

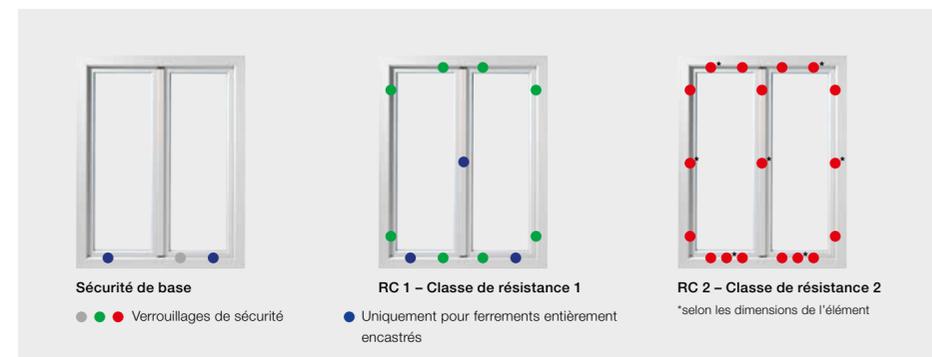
# SÉCURITÉ

## Classe de résistance 1 – RC 1

Chaque vantail conforme à la RC 1 est doté d'au moins quatre gâches de sécurité en acier, le tout complété d'une poignée verrouillable. La fenêtre résiste ainsi aux tentatives de poussée et au soulèvement, même avec force.

## Classe de résistance 2 – RC 2

La classe de résistance RC 2 comprend un verre de sécurité, des gâches de sécurité supplémentaires qui empêchent l'ouverture du vantail forcée vers l'intérieur. Les prestations RC 2 se prêtent particulièrement aux fenêtres exposées comme p.ex. les fenêtres du rez-de-chaussée.

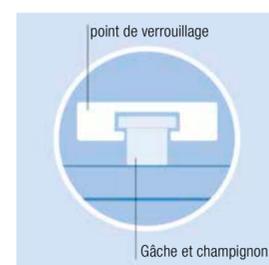


Bris d'un verre VSG (Verre feuilleté)

Bris de verre sans VSG



Poignée verrouillable



Goupille (schéma : Winkhaus)

# Internorm

## Succursales

Internorm-Fenster AG

CH-6330 Cham · Gewerbestr. 5  
E-Mail: cham@internorm.com

Ausstellung Ostschweiz  
CH-9434 Au · Berneckerstr. 15  
Tel.: +41 71 747 59 59 · Fax: +41 71 747 59 58  
E-Mail: au@internorm.com

Ausstellung Mittelland  
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25  
Tel.: +41 62 926 07 52 · Fax: +41 62 926 07 54  
E-Mail: mittelland@internorm.com

Salle d'Exposition Suisse Romande  
CH-1030 Bussigny-près-Lausanne VD · Rue de l'Industrie 58  
Tel.: +41 22 364 67 33 · Fax: +41 22 364 86 22  
E-Mail: romandie@internorm.com

01/2014

# Internorm



HF 210  
FENÊTRE BOIS/ALU



HF 310  
FENÊTRE BOIS/ALU



HV 350  
FENÊTRE AVEC STORE  
INTÉGRÉ BOI S/ALU

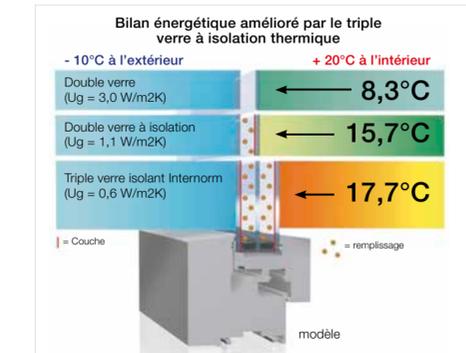


HS 330  
PORTE COULISSANTE À  
LEVAGE BOI S/ALU

## ISOLATION THERMIQUE

### Triple verre isolant

L'isolation élevée assurée par les fenêtres à triple verre diminue les frais de chauffage jusqu'à hauteur de 30 %. La couche spéciale SOLAR+ récolte l'énergie solaire en plus... et offre un chauffage supplémentaire gratuit.



## ACCESSOIRES

COULEURS	POIGNÉE	VERRES
<p>Couleurs standard épicea, translucide</p> <p>FI500 FI505</p> <p>FI501 FI506</p> <p>FI502 FI507</p> <p>FI503 FI508</p> <p>FI504 FI509</p>	<p>Couleurs standard mélèze, translucide</p> <p>LA600</p> <p>LA601</p> <p>LA602</p> <p>Couleurs standard mélèze opaque</p> <p>FI916</p> <p>Couleurs spéciales Le programme de couleurs Internorm RAL (qualité façade) offre une multitude de possibilités à la créativité.</p>	<p>Poignée G80 Art-Nr. 36404</p> <p>Poignée standard Alu naturel Art-Nr. 33899</p>
		<p>Chinchilla</p> <p>Mastercarré</p> <p>Kathedral martelé gros</p> <p>Satinato blanc</p> <p>Altdeutsch K</p> <p>Reflo</p>



## HF 210 FENÊTRE EN BOIS/ALU

### DONNÉES TECHNIQUES:

**Isolation thermique** Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ( $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$  valeur  $g = 50 \%$

Isolation thermique avec vitrage spécial jusqu'à  $U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Isolation phonique** Isolation phonique jusqu'à 46 dB (si verre approprié)

**Propriétés du système** Epaisseur du cadre 85 mm  
Intercalaires ISO à forte isolation thermique  
Classe de résistance jusqu'à RC2  
Revêtement en aluminium disponible en 12 coloris standard ou coloris sur demande

Bois disponible en 14 coloris différents

Vitrage avec joint en silicone pour une étanchéité renforcée

Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces

Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)

Triple système d'étanchéité

Ferrements entièrement encastrés



**HF 210**  
Fenêtre en bois/alu



**HF 210**  
Fenêtre en bois/alu



### FERREMENT ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

Aucun élément de fermeture visible – en configuration standard – pour plus d'esthétique et un entretien aisé.



## HF 310 FENÊTRE EN BOIS/ALU

### DONNÉES TECHNIQUES:

**Isolation thermique** Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ( $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$  valeur  $g = 50 \%$

Isolation thermique maximale  $U_w = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$  (si verre approprié)

**Isolation phonique** Isolation phonique jusqu'à 46 dB (si verre approprié)

**Propriétés du système** Epaisseur du cadre 85 mm  
Intercalaires ISO à forte isolation thermique  
Classe de résistance jusqu'à RC2  
Revêtement en aluminium disponible en 12 coloris standard ou coloris spécial désiré

Bois disponible en 14 coloris différents

Vitrage avec joint en silicone pour une étanchéité renforcée

Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces

Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)

Triple système d'étanchéité

Ferrements entièrement encastrés



**HF 310**  
Fenêtre en bois/alu



**HF 310**  
Fenêtre en bois/alu



**HF 310**  
Fenêtre en bois/alu



## HV 350 FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ BOIS/ALU

### DONNÉES TECHNIQUES:

**Isolation thermique** Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$  valeur  $g = 50 \%$

Meilleure isolation thermique et poids réduit,  $U_w$  jusqu'à  $0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Isolation phonique** Isolation phonique jusqu'à 44 dB (si verre approprié)

**Propriétés du système** Epaisseur du cadre 85 mm  
Intercalaires ISO à forte isolation thermique  
Classe de résistance RC1 et RC2 certifiée c

Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces

Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)

Triple système d'étanchéité

Protection solaire et visuelle intégrée. Protégée entre les verres grâce à la construction intégrale – ombrage I-tec en option

Ferrements entièrement encastrés



**HV 350**  
Fenêtre avec store intégré bois/alu



**HV 350**  
Fenêtre avec store intégré bois/alu



**HV 350**  
Fenêtre avec store intégré bois/alu

## HS 330 PORTE COULISSANTE À LEVAGE BOIS/ALU

### DONNÉES TECHNIQUES:

**Isolation thermique** Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ( $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  valeur  $g = 50 \%$

Isolation thermique maximale  $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$  (si verre approprié)

**Isolation phonique** Isolation phonique jusqu'à 40 dB (si verre approprié)

**Propriétés du système** Profondeur du cadre 200 mm  
Choix de couleurs sans limites grâce à la surface en alu  
Lignes contemporaines carrées à l'intérieur et à l'extérieur  
Seuil affleuré pour construction sans entraves

Profils de cadre étroits pour vides-lumière aux dimensions maximales – la porte peut être reliée à une construction sur trois côtés – seul le verre de l'élément latéral demeure visible

Seuil en fibres de verre à haute isolation thermique pour minimiser la diffusion d'énergie et maximiser la stabilité

Classe de résistance RC 2 (en option)

Angles de verre collés pour une architecture moderne



### OPTIQUE EN BOIS ÉLABORÉE

La porte coulissante à levage se distingue par son design en bois continu même en partie inférieure.



### DESIGN AFFINÉ

Aucun raccordement vissé du vantail à l'élément fixe relié à la construction à trois côtés, optique du verre valorisée au maximum.



### SEUIL EN FIBRES DE VERRE POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Minimiser les pertes d'énergie et maximiser les propriétés statiques – deux capacités complémentaires optimisées par la réalisation du seuil affleuré; pas d'obstacle au passage.