Isolation & protection

Caractéristiques techniques des vitrages et menuiseries.

Type	Composition	Ep.	Ug	Fs	TI	Uw	Sw	R(A,tr)
Standard	4-20-4 FE+A avec Warm Edge	28	1,10	0,61	0,78	1,60	≥ 0,36	28 dB
Acoustique	10-14-4 FE+A avec Warm Edge	28	1,10	0,56	0,76	1,60	≥ 0,36	34 dB
	S44.2-16-10 FE+A avec Warm Edge	34,8	1,10	0,53	0,74	1,60	≥ 0,36	36 dB
	S66.2-20-S44.2 FE+A avec Warm Edge	41,6	1,10	0,48	0,73	1,60	≥ 0,36	38 dB
Anti-Chute	44.2/16/4 FE+A avec Warm Edge	28,8	1,10	0,54	0,77	1,60	≥ 0,36	-
Triple	4-16-4-16-4 FE+A avec Warm Edge	44	0,70	0,44	0,70	1,30	≥ 0,30	-

* Protection de classe I selon norme NF P 78-406.
Utilisation en allège de surface < 2 m² conformément à la norme NF P 08-302.

Le tableau ci-dessous indique les performances des vitrages les plus courants. La disposition de base met en œuvre des vitrages d'épaisseur totale = 28 mm. Nos menuiseries autorisent l'emploi de doubles vitrages et triples vitrages qui permettent d'obtenir des performances encore plus élevées, particulièrement en matière d'isolation acoustique & de protection contre l'effraction.

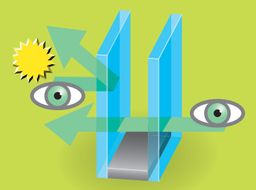
Les caractéristiques thermiques et acoustiques des menuiseries résultent de la combinaison de la performance de la menuiserie et de celle du vitrage. La performance acoustique de la menuiserie complète est supérieure à celle du vitrage isolé (+1 à + 5 dB(A)). La performance thermique est légèrement inférieure (0,1 à 0,5 W/m² °C).Les menuiseries Elva possèdent, dans la limite des dimensions indiquées, les performances acoustiques et thermiques suivantes.

Contre le froid, le bruit, l'effraction : les vitrages haute performance Elva

Vitrage standard thermique.

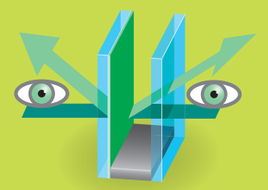
Vitrage thermique renforcé.

Vitrage acoustique.



Vitrage réfléchissant.

Vitrage de protection



Vitrage imprimé.

MENUISERIES ELVA

Quand l'imagination ose, Elva compose.

85260 Les Brouzils - Tél. 02 51 42 98 18 - Fax 02 51 42 92 25
info@menuiseries-elva.fr - www.menuiseries-elva.com

WILLOW-CREATION.COM

MENUISERIES ELVA Quand l'imagination ose, Elva compose.

WINSTEEL

Finesse des profils pour une isolation maximale

C'est un tout nouveau système de profilés à isolation thermique qui permet la réalisation de portes d'entrée ou fenêtres ou portes fenêtres ou fixes. Les profilés sont entièrement fabriqués en acier recyclable, sans aucun isolant en matière synthétique, à la différence de systèmes isolés classiques. Cette technologie permet grâce à la conception structurelle et alvéolaire du profilé de répondre aux exigences les plus élevées de la physique du bâtiment.
Les profils exceptionnellement fins associent la qualité architecturale, le confort et le bien-être avec d'excellents facteurs d'isolation acoustique et thermique. En outre, elles laissent passer un maximum de lumière du jour pour remplir l'intérieur de luminosité.

1

2

3

4

1 - **Porte technique**

2 - **Porte d'entrée cintrée avec fixes latéraux**

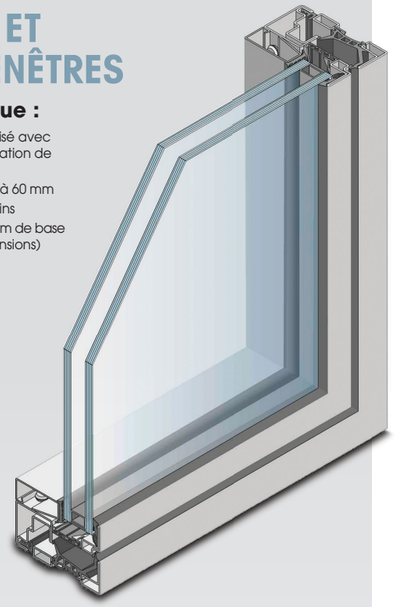
3 - **Châssis fixe**

4 - **Châssis 1 vantail**

FENÊTRES ET PORTES FENÊTRES

Portrait technique :

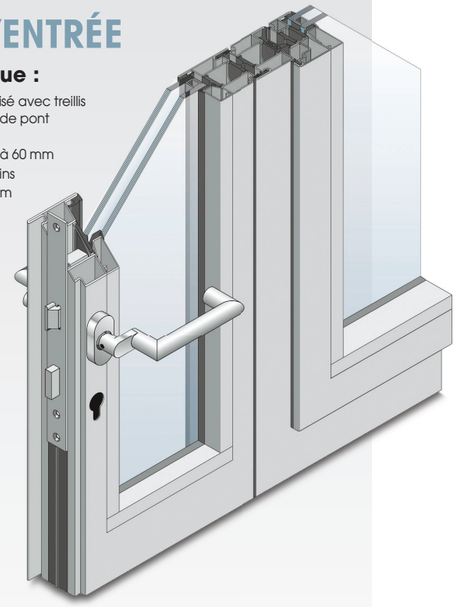
- Acier en feuillard galvanisé avec treillis inox pour faire l'isolation de pont thermique
- Epaisseur vitrage : de 24 à 60 mm
- Esthétique : profils ultra fins
- Dormant de 70mm x 30mm de base (voire 50 mm selon dimensions)
- Ouvrant de 88mm
- Masse centrale sur 2 vantaux = 112mm
- Ferrage symétrique
- Poids du vantail jusqu'à 300 kg
- Classement AEV : A4 E5A VC3/VB3

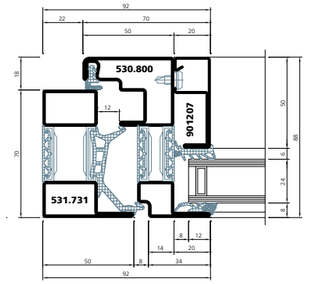


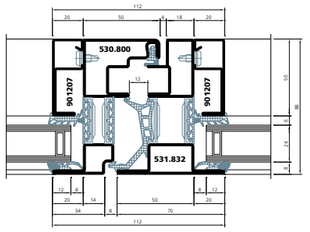
PORTES D'ENTRÉE

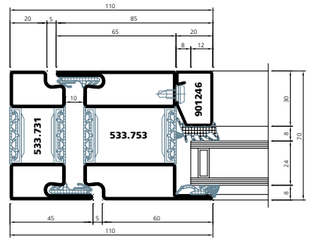
Portrait technique :

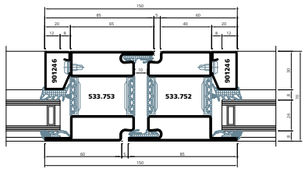
- Acier en feuillard galvanisé avec treillis inox pour faire l'isolation de pont thermique
- Epaisseur vitrage : de 24 à 60 mm
- Esthétique : profils ultra fins
- Dormant de 70mm x 30mm de base (voire 50 mm selon dimensions)
- Ouvrant de 70 mm
- Masse centrale sur 2 vantaux = 150mm
- Paumelles
- Poids du vantail jusqu'à 300 kg
- Classement AEV : A4 E5A VC3/VB3











Coupes horizontales et verticales

OPTIONS TECHNIQUES

- Resistance à l'effraction CR 1-3 selon EN 1627
- Resistance aux balles FB4 selon EN 1522
- **Pareflamme 1/2h ou 1h :** L'utilisation de joints résistants au feu confère aux menuiseries non seulement une bonne isolation thermique, mais lui permet aussi de respecter les exigences au feu selon la norme EN 13501-2
- **Coupe feu 1/2h ou 1h**