



	FICHE TECHNIQUE			DIAMETRE D'ENROULEMENT			
	Epaisseur de lame	7,10 mm		axe	40mm	6	
	Hauteur de couverture	40 mm		Coffre	Hauteur		
	Nombre de lames au m.	25					
	Poids*	2,49 kg/m ²		125 137	1050 1450		
	Largeur maximum	2,80 m		150 165 180 205	1800 2250 2900 4000		
	Superficie maximum	6,44 m ²	1				
	Longueur standard	6,50m					
	Quantité d'emballage	130 m					
	Quantité de container	7800 m	1		-		

BP40R - 96 - ΔR EN TABLIER ENROULEMENT EXTÉRIEUR ⁽¹⁾				
ESPACE D'AIR	CLASSE 4	CLASSE 5		
De 30 à 40 mm	Δ R > 0,25 m 2 K/W			



60mm



Bicolor R Blanc/ Alu Métallic



Bicolor RAL 7016 Alu Métallic



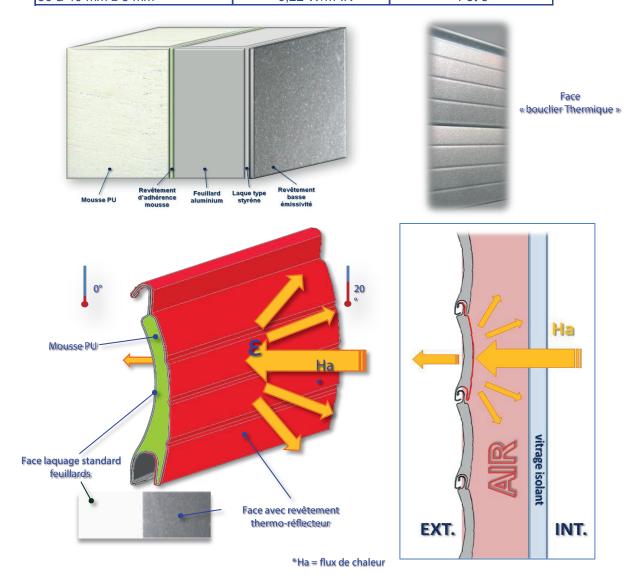
Lame aluminium double paroi mousse PU injectée face basse émissivité)

Valeurs ΔR selon rapport d'essais GINGER CEBTP n° BEB3.A.0040 du 17/12/2010

Résistance propre du tablier : 0,15 Epaisseur isolant : 3,7 mm (mousse) Conductivité thermique : 0,025 W/m².K Emissivité face intérieur lame : 0,35 Simple vitrage 4 mm - Interstices : Bas e1=0mm - Haut e2=3mm - Latéral e3=0mm

Calculs logiciel VITRAGES DECISION (CEBTP)

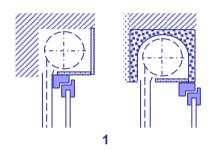
		1 /			
Enroulement extérieur - Face convexe revêtement à faible émissivité					
Distance volet - vitrage	Delta R	Classes de perméabilité			
30 à 40 mm + 5 mm	> 0.22 W/m².K	4 et 5			

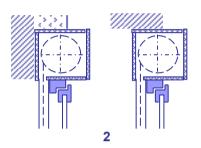




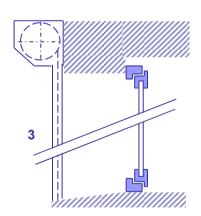
Incidence du coffre de volet roulant dans le calcul de la Résistance thermique additonnelle

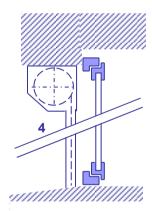
Le coffre intégré dans la maçonnerie (1) ou à la menuiserie (2) n'affecte pas la valeur de R sh. Il est un composant de la paroi extérieure du bâtiment et est calculé en tant que tel.





Le coffre indépendant de la menuiserie n'affecte pas la valeur de R_{sh}, soit par ce qu'il en extérieur de la baie (3), soit par ce qu'il est installé dans l'encadrement de la baie (4). Sa résistance thermique propre est considérée comme supérieure à la résistance thermique du tablier.



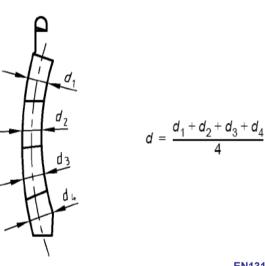




Calcul de la Résistance thermique propre au tablier

le R_{sh} (ou Rf) est la résistance thermique du tablier en PVC exprimée en m².K/W selon la formule : R_{sh} = 0,0157 x d - 0,00034 x d² d est l'épaisseur moyenne du profilé en mm (selon la Norme EN13125:2001)

Définition de l'épaisseur moyenne réelle (d) d'un profilé PVC



EN13125:2001

RA des lames aluminium avec ou sans mousse thermo-isolante

La résistance thermique unique (R_{sh}) des profilés aluminium avec ou sans mousse a été calculée à $0,01~m^2$.K/W quelque soient les épaisseurs et dimensions des profilés.

La norme NF EN ISO 10077-1 donne également une valeur par défaut de cette résistance égale à 0,01 m².K/W.

Pour recalculer cette résistance vous pouvez vous baser sur la norme NF EN ISO 10077-2.

Le modèle numérique doit comprendre la jonction entre deux lames consécutives et s'arrêter au milieu de chaque lame.