



**SECM**

DÉPARTEMENT VERTEC

ECLOZ  
RUMILLY

94 50 18 24 95  
WWW.SECM.FR

**VERTEC™-BR**

**VITRAGES PARE-BALLES**

**LA SÉCURITÉ SANS CONCESSION**

# UNE SÉCURITÉ INVISIBLE

Un vitrage pare-balle VERTEC™-BR est un rempart contre les agressions par armes à feu et tentatives d'intrusions.

Les vitrages pare-balles VERTEC™-BR répondent au cadre normatif Européen et plus précisément aux normes EN1063 et EN356.

Les produits VERTEC™-BR sont des vitrages feuilletés multi-composants efficaces à toutes températures.

Les produits composant la gamme VERTEC™-BR justifient des tests caractérisant la classe de résistance visée.

Classe de résistance NF EN1063	Type d'arme Calibre	Type de munition	Nombre de tirs à l'essai	Distance de tir à l'essai (m)	Vitesse du projectile en m/s
BR1	Carabine 0.22 Long Rifle	L/RN	3 tirs à 120 mm en triangle	10	360
BR2	Pistolet 9mm Luger	FJ/RN/SC		5	400
BR3	Pistolet 0.357 Magnum	FJ/CB/SC		5	430
BR4	Pistolet 0.44 Rem mag	FJ/FN/SC		5	440
BR5	Fusil / Carabine 5.56 x 45	FJ/PB/SCP1		10	950
BR6	Fusil / Carabine 7.62 x 51	FJ/PB/SC		10	830
BR7	Fusil / Carabine 7.62 x 51	FJ/PB/HC1		10	820
SG1	Fusil de chasse 12/70	Balle Plomb massif	1 tir	10	420
SG2	Fusil de chasse 12/70	Balle Plomb massif	3 tirs à 125 mm en triangle	10	420

Résistance	Type d'essai	Outil	Nombre d'impacts	Condition de réussite
P1A à P4A	Chute de bille de 1.5m à 9 m	Bille Ø100	3 à 130 mm en triangle	Vitrage non traversé
P5A	Chute de bille à 9 m	Bille Ø100	3x3 à 130 mm en triangle	
P6B	Attaque à la hache	Hache	30 à 50 coups	Passage d'homme non autorisé
P7B	Attaque à la hache	Hache	51 à 70 coups	
P8B	Attaque à la hache	Hache	>70 coups	

Les vitrages VERTEC™-BR sont réalisés sur-mesure selon les besoins de protection et autres performances attendus.

Sur la base de données d'entrée précises, SECM définit une configuration en adéquation avec les spécificités de l'ouvrage.

# LES PRODUITS VERTEC™-BR



## → VITRAGE SANS ECLAT VULNÉRANT (type NS)

La performance des vitrages VERTEC™-BR / NS va au-delà du critère de la norme EN1063 indiquant que les éclats émis ne doivent pas perforer une feuille d'aluminium placée à 500mm de la face arrière du vitrage.

Les vitrages VERTEC™-BR / NS stoppent les projectiles et inhibent la projection d'éclats du côté opposé au tir.

## → VITRAGE AVEC ECLAT (type S)

Les vitrages VERTEC™-BR / S stoppent les projectiles mais l'onde de choc projette des éclats en face opposée à l'impact. Les vitrages de type " S " sont par conséquent limités à l'équipement de locaux dans lesquels il n'y a pas de personnel à proximité.

## EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

Classe de Performance	Type de vitrage	Épaisseur (en mm)	Poids Kg/m <sup>2</sup>	Dimensions maximales
BR4 NS	Vitrage feuilleté	24	47	1500 x 4000
BR6 NS		42	92	
BR4 S		22	45	2400 x 4000
BR6 S		40	90	
BR4 NS / VI	Vitrage isolant	44	58	1500 x 4000
BR6 NS / VI		59	105	

Les vitrages VERTEC™-BR répondent à bon nombre de configurations et de fonctionnalités.

- Les glaces peuvent être claires ou extra-claires et pourvues de différentes couches " basse émissives " ou " réfléchissantes ".
- Pour une isolation thermique renforcée, les vitrages VERTEC™-BR sont proposés en doubles, voire en triples vitrages.
- L'affaiblissement acoustique est également une fonction que les vitrages VERTEC™-BR assurent.
- Les vitrages VERTEC™-BR peuvent être colorés ou sérigraphiés.

## APPLICATIONS

- Bâtiment gouvernemental et institutionnel,
- Hôtel de Police, commissariat,
- Établissement pénitentiaire,
- Installation militaire, Gendarmerie,
- Musée,
- Joaillier, Commerce de luxe,
- Agence bancaire,
- Zone d'accès (Douane, guichet, portier),
- Espace VIP,
- Autres...

Besoin d'assistance ?

Forte d'une expérience probante dans le secteur des vitrages techniques,  
notre équipe répondra à vos questions et préconisera le produit ad hoc.

Distributeur



ZAE DES CHAMPS COUDIONS,  
11 RUE DU PECLOZ  
F - 74150 RUMILLY

SECM@SECM.FR  
TÉL : +33 (0)4 50 18 24 95  
FAX : +33 (0)4 50 18 24 99  
[WWW.SECM.FR](http://WWW.SECM.FR)