



LES STORES 2013
POUR FENÊTRES VERTICALES ET FENÊTRES DE TOIT

REPOSEZ-VOUS À L'ABRI DU SOLEIL



Qui n'apprécie pas les journées chaudes et ensoleillées? Mais ce soleil si agréable à la plage peut être très contraignant. En cas de forte chaleur, les rayons solaires pénètrent à l'intérieur des pièces et font monter la température sous les combles, mais aussi dans le bâtiment tout entier.

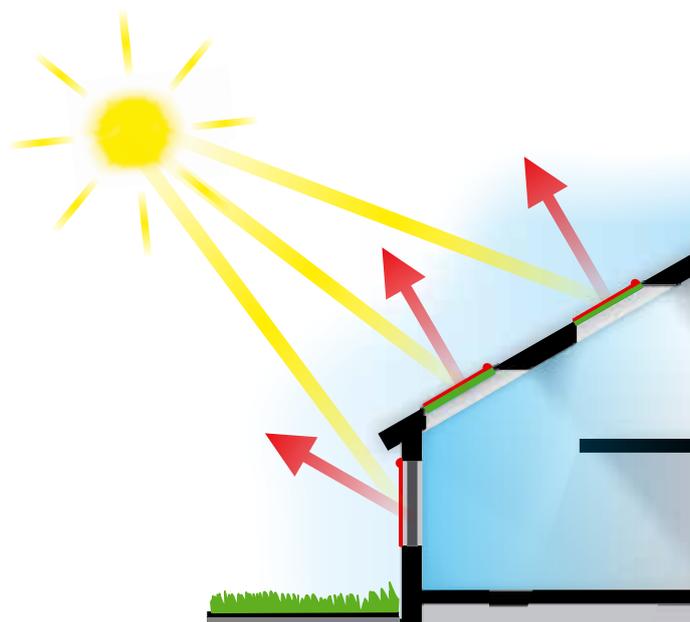
Les accessoires d'extérieur (volets et stores) garantissent la meilleure protection contre la chaleur. Il est important de les utiliser durant les journées ensoleillées, surtout dans les pièces exposées sud et ouest.

Les accessoires, un effet direct sur la température des pièces.

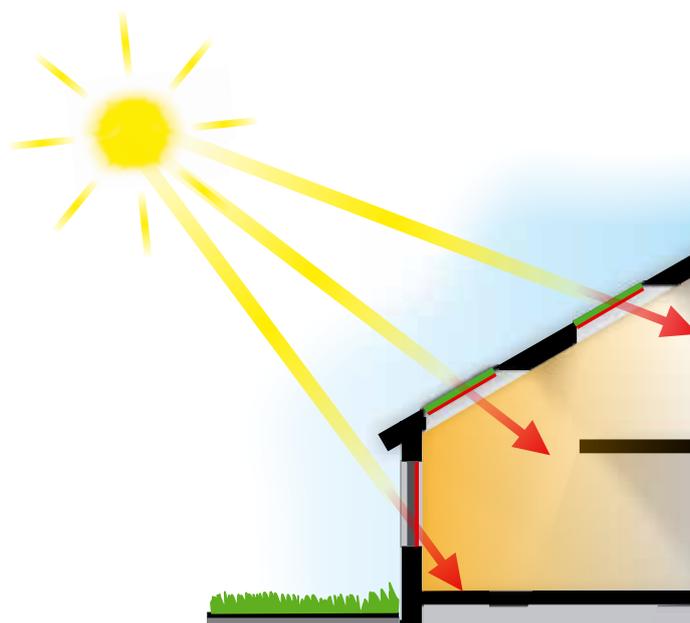


Les stores d'extérieur :
– une protection **8 fois plus efficace** contre la surchauffe que les protections d'intérieur

Les accessoires d'extérieur protègent contre la chaleur du soleil. Ils absorbent les rayonnements rediffusent la chaleur vers l'extérieur pour empêcher la surchauffe dans les pièces.



Avec un rideau intérieur, le rayonnement thermique qui traverse la vitre est absorbé. Il se transforme en rayonnement long infrarouge (chaud) qui ne pénètre pas à travers les vitres vers l'extérieur - le rideau émet la chaleur vers l'intérieur et fonctionne comme un radiateur. Cela provoque la surchauffe des pièces, surtout celles exposées sud, durant la canicule. Les accessoires d'intérieur servent à contrôler la lumière qui pénètre dans la pièce et à apporter une touche décorative.



En accord avec la norme DIN 5034 – 1, les pièces doivent être protégées contre la surchauffe des rayons solaires, non pas à l'aide des accessoires d'intérieur mais avec les protections d'extérieur (les stores et les volets d'extérieur). « Les pièces doivent être protégées contre la surchauffe en été en fonction des moyens à l'aide des protections d'extérieur installées devant la vitre et réfléchissant la chaleur. La surchauffe des pièces résulte de l'absorption des rayonnements par les objets qui s'y trouvent et les espaces qui délimitent la pièce (les murs, le sol). Les rayonnements absorbés se transforment en rayonnements longs infrarouge (chaud) qui ne pénètrent pas à travers les vitres vers l'extérieur et provoquent la surchauffe pénible des pièces en été » - DIN 5034 – 1.

LES STORES

POUR FENÊTRES VERTICALES

- VMZ, VMZ Z-Wave, VMZ Solar, VMB Z-Wave, VMB Solar

POUR FENÊTRES DE TOIT

- AMZ, AMZ Z-Wave, AMZ Solar



- Les stores VMZ et les stores vénitiens VMB sont destinés à la menuiserie verticale. Le store vénitien possède une barre mobile et inclinable. Cela assure un accès facile au rebord extérieur de la fenêtre une fois le store ouvert. Ils s'installent tous les deux à l'extérieur des fenêtres et des portes (portes –

fenêtres et baies vitrées) Ils permettent de protéger l'intérieur contre la surchauffe excessive et de distribuer uniformément l'intensité de la lumière afin d'améliorer le confort d'habitation dans ces pièces.

- Les stores AMZ sont destinés aux fenêtres de toit.



LES STORES : DES ACCESSOIRES INDISPENSABLES POUR LES FENÊTRES VERTICALES ET LES FENÊTRES DETOIT

UNE PROTECTION EFFICACE CONTRE LA CANICULE

Le store assure une solution optimale contre la chaleur excessive du soleil. Il absorbe les rayons solaires devant la vitre et émet la chaleur vers l'extérieur, ce qui garantit durant les journées les plus ensoleillées la protection de l'intérieur. Le store protège jusqu'à 8 fois plus que les protections d'intérieur, et peut faire descendre la température intérieure de 10°C maximum.



L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le store VMZ limite l'utilisation de l'énergie des appareils de climatisation, ce qui limite l'émission de CO². Le store Solar ne consomme pas l'énergie du réseau électrique, il est alimenté avec la pile chargée avec les rayons du soleil.

L'ARRIVÉE DE LA LUMIÈRE NATURELLE

Les fenêtres protégées avec les stores, contrairement aux stores d'extérieur, **permettent la pénétration de la lumière naturelle**. Les stores laissent pénétrer la quantité suffisante de lumière pour que l'utilisation d'un éclairage supplémentaire ne soit plus nécessaire.



UNE VUE DÉGAGÉE VERS L'EXTÉRIEUR ET UNE INTIMITÉ PRÉSERVÉE

Même fermés, les stores assurent la visibilité vers l'extérieur. La vue est dégagée pour pouvoir observer le paysage alors que l'intimité reste protégée des observateurs de l'extérieur.



LE CONFORT OPTIMISÉ

Le store fermé **améliore l'ergonomie dans le lieu de travail**. Il permet de distribuer uniformément l'intensité de la lumière afin d'assurer le confort visuel de chacun en particulier pendant l'utilisation d'un ordinateur. Dans les pièces équipées d'un store, les yeux ne se fatiguent pas autant que dans les pièces sans store dans lesquelles la distribution de la lumière reste irrégulière.



LA PROTECTION CONTRE LES RAYONS UV NÉFASTES

Le store limite la pénétration des rayons nuisibles UV à l'intérieur des pièces. Le store fermé permet de protéger les objets et les matières qui se trouvent dans la pièce contre les rayons nuisibles UV qui provoquent leur décoloration.



LA PROTECTION CONTRE LES INSECTES

Le store électrique fermé installé sur une fenêtre verticale, en plus d'une protection contre la surchauffe de la pièce, joue le rôle d'**une moustiquaire**. Lorsque la fenêtre reste ouverte, le store déroulé protège l'intérieur contre les insectes.



LES STORES POUR FENÊTRES VERTICALES

AWNING BLIND VMZ



Le store VMZ SOLAR

- Maniement automatique



Le store VMZ Z-Wave

- Commandé avec une commande ou un interrupteur mural



Le store VMZ

- Maniement manuel ou à l'aide d'une perche (inclue dans l'ensemble).

LE STORE VÉNITIEN VMB



Le store vénitien
VMB Solar

- Maniement automatique.



Le store vénitien
VMB Z-Wave

- Commandé avec une
commande ou un
interrupteur mural.

LE MANIEMENT CONFORTABLE

Le store **VMZ** est disponible en 3 versions de commande et le **VMB** en 2 versions :

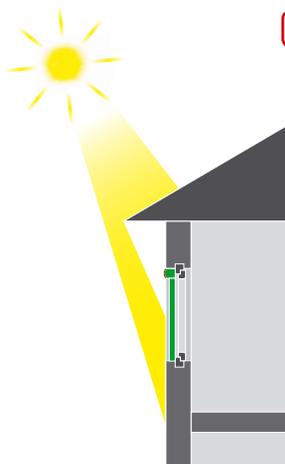
VMZ SOLAR ET VMB SOLAR

- Le maniement automatique. Le système intelligent commande le store en fonction du taux d'ensoleillement. Le panneau photovoltaïque joue le rôle d'un détecteur qui réagit aux rayons solaires. Avec un taux d'ensoleillement important, le store s'ouvre automatiquement. Par temps nuageux, le store s'enroule automatiquement. Les stores du type Solar sont alimentés avec la batterie 12 VDC intégrée dans le boîtier du store. Cette batterie est chargée par le panneau solaire. Le courant nominal utilisé par le moteur est de 1,4 A.

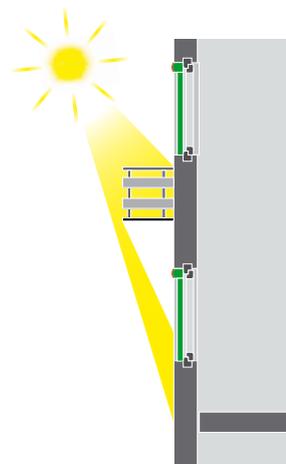
Le store Solar est équipé d'un détecteur de mesure d'intensité de lumière et peut être commandé dans l'un des trois modèles suivants :

- automatique (le store se déroule et s'enroule tout seul en fonction du taux d'ensoleillement),
- semi-automatique (le déroulement automatique, l'enroulement à l'aide d'une commande),
- maniement à l'aide d'une commande incluse dans l'ensemble.

Dans des cas particuliers, le store peut être commandé à l'aide d'un bouton de service. Le store Solar est alimenté avec la batterie de 12 VDC installée dans son boîtier. Cette batterie est chargée par le panneau solaire.



1. Dans le cas du montage du store VMZ Solar au-dessous des balcons et les auvents il est nécessaire d'acheter en plus un panneau d'alimentation supplémentaire ou un détecteur d'ensoleillement.



2. Le store caché avec un balcon ou un auvent peut être commandé de façon automatique avec un autre store de toit ou vertical qui soit directement exposé au soleil.

VMZ Z-WAVE ET VMB Z-WAVE

- Commandé à l'aide d'une commande ou un interrupteur mural dans le système sans fil Z-Wave.



LE STORE VMZ

- Maniement manuel ou à l'aide d'une perche (possibilité d'acheter la perche en plus).



LES COLORIS ET LESTISSUS DISPONIBLES

Les profilés des stores et des stores vénitiens sont disponibles en 3 coloris (blanc, gris et marron). Sur commande dans une couleur voulue de la palette RAL. Il existe au choix 7 types de tissus : (5 avec 10% de transparence relative et les deux 2 avec 1% de transparence).

VMZ, VMB GROUPE I

Disponible en 5 couleurs
(tissu avec **10%** de
transparence relative)



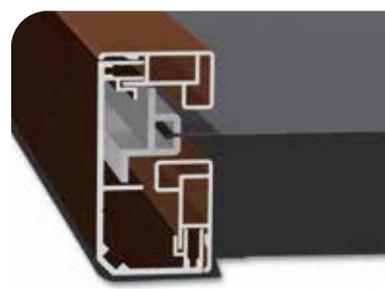
VMZ, VMB GROUPE II

Disponible en 2 couleurs
(tissu avec **1%** de
transparence relative).



LA CONSTRUCTION DES STORES ÉLECTRIQUES POUR LES FENÊTRES VERTICALES

Le store VMZ est fabriqué en tissu durable et résistant aux intempéries composé de fibres de verre recouvertes de PVC. Ce tissu est enroulé sur la barre avec le moteur et installé dans un boîtier en profilés aluminium fixé sur la fenêtre ou sur la niche extérieure de la fenêtre. Le ruban coulissant est placé dans les bords de tissu afin de maintenir la rigidité entre les glissières et empêcher que le tissu sorte des glissières. Cet assemblage entre le tissu et le profilé améliore sa résistance au vent et empêche la pénétration des insectes à l'intérieur. Cette solution résiste aux coups de vent dont la vitesse peut atteindre jusqu'à 220 km/h. Le store est également disponible avec le tissu complètement opaque.



Le store électrique VMZ Solar - le panneau solaire avec détecteur de taux de lumière est intégré avec le boîtier du store.



LES FENÊTRES DETOIT

LES STORES AMZ

sont composés d'un filet durable et résistant aux intempéries. Il est enroulé sur la barre avec le ressort et placé dans un boîtier en aluminium installé au – dessus de la fenêtre. Cette construction permet le maniement facile du store et permet d'appliquer le tissu plus large afin de mieux occulter l'intérieur.



8 fois
plus efficace
*que les protection d'intérieur

**Les stores d'extérieur –
Une protection 8 fois plus
efficace** contre la surchauffe
que les stores d'intérieur.



Les stores utilisés avec les fenêtres de toit FAKRO absorbent les rayons solaires devant plus ensoleillées protègent efficacement l'intérieur contre la canicule. FAKRO recommande les stores en tant que solution optimale contre la surchauffe des pièces. Ils permettent en même temps la pénétration de la lumière naturelle et le contact visuel avec l'entourage. Les stores améliorent le confort du travail en assurant la distribution uniforme de la lumière. Ils protègent contre les rayons UV et réduisent le bruit de la pluie.

Le store
AMZ Solar



- Maniement automatique

Le système intelligent commande le store en fonction du taux d'ensoleillement. En cas de soleil important, le store s'ouvre automatiquement. Par le temps nuageux, il s'enroule automatiquement.

Le store
AMZ Z-Wave



- Maniement manuel ou à l'aide d'une perche (inclue dans l'ensemble).

Le store
AMZ



- Commandé à l'aide d'une commande ou d'un interrupteur mural.

LES COLORIS ET LESTISSUS DISPONIBLES

Le store AMZ est disponible en trois groupes de prix.
Le store AMZ Z – Wave est disponible en deux groupes de prix.

AMZ GROUPE I

AMZ Z-Wave GROUPE I
AMZ Solar GROUPE I



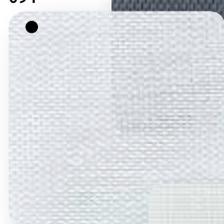
AMZ GROUPE II

AMZ Z-Wave GROUPE II

(tissu avec **10%** de transparence relative)



091



090



094



AMZ GROUPE III

AMZ Z-Wave GROUPE III

(le tissu avec **1%** de transparence relative)



092

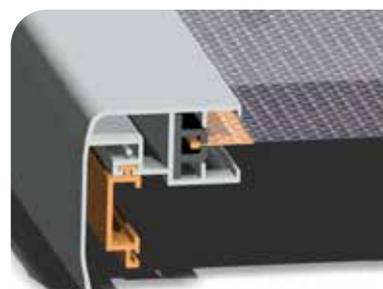


093



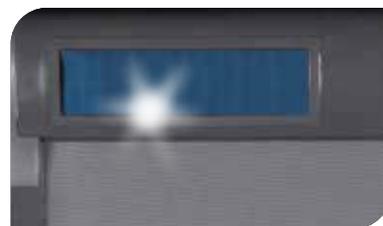
LA CONSTRUCTION DU STORE ÉLECTRIQUE

Le store AMZ est fait en tissu durable et résistant aux intempéries composé de fibres de verre recouvert de PVC. Ce tissu est enroulé sur la barre avec le moteur et installé dans un boîtier en profilés aluminium fixé au-dessus de la fenêtre. Le ruban coulissant est placé dans les bords de tissu afin de maintenir la rigidité entre les glissières et empêcher que le tissu sorte des glissières. Cet assemblage entre le tissu et le profilé améliore sa résistance au vent. Cette solution résiste aux coups de vent dont la vitesse peut atteindre jusqu'à 120 km/h et aux coups de vent latéral jusqu'à 220 km/h.



Le store est également disponible avec un tissu complètement opaque et les joints qui glissent dans les mortaises prévues à cet effet dans les profilés en aluminium afin de pouvoir complètement occulter la fenêtre.

Le store électrique AMZ Solar - le panneau solaire avec le détecteur de taux de lumière est intégré avec le boîtier du store permet le fonctionnement automatique du store.



Le store électrique AMZ est compatible avec la majorité des fenêtres de toit aussi bien pivotantes, basculantes – pivotantes preSelect ou encore des fenêtres avec l'axe de rotation surélevé proSky. Il fonctionne parfaitement avec les fenêtres en bois et celles en PVC.

Les stores de couleur sombre abordent mieux la lumière que les stores claires. Les stores sombres fermés permettent de regarder vers l'extérieur sans être ébloui par l'éclat de la lumière comme c'est le cas avec les stores claires. De plus le store gris est plus résistant aux impuretés éventuelles.

LES STORES COMPATIBLES AVEC LES AUTRES FENÊTRES DETOIT

L'offre FAKRO comprend également des stores compatibles avec les fenêtres de toit d'autres fabricants. Pour les commander, il suffit d'indiquer: le nom du fabricant, le type de la fenêtre, ses dimensions et l'année de sa fabrication.

Ces stores sont disponibles en version manuelle ou Solar. La construction du store en aluminium est de couleur gris – marron RAL 7022. Sur commande, il peut être réalisé dans toutes les couleurs de la palette RAL.



Le prix des stores compatibles se calcule facilement à partir des tarifs des stores pour fenêtre FAKRO. Il suffit de prendre en considération le prix du store le plus proche avec une dimension au-dessus (par ex. le prix d'un store compatible de 70 x 110 cm équivaut au prix d'un store pour fenêtre FAKRO de 78 x 118 cm).

Dans le cas des fenêtres Brass le montage des stores est réalisé de l'extérieur des pièces. Le maniement du store manuel est possible une fois la fenêtre ouverte.



FAKRO®

www.fakro.fr

FAKRO Sp. z o.o. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis dans les caractéristiques techniques et la spécification des produits dans son offre. Les informations indiquées dans la présente publication ne peuvent pas être considérées comme une offre dans le sens de l'art. 4, les paragraphes 3 et 4 de la Loi du 27 juillet 2002 relative aux conditions particulières de la vente aux consommateurs et à la modification du Code Civil, elles ne sont pas non plus une description de la marchandise dans le sens de l'art. 4 paragraphe 2 de ce Loi. La présente publication ne peut pas être considérée comme une offre dans le sens de l'art. 66 du Code Civil.