



FENÊTRES COMPOSITES AVEC PROTECTION SOLAIRE INTÉGRÉE

HV 450 | KV 350 | KV 440



SUPER-PROTECTION SOLAIRE

Grâce à une protection contre le soleil et les regards indiscrets, ainsi qu'à une meilleure isolation thermique et phonique, les fenêtres composites d'Internorm conjuguent en un seul système de fenêtre **une quadruple protection**. Bien à l'abri du vent, des intempéries et de la poussière, la protection contre les regards et le soleil se trouve entre les vitres, ce qui évite le nettoyage fastidieux des lamelles ainsi que leur cliquetis désagréable en cas de vent. S'il s'avère nécessaire d'accéder au pare-soleil, la vitre extérieure peut s'ouvrir aisément en tout temps. Grâce à leur quadruple vitrage, les fenêtres composites assurent une excellente isolation thermique et phonique.

UNE FENÊTRE. QUATRE AVANTAGES. PROTECTION ET INTIMITÉ GARANTIES



1. PROTECTION SOLAIRE

Vous avez le choix entre des stores, stores plissés ou le Duette®. Ils se trouvent tous entre les vitres. Aucune mesure de construction supplémentaire n'est donc nécessaire. À l'état fermé, les stores constituent non seulement une protection solaire efficace, mais l'inclinaison de leurs lamelles vous permet de doser très précisément la luminosité entrante.

2. ISOLATION PHONIQUE

L'insonorisation des fenêtres est particulièrement importante en présence de routes à forte circulation. Là aussi, les fenêtres composites Internorm marquent des points. La KV 440 atteint une valeur d'isolation phonique de 45 dB, la KV 350 de 44 dB et la HV 350 même jusqu'à 47 dB.



3. PROTECTION CONTRE LES REGARDS

Les stores et les stores plissés vous mettent à l'abri des regards indiscrets. Les Duette® assurent également une excellente protection contre les regards. Le revêtement en aluminium de ces stores à double plissé est pratiquement imperméable à la lumière, ce qui garantit un obscurcissement parfait.

4. ISOLATION THERMIQUE

L'isolation intégrée dans les cadres de fenêtres présente une excellente valeur U. Ainsi, la fenêtre composite PVC/alu KV 440 atteint une valeur U_w de 0,64 W/(m²K), alors que celle en PVC/alu KV 350 arrive à U_w 0,79 W/(m²K). Le modèle composite bois/alu HV 350 parvient même à une valeur U_w de 0,60 W/(m²K).





DES PERSPECTIVES REMARQUABLES

Internorm propose ses fenêtres composites dans les matériaux bois/alu et PVC/alu. Nous produisons vos fenêtres très précisément sur mesure, et naturellement dans les formes, dimensions et exécutions individuelles souhaitées. En plus de fenêtres pivotantes, pivotantes/basculantes ou basculantes, vous pouvez choisir des vitrages de grande surface, des portes de terrasse ou de balcon. Le revêtement extérieur alu de la fenêtre est non seulement facile d'entretien, mais il peut être exécuté en différentes structures et teintes. À titre d'exemples, les couleurs décor métallique ou inox, ainsi que les tons beiges et bruns sont actuellement très tendance. **Nous misons constamment sur la meilleure qualité.** C'est pourquoi les angles du revêtement alu sont impeccables, d'aspect très esthétique et garantis d'une protection optimale pendant de longues années.

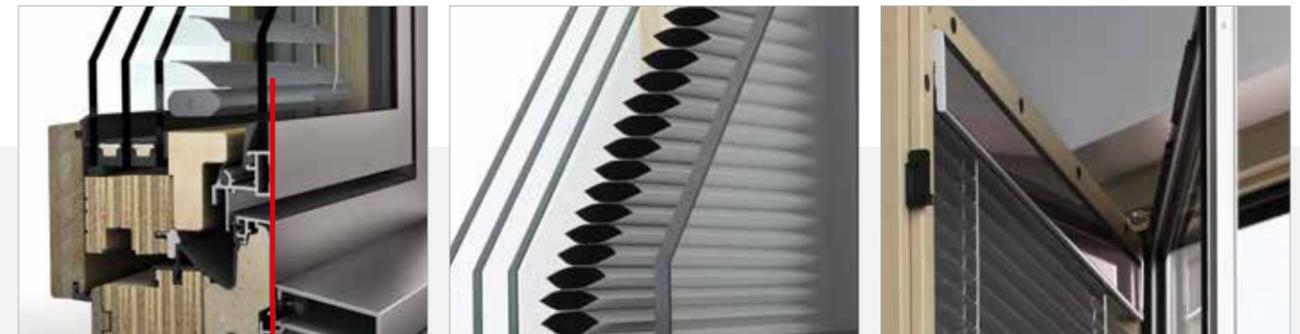
HV 450

FENÊTRE COMPOSITE BOIS/ALU



	Isolation thermique	jusqu'à $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Isolation phonique	jusqu'à 46 dB
	Sécurité	jusqu'à RC2
	Verrouillage	pose non apparente
	Profondeur du cadre	85 mm

- home pure **I-tec Vitrage**
- home soft **I-tec Ombrage**
- ambiente **I-tec SmartWindow**



HV 450

Le bois apporte toujours une note chaleureuse et naturelle dans votre intérieur. Afin de le protéger contre les intempéries, le côté extérieur de la HV 450 est enveloppé d'un revêtement en aluminium pour lequel vous pouvez choisir différentes teintes. La mousse hautement isolante située entre le bois et la coque alu complète l'excellente isolation thermique. Réalisé dans un aspect de verre très esthétique, le battant de fenêtre est un véritable plaisir pour les yeux. Si le cadre de fenêtre est encastré dans la maçonnerie, cette fenêtre aura l'aspect d'un vitrage fixe, même si elle peut s'ouvrir et être munie de surcroît d'une protection solaire. La HV 450 est disponible en quatre différents styles d'exécution.

KV 350

FENÊTRE COMPOSITE PVC/ALU



 Isolation thermique	jusqu'à $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Isolation phonique	jusqu'à 44 dB
 Sécurité	jusqu'à RC2
 Verrouillage	pose visible, en option non apparente
 Profondeur du cadre	74 mm

home pure
ambiente

I-tec Vitrage
I-tec Ombrage
I-tec SmartWindow



KV 350

Malgré la protection solaire placée directement entre les vitres du battant, la KV 350 reste une fenêtre mince. D'une profondeur de cadre de 74 mm, cette fenêtre composite à construction mince est pratiquement appropriée à toutes les situations de construction. Il s'agit d'un avantage indéniable, surtout en cas de réfection. La fenêtre composite PVC/alu KV 350 se combine avec toutes les fenêtres PVC/alu ou bois/alu d'Internorm. Vous pouvez obtenir la KV 350 en deux différents styles d'exécution: de linéaire à superposé. Choisissez votre design favori!

KV 440

FENÊTRE COMPOSITE PVC/ALU



 Isolation thermique	jusqu'à $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Isolation phonique	jusqu'à 45 dB
 Sécurité	jusqu'à RC2
 Verrouillage	pose visible, en option non apparente
 Profondeur du cadre	93 mm

home pure
home soft
ambiente

I-tec Vitrage
I-tec Ombrage
I-tec Aérateur
I-tec Insulation
I-tec SmartWindow



KV 440

Du côté extérieur, la fermeture du cadre et du battant est affleurante. Grâce aux vitres, les stores sont bien protégés contre le vent, les intempéries et les salissures. Il n'est pas nécessaire de renoncer à une protection solaire en cas de réfection de façades sur lesquelles les stores roulants ne sont pas autorisés. Vous pouvez obtenir la KV 440 en quatre différents styles d'exécution: d'affleurant à superposé. La KV 440 est également disponible avec une aération I-tec. **Dans ce cas, l'aération intégrée au cadre de fenêtre peut être commandée selon les besoins individuels**, ce qui constitue un avantage décisif comparativement à une ventilation centralisée du logement.



LA CHALEUR RESTE À L'EXTÉRIEUR.

En particulier pendant les mois d'été, afin d'éviter toute surchauffe et de ne laisser pénétrer que la lumière nécessaire dans la pièce, on ne saurait se passer d'une protection solaire. Internorm offre donc, pour ses fenêtres composites, le choix entre un store, un store plissé ou un Duette®.

Notre palette de teintes variées s'étend des tons naturels à l'éventail de couleurs RAL complet, sans oublier la gamme classique des blancs et gris. À l'aide du nuancier que notre partenaire de distribution se fera un plaisir de vous prêter, harmonisez la couleur de votre protection solaire en fonction des nuances les plus fines de votre fenêtre et de votre façade.

RÉALISATION INDIVIDUELLE. DIVERSIFIÉE. PARTICULIÈREMENT ATTRAYANTE.



KV 350 extérieur
Coque alu | HM907

DUETTE®

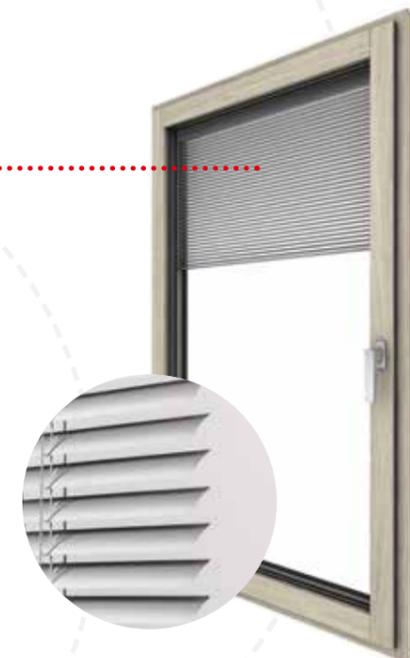
Le revêtement en aluminium de ces stores à double plissé est pratiquement imperméable à la lumière, ce qui garantit un obscurcissement parfait. Le Duette® vous assure également une excellente protection contre les regards indiscrets, indispensable dans la salle de bains comme le dressing.



KV 440 intérieur
PVC | PVC blanc

STORES

Une fois déployé, le store assure une protection parfaite contre le soleil. Selon l'inclinaison de ses lamelles, il permet aussi un réglage précis de la luminosité à l'intérieur. Ainsi, les pièces bénéficient d'un éclairage indirect alors que les rayons du soleil et la chaleur n'y pénètrent pas. Un store est donc l'accessoire idéal pour tout intérieur.



HV 450 intérieur
E1701

STORES PLISSÉS

Leur aspect plissé décoratif est particulièrement apprécié dans les salons, chambres à coucher ou chambres d'enfants. Particulièrement flexibles, les stores plissés peuvent être intégrés à presque chaque forme de fenêtre. Nombreuses étoffes et couleurs au choix.



RÉVEILLÉ PAR LE SOLEIL

Grâce à la détection automatique jour/nuit, la protection solaire s'ouvre automatiquement et ce sont les premiers rayons du soleil qui vous réveilleront en douceur. En option, les fenêtres composites Internorm sont disponibles avec une protection solaire I-tec autonome motorisée. L'énergie nécessaire à son fonctionnement est fournie directement par le module photovoltaïque intégré au caisson du store de la fenêtre. Comme aucune alimentation électrique externe n'est nécessaire, la protection solaire I-tec se révèle idéale en cas de réfection.

PROTECTION SOLAIRE AUTONOME INTÉGRÉE. INDÉPENDANTE. AUTOMATIQUE.



DIRECTEMENT INTÉGRÉE À LA FENÊTRE.

La protection solaire I-tec est située directement entre les vitres. Vous pouvez très facilement l'actionner grâce à la commande placée à même le cadre de la fenêtre.

COMMANDE CONFORTABLE

L'application domotique I-tec SmartWindow assure une commande claire et confortable de la protection solaire par tablette ou smartphone. Quelques commandes du bout du doigt sur l'écran tactile suffisent à ouvrir ou fermer les stores en fonction des besoins personnels.



CELA INDÉPENDAMMENT DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE, GRÂCE AU MODULE PHOTOVOLTAÏQUE.

Cette fenêtre composite se distingue non seulement par sa protection solaire intégrée, mais cette dernière peut être actionnée grâce à son module photovoltaïque et à un accumulateur, sans aucune source d'électricité extérieure.



Apprenez-en plus à propos de l'utilisation grâce à nos instructions vidéo!

internorm.com/at/downloads/instructions-d'utilisation

Internorm®

Fenêtres – Portes

Internorm SA

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

Fax: +41 (0) 22 364 86 22

Téléfenêtre 0848 00 33 33
info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch

