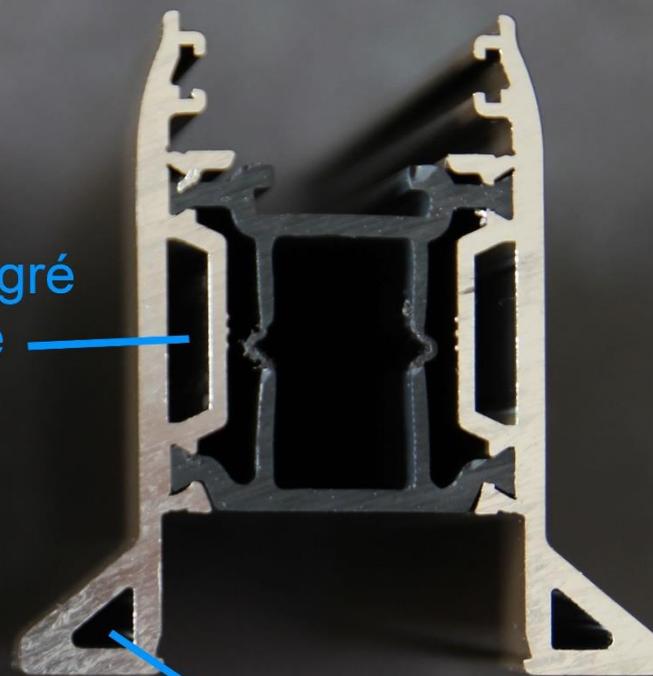


gamme classique



gamme classique

renfort intégré
tubulaire



profil extérieur renforcé
sur vantail de service

(permet de refermer le vantail de l'extérieur
sans mettre les mains sur le vitrage)



gamme classique



**meneau thermique
avec renfort tubulaire**

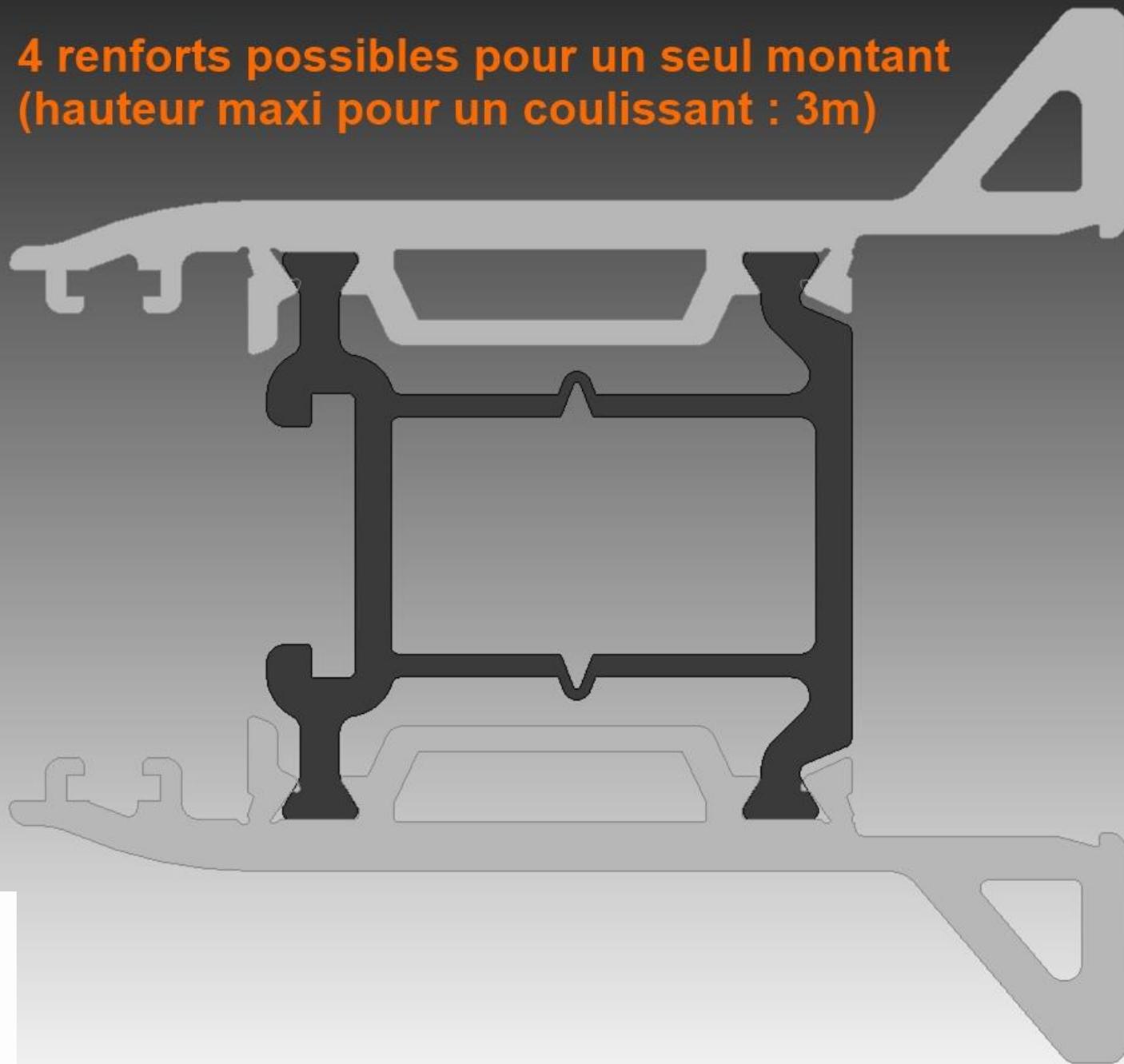


gamme classique



meneau renforcé grande dimension

**4 renforts possibles pour un seul montant
(hauteur maxi pour un coulissant : 3m)**





COULISSANT GRANDE HAUTEUR JUSQU'A 3m

CREMONE ACIER
3 POINTS
(5 points en option)



+ POIGNEE
SECUSTIK



(sur vantail de service)

**PITON
ANTI-RELEVAGE
(retardataire
d'effraction)**



- **TETIERE ACIER Épaisseur 2,5mm**

- Crochets **INOX** fixes avec forme anti-enfoncement

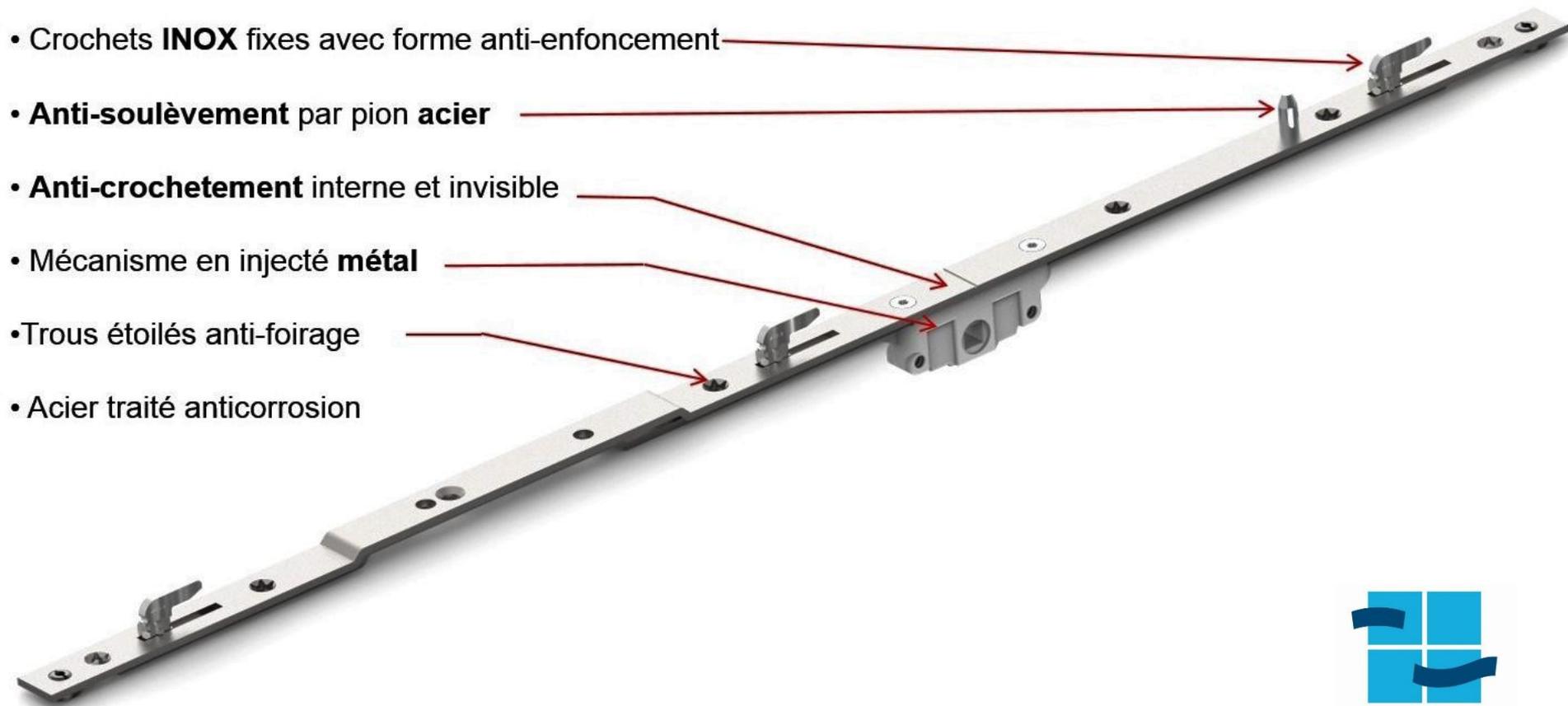
- **Anti-soulèvement** par pion **acier**

- **Anti-crochetement** interne et invisible

- Mécanisme en injecté **métal**

- Trous étoilés anti-foirage

- Acier traité anticorrosion



◆ Résistance à l'arrachement des crochets :

- ◆ Résistance à l'arrachement garantie à **400Kg minimum** par crochet avec une moyenne actuelle supérieure à 500Kg
- ◆ Essai interne sur banc spécifique
- ◆ Un essai est systématiquement réalisé à chaque fabrication



543 Kg !

Le crochet se déforme mais ne s'arrache pas

◆ Test d'endurance de la crémonne :

- ◆ Essai selon 7.2.2 et 7.2.4 de la norme NF EN13126-19
- ◆ Nombre de cycles : 25.000

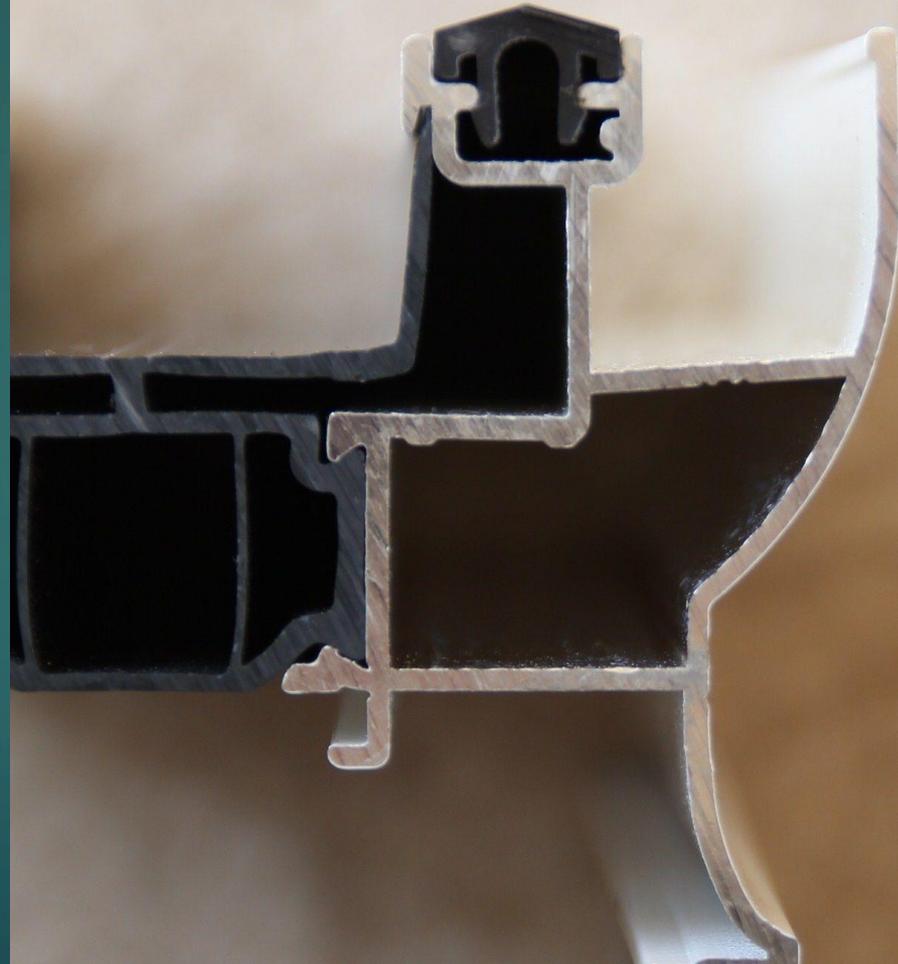
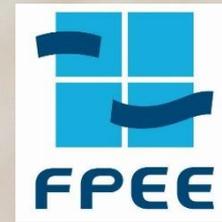


Large gâche avec tampon amortisseur



chariot à aiguille - doubles galets - réglable

protège-rail en polyamide
(interchangeable)



RAPPEL PERFORMANCE THERMIQUE

Marque ACOTHERM



Règlement – Révision du 14/09/2011

8 / 27

Note : Il n'est pas possible de recomposer la performance d'un coffre + entrée d'air par calcul.

Dans le cas d'un bloc-baie, si la perméabilité à l'air de la fermeture (selon NF EN 13125) est de :

- Classe 4 : l'entrée d'air peut être installée sur la menuiserie ou sur le coffre de volet roulant ;
- Classe 5 : la mise en place d'une entrée d'air n'est autorisée qu'après justification par essais.

2.42 Classement thermique

Les produits sont caractérisés par leur classement **Th** selon la valeur de leur coefficient de transmission thermique surfacique **U**, exprimé en $W/(m^2.K)$.

- Pour les fenêtres, portes-fenêtres et fenêtres de toit, $U=U_w$;
- Pour les blocs-portes, $U=U_D$;
- Pour les blocs-baies, $U=U_{bb,jn}$.

Les classes **Th** sont définies dans le Tableau 2 page 8.

Tableau 2 - Classes Th

Classes Th	U (w/m ² .K)
Th6	$2,6 \geq U > 2,2$
Th7	$2,2 \geq U > 2,0$
Th8	$2,0 \geq U > 1,8$
Th9	$1,8 \geq U > 1,6$
Th10	$1,6 \geq U > 1,4$
Th11	$1,4 \geq U > 1,3$

Classes Th	U (w/m ² .K)
Th12	$1,3 \geq U > 1,2$
Th13	$1,2 \geq U > 1,1$
Th14	$1,1 \geq U > 1,0$
Th15	$1,0 \geq U > 0,9$
Th16	$0,9 \geq U > 0,8$
Th17	$0,8 \geq U$

CSTB

le futur en construction

ENVELOPPE ET REVÊTEMENTS

Baies et vitrages

Liste des entreprises titulaires du
droit d'usage de la marque
NF "FENETRES ALUMINIUM RPT"
associée aux marques
CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED et
ACOTHERM
(NF220-EP5)

Edition du 20 Juillet 2017, liste disponible à l'adresse suivante :
<http://www.cstb.fr/listes/NF270.pdf>

Votre contact : Laurent DOFFIN

Mél : laurent.doffin@cstb.fr - Tél : 01 64 68 84 58 - Fax : 01 64 68 85 36



FENETRES ALUMINIUM RPT



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | SIRET 775 688 220 000 27 | www.cstb.fr

ÉTABLISSEMENT PUBLIC À CARACTÈRE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL | RCS MEAUX 775 688 229 | TVA FR 20 775 688 220

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

LISTE DES ENTREPRISES TITULAIRES DU DROIT D'USAGE

Designation du titulaire	N° certificat	N°ATEC, DTA ou Homologation	Marquage	Marque	Type(1)	A* E* V*	ACOTHERM(2)
FENETREA FR-56380 BEIGNON	4838B-116-57	6/12-2043*01 Mod 6/12-2043	116-57	INALU	F, PF	A*3 E*6B V*A2 A*3 E*6B V*A2	AC1* AC2 AC3 (*EA) Th7 Th7 Th8 Th8 Th9 Th9 Th10
	4915-116-175	6/15-2267	116-175	CLAIREA	F, PF Coul	A*3 E*5B V*A2	
FPEE INDUSTRIES (ALU) FR-72350 BRULON	4755A-274-165	6/15-2236_V1	274-165	FRAPPE SENSATION 2	F, PF	A*4 E*7B V*A2	AC1* AC2 AC3 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10 Th11 Th12
	4755B-274-165	6/15-2236_V1	274-165	FRAPPE EMOTION 2	F, PF	A*4 E*7B V*A2	AC1* AC2 AC3 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10 Th11 Th12
	4755C-274-165	6/15-2236_V1	274-165	FRAPPE RADIANS 2	F, PF	A*4 E*7B V*A2	AC1* AC2 AC3 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10 Th11 Th12
	4783A-274-169	6/15-2268	274-169	COULISSANT SENSATION 2	Coul	A*4 E*5B V*A2 A*3 E*5B V*A2 A*4 E*6B V*A2 A*3 E*6B V*A2	AC1* AC2 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10
	4783B-274-169	6/15-2268	274-169	COULISSANT EMOTION 2	Coul	A*3 E*6B V*A2 A*4 E*6B V*A2 A*3 E*5B V*A2 A*4 E*5B V*A2	AC1* AC2 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10
	4783C-274-169	6/15-2268	274-169	COULISSANT RADIANS 2	Coul	A*3 E*6B V*A2 A*4 E*6B V*A2 A*3 E*5B V*A2 A*4 E*5B V*A2	AC1* AC2 (*EA) Th7 Th8 Th9 Th10
JH INDUSTRIES (CHALLANS) FR-85305 CHALLANS CEDEX	4890A-279-148	6/14-2230	279-148	EVOSIS	Coul	A*3 E*6B V*A2	