

# FICHES PRODUITS

PORTES - FENÊTRES - CHÂSSIS



CONSTRUCTION  
HORS-SITE



BÂTIMENT  
INDUSTRIEL



ÉTABLISSEMENT  
RECEVANT  
DU PUBLIC



**RÉNOVAL**  
l'espace s'invente sur terre

MENUISERIES

# FABRICANT MENUISERIES EN ALUMINIUM SUR-MESURE

pour les professionnels depuis plus de 40 ans.

- ✓ 50 collaborateurs.
- ✓ Plus de 20 000 menuiseries aluminium par an.
- ✓ 23 500 m<sup>2</sup> d'usine au cœur du Maine dont 9 000 m<sup>2</sup> dédiés aux professionnels de la construction.
- ✓ Des menuiseries conformes à la RT 2012 RE 2020.



**BUREAU  
D'ÉTUDES  
INTÉGRÉ**



**PRODUITS  
TECHNIQUES  
ET CERTIFIÉS**



**DÉLAIS  
COURTS**



**SOLUTIONS  
PERSONNALISÉES**

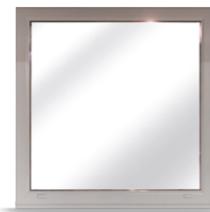


**PORTES**

NOS SOLUTIONS MENUISERIES SUR-MESURE  
SONT ADAPTÉES POUR LA CONSTRUCTION HORS-SITE,  
LES BÂTIMENTS INDUSTRIELS  
ET LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC.



**FENÊTRES**



**CHÂSSIS**



## MENUISERIES À CLIPSER

Un procédé innovant  
Système breveté Rénoval



Seul fabricant de menuiseries  
aluminium  
**SOUS DTA DANS  
PANNEAUX SANDWICH**  
(DTA 6/17-2356-V2)



## LES MENUISERIES SÉCURITÉ

Nos solutions coupe-feu,  
pare-flamme et anti-x pour la  
sécurité de vos constructions

## NOS CERTIFICATIONS



## SOMMAIRE

### PORTES

#### Portes sans rupture thermique

- Pleine
- Semi vitrée
- Vitrée

#### Portes avec rupture thermique

- Pleine
- Semi vitrée
- Vitrée

#### Porte coupe-feu et pare-flamme avec rupture thermique

- Pare-flamme EW30
- Coupe-feu EI30
- Coupe-feu EI60
- Semi vitrée EI30
- Semi vitrée EI60

### CHÂSSIS

#### Châssis intérieur

- Sans rupture thermique
- Avec rupture thermique
  - Affleurant 1 cotés
  - Affleurant 2 cotés

#### Châssis coupe-feu et pare-flamme affleurant des 2 cotés

- EW30
- EI30
- EI60

#### Châssis coupe-feu et pare-flamme

- EW30
- EI30
- EI60
- EI120

#### Châssis anti-X

- Affleurant 1 cotés
- Affleurant 2 cotés

### FENÊTRES

#### Sans rupture thermique

- Frappe ouverture à la française
- Frappe oscillo-battante
- Coulissante
- Fixe
- Soufflet
- Italienne
- Projection
- Hayon

#### Avec rupture thermique

- Frappe ouverture à la française
- Frappe oscillo-battante
- Coulissante
- Fixe
- Soufflet

#### Fenêtres coupe-feu et pare-flamme

- À la française pare-flamme EW30
- À la française coupe-feu EI30
- À la française coupe-feu EI60

PORTES



# BLOC PORTE PLEINE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1400 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 57 x 72 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Panneau en mousse polyuréthane</li> <li>• Assemblage panneau par clipsage</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> <li>• Ferme porte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Verrou sanitaire</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Traverse intermédiaire</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Arrêt de porte</li> </ul> |
|---|---|---|

## PERFORMANCES

A3 E3A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



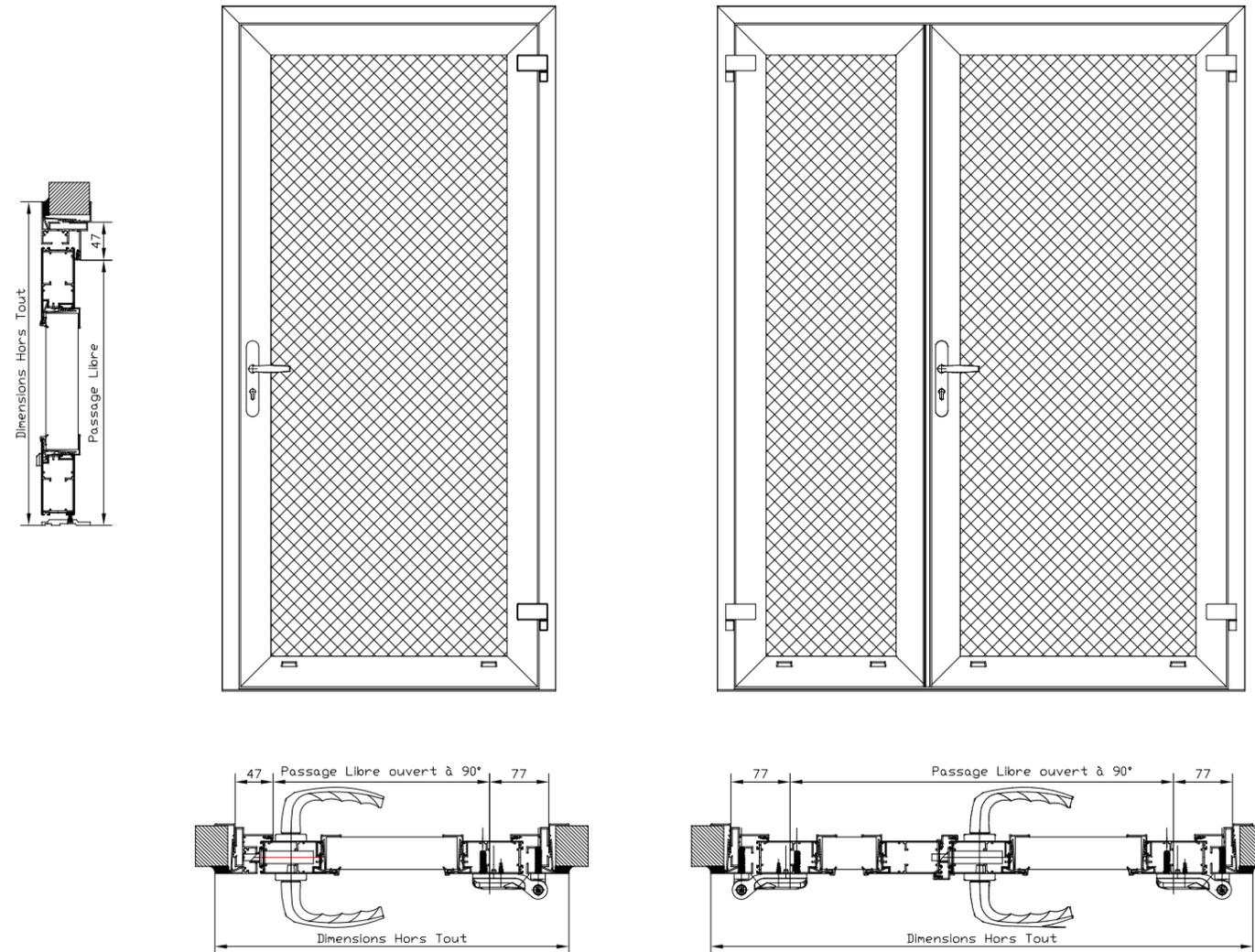
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE/TROUS	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 134 mm Hauteur - 57 mm	Largeur - 164 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 20 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 16 mm			
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# BLOC PORTE SEMI VITRÉE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1400 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 57 x 72 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Panneau en mousse polyuréthane</li> <li>• Assemblage panneau par pareclose</li> <li>• Assemblage vitrage par pareclose</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> <li>• Ferme porte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Volet</li> <li>• Arrêt de porte</li> <li>• Film</li> </ul> |
|---|--|--|

## PERFORMANCES

A3 E3A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



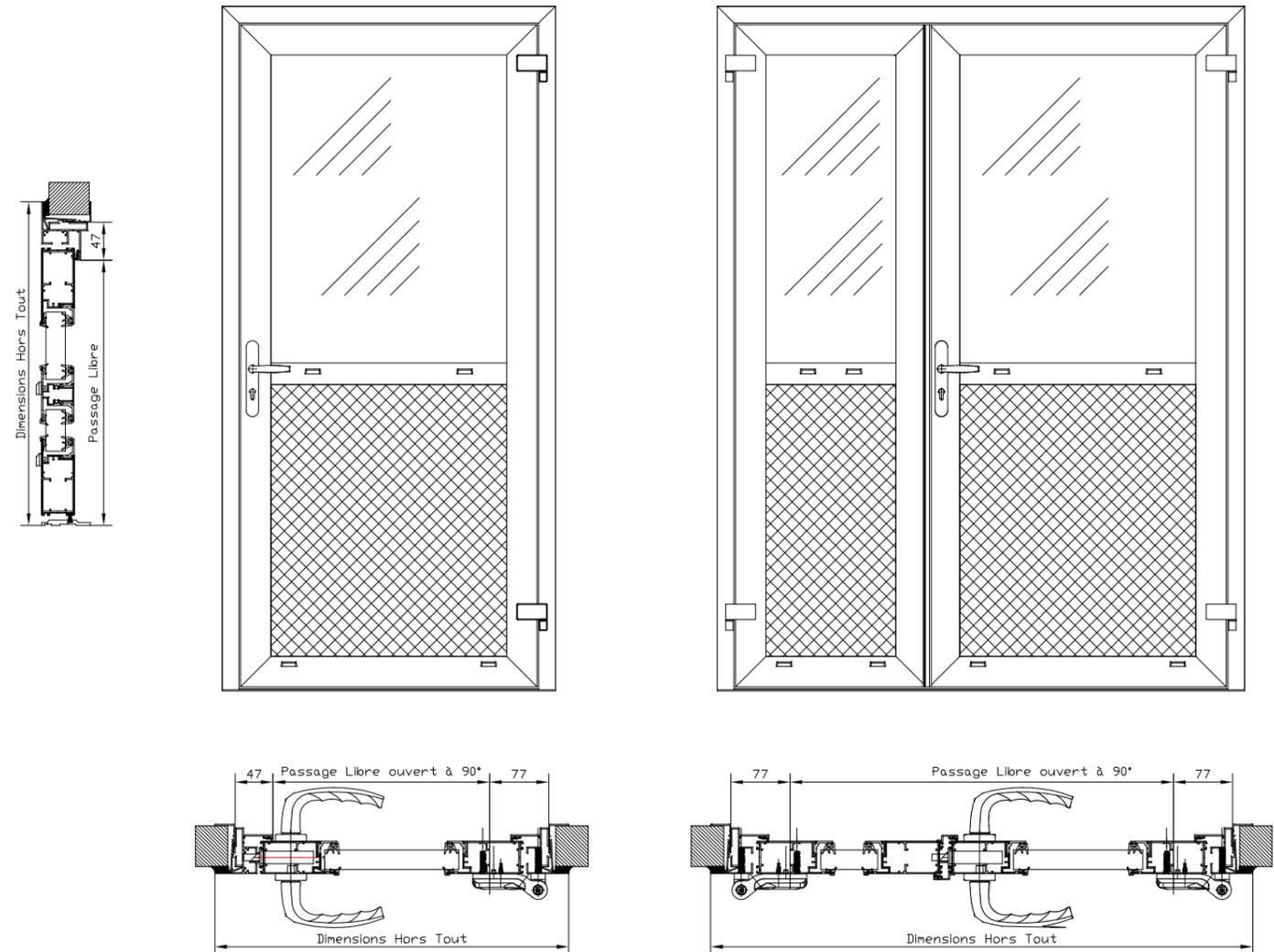
VITRAGE ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE



## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 134 mm Hauteur - 57 mm	Largeur - 164 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 20 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 16 mm			
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# BLOC PORTE VITRÉE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

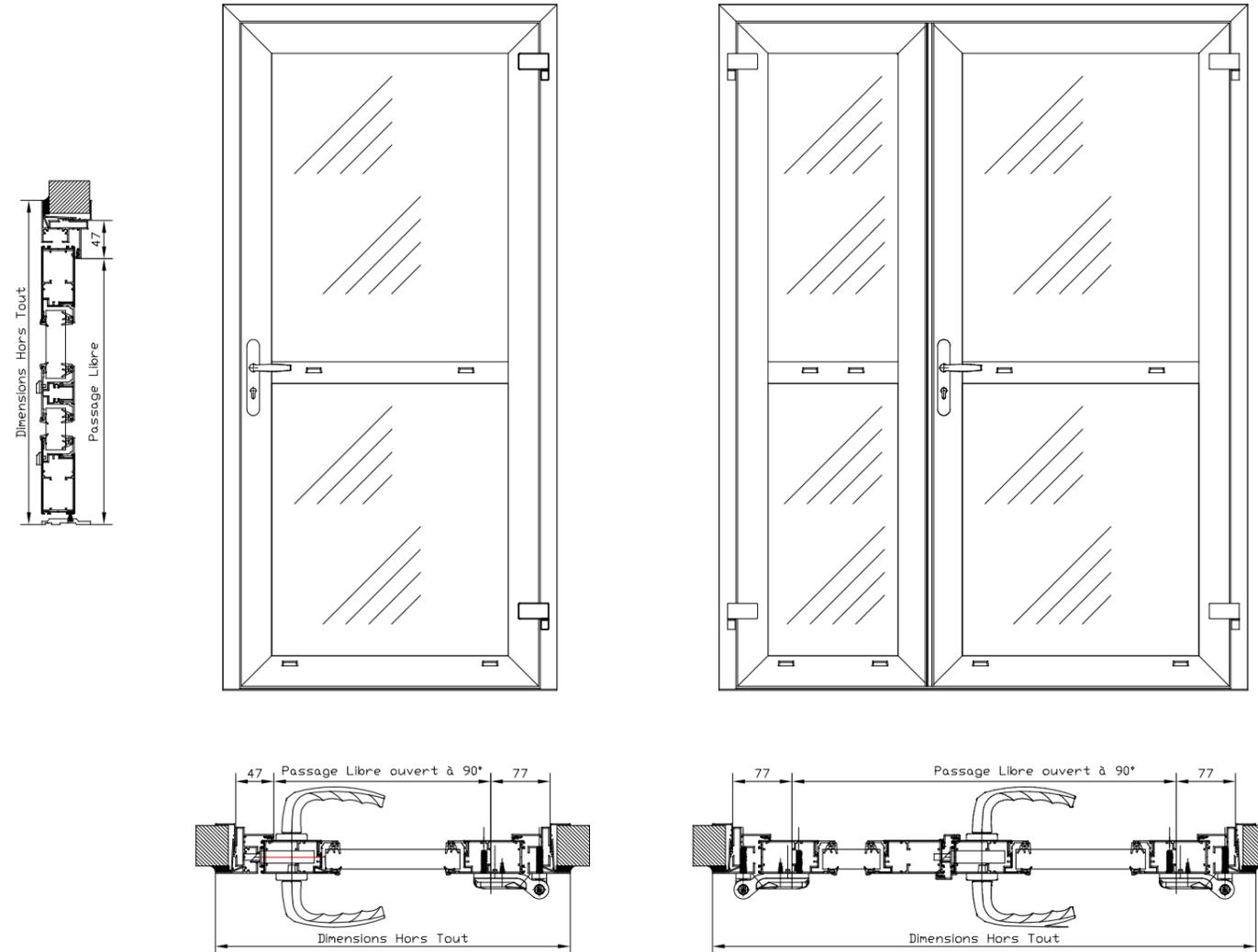
- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1400 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



## PLANS DE COUPES



DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 57 x 72 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Assemblage vitrage par pareclose</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> <li>• Ferme porte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Traverse intermédiaire</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Volet</li> <li>• Arrêt de porte</li> <li>• Film</li> </ul> |
|---|--|--|

## PERFORMANCES

A3 E3A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



VITRAGE ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 134 mm Hauteur - 57 mm	Largeur - 164 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 20 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 16 mm			
				Largeur - 142 mm Hauteur - 61 mm	Largeur - 172 mm Hauteur - 61 mm
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# BLOC PORTE PLEINE RUPTURE THERMIQUE

RÉNOVAL

L'espace s'invente sur terre

MENUISERIES

DEMANDE  
DE CONTACT

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1500 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 45 mm  
Paroi de dimensions maximales 294 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 74 x 106 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Panneau en mousse de polyuréthane</li> <li>• Assemblage panneau par pareclose</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme porte</li> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Verrou sanitaire</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Traverse intermédiaire</li> <li>• Casquette</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Arrêt de porte</li> </ul> |
|--|---|--|

## PERFORMANCES

1VT A4 E6B VC3 • 2VT A3 E7B VC3



ISOLATION  
THERMIQUE



PERMÉABILITÉ  
À L'AIR



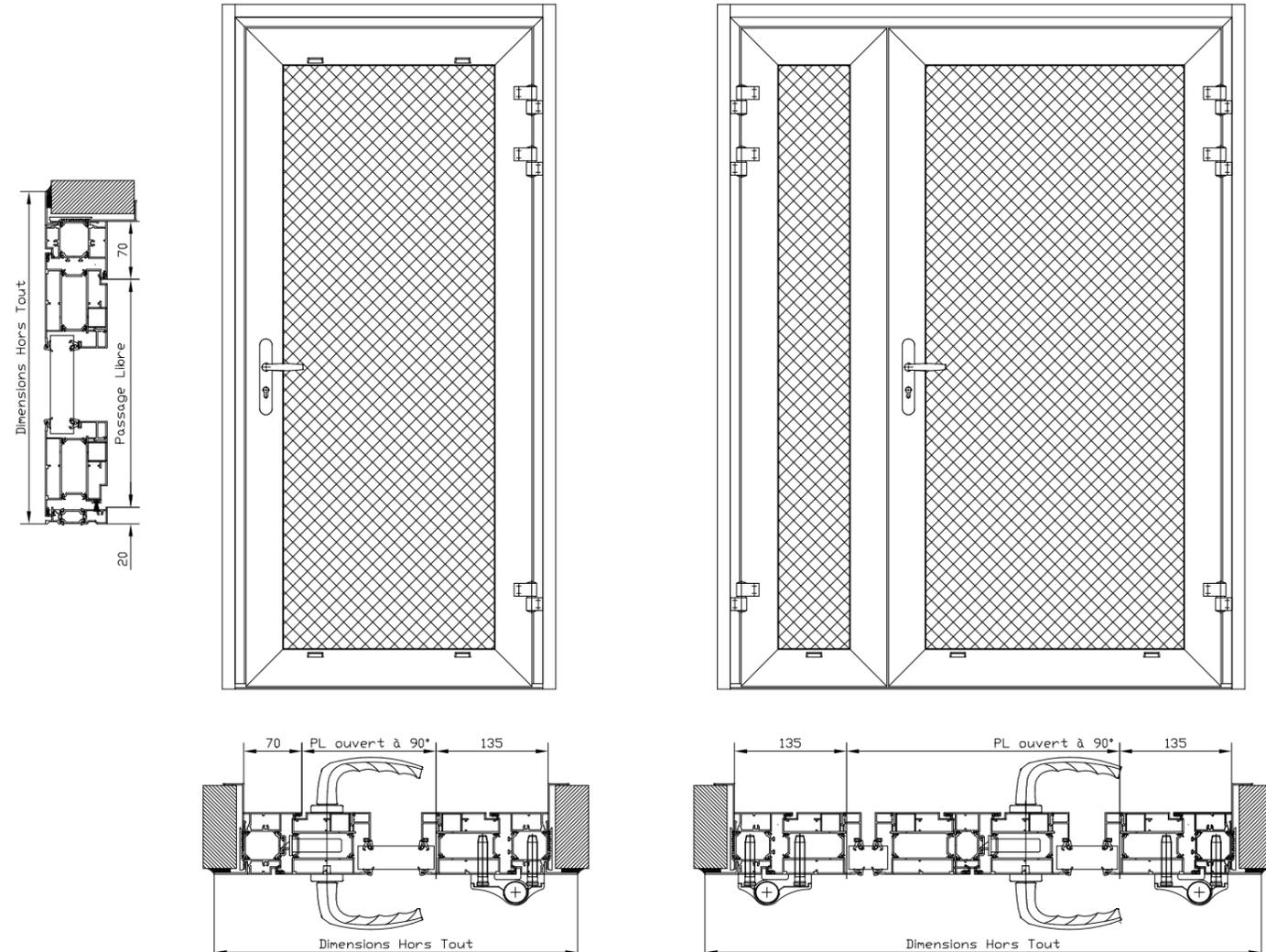
ÉTANCHÉITÉ  
À L'EAU



RÉSISTANCE  
AU VENT



## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 215 mm Hauteur - 95 mm	Largeur - 280 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 62 mm Hauteur + 31 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 54 mm Hauteur + 27 mm			
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# BLOC PORTE SEMI VITRÉE RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1500 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 45 mm  
Paroi de dimensions maximales 294 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 74 x 106 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Panneau en mousse de polyuréthane</li> <li>• Assemblage panneau par pareclose</li> <li>• Assemblage vitrage par pareclose</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> <li>• Ferme porte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Volet</li> <li>• Arrêt de porte</li> <li>• Film</li> </ul> |
|---|--|--|

## PERFORMANCES

1VT A4 E6B VC3 • 2VT A3 E7B VC3



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



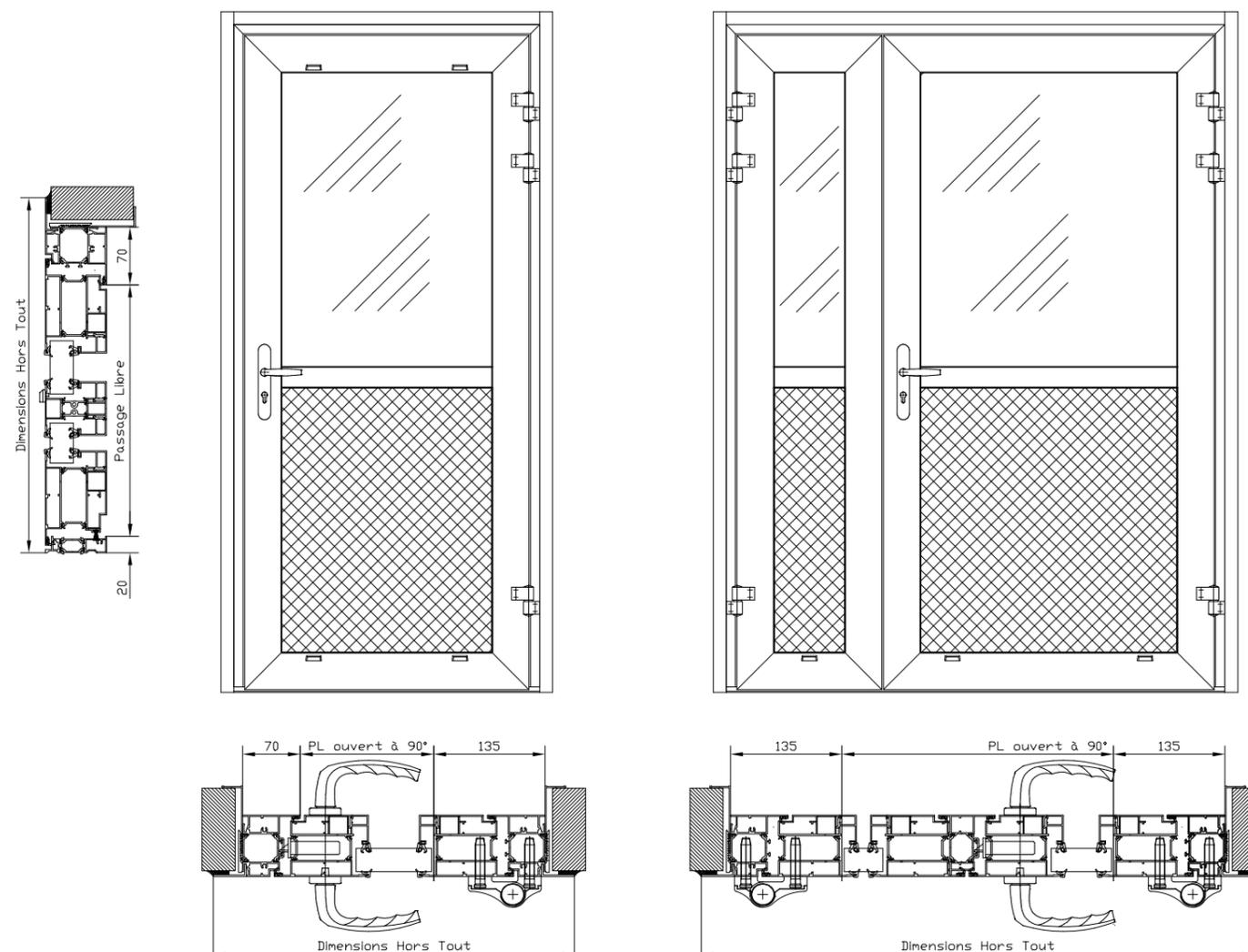
VITRAGE ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE



## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 215 mm Hauteur - 95 mm	Largeur - 280 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 62 mm Hauteur + 31 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 54 mm Hauteur + 27 mm			
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# BLOC PORTE VITRÉE RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1500 x 1600 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 45 mm  
Paroi de dimensions maximales 294 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 74 x 106 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Avec joint d'étanchéité tubulaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrant aluminium</li> <li>• Assemblage vitrage par pareclose</li> <li>• Évacuation d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paumelles</li> <li>• Réglage tridimensionnel</li> <li>• Serrure de sûreté 1 Pt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

### OPTIONS

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Béquille</li> <li>• Serrure 3 Pts</li> <li>• Cylindre</li> <li>• Antipanique</li> <li>• Poignée de tirage sur traverse</li> <li>• Ferme porte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès</li> <li>• Crémone pompier (2VT)</li> <li>• Traverse intermédiaire</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Aérateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pion antidégondage</li> <li>• Joint anti-pince-doigt</li> <li>• Imposte</li> <li>• Volet</li> <li>• Arrêt de porte</li> <li>• Film</li> </ul> |
|---|--|--|

## PERFORMANCES

1VT A4 E6B VC3 • 2VT A3 E7B VC3

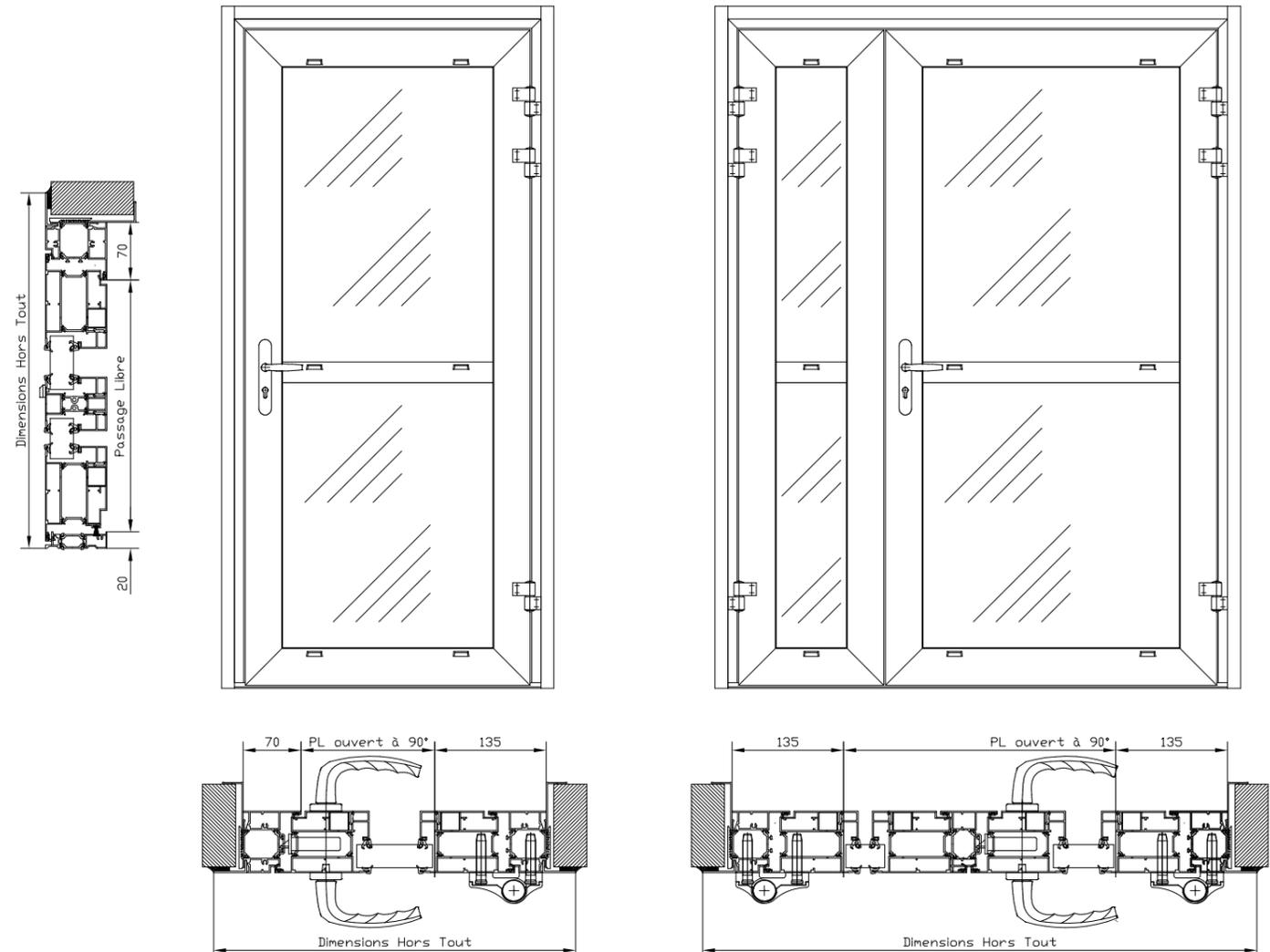


SUR DEMANDE

SUR DEMANDE

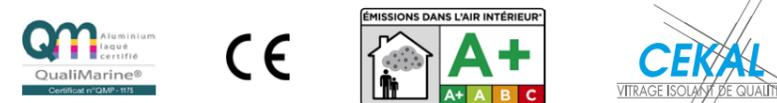
SUR DEMANDE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 5 mm	Largeur - 215 mm Hauteur - 95 mm	Largeur - 280 mm Hauteur - 57 mm
APPLIQUE		Largeur + 62 mm Hauteur + 31 mm			
CONTRE CADRE		Largeur + 54 mm Hauteur + 27 mm			
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 725 x 1860 mm  
Dormant de dimensions maximales 1300 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1305 x 1860 mm  
Dormant de dimensions maximales 2500 x 2500 mm  
Autre sur consultation
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte + cloison légère) 2950 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé : sur consultation

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel / Applique
- Pose sur : Béton, Cloison légère EI60, Cloison vitrée suivant le PV EW30 EFR-15-003983/18/3

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS	OPTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 68 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 24 x 1,9 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 68 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres serties</li> <li>• Joint intumescent de 22 x 1,8 mm sur toute la périphérie du vitrage</li> <li>• Vitrage SV ou DV</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrage par des clips et contre-clips complétés par un double parclochage</li> </ul>	<p><b>1 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles</li> <li>• 3 pions antidégondage</li> <li>• Serrure 1 point</li> <li>• Béquilles en aluminium</li> </ul> <p><b>2 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles</li> <li>• 3 pions antidégondage</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Béquilles en aluminium</li> <li>• Crémone pompier en applique sur le semi-fixe</li> <li>• Ferme-porte TS5000 (GEZE) en applique</li> <li>• Ferme-porte BOXER (GEZE) encastré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joint balai</li> <li>• Corinière ou plat de finition</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Barre anti-panique</li> <li>• Gâche électrique</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EW30 n° EFR-15-003984/18/3 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV NC • Transmission lumineuse : SV 85% DV 66% • Amortissement acoustique du vitrage • SV Rw (C;CTR) : 37 dB (-1;-2) • DV Rw (C;CTR) : 40 dB (-1;-3) • Coefficient Ug : SV 5,1W/m²K DV 1,1Wm²K • Poids vitrages : SV 29,5 kg m² DV 49,5 kg m²



PARE FLAMME



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE

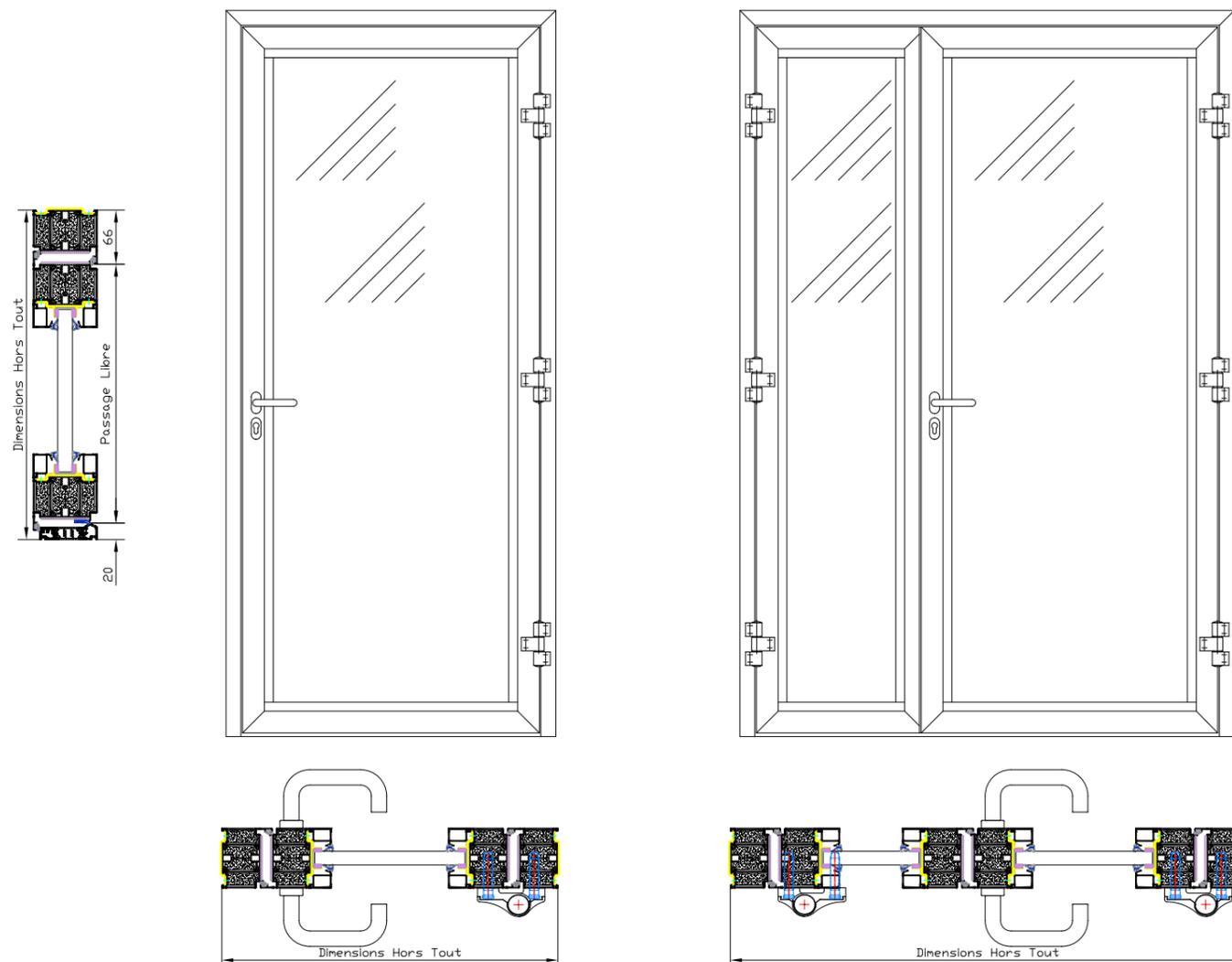
SUR DEMANDE



VITRAGE ANTI EFFRACTION



## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

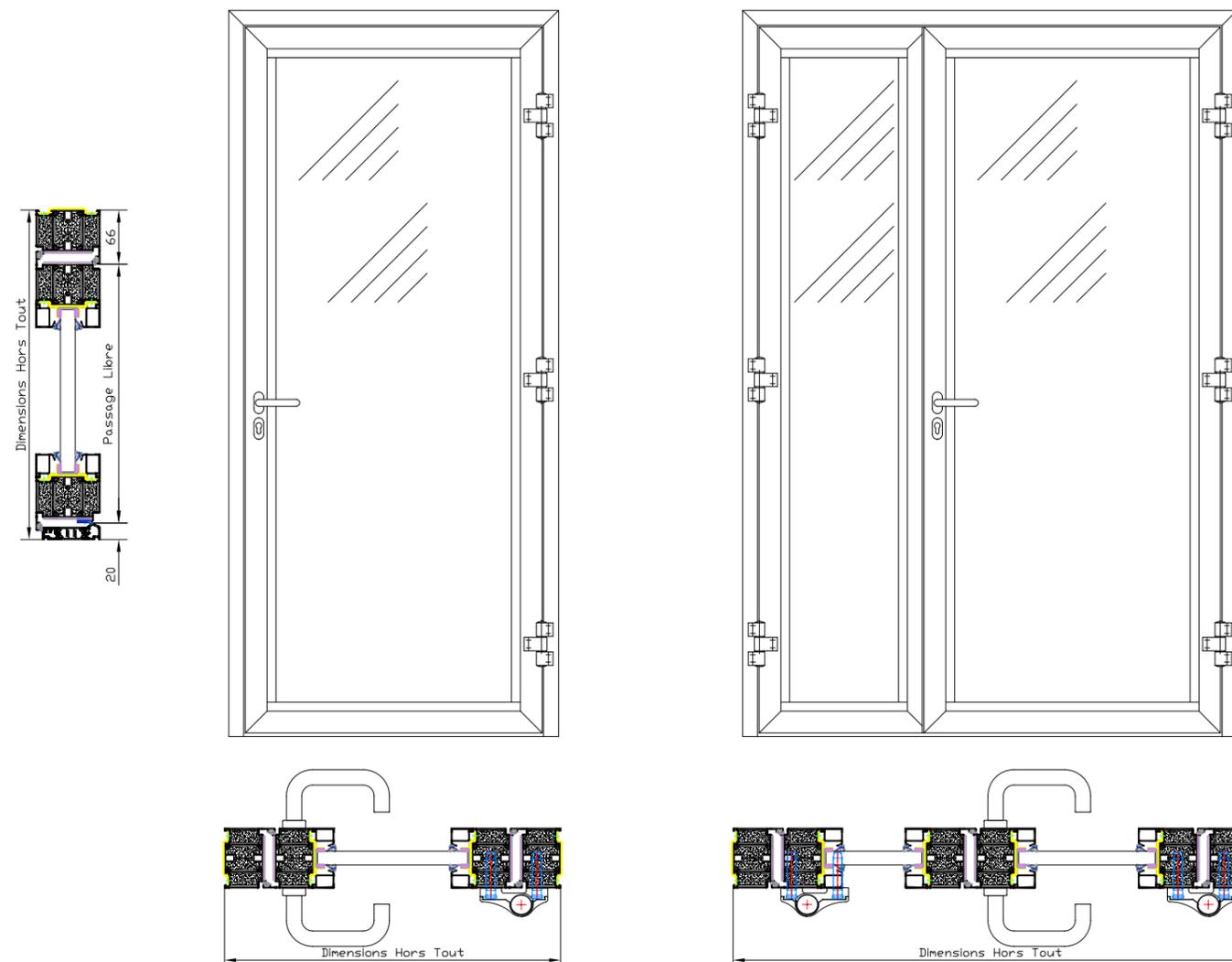
- **1VT** : Dimensions mini 730 x 1930 mm  
Dimensions maxi 1370 x 2900 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dimensions mini 1320 x 1930 mm  
Dimensions maxi 2600 x 2900 mm  
Autre sur consultation
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+cloison légère) 3400 mm
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+imposte vitrée) 3400 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé : sur consultation

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison légère EI60 / Cloison vitrée suivant le PV EI30 EFR-15-003983

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS	OPTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 58 x 2 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent de 22 x 1,8 mm sur toute la périphérie du vitrage</li> <li>• Vitrage SV ou DV</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et contre clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<p><b>1 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 1 point</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> </ul> <p><b>2VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> <li>• Crémone pompier en applique sur le semi-fixe</li> <li>• Ferme-porte TS5000 (GEZE) en applique</li> <li>• Ferme-porte BOXER (GEZE) encastré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corinière ou plat de finition</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Barre anti-panique</li> <li>• Gâche électrique</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

AEV sur demande • PV EI30 n° EFR-15-003984 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 81% DV 71% • Amortissement acoustique du vitrage • SV Rw (C;CTR) : 39 dB (-1;-2) • DV Rw (C;CTR) : 42 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,8W/m²K DV 2,6Wm²K • Poids vitrages : SV 39 kg m² DV 60 kg m²

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					



## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- **1VT** : Dimensions mini 730 x 1940 mm  
Dimensions maxi 1360 x 2550 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dimensions mini 1320 x 1940 mm  
Dimensions maxi 2490 x 2550 mm  
Autre sur consultation
- Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte+cloison légère) 3400 mm
- Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte+imposte vitrée) 3400 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé : sur consultation

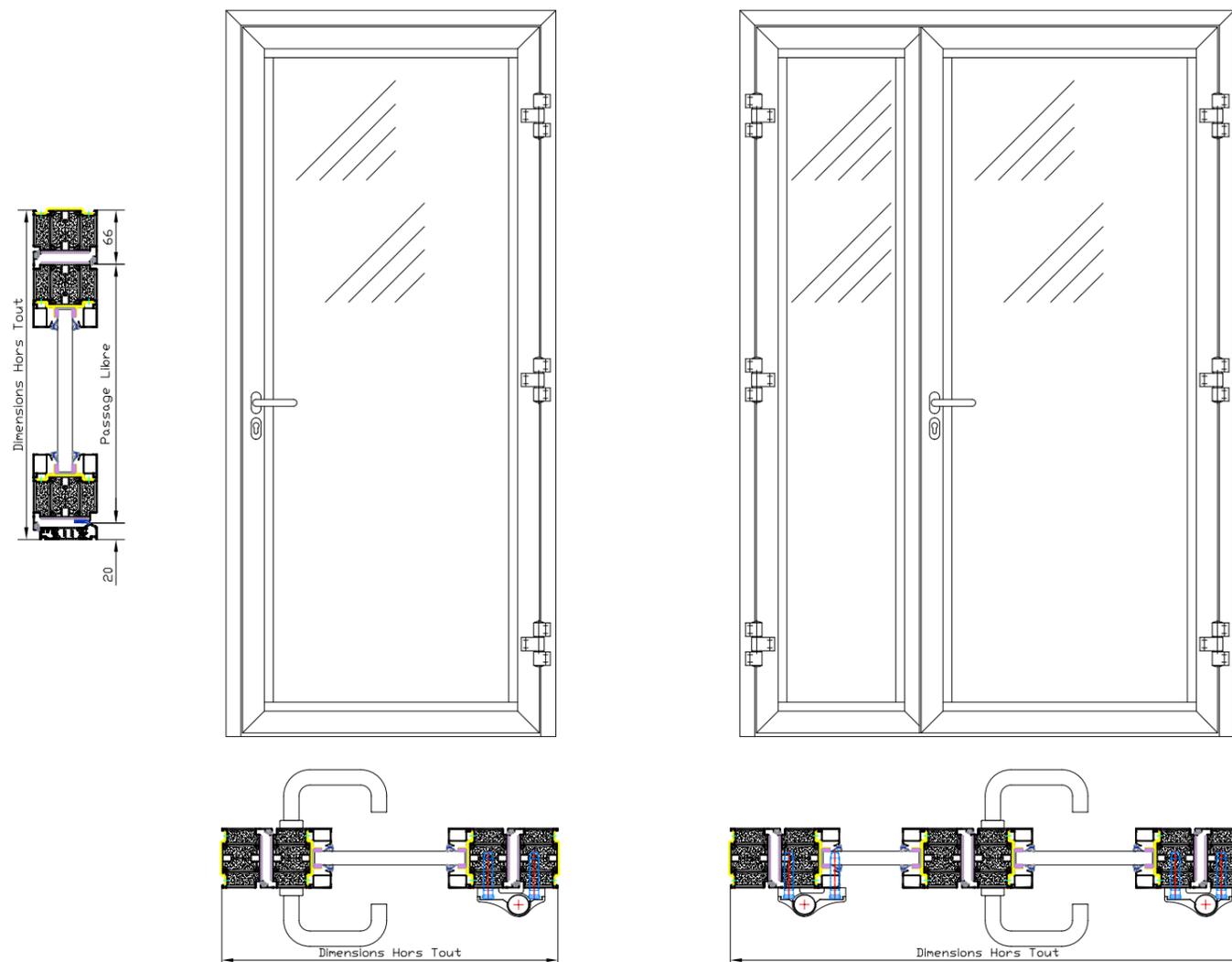
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison vitrée suivant PV E160 EFR-16-001317

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 58 x 2 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> <li>• Bras et glissière du ferme porte TS 5000 (GEZE) fixé sur le dormant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent de 22 x 1,8 mm sur toutes la périphérie du vitrage</li> <li>• Vitrage SV ou DV</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et contre clips complétés par un double parclosage</li> <li>• Corps du ferme porte TS5000 (GEZE) fixé au vantail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 VT</b></li> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 1 point</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> <li>• <b>2 VT</b></li> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> <li>• Crémone pompier en applique sur le semi-fixe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

- ### OPTIONS
- Corinière ou plat de finition
  - Serrure 3 points
  - Barre anti-panique
  - Gâche électrique

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PV E160 n° EFR-16-001318 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 73% DV 67% • Amortissement acoustique du vitrage • SV Rw (C;CTR) : 41 dB (-2;-3) • DV Rw (C;CTR) : 43 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,3W/m²K DV 1,3Wm²K • Poids vitrages : SV 53,5 kg m² DV 75 kg m²



FEU



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE



VITRAGE ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- **1VT** : Dimensions mini 730 x 1930 mm  
Dimensions maxi 1370 x 2900 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dimensions mini 1320 x 1930 mm  
Dimensions maxi 2600 x 2900 mm  
Autre sur consultation
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+cloison légère) 3400 mm
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+imposte vitrée) 3400 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé : sur consultation

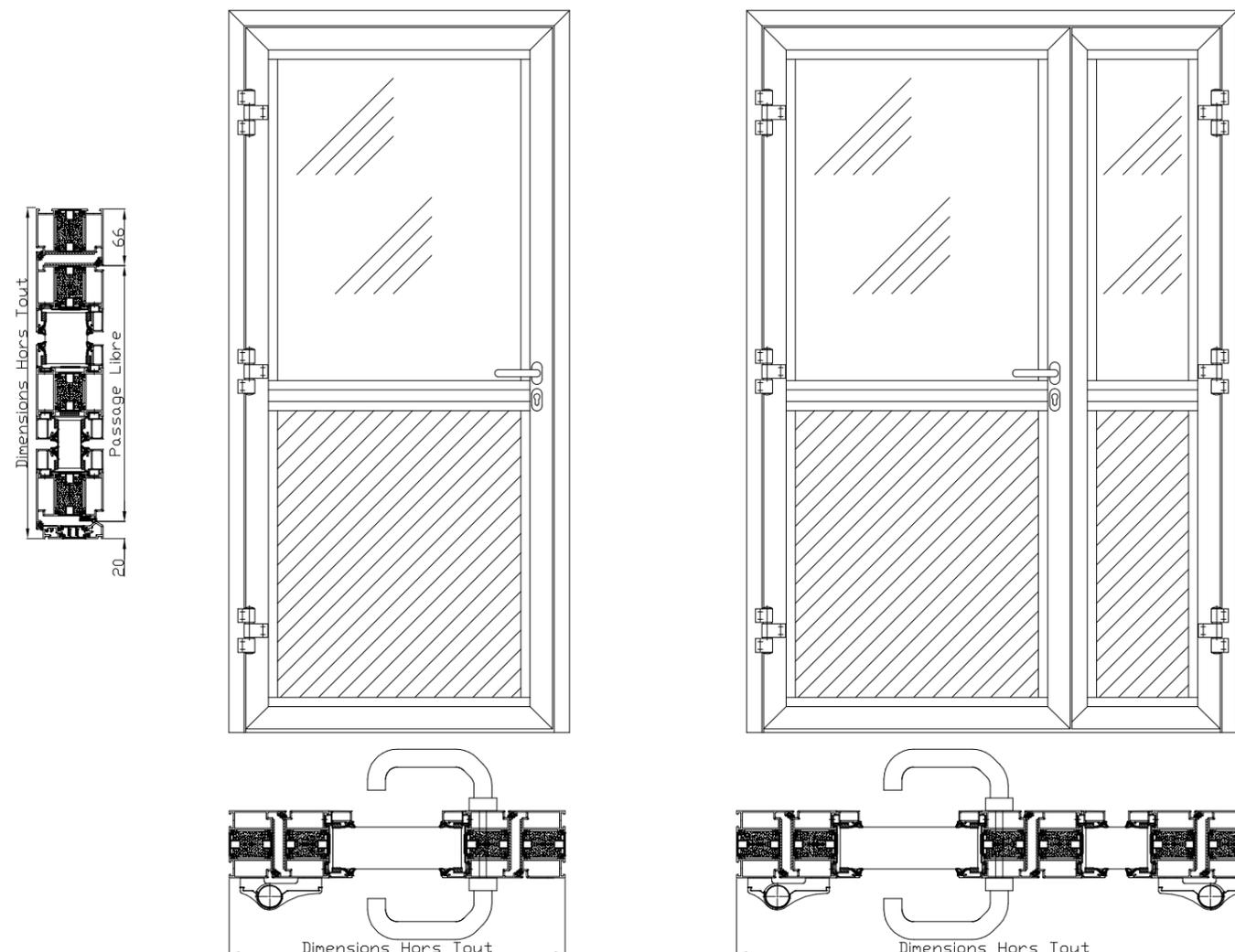
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison légère EI60 / Cloison vitrée suivant le PV EI30 EFR-15-003983

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 58 x 2 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent de 22 x 1,8 mm sur toute la périphérie du vitrage</li> <li>• Vitrage SV ou DV</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et contre clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<p><b>1 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 1 point</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> </ul> <p><b>2VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> <li>• Crémone pompier en applique sur le semi-fixe</li> <li>• Ferme-porte TS5000 (GEZE) en applique</li> <li>• Ferme-porte BOXER (GEZE) encastré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

- ### OPTIONS
- Corinière ou plat de finition
  - Serrure 3 points
  - Barre anti-panique
  - Gâche électrique

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

AEV sur demande • PV EI30 n° EFR-15-003984 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 81% DV 71% • Amortissement acoustique du vitrage • SV Rw (C;CTR) : 39 dB (-1;-2) • DV Rw (C;CTR) : 42 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,8W/m²K DV 2,6W/m²K • Poids vitrages : SV 39 kg m² DV 60 kg m²

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					



## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- **1VT** : Dimensions mini 730 x 1940 mm  
Dimensions maxi 1360 x 2550 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Dimensions mini 1320 x 1940 mm  
Dimensions maxi 2490 x 2550 mm  
Autre sur consultation
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+cloison légère) 3400 mm
- Hauteurs maximales de l'ensemble (bloc-porte+imposte vitrée) 3400 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé : sur consultation

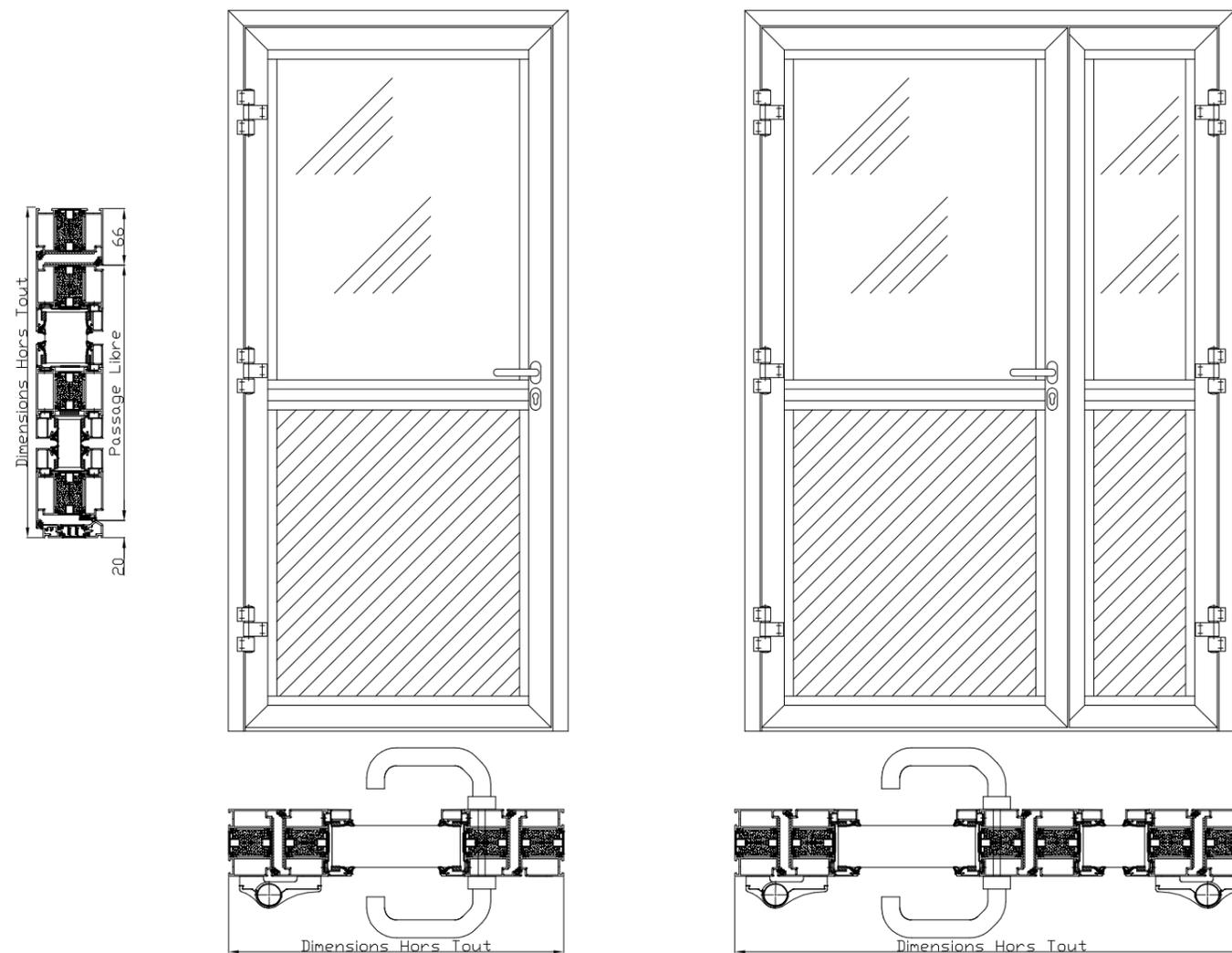
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison vitrée suivant PV E160 EFR-16-001317

DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 58 x 2 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> <li>• Bras et glissière du ferme porte TS 5000 (GEZE) fixé sur le dormant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent de 22 x 1,8 mm sur toutes la périphérie du vitrage</li> <li>• Vitrage SV ou DV</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et contre clips complétés par un double parclochage</li> <li>• Corps du ferme porte TS5000 (GEZE) fixé au vantail</li> </ul>	<p><b>1 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 1 point</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> </ul> <p><b>2 VT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 paumelles minimum</li> <li>• 3 pions antidégondage minimum</li> <li>• Serrure 3 points</li> <li>• Béquilles acier inoxydable</li> <li>• Crémone pompier en applique sur le semi-fixe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

- ### OPTIONS
- Corinière ou plat de finition
  - Serrure 3 points
  - Barre anti-panique
  - Gâche électrique

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PV E160 n° EFR-16-001318 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 73% DV 67% • Amortissement acoustique du vitrage • SV Rw (C;CTR) : 41 dB (-2;-3) • DV Rw (C;CTR) : 43 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,3W/m²K DV 1,3Wm²K • Poids vitrages : SV 53,5 kg m² DV 75 kg m²



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- 1VT : Dormant de dimensions minimales 600 x 700 mm  
Dormant de dimensions maximales 1200 x 2100 mm  
Autre sur consultation
- 2VT : Châssis de dimensions minimales 1200 x 680 mm  
Châssis de dimensions maximales 2400 x 2100 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

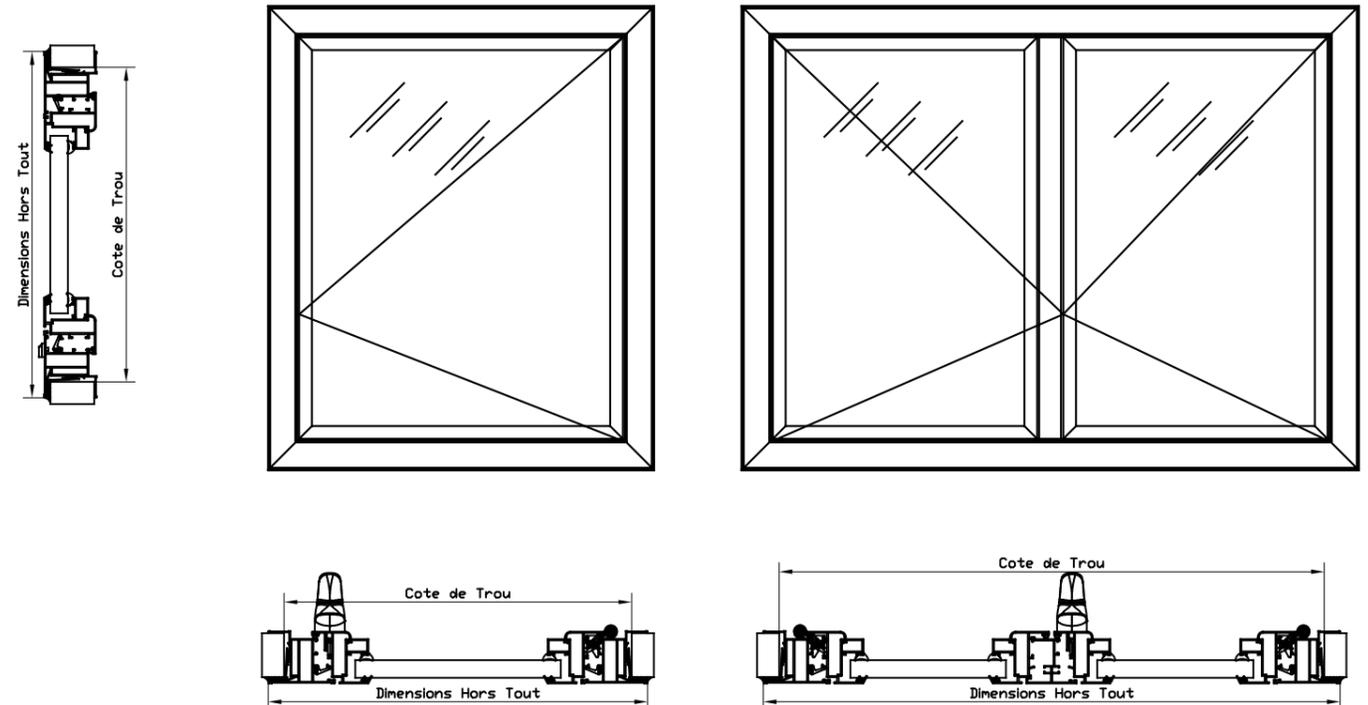
- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÉRIE D Profil aluminium de section 51 x 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Poignée à clé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Volet</li> <li>• Store</li> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A4 E9A VC3



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 700 mm  
Dormant de dimensions maximales 1200 x 2100 mm  
Autre sur consultation
- **2VT** : Châssis de dimensions minimales 1200 x 680 mm  
Châssis de dimensions maximales 2400 x 2100 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÉRIE D Profil aluminium de section 51 x 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Poignée à clé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Volet</li> <li>• Store</li> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A4 E9A VC3



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

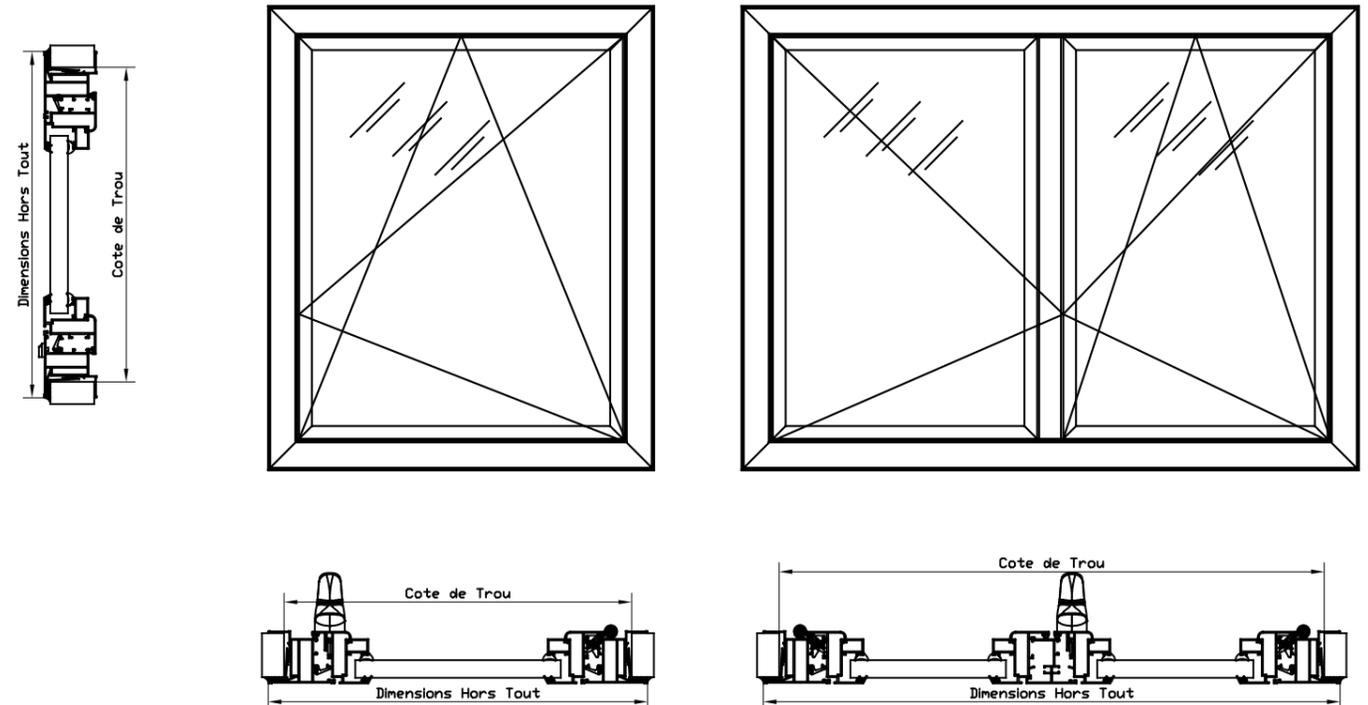


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE COULISSANTE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 3600 x 2400 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÉRIE A Profil aluminium de section 56 x 62 mm</li> <li>• SÉRIE B Profil aluminium de section 56 x 62 mm</li> <li>• SÉRIE D Profil aluminium de section 56 x 60 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS			OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Verouillage central</li> <li>• Verouillage à clé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A3 E4A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

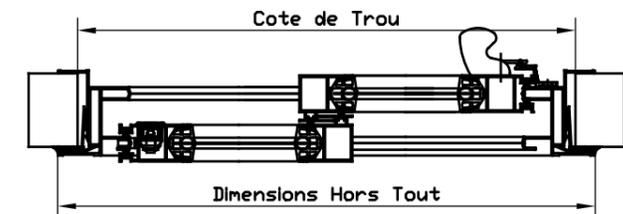
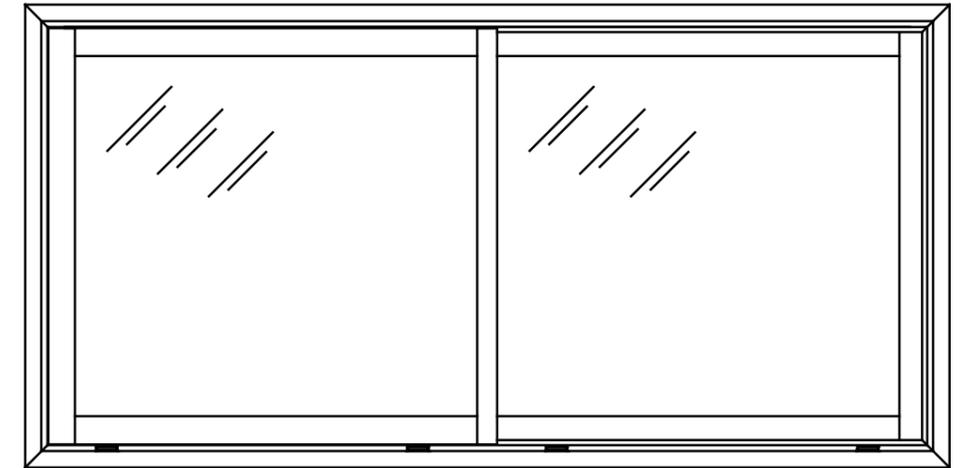
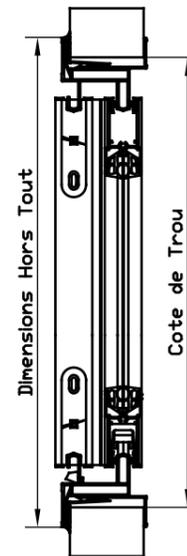


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

\* La dimension du clair de vitrage ne prend pas en compte les montants centraux.

## NOS CERTIFICATIONS





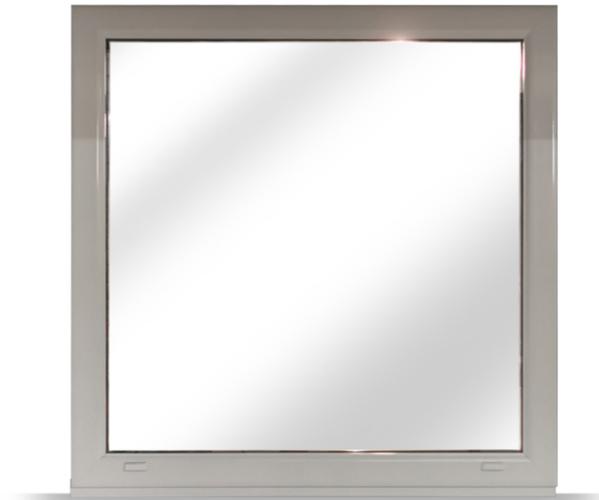
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 2400 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

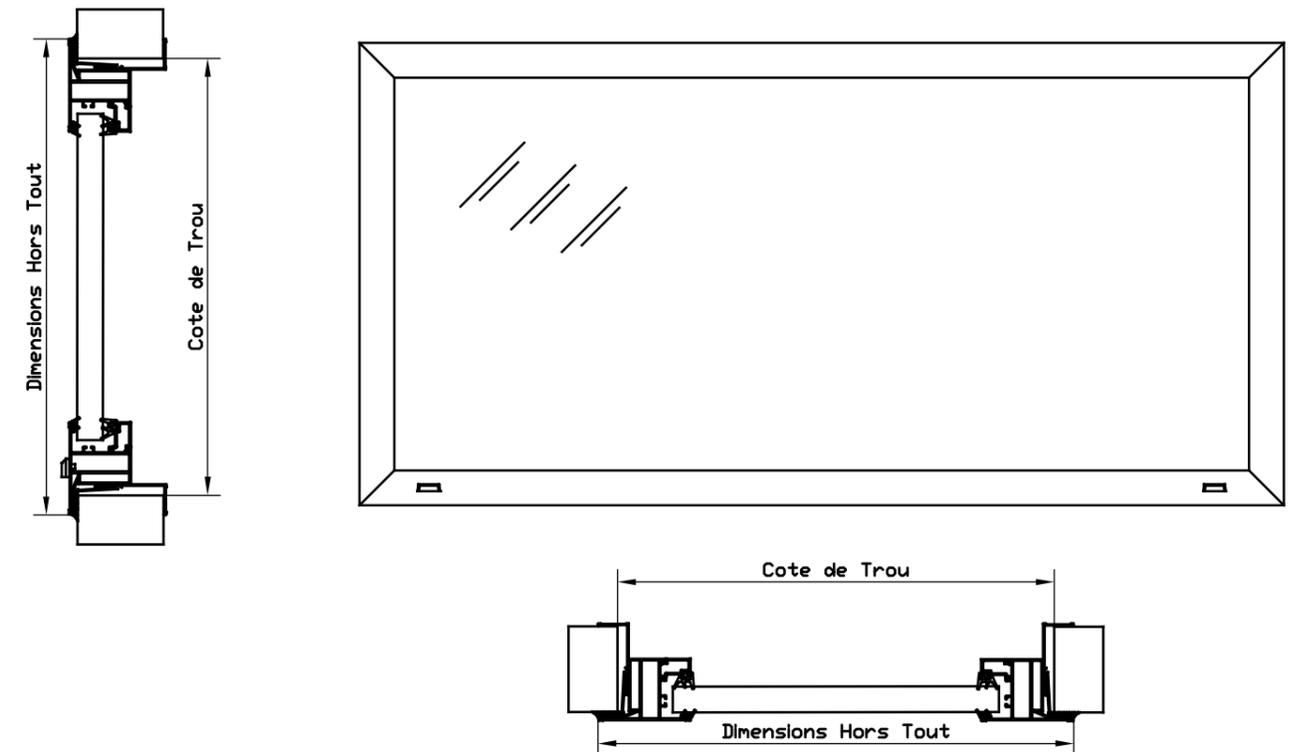
- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÉRIE A Profil aluminium de section 46 x 71 mm</li> <li>• SÉRIE D Profil aluminium de section 51 x 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS			OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Traverse</li> <li>• Montant</li> <li>• Volet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> <li>• Barreaudage (vertical)</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A4 E9A VC4



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 112 mm Hauteur - 112 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm	Largeur - 120 mm Hauteur - 120 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm	Largeur - 120 mm Hauteur - 120 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

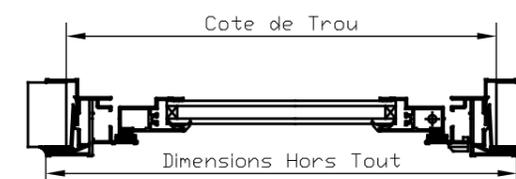
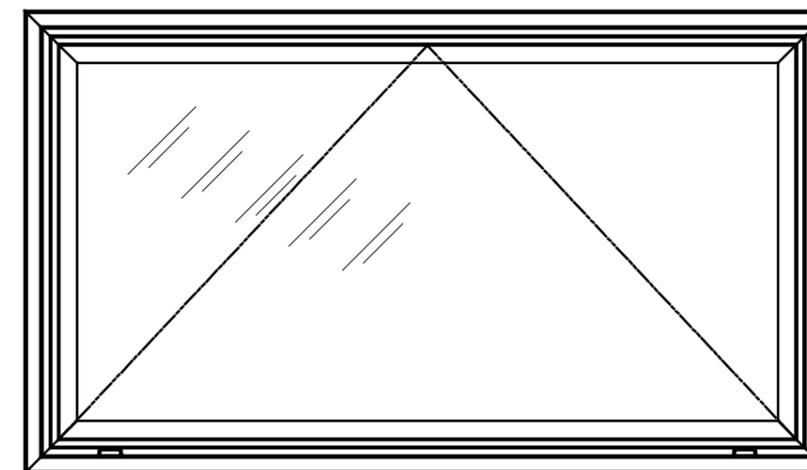
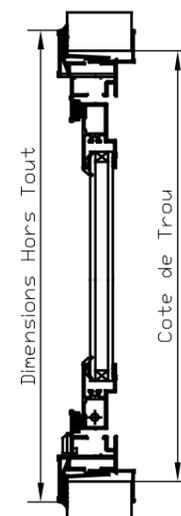
- Dormant de dimensions minimales 350 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 1200 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



## PLANS DE COUPES



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 46 x 71 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> <li>• Ep maxi vitrage : 20 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Jet d'eau</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barreaudage</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme imposte</li> <li>• Bâton de manœuvre</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE À ITALIENNE SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 350 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1700 x 1500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm



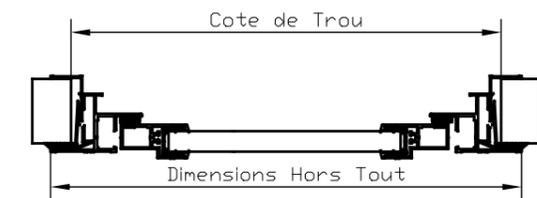
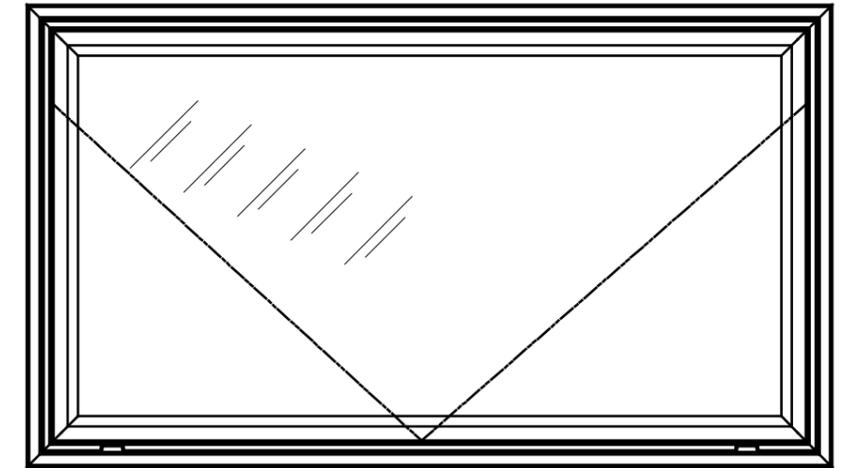
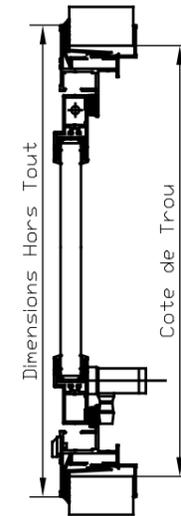
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 46 x 71 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> <li>• Ep maxi vitrage : 20 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage</li> <li>• Volet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Simple (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A2 E9A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL		DOS DE DORMANT	
APPLIQUE	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE À PROJECTION SANS RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

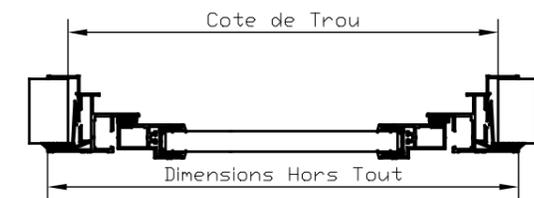
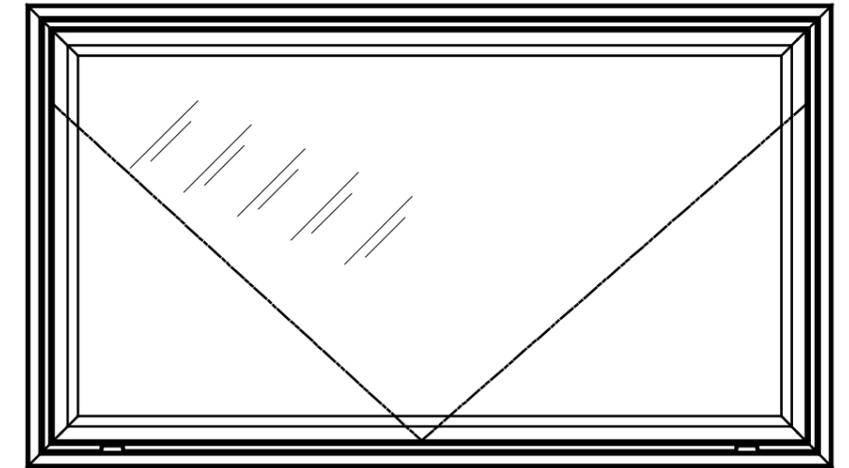
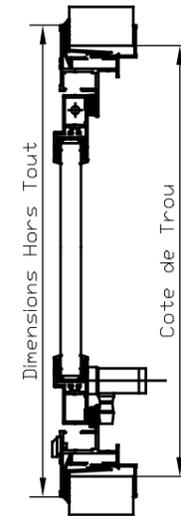
- Dimensions minimales 350 x 600 mm  
Dimensions maximales 1700 x 1500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / En tunnel / En applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



## PLANS DE COUPES



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 46 x 71 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple</li> <li>• Double (Aréna)</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande client</li> <li>• Ep maxi vitrage : 20 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>
OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> <li>• Volet</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>

## PERFORMANCES

A2 E9A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL		DOS DE DORMANT	
APPLIQUE	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

## NOS CERTIFICATIONS





### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 800 x 1000 mm  
Dormant de dimensions maximales 2200 x 1500 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

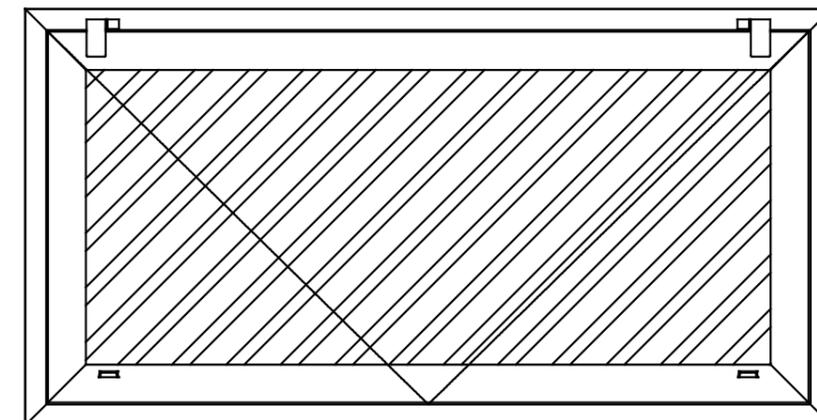
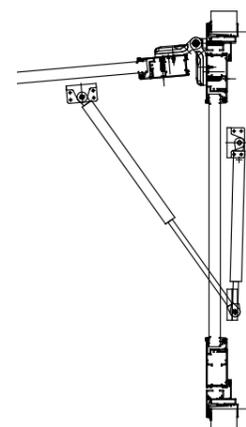
#### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



DORMANT	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 57 x 72 mm</li> <li>• Panneaux</li> <li>• Poignée de manœuvre</li> <li>• Verrins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>
OPTIONS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée de tirage</li> <li>• Serrure à clé</li> </ul>

### PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	

### PERFORMANCES

A2 E9A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT

### NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 680 mm  
Dormant de dimensions maximales 1200 x 2100 mm
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1200 x 680 mm  
Dormant de dimensions maximales 2400 x 2100 mm
- Paroi de dimensions minimales 50 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm



### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 75 x 110 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émissivité</li> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage (vertical / horizontal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à clé</li> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Volet</li> <li>• Store</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A3 E8A VC4



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

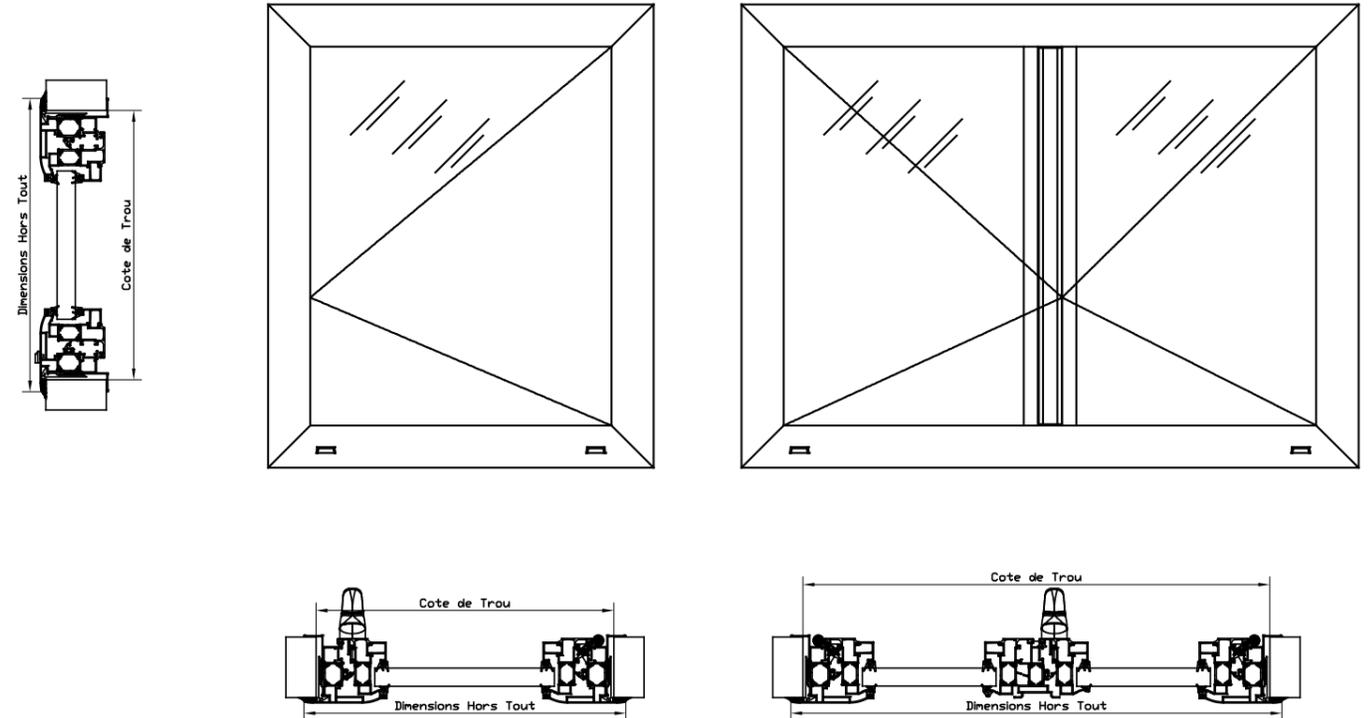


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL			DOS DE DORMANT
APPLIQUE	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
CONTRE CADRE			Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

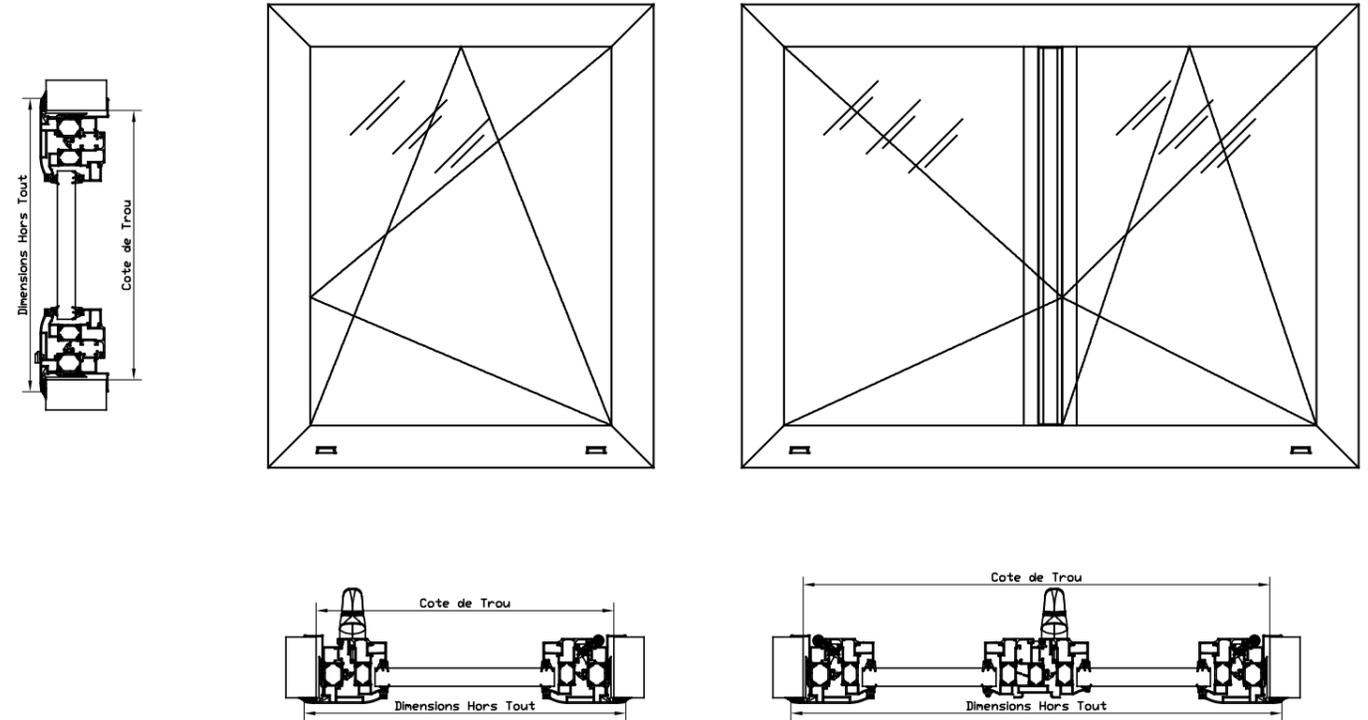
- **1VT** : Dormant de dimensions minimales 600 x 700 mm  
Dormant de dimensions maximales 1200 x 2100 mm
- **2VT** : Dormant de dimensions minimales 1200 x 680 mm  
Dormant de dimensions maximales 2400 x 2100 mm
- Paroi de dimensions minimales 50 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



## PLANS DE COUPES



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 75 x 110 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émissivité</li> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage (vertical / horizontal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à clé</li> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Volet</li> <li>• Store</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurit</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A3 E8A VC4



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL		DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE COULISSANTE RUPTURE THERMIQUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 700 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 3600 x 2400 mm
- Paroi de dimensions minimales 47 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm



### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 86 x 81 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émissivité</li> <li>• Double</li> <li>• Ep vitrage : 28 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage (vertical / horizontal)</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Verrouillage central</li> <li>• Verrouillage à clé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiteur d'ouverture</li> <li>• Coulissant à relevage</li> <li>• Volet</li> <li>• Store</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A3 E8A VC3



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

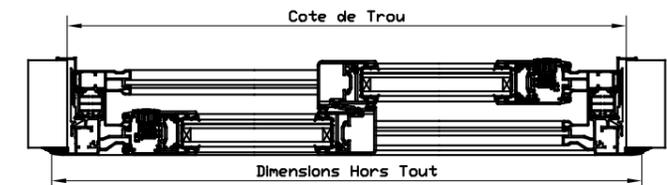
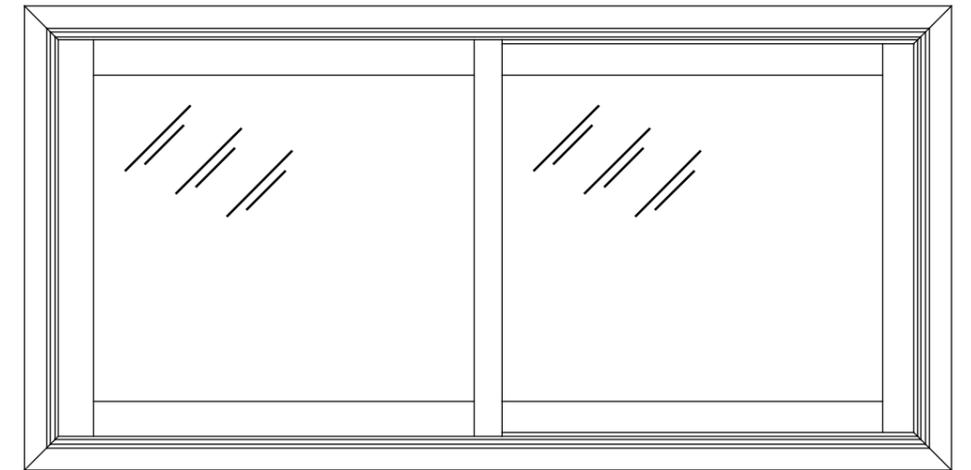
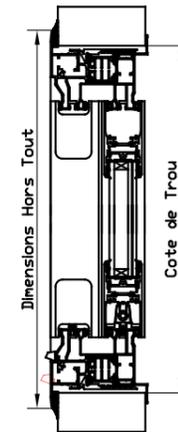


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 30 mm Hauteur + 30 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

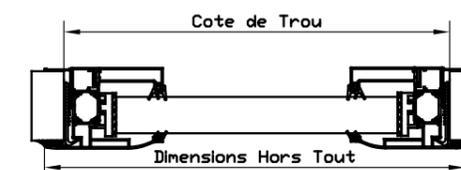
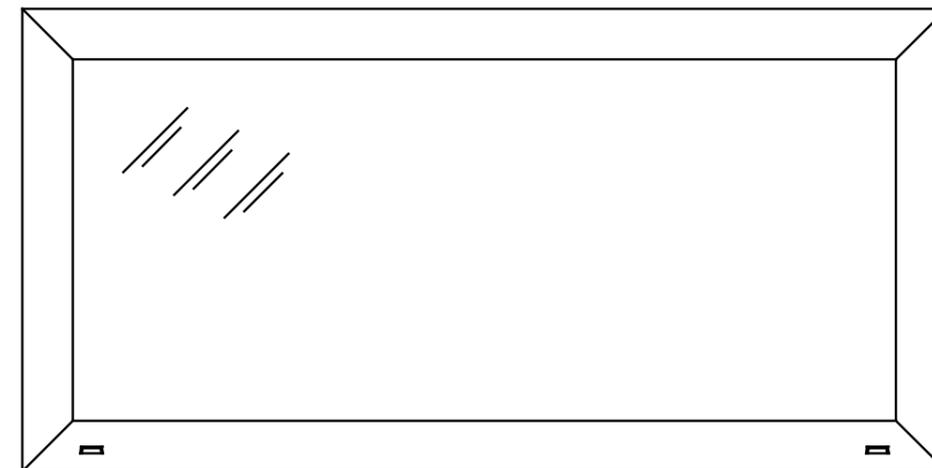
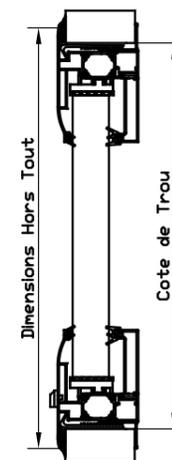
- Dormant de dimensions minimales 400 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 2400 mm
- Paroi de dimensions minimales 50 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



## PLANS DE COUPES



DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 75 x 110 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émissivité</li> <li>• Double</li> <li>• Ep vitrage : 24 ou 34 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Traverse</li> <li>• Montant</li> <li>• Volet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage (vertical / horizontal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A4 E750 VC4



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITE À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm	Largeur - 180 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Hauteur - 10 mm	Hauteur - 180 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm	Largeur - 188 mm Hauteur - 188 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 480 x 680 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 1200 mm
- Paroi de dimensions minimales 50 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

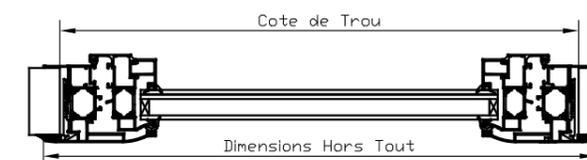
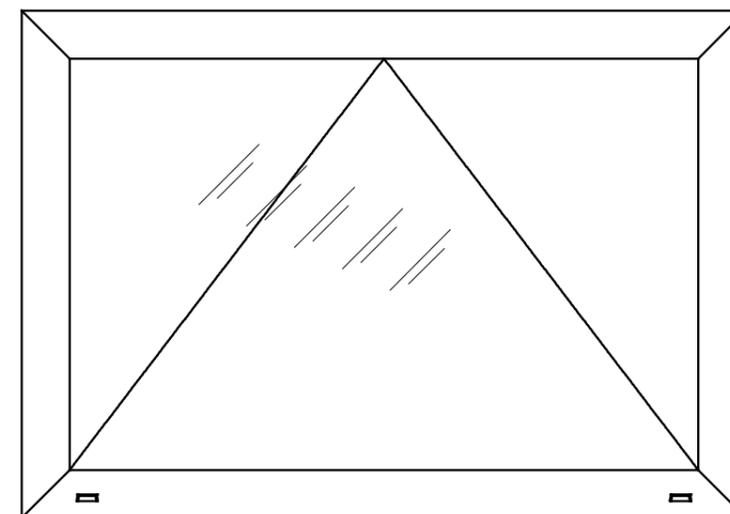
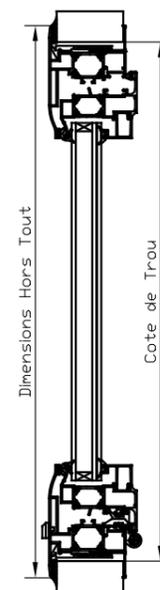


DORMANT	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 75 x 110 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible émissivité</li> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évacuation d'eau</li> <li>• Casquette</li> <li>• Barreaudage (vertical / horizontal)</li> <li>• Volet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> <li>• Aérateur 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme imposte</li> <li>• Bâton de manœuvre</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A4 E750 VC4



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITE À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm
APPLIQUE		Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- 1VT : Dormant de dimensions minimales 500 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Paroi béton dimensions minimales de 120 mm

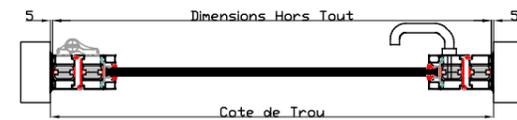
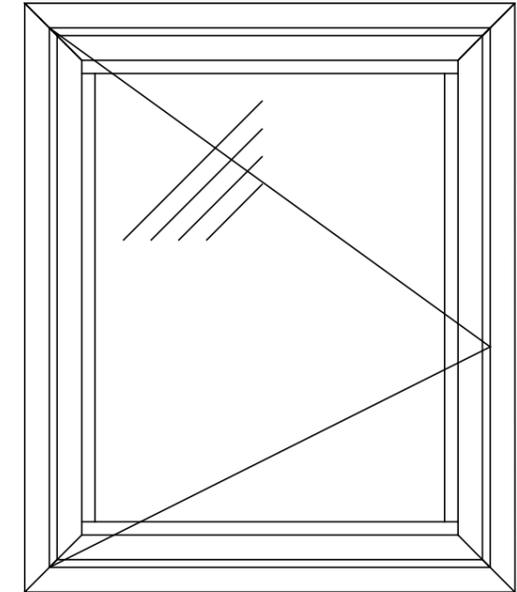
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel, applique intérieure, applique extérieure
- Pose à définir en fonction du degré feu



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 27 x 81 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EW30 Simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les RAL nous consulter</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PERFORMANCES PV EW30 • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage • Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



PARE-FLAMME



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE



VITRAGE ANTI EFFRACTION

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 200 mm Hauteur - 122 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- 1VT : Dormant de dimensions minimales 500 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Paroi béton dimensions minimales de 120 mm

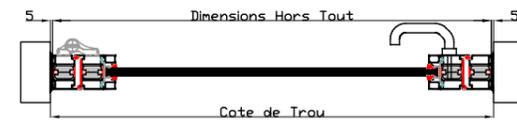
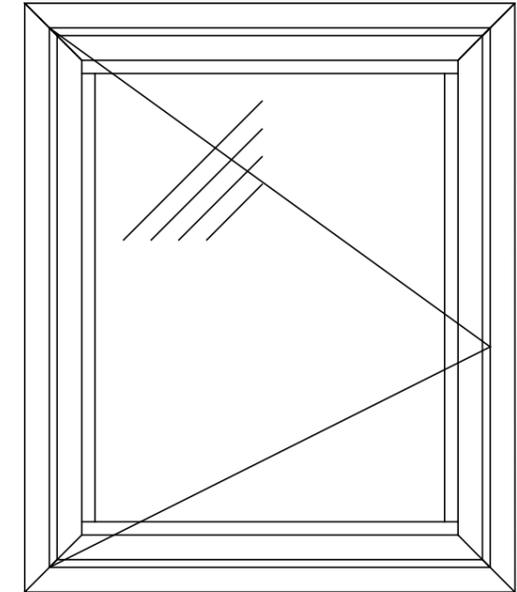
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel, applique intérieure, applique extérieure
- Pose à définir en fonction du degré feu



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 27 x 81 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI30 Simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les RAL nous consulter</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PERFORMANCES PV EI30 • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage • Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



COUPE-FEU



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE



VITRAGE ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 200 mm Hauteur - 122 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- 1VT : Dormant de dimensions minimales 500 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1400 x 2500 mm  
Paroi béton dimensions minimales de 120 mm

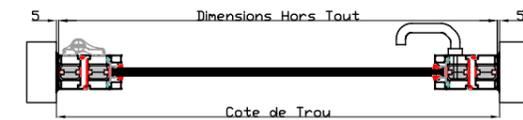
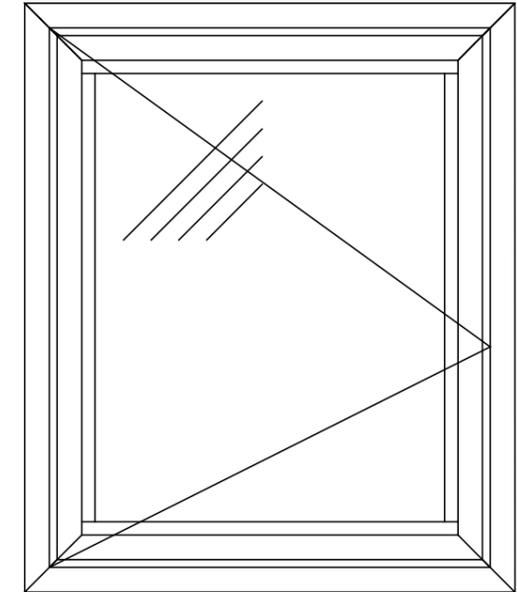
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel, applique intérieure, applique extérieure
- Pose à définir en fonction du degré feu



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 27 x 81 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI60 Simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les RAL nous consulter</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PERFORMANCES PV EI60 • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage • Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



COUPE-FEU



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE



VITRAGE ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 200 mm Hauteur - 122 mm

## NOS CERTIFICATIONS





# CHÂSSIS



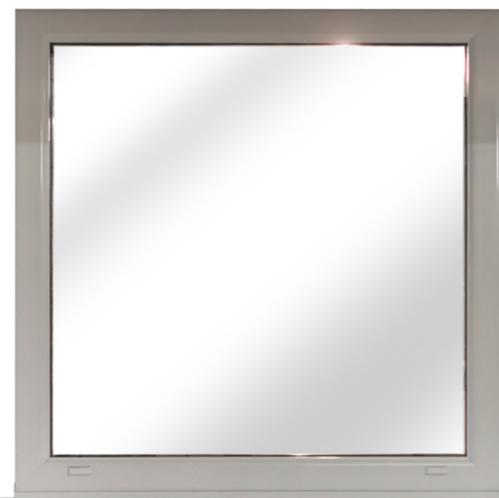
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 2400 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÉRIE D</li> <li>• Profil aluminium de section 51 x 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traverse</li> <li>• Montant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Store vénitien</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PERFORMANCES

A4 E9A VC4



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

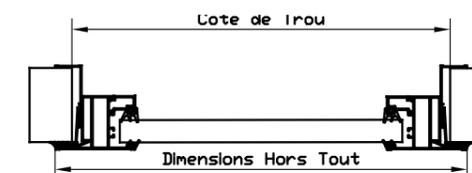
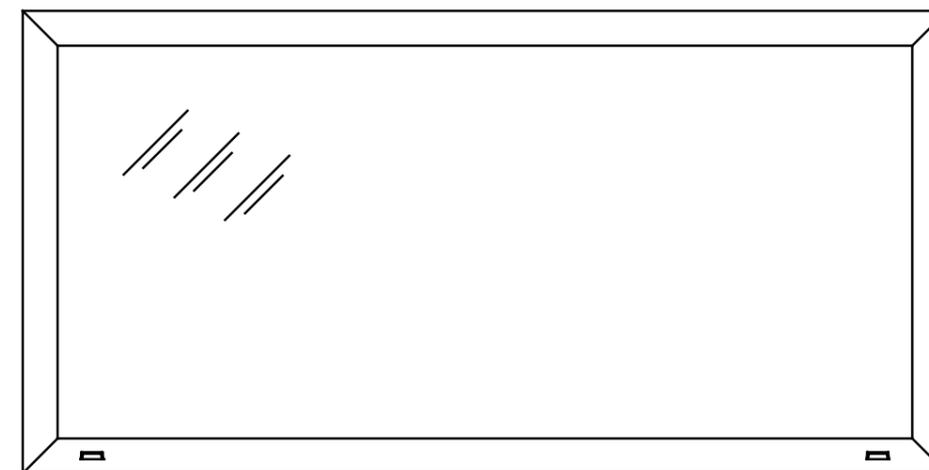
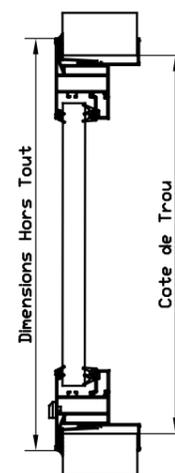


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNNEL		DOS DE DORMANT		
APPLIQUE	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 112 mm Hauteur - 112 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm	Largeur - 120 mm Hauteur - 120 mm

## NOS CERTIFICATIONS





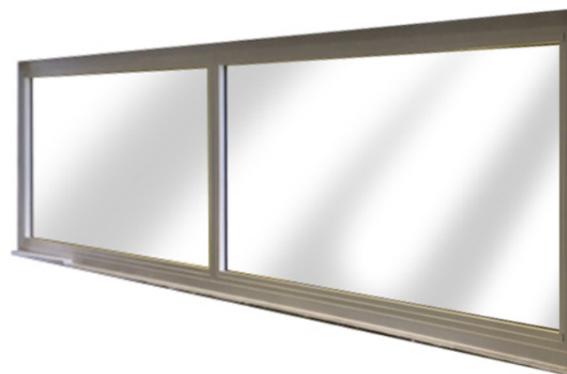
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 400 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 2000 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 50 mm  
Paroi de dimensions maximales 302 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois

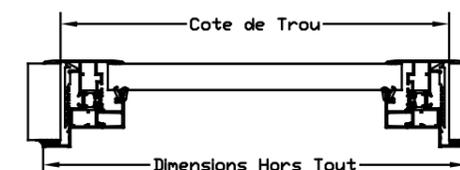
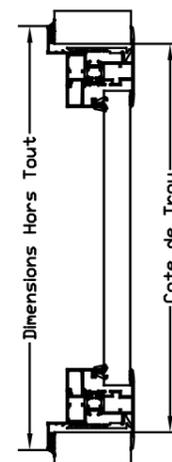


CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 62 x 74 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traverse</li> <li>• Montant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capotage Inox (1 face)</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store</li> </ul>

OPTIONS VITRAGE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aréna</li> <li>• Silence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

SUR DEMANDE



VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE



VITRAGE  
PARE BALLE

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 110 mm Hauteur - 110 mm
CONTRE CADRE		Largeur + 32 mm Hauteur + 32 mm	Largeur - 18 mm Hauteur - 18 mm	Largeur - 118 mm Hauteur - 118 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS

- Dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dimensions maximales 1000 x 2500 mm
- Paroi de dimensions minimales 40 mm  
Paroi de dimensions maximales 300 mm
- Surface maximale du vitrage 2,5 m<sup>2</sup>  
dans le cas contraire nécessaire d'ajouter un meneau de jonction

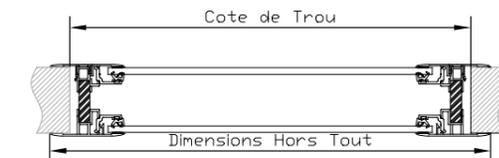
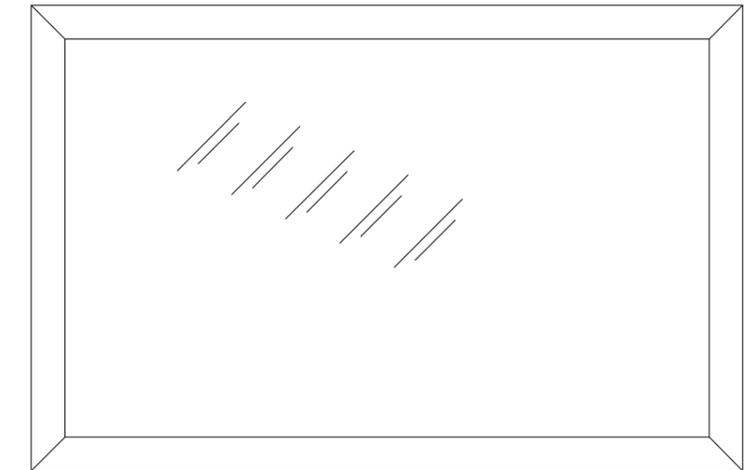
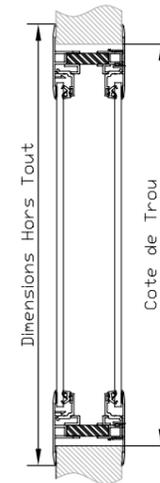
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose en fin de chantier à clipser
- Pose : Panneau Isolant / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois
- Pas de pose en extérieur, intérieur uniquement
- Coupure thermique liaison Komacel

CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 24 x 68 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Vitrages de 6 mm d'un poids de 2 x 15 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Glaçage avec pareclose et joint néoprène (intérieur)</li> <li>• Adhésif en mousse de PVC haute densité (résistance de -40 à +70°C) (côté extérieur)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 Standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> <li>• Possibilité de bicoloration</li> </ul>

OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 simple vitrage + 1 double vitrage</li> <li>• Silence</li> <li>• Sécurité</li> <li>• Vitrage spécifique sur demande client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capotage Inox (1 ou 2 faces)</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store vénitien à lames orientables par bouton moleté (épaisseur de paroi mini de 50 mm)</li> <li>• Store électrique (orientable et relevable)</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
À CLIPSER	Largeur Hauteur	Largeur + 36 mm Hauteur + 36 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 100 mm Hauteur - 100 mm

## PERFORMANCES

 ISOLATION THERMIQUE	<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; font-size: 8px; margin-bottom: 2px;">SUR DEMANDE</div> VITRAGE ACOUSTIQUE	<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; font-size: 8px; margin-bottom: 2px;">SUR DEMANDE</div> ANTI EFFRACTION	<div style="background-color: #f00; color: white; padding: 2px; font-size: 8px; margin-bottom: 2px;">SUR DEMANDE</div> VITRAGE PARE BALLE
-------------------------	--	---	--

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

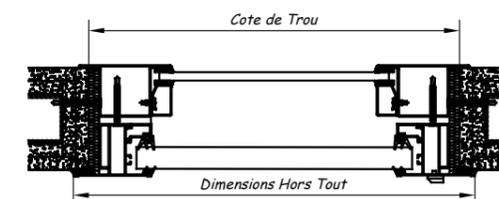
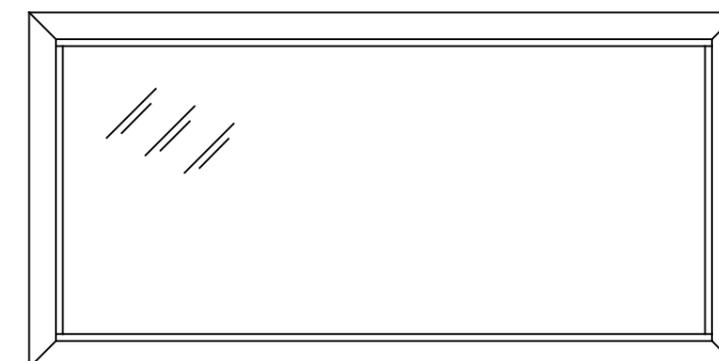
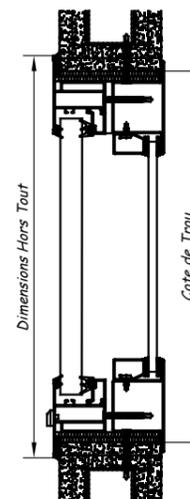
- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales selon type de vitrage
- Paroi dimensions minimales de 100 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Cloison sèche EI60 / Mur béton / Mur parpaing



## PLANS DE COUPES



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 51 x 75 mm et 1 profil acier de 50 x 70 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure et des profilés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EW30 simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EW 30 (sur demande) • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage  
Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



PARE-FLAMME

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
APPLIQUE À VISSER	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 112 mm Hauteur - 112 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

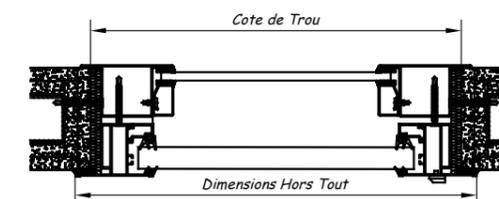
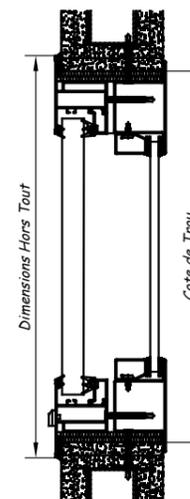
- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales selon type de vitrage
- Paroi dimensions minimales de 120 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Cloison sèche EI60 / Mur béton / Mur parpaing



## PLANS DE COUPES



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 51 x 75 mm et 1 profil acier de 65 x 70 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI30 simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 Standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EI 30 (sur demande) • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage  
Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



COUPE FEU

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
APPLIQUE À VISSER	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 112 mm Hauteur - 112 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# CHÂSSIS AFFLEURANT 2 FACES FEU EI60



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales selon type de vitrage
- Paroi dimensions minimales de 120 mm

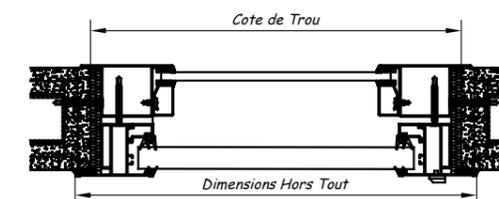
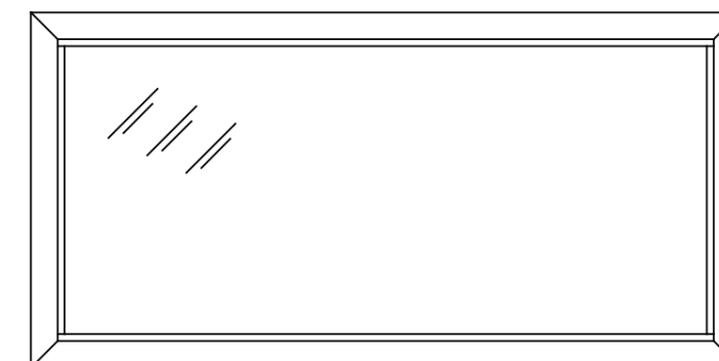
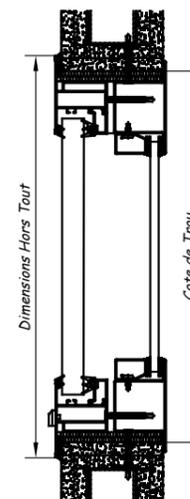
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Cloison sèche EI90 / Mur béton / Mur parpaing



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 profil aluminium de section 51 x 75 mm et 1 profil acier de 65 x 70 mm</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif en fond de feuillure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EI60 simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

PV EI 60 (sur demande) • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage  
Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



COUPE FEU

TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
APPLIQUE À VISSER	Largeur Hauteur	Largeur + 40 mm Hauteur + 40 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 112 mm Hauteur - 112 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- Dormant de dimensions minimales 400 x 400 mm
- Dormant de dimensions maximales 1600 x 2880 mm
- Autres dimensions ou ensemble composé sur consultation

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton, Cloison légère EI60, Cloison vitrée suivant le PV EW30 EFR-15-003983/18/3

CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 33 x 78 assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 22 x 1,8 mm en fond de feuillure des profilés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EW30 n° EFR-15-003983/18/3 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV NC • Transmission lumineuse : SV 85% DV 66% • Amortissement acoustique du vitrage • SV (C;CTR) : 37 dB (-1;-2) • DV (C;CTR) : 40 dB (-1;-3) • Coefficient Ug : SV 5,1W/m²K DV 1,1Wm²K • Poids vitrages : SV 29,5 kg m² DV 49,5 kg m²



PARE-FLAMME



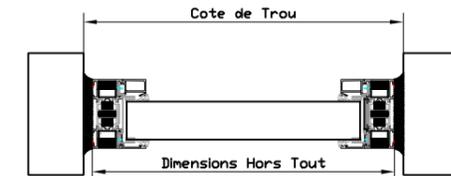
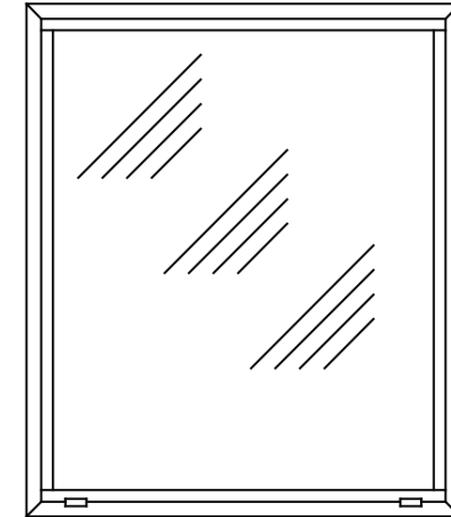
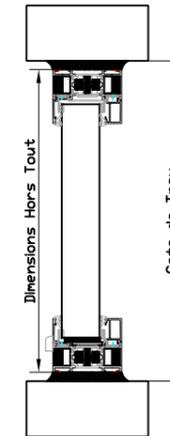
VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



ISOLATION  
THERMIQUE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNEL	Largeur Hauteur	DOS DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 116 mm Hauteur - 116 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- Dormant de dimensions minimales 400 x 400 mm
- Dormant de dimensions maximales 1545 x 2875 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé sur consultation

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison légère EI60 / Cloison vitrée suivant le PV EI30 EFR-15-003983

CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 34 x 78 assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 22 x 1,8 mm en fond de feuillure des profilés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage simple ou double vitrage</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 Standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EI30 n° EFR-003983 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 •  
Transmission lumineuse : SV 81% DV 71% • Amortissement acoustique du vitrage • SV (C;CTR) : 39 dB (-1;-2) •  
DV (C;CTR) : 42 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,8W/m²K DV 2,6Wm²K • Poids vitrages : SV 39 kg m² DV 60 kg m²



COUPE FEU



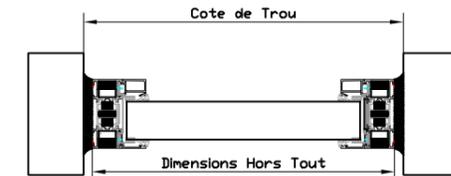
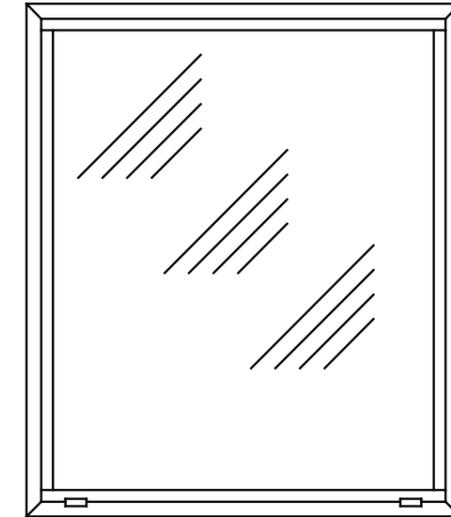
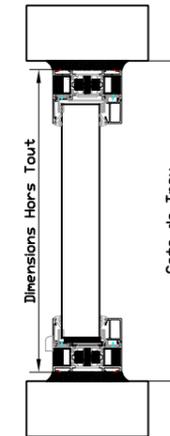
VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



ISOLATION  
THERMIQUE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNEL	Largeur Hauteur	DOS DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 116 mm Hauteur - 116 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- Dormant de dimensions minimales 400 x 400 mm
- Dormant de dimensions maximales 1545 x 2875 mm
- Double vitrage, autres dimensions ou ensemble composé sur consultation

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison vitrée suivant le PV EI60 n° EFR-001317

CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 56 x 78 assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 22 x 1,8 mm en fond de feuillure des profilés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage simple ou double vitrage EI30</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclochage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV EI60 n° EFR-001317 • Classification aux chocs : SV 1B1 DV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 73% DV 67% • Amortissement acoustique du vitrage • SV (C;CTR) : 41 dB (-2;-3) • DV (C;CTR) : 43 dB (-2;-3) • Coefficient Ug : SV 4,3W/m²K DV 1,3Wm²K • Poids vitrages : SV 53,5kg m² DV 75 kg m²



COUPE FEU



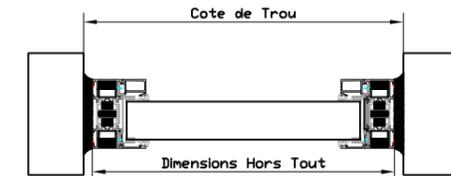
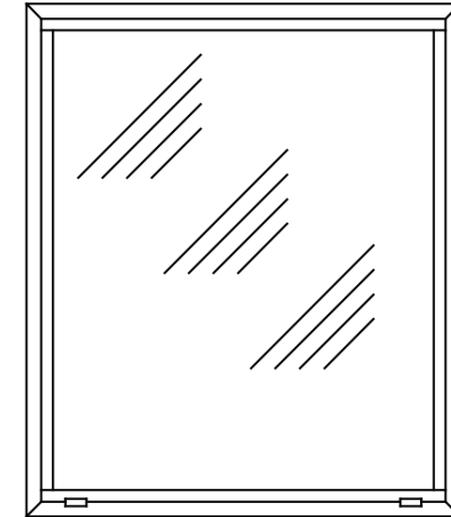
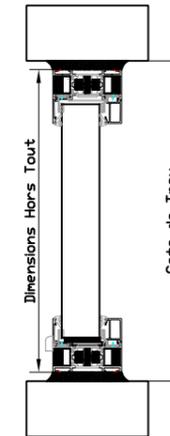
VITRAGE ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



ISOLATION THERMIQUE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNEL	Largeur Hauteur	DOS DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 116 mm Hauteur - 116 mm

## NOS CERTIFICATIONS





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### DIMENSIONS SIMPLE VITRAGE

- Dormant de dimensions minimales 400 x 400 mm
- Dormant de dimensions maximales 1500 x 3000 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton

CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 56 x 118 assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 22 x 1,8 mm en fond de feuillure des profilés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage simple Ei120</li> <li>• Maintien et étanchéité vitrages par des clips et des contre-clips complétés par un double parclosage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>

## PERFORMANCES

PV Ei120 n° EFR-19-003569 • Classification aux chocs : SV 1B1 • Transmission lumineuse : SV 85,5% • Amortissement acoustique du vitrage • SV (C;CTR) : 45 dB (-1; -4) • Coefficient Ug : SV 3,4 W/m²K • Poids vitrages : SV 57 kg m²

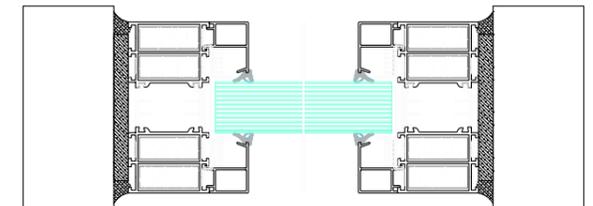
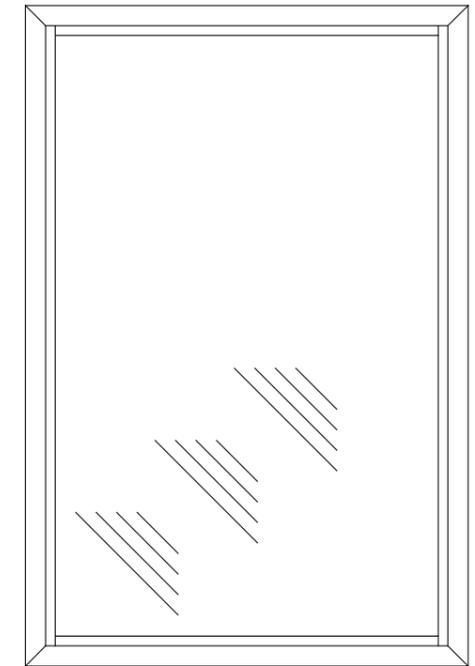
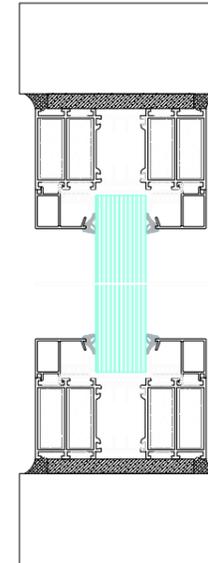


COUPE-FEU



VITRAGE ACOUSTIQUE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
TUNEL	Largeur Hauteur	DOS DORMANT	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 116 mm Hauteur - 116 mm

## NOS CERTIFICATIONS





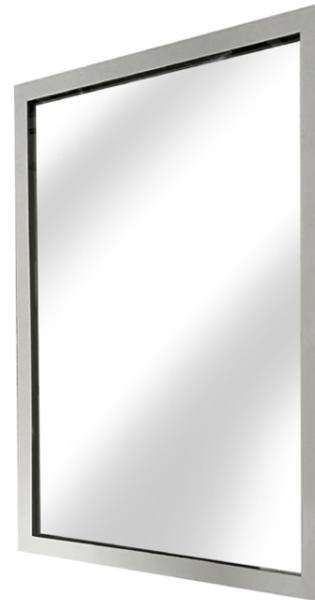
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

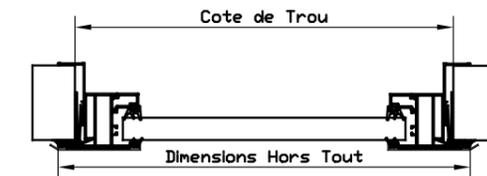
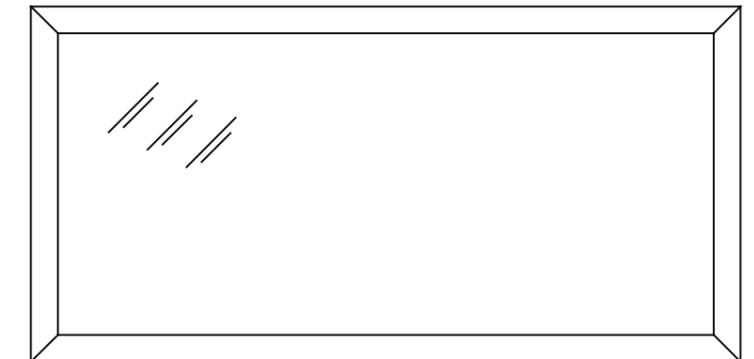
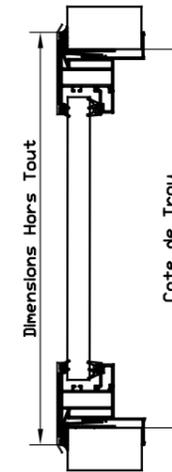
- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Dormant de dimensions maximales 1800 x 2400 mm  
Autre sur consultation
- Paroi de dimensions minimales 30 mm  
Paroi de dimensions maximales 277 mm

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Cloison sèche / Mur béton / Mur parpaing



## PLANS DE COUPES



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SERIE D</li> <li>• Profil aluminium de section 51 x 75 mm</li> <li>• Capotage avec plomb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antirayonnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> </ul>
OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traverse</li> <li>• Montant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> <li>• Store</li> </ul>	

## PERFORMANCES

A4 E9A VC4



PERMÉABILITÉ  
À L'AIR



ÉTANCHÉITE  
À L'EAU



RÉSISTANCE  
AU VENT



ANTI-X

## NOS CERTIFICATIONS



# CHÂSSIS AFFLEURANT 2 FACES ANTI-X



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Dormant de dimensions minimales 600 x 600 mm  
Autre sur consultation
- Paroi dimensions minimales de 40 mm  
Paroi dimensions maximales de 300 mm
- Surface maximales du vitrage 2,5 m<sup>2</sup>.  
Dans le cas contraire, ajouter un meneau de jonction

### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose sur : Cloison sèche / Mur béton / Mur parpaing
- Pas de pose en extérieur, intérieur uniquement



CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 24 x 68 mm</li> <li>• Capotage avec plomb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antirayonnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</li> <li>• Possibilité de bicoloration</li> </ul>
OPTIONS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meneau</li> <li>• Capotage Inox (1 ou 2 faces)</li> <li>• Film (1 ou 2 faces)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store vénitien à lames orientables par bouton moleté (épaisseur de paroi mini de 50 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store électrique (orientable et relevable)</li> </ul>

## PERFORMANCES

Rupture Thermique résistant de -35 à +70°C • AEV (A4 E9A VC4)

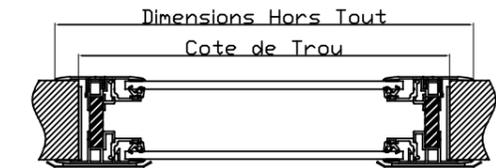
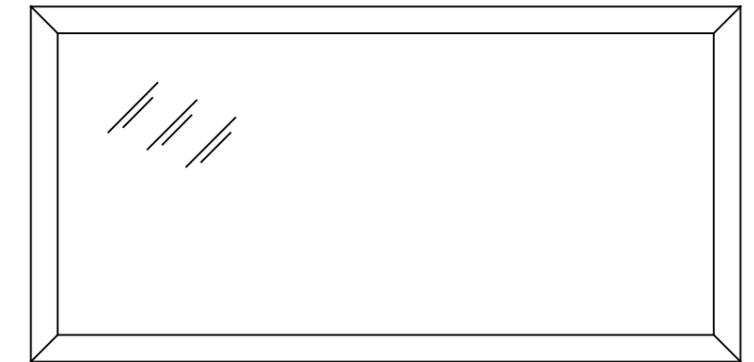
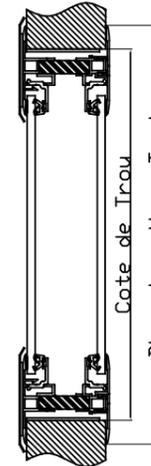


ISOLATION  
THERMIQUE



ANTI-X

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	CLAIR DE VITRAGE
À CLIPSER	Largeur Hauteur	Largeur + 36 mm Hauteur + 36 mm	Largeur - 10 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 100 mm Hauteur - 100 mm

## NOS CERTIFICATIONS



# RÉNOVAL

l'espace s'invente sur terre

**MENUISERIES**

édition : JANVIER 2025

[www.renoval-menuiseries.com](http://www.renoval-menuiseries.com)

ZI Saint Lambert des levées • 49 rue des Pâtureaux • 49400 SAUMUR • Tél. 02 41 52 27 78 • [industrie@renoval.com](mailto:industrie@renoval.com)