

DOSSIER
TECHNIQUE

VOLETS ROULANTS ET PORTES ENROULABLES



Giménez
Ganga®



**VOLETS
ROULANTS ET
PORTES
ENROULABLES**

Nous donnons toujours des solutions

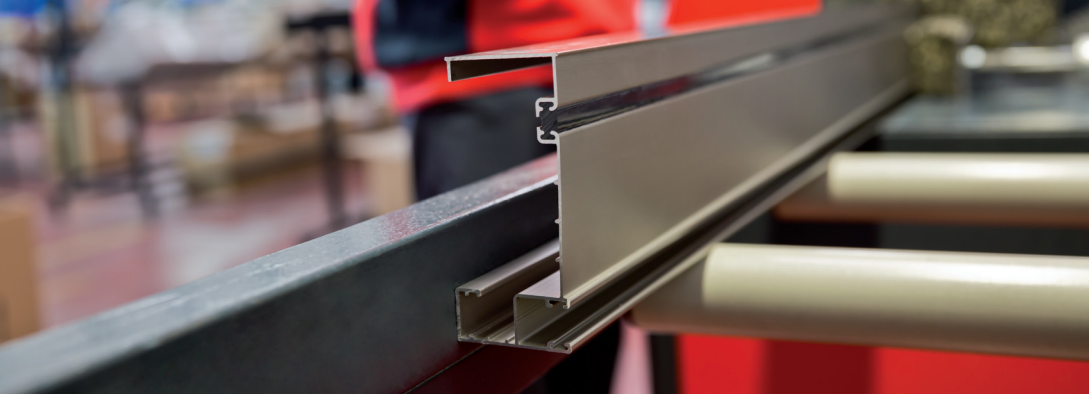
Giménez Ganga est une entreprise qui apporte des solutions dans le secteur des fermetures, de la protection solaire et de la décoration.

Nous fabriquons et commercialisons des volets roulants, portes de garage enroulables, des stores et rideaux d'intérieur, ainsi que des pergolas.

Une large gamme de produits qui émane d'une grande volonté à innover dans le but de vous satisfaire.



Innover, investir, améliorer notre process industriel représente un challenge quotidien dans le but d'offrir le conseil adapté et parvenir à trouver la meilleure solution.



4 Volets roulants et
portes enroulables

6 Aspects techniques

48 Lames d'aluminium
profilé

72 Lames d'aluminium
extrudé

112 Lames de PVC

Volets roulants et portes enroulables

Notre expérience dans le profilage des lames aluminium nous permet de proposer une large gamme de produits destinés à la fermeture, garantissant résistance et qualité.

Chez Giménez Ganga nous produisons une vaste gamme de lames en aluminium profilé, en aluminium extrudé et en PVC extrudé.

Tout cela grâce au grand potentiel humain et technologique qui nous permet d'offrir toute cette grande variété en un temps minimum de fabrication et de service.

Ainsi, notre unité de profilage compte 8 lignes de fabrication, totalement automatisées, avec modules de coupe et emballage.

Notre unité d'extrusion d'aluminium est composée de trois presses (1800 à 3000 tonnes), cet outil est tout automatisé, bénéficiant de technologies de dernière génération. L'unité de laquage en vertical détient les certifications Qualicoat, Qualideco et Qualanod.

Nous fabriquons également l'intégralité des lames pvc au sein d'une unité de 8 extrudeuses. Nous disposons du label NF.

Nous tenons à souligner que dans ce dernier centre de production, la fabrication de lames et caissons Euroblock et Eurodecor.

Nous vous proposons ce catalogue technique complet sur l'ensemble des produits en longueurs fabriqués.



8
MARQUAGE CE

10
ESSAIS DE LAMES

22
ALUMINIUM ET
LAQUAGE UTILISÉ

24
ALUMINIUM EXTRUDÉ

25
PVC

26
COULISSES D'ALUMINIUM

34
COULISSES ET
PROLONGATEURS DE PVC

36
JOINT BROSSE

37
JOINT GOMME

38
COMPATIBILITÉ COULISSES
AVEC JOINT BROSSE ET
JOINT GOMME

44
LAMES FINALES

47
JOINT GOMME POUR
LAMES FINALES

Aspects techniques

Chez Giménez Ganga nous entendons la qualité comme l'engagement pour offrir des solutions de garantie à tous nos clients.

Des solutions transformées en une vaste gamme pour le volet roulant adaptables à tout projet.



Ainsi, pour garantir la qualité, tous nos produits sont soumis à des essais pour certifier le respect aux conditions exigées pour leur commercialisation.

De plus, pour disposer d'une information plus complète, nous exposons tous les accessoires et compatibilités existantes pour les différents modèles disponibles.



Marquage CE

Giménez Ganga obtient et maintient la conformité obligatoire de ses lames aux conditions essentielles établies par l'Union Européenne.

Suivant une politique d'entreprise qui garantit un produit de qualité, Giménez Ganga dispose de la documentation technique nécessaire qui atteste du fait que les produits respectent le marquage CE correspondant, en fournissant joint à ces derniers de l'information qui fait foi des caractéristiques de construction spécifiées et en garantissant que les valeurs déclarées résultant de l'essai initial sont maintenues.

De même, le produit est accompagné de son étiquette d'identification respectueuse et exclusive.

Les **volets roulants en lames d'aluminium profilé et PVC**, ont été développées et fabriquées en respectant les chapitres de la réglementation de la EN-13659:2004+A1:2008.

De leur côté, les **volets roulants et les portes de sécurité d'aluminium extrudé**, ont été développées et fabriquées en respectant les chapitres de la réglementation EN-13241-1:2003+A1:2011.

De plus, les deux produits coïncident dans leur développement et dans leur fabrication puisque le **Règlement Européen de Produits de Construction N° 305/2011** est respecté et dans la mesure où il résulterait applicable au système d'actionnement qui équipent tel que les motorisations et les automatismes conformément aux Directives: 2014/30/UE à propos de la Compatibilité électromagnétique, 2014/35/UE en Basse tension et 2014/53/UE Équipements radio électriques et équipements terminaux de télécommunication.

■ POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

Giménez Ganga est une entreprise consacrée à l'apport de solutions quant aux systèmes de protection solaire dont le but est de favoriser le bien-être et l'économie énergétique de ceux qui profitent de nos produits.

C'est pour cela que la durabilité et l'efficacité énergétique font partie de notre priorité et ont un poids essentiel dans nos processus de production.

Nous appliquons **une politique environnementale stricte**, en ligne avec la responsabilité sociale de l'entreprise. Nous utilisons des matériels durables et totalement réutilisables, tels que l'aluminium présent pratiquement dans la totalité de nos produits. Ce métal peut être recyclé sans limite, en maintenant intactes toutes ses propriétés et toutes ses prestations.

De même, l'usine d'extrusion est dotée de stations d'épuration qui minimisent l'impact des eaux résiduelles lors des processus de laquage et de traitement anodique.

Un autre matériel très important dans nos produits est le PVC. Les matières premières que nous utilisons sont de la plus haute qualité et nous voulons souligner qu'elles sont totalement libres de plomb utilisé comme agent stabilisateur. L'usine d'extrusion de PVC possède une filtration excellente ce qui, joint au faible maniement de produits chimiques, nous procure une ambiance propre qui garantit un endroit totalement sain pour ses utilisateurs.

■ DÉCLARATION DE PRESTATIONS

Déclaration de prestations pour les différents modèles de lame de Giménez Ganga.

DdP N° PE/37/2013 RPC Volet Roulant Alugix-45

DdP N° PE/26/2014 RPC Volet Roulant Mini-40 PVC



DECLARACIÓN CE DE PRESTACIONES

DdP N° PE/02/2013 RPC

1.- Identificación del Producto: Alugix-39,5

2.- Nombre y dirección del fabricante:
GIMÉNEZ GANGA S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. "El Castillo", C/Roma, 4, 03630 SAX (ALICANTE), ESPAÑA

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Alto x Ancho (mm)	Prestaciones
Resistencia al viento	1450 x 1600	Clase 6
	1450 x 1850	Clase 5
	1450 x 2100	Clase 4
	1450 x 2500	Clase 3
	1450 x 2900	Clase 2
	2255 x 1500	Clase 6
	2255 x 1700	Clase 5
	2255 x 1900	Clase 4
	2255 x 2300	Clase 3
	2255 x 2700	Clase 2

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes al punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) 305/2011, bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax, 1 de Julio de 2013

Francisco Giménez Plá
Responsable

gimenezganga.com



DECLARACIÓN CE DE PRESTACIONES

DdP N° PE/37/2013 RPC

1.- Identificación del Producto: Alugix-45

2.- Nombre y dirección del fabricante:
GIMÉNEZ GANGA S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. "El Castillo", C/Roma, 4, 03630 SAX (ALICANTE), ESPAÑA

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Alto x Ancho (mm)	Prestaciones
Resistencia al viento	1450 x 1800	Clase 6
	1450 x 2100	Clase 5
	1450 x 2500	Clase 4
	1450 x 3200	Clase 3
	1450 x 3800	Clase 2
	2255 x 1600	Clase 6
	2255 x 1900	Clase 5
	2255 x 2200	Clase 4
	2255 x 2800	Clase 3
	2255 x 3000	Clase 2

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes al punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) 305/2011, bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax, 1 de Julio de 2013

Francisco Giménez Plá
Responsable

gimenezganga.com



DECLARACIÓN CE DE PRESTACIONES

DdP N° PS/16/2013 RPC

1.- Identificación del Producto: PS-64

Alto: [4000 mm] Ancho: [3900 mm]

2.- Nombre y dirección del fabricante:
GIMÉNEZ GANGA S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. "El Castillo", C/Roma, 4, 03630 SAX (ALICANTE), ESPAÑA

3.- Uso previsto: Puerta industrial, comercial o de garaje sin presión de fuego o control de humos

4.- Sistema de evaluación: Sistema 3

5.- Organismo notificado: Fempsa; Organismo Notificado nº: 2256

- Determinación de la resistencia al viento: Sistema de evaluación 3.

- Certificado/Informe nº: SE-00363/02 V1 del 8 de Noviembre de 2013

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	Norma
Estanqueidad al agua	NPD	EN 13240
Emisión de sustancias peligrosas	No emisión	
Resistencia a la carga de viento	Clase 2	
Resistencia Térmica	NPD	
Permeabilidad al aire	NPD	
Apertura segura	Pasa	
Resistencia mecánica	Pasa	
Fuerza de maniobra	Pasa	
Durabilidad	20.000 ciclos	

Sustancias peligrosas: Exento de sustancias peligrosas en base a la información del fabricante.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes al punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) 305/2011, bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax, 11 de Noviembre de 2013

Francisco Giménez Plá
Responsable

gimenezganga.com



DECLARACIÓN CE DE PRESTACIONES

DdP N° PE/26/2014 RPC

1.- Identificación del Producto: Mini-40 Especial PVC

2.- Nombre y dirección del fabricante:
GIMÉNEZ GANGA S.L.U. www.gimenezganga.es
Pol. Ind. "El Castillo", C/Roma, 4, 03630 SAX (ALICANTE), ESPAÑA

3.- Uso previsto: Persiana para la edificación

4.- Sistema de evaluación: Sistema 4

5.- Organismo notificado: No procede

6.- Prestaciones declaradas

Características esenciales	Alto x Ancho (mm)	Prestaciones	Norma Armonizada
Resistencia al viento	1400 x 1022	Clase 6	EN 13659:2004+A1:2008
	1400 x 1200	Clase 5	
	1400 x 1450	Clase 4	
	1400 x 1640	Clase 3	
	1400 x 1850	Clase 2	
	2250 x 1000	Clase 6	
	2250 x 1640	Clase 2	

Sustancias peligrosas: Compuesto de PVC-U no plastificado libre de plomo.

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes a las declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) 305/2011, bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre de GIMÉNEZ GANGA S.L.U.

Sax, 29 de Julio de 2014

Francisco Giménez Plá
Responsable Marcado CE

gimenezganga.com

DdP N° PE/02/2013 RPC Volet Roulant Alugix-39,5

DdP N° PS/16/2013 RPC Porte Enroulable PS-64

Essais sur lames

Les lames d'aluminium et de PVC produites et fabriquées par Giménez Ganga ont une conception avancée pour se conformer aux plus strictes contrôles de qualité. La fabrication est réalisée avec les matières premières et finitions les plus exigeantes du marché en utilisant pour ce faire les dernières technologies.

De cette sorte, nous disposons des **certificats de conformité** et nous avons réalisés des essais sur tous les modèles des lames en respectant les exigences nécessaires pour garantir les plus hautes prestations et caractéristiques techniques.

■ R&D+i

Le département de R&D+i de Giménez Ganga travaille constamment pour développer de nouveaux produits afin de répondre aux plus hautes exigences du marché actuel des fermetures. Nos produits se focalisent sur les demandes du client et, notamment, sur les architectes de projets pour lesquels les concepts d'économie énergétique, durabilité et isolation sont très importants.

Du résultat de ce dur travail nous obtenons une vaste gamme de modèles de lames en aluminium profilé, extrudé et PVC. De plus, à cette fonctionnalité apportée par le tablier, il faut ajouter l'esthétique qu'elle fournit aux façades grâce à l'éventail de couleurs de la carte RAL disponibles qui facilitent les finitions homogènes avec les différents composants du volet roulant.

Le processus pour obtenir un produit de qualité chez Giménez Ganga ne termine pas là, dans les installations de la centrale de Sax, l'équipe de R&D+i dispose des instruments nécessaires pour étudier le comportement de chacun des modèles fabriqués face à des phénomènes atmosphériques ou par rapport à leur durée de vie.



Détermination de la colorimétrie en profil de caisson PVC

Pour ce faire, la réalisation des différentes sortes d'essais sont essentiels pour améliorer les prestations et obtenir un plus grand rendement par rapport aux tabliers des volets roulants.

Giménez Ganga dispose d'un centre technologique sophistiqué où nous menons à bien tous les essais et les tests pour certifier la garantie des systèmes fabriqués.

Notre entreprise dispose d'un équipement d'essais certifié pour la réalisation des tests de résistance à la charge du vent selon la norme UNE-EN 1932, ainsi que de personnel technique spécialisé dans son usage. De cette sorte, nous avons pu classer de manière satisfaisante l'ensemble des modèles de persiennes fabriqués par l'entreprise, pour toutes les largeurs utiles et pour les différentes typologies de guides installées normalement aussi bien en Espagne que dans le reste de la Communauté Européenne.

EN 13659:2015 "FERMETURES POUR BAIES ÉQUIPÉES DE FENÊTRES. EXIGENCES DE PERFORMANCE ET COMPRIS LA SÉCURITÉ"

■ ESSAIS

Selon la norme **EN 1932:2013** «Résistance aux charges de vent. Méthodes d'essai et critères de performance».

Selon la norme **EN 13363-1:2003+A1:2007** «Dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages - Calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - Partie 1: Méthode simplifiée».

Selon la norme **EN 13125:2001** «Fermetures pour baies équipées de fenêtres, stores intérieurs et extérieurs. Résistance thermique additionnelle. Attribution d'une classe de perméabilité à l'air à un produit».

■ CLASSIFICATION

Selon la norme **EN 13659:2004+A1:2008** «Fermetures pour baies équipées de fenêtres. Exigences de performance et compris la sécurité».

Capacité à résister aux charges spécifiques qui simulent l'action du vent en pression et dépression:

"p" Pression nominale Elle ne doit pas provoquer de déformations ou dommages qui pourraient porter préjudice à un fonctionnement correct.

"1,5 p" Pression de sécurité Elle ne doit pas provoquer de dommages dangereux aux personnes (ruptures, sorties des coulisses, etc.).

■ CLASSES DE RÉSISTANCE AU VENT

Les tenues au vent des volets roulants, persiennes coulissantes et volets battants sont évaluée en appliquant une charge uniforme répartie sur l'ensemble de la fermeture, représentant la pression du vent:

CLASSES	V-0	V-1	V-2	V-3	V-4	V-5	V-6
Presion nominale d'essai (Pa) ó (N/m²)	<50 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	170 Pa	270 Pa	400 Pa
Presion de sécurité 1,5 p (Pa) ó (N/m²)	<75 Pa	75 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa	400 Pa	600 Pa
Vitesse presion de sécurité 1,5 p (Km/h)	<39	≈ 39,8	≈ 46	≈ 56	≈ 78	≈ 92	≈ 112

■ DÉTERMINEZ ENSUITE LA SITUATION DE LA CONSTRUCTION

Situation

En fonction de la hauteur de votre fermeture par rapport au sol, le choix sera différent. Il existe cinq fourchettes de hauteur: de 0 à 6 m, 6 à 18 m, 18 à 28 m, 28 à 50 m et 50 à 100 mètres du sol.

Terrain

1. Bord de la mer, les lacs le vent tourne sur une distance d'au moins 5 km et la campagne lisse sans obstacles.
2. Campagne avec des haies, des petites maison ou des arbre occasionnels.
3. Zones industrielles et en banlieue et forêts permanentes.
4. Les zones urbaines où les bâtiments occupent au moins 15 de surface et ont une hauteur moyenne de plus de 15 m.

$$\text{FORCE DU VENT (Pa)} = 1/2 \times r \times v^2$$

1 Pa = 1 N/m² r = densité de l'air = 1,225 kg/m³ v = vitesse du vent m/s 1 m/s = 3,6 km/h

Essais sur lames

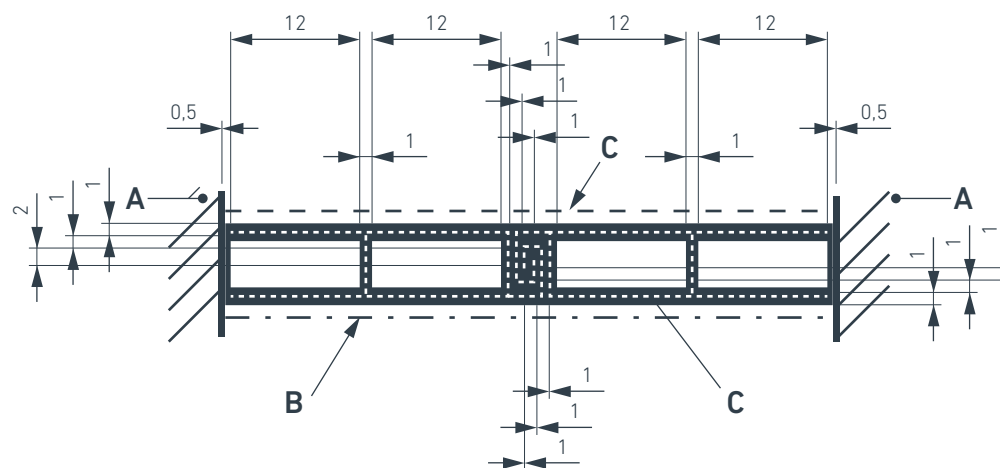
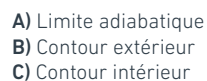
■ **RÉSISTANCE THERMIQUE ADITIONNELLE ΔR**

Un système de protection solaire complètement déployé devant la fenêtre crée une chambre à air supplémentaire caractérisée par une résistance thermique supplémentaire, désignée comme ΔR (mesurée en $\text{m}^2 \text{ K/W}$). La valeur ΔR est calculée conformément à la norme EN 13125:2001, et elle dépend principalement de la perméabilité à l'air du dispositif et de la résistance thermique du rideau (désignée comme R_{SH}).

MÉTHODE DE CALCUL

Détermination de la résistance thermique additionnelle

La norme EN ISO 10077-2:2012 établit le procédé pour le calcul de la transmittance thermique de la lame de store enrouleur. La figure suivante illustre les conditions du contour:



La résistance thermique additionnelle ΔR est la résistance thermique qui est due tant à la chambre à air comprise entre les volets et la fenêtre qu'au volet lui-même. La norme EN ISO 10077-1 :2010: "Comportement thermique des fenêtres, portes et stores – calcul de la transmittance thermique. Partie 1: généralités" définit 5 classes de perméabilité à l'air du dispositif de protection solaire qui va d'une perméabilité "Très haute" qui correspond à la classe 1, à une perméabilité "Nulle" qui correspond à une classe 5.

CLASSE	PERMÉABILITÉ À L'AIR	RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE ΔR (m² K/W)
1	Très haute	0,08
2	Haute	$0,25 \cdot R_{SH} + 0,09$
3	Moyenne	$0,55 \cdot R_{SH} + 0,11$
4	Basse	$0,80 \cdot R_{SH} + 0,14$
5	Nulle	$0,95 \cdot R_{SH} + 0,17$

Les données pour calculer la résistance thermique R_{SH} s'obtiennent à partir de la transmittance thermique U_{SH} obtenue au moyen du calcul et selon la formule: $1/U_{SH} = R_{SE} + R_{SH} + R_{SI}$.

Pour la position verticale ou inclinée en relation à l'horizontale avec un angle de α tel que $90^\circ \geq \alpha \geq 60^\circ$. Il faut employer les valeurs des résistances superficielles R_{SI} et R_{SE} :

$R_{SI} = 0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $R_{SE} = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

CONDITIONS DU CONTOUR ET PARAMÈTRES DES MATÉRIAUX
Valeurs caractéristiques pour le calcul de ΔR

Les conditions du contour utilisées pour le calcul sont décrites dans l'Annexe B de la norme EN-ISO 10077-2:2012:

POSITION	EXTÉRIEUR R_{SE} (m² K/W)	INTÉRIEUR R_{SI} (m² K/W)
Normale (surface plane)	0,04	0,13
Radiation/Convection réduite (bords ou unions entre surfaces)	0,04	0,20

Les conditions de température de référence sont 20° à l'intérieur et 0° à l'extérieur.

L'émissivité s'entendra comme 0,9 dans toutes les cavités.

Essais sur lames

■ TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE g_{tot}

La transmittance de l'énergie solaire totale, aussi appelée facteur solaire, représente la partie de l'énergie incidente transmise vers l'intérieur de la pièce.

La valeur g est le facteur solaire qui correspond au vitrage, la valeur g_{tot} est le facteur solaire de la combinaison d'un vitrage et d'un système de protection solaire.

S'il n'existe aucun système de protection solaire, le facteur solaire modifié du creux tient compte des propriétés du profilé, du vitrage et les ombres des éléments constructifs, et se calcule selon la formule suivante: $F_H = F_S \cdot (1 - FM) \cdot g + FM \cdot 0,04 \cdot U_m \cdot \alpha$

Où:

F_S = le facteur d'ombrage du creux, obtenu des tableaux 11 à 14 du document d'appui DA du DB HE1 (calcul des paramètres caractéristiques du contour), en fonction du dispositif d'ombrage ou au moyen de la simulation. Si la valeur F_S n'est pas suffisamment justifiée, il faudra la considérer égale à l'unité.

F_M = la fraction du creux occupée par le cadre dans le cas des fenêtres, ou la fraction de la partie massive dans le cas des portes.

$g_{\perp}$ = le facteur solaire de la partie semi-transparente du creux à incidence normale. Le facteur solaire peut être obtenu au moyen de la méthode décrite dans la norme UNE EN 410. Il correspond au facteur solaire du verre, qui oscille entre 0,80 et 0,40 pour les verres existants de nos jours sur le marché pour le secteur résidentiel.

$U_m = U_f$ = la transmittance thermique du cadre du creux ($W/m^2 K$).

g = l'absorptivité du cadre obtenu du tableau 10 du document d'appui DB HE1, en fonction de sa couleur (voir le tableau). En tenant compte de leurs définitions respectives:

Facteur solaire: le coefficient entre la radiation solaire à incidence normale qui s'introduit dans le bâtiment au travers des vitres et celle qui s'y introduirait si le vitrage était remplacé par un creux totalement transparent.

Facteur d'ombrage: c'est la fraction de la radiation incidente sur un creux, qui n'est pas bloquée par la présence d'obstacles de la façade comme des retraits, des saillies, des auvents, des saillies latérales ou autres.

Facteur solaire modifié: c'est le produit du facteur solaire par le facteur d'ombrage.

La valeur, tant de g que de g_{tot} est une valeur entre 0 et 1 (0 signifie qu'aucune radiation n'est transmise à l'intérieur de la pièce et 1 signifie que transmission de la radiation est totale).

La valeur de g du vitrage est mesurée selon la norme UNE-EN 410. Il existe deux méthodes pour calculer le g_{tot} d'un système de protection solaire associé à un vitrage:

- Méthode simplifiée donnée dans la norme UNE-EN 13363-1 (dispositifs de protection solaire combinés avec un vitrage. Calcul du facteur de transmittance solaire et lumineuse. Partie 1 : méthode simplifiée).

- Méthode détaillée donnée dans la UNE-EN 13363-2 (dispositifs de protection solaire combinés avec un vitrage. Calcul du facteur de transmittance solaire et lumineuse. Partie 2: méthode de calcul détaillée).

Les deux méthodes tiennent compte des propriétés du vitrage et du matériau qui constitue le dispositif de protection solaire.

Dans la méthode simplifiée de la norme UNE-EN 13363-1, on tient compte de la valeur U et de la valeur g du vitrage ainsi que de la transmittance de l'énergie et la réflectance du système de protection solaire.

Les formules employées sont les suivantes:

- Pour un store ou brise-soleil extérieur.

$$g_{tot} = \tau_e g + \alpha_e \frac{G}{G_2} + \tau_e (1 - g) \frac{G}{G_1}$$

Où :

- τ_e est la transmittance solaire du store.
- ρ_e est la réflectance solaire du store ou brise-soleil.
- α_e est l'absorbance du store ou brise-soleil.
- g est le facteur solaire du vitrage.
- G_1, G_2 et G_3 sont les valeurs fixes données dans la norme.

Ces formules ne peuvent être appliquées que si la transmittance et la réflectance solaire du dispositif de protection solaire se trouvent dans les rangs suivants:

$$0 \leq \tau_e \leq 0,5 \text{ et } 0,1 \leq \rho_e \leq 0,8$$

Avec la condition additionnelle que le facteur solaire du vitrage soit compris entre 0,15 et 0,85.

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE g_{tot}																	
Dispositif de protection solaire extérieur		SIMPLE VITRE TRANSLUCIDE				DOUBLE VITRE TRANSLUCIDE				TRIPLE VITRE TRANSLUCIDE				DOUBLE VITRE (FAIBLE ÉMISSION)			
		DE RÉFLEXION ρ_e				DE RÉFLEXION ρ_e				DE RÉFLEXION ρ_e				DE RÉFLEXION ρ_e			
Facteur de transmittance τ_e		Blanc	Pastel	Foncé	Noir	Blanc	Pastel	Foncé	Noir	Blanc	Pastel	Foncé	Noir	Blanc	Pastel	Foncé	Noir
Opaque	0	0,06	0,11	0,15	0,19	0,05	0,08	0,11	0,14	0,04	0,06	0,09	0,11	0,03	0,05	0,08	0,10
Moyennement translucide	0,2	0,22	0,27	0,31	0,33	0,20	0,23	0,26	0,28	0,17	0,20	0,22	0,24	0,17	0,20	0,22	0,23
Très translucide	0,4	0,41	0,43	0,45	0,47	0,36	0,38	0,39	0,41	0,32	0,33	0,35	0,36	0,33	0,34	0,35	0,36

Essais sur lames

EN 13241-1:2003+A1:2011 "PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET DE GARAGE"

■ ESSAIS

Selon la norme **EN 12444:2000** «Portes équipants les locaux industriels, commerciaux et de garage. Résistance à la charge de vent. Essais et calculs».

Selon la norme **EN 12605:2000** «Portes industrielles, commerciales et de garage. Aspects mécaniques. Méthodes d'essai».

Selon la norme **EN 12445:2000** «Portes équipant les locaux commerciaux et les garages. Sécurité à l'utilisation des portes motorisées. Méthodes d'essai».

■ FACTEURS DE SÉCURITÉ POUR CHARGE DE VENT

Facteurs de sécurité de prendre en compte dans le dessin des portes en ce qui concerne leur résistance à la charge du vent.

Le tableau indique, pour chaque type de dessin revu dans la **Norme EN 12424**, les charges d'essai connexes, briser la limite de charges (applicable uniquement aux essais) et charges des essais.

■ DÉFINITION DES LIMITES

Les limites s'entendent suivant:

Résistance de design des valeurs de classification en référence à la charge du vent comme présentée dans le tableau.

Résistance essai charge à appliquer lors de l'essai sans déformation permanente tout en restant identique à la charge de classification x par le facteur 1,1.

Résistance de rupture charge à appliquer lors d'essai avec déformations permanentes, maintien de la porte dans sa position, charge de classification x le facteur 1,1 x 1,25.

Résistance de calcul charge à considérer pour le calcul basé sur la tension produite égale à la charge de classification x par le facteur 1,5.

CLASSES	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5
Résistance de design (Pa)	≤ 300	≤ 450	≤ 700	≤ 1.000	> 1.000
Résistance essai (Pa)	330	495	770	1.100	résistance de design x 1,1
Résistance de calcul (Pa)	450	675	1.050	1.500	résistance de design x 1,5
Résistance de rupture (Pa)	≥ 415	≥ 620	≥ 965	≥ 1.375	résistance de design x 1,25
Vitesse du vent en résistance de rupture (km/h)	≈ 93,7	≈ 114,5	≈ 142,9	≈ 170,6	> 170,6

ESSAIS DE RÉACTION AU FEU “MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION”

■ ESSAIS

Selon la norme **UNE-EN-ISO 11925-2:2002** «*Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme. Partie 2: Essai à l'aide d'une source à flamme unique*».

Selon la norme **UNE-EN-ISO 13823:2002** «*Produits de construction excluant les revêtements au sol exposés à l'attaque thermique provoqué par un unique objet ardent*».

■ DÉFINITION

Cette classification a été réalisée conformément aux procédures données dans la norme UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010 «*Classement au feu des produits et éléments de construction*».

Partie 1: Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.

■ DÉFINITION DE LA CLASSIFICATION

Classe A Produit Non Combustible.

Classe A1 Aucune inflammation et doit répondre aux critères de la perte de masse et l'augmentation de la température. Il doit également correspondre aux critères établis par le Pouvoir Calorifique Supérieur.

Classe A2 Possible inflammation < 60 = 20 seg. et doit répondre aux critères pour la perte de masse et l'augmentation de la température. Il doit également correspondre aux critères établis par le Pouvoir Calorifique Supérieur.

Classe B Contribution à l'incendie très limitée. Combustible.

Classe C Contribution à l'incendie limitée. Combustible.

Classe D Contribution moyenne à l'incendie. Combustible.

Classe E Haute contribution à l'incendie. Combustible.

Classe F Sans classification.

Essais sur lames

■ PHÉNOMÈNE ADDITIONNEL

Émission de fumée:

Fait référence à l'émission de fumée que produit l'échantillon (opacité), calculant la quantité et la vitesse, dépendant des valeurs obtenues, nous avons des limites pour la classification possible.

s1 Correspond à un échantillon qui produit une émission de fumée très basse.

s2 Correspond à un échantillon qui produit une émission de fumée moyenne.

s3 Pour les produits à émission de fumée forte, dont les critères s1 et s2 ne sont pas accomplis.

■ ÉMISSION DE GOUTTES D'EAU

Émission de gouttes d'eau ou particules inflammables dans les 10 premières minutes de l'essai, permet d'attribuer un indice d'identification avec la lettre «d», de la forme suivante.

d0 Pas d'émission de matériel inflammable.

d1 Émission de matériel inflammable ≤ 10 secondes.

d2 Émission de matériel inflammable > 10 secondes.

Essais de lame d'aluminium profilée avec mousse de polyuréthane injectée.

LAMES SANS AJOUR

Alugix-39'5, E-45, Alugix-45, Alugan-45, Alugix-50, Alugix-55, Alugix-546, Alugix-56, Alugix-56 2L PG, PS-78.

COMPORTEMENT AU FEU	PRODUCTION DE FUMÉE	GOUTTES EN FLAMMES	CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU
B	s	2	d 0

Classe B s2 d0

LAMES AJOURÉES

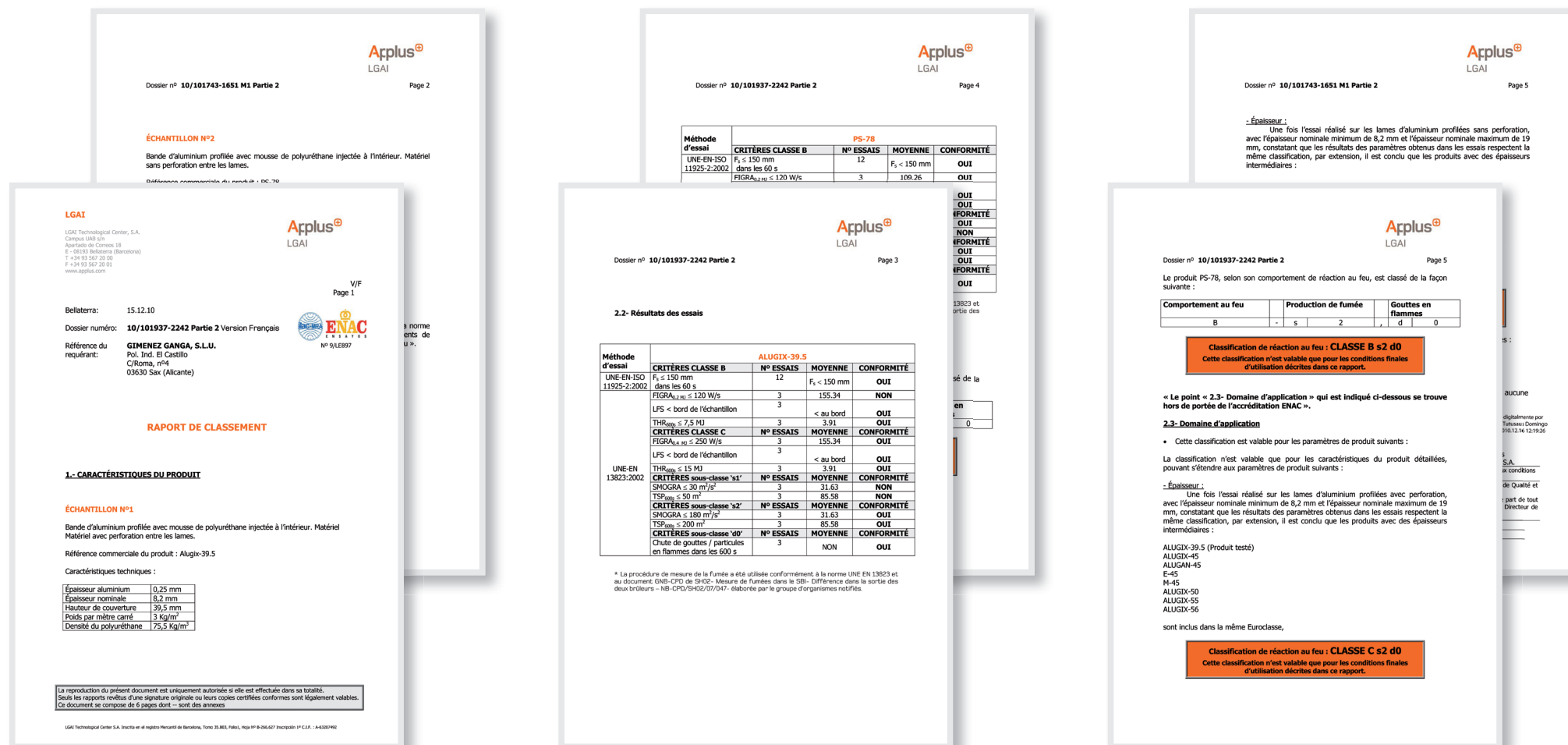
Alugix-39'5, E-45, Alugix-45, Alugan-45, Alugix-50, Alugix-55, Alugix-546, Alugix-56, Alugix-56 2L PG.

COMPORTEMENT AU FEU	PRODUCTION DE FUMÉE	GOUTTES EN FLAMMES	CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU
C	s	2	d 0

Classe C s2 d0

■ ESSAIS RÉACTION AU FEU

Essais de Réaction au Feu dans différents modèles de lame d'aluminium profilée fabriqué par Giménez Ganga.



Caractéristiques du produit

Résultats des essais

Classification de Réaction au Feu

Essais sur lames

ESSAIS DETERMINATION DE L'EMISSIVITÉ HÉMISPHERIQUE "PERFORMANCE THERMIQUE DES FENÊTRES, PORTES ET FERMETURES"

■ ESSAIS

Selon la norme **UNE-EN 12412-2:2005** «Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures».

■ DETERMINATION

Détermination du coefficient de transmission thermique par la méthode de la boîte chaude.

■ OBJET SOUMIS A L'ESSAI

Les échantillons ont été fournis par la société Giménez Ganga et reçus au CSTB par courrier le 3 octobre 2011. Ils sont au nombre de 21, sous la forme de lames identiques de dimensions 19,5 x 4,5 cm avec une face aluminium et une face blanche, et sont référencés de la façon suivante:

RÉFÉRENCE CSTB	RÉFÉRENCE PRODUIT	REMARQUE
CPM 11/260 - 35318	Lame Alugix-45 Bicolore	La mesure a été effectuée sur 3 lames accolées et sur la face aluminium

■ RESULTATS

Les valeurs d'émissivité hémisphérique sont données (en %) dans le tableau ci-dessous. L'incertitude estimée est de 3%.

RÉFÉRENCE ÉCHANTILLON	FACE	EMISSIVITÉ %
CPM 11/260 - 35318	Aluminium	25

Le rapport d'essais N°CPM11/260-35318 délivré par le CSTB le 5 octobre 2011 suite à l'essai effectué le 4 octobre 2011 permet de déterminer la valeur de "E" = à 0,25 sur le profil bicolore Alugix-45.

■ TABLEAU DE DÉFINITION DU Δr (CLASSE 4) EN FONCTION DE LA VALEUR DE "E"

La tableau ci-dessus permet de vérifier qu'avec une valeur E égale à 0,25, les lames bicolore Alugix-45 atteignent un Δr minimum de 0,25.

VALEUR DE "E"	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10
H _{ro}	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
H _a	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
H _r	4,63	4,11	3,60	3,08	2,57	2,06	1,54	1,03	0,51
R _s	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,33
ΔR m ² K/W (Classe 4)	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,33

■ RAPPORT D'ESSAIS N° CPM 11/260-35318

Determination de l'emissivité hémisphérique d'échantillons de lames de volet roulant fourni par Giménez Ganga.

Det. Emissivité Hémisphérique (page 2)

Det. Emissivité Hémisphérique (page 4)



Det. Emissivité Hémisphérique (page 1)

Det. Emissivité Hémisphérique (page 3)

Aluminium et laquage utilisé

■ DENSITÉ DE LA MOUSSE POLYURÉTHANE

Selon les analyses effectuées dans les laboratoires de la société Ela Stogram S.A. domiciliée à Rubí sur nos lames aluminium fabriquées avec une mousse polyuréthane rigide de type BASF, nous confirmons les résultats suivants:

Densité moulé selon la norme

UNE EN ISO 845 de 75-250 kg/m³

Stabilité dimensionnelle selon la norme

EN 1604 a 80°C ± 0.5 %

Stabilité dimensionnelle selon la norme

EN 1604 a -20°C

La mousse BASF, remplit complètement la capacité de la lame, lui apportant ainsi une meilleure résistance mécanique, une meilleure résistance à la torsion, ainsi que de meilleures propriétés thermo-acoustique.

D'autre part, la mousse est imperméable à l'eau, aide à résister contre vieillissement et biochimiquement inerte contre les moisissures.

■ FEUILLARD D'ALUMINIUM

Le feuillard d'aluminium utilisé pour la fabrication du modèle **E-45** correspond à l'alliage 3005, temple H 46, épaisseur 0.23 mm.

Le feuillard d'aluminium utilisé pour la fabrication du modèle **Alugix-45** correspond à l'alliage 3005, temple H 46, épaisseur 0.25 mm.

Le feuillard d'aluminium utilisé pour la fabrication des modèles **Alugix-39'5, Alugan-45, Alugix-50, Alugix-546, Alugix-56 et Alugix-56 2L PG** correspond à l'alliage 3005, temple H 46, épaisseur 0.27 mm.

Le feuillard d'aluminium utilisé pour la fabrication du modèle **Alugix-55** correspond à l'alliage 3005, temple H 46, épaisseur 0.30 mm.

Le feuillard d'aluminium utilisé pour la fabrication du modèle **PS-78** correspond à l'alliage 3005, temple H 46, épaisseur 0.48 mm.

■ SUPPORT MÉTALLIQUE

ALLIAGE EN AW-3005 (AL Mn1 Mg0,5) de HYDRO - Selon norme EN 573-3.

COMPOSITION CHIMIQUE:

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al
(%)	0,6	0,7	0,30	1,0-1,5	0,20 - 0,60	0,10	-	0,25	0,10	Resto

TEMPLE EN AW-3005 (AL Mn1 Mg0,5) de HYDRO - Selon norme EN 1396.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUE DU FEUILLARD UNE FOIS LAQUÉ:

ALLIAGE	TEMPLE		CHARGE RUPTURE	LIMITE ÉLASTICITÉ	ÉLONGATION
			Rm (MPa)	Rp 0,2 (Mpa)	A50 (%)
3005	H46	Maximale	230		
		Maximale	185	>160	>2

DIMENSION ET TOLÉRANCE

Selon norme 1/2 EN 485-4.

ÉPAISSEUR		LARGEUR DE BOBINES	
ÉPAISSEUR (mm)	TOLÉRANCE	LARGEUR (mm)	TOLÉRANCE (mm)
0,23 - 0,25 - 0,48	± 0,02	100 - 300	- 0/+0,3

PRIMER		
COMPORTEMENT AU FEU	PRODUCTION DE FUMÉE	GOUTTES DE LAMES
Épaisseur pellicule sèche	DIN 13523-1	4±2 microns
Contenu solide	DIN EN ISO 3251	47-51 %
Densité humide	DIN 532172-3	0,99-1,03
Couleur	DIN EN 13523-3 / EN 1396	Transparence bleuté
Dureté crayon	DIN EN 13523-4	F - H
Essai de pliage	DIN EN 13523-7	TO
Essai à l'impact	DIN EN 13523-5/6	GT0 / Min. 4 Julios
Substrat	Hot AC Aluminium prétraîtée	

LAQUAGE	
Prétraitement	a) Étirement b) Dégradation alcaline c) Crome Cr 6+
Laquage	a) Partie haute peinte avec PUR / PA l'épa. de la peinture dépend de la couleur et de la brillance ca. 22 µm b) Peinture de protection de la partie arrière, remplie avec PUR

Propriétés du laquage

Pliage	DIN EN 13523-7	T 0,5 sans perte d'adhérence après l'essai d'adhésion T1 sans fissure
Impression	DIN EN 13523-6	Pas de déperdition du revêtement après l'essai d'adhérence jusqu'à la fracture du métal
*Essai en brouillard salin après 500 à 1.000 heures	DIN EN 13523-8	Essai en brouillard salin après 500 à 1000 heures. Pas de signes de corrosion
Stockage en environnement aquatique	DIN EN 13523-9	Aucune perte d'adhérence après 1000 heures
Résistance abrasive	< 30 mg d'abrasion après 1.000 révolutions à 2 x 500 g le poids du film Type de rouleau CS 10	



MAINTENANCE

Pour **prévenir la corrosion**, il est recommandé de nettoyer périodiquement les tabliers avec de l'eau et du savon neutre.

La fréquence minimale est **d'une fois par an**, devant être augmentée pour les tabliers exposés à des ambiances agressives (marines, industrielles, présence de poussière en suspension, etc.).

Il est important de rincer avec de l'eau en abondance après avoir utilisé des détergents afin d'éviter la formation de sels sur la surface de la lame.

Ce nettoyage périodique, réalisé adéquatement, élimine de la surface du tablier les agents exogènes qui peuvent attaquer le recouvrement et l'aluminium, en prolongeant la vie de la persienne et ses prestations esthétiques.

*La bande d'aluminium utilisée pour la fabrication de nos lames profilées, possède les plus hautes propriétés contre la corrosion.

Giménez Ganga certifie que ses **produits** sont fabriqués en suivant le plus stricte contrôle interne de qualité et en faisant attention à ce que tous les matériels employés dans la fabrication soient **soumis aux normes AENOR - ISO**.

Aluminium extrudé

■ DONNÉES SUR L'ALUMINIUM EXTRUDÉ

Les profilés en aluminium que nous utilisons pour nos produits sont extrudés avec des alliages 6060/6063 et un traitement thermique T5. Leurs finitions sont conformes aux spécifications des marques de qualité Qualicoat, Qualideco et Qualanod.

Ces alliages, ainsi que leur traitement thermique, sont parfaits pour toute la gamme de produits de profilés utilisés dans la construction et la charpenterie métallique, ainsi que pour les applications architectoniques et structurales d'utilisation générale visant une application décorative.

■ PROCÉDÉ D'EXTRUSION

Pour réaliser l'extrusion, l'aluminium est pris en lingots cylindriques. Le procédé d'extrusion consiste à appliquer de la chaleur et de la pression au cylindre d'aluminium en le faisant passer par un moule (matrice), afin d'obtenir la forme voulue. Chaque type de profilé possède un moule adéquat appelé matrice, qui détermine sa forme.

Une fois que l'aluminium a été extrudé, plusieurs procédés de vieillissement lui sont appliqués ainsi qu'un traitement thermique pour obtenir les propriétés indiquées pour chaque application.

■ TRAITEMENTS ET FINITIONS DE L'ALUMINIUM

L'aluminium se présente sur le marché avec une ample variété de finitions et de possibilités, entre autres celles-ci se trouvent les suivantes:

ANODISATION

Une fois que l'aluminium a été extrudé, il est protégé de l'action des agents atmosphériques par une fine couche d'oxyde d'aluminium qu'il produit lui-même. L'épaisseur de cette couche est plus ou moins régulière, de l'ordre de 0,01 microns et elle s'étend sur toute la surface du métal en lui conférant des propriétés minimales anticorrosion et anti-oxydation.

Il existe un procédé chimique électrolytique appelé anodisation qui permet d'obtenir de manière artificielle des pellicules d'oxyde beaucoup plus épaisses et présentant des caractéristiques de protection bien meilleures que celles des couches naturelles.

Selon l'épaisseur de la couche voulue, on applique deux procédés d'anodisation:

- Les anodisations décoratives en couleur.
- Les anodisations de durcissement superficiel.

Les avantages de l'anodisation sont:

- La couche superficielle d'anodisation est plus durable qu'une couche de peinture.
- L'anodisation ne s'écaille pas parce que cette couche fait partie du métal.
- L'anodisation confère à l'aluminium une apparence décorative très variée car elle permet de lui donner la couleur que l'on désire.
- La lumière solaire n'affecte pas la couche d'anodisation et donc ne peut pas la détériorer.

LAQUAGE

Le laquage qui s'applique aux profilés d'aluminium consiste en une application électrostatique de peinture en poudre sur la surface de l'aluminium. Les peintures les plus utilisées sont celles du type polyester de par leurs caractéristiques de haute résistance à la lumière et à la corrosion.

Il existe une variété infinie de couleurs et de textures.



PVC

■ SPÉCIFICATIONS PVC

Le PVC est le résultat de la polymérisation du monomère de chlorure de vinyle en polychlorure vinyle.

Il s'agit du dérivé du plastique le plus polyvalent et il peut être produit au moyen de quatre procédés différents: suspension, émulsion, masse et solution.

Il est caractérisé par sa ductilité et ténacité; il est dimensionnellement stable et environnementalement résistant et recyclable au moyen de plusieurs méthodes.

- Il présente une haute résistance à l'abrasion, ainsi qu'une faible densité, une bonne résistance mécanique aux chocs, ce qui rend son usage courant et idéal pour la construction.

- Il est stable et inerte, ce qui explique son utilisation extensive là où l'hygiène a la priorité.

- Hautement résistant et durable

- En raison des atomes de chlore qui font partie du polymère PVC, il ne brûle pas facilement et ne prend jamais feu par lui-même; il cesse de brûler dès que la source de chaleur est retirée. Les profilés en PVC sont employés dans la construction pour réaliser des recouvrements, des plafonds, des portes et des fenêtres, en raison de leur faible inflammabilité.

- Excellent isolant thermique et électrique

- Ample éventail de duretés

- Très résistant à la corrosion

■ RÉGULATIONS APPLIQUÉES À LA FABRICATION DE LAMES EN PVC

UNE 53141 : 2008 – Caractéristiques des profilés de poly (chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour les lames des stores enrouleurs.

Cette réglementation est appliquée à toutes les lames de stores enrouleurs, pour les creux des stores et portes, quelle que soit leur conception, fabriquées par extrusion de PVC-U, qui sont normalement utilisées dans la construction.

Toutes nos lames en PVC sont fabriquées conformément aux conditions minimales à remplir par les profilés en poly (chlorure de vinyle) non plastifiés (PVC-U) destinés à la fabrication de lames pour stores enrouleurs, ainsi que certains des essais et méthodes internes pour déterminer ces conditions.

■ ESSAIS LAMES PVC

Détermination de l'aspect et couleur UNE: 53141.2008.

Détermination du poids par unité de longueur UNE: 53141.2008.

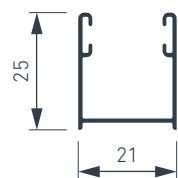
Détermination de la résistance aux accrocs UNE: 53141.2008.

Détermination de la contraction thermique UNE EN: 479 :1996.

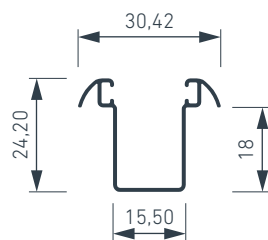
Détermination des propriétés aux chocs charpy
UNE EN ISO 179-1: 2011.

Détermination de la résistance au vieillissement
à l'intempérie artificielle UNE EN 513: 2000.

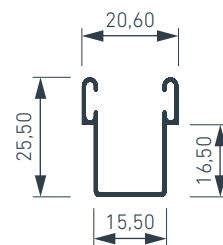
COULISSES D'ALUMINIUM



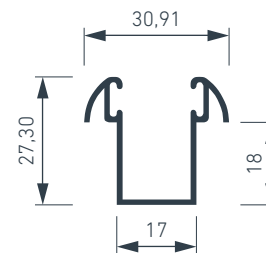
1229
■ 027028



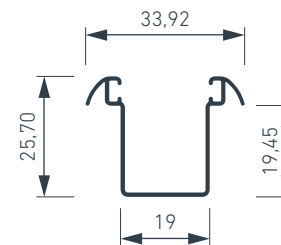
V-25 REF. 9182
■ 026002



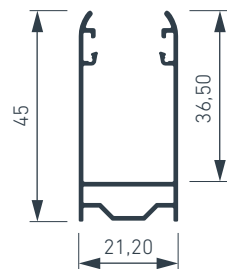
V-25 REF. 9178
■ 026046



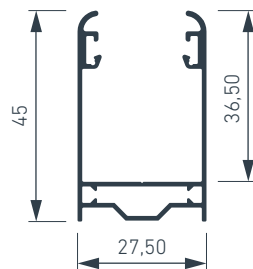
V-45
■ 027506



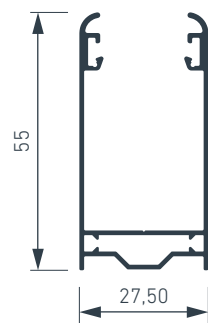
V-55 Super
■ 026091



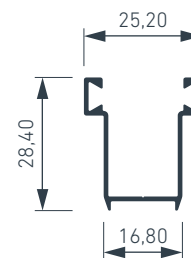
Tradi ZF-8
■ 027521



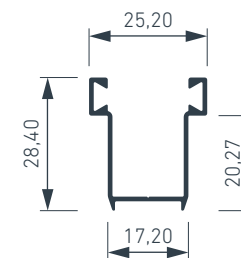
Tradi ZF-14
■ 027531



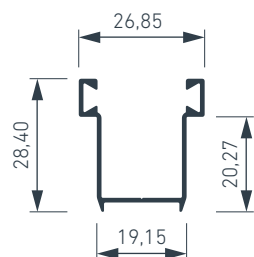
Tradi ZF-55
■ 051315



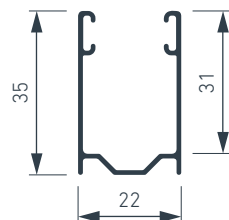
16,80x28,40
■ 027511



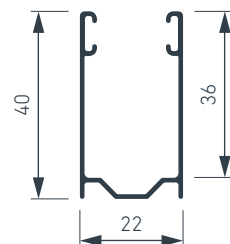
17,20x28,40
■ 027508



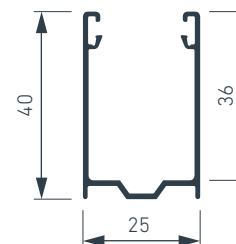
19,15x28,40
■ 027507



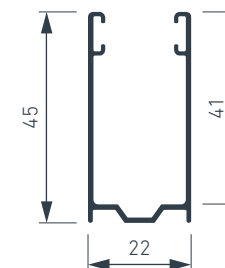
UP-35/22
■ 504027



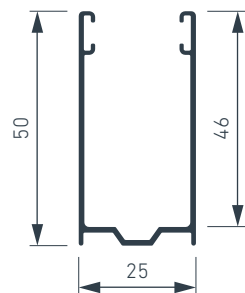
UP-40/22
■ 504171



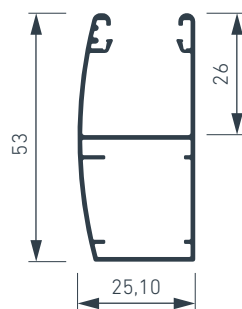
UP-40/25
■ 504031



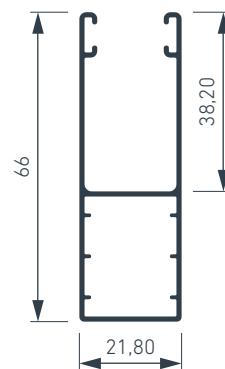
UP-45/22
■ 504151



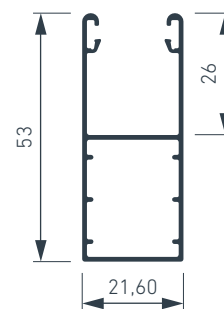
UP-50/25
■ 504161



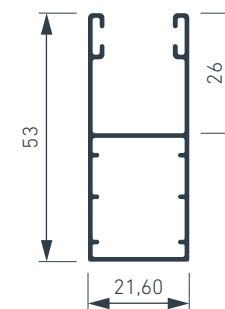
HR-C-25
■ 504141



H-66
■ 027431

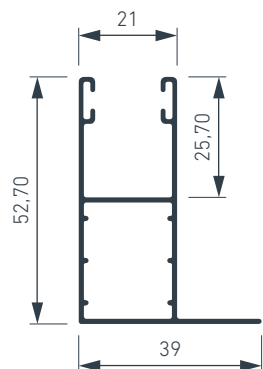


H-25-FC
■ 027190



H-25
■ 027032

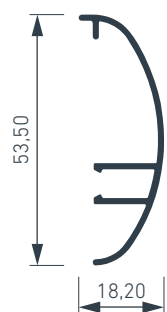
COULISSES D'ALUMINIUM



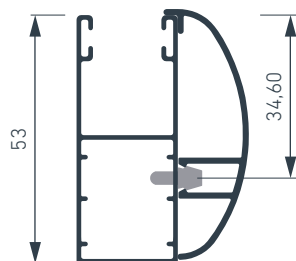
HC-25
■ 027035



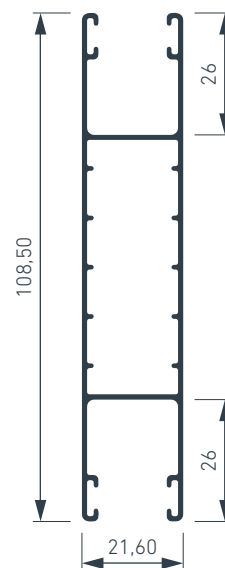
Rivet pour cache arrondi
■ 027219



Cache arrondi
■ 027191



Compatibilité avec:
H-25, H-25-FC, HC-25, HSL-60, HSL-90

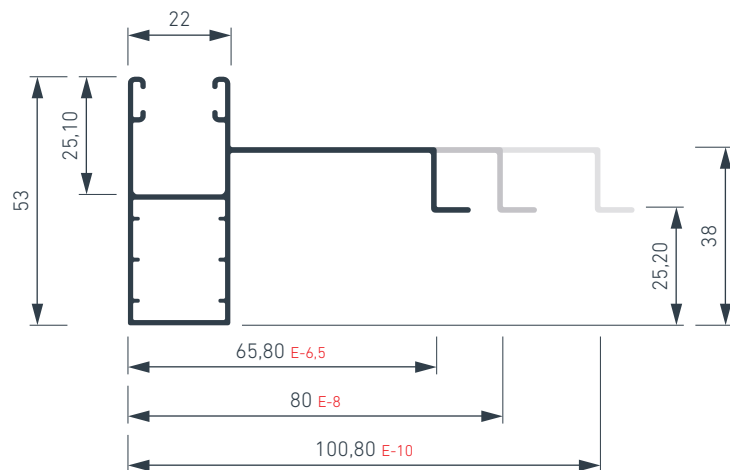


HD-25
■ 027148

E-6,5
■ 027108

E-8
■ 027084

E-10
■ 027093



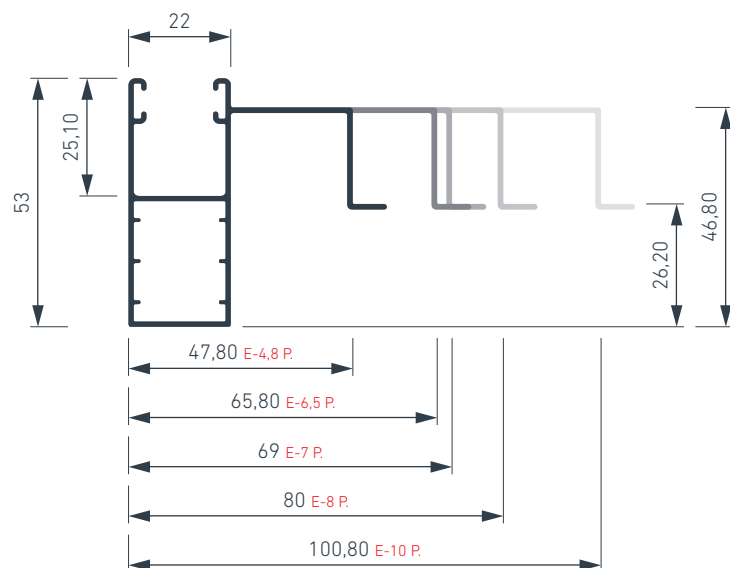
E-4,8
Pré-cadre
■ 027135

E-6,5
Pré-cadre
■ 027471

E-7
Pré-cadre
■ 027621

E-8
Pré-cadre
■ 027286

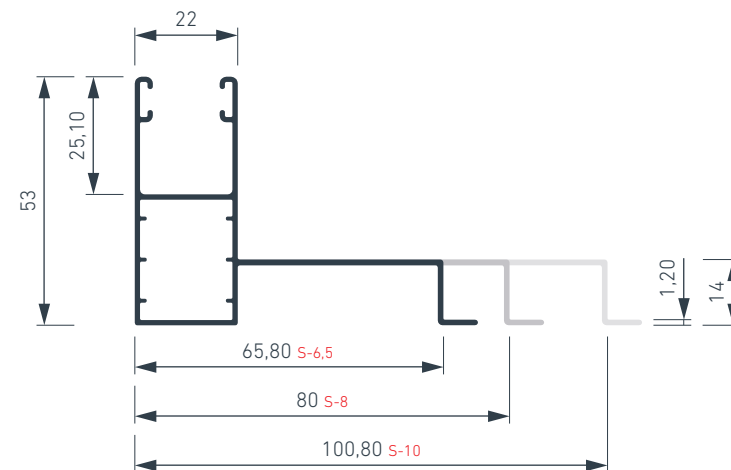
E-10
Pré-cadre
■ 027481



S-6,5
■ 027105

S-8
■ 027089

S-10
■ 027103

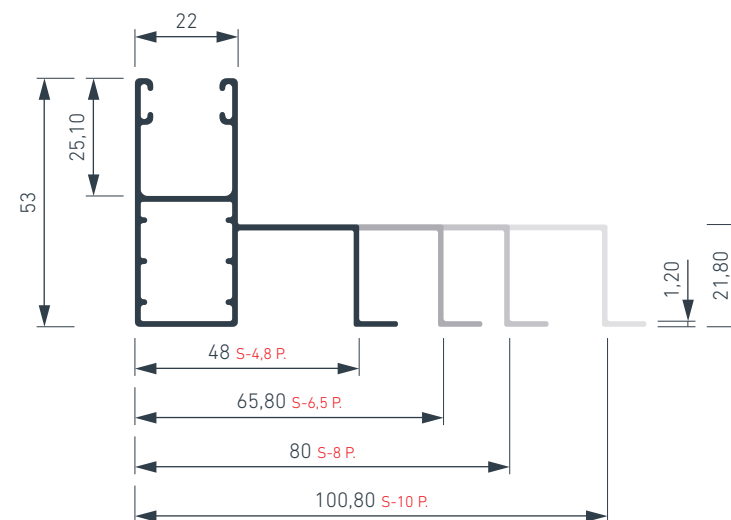


S-4,8
Pré-cadre
■ 027402

S-6,5
Pré-cadre
■ 027486

S-8
Pré-cadre
■ 027491

S-10
Pré-cadre
■ 027510



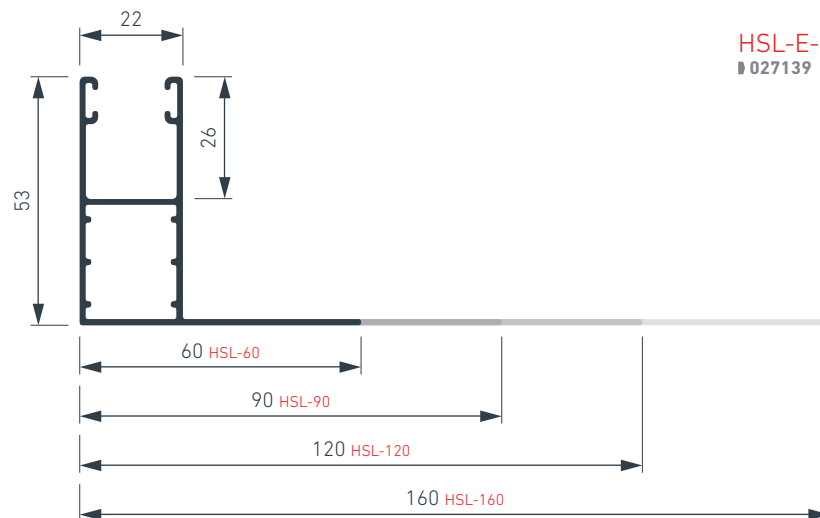
COULISSES D'ALUMINIUM

HSL-60
■ 027143

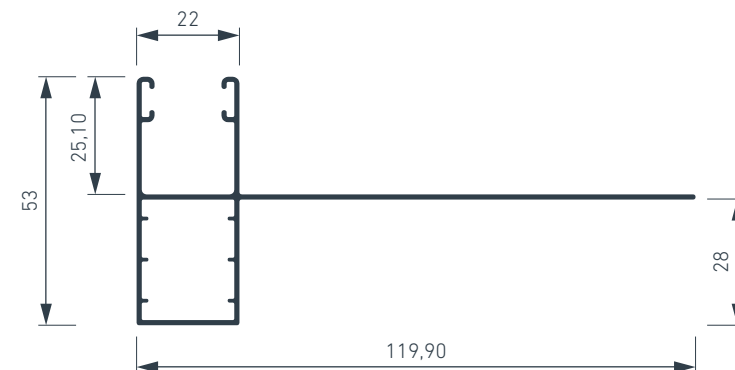
HSL-90
■ 027293

HSL-120
■ 027137

HSL-160
■ 027560

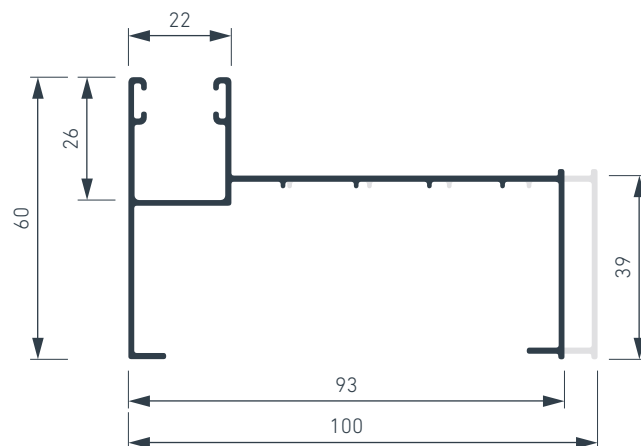


HSL-E-120
■ 027139



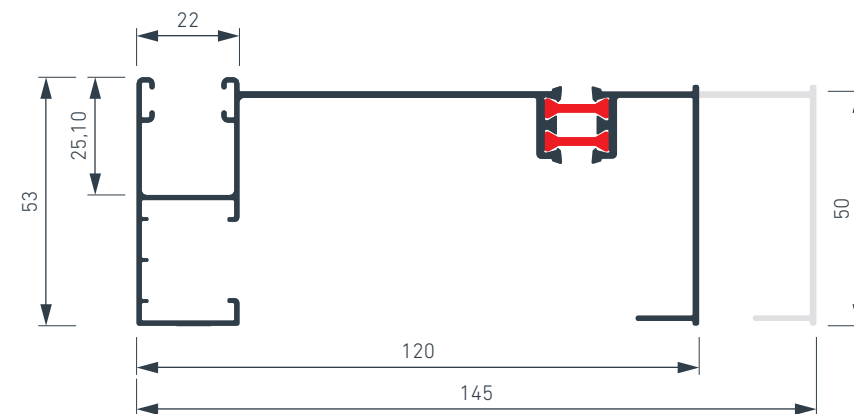
HSL-A-93
■ 027204

HSL-A-100
■ 027911



HSL-A-120
de Rupture
■ 027242

HSL-A-145
de Rupture
■ 043026



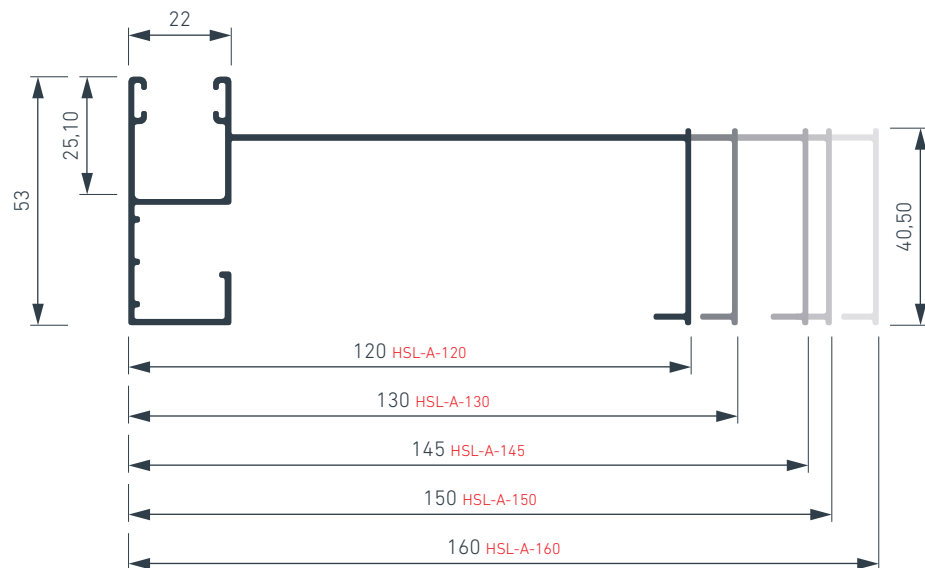
HSL-A-120
■ 027118

HSL-A-130
■ 027550

HSL-A-145
■ 027581

HSL-A-150
■ 027291

HSL-A-160
■ 027186

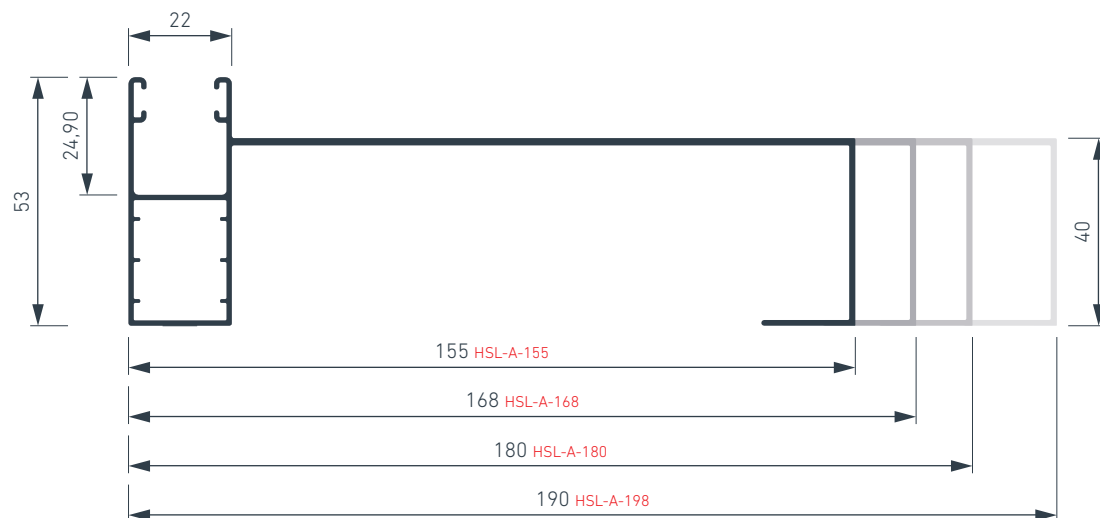


HSL-A-155
■ 027572

HSL-A-168
■ 027540

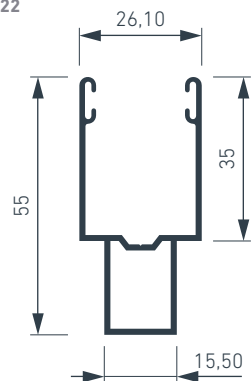
HSL-A-180
■ 027570

HSL-A-198
■ 027571

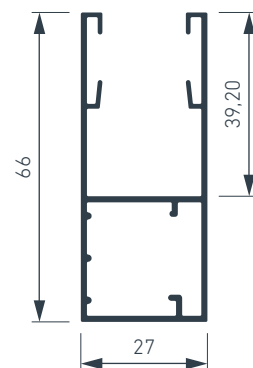


COULISSES D'ALUMINIUM

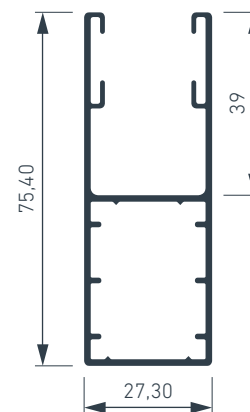
VH
■ 504022



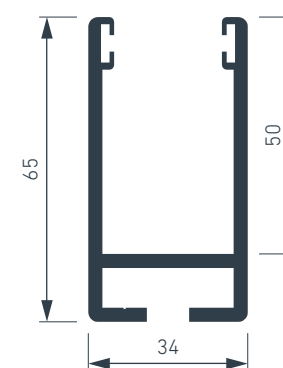
UPS-6,5
■ 504007



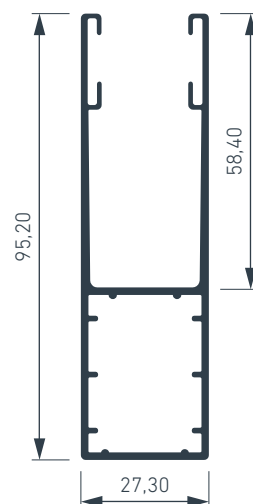
UPS-7,5
■ 504012



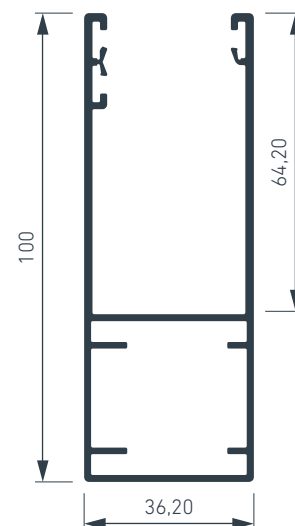
GE-34/65
■ 027430



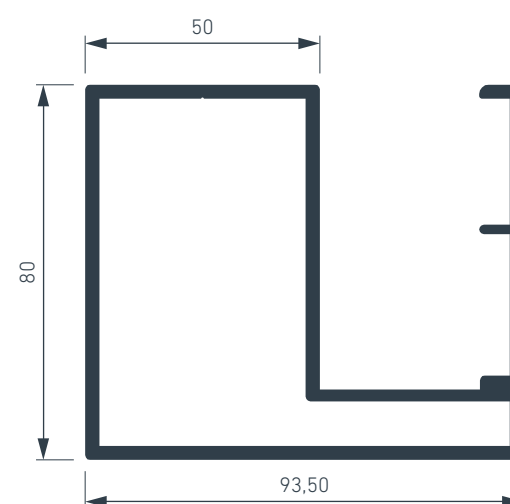
UPS-9,5
■ 504002



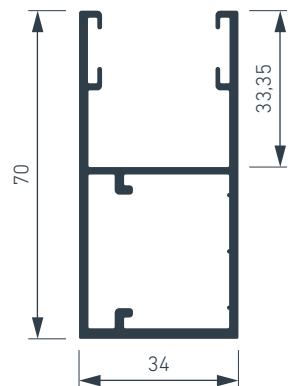
UPSB-36/100
■ 504013



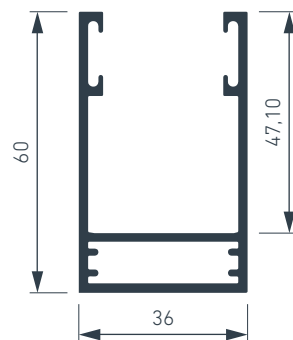
Logement coulisse 94x80
■ 027429



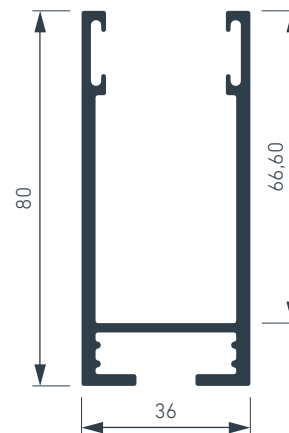
GE-34/70
■ 504041



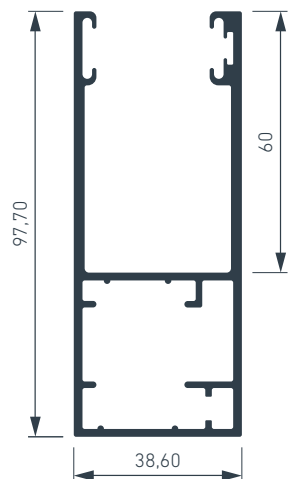
GE-36/60
■ 504038



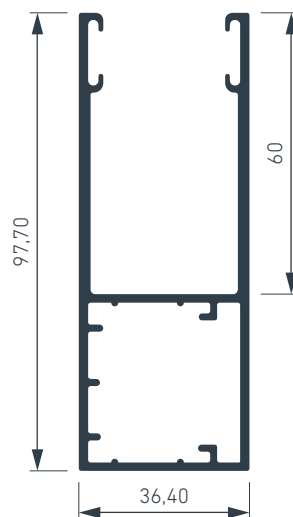
GE-36/80
■ 504045



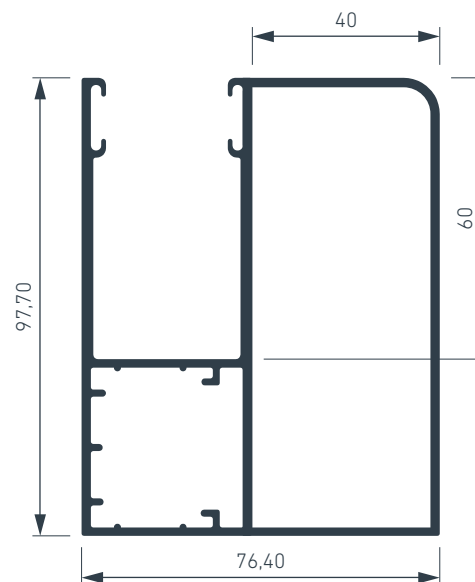
GE-38/100
■ 504061



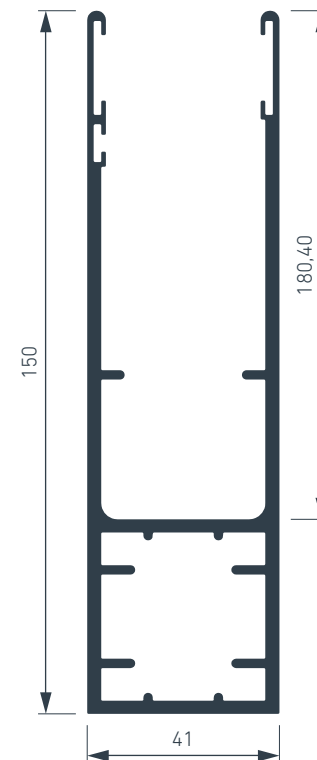
GE-36/100
■ 504042



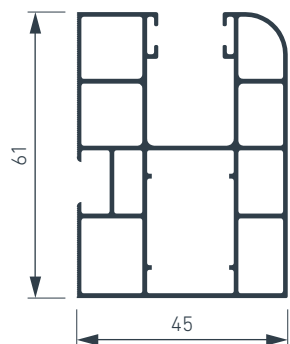
GE-76/100
■ 504072



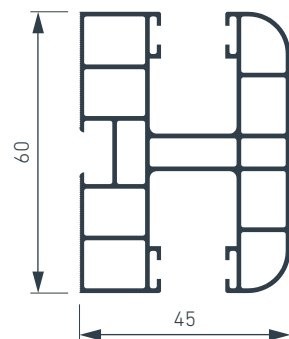
GE-41/150
■ 504000



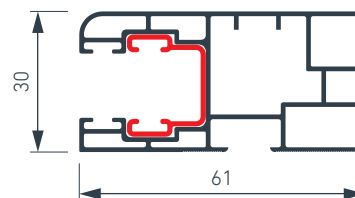
COULISSES ET PROLONGATEURS DE PVC



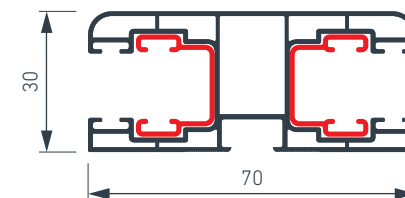
60x45
Comp. avec Central 60x45
■ 041150



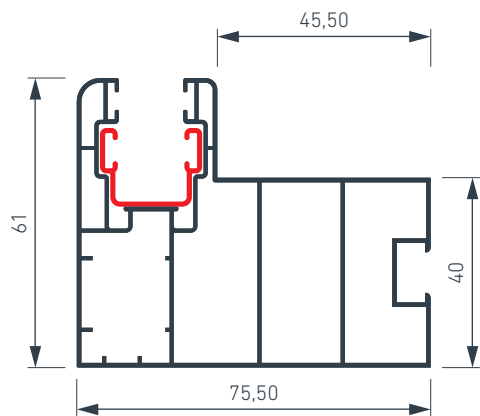
CENTRAL 60x45
Comp. avec 55x45/60x45
■ 041152



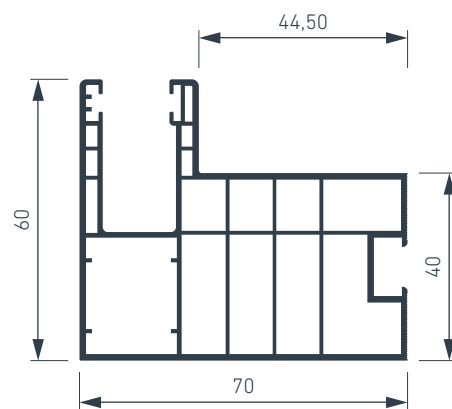
60x30
Comp. avec Central 70x30
■ 041008



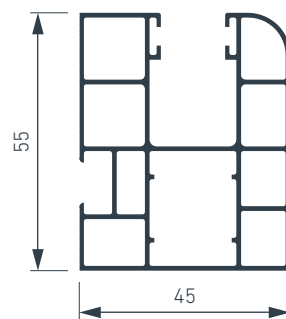
CENTRAL 70x30
Comp. avec 60x30/60x75,5
■ 041017



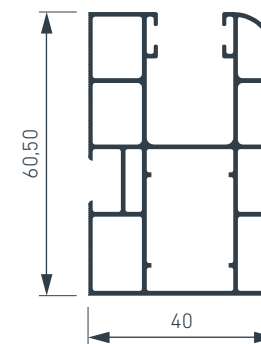
60x75,5
Comp. avec Central 70x30
■ 041203



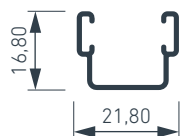
60x70
Comp. avec Central 70x30
■ 041011



55x45
Comp. avec Central 60x45
■ 041001



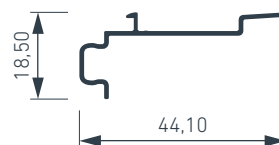
60x40
■ 049020



V-15 (Optionnel)
Comp. avec Central 60x75,5
Central 70x30/60x30
■ 026006



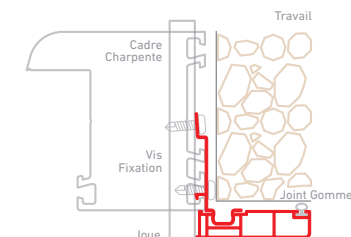
Vis Tête (Optionnel)
Compatible con Guías PVC
■ 046160



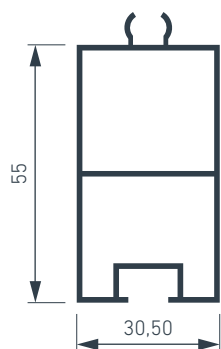
Tapée PVC 45
■ 041010



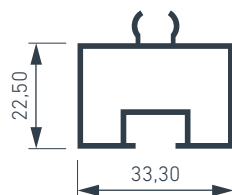
Profil Tapée Clip. Alum.
■ 041012



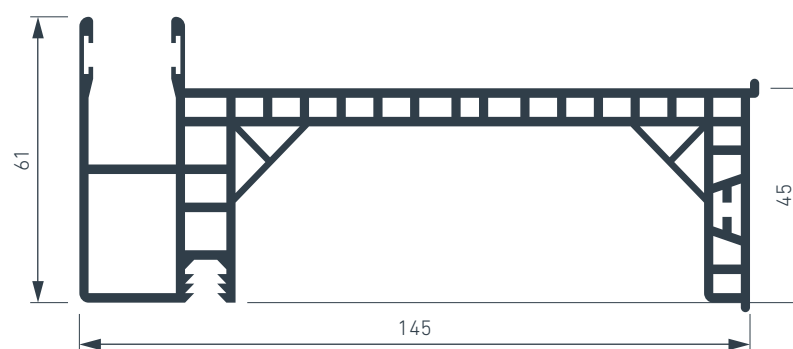
Vue Supérieur Tapée PVC 45
et Profil Tapée Clip. Alum. en
cadres de charpente



**Prolongateur
PVC 30x55**
■ 041111



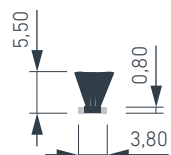
**Prolongateur
PVC 33x22,5**
■ 041112



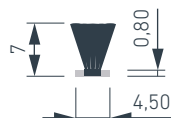
W-25
■ 041200

JOINT BROSSE

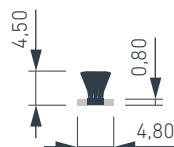
Joint brosse



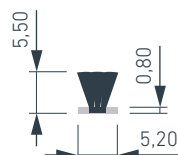
38-550
026005



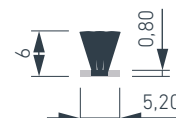
45-700
026210



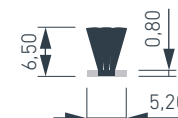
4,8-4,5
NON DISPONIBLE



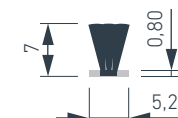
5,2-550
NON DISPONIBLE



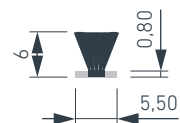
5,2-600
NON DISPONIBLE



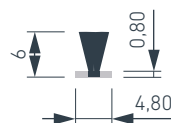
5,2-650
NON DISPONIBLE



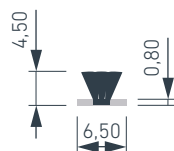
5,2-700
NON DISPONIBLE



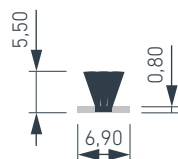
5,5x6-3P
008780



PB-48-600-2P2LB
Moelleux
026207



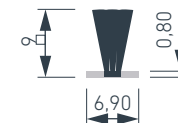
65-450
026083



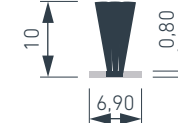
69-550
026015



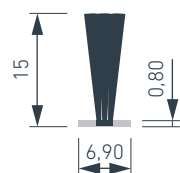
7x6,5-3P
NON DISPONIBLE



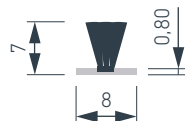
69-900
026211



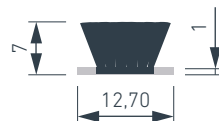
69-1000
041068



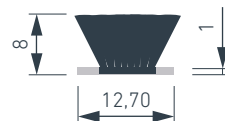
69-1500-3PB
026206



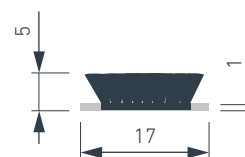
80-700
041054



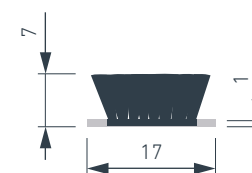
PB-127-700-6P
507151



PB-127-800-8P
507153



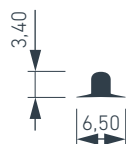
170-500-8P
507137



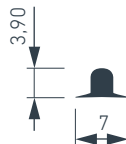
170-700-8P
NON DISPONIBLE

JOINT GOMME

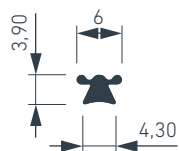
■ Joint gomme



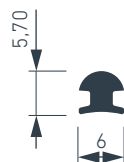
PS-40 AUTO.
PS-48 AUTO.
■ 027341



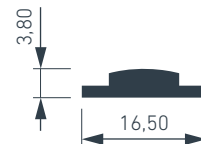
PS-45 AUTO.
■ 033005



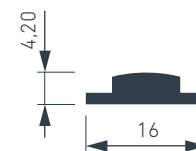
PROFIL
SUP. PVC
■ 505061



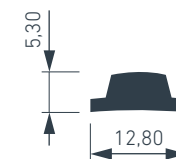
COULISSE
34-65
■ 027447



165-38
■ 507147



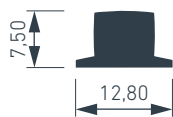
160-40
■ 507145



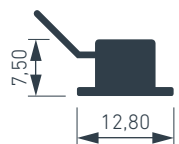
120-50
■ 507139



120-60
■ 507142



128-75
■ 507068



128-75 S
■ 507042



41-150
■ 507152

COMPATIBILITÉ COULISSES AVEC JOINT BROSSE ET JOINT GOMME LAMES D'ALUMINIUM PROFILÉE

COULISSES	ALUGIX-39,5	E-45	ALUGIX-45	ALUGAN-45	ALUGIX-50	ALUGIX-55
¹ UP-#/22	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	
UP-40/25					■ 5,5x6-3P	■ 4,8-4,5 *
UP-50/25						■ 65-450
ZF-8	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ PB-48-600-2P2LB	
ZF-14 / ZF-55						■ PB-48-600-2P2LB
H-25-FC / HR-C-25	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ PB-48-600-2P2LB	
² H / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	
H-66	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	
REF. 1229	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550		
16,80x28,40 / 17,20x28,40	■ 5,2-750 *	■ 5,2-750 *	■ 5,2-750 *	■ 5,2-750 *	■ 5,2-650 *	
19,15x28,40						■ 5,2-600 *
V-25 REF. 9178	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550		
V-25 REF. 9182	■ 38-550	■ 38-550	■ 38-550	■ 38-550		
V-45	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	
V-55						■ 38-550
³ PVC	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	■ 69-550		
W-25 / 60x70	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	■ 65-450	
⁴ UPS						■ 170-500-8P
VH						
GE-34/65						
GE-34/70						
⁵ GE-36/#						
GE-38/100						
GE-41/150						
UPSB-36/100						

ALUGIX-546	ALUGIX-56	ALUGIX-56 2L PG	PS-78
■ PB-48-600-2P2LB	■ PB-48-600-2P2LB	■ PB-48-600-2P2LB	
■ 69-550	■ 69-550	■ 69-550	
■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	
■ 5,2-550 *	■ 5,2-550 *	■ 5,2-550 *	
■ 5,2-650 *	■ 5,2-650 *	■ 5,2-650 *	
■ 38-550	■ 38-550	■ 38-550	
■ 170-500-8P	■ 170-500-8P	■ 170-500-8P	
			■ PB-127-700-6P
			■ PB-127-800-8P
			■ PB-127-800-8P
			■ 69-1500-3PB
			■ 69-1000
			■ 41/150

* Articles non disponibles. Joints brosse conseillés pour coulisses 16,80x28,40 / 17,20x28,40 / 19,15x28,40 selon le tableau de compatibilités.

¹ UP-#/22 = UP-35/22 / UP-40/22 / UP-45/22

² H / HSL / HSL-A/E = H-25 / HC-25 / HD-25 / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S

³ PVC = CENTRAL 70x30 / CENTRAL 60x45 / 60x30 / 60x40 / 55x45 / 60x45 / 60x75,5

⁴ UPS = UPS-6,5 / UPS-7,5 / UPS-9,5

⁵ GE-36/# = GE-36/60 / GE-36/80 / GE-36/100 / GE-76/100

■ Joint brosse ■ Joint gomme

COMPATIBILITÉ COULISSES AVEC JOINT BROSSE ET JOINT GOMME LAMES D'ALUMINIUM EXTRUDÉE

COULISSES	PS-40	PS-40 AUTO.	PS-45 AUTO.	PM-45	PS-45 PLATE	PS-48 AUTO.	PM-49	PS-53	PS-55 S
¹ UP-#/22	■ 69-550	■ PS-40/48 AUTO.	■ PS-45 AUTO.	■ PS-40/48 AUTO.	■ 65-450	■ PS-40/48 AUTO.	■ 69-550		
UP-40/25									■ PB-48-600-2P2LB
UP-50/25									■ 69-550
ZF-8	■ 5,5x6-3P						■ 5,5x6-3P		
ZF-14 / ZF-55									■ 5,5x6-3P
H-25-FC / HR-C-25	■ 5,5x6-3P						■ 5,5x6-3P		
² H / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S	■ 69-550	■ PS-40/48 AUTO.	■ PS-45 AUTO.	■ PS-40/48 AUTO.	■ 65-450	■ PS-40/48 AUTO.	■ 69-550		
H-66	■ 69-550				■ 65-450		■ 69-550		
REF. 1229	■ 69-550				■ 65-450		■ 69-550		
16,80x28,40 / 17,20x28,40	■ 5,2-750 *				■ 5,2-650 *		■ 5,2-750 *		■ 5,2-550 *
19,15x28,40								■ PROFIL SUP. PVC	■ 5,2-650 *
V-25 REF. 9178	■ 69-550				■ 65-450		■ 69-550		
V-25 REF. 9182	■ 38-550						■ 38-550		
V-45	■ 69-550	■ PS-40/48 AUTO.	■ PS-45 AUTO.	■ PS-40/48 AUTO.	■ 65-450	■ PS-40/48 AUTO.	■ 69-550		
V-55									
³ PVC	■ 69-550	■ (+ V-15) PS-40/48 AUTO.	■ (+ V-15) PS-45 AUTO.	■ (+ V-15) PS-40/48 AUTO.	■ (+V-15) 65-450	■ (+ V-15) PS-40/48 AUTO.	■ 69-550		
W-25 / 60x70	■ 69-550				■ 65-450		■ 69-550		
⁴ UPS								■ 165-38	■ 170-700-8P *
VH								■ PS-40/48 AUTO.	
GE-34/65									
GE-34/70									
⁵ GE-36/#									
GE-38/100									
GE-41/150									
UPSB-36/100									

COMPATIBILITÉ COULISSES AVEC JOINT BROSSE ET JOINT GOMME LAMES DE PVC

COULISSES	MINI-39	MINI-40 SPÉCIAL	MINI-47	R-50
¹ UP-#/22	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
UP-40/25				■ 4,8-4,5 *
UP-50/25				■ 65-450
ZF-8	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	
ZF-14 / ZF-55				■ 4,8-4,5 *
H-25-FC / HR-C-25	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	■ 5,5x6-3P	
² H / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
H-66	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
REF. 1229	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
16,80x28,40 / 17,20x28,40	■ 5,2-750 *	■ 5,2-750 *	■ 5,2-750 *	
19,15x28,40				■ 5,2-550 *
V-25 REF. 9178	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
V-25 REF. 9182	■ 38-550	■ 38-550	■ 38-550	
V-45	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
V-55				
³ PVC	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
W-25 / 60x70	■ 7x6,5-3P *	■ 69-550	■ 69-550	
⁴ UPS				■ 170-500-8P
VH				
GE-34/65				
GE-34/70				
⁵ GE-36/#				
GE-38/100				
GE-41/150				
UPSB-36/100				

P-50	P-55	P-60
■ PB-48-600-2P2LB	■ 4,8-4,5 *	■ 4,8-4,5 *
■ 65-450	■ 65-450	■ 65-450
■ PB-48-600-2P2LB	■ PB-48-600-2P2LB	■ PB-48-600-2P2LB
■ 5,2-600 *	■ 5,2-550 *	■ 5,2-550 *
■ 38-550	■ 38-550	■ 38-550
■ 170-500-8P	■ 170-500-8P	■ 170-500-8P

* Articles non disponibles. Joints brosse conseillés pour coulisses 16,80x28,40 / 17,20x28,40 / 19,15x28,40 selon le tableau de compatibilités.

¹ UP-#/22 = UP-35/22 / UP-40/22 / UP-45/22

² H / HSL / HSL-A/E = H-25 / HC-25 / HD-25 / HSL / HSL-A / HSL-E / E / S

³ PVC = CENTRAL 70x30 / CENTRAL 60x45 / 60x30 / 60x40 / 55x45 / 60x45 / 60x75,5

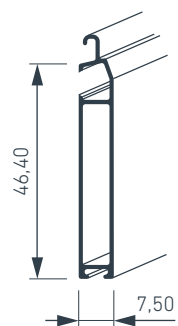
⁴ UPS = UPS-6,5 / UPS-7,5 / UPS-9,5

⁵ GE-36/# = GE-36/60 / GE-36/80 / GE-36/100 / GE-76/100

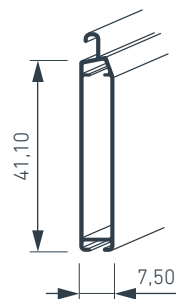
■ Joint brosse ■ Joint gomme

LAMES FINALES

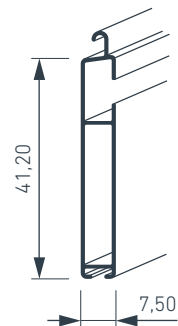
Lame Fin. A
interieure
■ 026006



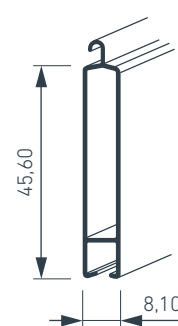
Lame Fin. B
non ajourée
■ 026087



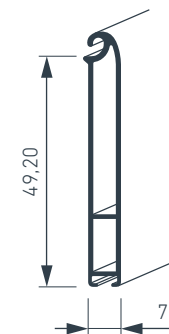
Lame Fin. C
exterieure
■ 026026



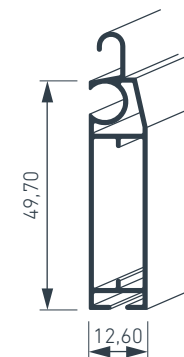
Lame Fin.
Intermédiaire
■ 026124



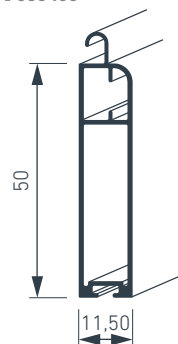
Lame Fin. E
■ 033021



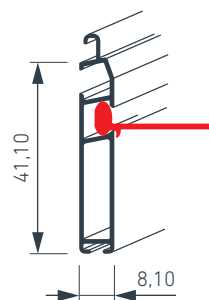
Lame Fin. G
interieure
■ 026063



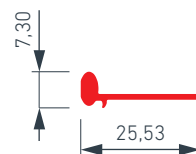
Lame Fin. H
■ 033406



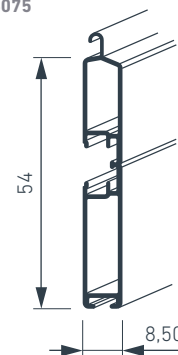
Lame Fin. D
2 faces
■ 026070



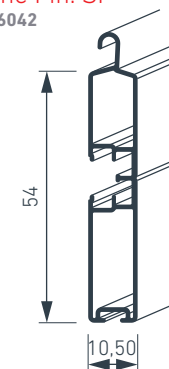
Profil d'Arrêt
clipable
■ 026111



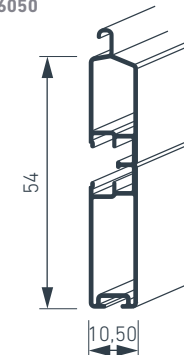
Lame Fin. AC
■ 026075



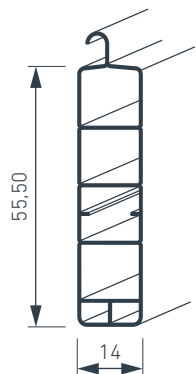
Lame Fin. SP
■ 026042



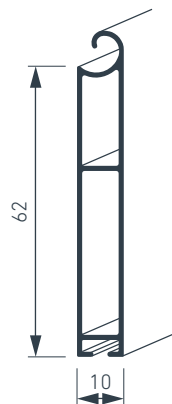
Lame Fin. TBT
■ 026050



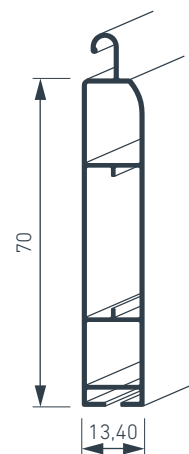
Lame Fin. P
Renforcée (PVC)
■ 014032



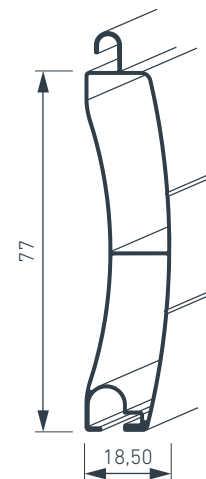
Lame Fin. F
■ 033342



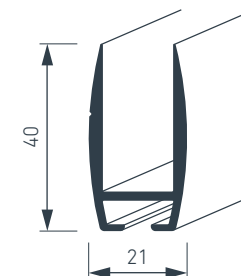
Lame Fin. J
■ 505005



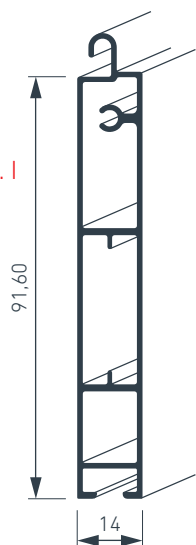
Lame Fin.
TL-77
■ 505021



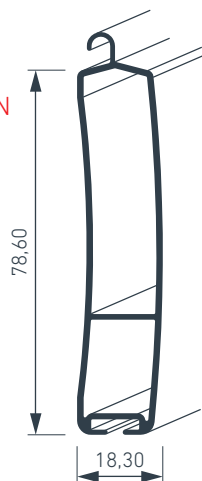
Profil niveleur
Compatible avec les lames finales I,
K et R
■ 505038



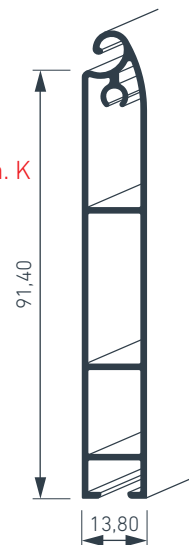
Lame Fin. I
■ 505010



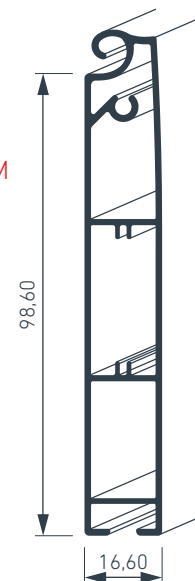
Lame Fin. N
arrondie
■ 505006



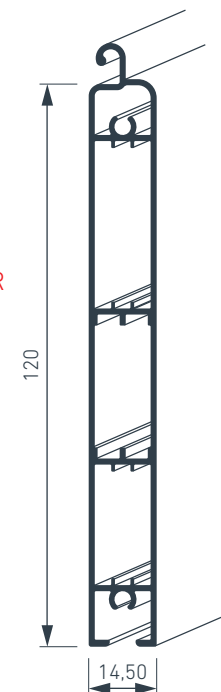
Lame Fin. K
■ 033281



Lame Fin. M
■ 503171



Lame Fin. R
■ 026067



COULEURS LAMES FINALES ET COULISSES D'ALUMINIUM

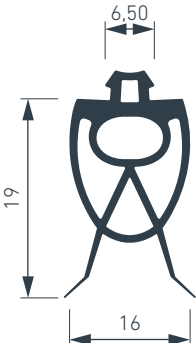
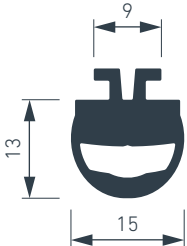
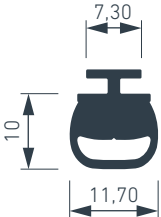
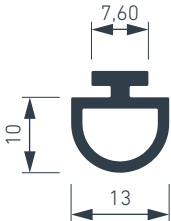
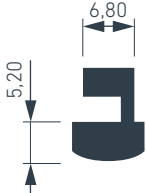
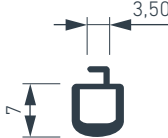
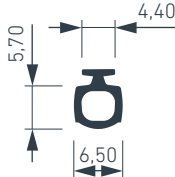
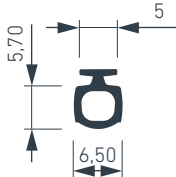
RAL NORMALISÉ			FAUX BOIS
1013	7012	8014	Embero texturé
1015	7016	8017	Noyer Foncé Européen
3005	7022	8019	
3007	7024	9011	
6005	7038	9016	
6009	7040		
6015	8003		
7011	8007		

* Consulter stock et délai de livraison

Laquages **RAL normalisé et faux bois** disponibles pour les profils aluminium extrudés.
Consulter disponibilité et délais pour les **finitions satiné, mate, anodisé et RAL spécial**.

JOINT GOMME POUR LAMES FINALES

COMPATIBILITÉ AVEC LAMES FINALES

I, K, M et R	I, K, M et R	N et TL-77	G, J et F	ALUGIX-55 PS-45 PLATE	ALUGIX-39'5 ALUGIX-45 ALUGAN-45	INTERMÉDIAIRE, E, H, SP, TBT et AC	A, B, C et D
Bande sensible ■ 502015	J.G. 150/180 ■ 507148	J.G. 150/150 ■ 507149	J.G. 80/130 ■ 505062	J.G. Alugix-55 ■ 026049	J.G. Alugix-39'5 J.G. Alugix-45 J.G. Alugan-45 ■ 026004	J.G. 1050 ■ 026058	J.G. 1044 ■ 026023
							

50

ALUGIX-39,5

52

E-45

54

ALUGIX-45

56

ALUGAN-45

58

ALUGIX-50

60

ALUGIX-55

62

ALUGIX-546

64

ALUGIX-56

66

ALUGIX-56 2L PG

68

PS-78

Lames d'aluminium profilé

À présent, l'efficacité énergétique est devenue une priorité dans les foyers.

Les lames en aluminium profilé garantissent le contrôle total de la lumière solaire, l'isolation thermique grâce à leurs caractéristiques techniques.

La mousse polyuréthane rigidifie le tablier tout en résistant aux phénomènes atmosphériques.

Nous disposons d'une large gamme de profilés et couleurs pour s'adapter aux exigences esthétiques de l'habitation.

Lames avec ou sans ajours, vaste choix de couleurs RAL existantes.



ALUGIX-39,5

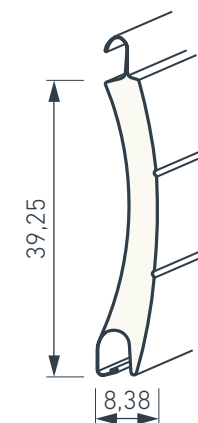
015039 Alugix-39,5



Lames en finition
ROUGE 300 SABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	8,38 mm
Superficie de couverture	39,25 mm
Nombre de lames par mètre	25,47 unités
Largeur maximum testée	3.050 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,52 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	3,15 kg/m²
Unité d'emballage standard	390 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUITS

Paire d'embouts Alugix-39,5 S (code 015069)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	110	115	120	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
	AXE 60	115	120	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	115	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
	AXE 60	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	115	120	130	135	140	145	150	160	165	170	175	180	185	190
	AXE 60	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,15 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

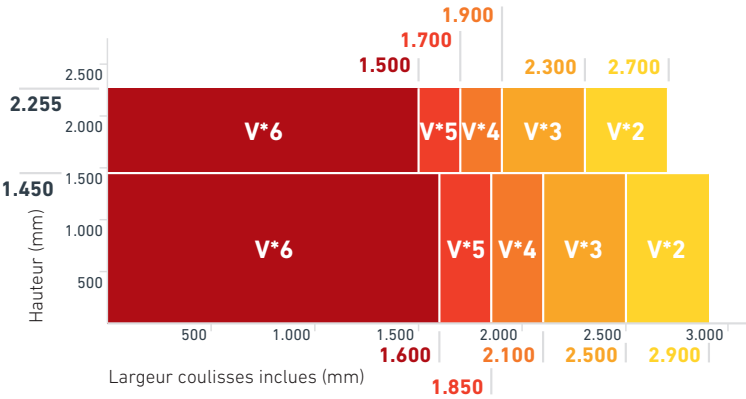
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	1.800	2.050	2.700	3.250	4.840	1.440	1.965	2.480	2.900	4.040	1.625	3.210	4.880

Mesure exprimée en mm

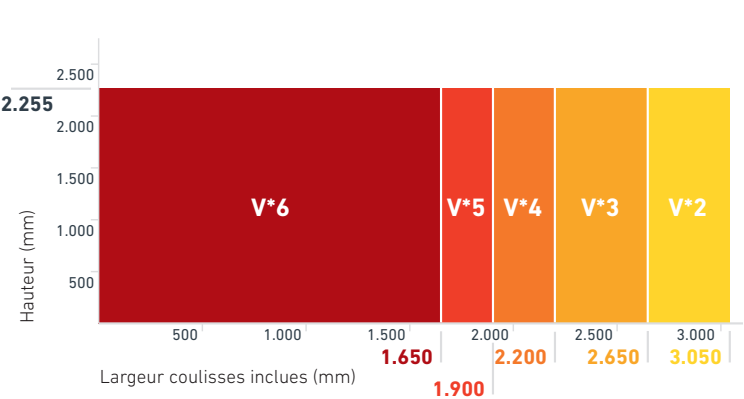
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

E-45

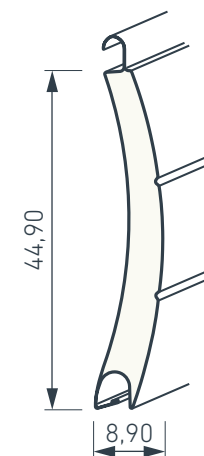
015201 E-45



Lames en finition
RAL 7040

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,23 mm
Épaisseur nominale	8,90 mm
Superficie de couverture	44,90 mm
Nombre de lames par mètre	22,27 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,08 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	2,87 kg/m²
Unité d'emballage standard	450 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts E-45 S (code 015077)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	110	120	125	135	140	145	155	160	165	170	170	180	180	190
	AXE 60	120	125	135	140	145	150	160	160	170	170	180	180	190	190
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	115	120	130	135	140	150	155	160	160	165	175	175	185	185
	AXE 60	120	130	135	140	145	150	155	165	165	175	175	180	190	190
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	115	120	130	135	145	145	155	160	165	165	175	175	185	190
	AXE 60	120	130	130	140	145	150	155	165	165	175	175	185	190	190

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,15 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

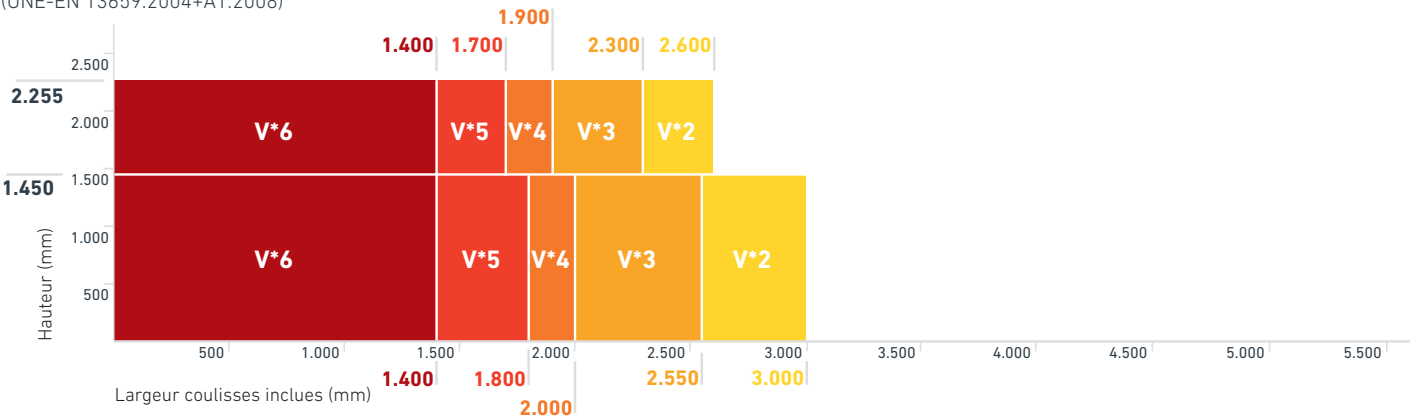
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	1.830	2.555	3.055	3.620	4.900	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 60	1.700	2.120	2.900	3.400	4.540	1.400	2.020	2.595	3.040	4.550	1.560	3.500	5.050

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-45

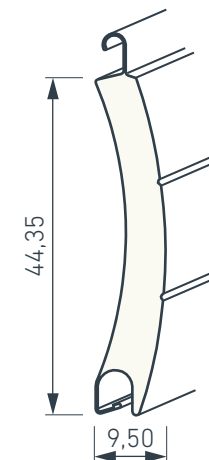
015150 Alugix-45



Lames en finition
GRAPHITE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,25 mm
Épaisseur nominale	9,50 mm
Superficie de couverture	44,35 mm
Nombre de lames par mètre	22,54 unités
Largeur maximum testée	3.800 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,52 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	3,40 kg/m²
Unité d'emballage standard	390 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire | TBT | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUS

Paire d'embouts Alugix-45 S (code 015072)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	120	130	140	150	160	165	170	175	180	185	190	195	205	210
	AXE 60	120	130	140	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	120	130	135	145	150	160	165	170	175	185	195	200	205	210
	AXE 60	130	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	120	130	140	150	155	160	170	180	185	190	195	200	205	210
	AXE 60	125	135	140	150	155	160	170	180	185	190	195	200	205	210

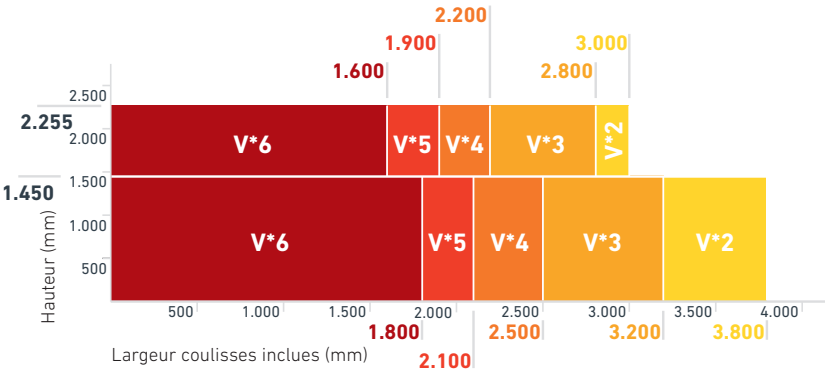
Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

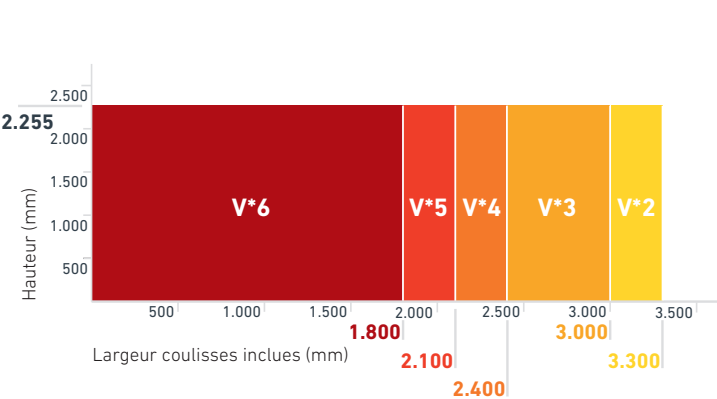
		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	1.540	1.980	2.425	2.935	4.110	1.370	1.740	2.200	2.670	3.760	1.370	2.890	4.270

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



EMISSIVITÉ HÉMISPHÉRIQUE

RÉF. PRODUIT Alugix-45 - Bicolore

RÉF. ÉCHANTILLON CPM 11/260-35318

FACE Aluminium

EMISSIVITÉ %25

DURABILITÉ MÉCANIQUE NORME NF

CLASSIFICATION E*4 14.000 Cycles (>14.847 Cycles)

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,15 m² K/W

ΔR Classe 4 (Bicolore) = 0,25 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGAN-45

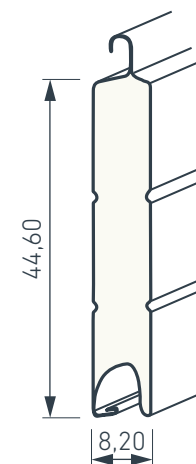
015065 Alugan-45



Lames en finition
ARGENT RAL 9006

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	8,20 mm
Superficie de couverture	44,60 mm
Nombre de lames par mètre	22,42 unités
Largeur maximum testée	3.800 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,96 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	4,30 kg/m²
Unité d'emballage standard	360 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUS

Paire d'embouts Alugan-45 (code 015003)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	130	150	160	170	185	190	195	205	210	220	225	230	235	245
	AXE 60	140	160	165	180	190	195	200	205	215	220	230	235	240	250
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	230	235	240	245
	AXE 60	145	155	165	175	185	190	200	210	215	220	230	235	240	245
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	210	215	220	225	230	240
	AXE 60	150	155	165	170	185	190	200	205	210	215	220	230	240	245

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,16 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

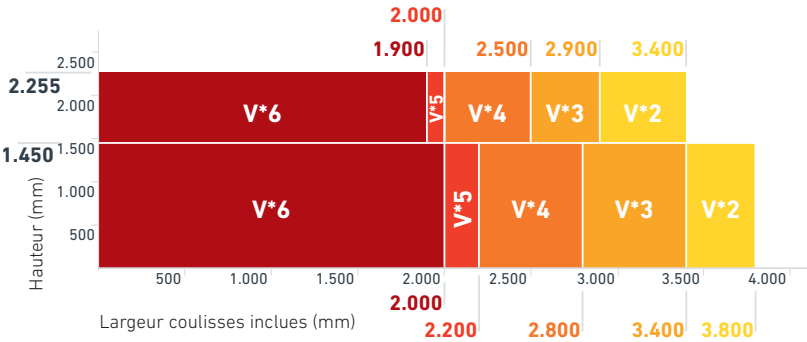
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	1.120	1.350	1.640	2.150	2.700	1.020	1.160	1.500	1.950	2.700	970	1.970	3.010

Mesure exprimée en mm

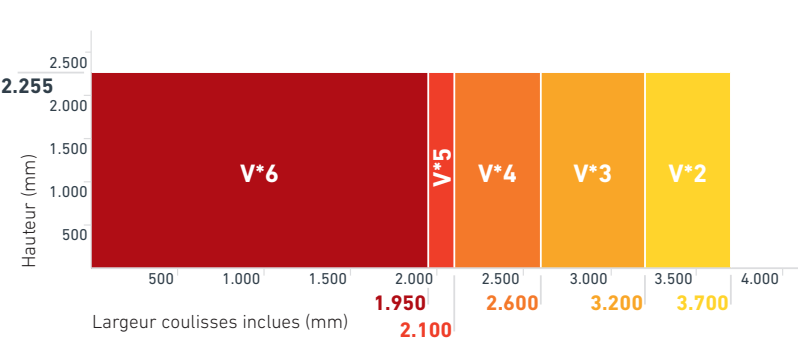
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-50

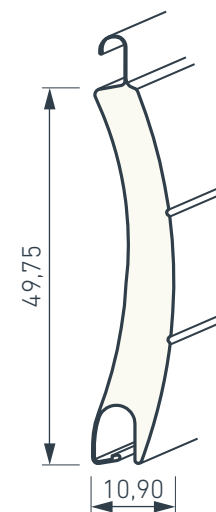
015120 Alugix-50



Lames en finition
NOIR 200 SABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	10,90 mm
Superficie de couverture	49,75 mm
Nombre de lames par mètre	20,10 unités
Largeur maximum testée	4.000 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,64 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	3,71 kg/m²
Unité d'emballage standard	288 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire | TBT | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUITS

Paire d'embouts Alugix-50 S (code 015073) | Paire d'embouts Alugix-50 H.D. avec vis (code 015081)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | UP-40/25 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A
HSL-E | E | S | H-66 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x70 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 42	130	135	145	150	160	165	175	180	190	195	200	205	210	220
	AXE 60	135	145	150	160	165	175	180	190	195	200	205	210	220	225
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	130	135	140	150	160	165	170	175	185	190	200	205	210	215
	AXE 60	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	130	140	145	155	160	170	175	180	185	190	200	205	210	215
	AXE 60	135	140	150	155	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,16 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

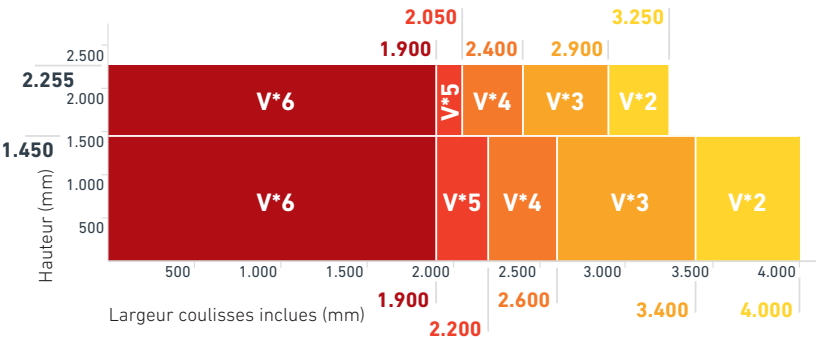
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	1.300	1.700	2.150	2.500	3.360	1.040	1.360	1.800	2.230	2.900	1.150	2.340	3.460

Mesure exprimée en mm

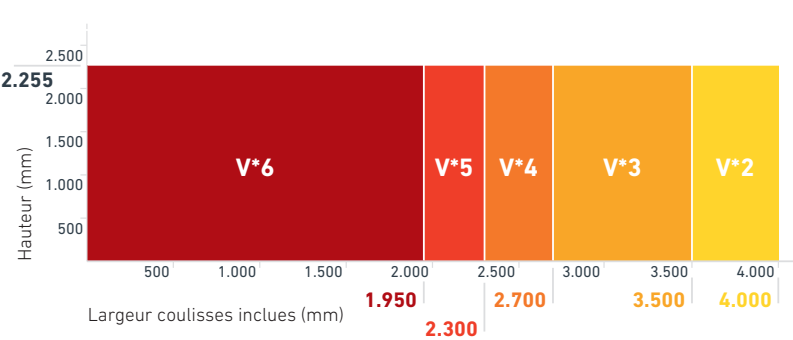
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-55

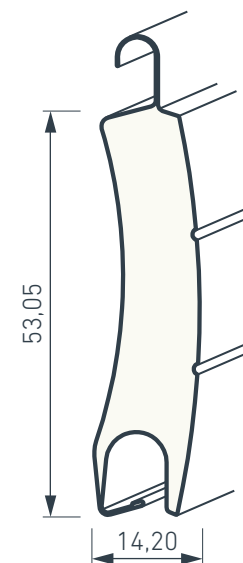
015090 Alugix-55



Lames en finition
TESTA DI MORO (RAL 8019)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,30 mm
Épaisseur nominale	14,20 mm
Superficie de couverture	53,05 mm
Nombre de lames par mètre	18,85 unités
Largeur maximum testée	5.500 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	3,67 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	5,32 kg/m²
Unité d'emballage standard	192 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

G | J | SP

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts Alugix-55 (code 015004) | Paire d'embouts Alugix-55 A.D. avec vis (code 015011)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	160	170	190	200	205	210	230	235	240	250	255	260	270	280
	AXE 70	165	170	190	200	205	220	230	235	240	255	260	265	270	280
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	150	165	180	190	205	210	220	230	240	250	255	260	270	280
	AXE 60	160	170	180	195	205	215	220	230	240	250	260	265	270	280
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	160	170	180	190	205	215	220	230	240	250	260	265	270	280
	AXE 60	165	175	180	190	205	215	220	230	240	250	260	265	270	280
TIR. ZF 2 ET 3 ÉLÉM.	AXE 70/80	180	185	190	210	210	215	235	235	235	255	255	275	280	280
ATT. TABLIER MÉT.	AXE 220	275	275	275	285	300	300	300	300	320	320	320	320	340	345

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,17 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

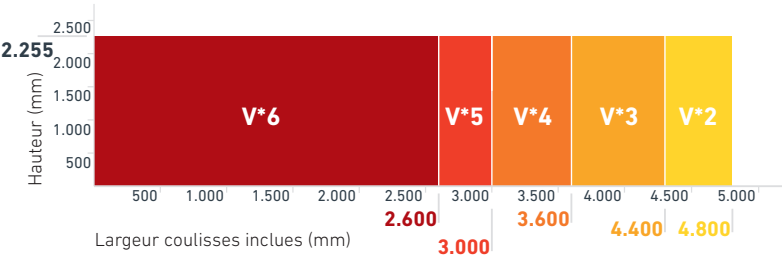
		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		250	300	360	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	-	-	-	2.400	2.770
	AXE 70	2.500	4.100	-	-	2.500
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 100*	2.590	3.965	6.360	-	2.375
	AXE 130*	-	3.860	6.210	-	-

Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments / Axe 100 et 130 avec attache tablier métallique

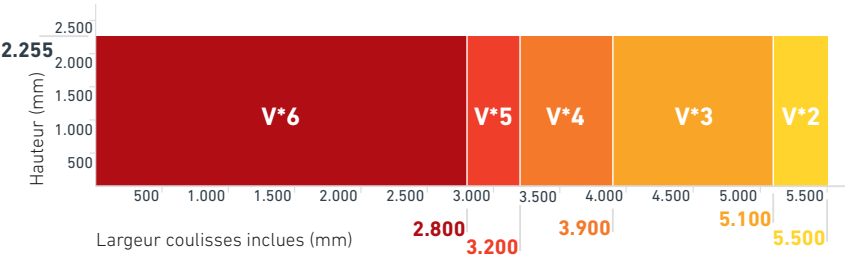
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-546

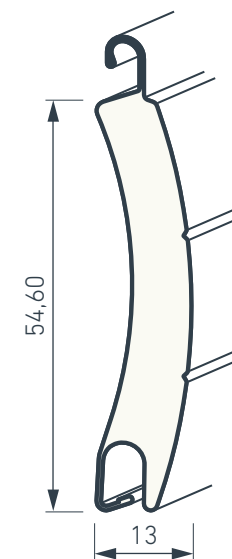
015015 Alugix-546



Lames en finition
NOIR 2100 SABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	13 mm
Superficie de couverture	54,60 mm
Nombre de lames par mètre	18,32 unités
Largeur maximum testée	4.800 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	3,03 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	4,35 kg/m²
Unité d'emballage standard	240 m/l
Longueur de production	de 5 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | SP

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUS

Paire d'embouts Alugix-56 S (code 015075) | Paire d'embouts Alugix-56 A.D. avec vis (code 015019)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 17,20x28,40 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	165	170	185	190	200	205	210	220	225	230	240	245	250	260
	AXE 70	165	170	185	190	200	205	210	220	225	230	240	245	250	260
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	155	165	175	180	190	200	205	215	220	225	235	240	245	255
	AXE 60	160	170	180	185	190	200	205	215	220	225	235	240	245	255
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	160	170	180	190	195	200	205	215	220	230	235	240	245	260
	AXE 60	160	170	180	185	190	200	205	215	220	230	235	240	245	260
TIR. ZF 2 ET 3 ÉLÉM.	AXE 70/80	170	170	190	190	190	210	210	210	230	230	230	250	250	250
ATT. TABLIER MÉT.	AXE 220	265	265	270	280	290	290	290	300	310	310	310	310	330	330

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,16 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM				WINBLOCK	ALEX
		180	205	250	300	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	**1.300	**1.800	-	-	2.630	3.340
	AXE 70	**1.300	**1.800	3.530	5.525	2.800	3.500
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 100*	-	-	3.470	5.035	-	3.100

Mesure exprimée en mm

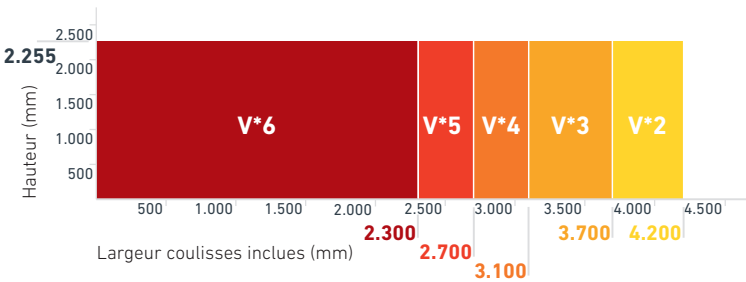
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments / Axe 100 avec attache tablier

métallique

**Tulipes non disponible

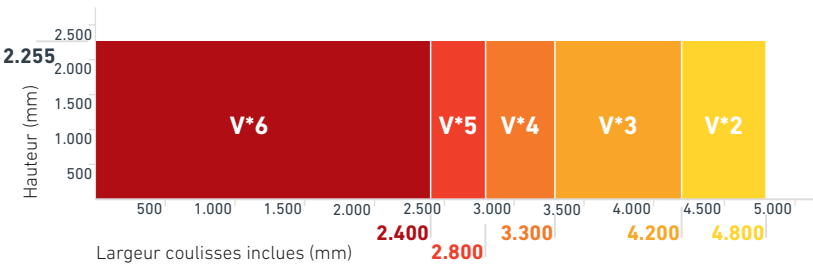
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-56

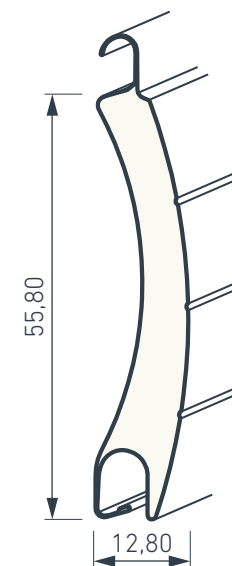
015170 Alugix-56



Lames en finition
CHAMPAGNE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	12,80 mm
Superficie de couverture	55,80 mm
Nombre de lames par mètre	17,92 unités
Largeur maximum testée	4.600 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,94 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	4,19 kg/m²
Unité d'emballage standard	240 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | SP

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUS

Paire d'embouts Alugix-56 S (code 015075) | Paire d'embouts Alugix-56 A.D. avec vis (code 015019)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 17,20x28,40 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	225	230	235	245
	AXE 70	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240	250
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
	AXE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	140	150	160	165	170	180	190	200	205	215	220	225	235	240
	AXE 60	145	160	165	170	180	190	200	205	210	215	225	230	240	250
ATT. ZF 2 ET 3 ÉLÉM.	AXE 80	175	180	200	205	205	220	225	230	235	240	245	250	250	250
ATT. TABLIER MÉT.	AXE 220	265	265	265	285	290	290	290	305	310	310	310	320	330	330

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,16 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM		WINBLOCK	ALEX
		250	300	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	-	-	3.100	3.650
	AXE 70	3.850	5.695	2.740	3.750
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 100*	2.900	5.650	-	3.210

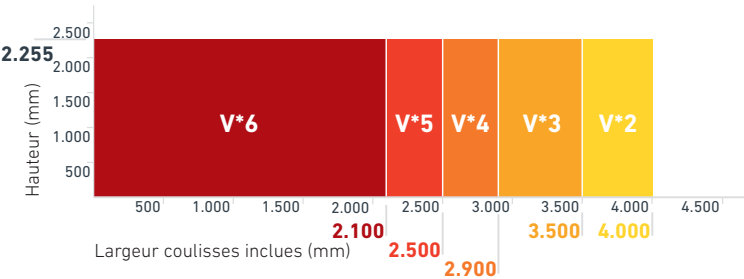
Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

/ Axe 100 avec attache tablier métallique

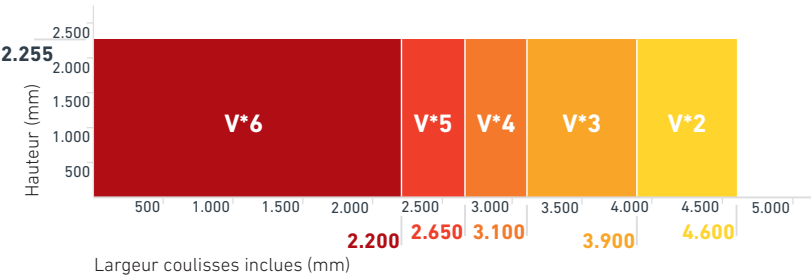
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

ALUGIX-56 2L PG

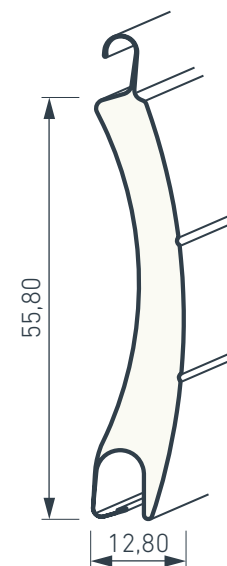
015180 Alugix-56 2L PG



Lames en finition
GRIS 007

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,27 mm
Épaisseur nominale	12,80 mm
Superficie de couverture	55,80 mm
Nombre de lames par mètre	17,92 unités
Largeur maximum testée	4.600 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	2,94 kg/m²
Poids de lame haute densité (250 kg/m³)	4,19 kg/m²
Unité d'emballage standard	240 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | SP

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0 | **AVEC AJOURS** Classe C-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUS

Paire d'embouts Alugix-56 S (code 015075) | Paire d'embouts Alugix-56 A.D. avec vis (code 015019)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 17,20x28,40 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	220	225	230	235	245
	AXE 70	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240	250
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
	AXE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	205	210	220	230	235	240
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	140	150	160	165	170	180	190	200	205	215	220	225	235	240
	AXE 60	145	160	165	170	180	190	200	205	210	215	225	230	240	250
ATT. ZF 2 ET 3 ÉLÉM.	AXE 80	175	180	200	205	205	220	225	230	235	240	245	250	250	250
ATT. TABLIER MÉT.	AXE 220	265	265	265	285	290	290	290	305	310	310	310	320	330	330

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,16 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM		WINBLOCK	ALEX
		250	300	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	-	-	3.100	3.650
	AXE 70	3.850	5.695	2.740	3.750
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 100*	2.900	5.650	-	3.210

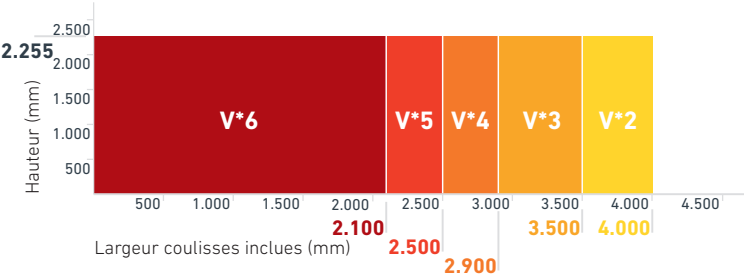
Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

/ Axe 100 avec attache tablier métallique

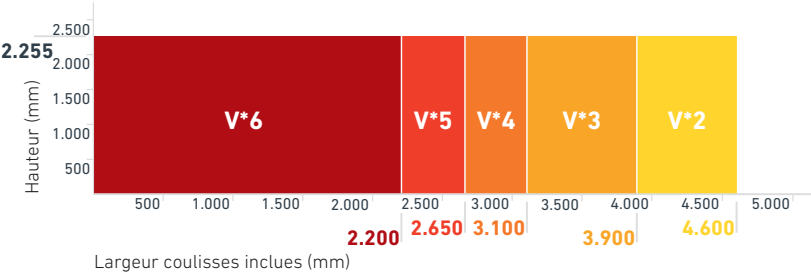
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT HAUTE DENSITÉ

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-78

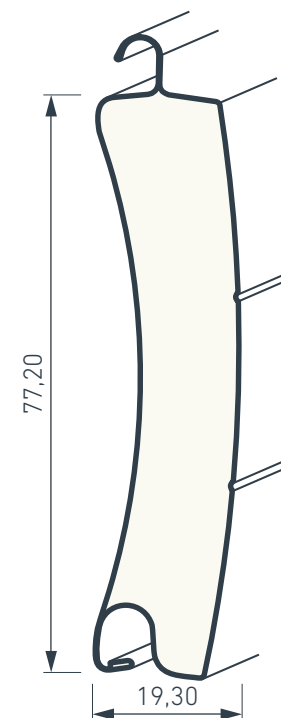
■ 505001 PS-78



Lames en finition
NOIR 100 SABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur d'aluminium sans peinture	0,48 mm
Épaisseur nominale	19,30 mm
Superficie de couverture	77,20 mm
Nombre de lames par mètre	12,95 unités
Largeur maximum testée	5.500 mm
Poids de lame (75 kg/m³)	5,08 kg/m²
Unité d'emballage standard	90 m/l
Longueur de production	de 5,50 à 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	70 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

I | N | TL-77

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

SANS AJOURS Classe B-s2, d0

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-78 (code 505064)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

GE-34/70 | GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100 | GE-41/150 | UPSB-36/100

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 70	200	215	220	230	240	250	260	270	275	280	290	300	310	320
	AXE 100	200	220	230	240	260	265	270	280	290	300	305	310	320	330
	AXE 220	280	285	290	300	310	320	325	330	340	345	350	360	370	380
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	190	220	225	240	250	260	260	285	290	295	295	315	320	325
	AXE 130*	215	230	240	245	250	270	275	280	295	305	310	310	320	340
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	300	300	300	305	325	325	325	330	350	355	355	360	360	385
	AXE 240	310	325	325	325	340	350	350	350	350	375	380	380	380	380

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments / Axe 100 et 130 avec attache tablier métallique

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,18 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE
(g_{tot})

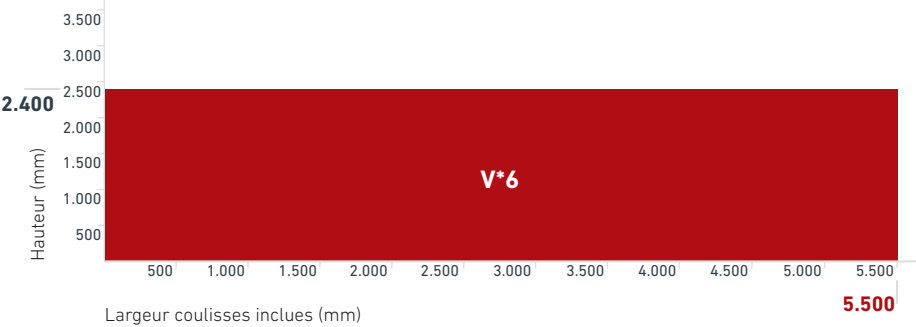
Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

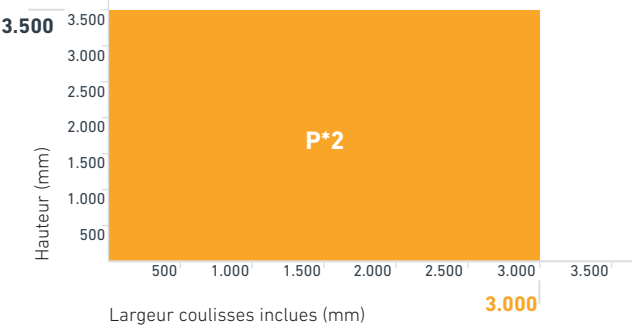
		CAISSON D'ALUMINIUM			
		250	300	360	400
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 70	1.825	3.035	-	6.185
	AXE 100*	2.000	3.100	4.885	5.500
	AXE 130*	-	-	4.420	-
ATT. TABLIER MÉT.	AXE 220	-	-	3.070	3.900

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments / Axe 100 et 130 avec attache tablier métallique

RÉSISTANCE AU VENT¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

Couleurs pour lames d'aluminium profilé



Hors des couleurs standards indiquées dans le tableau ci-dessous, **nous pouvons vous proposer l'intégralité couleur de la carte RAL** selon nos conditions de vente. Cependant, **consulter stock et délai de livraison.**

	ALUGIX-39,5	E-45	ALUGIX-45	ALUGAN-45	ALUGIX-50	ALUGIX-55	ALUGIX-546	ALUGIX-56	ALUGIX-56 2L PG	PS-78
Blanc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blanc (RAL 9016)		■	■	■	■		■	■	■	■
Blanc Papyrus							■	■	■	
Noir (RAL 9005)		■	■							
Noir (RAL 9011)		■	■	■	■	■	■	■	■	
Ivoire	■	■	■	■			■	■	■	
Argent (RAL 9006)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAL 1013	■		■				■	■	■	
RAL 1015	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAL 3004	■		■		■	■	■	■	■	
RAL 3005		■	■				■	■	■	
RAL 5003	■		■							
RAL 5010			■			■				
RAL 5011	■		■		■		■	■	■	
RAL 5013	■	■	■				■	■	■	
RAL 5024	■		■		■					
RAL 6005		■	■	■	■	■	■	■	■	■
RAL 6009		■								
RAL 6021			■		■		■	■	■	
Gris 007							■	■	■	
RAL 7011	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RAL 7012	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RAL 7016	■	■	■		■	■	■	■	■	■
RAL 7022		■	■	■						
RAL 7024			■							
RAL 7035	■		■			■	■	■	■	
RAL 7038	■		■	■	■	■	■	■	■	■
RAL 7040		■								
Vert Bandera							■	■	■	

74
PS-40

76
PS-40 AUTOBLOQUANTE

78
PS-45 AUTOBLOQUANTE

80
PM-45

82
PS-45 PLATE

84
PS-48 AUTOBLOQUANTE

86
PM-49

88
PS-53

90
PS-55 S

92
PS-64

94
PS-64 M

96
PS-65 AUTOBLOQUANTE

98
TL-77

100
PS-79

102
PS-80 AUTOBLOQUANTE

104
PS-85 PLATE

106
PS-100

108
PS-100 PLATE

Lames d'aluminium extrudé

Giménez Ganga vous présente une large gamme de profilés extrudés pour le volet roulant et la porte de garage enroulable, un produit à usage résidentiel et industriel.

Pour garantir la sécurité et le confort, tous nos systèmes incorporent de modernes systèmes d'automatisation qui rassemblent innovation et conception pour une installation simple.

Une grande variété de modèles à plusieurs tailles et prestations qui présentent un haut degré de

résistance, de sécurité et d'esthétique. Nos lames peuvent être perforées, micro-perforées, etc., et elles présentent toutes les possibilités de combinaison entre elles.

Toutes les persiennes et portes de sécurité produites par Giménez Ganga sont disponibles dans une vaste gamme de finitions carte RAL, traitement anodiques exclusifs et laquages faux bois.



PS-40

■ 015012 PS-40 Ajourée

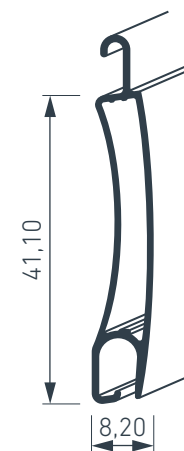
■ 015014 PS-40 Sans Ajours



Lames en finition
BRONZE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	8,20 mm
Superficie de couverture	41,10 mm
Nombre de lames par mètre	24,33 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	6,66 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 6 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur

D - 2 Faces

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-40 (code 015005)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 42	120	130	140	150	155	165	170	180	185	190	195	200	210	215
	AXE 60	130	140	150	155	170	175	180	185	190	195	200	210	215	220
	AXE 70	130	140	150	155	160	170	175	185	190	195	200	205	210	215
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	130	135	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210
	AXE 60	135	145	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210	215
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	130	135	140	150	160	165	170	180	185	190	200	205	210	215
	AXE 60	130	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210	215

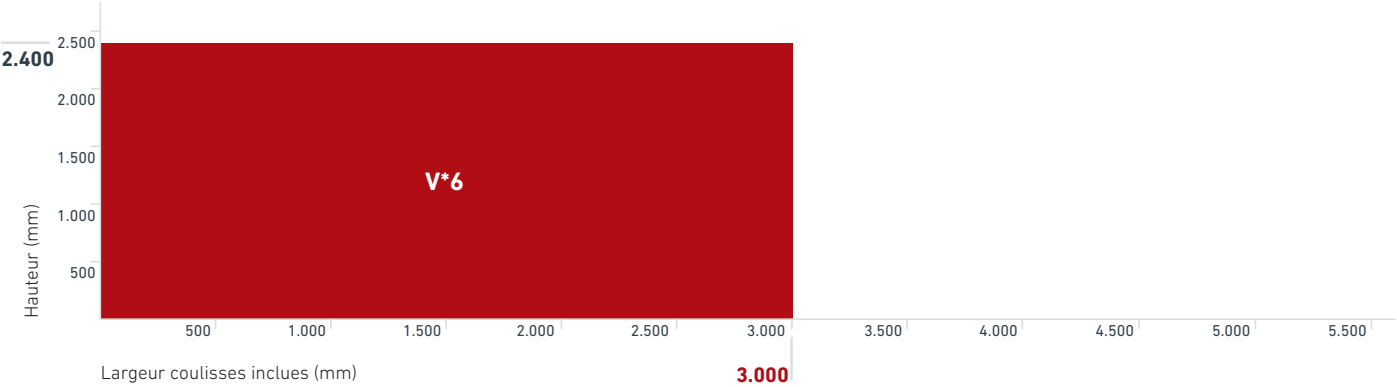
Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK			ALEX
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230	250
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.300	1.650	2.150	2.550	3.550	1.300	1.500	1.850	2.150	3.100	1.200	2.550	3.650	4.300
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.800

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-40 AUTO.

■ 015216 PS-40 Auto.

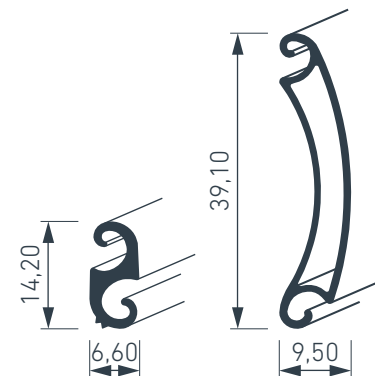
■ 015226 Profil Intermédiaire



Lames en finition
RAL 7016

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	9,50 mm
Superficie de couverture	41,90 mm
Nombre de lames par mètre	23,90 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	8,60 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

B - Non ajourée

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-40 Autobloquante (code 015250)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x75,5 | Central 70x30

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	125	130	140	145	160	165	175	180	190	195	200	205	210	215
	AXE 70	125	135	140	155	160	175	180	185	190	195	205	210	215	220

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

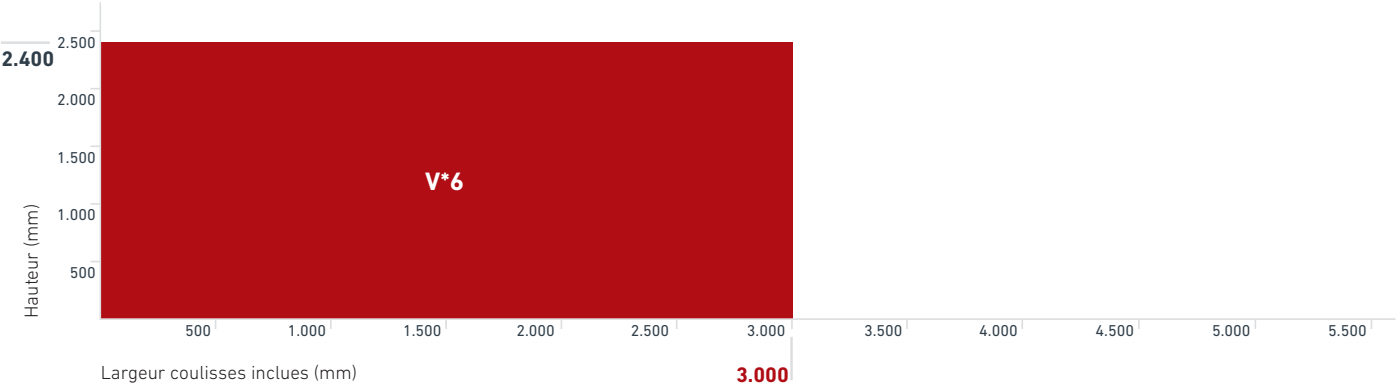
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM				WINBLOCK		ALEX
		155	170	185	200	225	137	165	180	205	200	230	250
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.450	1.800	2.250	2.650	3.600	1.300	1.900	2.400	3.250	2.600	3.600	4.250
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.700

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-45 AUTO.

■ 033011 PS-45 Auto.

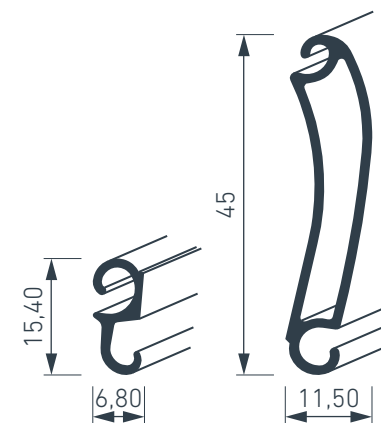
■ 033016 Profil Intermédiaire



Lames en finition
ARGENT (RAL 9006)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	11,50 mm
Superficie de couverture	45 mm
Nombre de lames par mètre	22,22 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	9,90 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

E

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-45 Autobloquante (code 033004)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x75,5 | Central 70x30

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	140	145	150	160	165	170	180	190	195	200	210	215	220	225
	AXE 70	145	155	160	170	175	180	190	195	200	210	215	220	225	230

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

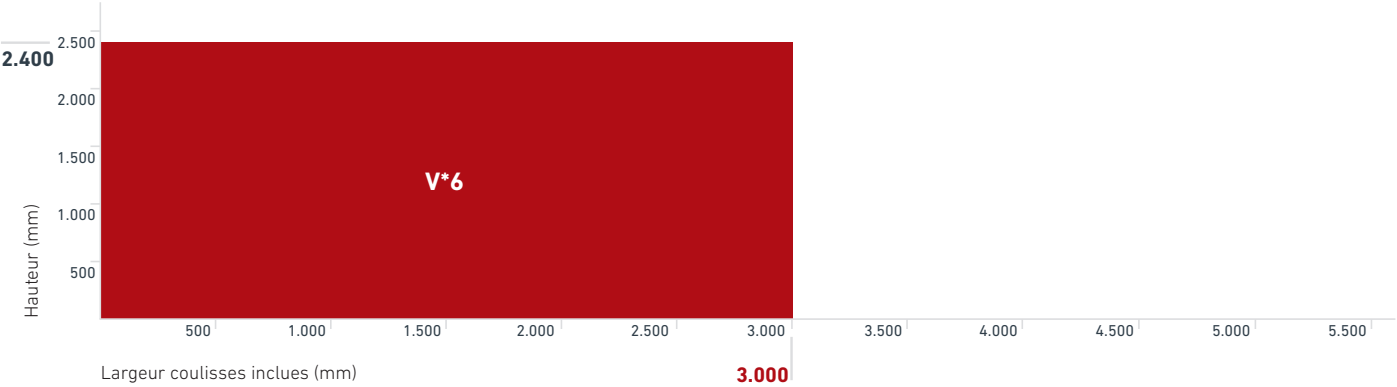
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK		
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	155	200	230
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.250	1.850	2.000	2.300	3.215	1.200	1.340	1.850	2.200	2.600	1.150	2.350	3.000

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PM-45

■ 015060 PM-45 Microperforée

■ 015061 PM-45 Creuse

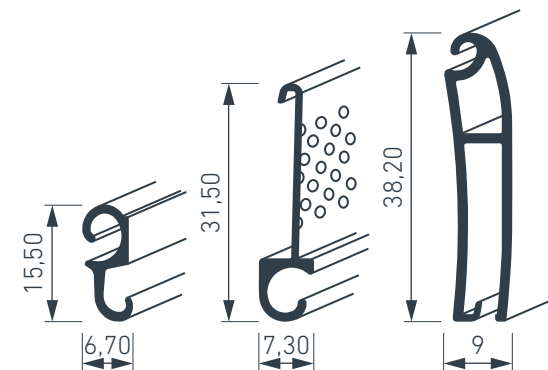
■ 015062 Profil Intermédiaire



Lames en finition
RAL 7038

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	9 mm
Superficie de couverture (fermé)	48,80 mm
Superficie de couverture (déployé)	71,30 mm
Zone libre d'aération (déployé)	8,85 %
Nombre de lames par mètre	20,50 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	13,50 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

E

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PM-45 (code 015064)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x75,5 | Central 70x30

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	150	155	165	180	185	200	210	220	225	235	240	245	250	255
	AXE 70	155	160	170	185	195	205	215	225	230	240	245	250	255	265

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

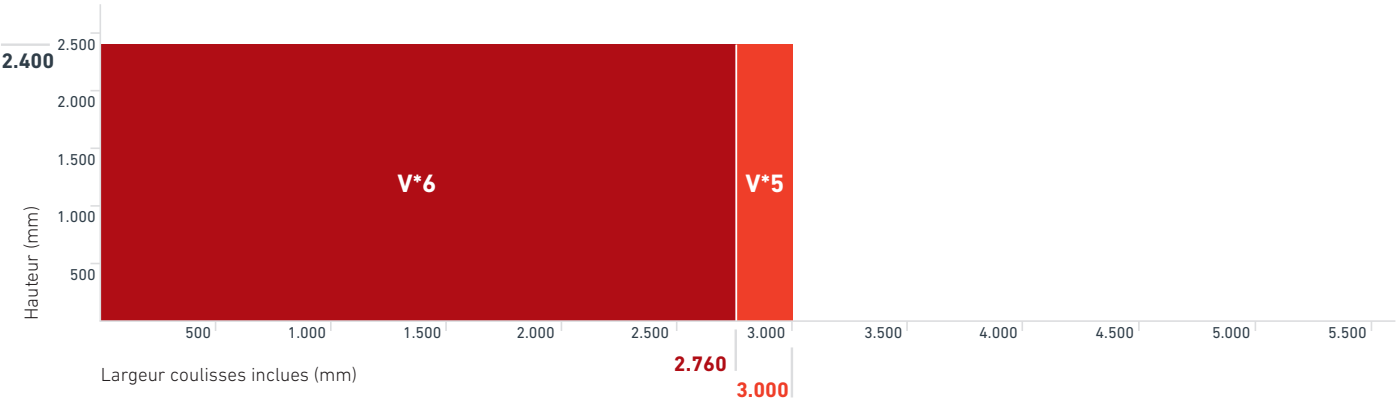
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR			CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK		ALEX
		185	200	225	165	180	205	200	230	250
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.450	1.700	2.400	1.150	1.450	1.900	1.700	2.600	3.000
	AXE 70	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-45 PLATE

■ 015018 PS-45 Plate Ajourée

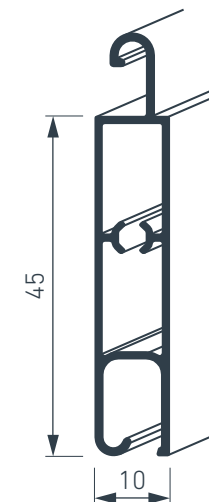
■ 015053 PS-45 Plate Sans Ajours



Lames en finition
ARGENT MAT 101

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	10 mm
Superficie de couverture	45 mm
Nombre de lames par mètre	22,22 unités
Largeur maximum testée	4.164 mm
Poids de lame	9,49 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

PS-45 Plate avec joint gomme de lame finale pour lame Alugix-55

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUITS

Paire d'embouts PS-45 Plate (code 033009)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S | Ref. 1229 | 16,80x28,40
17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	170	180	190	195	210	220	230	240	245	250	265	270	280	290
	AXE 70	170	180	190	195	210	220	230	240	245	250	265	270	280	290
	AXE 100	180	185	195	205	220	225	230	235	240	250	260	270	-	-
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	250	260	265	270
	AXE 60	170	180	190	200	210	215	220	230	240	245	255	265	270	280
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	160	170	180	190	200	210	220	230	240	245	250	255	260	270
	AXE 60	165	170	185	190	200	215	225	230	240	245	250	265	270	275

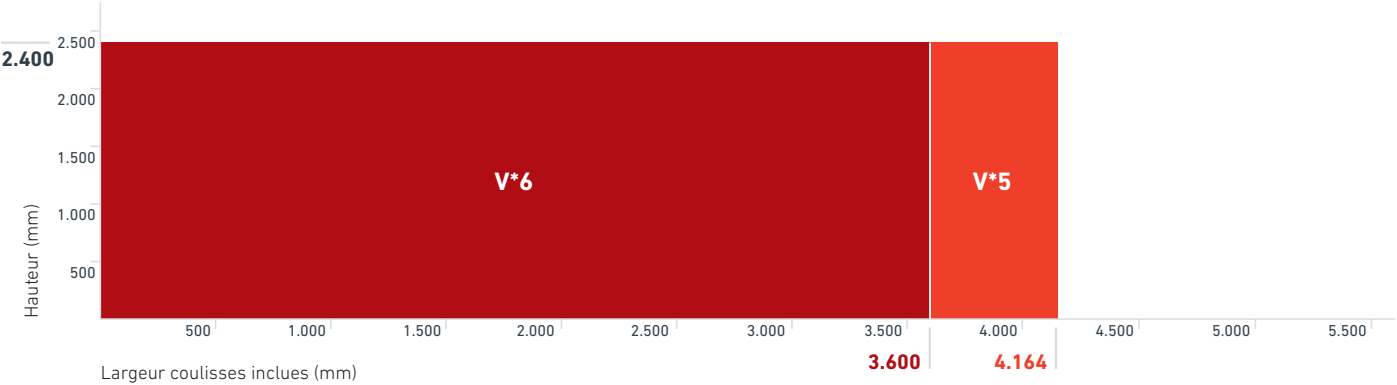
Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR		CAISSON D'ALUMINIUM		WINBLOCK		ALEX
		200	225	180	205	200	230	250
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.230	1.730	1.650	1.690	1.460	1.820	2.350
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 70	-	-	-	-	-	-	2.550

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-48 AUTO.

■ 015227 PS-48 Auto.

■ 015228 Profil Intermédiaire Ajourée

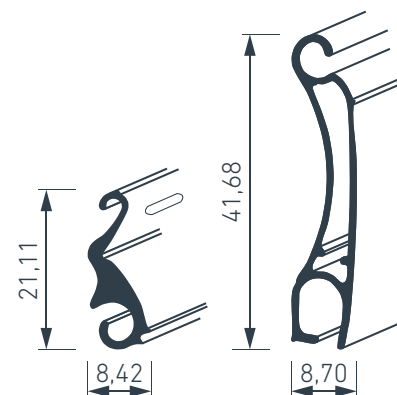
■ 015229 Profil Intermédiaire Sans Ajours



Lames en finition
RAL 7022

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	8,70 mm
Superficie de couverture	47,80 mm
Nombre de lames par mètre	20,90 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	8,60 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 6 m
Diamètre minimum d'enroulement	50 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

B - Non ajourée

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-48 Autobloquante avec vis (code 505024)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x75,5 | Central 70x30

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	125	130	145	150	155	160	170	180	185	190	195	200	210	215
	AXE 70	130	145	150	155	160	175	180	185	190	200	205	210	215	220

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

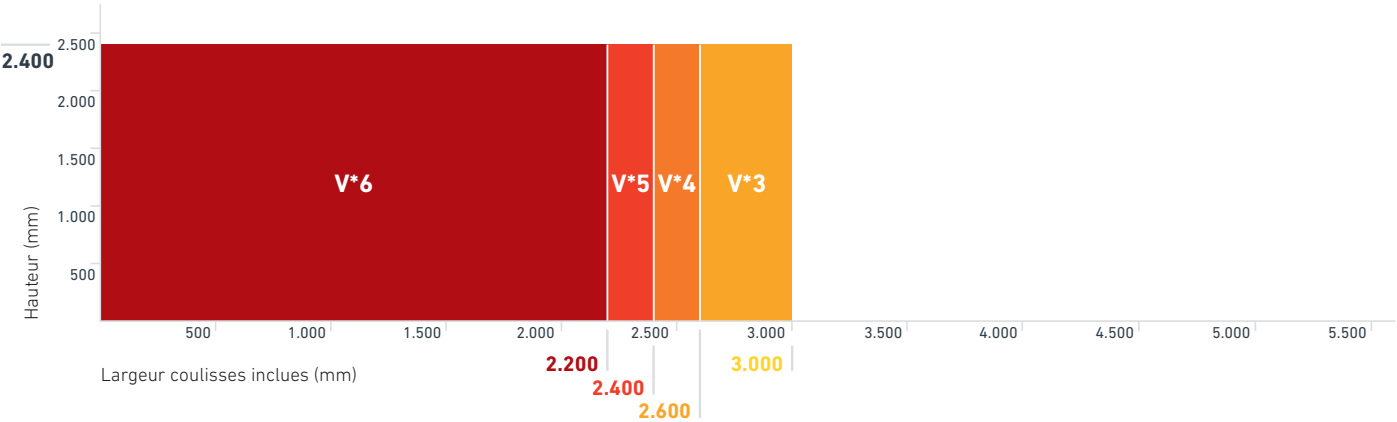
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR				CAISSON D'ALUMINIUM					WINBLOCK	ALEX
		155	185	200	225	137	150	165	180	205	230	250
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 60	1.345	2.305	2.770	3.630	1.057	1.350	2.017	2.449	2.893	3.800	4.500
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.000

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PM-49

■ 015084 PM-49

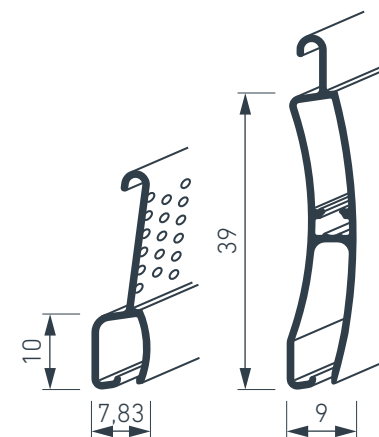
■ 015091 Profil Intermédiaire Microperforée



Lames en finition
ALESTA 3020

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	9,27 mm
Superficie de couverture (fermé)	49 mm
Superficie de couverture (déployé)	68,30 mm
Zone libre d'aération (déployé)	8,05 %
Nombre de lames par mètre	20,40 unités
Largeur maximum testée	3.000 mm
Poids de lame	8,60 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 6 m
Diamètre minimum d'enroulement	50 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

B - Non ajourée

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PM-49 avec vis (code 505082)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	140	155	160	175	185	190	200	205	215	220	225	230	235	245
	AXE 70	145	155	160	175	180	190	195	205	210	220	225	230	235	240
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	165	170	175	180	195	200	210	215	225	230	240	245	250	255
	AXE 70	165	180	185	200	205	215	220	230	235	245	250	255	260	265
UNION L&P 2 LIENS	AXE 60	145	150	160	175	180	190	195	205	210	220	225	230	235	240

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

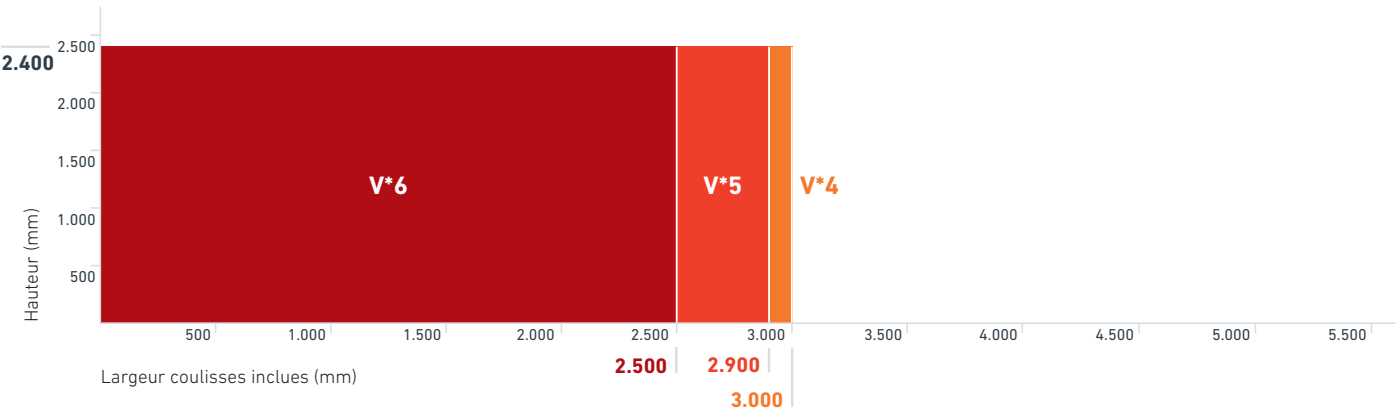
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM						WINBLOCK			ALEX
		155	170	185	200	225	137	150	165	180	205	230	155	200	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	1.130	1.430	1.800	2.150	2.970	970	1.130	1.485	1.845	2.655	3.265	1.020	2.110	3.070	3.600
	AXE 70	-	-	-	1.960	2.430	-	-	-	1.845	2.410	3.120	-	2.160	2.925	-
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	930	1.300	1.650	1.960	2.525	630	930	1.260	1.650	2.460	2.925	830	1.910	2.825	3.150
	AXE 70	-	-	-	1.130	2.280	-	-	-	1.110	1.870	2.310	-	1.375	2.335	-
UNION L&P 2 LIENS	AXE 60	1.130	1.390	1.700	2.050	2.970	870	1.130	1.430	1.840	2.655	3.170	930	2.060	2.970	-

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-53

■ 033396 PS-53 Ajourée

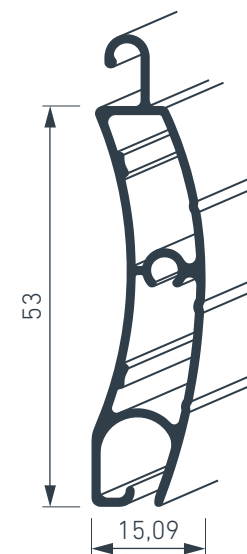
■ 033397 PS-53 Sans Ajours



Lames en finition
TESTA DI MORO (RAL 8019)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	15,09 mm
Superficie de couverture	53 mm
Nombre de lames par mètre	18,87 unités
Largeur maximum testée	5.000 mm
Poids de lame	10,34 kg/m ²
Unité d'emballage standard	32,50 m/l
Longueur en stock	6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	80 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

G | J

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-53 avec vis (code 505077)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

19,15x28,40 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5 | VH

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	250	260	270	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER GRAND PROTECTION	AXE 70	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	255	260	270	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 100	180	185	190	200	210	220	230	240	250	255	260	270	280	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 220	275	275	275	300	300	300	300	325	325	325	325	335	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	175	175	200	200	200	225	225	230	250	250	250	275	275	275	290	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 130*	185	210	210	225	230	230	245	255	255	255	280	280	280	295	305	305	305	310	330	330	330	330	345	355	355	355	355	355
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	275	275	275	300	300	300	305	325	325	325	325	330	350	350	350	355	365	380	380	380	380	380	400	405	405	405	405	405
	AXE 240	295	295	295	300	325	325	325	325	345	345	345	345	350	375	375	375	375	375	390	400	400	400	400	400	425	425	425	425

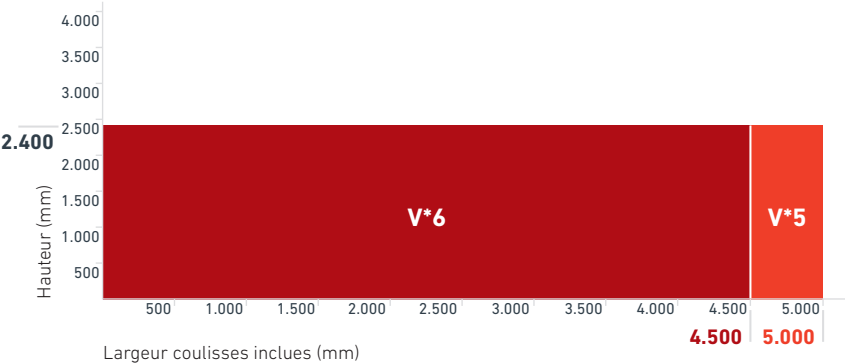
Mesure exprimée en mm *Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

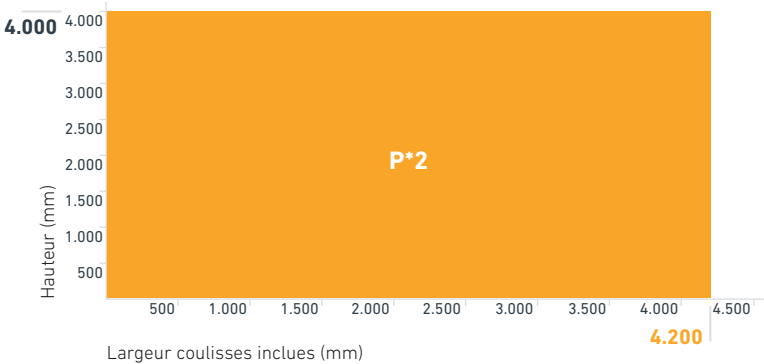
		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		250	300	360	230	250
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	3.000	4.450	6.890	2.300	2.950
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 70	-	-	-	-	2.650
	AXE 100*	2.590	4.400	6.470	-	-
	AXE 130*	-	-	6.260	-	-
ATT. TABLIER GRAND	AXE 220	-	-	3.800	-	-

Mesure exprimée en mm *Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

RÉSISTANCE AU VENT¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-55 S

■ 505041 PS-55 S Ajourée

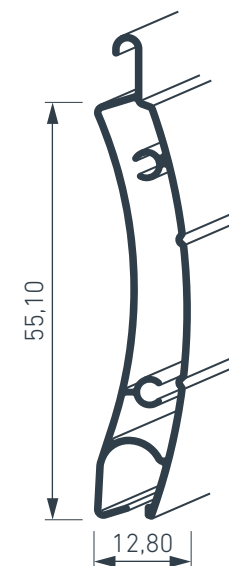
■ 505040 PS-55 S Sans Ajours



Lames en finition
RAL 7022

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	12,80 mm
Superficie de couverture	55,10 mm
Nombre de lames par mètre	18,15 unités
Largeur maximum testée	4.000 mm
Poids de lame	7,90 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30,00 m/l
Longueur en stock	6,20 m
Diamètre minimum d'enroulement	60,00 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | SP

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-55 avec vis (code 505044)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 17,20x28,40 | 19,15x28,40 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	145	160	165	175	185	185	200	210	215	225	225	230	245	245
	AXE 70	155	160	170	170	190	190	205	210	210	230	230	230	250	250
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	160	160	180	180	195	195	200	215	215	230	240	240	245	260
	AXE 80	170	170	185	190	190	210	210	215	230	230	235	250	250	250

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

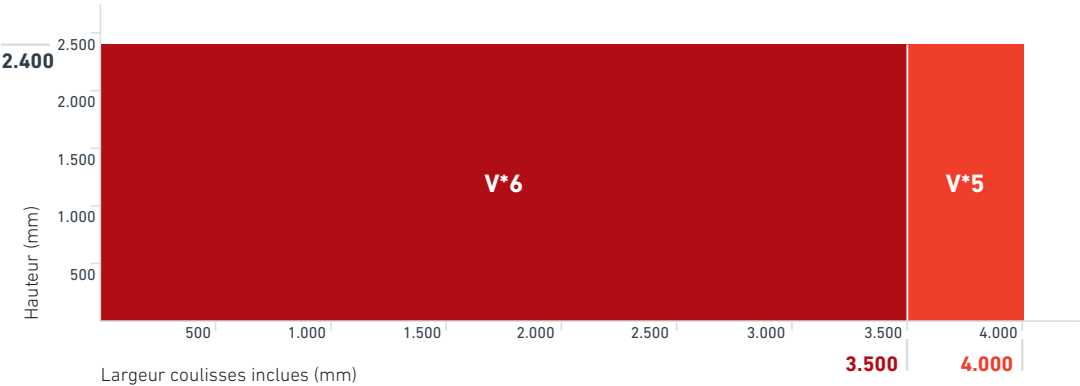
		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		205	250	300	230	250
ATTACHE TABLIER MIXTE	AXE 60	*2.635	-	-	2.665	3.300
	AXE 70	*2.300	3.520	5.470	2.790	3.020
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	*2.300	3.520	5.580	2.665	3.070
	AXE 80	*1.970	3.240	5.250	2.510	2.760

Mesure exprimée en mm

*Enroulement sans tulipes avec l'ouverture réalisée dans les guides

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-64

■ 033401 PS-64 Ajourée

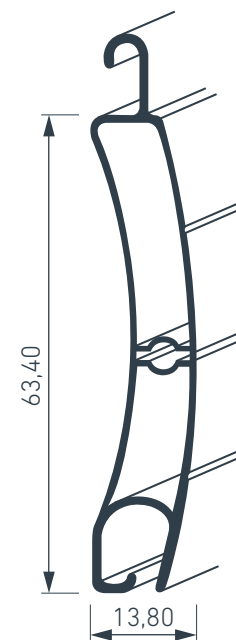
■ 033399 PS-64 Sans Ajours



Lames en finition
RAL 7016

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	13,80 mm
Superficie de couverture	63,40 mm
Nombre de lames par mètre	15,77 unités
Largeur maximum testée	5.500 mm
Poids de lame	8,31 kg/m ²
Unité d'emballage standard	32,50 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	80 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

G | J

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-64 avec vis (code 505076)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

19,15x28,40 | UP-40/25 | UP-50/25 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	170	180	190	195	200	210	215	220	230	235	240	250	260	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER GRAND PROTECTION	AXE 70	180	190	195	200	210	220	230	235	240	250	255	260	265	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 100	190	195	200	210	220	230	240	245	250	260	265	270	280	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXE 220	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	185	185	195	205	205	225	230	230	245	250	255	255	270	270	275	280	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXE 130*	185	210	210	215	230	230	245	250	255	255	270	275	275	285	290	295	300	305	310	320	320	320	330	340	340	340	350	
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	275	275	275	295	295	295	295	305	315	320	320	320	335	340	345	345	355	360	365	365	365	370	380	390	390	390	390	
	AXE 240	295	295	295	295	315	315	315	315	335	335	340	340	340	360	365	365	365	365	380	385	385	385	385	390	405	410	410	

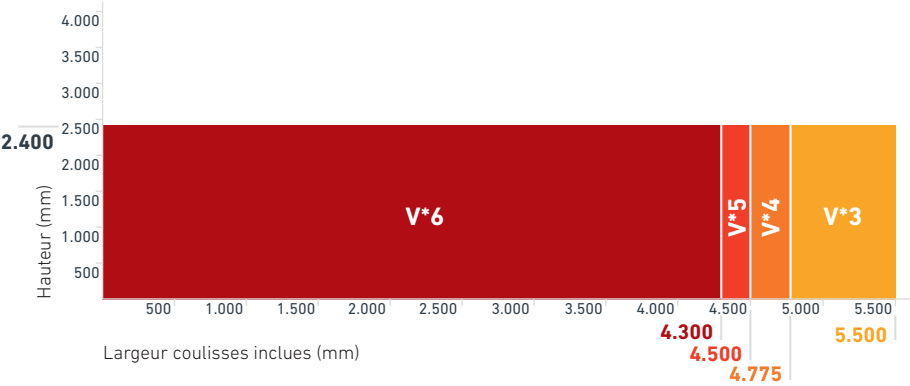
Mesure exprimée en mm *Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

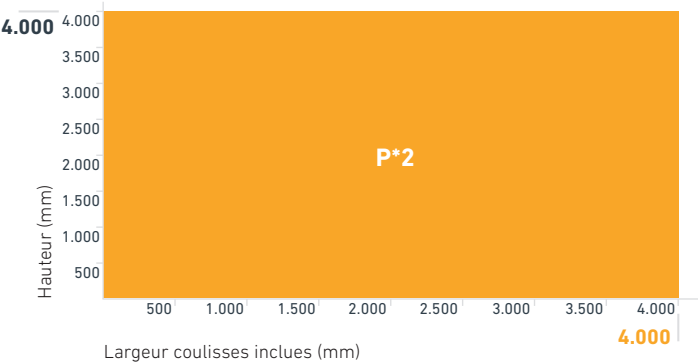
		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		250	300	360	230	250
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	3.000	4.650	7.080	2.400	2.800
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 70	-	-	-	-	2.600
	AXE 100*	2.800	4.600	7.080	-	-
	AXE 130*	-	4.300	6.643	-	-
ATT. TABLIER GRAND	AXE 220	-	2.600	4.540	-	-

Mesure exprimée en mm *Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

RÉSISTANCE AU VENT¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)
ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})
Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

- P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h
- P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h
- P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h
- P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h
- P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-64 M

- 505025 PS-64 M Sans Ajours
- 505030 PS-64 M Ajourée
- 505031 PS-64 M Perforée
- 505027 PS-64 M Microperforée

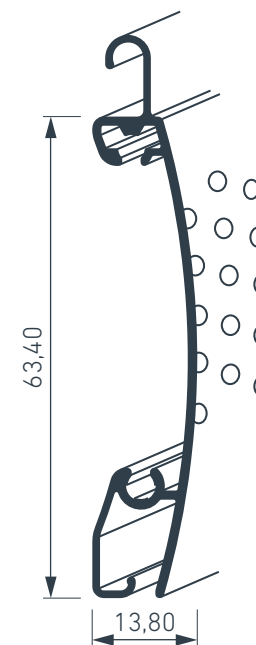


Lames en finition
ALESTA 3020

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	13,80 mm
Superficie de couverture (fermé)	63,40 mm
Superficie de couverture (déployé)	68,50 mm
*Zone libre d'aération perforée	27,30 %
*Zone libre d'aération microperforée	13,20 %
Nombre de lames par mètre	15,77 unités
Largeur maximum testée	3.600 mm
Poids de lame	7 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	6,50 m
Diamètre minimum d'enroulement	70 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	23x120 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

G | J

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-64 M avec vis (code 505029)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

19,15x28,40 | UP-50/25 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	180	190	195	200	210	220	230	235	240	250	255	260	265	270
ATT. TABLIER GRAND PROTECTION	AXE 100	190	195	200	210	220	230	240	245	250	260	265	270	280	290
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	185	185	195	205	205	225	230	230	245	250	255	255	270	270
	AXE 130*	180	210	210	215	230	230	240	250	255	255	270	275	280	285
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	275	275	275	295	295	295	295	315	315	315	320	335	335	340
	AXE 240	290	290	290	290	310	310	310	310	335	335	335	335	345	360

Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

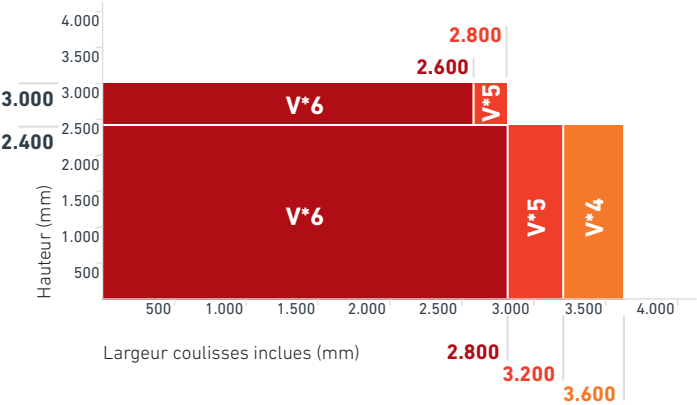
		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		250	300	360	230	250
ATT. TABLIER PETIT	AXE 70	3.000	4.650	7.080	2.400	2.800
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	2.800	4.600	7.080	-	2.600
	AXE 130*	-	4.300	6.643	-	-
ATT. TABLIER LAME	AXE 220	-	2.600	4.540	-	-

Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

- V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h
- V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h
- V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h
- V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h
- V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

*Formats perforées et microperforées:

ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

PS-65 AUTO.

- 033302 PS-65 Auto. Tubulaire
- 033311 PS-65 Auto. Non Ajourée
- 033312 PS-65 Auto. Perforée
- 033322 Profil Intermédiaire

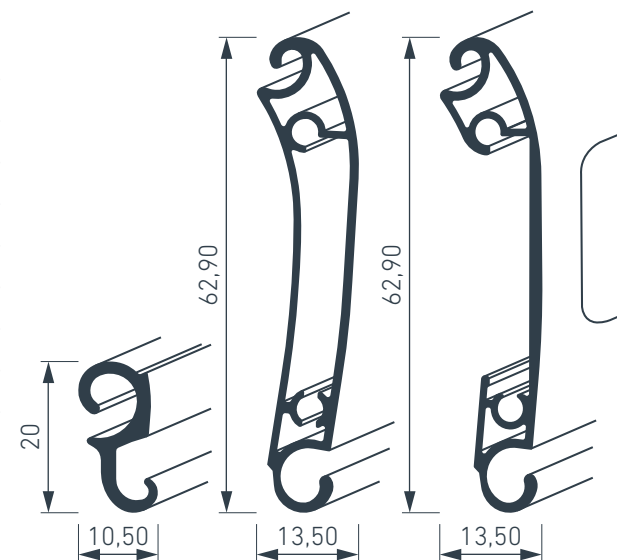


Lames en finition
INOX 343

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	13,50 mm
Superficie de couverture	65,10 mm
*Zone libre d'aération perforée	26,50 %
Nombre de lames par mètre	15,40 unités
Largeur maximum testée	4.500 mm
Poids de lame	11 kg/m ²
Unité d'emballage standard	60 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	80 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	23x120 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

F

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-65 Autobloquante avec vis (code 033361)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 70	180	190	195	200	210	215	220	230	240	245	250	255	260	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 100	190	200	205	210	215	220	230	240	245	250	255	260	270	280	285	290	295	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 130	-	-	-	-	215	225	230	235	245	250	260	270	280	285	290	295	300	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 130	195	215	215	215	240	240	240	260	260	260	280	280	285	305	305	310	310	330	330	330	330	335	350	355	355	355	355	355

Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM			WINBLOCK	ALEX
		250	300	360	230	250
ATT. TABLIER 2 ET 3 ÉLÉMENTS	AXE 70	-	-	-	-	2.450
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 70	2.800	4.000	6.250	2.300	2.550
	AXE 100	2.600	3.800	6.250	-	-
	AXE 130	2.400	3.600	6.532	-	-

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

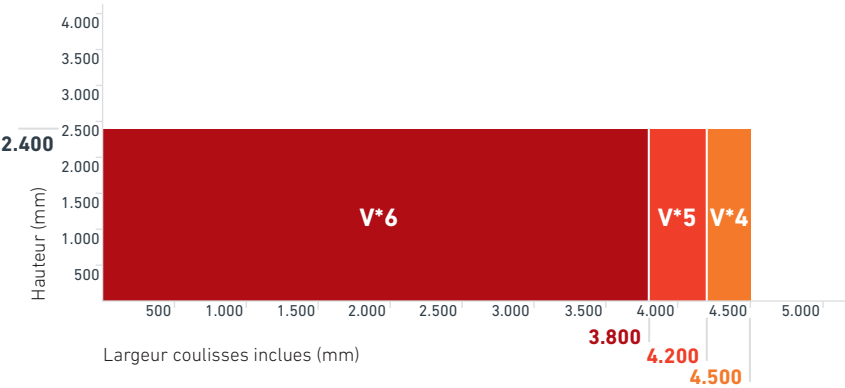
ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

*Formats perforées et microperforées:
ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE AU VENT¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

TL-77

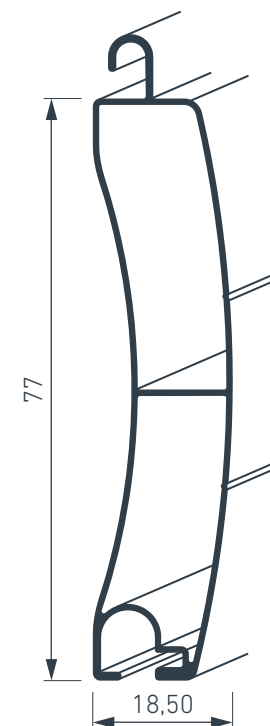
■ 505021 TL-77



Lames en finition
BRONZE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	18,50 mm
Superficie de couverture	77 mm
Nombre de lames par mètre	12,99 unités
Largeur maximum testée	4.500 mm
Poids de lame	7,20 kg/m ²
Unité d'emballage standard	18 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	100 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

TL-77

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts TL-77 avec vis (code 507418)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100	200	215	220	225	245	250	250	275	275	280	280	310	310	310
	AXE 130	205	230	235	240	255	270	270	275	300	300	300	305	310	325
	AXE 220	300	300	300	300	325	330	330	330	340	360	360	360	360	370

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

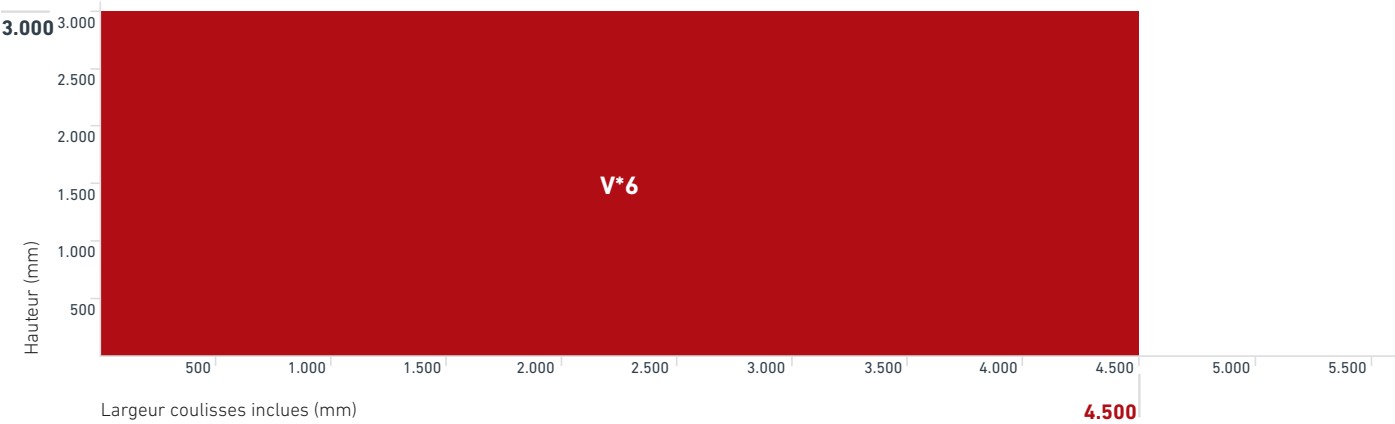
		CAISSON D'ALUMINIUM			
		250	300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100*	1.720	3.150	5.060	6.180
	AXE 130*	-	-	4.980	-
	AXE 220	-	-	3.430	-

Mesure exprimée en mm

*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

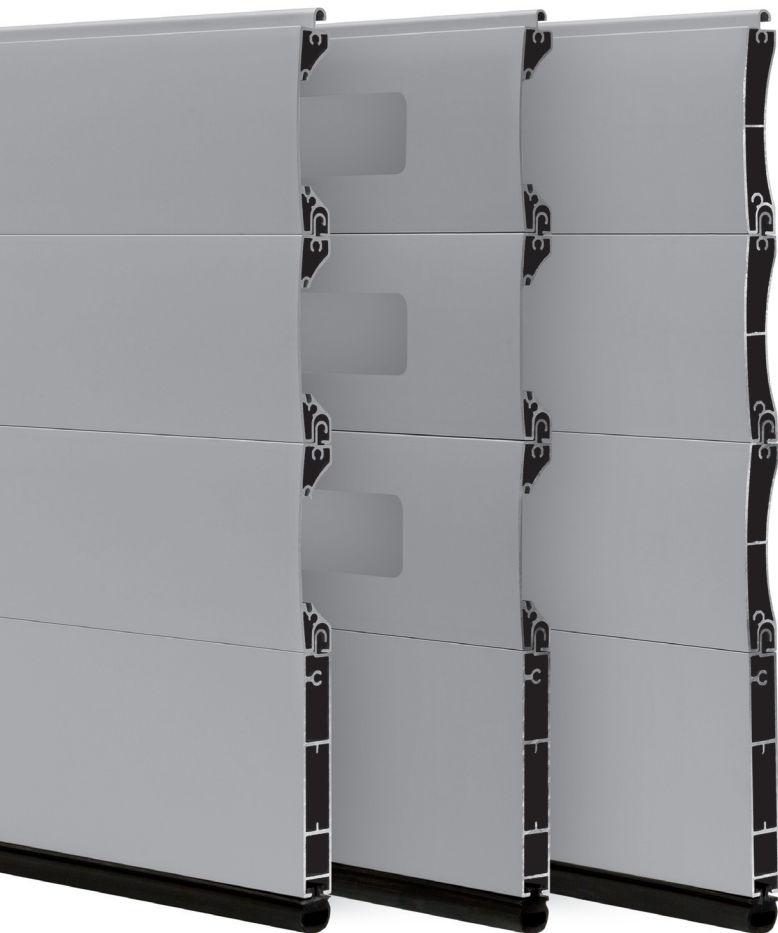
V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

PS-79

■ 505012 PS-79 Non Ajourée

■ 505022 PS-79 Perforée

■ 505016 PS-79 Tubulaire

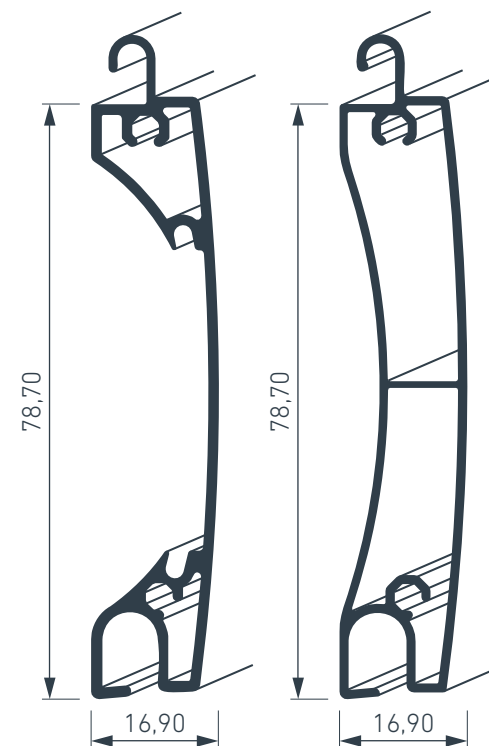


Lames en finition
ARGENT MAT 101

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	16,90 mm
Superficie de couverture	78,70 mm
*Zone libre d'aération perforée	31,40 %
Nombre de lames par mètre	12,70 unités
Largeur maximum testée	4.000 mm
Poids de lame sans ajours	8,82 kg/m ²
Poids de lame tubulaire	9,60 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	100 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	31x85 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

I | N

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-79 avec vis (code 505075) | Paire d'embouts PS-79 Tubulaire avec vis (code 505074)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

GE-34/70 | GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100	175	185	195	200	210	220	230	240	250	255	260	265	270	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 130	190	200	210	220	230	240	245	255	265	270	280	285	290	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 220	270	290	295	300	305	320	325	330	340	345	350	355	370	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	205	220	225	230	255	260	260	280	280	290	290	315	320	320	320	340	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 130*	215	245	245	245	265	275	275	275	295	305	305	305	325	335	335	335	335	360	365	365	370	370	395	395	395	395	395	
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	295	295	295	295	325	325	325	325	355	355	355	355	355	385	385	385	385	385	400	410	410	410	410	415	440	440	440	
	AXE 240	315	315	315	315	345	345	345	345	345	365	375	375	375	375	395	405	405	405	405	405	430	430	430	430	430	430	450	

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM			
		250	300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100*	1.920	3.300	5.050	6.000
	AXE 130*	1.860	3.200	4.575	5.600
	AXE 220	-	-	3.260	4.400

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments.

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

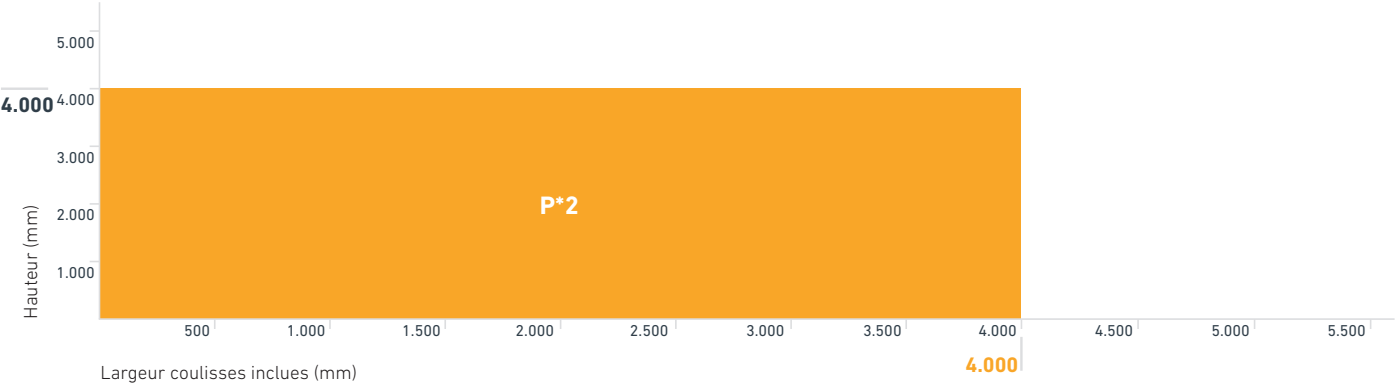
*Formats perforées et microperforées:
ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

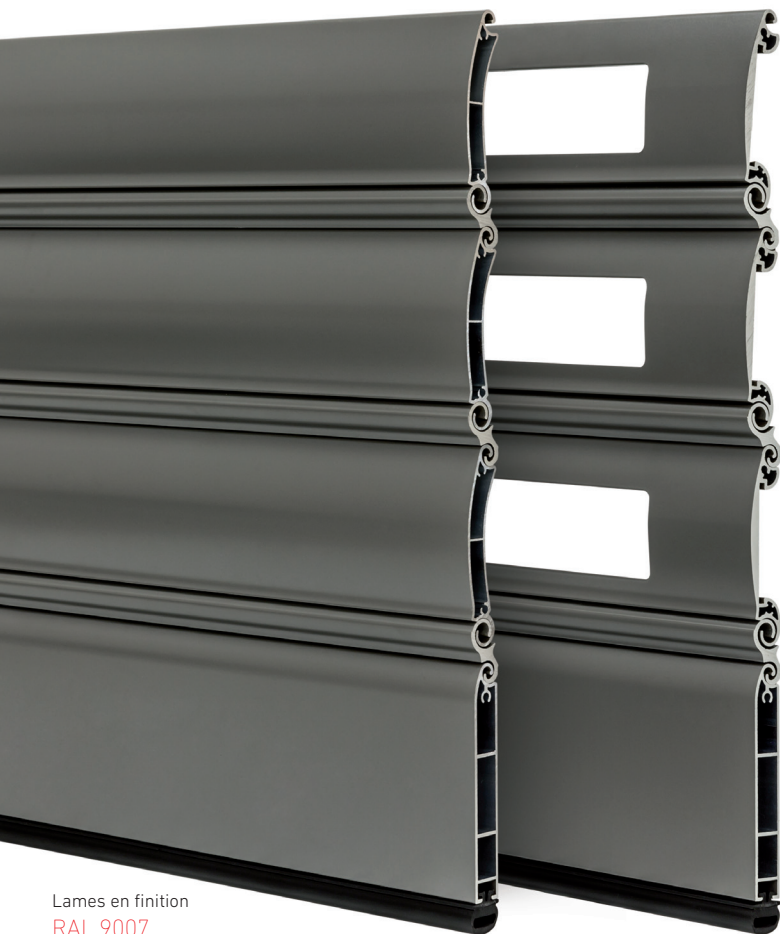
- P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h
- P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h
- P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h
- P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h
- P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-80 AUTO.

■ 033261 PS-80 Auto. Tubulaire

■ 033266 PS-80 Auto. Perforée

■ 033276 Profil Intermédiaire

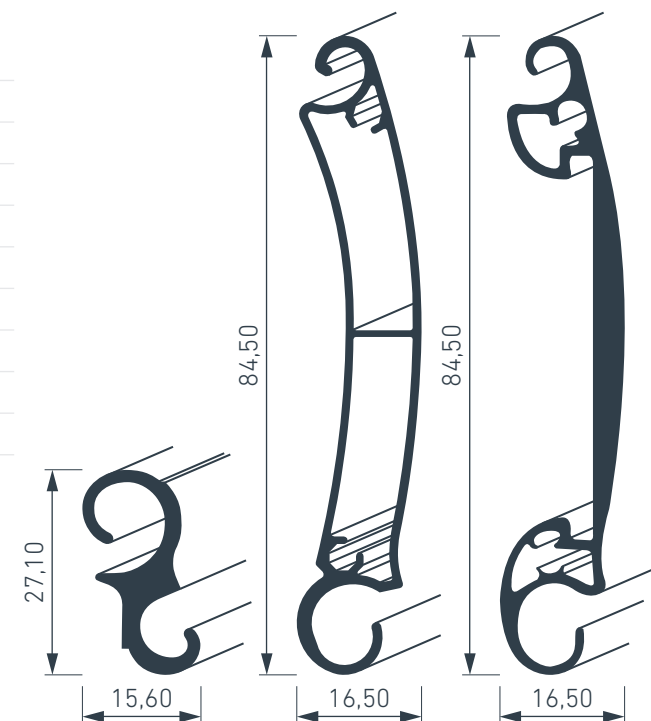


Lames en finition
RAL 9007

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	16,50 mm
Superficie de couverture	87,30 mm
*Zone libre d'aération perforée	33,20 %
Nombre de lames par mètre	12,50 unités
Largeur maximum testée	4.000 mm
Poids de lame sans ajours	12,93 kg/m ²
Poids de lame tubulaire	16,88 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	100 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	38x150 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

K

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-80 Autobloquante avec vis (code 033291)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100	-	-	-	-	215	230	235	240	255	255	265	270	275	280	290	300	305	310	315	320	330	340	-	-	-	-	-	
	AXE 130	-	-	-	-	235	240	245	255	265	270	275	280	290	295	305	310	315	325	330	335	340	350	-	-	-	-	-	
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 130	195	230	230	255	255	255	280	280	280	295	305	305	305	330	330	330	330	355	355	355	355	375	385	385	385	385	400	

Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM			
		250	300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100	2.200	3.500	5.810	7.200
	AXE 130	1.800	3.000	4.880	6.200

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

*Formats perforées et microperforées:

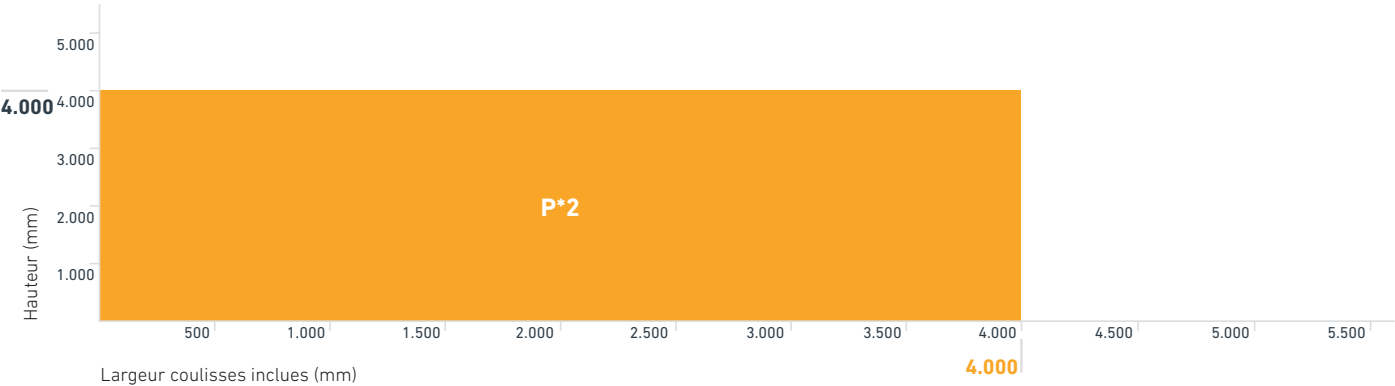
ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

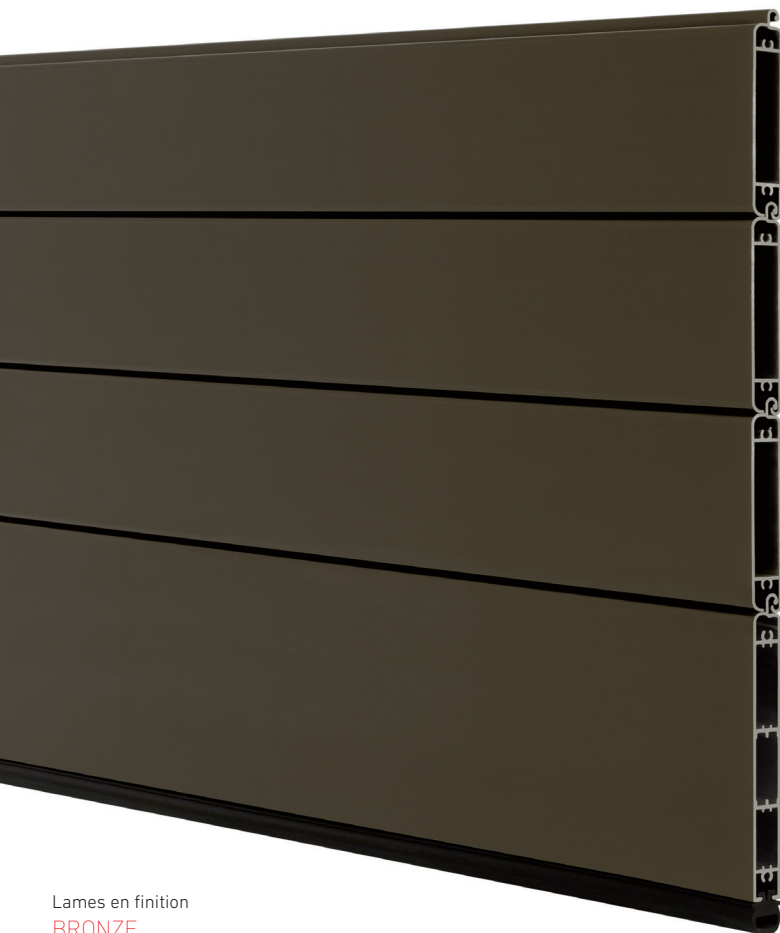
P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-85 PLATE

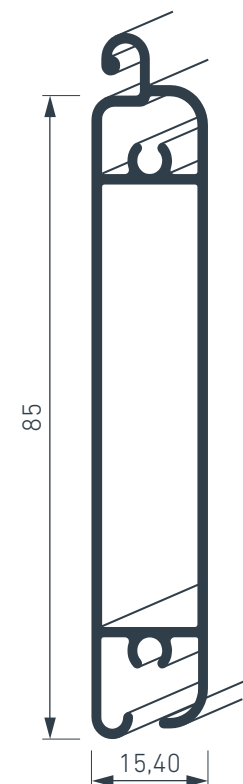
■ 033272 PS-85 Plate



Lames en finition
BRONZE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	15,40 mm
Superficie de couverture	85 mm
Nombre de lames par mètre	11,80 unités
Largeur maximum testée	5.000 mm
Poids de lame	10,17 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	100 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

R

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-85 Plate avec vis (code 505019)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

VH | GE-34/65 + Logement coulisse 94x80 | GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100	-	240	250	260	265	275	285	290	300	310	318	325	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXE 130	-	245	255	265	270	280	290	300	310	317	327	335	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXE 220	-	305	310	315	325	330	340	345	355	360	365	375	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	210	240	245	250	270	285	290	290	300	320	325	325	325	350	360	365	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	AXE 130*	230	230	270	270	270	270	310	310	310	310	335	345	345	345	345	385	385	385	385	385	400	420	420	420	420	420	440	
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	310	325	325	325	325	365	365	365	365	365	405	405	405	405	405	405	405	415	415	415	415	445	460	460	460	460	460	
	AXE 240	325	335	335	335	335	360	375	375	375	375	375	420	420	420	420	420	420	440	440	440	440	440	440	440	480	480	480	480

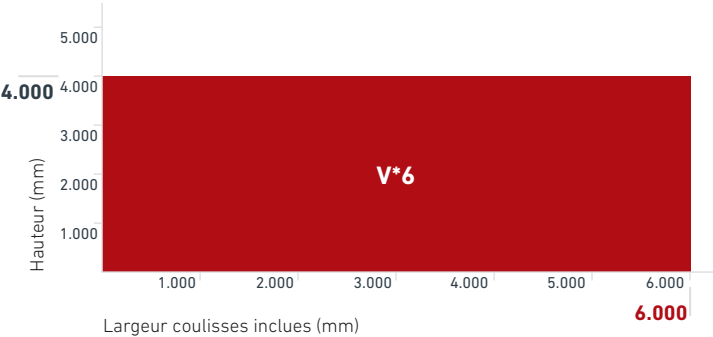
Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

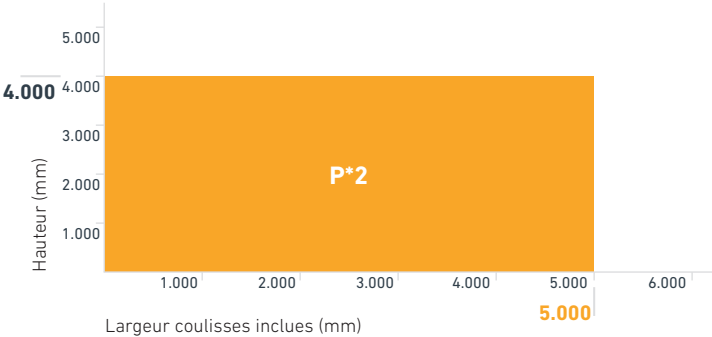
		CAISSON D'ALUMINIUM		
		300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 100*	2.600	4.140	4.300
	AXE 130*	2.350	3.970	4.200
	AXE 220	-	2.900	3.700

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

RÉSISTANCE AU VENT¹
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²
(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-100

- 503182 PS-100 Tubulaire
- 503151 PS-100 Non Ajourée
- 503156 PS-100 Perforée
- 503166 PS-100 Microperforée



Lames en finition
RAL 9011

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	16,70 mm
Superficie de couverture	100 mm
*Zone libre de couverture perforée	53,50 %
*Zone libre de couverture microperforée	19,30 %
Nombre de lames par mètre	10 unités
Largeur maximum testée	6.000 mm
Poids de lame sans ajours	7,10 kg/m ²
Poids de lame tubulaire	9,21 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	- sur demande -
Diamètre minimum d'enroulement	130 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	70x190 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale

COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

M

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUITS

Paire d'embouts PS-100 avec vis (code 503185) | Paire d'embouts PS-100 Tubulaire avec vis (code 503178)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

GE-34/70 | GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100

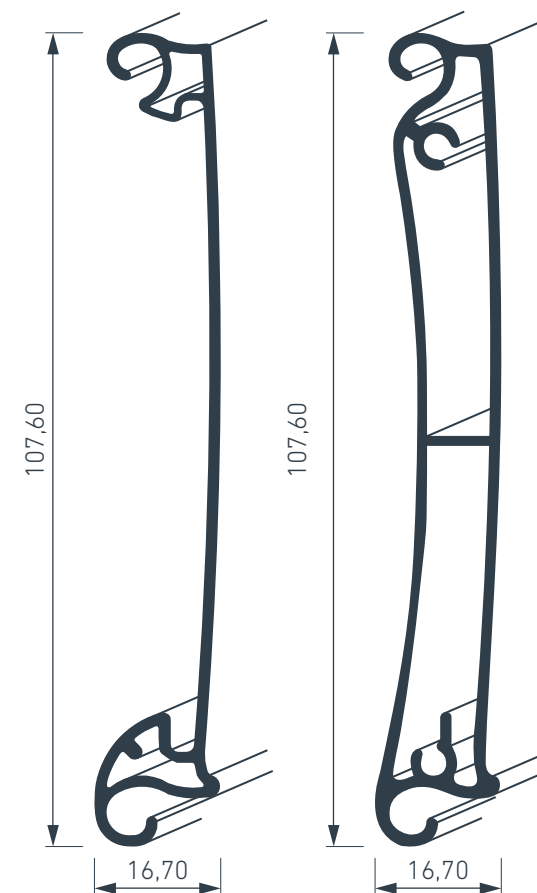


TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR												
		1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 130	210	235	240	245	250	270	278	285	290	300	305	310	325
	AXE 220	280	295	300	305	310	320	330	335	340	345	350	360	365

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

*Formats perforées et microperforées:

ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

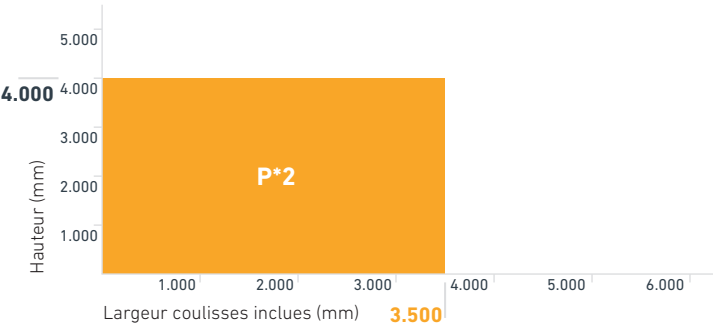
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM			
		250	300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 130	1.600	2.600	3.800	4.500
	AXE 220	-	-	3.050	4.500

Mesure exprimée en mm

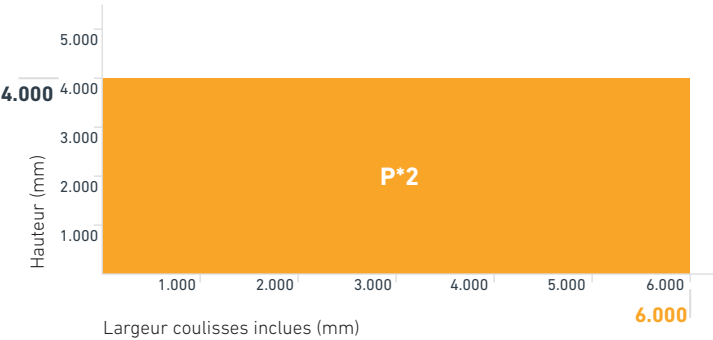
RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



RÉSISTANCE AU VENT (TUBULAIRE)

(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

PS-100 PLATE

- 033273 PS-100 Plate Non Ajourée
- 033275 PS-100 Plate Perforée
- 033274 PS-100 Plate Microperforée



Lames en finition
BLANC RAL 9016

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	15,40 mm
Superficie de couverture	100 mm
*Zone libre de couverture perforée	39,20 %
*Zone libre de couverture microperforée	16,00 %
Nombre de lames par mètre	10 unités
Largeur maximum testée	4.200 mm
Poids de lame	8,35 kg/m ²
Unité d'emballage standard	30 m/l
Longueur en stock	5,80 m / 7 m
Diamètre minimum d'enroulement	130 mm
Fenêtre de taille, lame perforée	55x175 mm

*Valeur approx. à la zone visible du tablier, à l'exclusion de la lame finale

COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

R

COMPATIBILITÉ PAIRE D'EMBOUTS

Paire d'embouts PS-100 Plate avec vis (code 503184)

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

VH | GE-34/65 + Logement coulisse 94x80 | GE-36/60 | GE-36/80 | GE-36/100 | GE-38/100 | GE-76/100



TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR																											
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000	
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 130	-	220	235	260	265	270	290	295	300	310	325	330	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 220	-	290	295	300	320	330	335	340	345	350	360	365	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 100*	195	215	225	235	235	240	245	245	260	275	275	280	280	295	315	315	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AXE 130*	195	215	225	225	255	255	255	265	275	275	275	295	295	305	305	315	315	325	325	325	340	350	350	350	355	380	380	
ATT. TABLIER POR POULIE	AXE 220	285	305	305	305	325	325	325	325	345	355	355	355	355	365	365	365	365	365	380	385	385	385	385	405	415	415	415	
	AXE 240	315	325	325	325	325	355	355	355	355	355	375	375	375	375	375	385	395	395	395	395	405	415	415	415	415	425	440	

Mesure exprimée en mm
*Équivalent aux axes de 70 et 80 avec attaches tablier ZF de 2 et 3 éléments

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		CAISSON D'ALUMINIUM		
		300	360	400
ATT. TABLIER MÉTALLIQUE	AXE 130	2.300	4.395	4.400
	AXE 220	-	3.045	3.800

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,14 m² K/W*

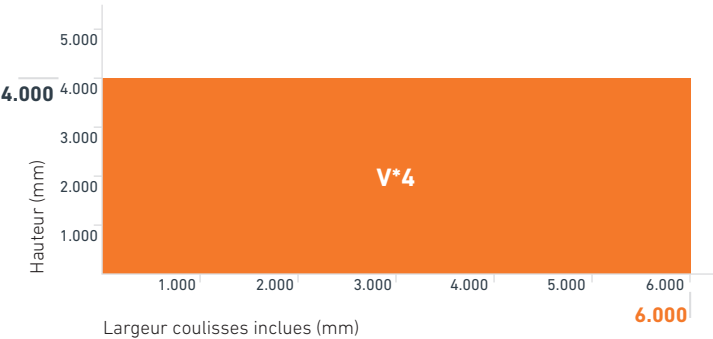
*Formats perforées et microperforées:
ΔR Classe 4 = 0,08 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE (g_{tot})

Consulter la page 15

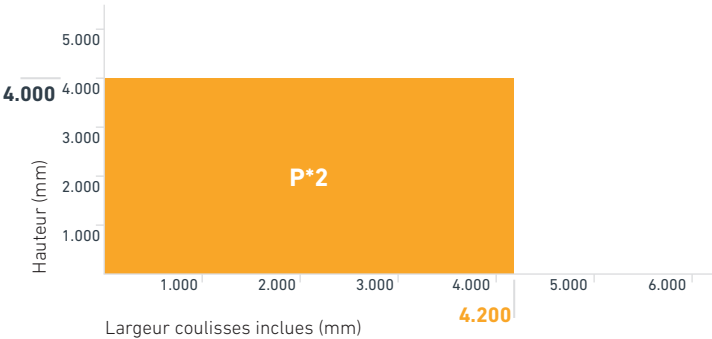
RÉSISTANCE AU VENT¹

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE AU VENT²

(UNE-EN 13241-1:2003+A1:2011)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)¹

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)²

P*1: ≥ 415 Pa ≈ 93,7 km/h

P*2: ≥ 620 Pa ≈ 114,5 km/h

P*3: ≥ 965 Pa ≈ 142,9 km/h

P*4: ≥ 1.375 Pa ≈ 170,6 km/h

P*5: r.d. x 1,25 ≈ 170,6 km/h

Couleurs pour lames d'aluminium extrudé



Laquages **RAL normalisé et faux bois** disponibles pour les profils aluminium extrudés.
Consulter disponibilité et délais pour les **finitions satiné, mate, anodisé et RAL spécial**.

RAL NORMALISÉ			FAUX BOIS
1013	7012	8014	Embero texturé
1015	7016	8017	Noyer Foncé Européen
3005	7022	8019	
3007	7024	9011	
6005	7038	9016	
6009	7040		
6015	8003		
7011	8007		

* Consulter stock et délai de livraison



114

MINI-39

116

MINI-40 SPÉCIAL

118

MINI-47

120

R-50

122

P-50

124

P-55

126

P-60

Lames de PVC

La conception de nos modèles de PVC est étudiée pour respecter toutes les exigences actuelles. Ces profilés dédiés aux volets roulants répondent aux exigences techniques et esthétiques.

Leur articulation et fonctionnement permettent de graduer l'entrée de lumière en assurant le contrôle de la ventilation de l'habitat.





MINI-39

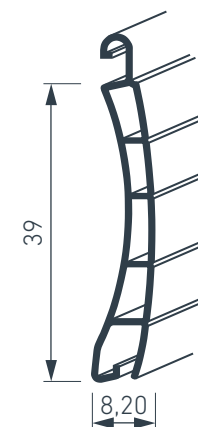
014007 Mini-39



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	8,20 mm
Superficie de couverture	39 mm
Nombre de lames par mètre	25,64 unités
Largeur maximum testée	1.600 mm
Poids de lame	2,82 kg/m ²
Unité d'emballage standard	300 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATT. TABLIER MIXTE	AXE 42	110	115	120	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	AXE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
	AXE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	167	170	175	180
	AXE 60	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,19 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,23 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

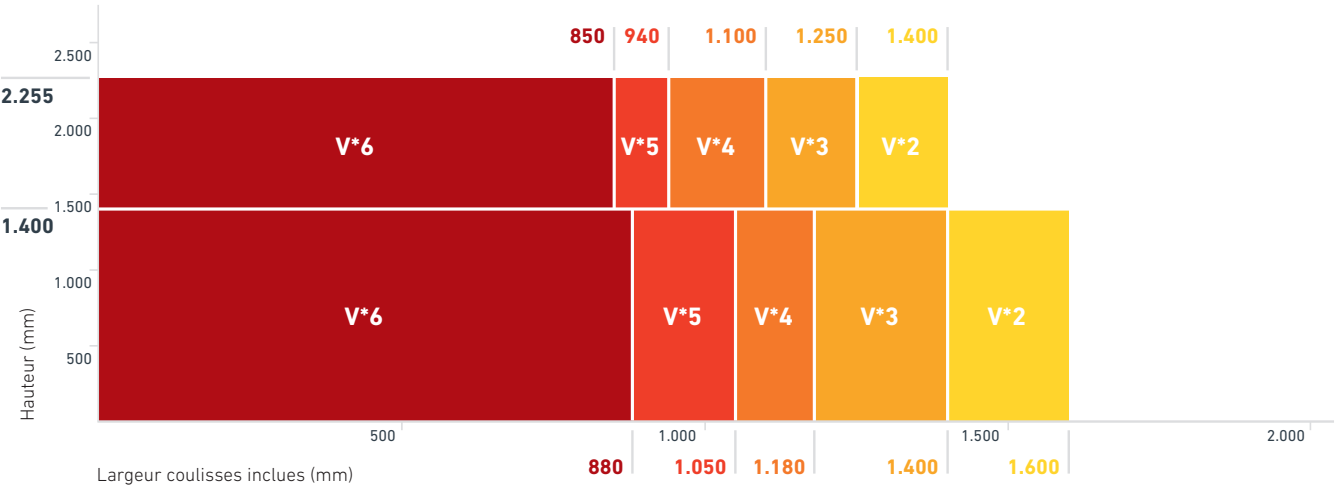
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM				WINBLOCK	
		155	170	185	200	225	137	165	180	205	200	230
ATT. TABLIER MIXTE	AXE 60	1.755	2.350	3.000	3.725	5.100	1.670	2.860	3.500	4.800	3.840	5.500

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

MINI-40 SPÉCIAL

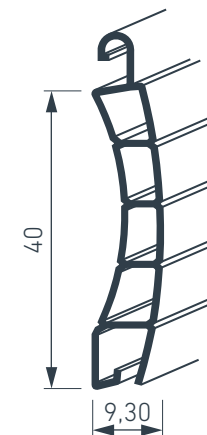
014014 Mini-40 Spécial



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	9,30 mm
Superficie de couverture	40 mm
Nombre de lames par mètre	25 unités
Largeur maximum testée	1.850 mm
Poids de lame	3 kg/m ²
Unité d'emballage standard	300 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieur
D - 2 Faces | Intermédiaire | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 42	115	120	130	140	150	155	160	170	175	180	185	190	200	210
	AXE 60	120	130	140	150	155	160	170	175	180	190	195	200	205	210
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	120	130	140	145	150	160	165	170	175	180	190	195	200	210
	AXE 60	125	130	140	150	160	165	170	180	185	190	195	200	210	215
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	120	130	140	150	155	165	170	175	180	185	190	200	205	210
	AXE 60	120	135	140	150	160	165	170	175	180	190	195	200	205	210

Mesure exprimée en mm

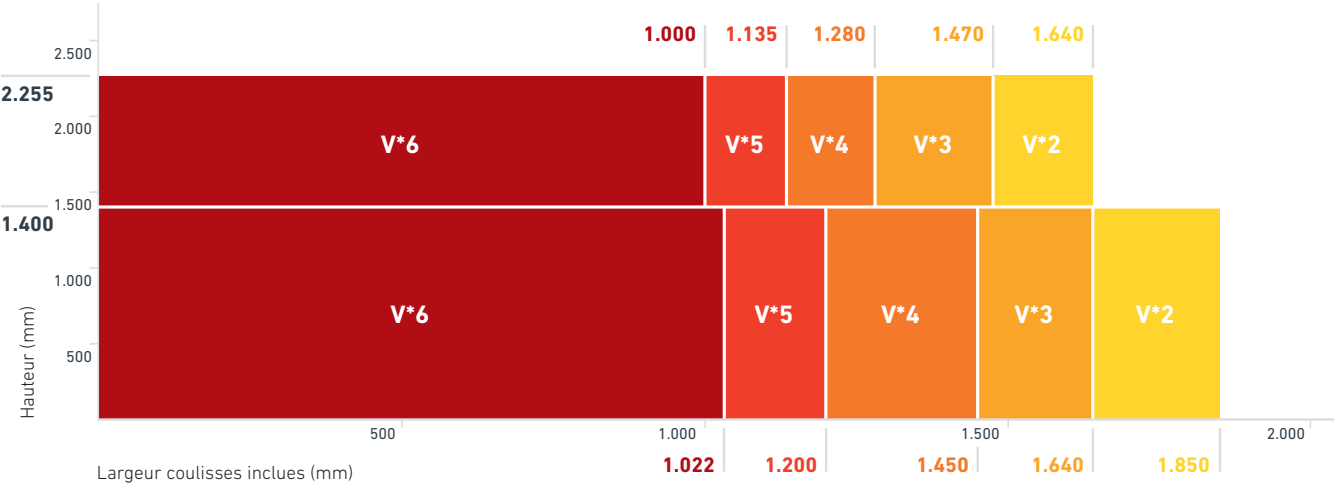
CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM				WINBLOCK	
		155	170	185	200	225	137	165	180	205	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 42	1.520	1.960	2.360	2.800	3.855	-	-	-	-	-	-
	AXE 60	1.400	1.760	2.200	2.620	3.700	1.320	2.120	2.310	3.300	2.660	3.850

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,21 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,25 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

MINI-47

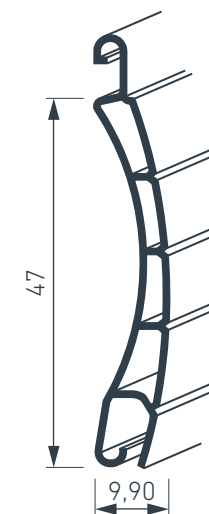
014004 Mini-47



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	9,90 mm
Superficie de couverture	47 mm
Nombre de lames par mètre	21,30 unités
Largeur maximum testée	1.750 mm
Poids de lame	3,24 kg/m ²
Unité d'emballage standard	192 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	42 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

A - Intérieur | B - Non ajourée | C - Extérieure
D - 2 Faces | Intermédiaire | AC

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-3,5/22 | UP-40/22 | UP-45/22 | ZF-8 | H-25-FC | HR-C-25 | H-25 | HC-25 | HD-25 | HSL | HSL-A | HSL-E | E | S
H-66 | Ref. 1229 | 16,80x28,40 | 17,20x28,40 | V-25 Ref. 9178 | V-25 Ref. 9182 | V-45

COMPATIBILITÉ COULISSES PVC

60x30 | 60x40 | 55x45 | 60x45 | 60x70 | 60x75,5 | Central 70x30 | Central 60x45 | W-25

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 42	125	130	135	140	145	155	160	165	170	180	185	190	195	200
	AXE 60	130	135	140	145	150	160	165	170	175	180	185	190	200	205
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
	AXE 60	125	130	135	140	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	125	130	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
	AXE 60	125	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	200

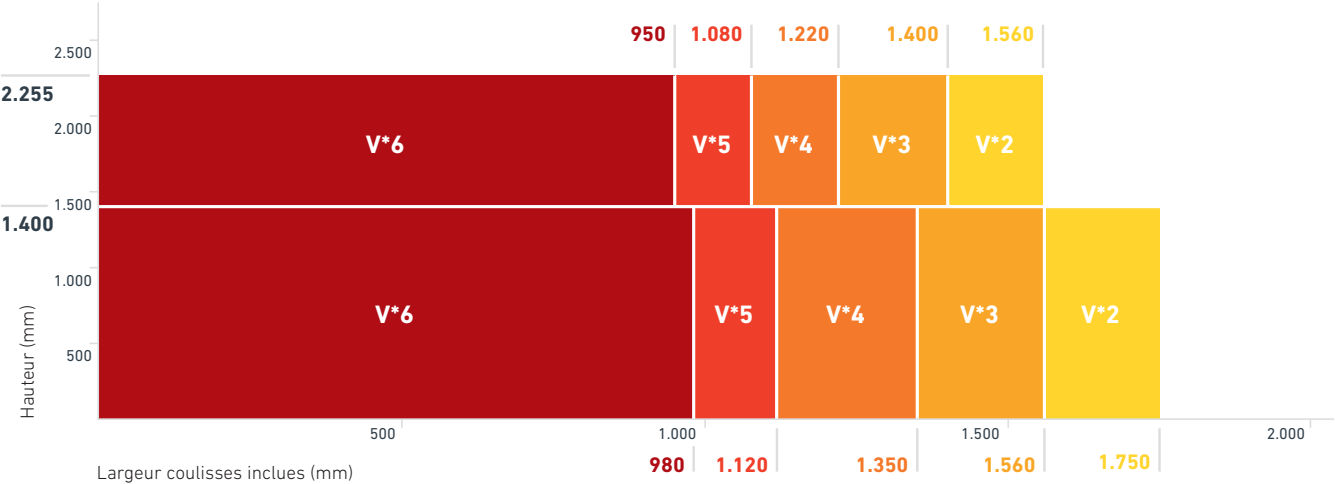
Mesure exprimée en mm

CAISSON CONSEILLÉ SELON HAUTEUR

		EUROBLOCK / EURODECOR					CAISSON D'ALUMINIUM				WINBLOCK	
		155	170	185	200	225	137	165	180	205	200	230
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	1.580	2.065	2.525	2.950	3.717	1.330	2.240	2.645	4.080	3.000	4.500

Mesure exprimée en mm

RÉSISTANCE AU VENT
(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



RÉSISTANCE THERMIQUE
ADDITIONNELLE

(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,19 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,23 m² K/W

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE
TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

R-50

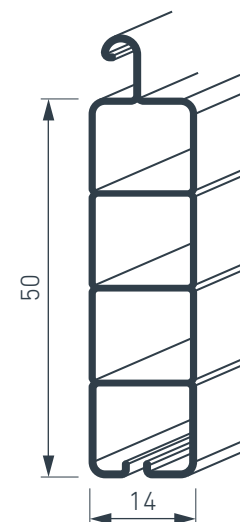
014031 R-50



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	14 mm
Superficie de couverture	50 mm
Nombre de lames par mètre	20 unités
Largeur maximum testée	2.920 mm
Poids de lame	3,60 kg/m ²
Unité d'emballage standard	120 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | PVC P-Renforcée

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 19,15x28,40 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	180	190	210	220	230	240	250	260	270	280	285	295	300	310
TIRANTES ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	285	290	300
	AXE 60	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	285	290	300
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
	AXE 60	180	190	200	220	230	240	250	265	270	280	285	290	305	315

Mesure exprimée en mm

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

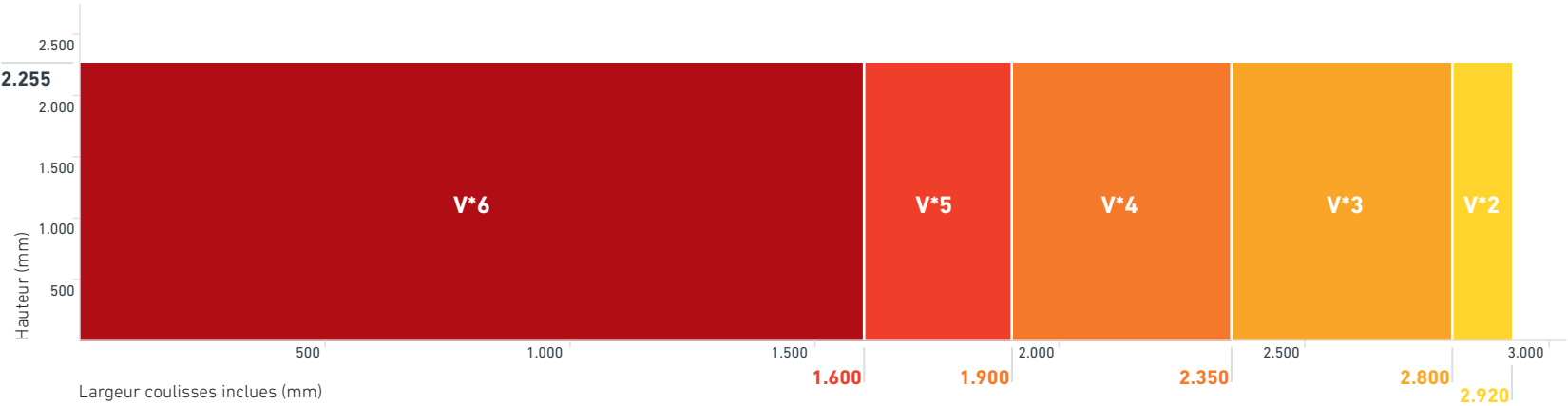
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,26 m² K/w

ΔR Classe 5 = 0,32 m² K/w

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

P-50

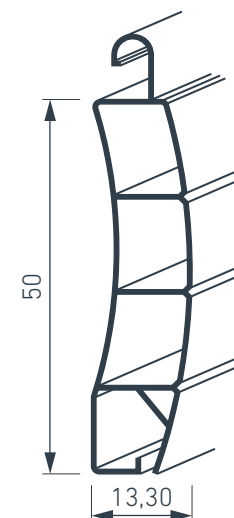
014017 P-50



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	13,30 mm
Superficie de couverture	50 mm
Nombre de lames par mètre	20 unités
Largeur maximum testée	2.650 mm
Poids de lame	3,22 kg/m ²
Unité d'emballage standard	120 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

PVC P-Renforcée

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	150	165	170	180	190	200	210	215	220	230	235	240	250	260
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 54	150	160	170	180	190	195	205	210	220	230	235	240	250	255
	AXE 60	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	235	240	250	260
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 54	150	155	165	175	185	195	205	215	220	225	230	240	245	250
	AXE 60	150	160	170	180	190	200	210	220	225	230	240	245	250	255

Mesure exprimée en mm

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

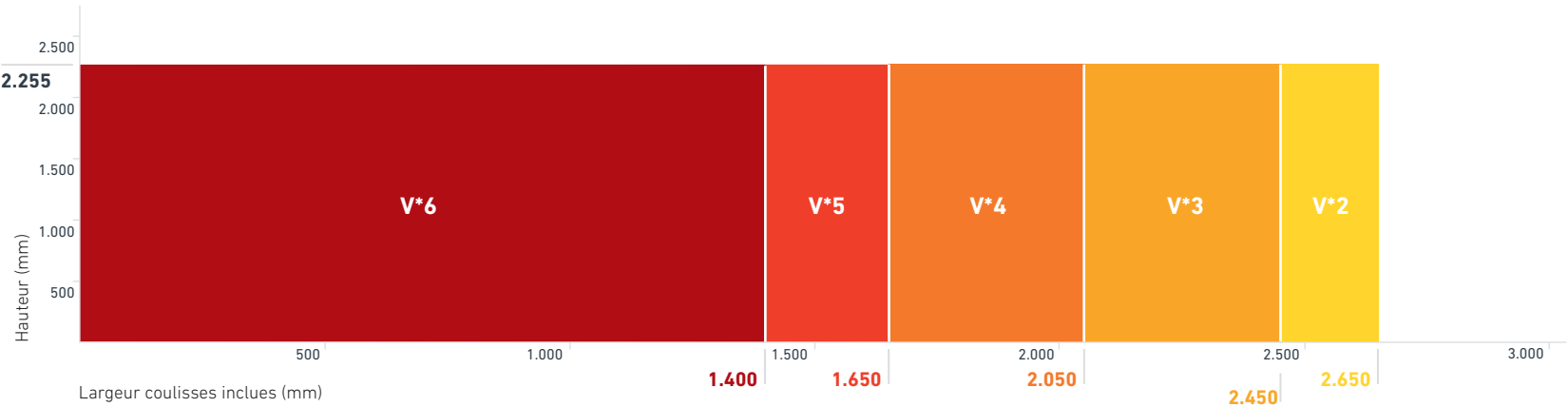
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,24 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,29 m² K/W

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

P-55

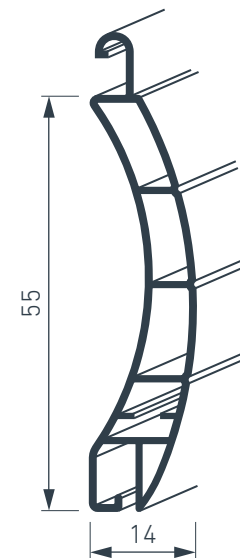
014005 P-55



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	14 mm
Superficie de couverture	55 mm
Nombre de lames par mètre	18,20 unités
Largeur maximum testée	2,400 mm
Poids de lame	3,46 kg/m ²
Unité d'emballage standard	120 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | PVC P-Renforcée

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	140	150	160	170	180	185	190	200	210	215	220	230	240	245
	AXE 54	130	140	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	240	250
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 60	135	140	150	160	175	180	190	200	210	220	225	230	240	250
	AXE 54	130	140	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	235	240
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	135	150	160	165	170	185	190	200	210	220	230	235	240	250
	AXE 54	130	140	150	160	170	180	190	200	205	210	220	230	235	240

Mesure exprimée en mm

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

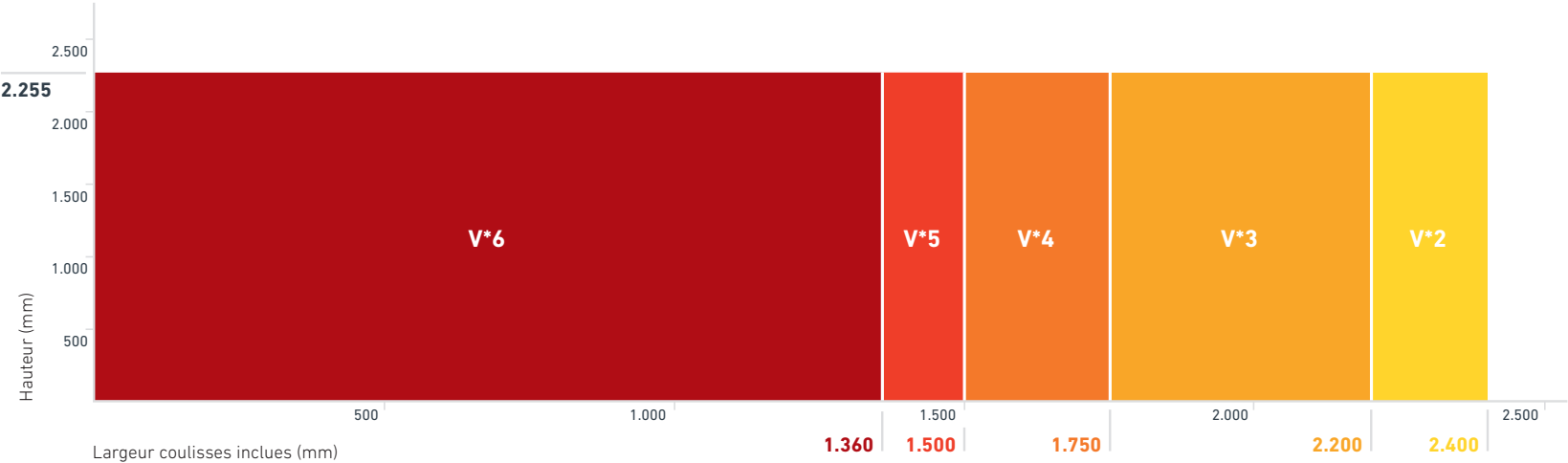
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,21 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,25 m² K/W

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

P-60

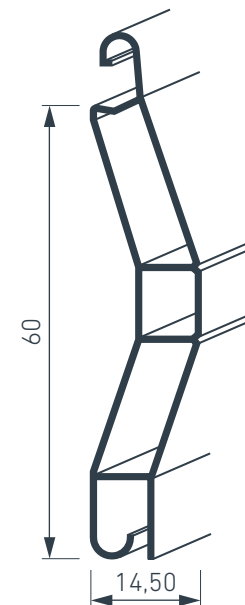
014006 P-60



Lames en finition
BLANC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur nominale	14,50 mm
Superficie de couverture	60 mm
Nombre de lames par mètre	16,67 unités
Largeur maximum testée	2.340 mm
Poids de lame	3,17 kg/m ²
Unité d'emballage standard	120 m/l
Longueur de production	6 m
Diamètre minimum d'enroulement	60 mm



COMPATIBILITÉ LAMES FINALES

H | PVC P-Renforcée

RÉACTION AU FEU

(UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010)

Classe B-s3, d0

COMPATIBILITÉ COULISSES D'ALUMINIUM

UP-40/25 | UP-50/25 | ZF-14 | 19,15x28,40 | V-55 | UPS-6,5 | UPS-7,5 | UPS-9,5

TABLEAU D'ENROULEMENT

		HAUTEUR													
		800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400
ATTACHE TABLIER MIXTE G	AXE 60	150	160	170	180	190	200	210	220	230	235	240	245	250	260
	AXE 54	150	160	170	180	190	195	200	210	220	225	230	240	245	250
ATT. TABLIER ZF 1 ÉLÉMENT	AXE 60	155	165	170	180	190	195	200	210	220	230	235	240	250	260
	AXE 54	150	160	170	180	190	200	205	210	215	220	230	240	245	250
ATT. TABLIER ZF 2 ÉLÉMENTS	AXE 60	155	160	170	180	190	200	205	210	220	225	235	240	250	260
	AXE 54	150	160	170	180	190	200	205	210	215	220	230	240	245	250

Mesure exprimée en mm

TRANSMITTANCE DE L'ÉNERGIE TOTALE

(g_{tot})

Consulter la page 15

RÉSISTANCE THERMIQUE ADDITIONNELLE

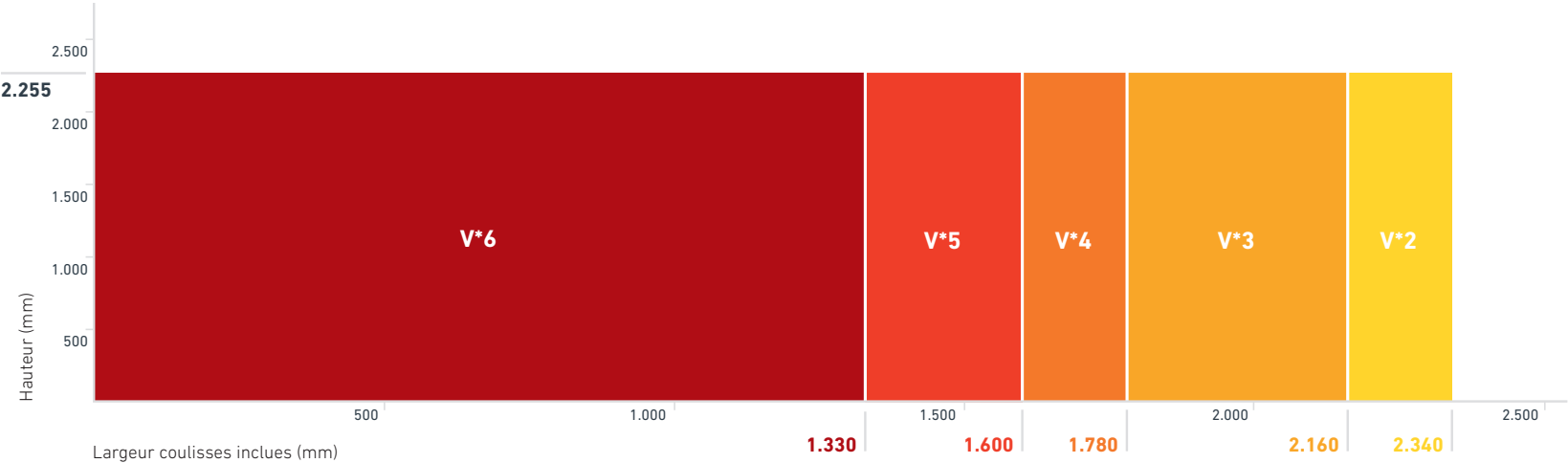
(CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 13125:2001)

ΔR Classe 4 = 0,22 m² K/W

ΔR Classe 5 = 0,27 m² K/W

RÉSISTANCE AU VENT

(UNE-EN 13659:2004+A1:2008)



MINIMUM OBLIGATOIRE (CE)

V*2: 100 Pa ≈ 46 km/h

V*3: 150 Pa ≈ 56 km/h

V*4: 250 Pa ≈ 78 km/h

V*5: 400 Pa ≈ 92 km/h

V*6: 600 Pa ≈ 112 km/h

Couleurs pour lames de PVC



Les couleurs disponibles en lame de PVC sont homogènes pour tous les modèles de lame.

	MINI-39	MINI-40 SPÉCIAL	MINI-47	R-50	P-50	P-55	P-60
Blanc	■	■	■	■	■	■	■
Ivoire	■	■	■	■	■	■	■
Gris	■	■	■	■	■	■	■
Faux Bois	■	■	■	■	■	■	■

* Consulter stock et délai de livraison

