

FERMETURES& protection solaire





sommaire



VOLETS RÉNOVATION ET INTÉGRÉS Avantages des volets rénovation et intégrés Un large choix Plusieurs types de manœuvres La motorisation Les couleurs	P. 4 P. 5 P. 6 P. 6 P. 7
BRISE-SOLEIL ET CAISSON Avantages des brises-soleil La motorisation Les couleurs	P. 8 P. 9 P. 9
VOLETS BATTANTS Avantages des volets battants Le type de pose Les modèles Les couleurs	P. 10 P. 11 P. 11 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



VOLETS RÉNOVATION



Version standard à pan coupé

Par sa forme, diminue l'aspect visuel sur la façade. Disponible en hauteur de caissons 140 ou 170 mm.



Version avec support à crépir

Le volet disparaît derrière la façade. Disponible en hauteur de caissons 140 ou 170 mm.

VOLETS INTÉGRÉS



Version standard

Disponible en hauteur de caissons 175, 200 ou 240 mm.



Version Alu ext.

Avec intégration de la moustiquaire. Hauteur identique au caisson standard.





Version avec support à crépir

Pour crépir la face extérieure du caisson. Hauteur identique au caisson standard.



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 CAISSONS: COULISSES ET LAME FINALE



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

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 (sauf caissons ronds).

Coloris décor métallic Palette RAL DM 01 DM Vert foncé gris complète DM 03 gris foncé

Coloris décor bois

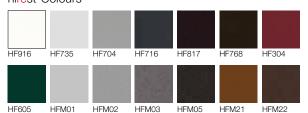
HM 721

HM 304



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

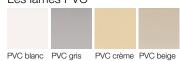
hirest-Colours



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



Alu vert

Alu bois clair Alu bois foncé Alu brun

Alu rouge pourpre

Alu naturel





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 PAN COUPÉ



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

Caractéristiques techniques

LA MOTORISATION

LE CONSEIL **INTERNORM**

- 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)



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

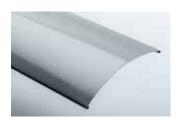


Commande tablette SmartWindow

LES COULEURS LES CAISSONS: COULISSES ET LAME FINALE

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

LES LAMES BRISE-SOLFIL

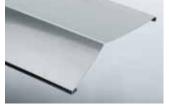


Lame 80R pour caissons en applique et caissons encastrés



Lame 92Z pour caissons encastrés

POSSIBILITÉ DE MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE cf. page 16



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

Coloris 80R et 92Z



Blanc trafic



HBeige Beige clair



A6005

Vert mousse

Blanc alu



A3004



A9007 Gris alu

A7016 A1015 Rouge pourpre Gris anthracite Beige clair



Coloris 80D Retrolux







Aluref A9006 Alu réfléchissant Blanc alu

A9007 Gris alu



DB703 Gris métallique





GRANDE STABILITÉ ET LONGÉVITÉ GRÂCE À L'ALUMINIUM

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.



LES VOLETS BATTANTS VOUS ASSURENT:



Une bonne protection visuelle



Une protection contre les cambriolages



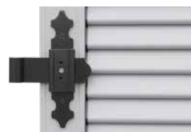
Une protection contre le froid



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





HM 304 HM 721

Coloris HDS



Coloris faux bois, toutefois variations de couleur

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

Coloris décor métallic



DM 03

Coloris décor bois



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

hirest-Colours

en définition Haute résistance thermique, sauf le coloris M916.



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 VOLET MONOBLOC



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.

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



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!



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'acquisation 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

	Rén	obloc				
	Pan coupé					
	140 170			-		
		9	(3)	130		
Hauteur caisson	140	0 mm	170 mm			
Taille caisson (I x h)	140	x 140	170 x 170			
Type de lames	PVC	Alu	PVC	Alu		
	*	*	*	*		
Hauteur maxi - Sangle*	1725	1775	2400	2400		
Hauteur maxi - Treuil*	1725	1775	2500	2500		
Hauteur maxi - Moteur*	1575	1475	2600	2550		
Moteur filaire	Moteur Elero Roltop					
Moteur radio intégré	Moteur Elero Roltop Technologie 868 Mhz					
Hauteur de commande	Hauteur du caisson					
Coloris du caisson	Toute la gamme Internorm					



Monobloc						
Standard existe aussi en version à crépir et finition Alu ext.						
	220 220 220 220			(D) 0		
Hauteur caisson	175 mm		200 mm		240 mm	
Taille caisson (I x h)	220 x 175		220 x 200		255 x 240	
Type de lames	PVC	Alu	PVC	Alu	PVC	Alu
	*	*	*	*	*	*
Hauteur maxi - Sangle'	1675	1650	2400	2300	3000	3000
Hauteur maxi - Treuil*	1675	1650	2500	2300	3000	3000
Hauteur maxi - Moteur*	1400	1400	2150	2150	3000	3000
Moteur filaire	Moteur Elero Roltop					
Moteur radio intégré	Moteur Elero Roltop Technologie 868 Mhz					
Hauteur de commande	Hauteur de fenêtre					
Coloris du caisson	Blanc, E		Blanc crème, ite la gamme			icite (int)

Rénobloc BSO						
Pan coupé						
	170	021				
Hauteur caisson	170 mm					
Taille caisson (I x h)	170 x 170					
Type de lames	80R	80D				
	*	*				
Hauteur maxi - Treuil*	2800	2800				
Hauteur maxi - Moteur*	2800	2800				
Moteur filaire	Moteur Elero Roltop					
Moteur radio intégré	Moteur Elero Roltop Récepteur Elero Technologie 868 Mhz					
Hauteur de commande	Caisson inclus					
Coloris du caisson	Toute la gamme Internorm					

	Brise-soleil (caisson neuf)							
		Standard						
Profondeurs disponibles: - 141 mm - 149 mm - 121 mm (option)	141		141	220		260		
Hauteur caisson	190 mm		220 mm		260 mm		300 mm	
Taille caisson (I x h)	141 >	(190	141 x 220		141 x 260		141 x 300	
Type de lames	80R	92V	80R	92V	80R	92V	80R	92V
	*	*	*	*	*	*	*	*
Hauteur maxi - Moteur	1450	1250	2050	1850	2650	2550	3500	3100
Hauteur commande	Caisson inclus							
Coloris caisson ext.	Toute la gamme Internorm							

Tous les caissons sont également disponibles en version à crépir.



^{*} Diagrammes à valider selon contraintes techniques

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.



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 fenêtres, fenêtres 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 Fenêtre SAS

10 Rue Alcide de Gasperi - Zone Espale BP 20073 F - 68392 SAUSHEIM CEDEX Tel.: +33 (03) 89 31 68 10 E-Mail: sausheim@internorm.com www.internorm.fr