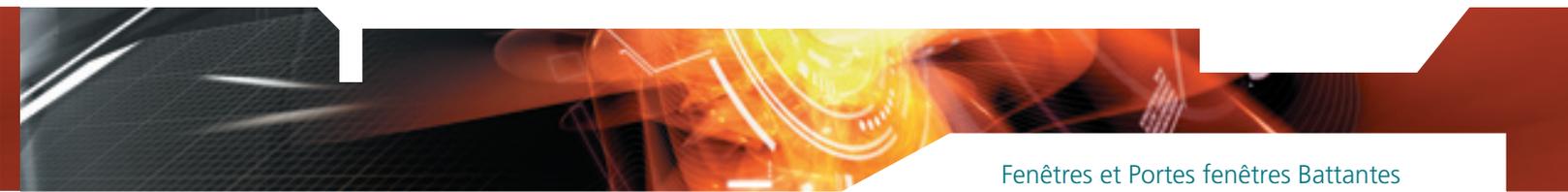


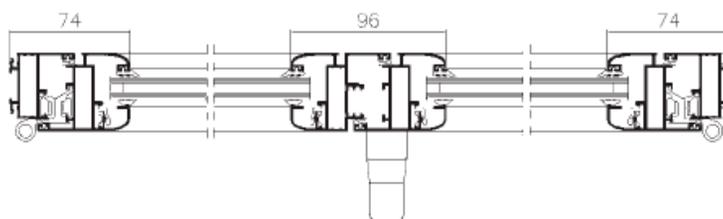
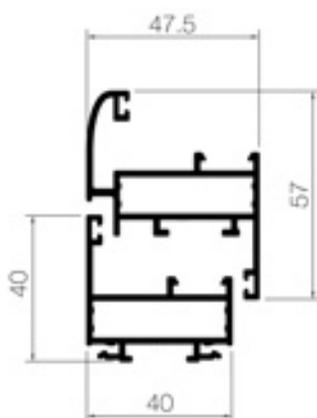
forma



Fenêtres et Portes fenêtres Battantes



- Dormants de 40 mm. Dormant précadre monobloc.
- Ouvrants droits de 40 mm ou arrondis de 47,5 mm coplanaires à l'extérieur.
- Montants centraux pour châssis à 2 vantaux avec ou sans battement rapporté.
- Système à double joint de battement (joints tournants dans les angles).
- Intégration possible de volet battant intérieur sur l'ouvrant (luna).
- Possibilité de réaliser des double-fenêtres battantes ou coulissantes intégrant un volet roulant central.
- Grand choix de profilés aux formes courbes ou droites.



classements obtenus



Porte-fenêtre 2 Vantaux 1600 x 2200 mm.

dimensions maximales recommandées

	type	ouverture	L	H	poids
fenêtre	Ouvrant à 1 vantail	Française	700	1500	70 - 80*
		Oscillo-battant	1400	1400	70
		Anglaise	700	1500	60
	Ouvrant à 2 vantaux	Française	1400	1500	70 - 80*
		Oscillo-battant	1400	1500	70
		Anglaise	1400	1500	60
Ouvrant à 3 vantaux	Française	2100	1300	35	
	Oscillo-battant	2100	1300	35	
porte-fenêtre	Ouvrant à 1 vantail	Française	700	2200	80
		Oscillo-battant	1600	2200	80
		Anglaise	700	2200	80
	Ouvrant à 2 vantaux	Française	1400	2200	80
		Oscillo-battant	1400	2200	80
		Anglaise	1400	2200	80

(*) Avec 3 paumelles

géométrie des profilés

type	profilés	profondeur générale (mm.)	épaisseur générale (mm.)
fenêtres et portes-fenêtres	dormants	40	1,35-1,5
	ouvrants	47,5	1,35-1,5

Accessoires

Assemblage des angles en coupe d'onglet réalisé par des équerres en aluminium à visser, à sertir, à goupille ou renforcées. Equerre à angle variable pour l'ensemble des profilés. Assemblage des traverses et montants par alvéovis ou embouts en aluminium (vis ou goupille).

Paumelles à clamer en feuillure, 2 ou 3 branches en aluminium avec axes en acier inoxydable et fourreaux en polyamide.

Pour les châssis de grande dimension, possibilité de fermeture périmétrale-réglable ou non - pour tous les types d'ouvertures.

Traitement de surfaces

Anodisation: Label EWAA-EURAS (QUALANOD). L'épaisseur standard de la couche d'anodisation est de 15 microns sur stock ou 20 microns sur commande. Anodisation naturelle ou couleur en finition satiné ou brossé.

Laquage: Labels QUALICOAT et QUALIMARINE. Laquage toutes teintes RAL ou spéciales.

De nombreuses teintes imitation bois ou autres disponibles.

Etanchéité

Double joint de battement tournant dans les angles (en EPDM).

Joint intérieur vitrage de 2 à 8 mm tournant dans les angles (en EPDM).

Drainage des dormants en feuillure, dans la tubulure ou une pièce d'appui, par déflecteur à clapet. Drainage des ouvrants par trous oblongs invisibles.

Mise en œuvre

Réalisation de châssis composés avec les portes de la gamme **forma** et les coulissants des gammes **forma** ou **gala**. Mise en œuvre pour le neuf ou la rénovation selon les réglementations en vigueur.

Possibilité de dormant avec ou sans couvre-joint incorporé-droit ou mouluré - de 15 à 80 mm.

Tapées rapportées pour toutes épaisseurs d'isolation et bavettes à recouvrement ou tubulaires.

Dormant précadre monobloc pour isolation de 100 mm (couvre-joint et tapée incorporés).

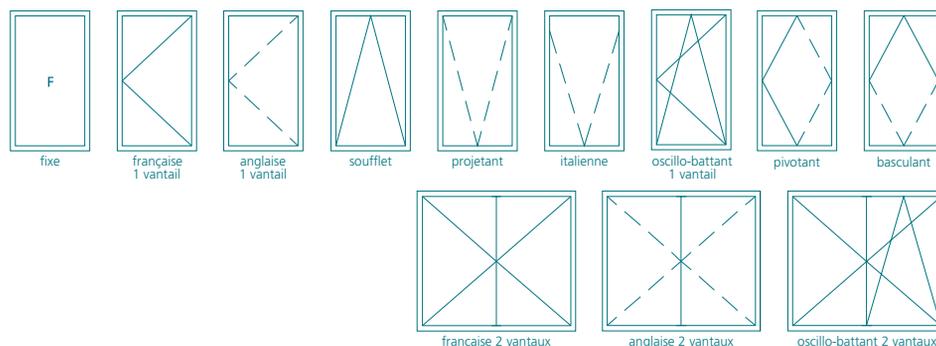
Fixation des châssis par vérin réglable, cale fourchette, patte de fixation ou de scellement.

Vitrage

Ouvrant droit ou arrondi à parclores droites, arrondies ou moulurées pour des remplissages de 3 à 27 mm d'épaisseur. Ouvrant portefeuille arrondi pour des remplissages de 9 à 20 mm d'épaisseur.

Parclores à talon ou à clip d'une hauteur de 17 mm (25 mm avec rehausse de feuillure).

_ systèmes d'ouverture



_ inerties

référence	désignation	section	moments d'inertie +			
			Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Ix/v cm ³	Iy/v cm ³
1.31.031	Traverse 57 mm		4,04	5,52	1,41	2,32
1.31.032	Traverse 84 mm		17,35	8,88	4,13	3,89
1.31.033	Raidisseur 98 mm renfort intérieur		30,24	76,62	6,30	10,81
1.31.040	Raidisseur 60 mm double parclostage		13,97	22,95	5,59	6,79
1.31.041	Raidisseur 90 mm		24,51	63,85	13,51	13,51
1.31.043	Raidisseur 120 mm double parclostage		20,49	122,82	8,19	19,93



(*) La propriété des labels de qualité appartient à intebay, la compagnie de laquage du groupe **ALUMAFEL**.

(**) La propriété des marques EWAA EURAS appartient à Eural.

ALUMAFEL

C/Arriurdina, 15
01015 VITORIA-GASTEIZ
ESPAGNE
Tél: +34 902 318 218

www.alumafel.com



[ast@alumafel.com]



ALUMAFEL