EXLABESA
ARCHITECTURE

Massive. Beautiful.
Efficient.

ARS-77 Slim

Hinged system with thermal break.

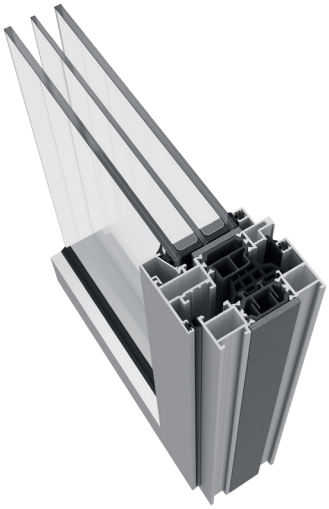
L'**ARS-77 Slim** a été développée comme une fenêtre haut de gamme destinée aux projets où le design architectural constitue un facteur différenciateur. Sa section visible de seulement 75 mm, l'une des plus réduites du marché, permet d'agrandir la surface vitrée, d'optimiser l'entrée de lumière naturelle et d'apporter une légèreté visuelle à l'ensemble. D'inspiration industrielle en aluminium, ses profils aux lignes définies et à la géométrie en gradins évoquent la menuiserie acier traditionnelle, renforçant son caractère architectural.

Sur le plan technique, elle intègre une rupture de pont thermique de 34 mm, des joints en EPDM et des mousses en polyéthylène, offrant un niveau élevé d'isolation avec des valeurs de U_f de 1,6 W/m²K et de U_w allant jusqu'à 0,8 W/m²K.

De plus, elle comprend des solutions telles que la quincaillerie invisible, la micro-ventilation et l'évacuation intégrée, améliorant le confort et l'efficacité, tout en étant compatible avec la plateforme ARS, ce qui permet une fabrication optimisée grâce au partage de composants.

Caractéristiques

- Profil européen
- Section visible battant-cadre de 75 mm pour un design ultra-compact
- Esthétique industrielle inspirée de la menuiserie acier
- Option de quincaillerie invisible et de micro-ventilation
- Possibilité de cadre avec évacuation cachée
- Rupture de pont thermique de 34 mm, joint central en mousse EPDM et mousses en polystyrène expansé
- Calage de sécurité pour optimisation des charges
- Baguette intérieure pour une fabrication traditionnelle
- Compatibilité totale avec la plateforme ARS pour une fabrication standardisée



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Design

L'**ARS-77 Slim** présente une section visible de 75 mm et une esthétique en gradins, conçue pour reproduire l'apparence des menuiseries acier en aluminium. Elle permet des vitrages jusqu'à 59 mm, maximisant l'entrée de lumière naturelle et apportant une image architecturale marquée.

Caractéristiques

Le système intègre une rupture de pont thermique de 34 mm, un joint central en EPDM et des mousses en polyéthylène expansé, améliorant ainsi les performances thermiques et l'étanchéité du système. Le calage de sécurité assure une transmission et une répartition correctes des charges vers la quincaillerie, augmentant sa fiabilité. De plus, la baguette intérieure facilite et optimise les processus de fabrication.

Performances

Il présente une conductivité thermique U_f de 1,6 W/m²K et des valeurs U_w allant jusqu'à 0,8 W/m²K selon la configuration, garantissant un haut niveau d'efficacité énergétique. Il offre une isolation acoustique allant jusqu'à 44 dB et une classification AEV Classe 4/E2400/C5, assurant un comportement optimal même dans des conditions exigeantes.

Possibilités

Il accepte la quincaillerie invisible, la micro-ventilation et le cadre avec évacuation cachée, permettant d'adapter le système à différentes exigences techniques et esthétiques sans compromettre son identité de design.

Dimensions max. recommandées (LxH)*	1500x3000 mm/vantail 1400x2600 mm/vantail
Poids maximal recommandé**	180 kg/vantail
Vitrage maximum	59 mm
Polyamide	34 mm
Coef de transmission thermique U_w**	Jusqu'à 0,8 W/m²K
Coef de transmission thermique U_f	1,6 W/m²K

Résultats AEV pour une fenêtre à 2 vantaux de 1230x1480 mm
* Pour une fenêtre à 1 vantail
** Selon les dimensions et types d'ouverture
*** Pour une fenêtre à 1 vantail de 1100x2200 mmhoja de 1100x2200 mm

Perméabilité à l'air ▶ **Classe 4**

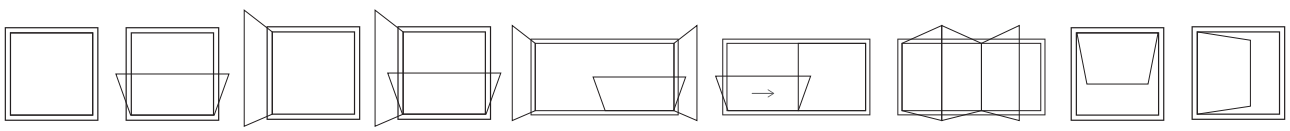
1 2 3 **4**

Étanchéité à l'eau ▶ **Classe E2400**

1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A **E2400**

Résistance au vent ▶ **Classe C5**

C1 C2 C3 C4 **C5**

Isolation acoustique Rw

44 dB$_{(-1;-3)}$