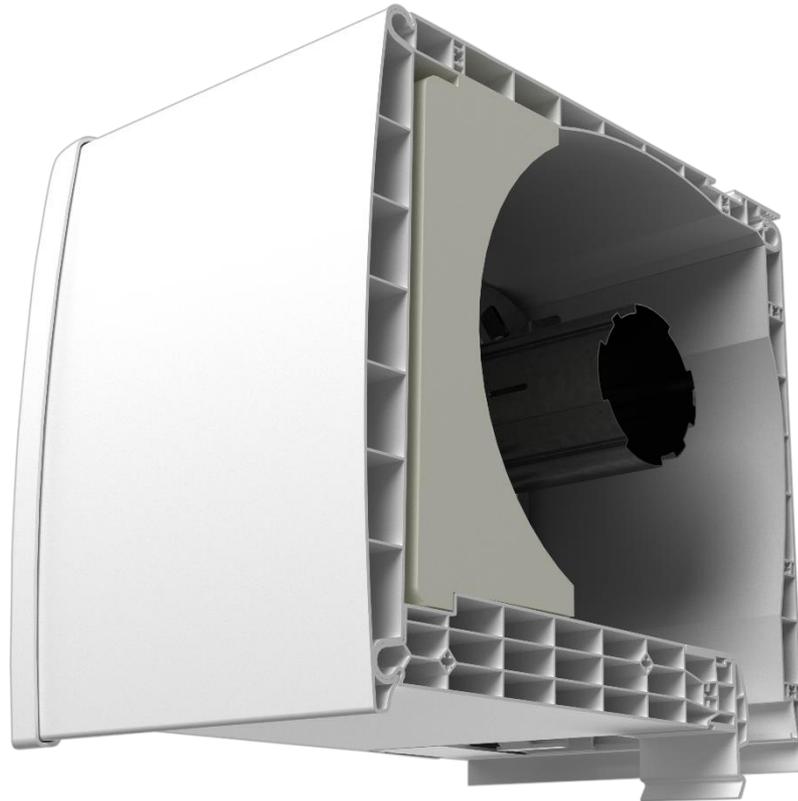


Thermobloc

Le coffre hautes performances

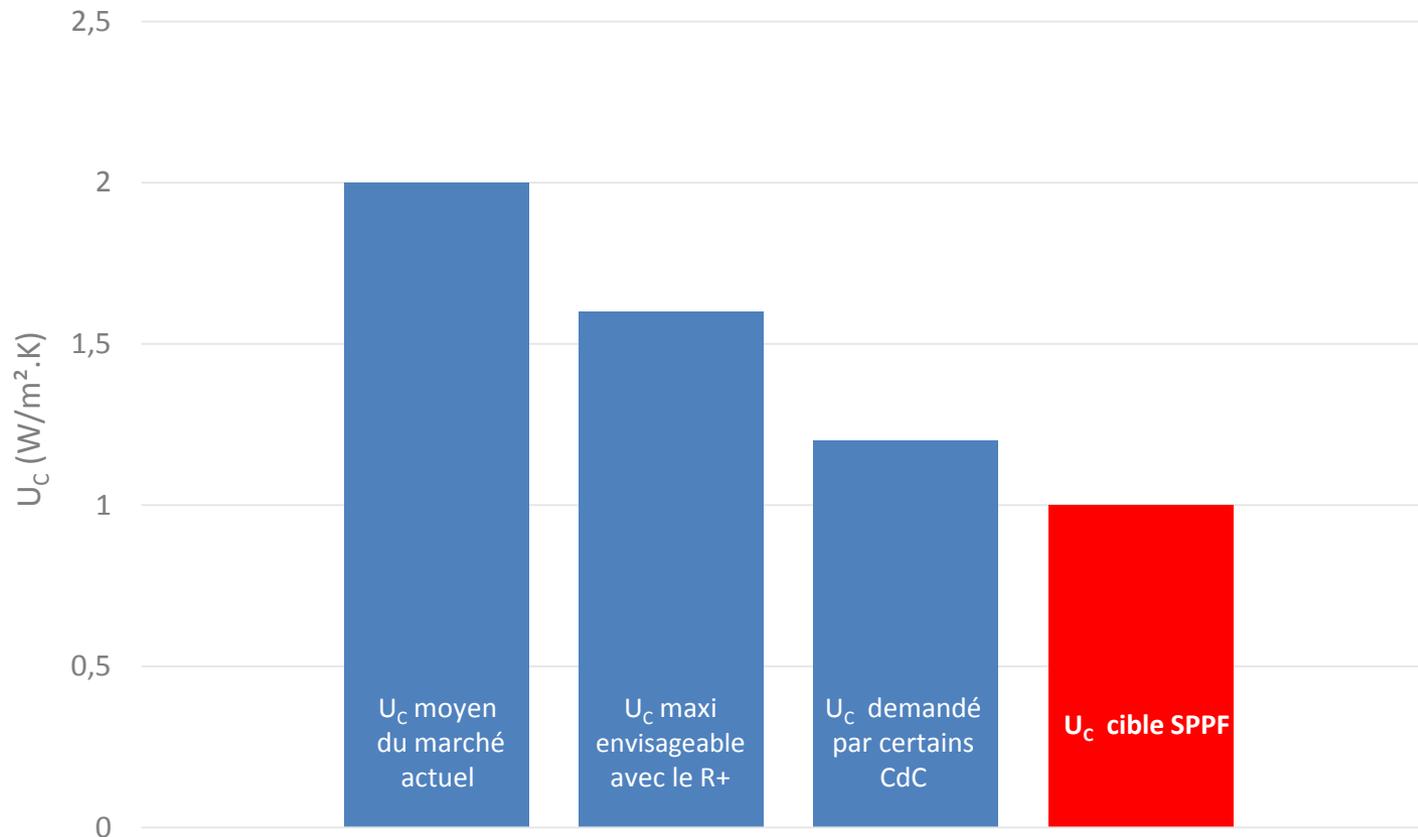


SPPF PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE EN FERMETURES PVC -  FABRIQUÉ EN FRANCE

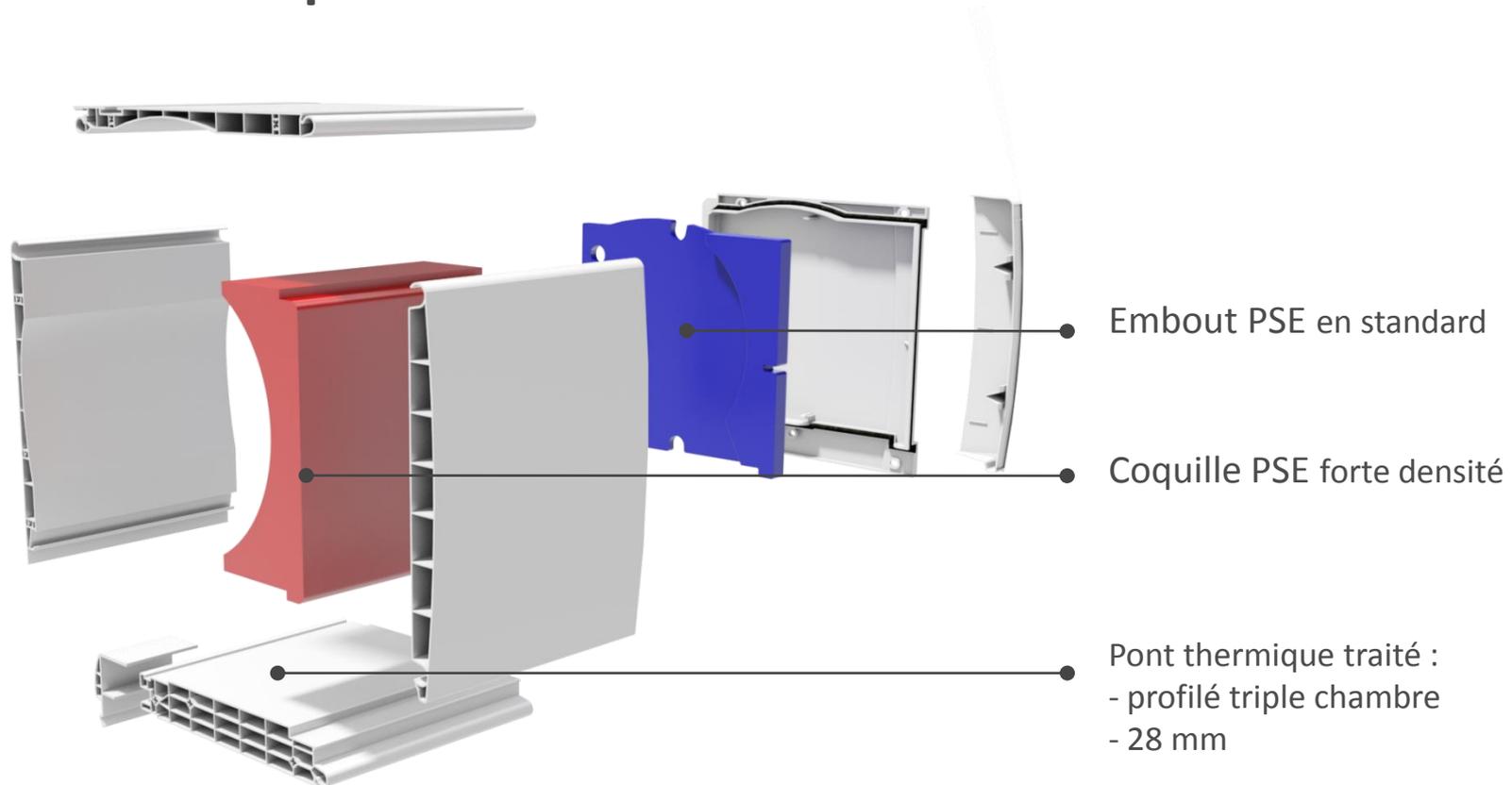


LA QUALITÉ DU SPÉCIALISTE

La **RT 2012** impose d'améliorer la performance thermique de l'habitat



Thermobloc, une **performance thermique** sans équivalent



$$U_c \sim 1 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

(Valeur de l'Avis Technique)

U_c mini de 0,54 $\text{W/m}^2.\text{K}$ (Pour un doublage de 200 mm)



Thermobloc

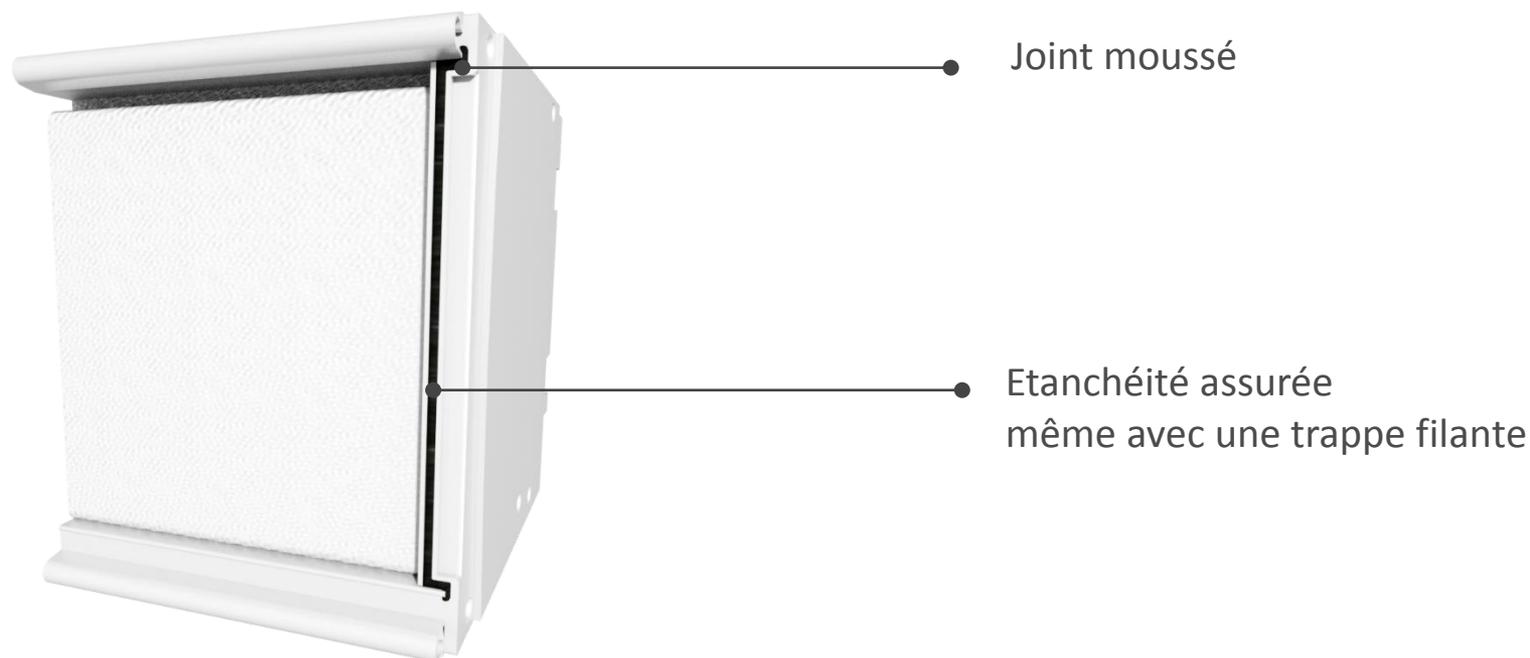
Eligible au **CIDD** et à la **TVA à 5,5 %**

Un tablier doit avoir une résistance thermique additionnelle (ΔR) **strictement supérieure à 0,22** pour pouvoir être éligible au CIDD ainsi qu'à la TVA à 5,5%

Les résistances thermiques additionnelles des tabliers utilisables dans le Thermobloc sont les suivantes :

	ΔR (Classe 5)
Lames Aluminium standard	0,17
Lames Aluminium Faible Emissivité	0,33
Lames PVC 8x40	0,23
Lames PVC 11x50	0,25

Une **étanchéité à l'air** exceptionnelle



Etanchéité à l'air C4

Pour toutes les manœuvres



Thermobloc

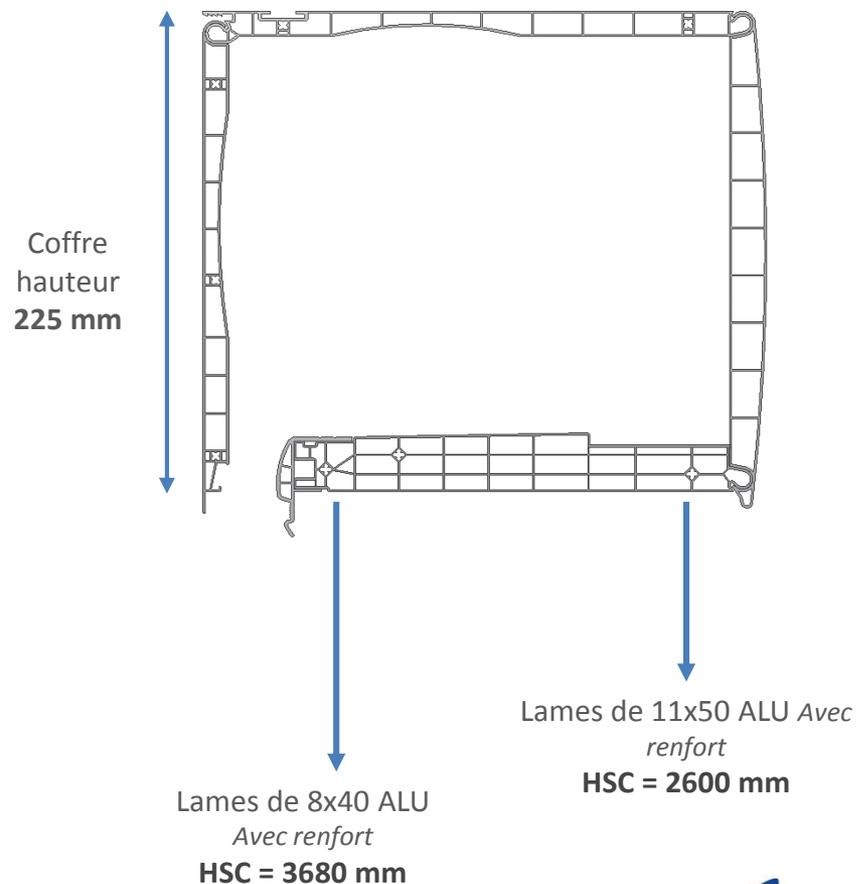
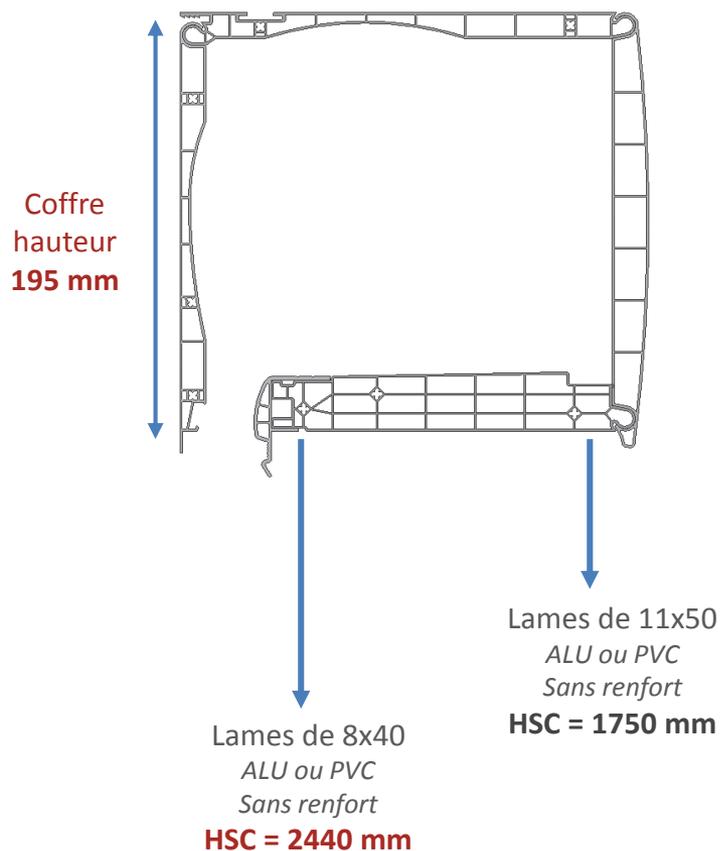
Une **isolation acoustique** nettement supérieure

- PSE haute densité
- Isolation thermique des embouts (en standard)
- Etanchéité globale du coffre (jointage des embouts)
- Face inférieure multi-chambre

	Standard	Avec option
<u>Sans</u> grille de ventilation	45 dB (AC1 ou AC2)	53 dB (AC4)
<u>Avec</u> grille de ventilation	44 dB (AC1 ou AC2)	48 dB (AC2 ou AC3)

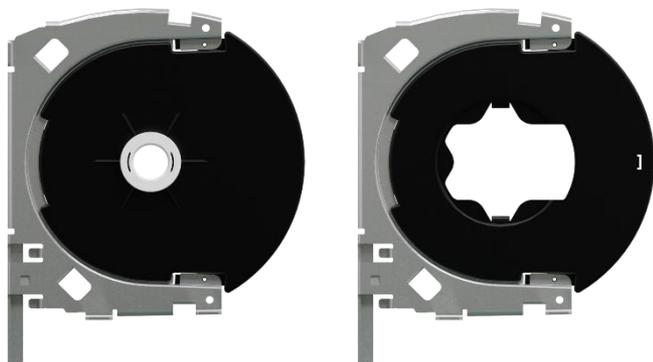


La hauteur sous coffre préservée



Thermobloc

Des **innovations** gain de temps



Système de **console avec tiroir** (brevet SPPF)

- Tiroir facile à manœuvrer (en standard)
- Intervention SAV aisée : les embouts escamotables sont supprimés



Système de **liaison avec tête moteur** (brevet SPPF)

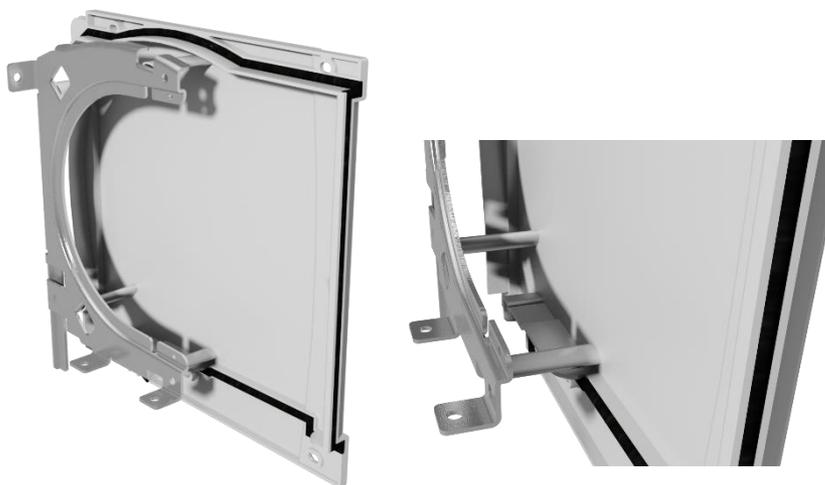
- Clippage de la tête moteur Etoile intégrée
- Sans pièce à rajouter
- Assemblage très simple

Des **innovations** pratiques



Système de **tenue du fil moteur** (brevet SPPF)

- Intégration du blocage d'une longueur de fil
- Le fil est libéré dès l'ouverture du tiroir
- Pas de risque de blocage du moteur à cause d'un fil pris dans le doublage
- Pas de scotch, d'élastique,... à mettre



Liaison console-embouts par entretoises

- Longueur de coffre ajustable tous les 2 mm à la côte entre tapées
- Entretoises tous les millimètres
- Marquage des entretoises par code couleur en fonction de leur taille
- Position de la console garantie après montage



Des **innovations** utiles



Système de **tulipe** assemblée sur les planches permettant une tenue mécanique optimale (brevet Sppf)

Butée invisible pour la lame finale



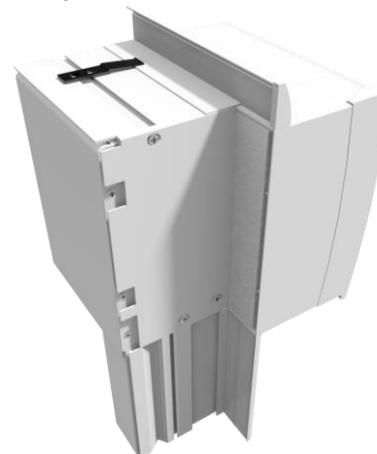
Un **design épuré** facile à intégrer

Coffre pour le **neuf**



- Embouts apparents
- Caches latéraux non débordants
- Trappe filante

Coffres pour la **rénovation**



Réno BC

Alignement du coffre
avec l'aile de la menuiserie

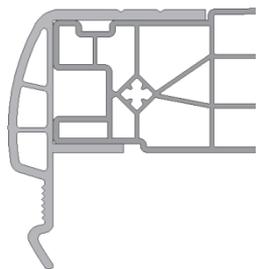


Réno Standard

Grande adaptabilité aux
différentes largeurs d'ailes

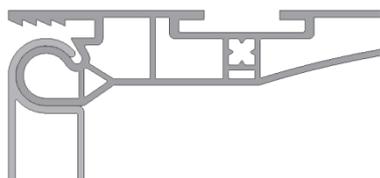


Des **astuces** qui font la différence



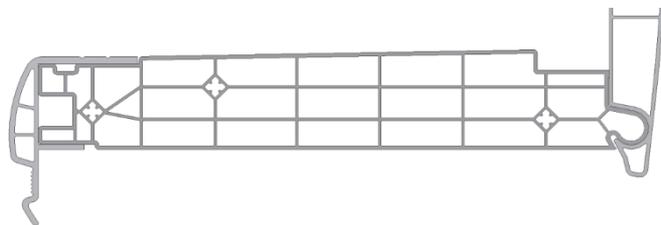
Fixation par **guide tablier** à la traverse haute

- Liaison à la menuiserie sans ouverture du coffre
- Possibilité de décalage du coffre par rapport à la traverse haute



Porte clameau sur la face supérieure

- Reprise mécanique possible du coffre sur la maçonnerie à l'aide d'une patte



Face inférieure

- Plus rigide : diminue le besoin de renforcement
- Lisse côté traverse : facilite l'étanchéité avec la menuiserie

Un large **choix de coloris**

Pour les **coffres**

- Teinté masse : 9016, 9010, 9001, 7047, 7035, 1015
- Plaxé : Chêne doré, 7016 structuré, Winchester (*Coffre 195 uniquement*)
- Autre possibilité : laquage à façon

Pour les **tabliers**

- Tabliers PVC (8x40 et 11x50) : 9016, 9001, 7047, 7035, 1015, 1013 (*Couleurs teintées masse en stock*)
- Tabliers aluminium :
 - 8x40 : 21 couleurs en stock + 76 couleurs sur commande
 - 11x50 : 11 couleurs en stock

Pour les **lames finales**

- 8 mm : 39 couleurs en stock
- 11 mm : 10 couleurs en stock

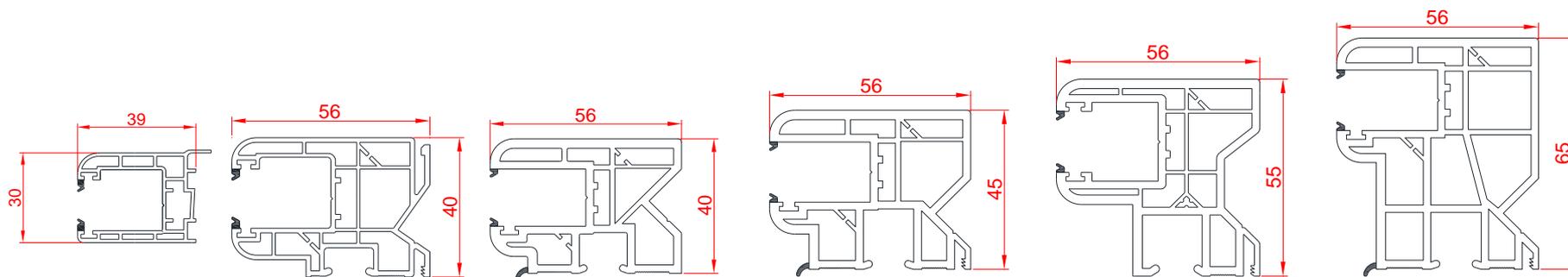


Une gamme complète de **coulisses PVC**

Mono (0°/3°)

Rénovation

Coulisses tapées



Coloris en stock

- Teinté masse : 9016, 9001, 7047, 7035, 1015
- Plaxé : Chêne doré, Winchester, 7016 lisse, 7016 structuré

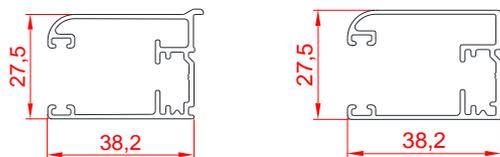
Laquage possible sur demande



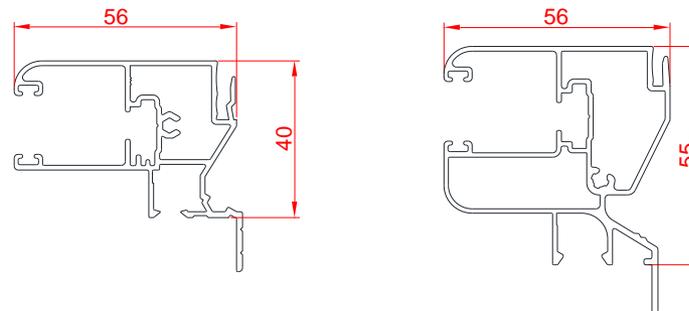
Thermobloc

Une gamme complète de **coulisses Alu**

Mono



Coulisses rénovation / tapées



Coloris en stock : jusqu'à 39 couleurs selon les modèles

Laquage possible sur demande



Thermobloc

Des **motorisations** pour tous les besoins



somfy®

- Filaire
- Radio RTS : sans retour d'informations
- Radio IO : avec retour d'informations



DELTA
DORE

- Radio X3D Efficacité
- Radio X3D Performance



SIMU®

- Filaire
- Radio

ECO Fil

- Filaire



SPPF

Thermobloc

Un produit **entièrement recyclable** en fin de vie



Des **matériaux** courants, en nombre limité, avec des réseaux de recyclage existants

- PVC
- ABS
- POM
- Polyamide chargé
- Acier galvanisé
- Aluminium

Des **choix responsables**

- Remplacement des joints d'embouts en Polyuréthane (Stockage dangereux, matériaux polluants, non recyclable)
- Pas de matériaux complexés

