

FERMETURES & protection solaire





sommaire



VOLETS RÉNOVATION ET INTÉGRÉS

Avantages des volets rénovation et intégrés	P. 4
Un large choix	P. 5
Plusieurs types de manœuvres	P. 6
La motorisation	P. 6
Les couleurs	P. 7

BRISE-SOLEIL ET CAISSON

Avantages des brise-soleil	P. 8
La motorisation	P. 9
Les couleurs	P. 9

VOLETS BATTANTS

Avantages des volets battants	P. 10
Le type de pose	P. 11
Les modèles	P. 11
Les couleurs	P. 11

LES BONNES RAISONS POUR S'ÉQUIPER D'UN VOLET INTERNORM

P. 12/13

LES DIFFÉRENTES COMMANDES

P. 14

LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS

P. 15

MOUSTIQUAIRES

P. 16



Les produits Internorm sont conçus et fabriqués dans des usines ultramodernes disposant d'équipements à la pointe de la technologie.

Grâce aux outils de production innovants mis à sa disposition, Internorm assure un rendement très qualitatif pour l'ensemble de ses produits et maîtrise la chaîne complète de leur conception. La haute performance de ses fabrications vous assure des produits d'une qualité exceptionnelle.

Avantages des volets rénovation et intégrés



PROTECTION DES BIENS

65 % des cambriolages sont effectués sans grande préparation et le choix se fait presque par hasard en fonction du niveau de sécurité visible.

Un volet roulant est avant tout un gage de sécurité pour vous et vos biens.

Les lames de volets roulants Internorm sont pourvues d'un ajourage pour permettre un passage de lumière sans être vu de l'extérieur.

Le conseil Internorm : l'utilisation de lames aluminium injectées de mousse polyuréthane assure une meilleure rigidité et une résistance accrue à l'effraction.

Votre volet constitue une protection supplémentaire contre le froid en hiver et la chaleur en été.

LES VOLETS INTERNORM VOUS ASSURENT :



Une protection visuelle



Une protection contre les cambriolages



Une protection contre le froid



Une protection contre la chaleur

Volets rénovation et intégrés



UN LARGE CHOIX DE VOLETS RÉNOVATION



Pan coupé

Par sa forme, diminue l'aspect visuel sur la façade.



Rond

Aspect moderne pour habiller votre façade.



Avec support à crépis

Le volet disparaît derrière la façade.

**POSSIBILITÉ DE
MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE**
cf. page 16

UN LARGE CHOIX DE VOLETS INTÉGRÉS



Réalisation Classic

Disponible en dimensions de caissons 207 x 170 mm et 230 x 210 mm.



Réalisation Exclusiv

Avec intégration de la moustiquaire.



Réalisation à crépir

Pour crépir la face extérieure du caisson.

Caractéristiques techniques

PLUSIEURS TYPES DE MANŒUVRES



Enrouleur sangle



Manivelle



La motorisation ELERO

LA MOTORISATION

Sécurité assurée grâce au blocage du tablier en position fermée

- Longévité grâce à une manœuvre sans à-coups
- Pas de déperdition due au passage de la manœuvre
- Multiples possibilités pour votre confort, grâce à la radio : horloge - commande groupée - manœuvre aléatoire pour simuler une présence (logement inoccupé)
- Installation simplifiée (pas de perçage au mur et aux fenêtres)

PLUS DE SÉCURITÉ

Nouveau système d'accroche du tablier sur l'axe

- En position volet fermé, le mécanisme donne une pression supplémentaire pour empêcher le relevage du tablier (pour tous les volets motorisés)



Manœuvre compatible avec la SmartWindow (voir pages 12/13 pour plus d'informations)



Commande radio 1 canal : MonoTel 2 Commande radio 5 canaux : VarioTel 2 Commande radio horloge : TempoTel 2 Commande radio 15 canaux : MultiTel 2



Commande filaire : Uno



Commande murale radio horloge : AstroTec 868



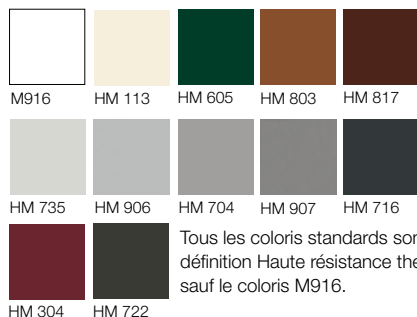
Commande tablette et smartphone : SmartWindow

Les couleurs



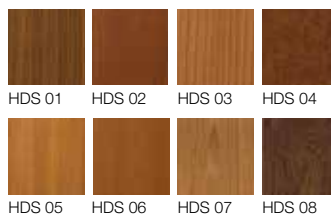
LES CAISSONS : COULISSES ET LAME FINALE

Coloris standards



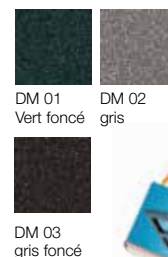
Tous les coloris standards sont en définition Haute résistance thermique, sauf le coloris M916.

Coloris HDS



Coloris faux bois, toutefois variations de couleur possibles (sauf caissons ronds).

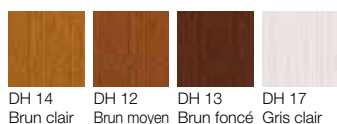
Coloris décor métallique



Palette RAL complète

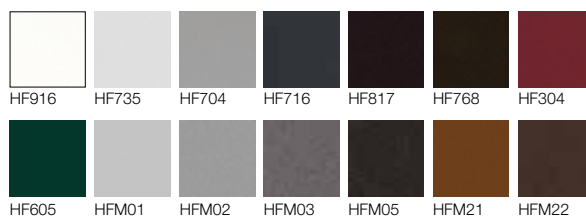


Coloris décor bois



Les coloris DH se distinguent par leur finition en bois structuré manuellement, toutefois variations de couleur possibles.

hirest-Colours



Une peinture en poudre spéciale et résistante aux intempéries est utilisée pour les surfaces HF (microstructure à haute résistance aux intempéries) et HFM (microstructure Metallic à haute résistance aux intempéries) et HM (peintures standards à haute résistance aux intempéries).

LES TABLIERS

Les lames PVC



Les lames Alu isolées en mousse polyuréthane



Brise-soleil



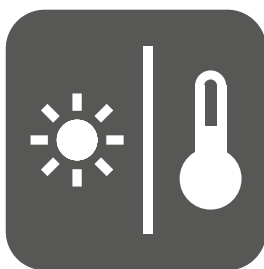
LA MEILLEURE SOLUTION POUR VOUS PROTÉGER DE LA CHALEUR

Du côté sud, surtout pour les baies de grandes dimensions, il est vital de se protéger du soleil pour ne pas surchauffer votre habitation (n'oublions pas que la climatisation coûte sept fois plus que le chauffage).

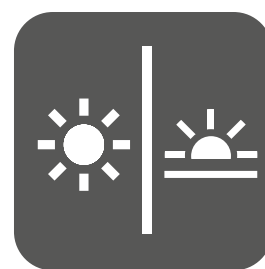
LES BRISE-SOLEIL INTERNORM VOUS ASSURENT :



Une bonne protection visuelle



Une protection contre la chaleur



Une ambiance lumineuse modulable

BRISE-SOLEIL ENCASTRABLE



Idéal pour la construction neuve, le caisson est intégré dans l'épaisseur du mur

BRISE-SOLEIL CAISSON ROND ET PAN COUPÉ



Idéal pour la rénovation et la construction neuve, il s'intègre parfaitement à l'architecture de votre maison



Caractéristiques techniques

LA MOTORISATION

- Longévité grâce à une manœuvre sans à-coups
- Pas de déperdition due au passage de la manœuvre
- Multiples possibilités pour votre confort, grâce à la radio : horloge - commande groupée - manœuvre aléatoire pour simuler une présence (logement inoccupé)

LE CONSEIL INTERNORM



Commande radio 1 canal : MonoTel 2



Commande radio 5 canaux : VarioTel 2



Commande radio horloge : TempoTel 2
Commande radio 15 canaux : MultiTel 2



Commande filaire : Uno



Commande murale radio horloge : AstroTec 868



Sonde vent et soleil
Alimentation photovoltaïque : AstroTec 868



Commande tablette SmartWindow

LES COULEURS

LES CAISSONS : COULISSES ET LAME FINALE

voir page 7, coloris identiques aux caissons des volets roulants.

POSSIBILITÉ DE MOUSTIQUE INTÉGRÉE
cf. page 16

LES LAMES BRISE-SOLEIL



Lame 80R pour caissons en applique et caissons encastrés



Lame 92Z pour caissons encastrés



Lame 80D Retrolux : forme particulière pour un apport optimal de la lumière

Coloris 80R et 92Z



A9016 Blanc trafic



A9006 Blanc alu



A7047 Gris télé



A9007 Gris alu



A7038 Gris cendre



HBeige Beige clair



A6005 Vert mousse



A3004 Rouge pourpre



A7016 Gris anthracite



A1015 Beige clair



DB703 Gris métallique



Aluref Alu réfléchissant



A9006 Blanc alu



A9007 Gris alu

Volets battants



GRANDE
STABILITÉ ET
LONGÉVITÉ
GRÂCE À
L'ALUMINIUM

LES VOLETS BATTANTS
VOUS ASSURENT :

Les volets battants Internorm présentent de nombreux avantages. Ils sont faciles d'entretien et sont disponibles dans de nombreux coloris thermolaqués et thermo transferts.

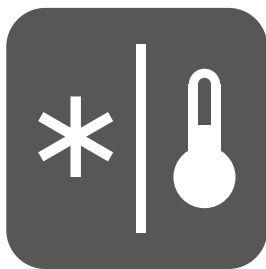
En plus de la gamme standard avec le volet à lamelles, de nombreuses variantes sont possibles grâce à l'intégration de panneaux décoratifs et moulures.



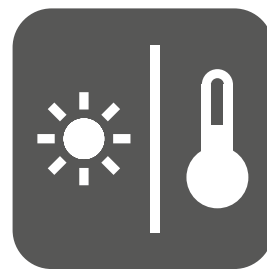
Une bonne protection visuelle



Une protection contre les cambriolages



Une protection contre le froid



Une protection contre la chaleur



Caractéristiques techniques

LE TYPE DE POSE



Les gonds

Des gonds réglables permettent une pose précise en neuf comme en rénovation. Ces gonds sont disponibles en coloris noir. Leur forme simple s'harmonise avec tous les styles.

Le précadre

Qu'il s'agisse d'une pose à neuf ou en rénovation, l'utilisation d'un précadre sur lequel le volet est monté directement en usine, offre plusieurs avantages :

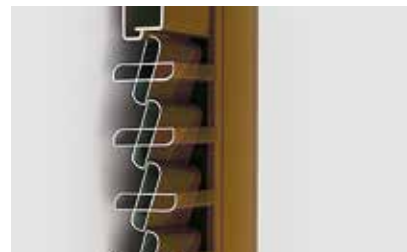
- Pose facilitée
- Étanchéité accrue grâce à un joint périphérique
- Meilleure occultation
- Permet de dissimuler les anciens gonds dans le cadre d'une pose en rénovation

La fermeture

Une espagnolette toute hauteur permet une fermeture multipoints parfaite pour la sécurité.



LES MODÈLES



Persienne toute hauteur

Les lames ajourées fixes permettent de donner une ambiance agréable et les lames orientables de maîtriser les apports de lumière.



Remplissage panneaux

Plusieurs modèles de panneaux possibles, lisses ou décoratifs, permettent de personnaliser votre façade.

COLORIS

Coloris standards



M916

HM 113

HM 605

HM 803

HM 817



HM 735



HM 906



HM 704



HM 907



HM 716

Tous les coloris standards sont en définition Haute résistance thermique, sauf le coloris M916.

HM 304

HM 722

Coloris décor bois



DH 14

DH 12

DH 13

DH 17

Brun clair Brun moyen Brun foncé Gris clair

Les coloris DH se distinguent par leur finition en bois structuré manuellement, toutefois variations de couleur possibles.

Coloris HDS



HDS 01

HDS 02

HDS 03

HDS 04



HDS 05



HDS 06



HDS 07



HDS 08

Coloris faux bois, toutefois variations de couleur possibles.

hires-Colours



HF916

HF735

HF704

HF716

HF817

HF768

HF304



HF605



HFM01



HFM02



HFM03



HFM05



HFM21



HFM22

HARMONISÉES AVEC VOILETS ROULANTS, BRISE-SOLEIL, PORTES D'ENTRÉE, FENÊTRES

Coloris décor métallique



DM 01

Vert foncé



DM 02

gris

Palette RAL complète



DM 03

gris foncé



Une peinture en poudre spéciale et résistante aux intempéries est utilisée pour les surfaces HF (microstructure à haute résistance aux intempéries) et HFM (microstructure Metallic à haute résistance aux intempéries) et HM (peintures standards à haute résistance aux intempéries).

Les bonnes raisons pour s'équiper d'un volet Internorm

PROTECTION SOLAIRE

Profitez de la technologie allemande avec la motorisation ELERO.
Simplicité, solutions à la demande.

VOLET RÉNOVATION



Caisson extrudé

VOLET MONOBLOC INTÉGRÉ PVC



Caisson isolé

MOTORISATION ELERO ROLTOP 868

LE TOP EN TECHNOLOGIE ET QUALITÉ



Commande radio 1 canal : MonoTel 2



Commande radio 5 canaux : VarioTel 2



Commande radio horloge : TempoTel 2
Commande radio 15 canaux : MultiTel 2

I-tec SmartWindow



Pour offrir le confort d'une maîtrise globale et d'une gestion optimale pour vos fenêtres, Internorm vous propose une application sur tablette et smartphone. Différentes commandes digitales permettent de gérer à la fois la protection solaire, l'I-tec Aération, les volets, le brise-soleil et les jalousies mais aussi de contrôler les éléments complémentaires.



Téléchargez gratuitement cette application sur Apple ou Android et renseignez-vous auprès de votre distributeur Internorm. Contrôlez l'apport de lumière de votre habitation sans bouger : simplicité, confort, intelligence !

Pour plus d'informations, une documentation complète sur la domotique est disponible.

Les bonnes raisons pour s'équiper d'un volet Internorm



RÉGLAGES AUTOMATIQUES DES FINS DE COURSES

Aucune intervention sur le moteur. Facilité d'installation et de maintenance.

RALENTISSEUR EN FIN DE COURSE

Pas de tension sur les tabliers de volets en butée haute et position basse. Longue durée de vie du volet.

ADAPTATION DU COUPLE

En fonction de la puissance nécessaire, le moteur ajuste sa puissance et sa consommation.

RADIO BANDE DE FRÉQUENCES 868 MHZ

Signal très faible et moins sujet aux interférences d'autres appareils domestiques. Bi-directionnel compatible avec la domotique Internorm I-Tec SmartWindow.

ALIMENTATION DES ÉMETTEURS

Par deux piles standards (LR6 AA).

RELÂCHE DES LAMES DU TABLIER EN POSITION HAUTE

Les lames ne restent pas en tension ce qui assure une longue durée de vie du moteur.

ARRÊT SUR OBSTACLES

Le volet s'arrête grâce à une course surveillée en montée et en descente.

MULTIPLES POSITIONS

Programmation possible de 2 positions intermédiaires.

DESIGN

Commande radio avec un design actuel grande taille et simple d'utilisation.

NOMBREUSES POSSIBILITÉS RADIO

- Individuelle MonoTel 2
- Groupe 6 canaux VarioTel 2
- Groupe 13 canaux TempoTel 2
- Groupe 15 canaux MultiTel 2
- Horloge AstroTec 2

Les différentes commandes



◀ RÉCEPTEUR COMBIO 868 JA

- Récepteur extérieur pour BSO (ou pose dans caisson)
- Inclus prise Hirschmann pour connexion simplifiée
- Dimensions: 100 x 44 x 15 mm



◀ RÉCEPTEUR REVIO 868

- Récepteur à encastrer pour volet roulant filaire
- Connexion par bornier
- Dimensions: 50 x 48 x 27 mm (boîtier Ø 58 mm)



◀ ÉMETTEUR MURAL UNITEC 868

- Émetteur mural avec commutation Auto/Manuel
- Finition blanc



◀ MONOTEL 2

- Télécommande 1 canal
- Finition Silver



◀ HORLOGE PROGRAMMABLE ASTROTEC 868

- Commande murale avec fonction horloge
- Programmes: Astro, journalier et hebdomadaire
- Finition blanc



◀ VARIOTEL 2

- Télécommande 5 canaux (+1 groupe)
- Affichage du canal par LED
- Touche Manuel/Auto
- Finition Silver



◀ SONDE VENT SOLEIL AERO 868 PLUS

- Sonde vent soleil
- Alimentation photovoltaïque (intégrée - pas de câblage nécessaire)



◀ TEMPOTEL 2

- Télécommande horloge à 10 canaux (+2 groupes)
- Affichage textuel rétro-éclairé des canaux (Salon, Cuisine...)
- Programmes: Astro, vacances, journalier et hebdomadaire
- Finition Silver



◀ I-TEC SmartWindow

- Commande tablette et smartphone
- Nécessite l'acquisition de la box I-Tec SmartWindow
- Nécessite une tablette/un smartphone et une box internet
- Application gratuite



◀ MULTITEL 2

- Télécommande à 15 canaux (+5 groupes)
- Affichage multi-lignes rétro-éclairé des canaux (Salon, Cuisine...)
- Finition Silver

Les différentes solutions

	Rénobloc											
	Pan coupé				À crépir				Rond			
Hauteur caisson	138 mm		168 mm		138 mm		168 mm		138 mm		168 mm	
Taille caisson (l x h)	138 x 138		168 x 168		146 x 138		176 x 168		154 x 138		182 x 168	
Type de lames	PVC	Alu	PVC	Alu	PVC	Alu	PVC	Alu	PVC	Alu	PVC	Alu
	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Hauteur maxi - Sangle	1700	1600	2500		1700	1600	2500		1700	1600	2500	
Hauteur maxi - Treuil	1700	1600	2779		1700	1600	2779		1700	1600	2779	
Hauteur maxi - Moteur	1425		2600		1425		2600		1425		2600	
Hauteur commande	Caisson inclus											
Coloris caisson ext.	Tous				Tous				Tous sauf Eloxal			
Section coulisse	Sans moustiquaire						Avec moustiquaire					

	Monobloc			
	Standard		À crépir	
Hauteur caisson	170 mm		210 mm	
Taille caisson (l x h)	207 x 170		230 x 210	
Type de lames	PVC	Alu	PVC	Alu
	★	★	★	★
Hauteur maxi - Sangle	1700		2500	
Hauteur maxi - Treuil	1700		2800	
Hauteur maxi - Moteur	1650		2800	
Hauteur commande	Sous caisson		Sous caisson	
Coloris caisson int.	W, EW, Cl, CW		W, EW, Cl, CW	
Coloris caisson ext.	Tous			
Section coulisse	Sans moustiquaire		Avec moustiquaire	

	Brise-soleil (caisson réno)					
	Pan coupé		À crépir		Rond	
Hauteur caisson	168 mm		168 mm		167 mm	
Taille caisson (l x h)	168 x 168		168 x 168		168 x 167	
Type de lames	80R	92V	80R	92V	80R	92V
	★		★		★	
Hauteur maxi - Treuil	2780		2780		2780	
Hauteur maxi - Moteur	2780		2780		2780	
Hauteur commande	Caisson inclus					
Coloris caisson int.	Tous		Tous		Tous sauf Eloxal	
Section coulisse	Sans moustiquaire			Avec moustiquaire		

	Brise-soleil (caisson neuf)															
	Standard								À crépir							
Profondeurs disponibles: - 141 mm - 149 mm - 121 mm (option)																
Hauteur caisson	190 mm		220 mm		260 mm		300 mm		190 mm		220 mm		260 mm		300 mm	
Taille caisson (l x h)	141 x 190		141 x 220		141 x 260		141 x 300		149 x 190		149 x 220		149 x 260		149 x 300	
Type de lames	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V
	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Hauteur maxi - Moteur	1450	1250	2050	1850	2650	2550	3500	3100	1400	1250	2050	1850	2650	2550	3500	3100
Hauteur commande	Caisson inclus															
Coloris caisson ext.	Tous															
Section coulisse	Sans moustiquaire								Avec moustiquaire							

Les moustiquaires

Avec le système de moustiquaire Internorm, fini les insectes indésirables dans votre maison. Les moustiquaires Internorm sont adaptables à toutes les situations, qu'il s'agisse de volets roulants ou volets battants.



Crédit photos : Schlotterer

TOUTES LES MOUSTIQUAIRES PEUVENT ÊTRE ASSORTIES AUX VOLETS ROULANTS, BRISE-SOLEIL ET VOLETS BATTANTS



La moustiquaire à l'anglaise

Ouverture pivotante vers l'extérieur, elle s'adapte parfaitement aux exigences des passages fréquents vers terrasses et balcons.



La moustiquaire coulissante

La solution idéale pour les portes fenêtrées, fenêtrées coulissantes.



La moustiquaire ROLLO

Un caisson de petite section fixé contre le haut de la fenêtre permet une manœuvre rapide et aisée.



La moustiquaire fixe

Une solution simple pour les fenêtres difficilement accessibles.



La moustiquaire intégrée

La moustiquaire ROLLO peut être intégrée directement dans le volet rénovation, le volet monobloc et le brise-soleil.

Internorm Fenêtres SAS
10 Rue Alcide de Gasperi - Zone Espale
BP 20073
F - 68392 SAUSHEIM CEDEX
Tel. : +33 (03) 89 31 68 10 - Fax: +33 (03) 89 61 81 69
E-Mail : sausheim@internorm.com

www.internorm.fr

Internorm®