



**RÉSISTANCE
À L'EFFRACTION**
SÉCURITÉ ET SÉRÉNITÉ



The world looks better



04 | **CONTRE LE RISQUE D'EFFRACTION,
LE CHOIX DE LA DISSUASION**

05 | **TECHNAL, VOTRE PARTENAIRE SÉCURITÉ**

06 | **NORMES EUROPÉENNES :
LA SÉCURITÉ EN TOUTE TRANSPARENCE**

08 | **LA PORTE SOLEAL 55 (CR3)
LA FENÊTRE SOLEAL 65 (CR2)
LE COULISSANT LUMEAL (CR3)**

10 | **CHOISIR LA QUALITÉ TECHNAL,
C'EST CHOISIR LA SÉCURITÉ**

CONTRE LE RISQUE D'EFFRACTION, LE CHOIX DE LA DISSUASION

Vos fenêtres et baies vitrées doivent être choisies en tenant compte de leur aspect, de leurs propriétés thermiques et acoustiques... mais aussi en fonction de la sécurité !



380 000

C'est le nombre de cambriolages répertoriés annuellement en France. Un chiffre en hausse constante, qui concerne en grande majorité les habitations.



4 000 €

C'est le coût moyen d'un cambriolage pour les victimes, malgré les assurances. Sans compter le préjudice moral.



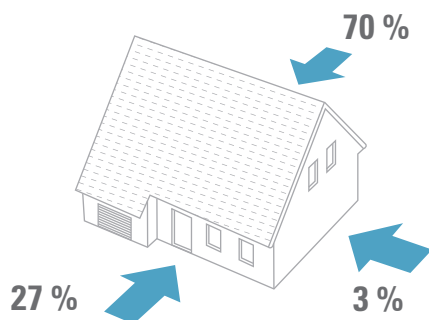
5 minutes

C'est le délai moyen après lequel les tentatives d'effraction sont abandonnées et la majeure partie des cambriolages est évitée.



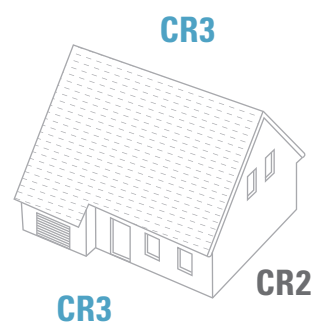
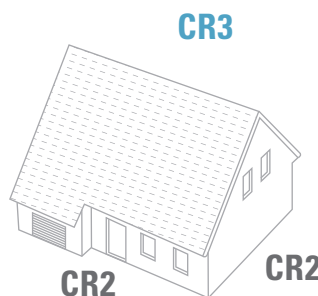
LE SAVIEZ-VOUS ?

- 70 % des effractions se produisent sur la façade arrière
- Seulement 27 % sur la façade avant



LA PROTECTION IDÉALE

- Pour une habitation à risque standard
- Pour une habitation à risque élevé



TECHNAL, VOTRE PARTENAIRE SÉCURITÉ!

5

Connus pour leurs performances techniques et esthétiques, les produits TECHNAL font aussi référence en matière de sécurité.

Avant de pénétrer dans une maison, les cambrioleurs cherchent à repérer son accès le moins sécurisé. À cet égard, les fenêtres et baies vitrées classiques sont des points de passage fréquemment utilisés.

En effet, bien souvent les éléments de fixations ou les points de verrouillage sont souvent négligés, et n'offrent pas un haut niveau de résistance.

Pour convaincre leurs clients, nombre de fabricants mettent en avant tel ou tel détail technique de leur matériel : verre feuilleté, serrure renforcée... Mais la vraie protection contre les effractions repose sur la résistance de l'ensemble de la menuiserie : quincaillerie, vitrage, fixation au gros œuvre...

The image shows a modern building interior with large glass windows. A blue rectangular overlay is positioned in the upper half of the image, containing white text. The text is framed by white L-shaped corner brackets. The background shows a view through the glass windows of an outdoor area with a wooden lounge chair and some greenery.

**NORMES
EUROPÉENNES :
LA SÉCURITÉ
EN TOUTE
TRANSPARENCE**

En matière de sécurité et de résistance à l'effraction ce sont les normes européennes EN1627 à EN1630 qui font référence.

Technal s'appuie exclusivement sur les normes européennes de résistance à l'effraction et sur les procès-verbaux d'essais officiels, seules véritables garanties du respect de ces normes. Technal propose ainsi une offre complète homologuée et transparente de produits résistants à l'effraction.

LES NIVEAUX DE PROTECTION

Les normes EN1627 à EN1630 classifient les menuiseries selon un critère unique : le retard à l'effraction. Celui-ci est mesuré selon le temps de résistance et le type de matériel autorisé.

Les tests s'appliquent à la menuiserie complète et se déroulent en plusieurs étapes. Une partie "statique" consiste à appliquer à l'aide d'un vérin hydraulique une charge (jusqu'à 600 kg pour le CR3) en différents points de la menuiserie (points de fermetures, angles de remplissage, etc.). La partie "manuelle" est une simulation de tentative d'effraction avec différents jeux d'outils selon les classifications (par exemple le pied de biche pour le CR3).

Les temps obtenus sont mesurés en laboratoire et dans un environnement bien plus confortable que la réalité : pas de limite de bruit ni de vis-à-vis, pas de stress. Le testeur, un expert de l'effraction et des menuiseries, dispose à l'avance de l'ensemble des détails techniques de la menuiserie. En condition réelle, ces temps d'effraction seraient donc bien plus conséquents.

Classe de résistance Norme EN 1630	Temps de retard à l'effraction	Vitrage classe EN 356	Type de malfaiteur	Outils nécessaires	Classe recommandée par type de bâtiment
CR1	< 3 mn	Standard	Occasionnel	Aucun essai	Bâtiment sans accès direct, sans accès au rez-de-chaussée
CR2 protection élevée	3 mn	P4A		Tournevis, coins en bois ou PVC, pince multiprise à griffes, clé à griffes	Habitats, commerce, Bâtiments publics
CR3 protection maximale	5 mn	P5A	Courant	+ pied de biche	

PORTE SOLEAL 55

CR3, PROTECTION MAXIMALE



© Xavier Benony

- Serrures multipoints à relevage
- Paumelles 3 corps renforcées avec axe inox
- Système anti-perçage de serrure
- 3 points de verrouillage latéraux + 2 points de verrouillage verticaux

PORTE SOLEAL 55 mm

PERFORMANCES THERMIQUES*	$U_w = 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ - $Sw = 0,43$ - $TL_w = 0,52$
PERFORMANCES THERMIQUES**	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ - $Sw = 0,03$, $TL_w = 0$
PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ***	$A_3 E_{4B} V_{C3}$
SÉCURITÉ	CR3

* Double vitrage $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $g = 0,63$ et $TL = 0,8$.

** Panneau opaque $U_p = 0,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

*** Porte 1 vantail ouverture intérieure seuil PMR.

Prise de volume : de 6 à 42 mm

Poids maximal par vantail : jusqu'à 150 kg

FENÊTRE SOLEAL 65

CR2, PROTECTION TRÈS ÉLEVÉE



© Raoul Dobremel

- Renforcement de tous les points de verrouillage périphériques

FENÊTRE SOLEAL 65 mm

PERFORMANCE THERMIQUE*	$U_w = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $Sw^e = 0,41$ $TL_w = 0,54$
PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ**	$A_4 E_{1050} V_C$
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	Châssis 1 vantail OB : $1,48 \times 1,23 \text{ m}$ = 43 dB (Ra, Tr)
SÉCURITÉ	CR2

* Triple vitrage vitrage $U_g = 0,5 + \text{warm edge}$, avec $L : 1,25 \times H : 1,48 \text{ m}$.
Le coefficient U_g mesure l'échange thermique entre les surfaces de verre.
Plus il est faible, plus la perte de chaleur avec l'extérieur est faible.

** Châssis 1 vantail OB : $L : 1,60 \times H : 1,20 \text{ m}$

COULISSANT LUMEAL

CR3, PROTECTION MAXIMALE



© S. Chalmeau

- Concept exclusif d'ouvrant masqué dans le dormant (partie ouvrante qui s'efface intégralement dans le mur en position fermée)
- Renforcement de tous les points de verrouillage
- Renforcement du système anti-dégondage
- Renforcement des montants centraux

	LUMEAL
PERFORMANCE THERMIQUE*	U _w = 1,2 Sw ^e = 0,45 TLw = 0,64
PERFORMANCE ÉTANCHÉITÉ**	A ₁ E _{7A} V _{B3}
PERFORMANCE ACOUSTIQUE***	35 dB
MOTORISATION	OUI
SEUIL PMR	OUI
SÉCURITÉ	CR3

* (2 vantaux - Double vitrage Ug = 1,0 W/m².K avec intercalaire isolant et dimensions : L : 4,50 m x H : 2,70 m).

** Châssis de L : 3 m x H : 2,50 m.

*** Baie coulissante 2 rails - 1 vantail + 1 fixe : L : 2,80 m x H : 2,20 m.



© Studio Erick Sailliet

「
**CHOISIR
LA QUALITÉ,
C'EST CHOISIR
LA SÉCURITÉ**
」



Choisir les produits et la mise en œuvre Technal, c'est bénéficier de menuiseries de qualité et de la compétence d'un acteur reconnu, c'est faire le choix de la robustesse, de la longévité... de la sécurité.

DES MATERIAUX ÉPROUVÉS

- Certifiée ISO 9001, TECHNAL est reconnue pour sa parfaite maîtrise des phases de conception, de fabrication, de commercialisation et de SAV des produits et services offerts. Les profilés aluminium Technal bénéficient d'une excellente durée de vie. Laqués ou anodisés, ils permettent de faire face aux aléas climatiques : pluie, grêle, neige... Quatre labels (Qualicoat®, Qualimarine®, Qualideco® et Qualanod®) assurent des traitements de qualité, pour une espérance de vie maximisée.
- La certification ISO 14001 labellise quant à elle l'engagement environnemental de l'entreprise. 25 % de l'aluminium employé à la fabrication de nos menuiseries provient d'aluminium recyclé, produit à 75 % avec de l'énergie hydraulique, une énergie propre et renouvelable. De plus, l'aluminium Technal, propre et non toxique, n'émet aucune particule et préserve ainsi la qualité de l'air à l'intérieur de votre maison ou de votre appartement.



The world looks better

270, rue Léon-Joulin
BP 63709 - 31037 Toulouse cedex 1
Tél. 05 61 31 28 28 - www.technal.fr

