



# FENÊTRES BOIS / ALU

QUAND L'IMAGINATION OSE, ELVA COMPOSE





COLLECTION

## TANGO 69/79

**RÉALISEZ L'HARMONIE  
PARFAITE ENTRE CONFORT  
ET ÉLÉGANCE.**

TANGO, c'est l'accès au fleuron des menuiseries mixtes ! Bois à l'intérieur, alu à l'extérieur, ce couple modèle multiplie les avantages. À l'intérieur : des performances thermiques élevées. À l'extérieur : une élégance des profils, un choix des essences et une richesse de finitions incomparables. Avec TANGO, Elva apporte à votre maison le mariage réussi entre beauté et technicité.

*Aussi beau dehors  
que dedans.*



## TANGO 69 OU 79

## DESCRIPTION

## • ESSENCE DE BOIS INTÉRIEUR

Limba ou Pin abouté ou non abouté avec certificat PEFC ou Chêne abouté ou non abouté avec approvisionnement PEFC

## • ALUMINIUM EXTÉRIEUR

Qualité Qualicoat et Qualimarine, profil alu soudé dans les angles

## • TYPE ASSEMBLAGE

Assemblage mécanique du dormant et ouvrant.

Assemblage des pièces bois avec insert et assemblage des pièces aluminium sur plot.

## • DORMANT/OUVRANT

Dormant 83 mm ou 93 mm

Ouvrant 69 mm ou 79 mm

## • DRAINAGE

Drainage caché

## • VITRAGE

Feuillures à verre :

de 28/34 mm ou 38/44 mm

Vitrage de base :

4/20/4 FE+A intercalaire noir

Joint de vitrage transparent

## • QUINCAILLERIE ET ACCESSOIRES

Jeu de 12 mm, pas d'usinage pour positionner une gâche, feuillure sur toute la hauteur

Ferrage double broche sur dormant pour une meilleure tenue du vantail, avec cache fiche

Double joint de frappe

## • MISE EN ŒUVRE

Intérieure ou extérieure.

Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation, en feuillure, pose en rénovation

## CERTIFICATS



## LES TYPES D'OUVERTURES

## STANDARD &amp; SUR-MESURE



1 VANTAIL



2 VANTAUX



3 VANTAUX



FIXE



SOUFFLET

## TOUTES LES FORMES



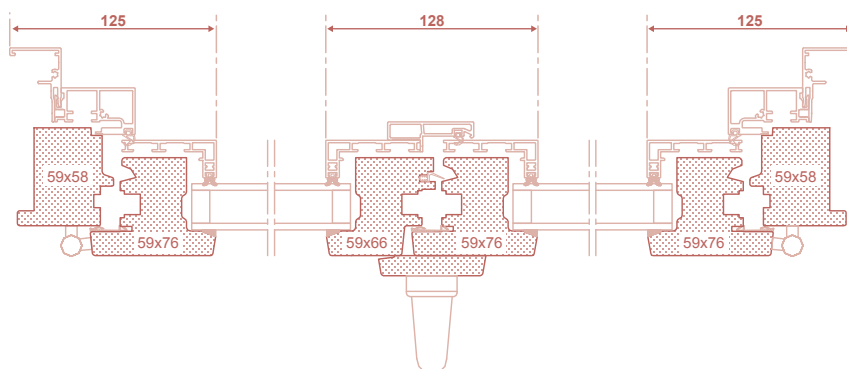
TRIANGULAIRE



TRAPEZE

CINTRE SURBAISSÉ  
\*\*PLEIN CINTRE  
\*\*ANSE DE PANIER  
\*\*COINS MOUCHOIRS  
\*\*

NB : possibilité de réaliser des ensembles composés.



## FINITION EXTÉRIEURE



ARRONDIE



CARRÉE



MOULURÉE

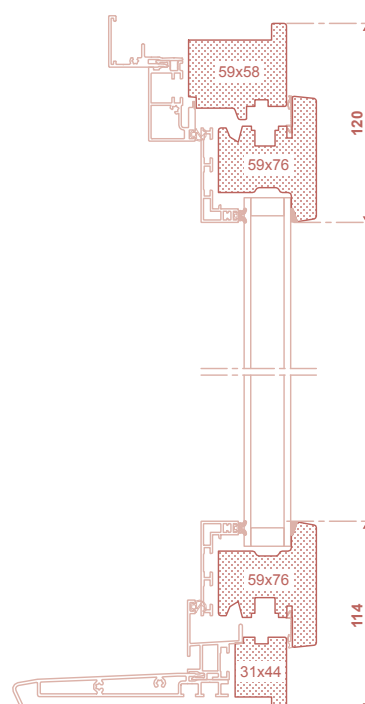


CARRÉE

\* PEFC 70%, uniquement sur le Pin

\*\* Non réalisable en design intérieur carré.

## FINITION INTÉRIEURE





COLLECTION

# TANGO



## PERFORMANCES

**CLASSEMENT AEV**  
A\*3 E\*7B V\*C2

**ISOLATION THERMIQUE**  
Standard  $U_w = 1.40$   
Maximale  $U_w = 0.95$

**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**  
Standard  $R_{a,tr} = 28$  dB  
Maximale  $R_{a,tr} = 42$  dB



## ESTHÉTIQUE

Poignée centrée avec couvre  
joint intérieur (sauf sur les portes  
fenêtres serrures)

Couvre joint extérieur

Oscillo battant  
à ferrage symétrique



## SÉCURITÉ

Poignée sécuristik  
Anti-fausse manœuvre sur  
oscillo-battant



## PERSONNALISATION

### RÉNOVATION



Dormant avec aile intégrée  
de 10 mm (standard) sur l'ouvrant de 70 mm



Dormant sans aile  
sur l'ouvrant de 70 mm



Dormant avec aile intégrée  
de 10 mm (standard) sur l'ouvrant de 80 mm



Dormant sans aile  
sur l'ouvrant de 80 mm

### NEUF



Tapées intérieures rapportées pour isolation  
de 70 à 190 mm sur l'ouvrant de 70 mm



Tapées intérieures rapportées pour isolation  
de 80 à 200 mm sur l'ouvrant de 80 mm



Tapées extérieures rapportées pour isolation  
de 70 à 190 mm sur l'ouvrant de 70 mm



Tapées extérieures rapportées pour isolation  
de 80 à 200 mm sur l'ouvrant de 80 mm

### PIÈCE D'APPUI



Seuil 20 mm



Appui rapporté 107 mm sur l'ouvrant  
de 70 mm / 117 mm sur l'ouvrant de 80 mm



Appui rapporté 150 mm sur l'ouvrant  
de 70 mm / 160 mm sur l'ouvrant de 80 mm



Appui rapporté 190 mm sur l'ouvrant  
de 70 mm / 200 mm sur l'ouvrant de 80 mm

## HABILLAGE INTERIEUR/EXTÉRIEUR



Plat 6 x 36



Plat 8 x 50



Plat 8 x 100



Mouluré 21 x 40



Droit 21 x 40



Mouluré 21 x 55



Droit 21 x 55

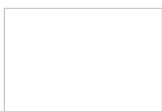
Cornière alu  
60 x 40Cornière alu  
120 x 70

## CHOIX DE PETITS BOIS

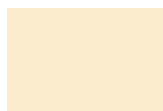
Petits bois mouluré  
aimanté à l'intérieur  
(largeur 26 mm)Petit bois pente 10°  
aimanté à l'intérieur  
(largeur 26 mm)Petits bois alu intégré  
dans le vitrage à la couleur  
extérieure 26 x 8

## FINITION EXTÉRIEURE

Sablés et autres RAL en option

RAL 9016 satiné  
Blanc

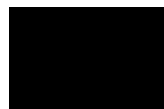
Sablé gris 2900

RAL 1015  
BeigeRAL 3004  
Rouge pourpreRAL 5003  
Bleu saphirRAL 5010  
Bleu gentianeRAL 5023  
Bleu lointainRAL 6005  
Vert mousseRAL 6009  
Vert sapinRAL 6021  
Vert pâleAnodic Natura  
(similaire anodisé)

Teinte canon



Sablé noir 2100

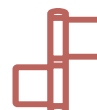
RAL 7006  
Gris beigeRAL 7012  
Gris basalteRAL 7016  
Gris anthraciteRAL 7016G - Gris  
anthracite granitéRAL 7022  
Gris terreRAL 7024  
Gris graphiteRAL 7035  
Gris lumièreRAL 7036  
Gris platineRAL 7040  
Gris fenêtreRAL 8007  
Brun chevreuilRAL 8019  
MarronRAL 9005  
Noir profond

## FINITION INTÉRIEURE

Limba ou Pin abouté ou non abouté avec  
certificat PEFC ou Chêne abouté ou non  
abouté avec approvisionnement PEFCCHÊNE  
NaturelCHÊNE  
CéruséPIN  
NaturelLIMBA  
NaturelLIMBA  
MoabiLIMBA  
KosipoLIMBA  
BlancFINITION À FINIR,  
RENFORCÉE EN LASURE  
OU RAL AU CHOIX  
MONOCOULEGarantie jusqu'à 10 ans  
sur plus de 100 couleursPOIGNÉES  
& ACCESSOIRESChoix de poignées et  
fausses crémones page 55POIGNÉE DE  
BASE SUR  
CE MODÈLE  
Poignée F9

## VITRAGE DÉCO

Sélection page 112



## CACHES FICHES

F9 (similaire inox) en standard  
et autre caches fiches en option



COLLECTION

# TANGO COULISSANT

LE MARIAGE DE LA BEAUTÉ  
ET DE LA SÉCURITÉ.

De grandes baies qui s'ouvrent et se ferment en beauté, c'est possible grâce aux châssis mixtes bois/alu. Idéal pour les grands formats, ce système standard ou oscillo-couissant ne manque pas d'atouts : sécurité optimale par son système de fermeture haute résistance. Fiabilité dans le temps par la conception de son châssis. Confort de vie par son isolation thermique renforcée.



*Une ouverture  
complète sur  
l'extérieur.*





CERTIFICATS **CEKAL**  
La certification des vitrages



## DESCRIPTION

### • ESSENCE DE BOIS INTÉRIEUR

Limba ou Pin abouté ou non abouté avec certificat PEFC ou chêne abouté ou non abouté avec approvisionnement PEFC

### • ALUMINIUM EXTÉRIEUR

Qualité Qualicoat et Qualimarine

### • TYPE ASSEMBLAGE

Assemblage mécanique du dormant et ouvrant, Assemblage des pièces bois avec insert et assemblage des pièces aluminium sur plot.

### • DORMANT / OUVRANT

#### Standard :

Dormant 85 mm / Ouvrant 54 mm

#### Oscillo couissant :

Dormant 81 mm / Ouvrant 69 mm  
ou Dormant 93 mm / Ouvrant 81 mm

### • SOUBASSEMENT

Panneau de soubassement isolé

### • VITRAGE

#### Standard :

30 mm avec vitrage  
de base 6/20/4FE+A

#### Oscillo couissant :

28 mm avec vitrage  
de base 4/20/4FE+A  
Joint de vitrage de couleur brun (teinte naturelle) ou transparent (blanc ou RAL)

### • QUINCAILLERIE

Crémone 3 points en standard  
ou crémone oscillo couissant

### • MISE EN ŒUVRE

Intérieure ou extérieure.  
Pose tunnel, en applique,  
avec tapée d'isolation, en feuillure,  
pose en rénovation

## LES TYPES D'OUVERTURES

STANDARD & SUR-MESURE

COULISSANT



2 VANTAUX  
2 RAILS

OSCILLO COULISSANT

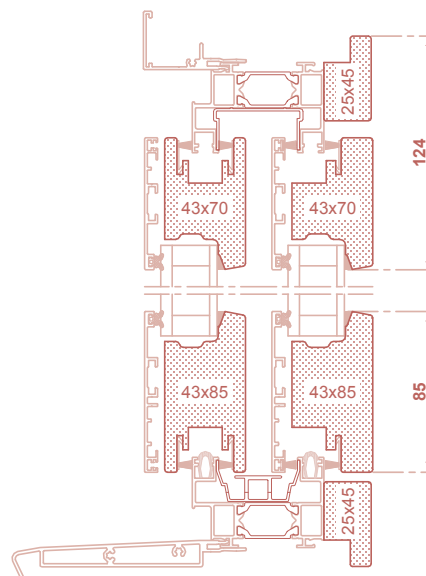
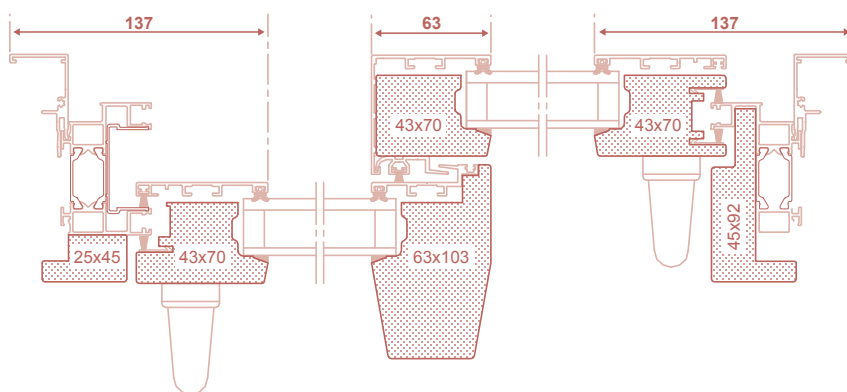


1 VANTAIL  
1 FIXE

OSCILLO COULISSANT



2 VANTAUX  
2 FIXES



## PERFORMANCES

### STANDARD

Isolation thermique :  $U_w = 1.60 \text{ W/m}^2.K$   
Acoustique : essai non réalisé

### MAXIMALE

Isolation thermique :  $U_w = 1.40 \text{ W/m}^2.K$   
Acoustique : essai non réalisé



## ESTHÉTIQUE

Chicane de 63 mm  
pour le couissant standard



## SÉCURITÉ

Crémone 3 points

\* PEFC 70%, uniquement sur le Pin



# COLLECTION TANGO COULISSANT



## PERSONNALISATION

### RÉNOVATION



Standard : Dormant de base



Oscillo coulissant :  
Dormant avec aile intégrée de 10mm



Oscillo coulissant :  
Dormant sans aile

### NEUF



Standard : Tapée extérieure rapportée  
pour isolation de 90 à 200 mm



Oscillo coulissant : Tapée extérieure  
rapportée pour isolation de 80 à 190 mm  
sur l'ouvrant 69 mm



Oscillo coulissant : Tapée extérieure  
rapportée pour isolation de 90 à 200 mm  
sur l'ouvrant 69 mm

### PIÈCE D'APPUI



Standard : standard



Standard : aluminium



Oscillo coulissant :  
appui rapporté 104 mm sur ouvrant 69  
et 116 mm sur ouvrant 81



Oscillo coulissant :  
appui rapporté 145 mm sur ouvrant 69  
et 157 mm sur ouvrant 81



Oscillo coulissant :  
appui rapporté 187 mm sur ouvrant 69  
et 199 mm sur ouvrant 81



## HABILLAGE INTERIEUR/EXTÉRIEUR



Moulure 22 x 40



Moulure 25 x 70



Plat 6 x 36



Plat 8 x 50



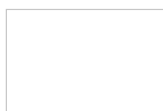
Plat 8 x 100

## CHOIX DE PETITS BOIS

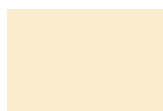
Petit bois mouluré aimanté à l'intérieur  
(largeur 26 mm)Petit bois alu intégré dans le vitrage  
à la couleur extérieure 26 x 8Petit bois pente 10° aimanté  
à l'intérieur (largeur 26 mm)

## FINITION EXTÉRIEURE

Sablés et autres RAL en option

RAL 9016 satiné  
Blanc

Sablé gris 2900

RAL 1015  
BeigeRAL 3004  
Rouge pourpreRAL 5003  
Bleu saphirRAL 5010  
Bleu gentianeRAL 5023  
Bleu lointainRAL 6005  
Vert mousseRAL 6009  
Vert sapinRAL 6021  
Vert pâleAnodic Natura  
(similaire anodisé)

Teinte canon



Sablé noir 2100

RAL 7006  
Gris beigeRAL 7012  
Gris basalteRAL 7016  
Gris anthraciteRAL 7016G - Gris  
anthracite granitéRAL 7022  
Gris terreRAL 7024  
Gris graphiteRAL 7035  
Gris lumièreRAL 7036  
Gris platineRAL 7040  
Gris fenêtreRAL 8007  
Brun chevreuilRAL 8019  
MarronRAL 9005  
Noir profond

## FINITION INTÉRIEURE

Limba ou Pin abouté ou non abouté avec  
certificat PEFC ou Chêne abouté ou non  
abouté avec approvisionnement PEFCCHÊNE  
NaturelCHÊNE  
CéruséPIN  
NaturelLIMBA  
NaturelLIMBA  
MoabiLIMBA  
KosipoLIMBA  
BlancFINITION À FINIR,  
RENFORCÉE EN LASURE  
OU RAL AU CHOIX  
MONOCOLOREGarantie jusqu'à 10 ans  
sur plus de 100 couleursPOIGNÉE DE  
BASE SUR  
CE MODÈLE

Poignée désaxée

POIGNÉE  
OSCILLO  
COULISSANT

VITRAGE DÉCO

Sélection page 112



FENÊTRES MIXTE BOIS ALU

## TABLEAU COMPARATIF

	TANGO		TANGO COULISSANT
	TANGO 69	TANGO 79	TANGO COULISSANT STANDARD
Essence bois	Limba, Pin abouté ou non abouté certificat PEFC, Chêne abouté ou non abouté approvisionnement PEFC	Limba, Pin abouté ou non abouté certificat PEFC, Chêne abouté ou non abouté approvisionnement PEFC	Limba, Pin abouté ou non abouté certificat PEFC, Chêne abouté ou non abouté approvisionnement PEFC
Epaisseur ouvrant (mm)	69	79	54
Epaisseur dormant (mm)	83	93	85
Epaisseur vitrage (mm)	28 et 34	38 et 44	30
Masse centrale pour 2 vantaux	128 et PFS 146	128 et PFS 146	chicane 63,5
Type d'ouverture	OF, OB, Soufflet, PF, Fixe, Oscillo coulissant	OF, OB, Soufflet, PF, Fixe, Oscillo coulissant	Coulissant standard 2 vantaux 2 rails
Poignée centrée	oui	oui	-
Classement AEV	A*3 E*7B V*C2	A*3 E*7B V*C2	-
Uw std (W/m².K°)	1,4	1,3	1,6
Uw maxi (W/m².K°)	1,3	0,95	1,4
Ra,tr mini (dB)	28	28	-
Ra,tr maxi (dB)	36	42	-
Finitions intérieures	Finition à finir ou renforcée en lasure ou RAL au choix monocolore ou cérusé	Finition à finir ou renforcée en lasure ou RAL au choix monocolore ou cérusé	Finition à finir ou renforcée en lasure ou RAL au choix monocolore ou cérusé
Finitions extérieures	RAL au choix	RAL au choix	RAL au choix
Largeur maxi du vantail (mm)	1100	1100	1500
Hauteur maxi du vantail (mm)	2500	2500	2500
Forme	Triangle, trapèze, cintre surbaissé, plein cintre, anse de panier, coins mouchoirs	Triangle, trapèze, cintre surbaissé, plein cintre, anse de panier, coins mouchoirs	-
Seuil PMR	oui	oui	oui
Volet intérieur	oui	oui	non



FENÊTRES MIXTE BOIS ALU

# ACCESSOIRES MENUISERIES



## POIGNÉES & ACCESSOIRES

### POIGNÉES



Fer patiné   Laiton vieilli   F9   Sécustik F9   Blanc   Noir   Laiton poli   A saillie réduite noire   Sécustik Blanc   Blanc   Noir   F9   F9 design

### POIGNÉES COULISSANTS



Poignée pour coulissant standard   Poignée oscillo-coulissant

### PLAQUES & BÉQUILLES



Laiton poli   Blanc   Gris   Beige   Noir   F9   F9 design

### CACHES FICHES



Moderne Blanc   Moderne Laiton poli   Moderne F9   Turlupet Blanc   Turlupet Blanc or   Turlupet Laiton poli   Turlupet Fer patiné   Turlupet Vieux laiton

### FAUSSES CRÉMONES



Blanc (avec bec de canne)   Blanc   Blanc or   Laiton (avec aussi en Fer patiné)   Vieux laiton (avec aussi en Fer patiné)





Portes d'entrées, Menuiseries  
extérieures, Vérandas & Extensions...

## UNE SOLUTION GLOBALE À L'AMÉLIORATION DE L'HABITAT

Bénéficier d'un habitat confortable, sûr et économe en énergie est essentiel à la qualité de vie de chacun. C'est pourquoi nous concevons, fabriquons et installons des menuiseries qui sont autant de solutions à l'amélioration de l'habitat.

[groupe-elva.fr](http://groupe-elva.fr)



**MENUISERIES ELVA**

## C'est aussi les Portes d'entrée

MAÎTRISE DES MATÉRIAUX : **BOIS, ALU, PVC, MIXTE**



## 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](mailto:info@menuiseries-elva.fr)  
[www.menuiseries-elva.fr](http://www.menuiseries-elva.fr)

