

# RÉNOVAL

l'espace s'invente sur terre

MENUISERIES



FICHES PRODUITS





# SOLUTIONS MENUISERIES SUR-MESURE POUR LES PROFESSIONNELS

## 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

- EW30
- EI30
- EI60

### 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

### 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

**PORTES**



# BLOC PORTE PLEINE SANS RUPTURE THERMIQUE

# RÉNOVAL

L'espace s'invente sur terre

MENUISERIES

## 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



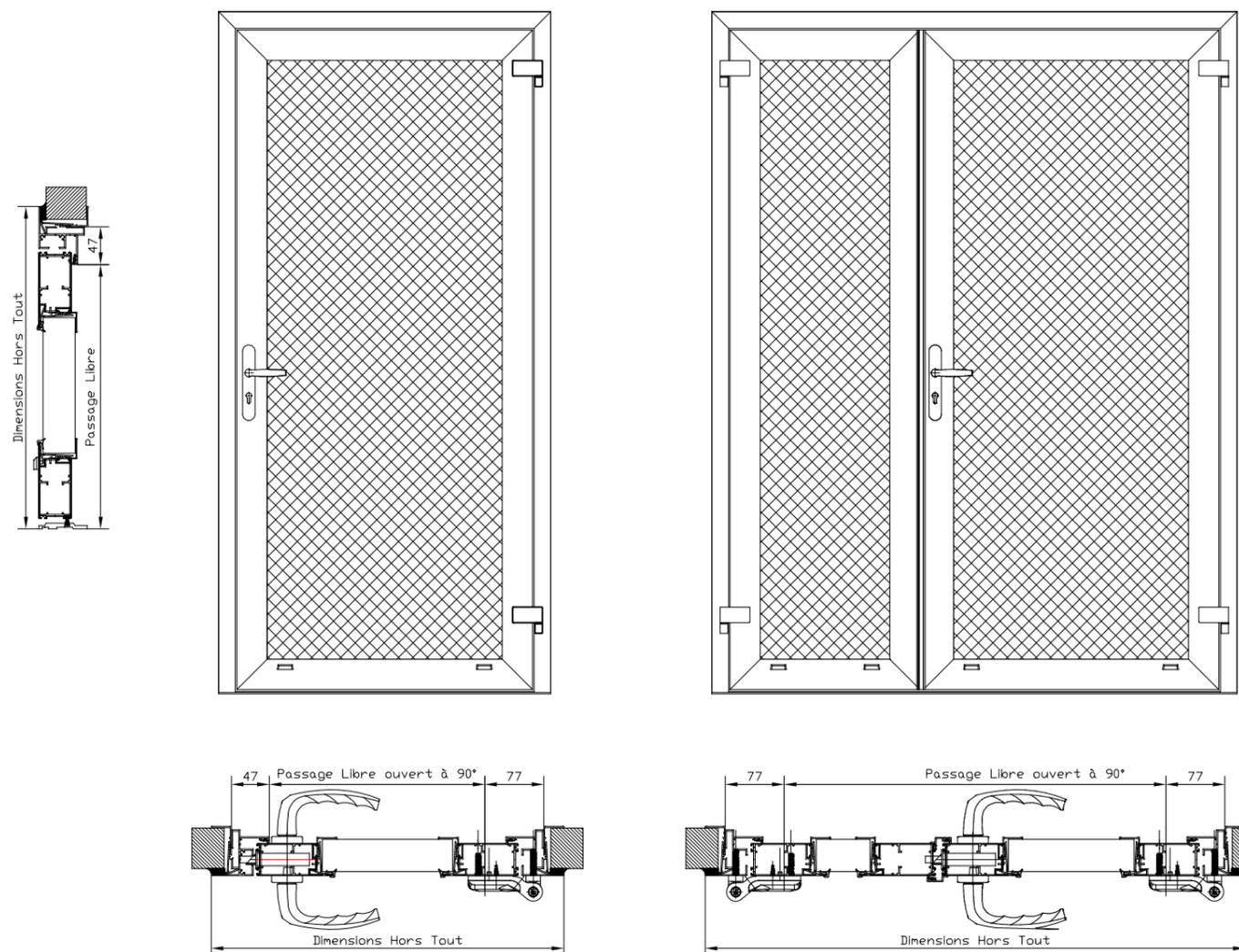
ÉTANCHÉITÉ  
À L'EAU



RÉSISTANCE  
AU VENT

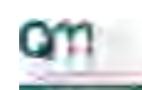


## PLANS DE COUPES



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



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



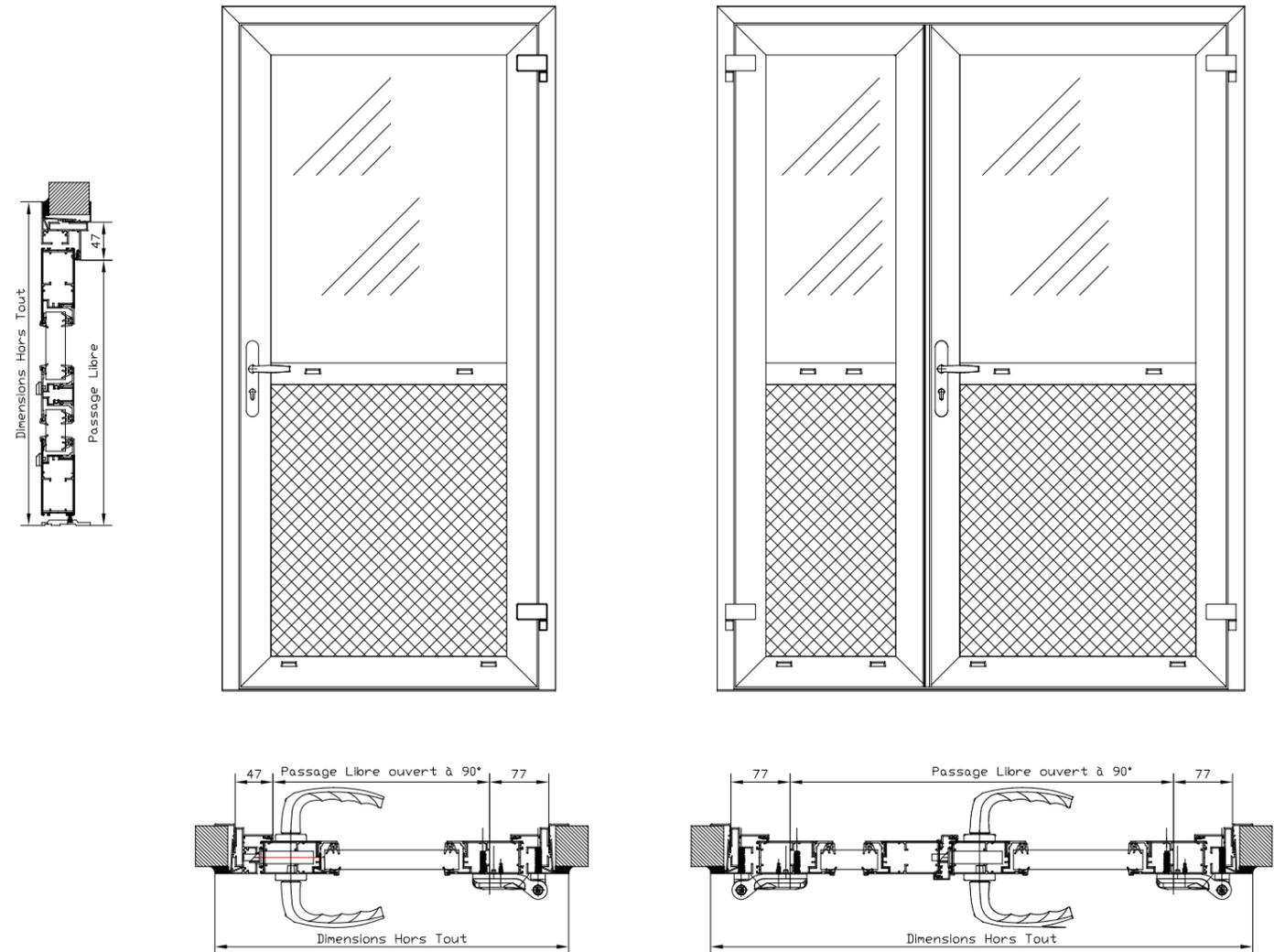
VITRAGE ANTI EFFRACTION



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 - 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



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

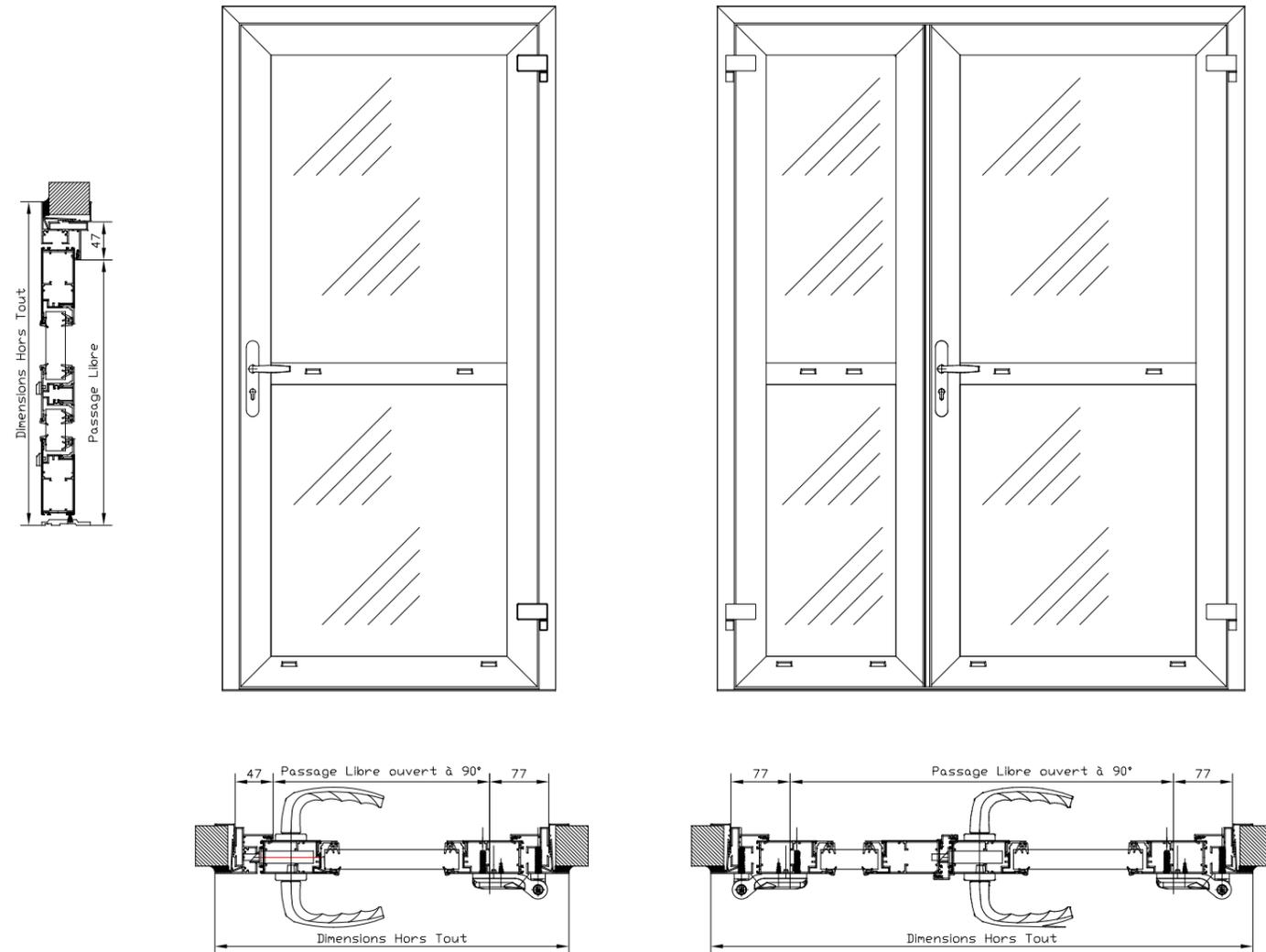


VITRAGE ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

## 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



## 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



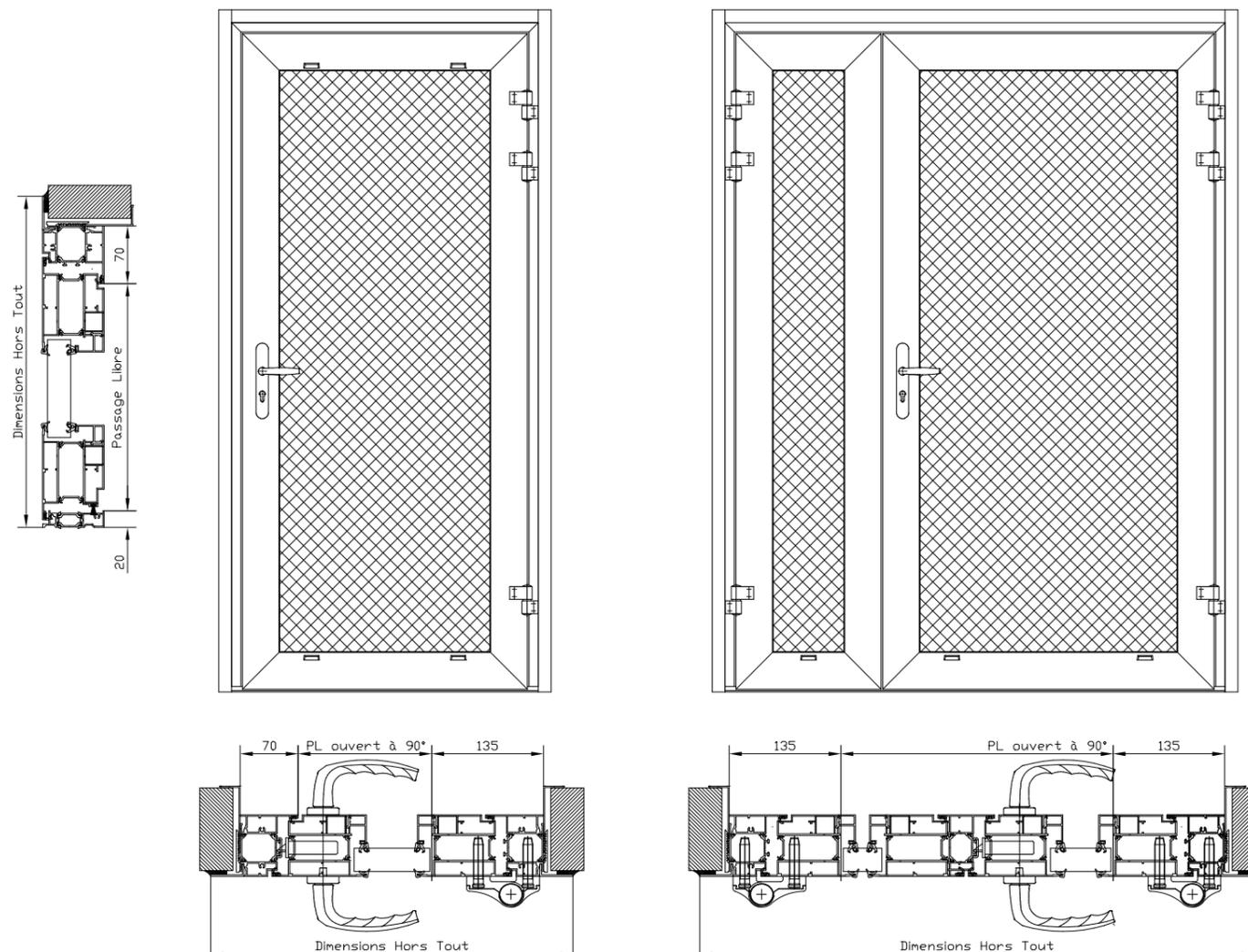
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT

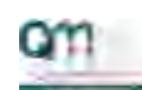


## PLANS DE COUPES



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



## 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



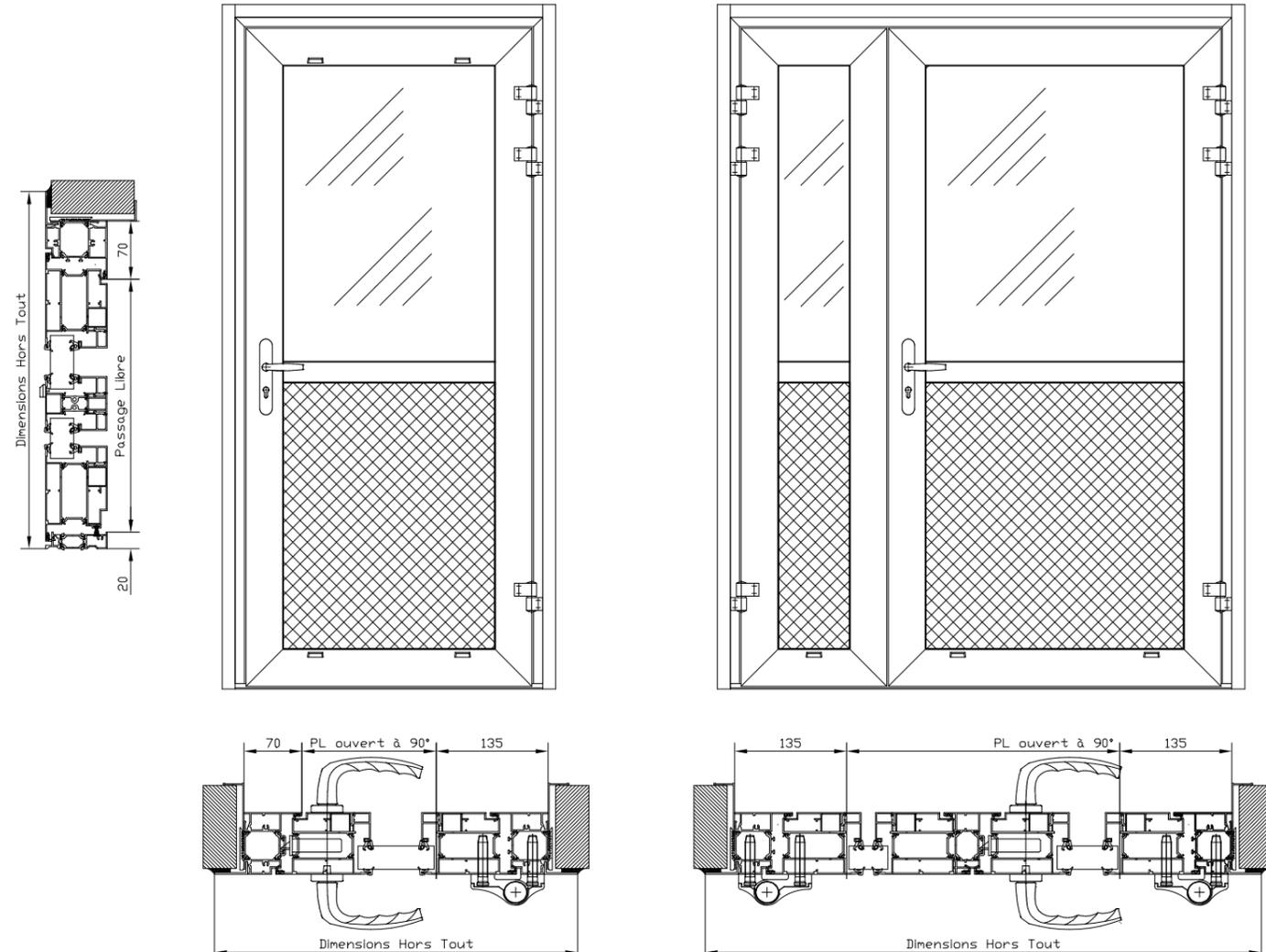
VITRAGE ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

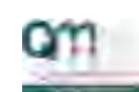


## PLANS DE COUPES



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

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

MENUISERIES

## 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



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

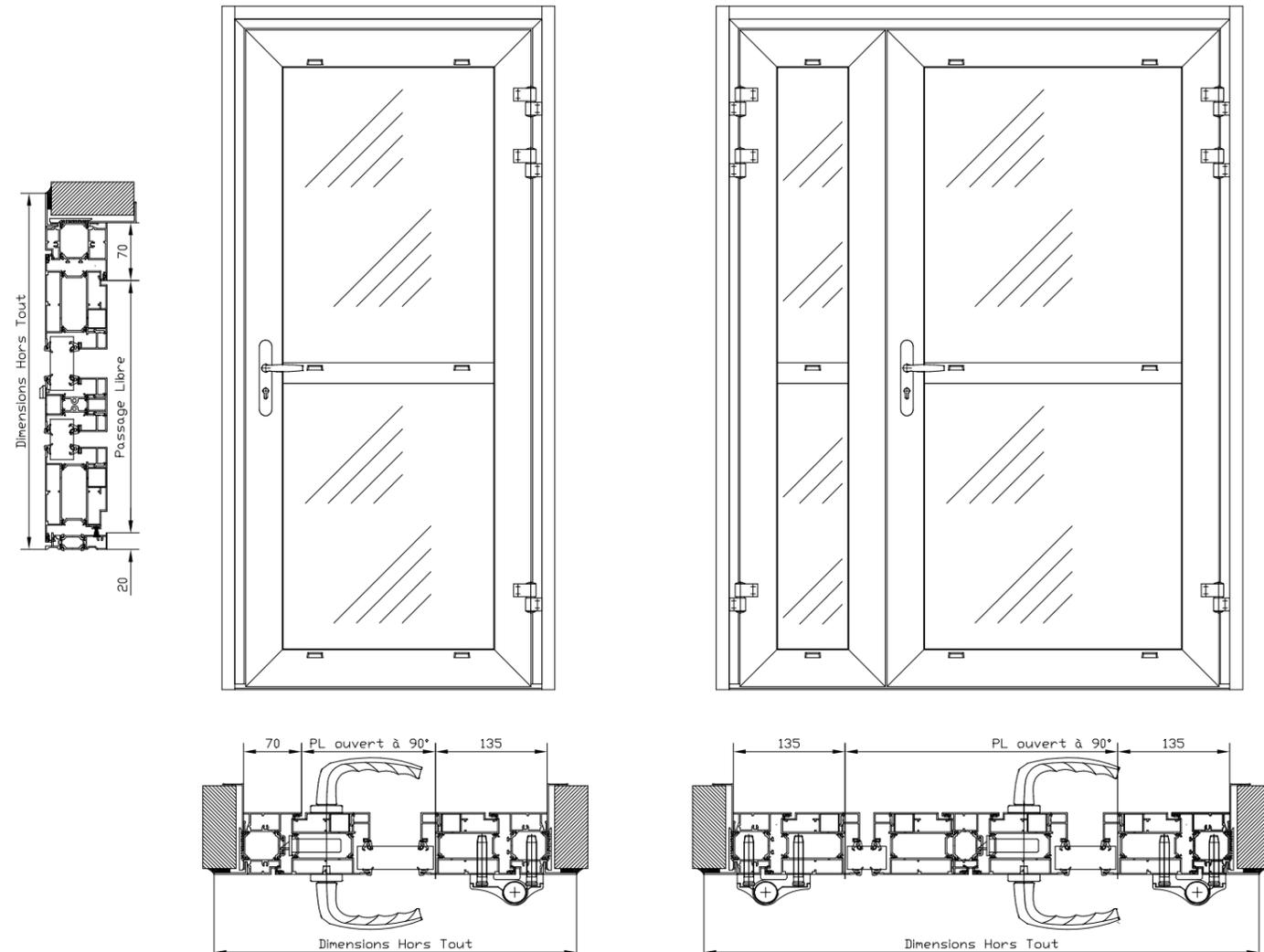


VITRAGE ANTI EFFRACTION



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



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

ZI les Quints • 49260 Le Puy-Notre-Dame • Tél. 02 41 52 27 78 • industrie@renoval.com

RETOUR INDEX

1-2-3

## 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
- Hauteur 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> <li>• Bras et glissière du ferme-porte TS 4000 (GEZE) fixés sur le dormant</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 parclosage</li> <li>• Corps du ferme-porte TS 4000 (GEZE) fixés au vantail</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 3 Pts</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 Pts</li> <li>• Béquilles en aluminium</li> <li>• Verrous haut et bas dans le semi-fixe</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> </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 1,1W/m²K • Poids vitrages : SV 29,5 kg m² DV 49,5 kg m²



PARE FLAMME



VITRAGE ACOUSTIQUE



ISOLATION THERMIQUE

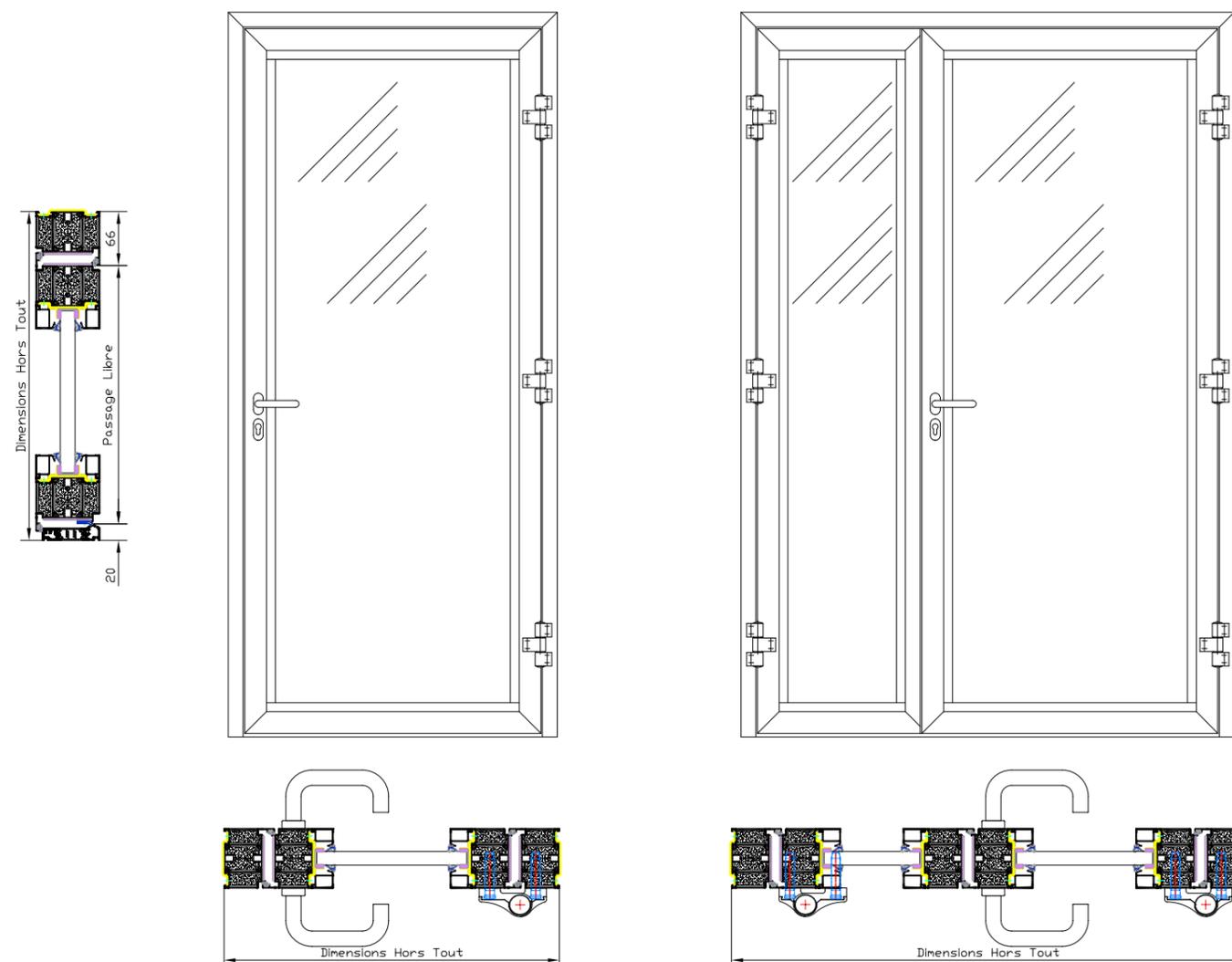


VITRAGE ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE

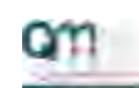


## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	PASSAGE LIBRE 1 VT	PASSAGE LIBRE 2 VTX
TUNNEL	Largeur Hauteur	DOS DE DORMANT	Largeur - 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

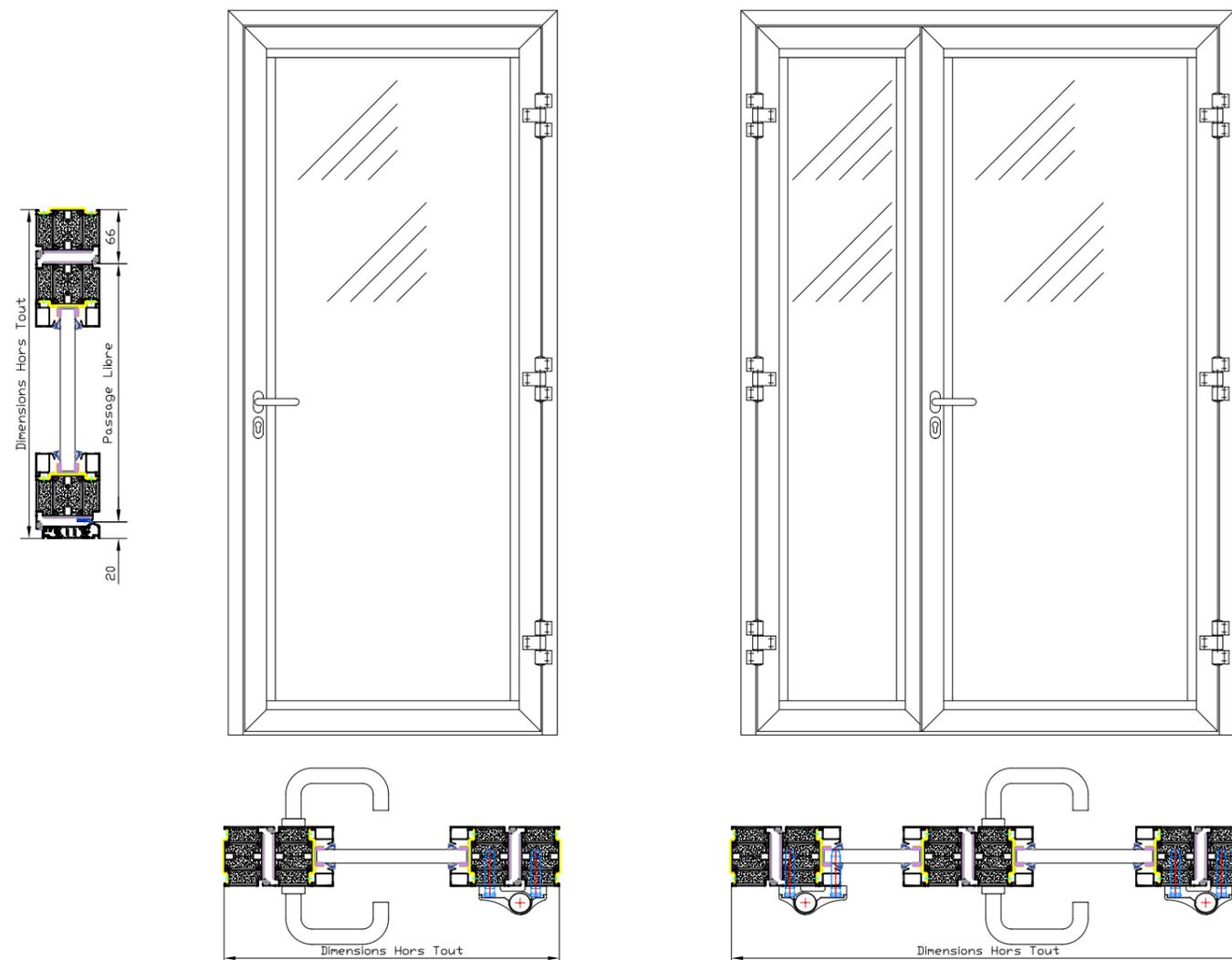
DORMANT	OUVRANT	QUINCAILLERIE	FINITIONS	OPTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 66 x 78 mm</li> <li>• Assemblé en coupe de 45° et équerres sertie</li> <li>• Joint intumescent autoadhésif de 58 x 2 mm en fond de feuillure des profilés</li> <li>• Gâches acier</li> <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 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> <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 3 points</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>• Verrous haut et bas encastrés dans le semi-fixe</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> </ul>

## 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



## 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 - 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

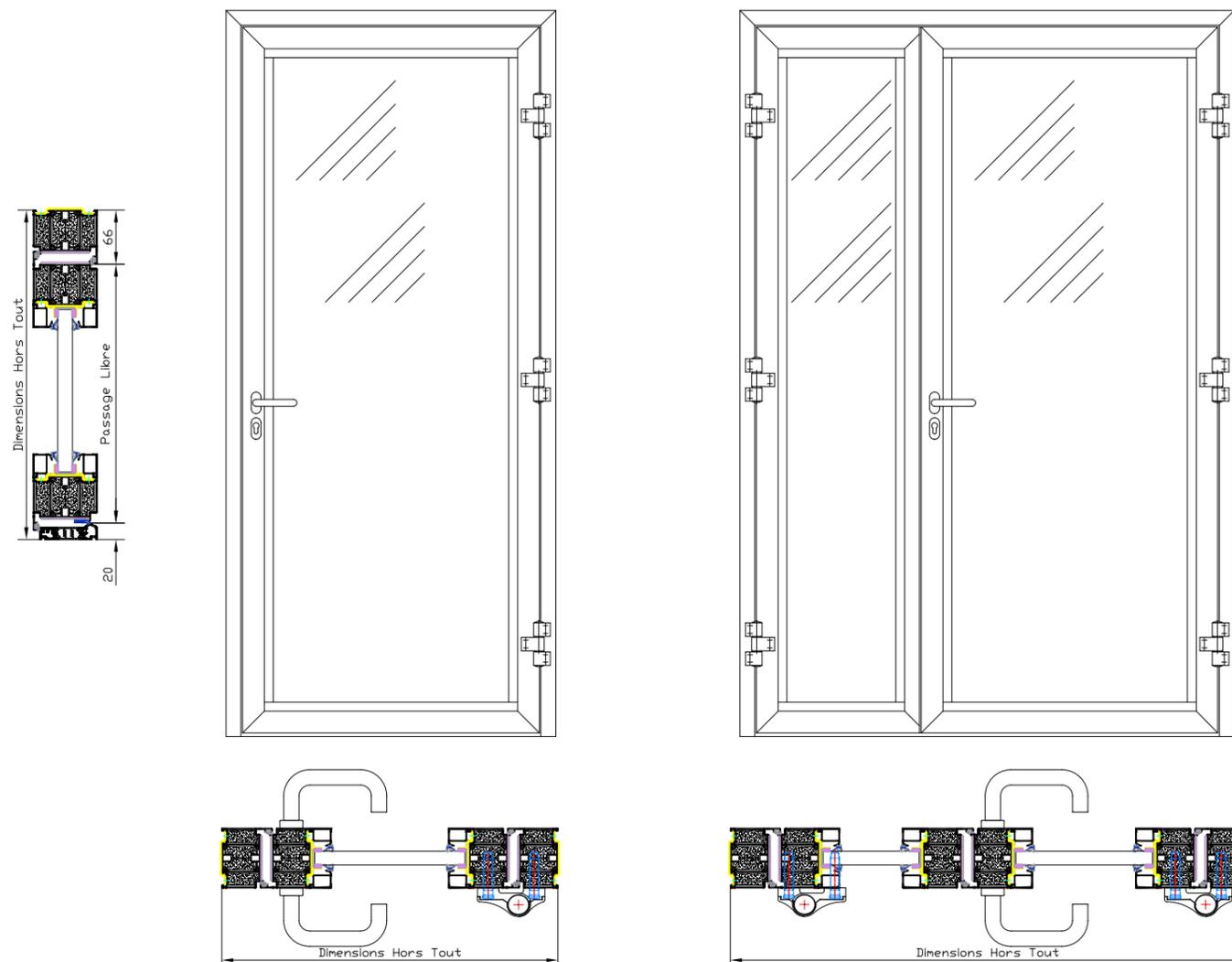
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Pose : Tunnel
- Pose sur : Béton / Cloison vitrée suivant PV EI60 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 3 points</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>• Verrous haut et bas encastrés dans 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

## 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 - 20 mm Hauteur - 10 mm	Largeur - 237 mm Hauteur - 76 mm	Largeur - 322 mm Hauteur - 76 mm
Ouverture à 90°					

## PERFORMANCES

PV EI60 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 1,3W/m²K • Poids vitrages : SV 53,5 kg m² DV 75 kg m²



FEU



VITRAGE ACOUSTIQUE



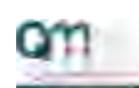
ISOLATION THERMIQUE

SUR DEMANDE



VITRAGE ANTI EFFRACTION

## NOS CERTIFICATIONS



# FENÊTRE



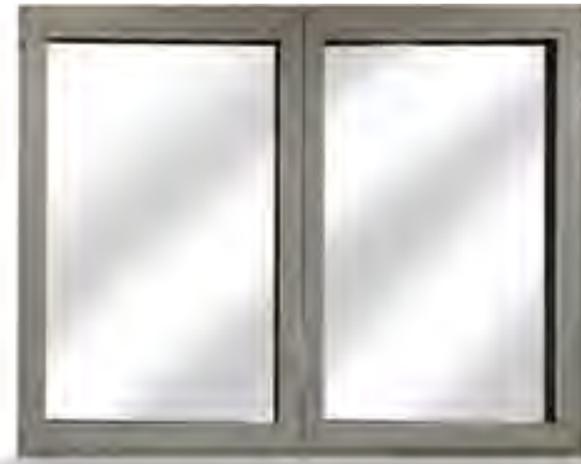
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 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>

## PERFORMANCES

A4 E9A VC3



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

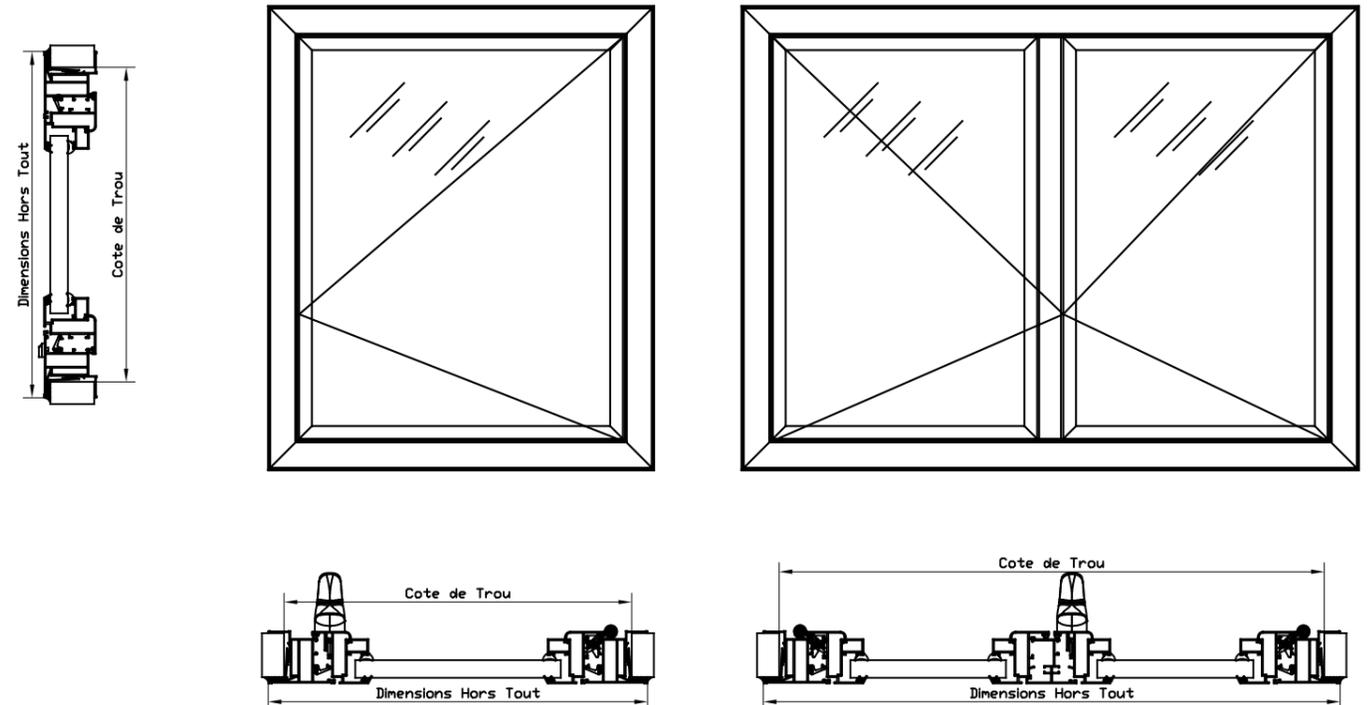


ANTI EFFRACTION



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 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

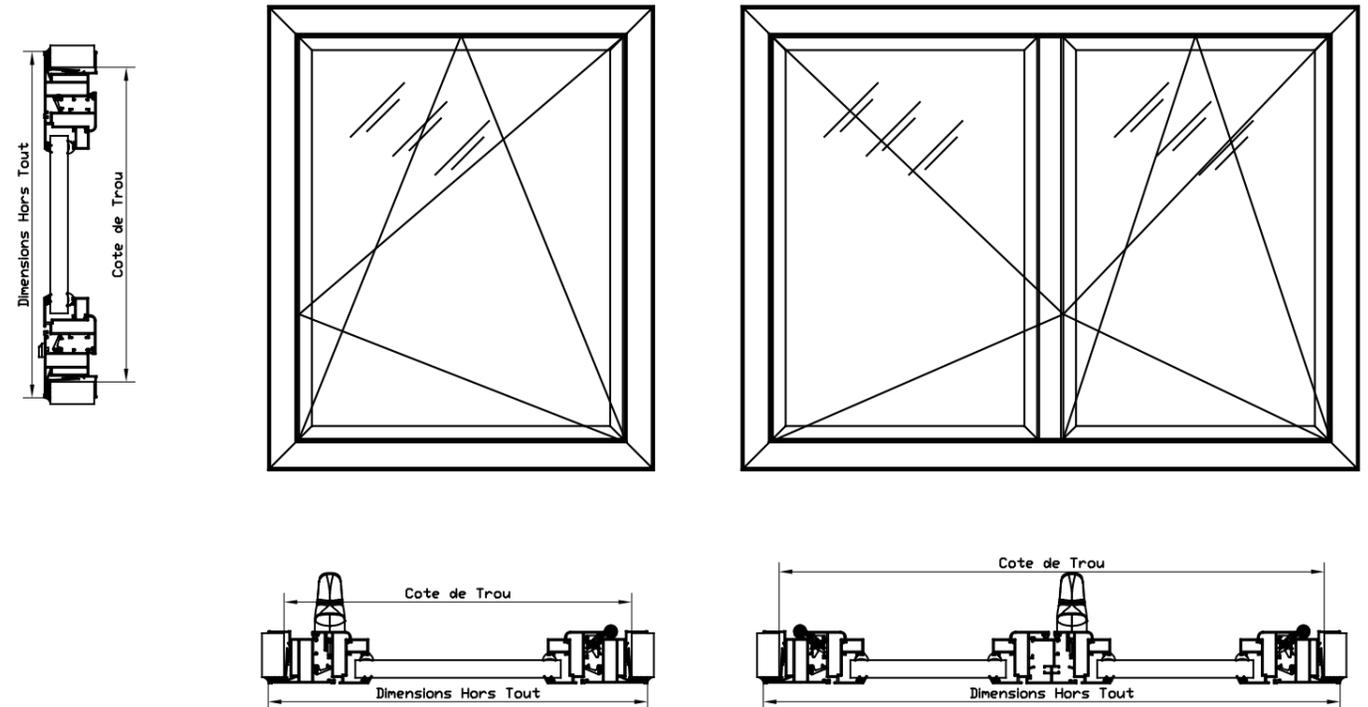
- Pose : Clipsage / Tunnel / Applique
- Pose sur : Panneau isolant / Ossature acier / Cloison sèche / Carreau de plâtre / Mur béton / Mur parpaing / Ossature bois



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> </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 VC3



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ 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	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 m³/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/h</li> <li>• Verrouillage central</li> <li>• Verrouillage 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

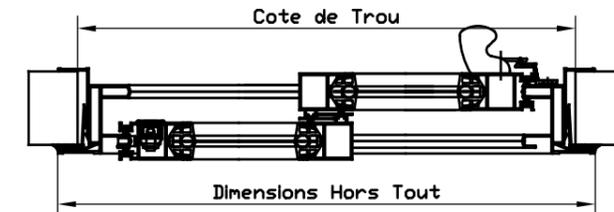
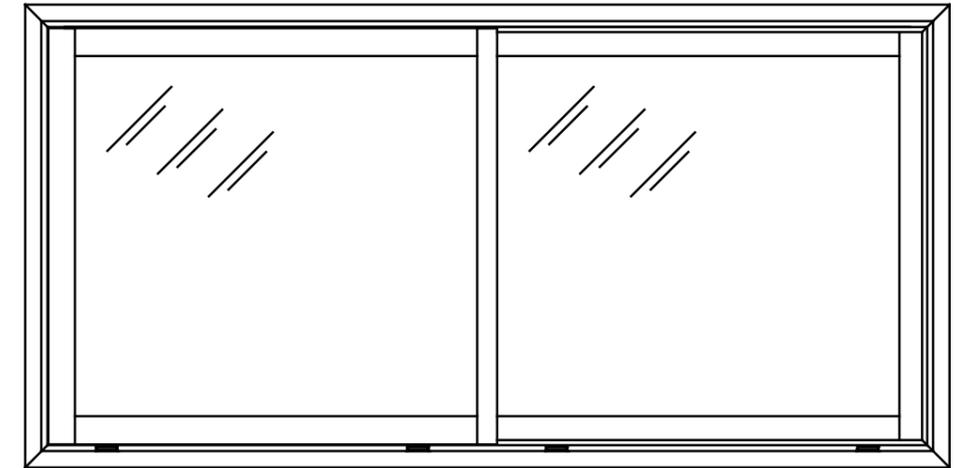
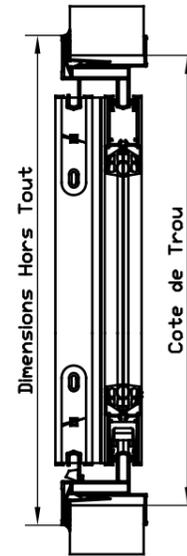


ANTI EFFRACTION



VITRAGE PARE BALLE

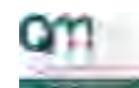
## PLANS DE COUPES



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	
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 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>• 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

A4 E9A VC4



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

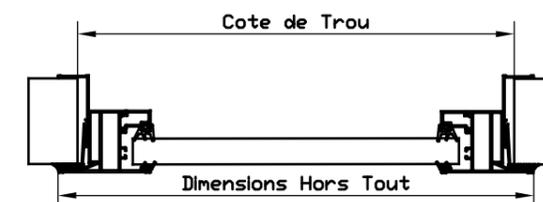
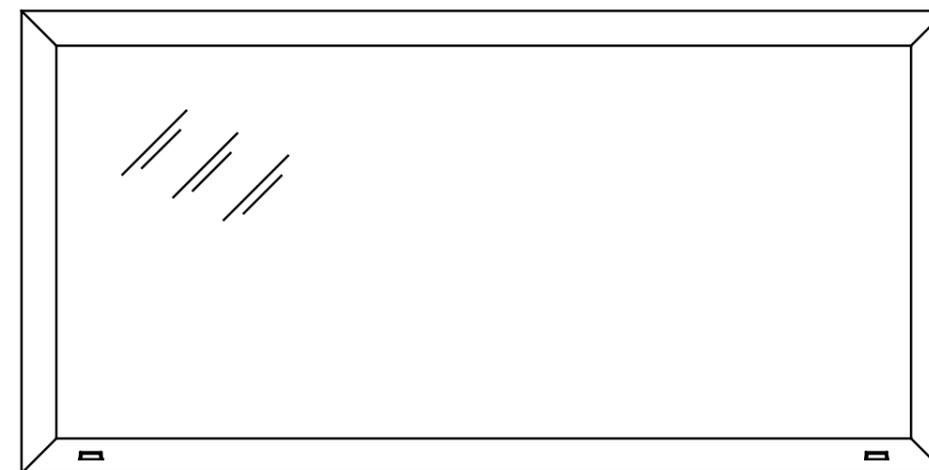
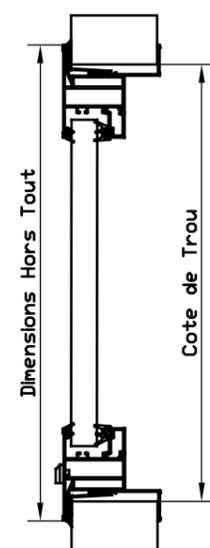


ANTI EFFRACTION



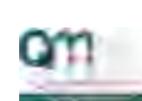
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



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



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 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>• 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

SUR DEMANDE



VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



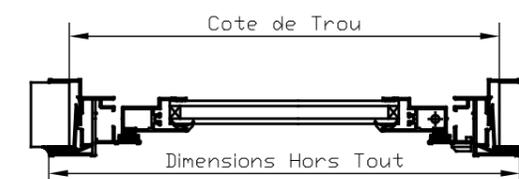
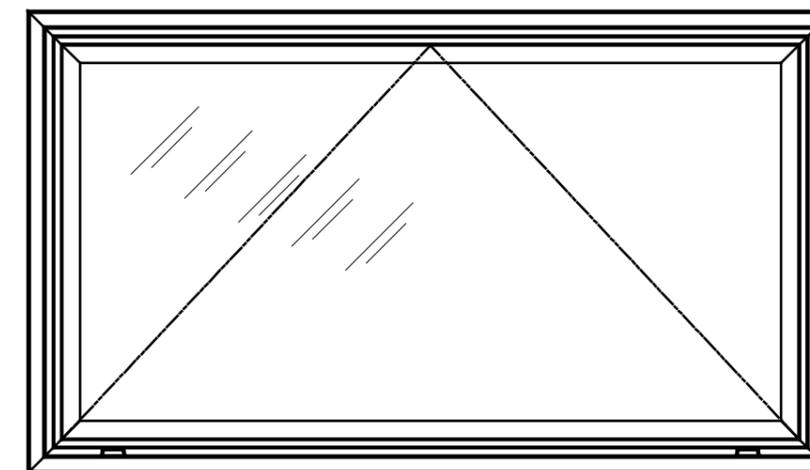
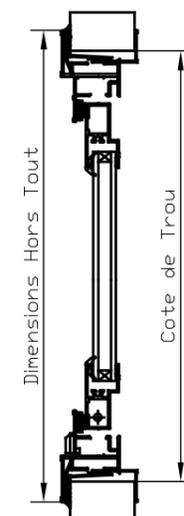
ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE



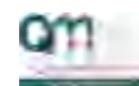
VITRAGE  
PARE BALLE

## 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	

## NOS CERTIFICATIONS



## 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



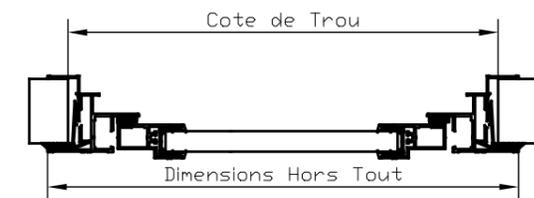
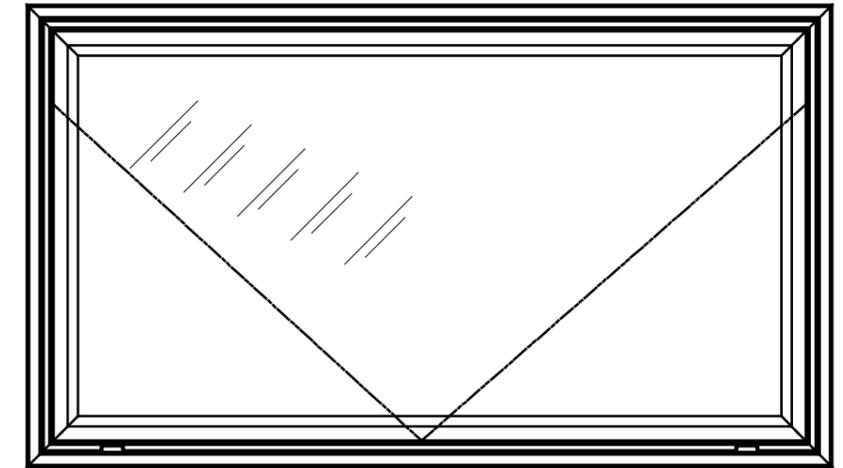
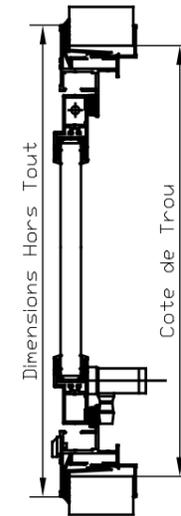
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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



ÉTANCHÉITÉ  
À L'EAU



RÉSISTANCE  
AU VENT

SUR DEMANDE



VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE



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

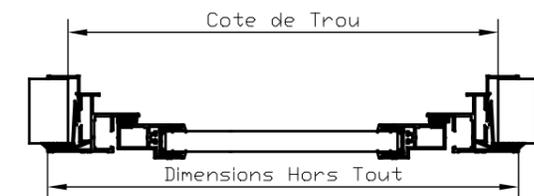
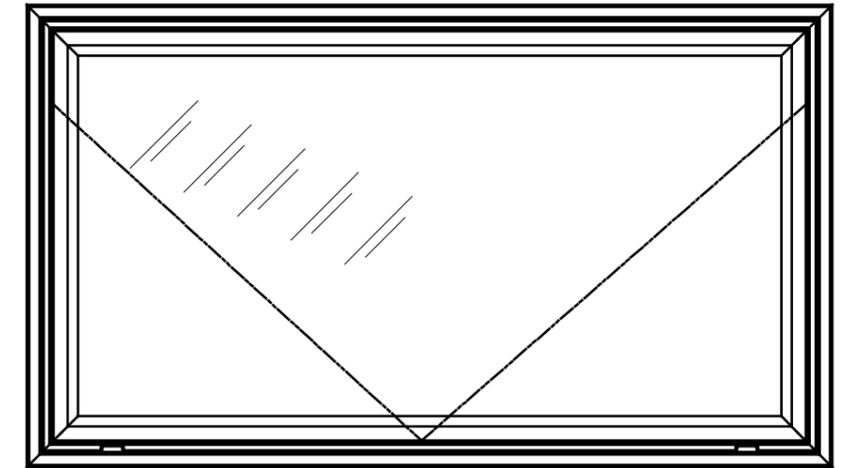
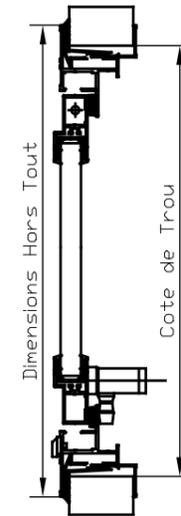
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

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



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>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A2 E9A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE



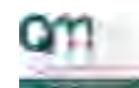
ANTI EFFRACTION



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

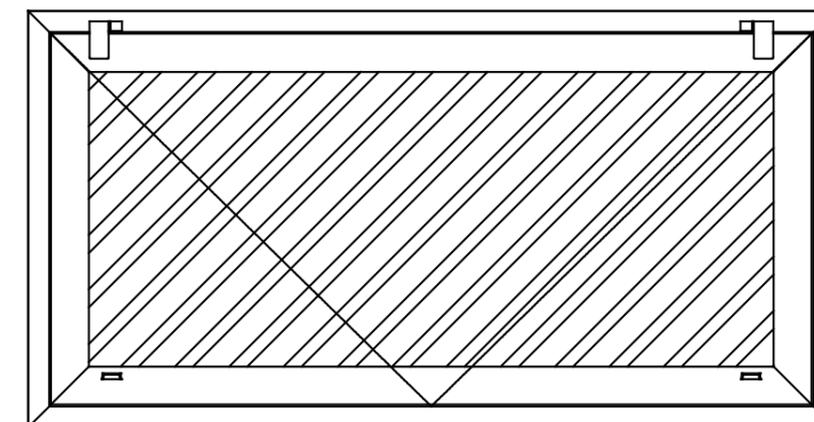
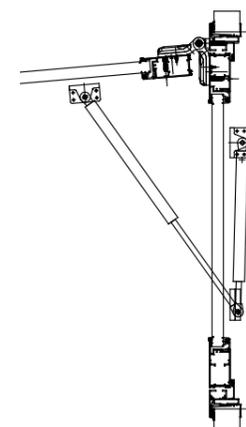
#### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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



### PERFORMANCES

A2 E9A VC2



PERMÉABILITÉ À L'AIR



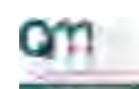
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT

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

- **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

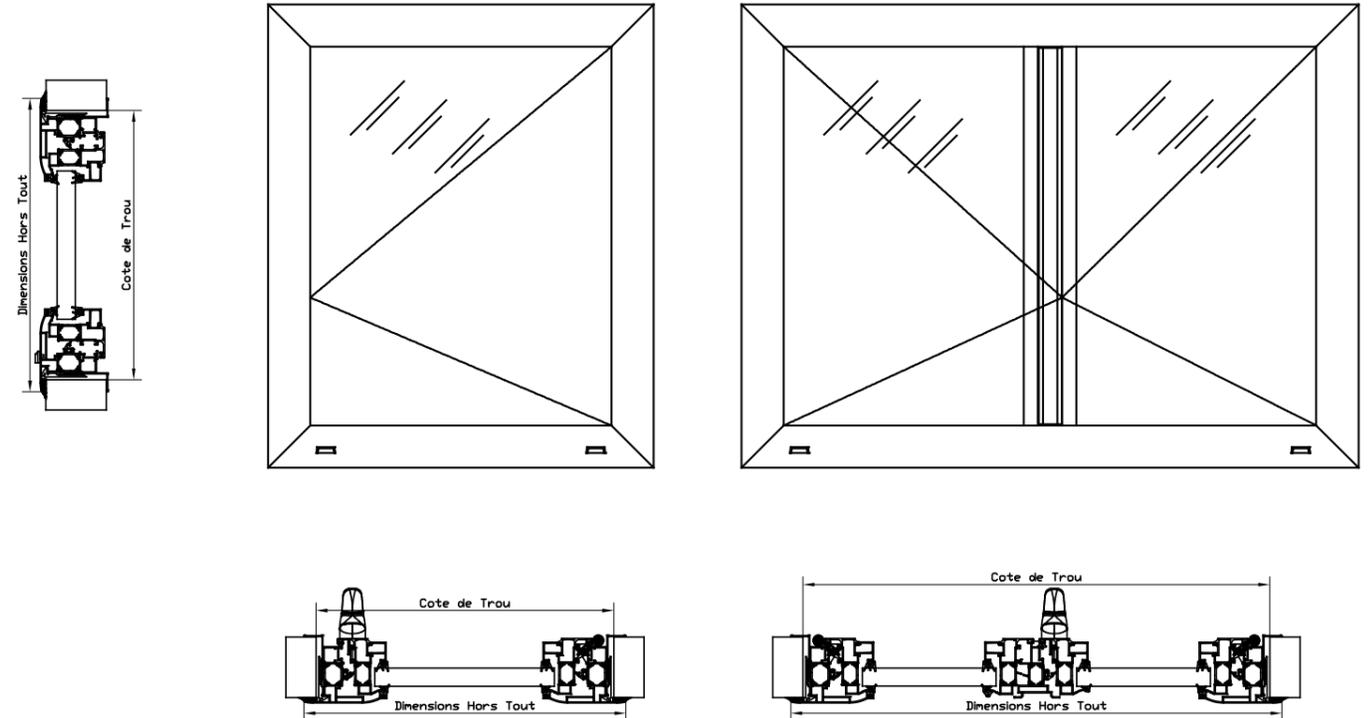


ANTI EFFRACTION



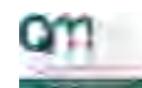
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	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 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



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>• 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

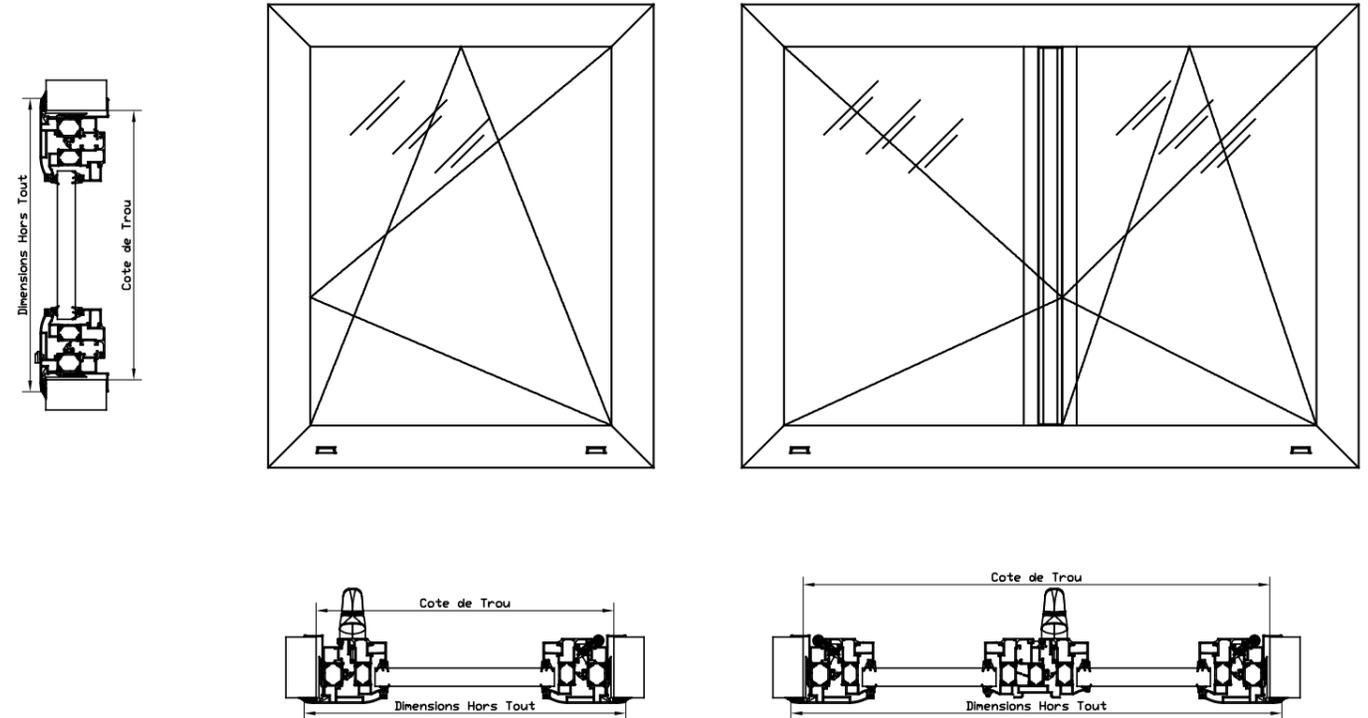


ANTI EFFRACTION



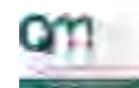
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
TUNNEL	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



## 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



PERMÉABILITE À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

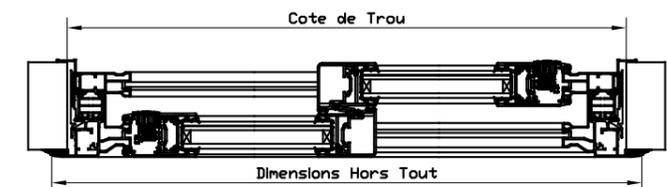
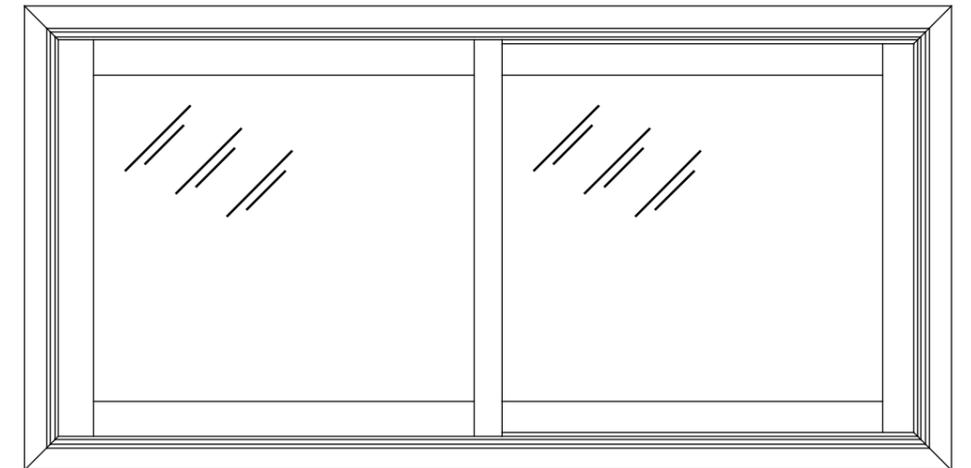
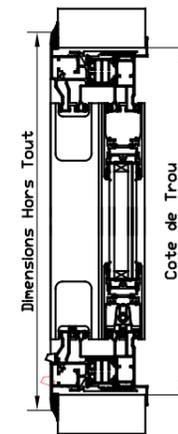


ANTI EFFRACTION



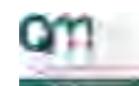
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
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



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

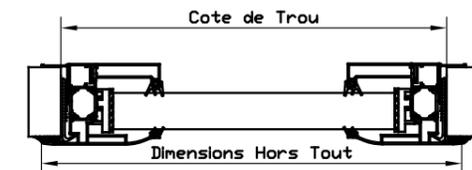
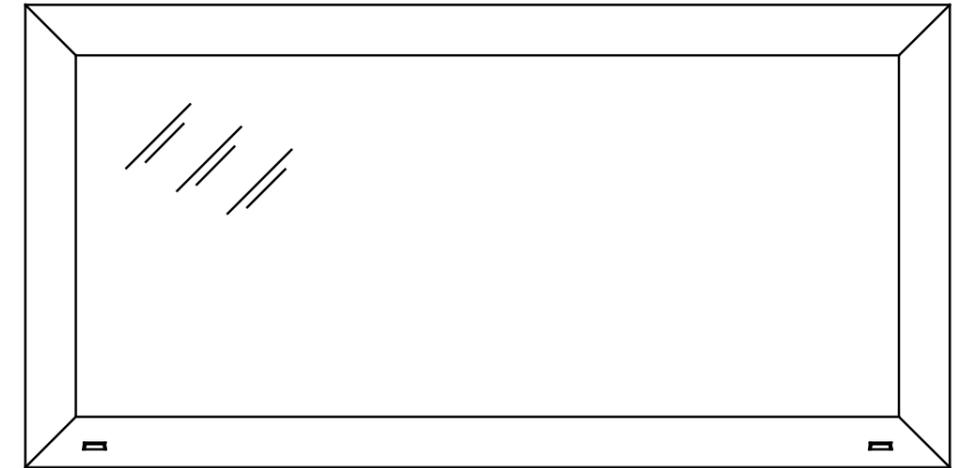
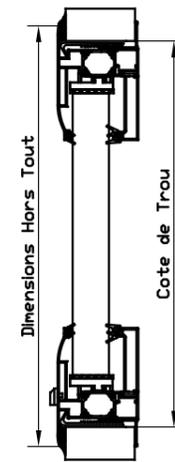


ANTI EFFRACTION



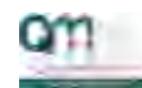
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



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 m³/h</li> <li>• Aérateur acoustique 30 ou 45 m³/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>

## PERFORMANCES

A4 E750 VC4



ISOLATION THERMIQUE



PERMÉABILITE À L'AIR



ÉTANCHÉITE À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

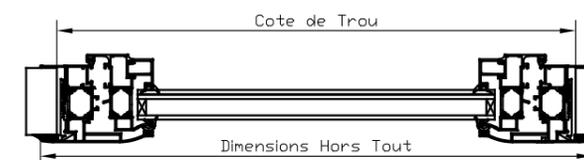
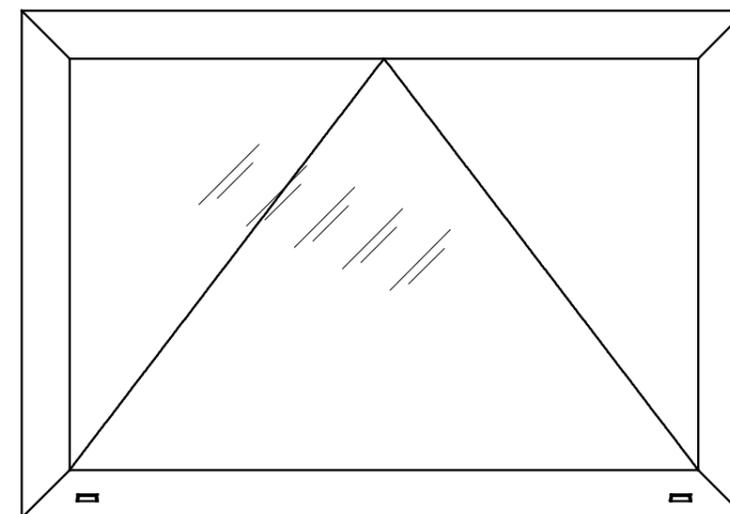
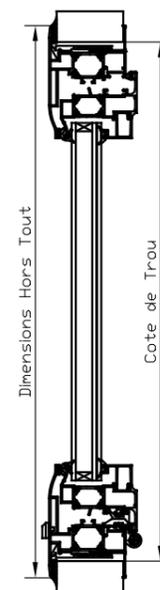


ANTI EFFRACTION



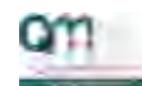
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT
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





# 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

- Traverse
- Montant
- Film (1 ou 2 faces)
- Store vénitien

### OPTIONS VITRAGE

- Aréna
- Silence
- Sécurité
- Vitrage spécifique sur demande

## PERFORMANCES

A4 E9A VC4



PERMÉABILITÉ À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU



RÉSISTANCE AU VENT



VITRAGE ACOUSTIQUE

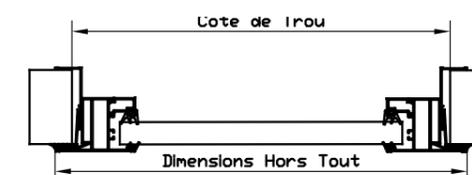
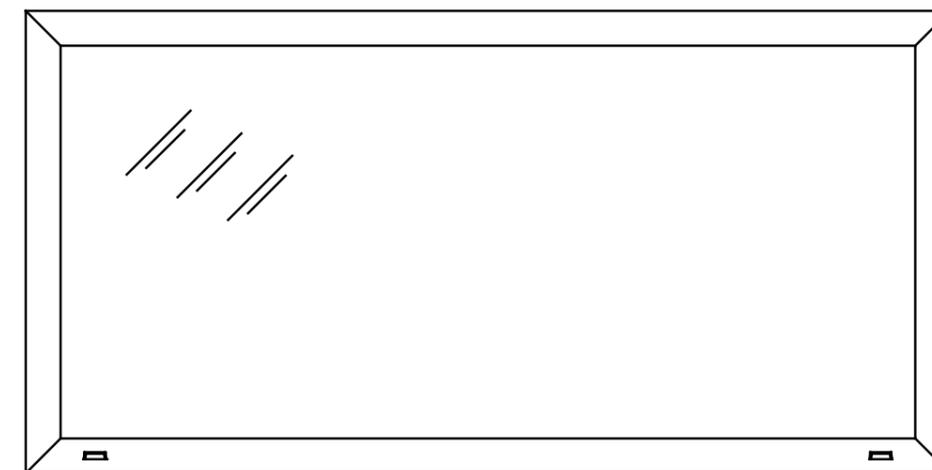
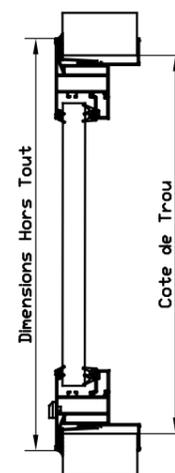


ANTI EFFRACTION



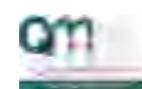
VITRAGE PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



TYPE DE POSE	DÉCOUPE	HORS TOUT	DOS DE DORMANT	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>

## PERFORMANCES

SUR DEMANDE



VITRAGE  
ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



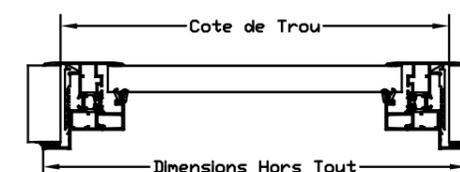
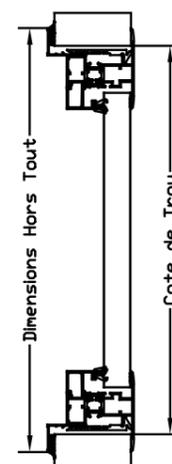
ANTI EFFRACTION

SUR DEMANDE



VITRAGE  
PARE BALLE

## PLANS DE COUPES



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



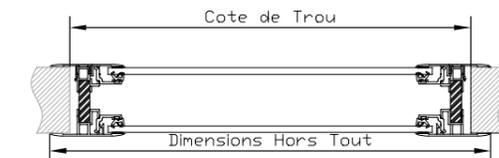
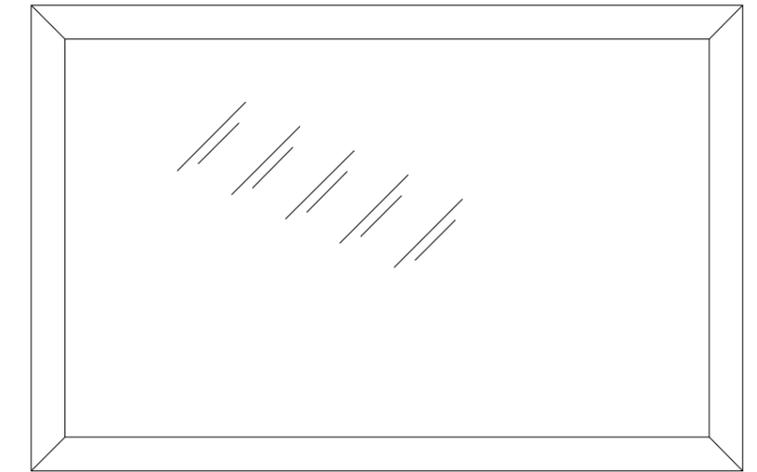
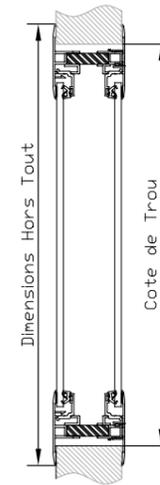
CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 24 x 68 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Vitrages de 6 mm d'un poids de 2 x 15 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Glaçage avec pareclose et joint néoprène (intérieur)</li> <li>• Adhésif en mousse 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>

## PERFORMANCES



## 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



## 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

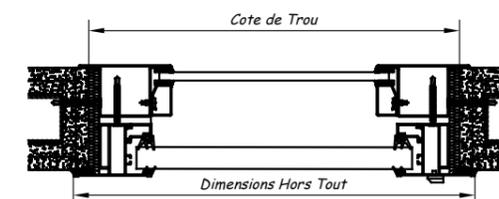
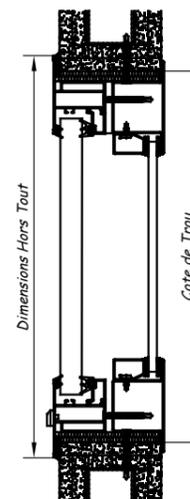
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

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



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>

## PLANS DE COUPES



## 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

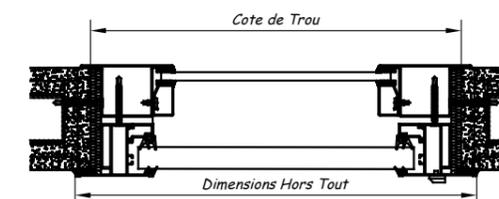
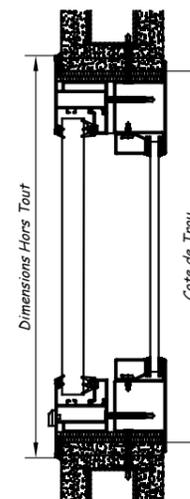
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

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



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>

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

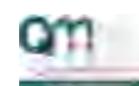
PV EI 30 (sur demande) • Classification aux chocs : selon vitrage • Transmission lumineuse : selon vitrage  
Amortissement acoustique du vitrage : selon vitrage • Coefficient Ug : selon vitrage • Poids vitrages : selon vitrage



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



## 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

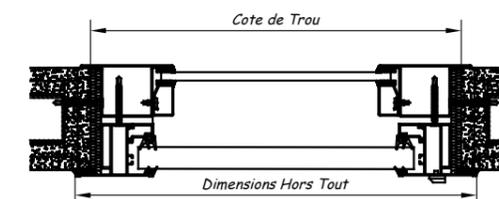
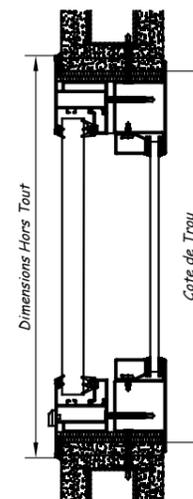
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 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 1,1W/m²K • Poids vitrages : SV 29,5 kg m² DV 49,5 kg m²



PARE-FLAMME



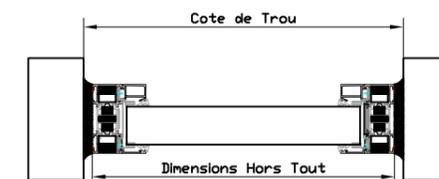
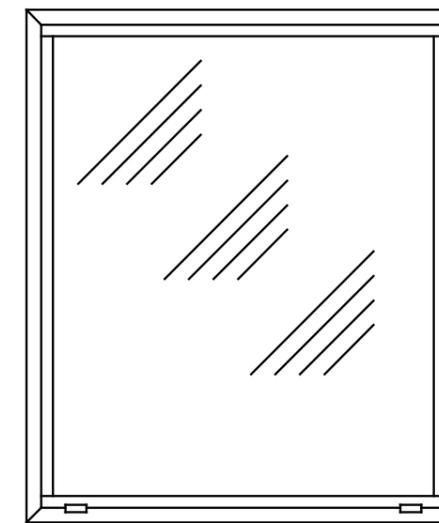
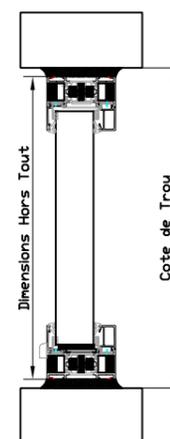
VITRAGE ACOUSTIQUE

SUR DEMANDE



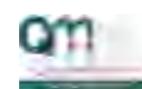
ISOLATION THERMIQUE

## 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



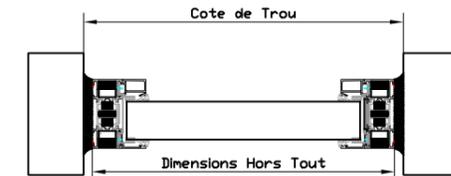
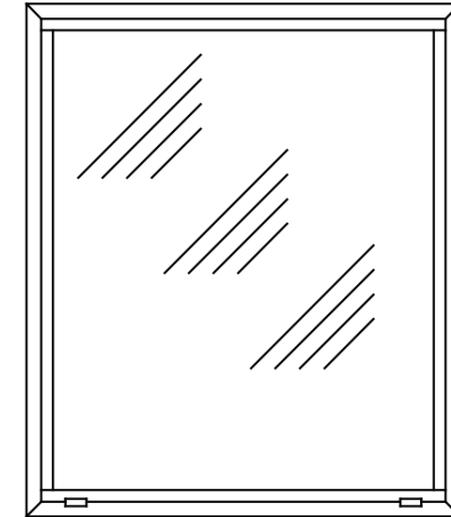
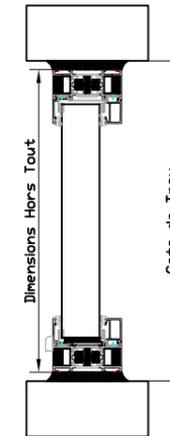
VITRAGE  
ACOUSTIQUE

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 parclosage</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



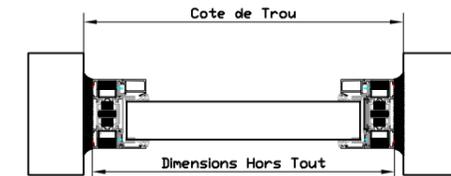
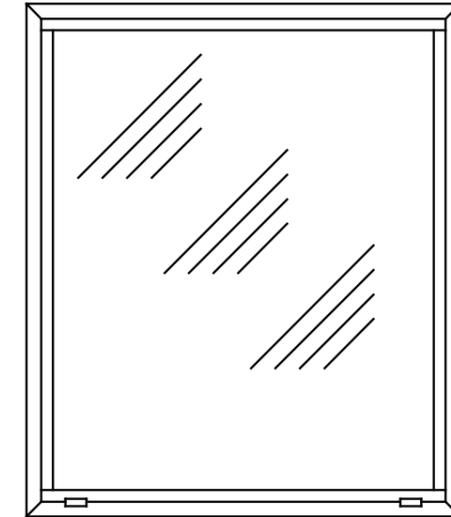
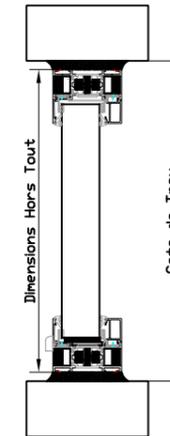
VITRAGE ACOUSTIQUE

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

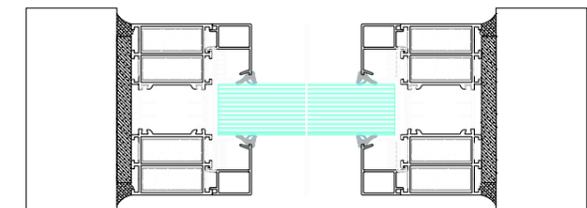
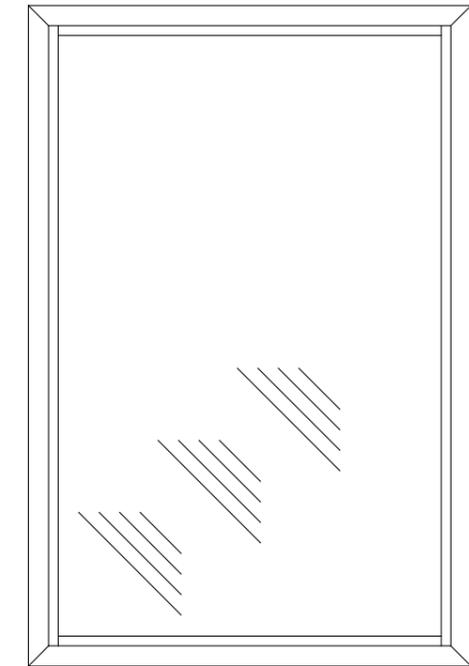
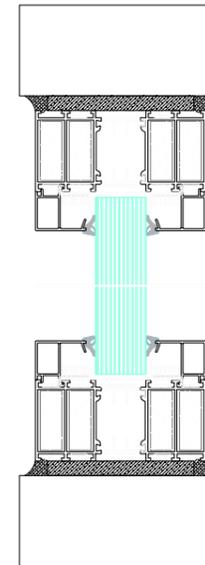


COUPE-FEU



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

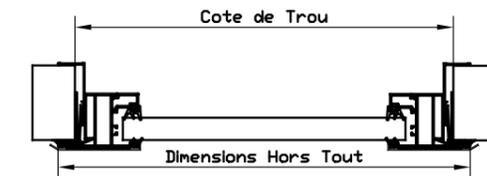
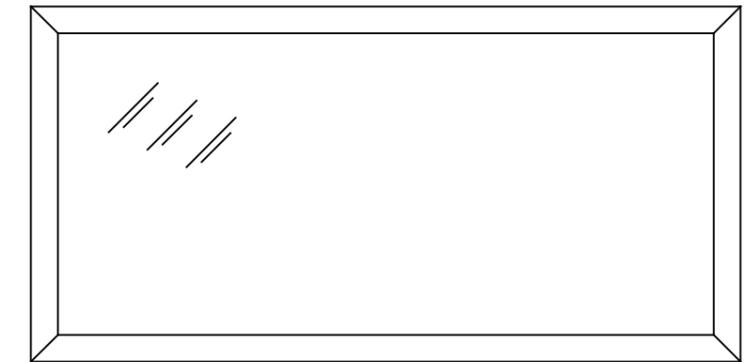
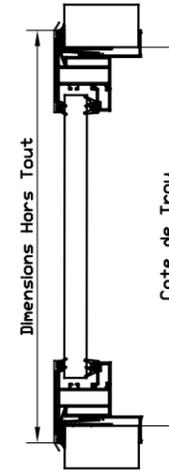
### SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

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



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>	

## PLANS DE COUPES



## PERFORMANCES

A4 E9A VC4



PERMÉABILITÉ  
À L'AIR



ÉTANCHÉITÉ  
À L'EAU



RÉSISTANCE  
AU VENT



ANTI-X

## NOS CERTIFICATIONS



## 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



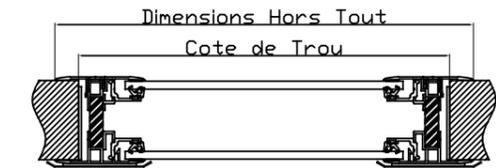
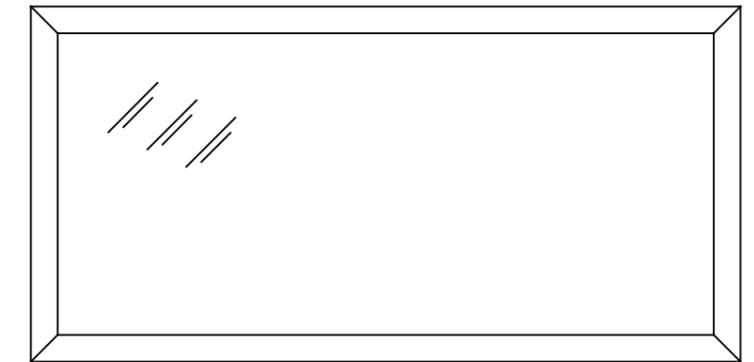
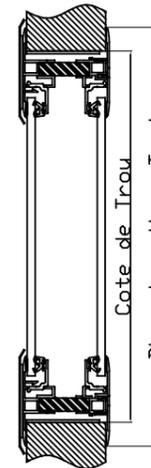
CADRE	VITRAGE	FINITIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil aluminium de section 24 x 68 mm</li> <li>• Capotage avec plomb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antirayonnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAL 9010 standard</li> <li>• Autres RAL nous consulter</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)



## 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

