

NOUVEAU

FENÊTRES TOP 90.

UN HABITAT DE QUALITÉ CONFORME AUX ATTENTES ACTUELLES.

Fenêtres, portes et volets

FINSTRAL®



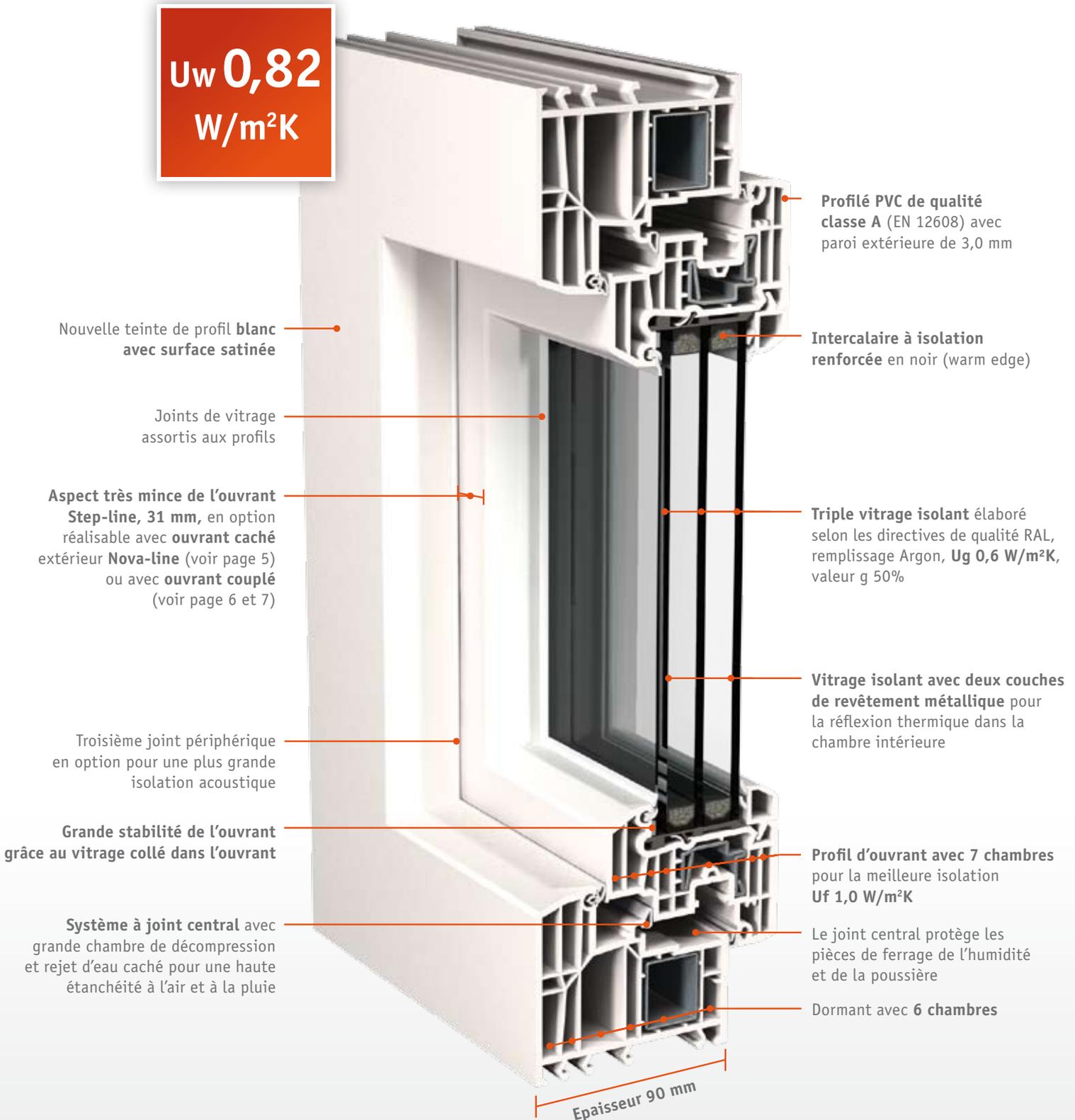
La symbiose réussie entre isolation, technique et design.

Les fenêtres et portes actuelles ne doivent pas seulement satisfaire aux tendances esthétiques de l'architecture moderne mais aussi répondre aux plus hautes exigences en matière d'efficacité énergétique et de construction durable. C'est dans cet esprit que le Système Top 90 combine design et technologie innovante. Des grandes surfaces vitrées et des masses de profilés réduites créent une élégance simple, tandis que des solutions techniques optimisées garantissent des valeurs thermiques exceptionnelles, des coûts énergétiques en baisse et un véritable confort d'habitation.

Système Top 90 – L'innovation en détail

Ouvrant Step line

U_w 0,82
W/m²K



Profilé PVC de qualité classe A (EN 12608) avec paroi extérieure de 3,0 mm

Intercalaire à isolation renforcée en noir (warm edge)

Triple vitrage isolant élaboré selon les directives de qualité RAL, remplissage Argon, U_g 0,6 W/m²K, valeur g 50%

Vitrage isolant avec deux couches de revêtement métallique pour la réflexion thermique dans la chambre intérieure

Profil d'ouvrant avec 7 chambres pour la meilleure isolation U_f 1,0 W/m²K

Le joint central protège les pièces de ferrage de l'humidité et de la poussière

Dormant avec 6 chambres

Épaisseur 90 mm

Nouvelle teinte de profil blanc avec surface satinée

Joints de vitrage assortis aux profils

Aspect très mince de l'ouvrant Step-line, 31 mm, en option réalisable avec ouvrant caché extérieur Nova-line (voir page 5) ou avec ouvrant couplé (voir page 6 et 7)

Troisième joint périphérique en option pour une plus grande isolation acoustique

Grande stabilité de l'ouvrant grâce au vitrage collé dans l'ouvrant

Système à joint central avec grande chambre de décompression et rejet d'eau caché pour une haute étanchéité à l'air et à la pluie

Fenêtre PVC - aluminium Step-line KAB

Un composé de caractéristiques éprouvées

- Capotage aluminium extérieur du dormant pour un vaste choix de couleurs et d'aspect de surfaces
- Système de clips éprouvé entre le profil PVC et le capotage aluminium, évitant la corrosion par contact ou la détérioration
- Effet autonettoyant de la surface PVC, entretien réduit

U_w 0,82
W/m²K



Fenêtre Step-line KAB



Détail fenêtre Step-line KAB

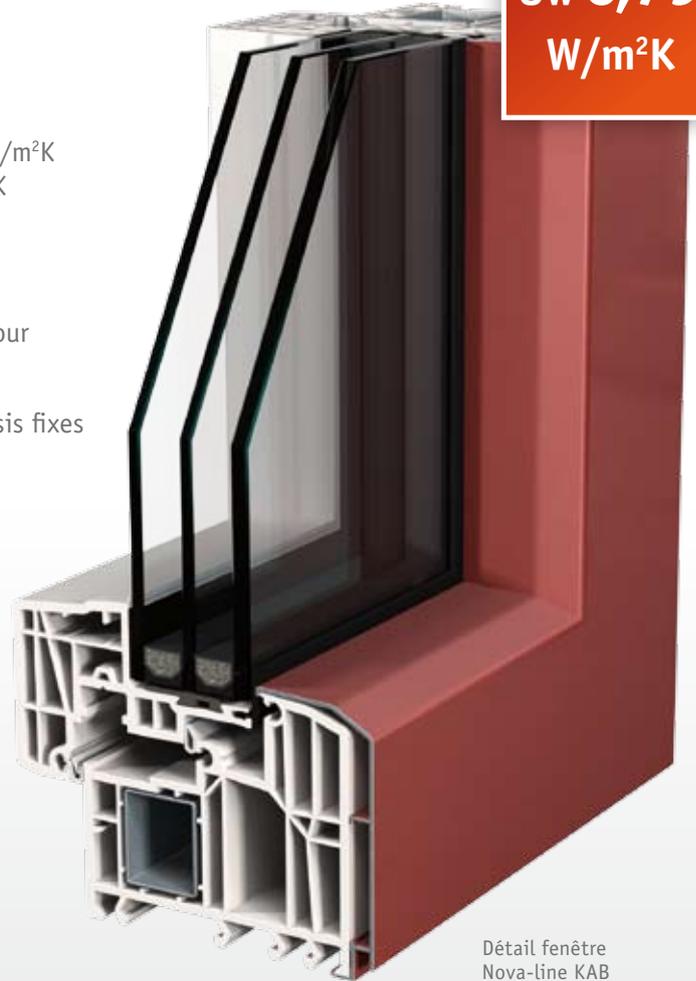


Fenêtre PVC-aluminium Nova-line KAB

Combinaison réussie de matériaux reconnus

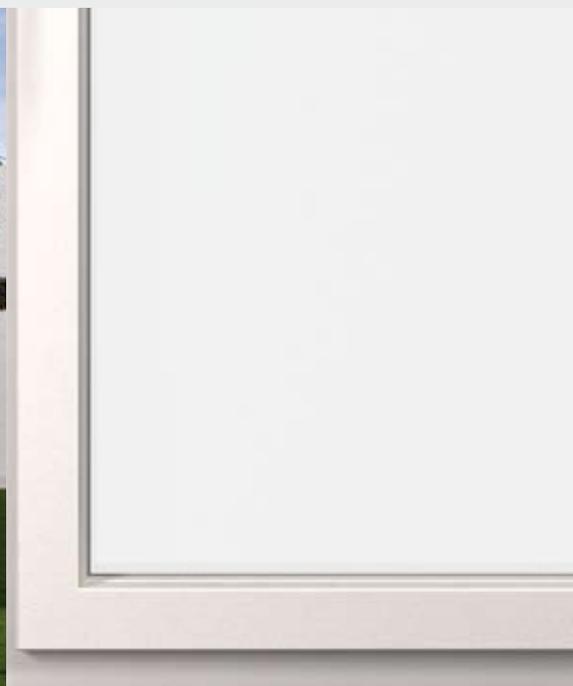
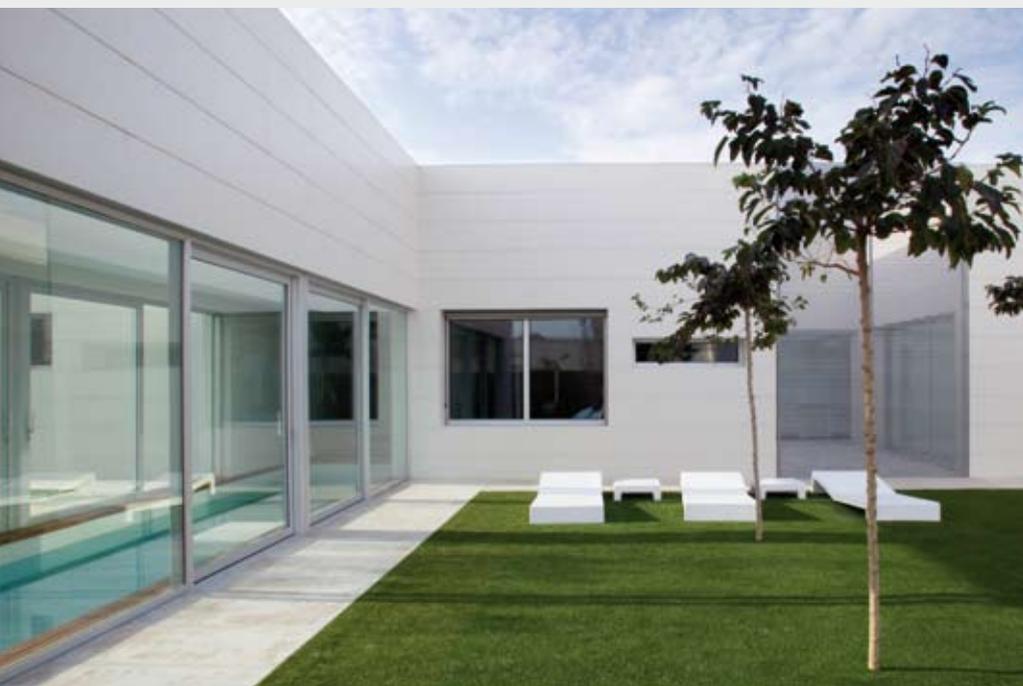
- Aspect de fenêtre résolument moderne avec ouvrant caché côté extérieur
- Masse de profilé réduite et près de 10% de partie vitrée supplémentaire
- Isolation thermique du cadre $U_f 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Excellente isolation thermique de la fenêtre, $U_w 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ avec en standard triple vitrage de 40 mm, $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Collage périphérique du vitrage dans l'ouvrant pour une haute stabilité
- En option, capotage aluminium extérieur du dormant pour un vaste choix de couleurs et d'aspect de surfaces
- Aspect harmonisé en cas de combinaison avec des châssis fixes

**$U_w 0,79$
 $\text{W/m}^2\text{K}$**



Fenêtre Nova-line KAB

Détail fenêtre
Nova-line KAB



Fenêtre PVC à joint central TOP 90, store vénitien intégré KV-Classic

La multifonctionnalité dans sa plus belle forme

Disponible à partir de janvier 2011

- Store vénitien intégré dans la chambre de vitrage supplémentaire permettant protection solaire et occultation, régulation de l'apport de lumière et de chaleur
- Très bonne isolation thermique, grâce à un vitrage constitué de 3 vitres et à l'excellente isolation des profilés multichambres
- Isolation acoustique optimale grâce à la conception en sandwich avec grande chambre entre vitrages, des joint multiples et un troisième vitrage dans l'ouvrant couplé
- Vitrage collé à l'ouvrant en périphérie pour une plus grande stabilité
- En option, capotage aluminium extérieur du dormant permettant un vaste choix de couleurs et d'aspect de surfaces



L'ouvrant couplé s'ouvre facilement pour nettoyer ou entretenir le store



Détail fenêtre à ouvrant couplé KV-Classic



Fenêtre PVC à joint central TOP 90, store vénitien intégré KAV-Nova

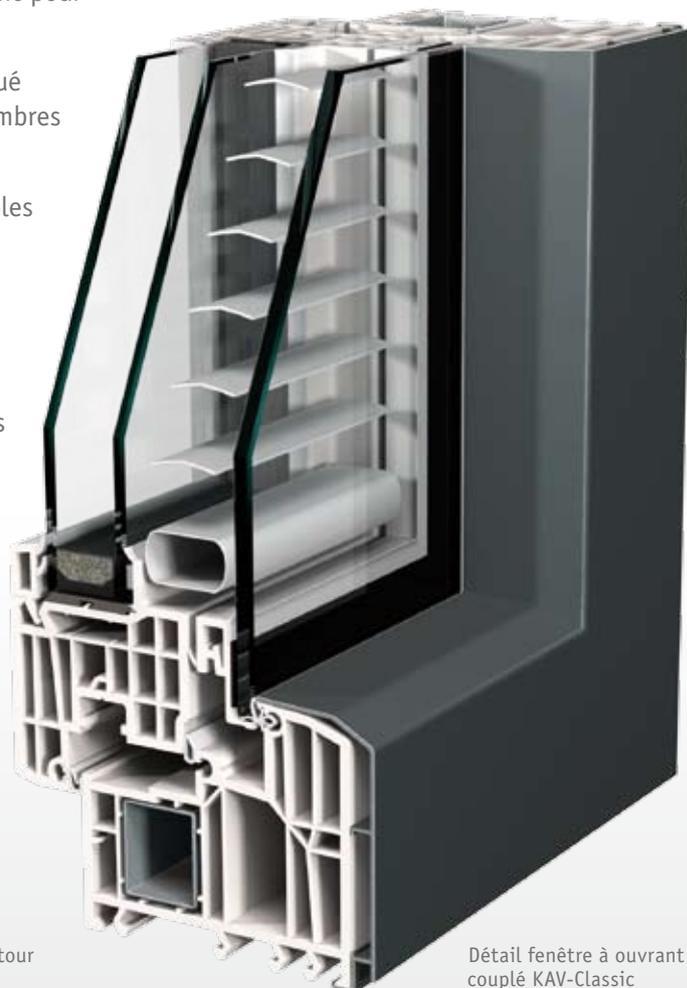
Esthétique moderne et technique élaborée

Disponible à partir de janvier 2011

- Store vénitien intégré dans la chambre de vitrage supplémentaire permettant protection solaire et occultation, régulation de l'apport de lumière et de chaleur. L'ouvrant couplé s'ouvre facilement pour nettoyer ou entretenir le store
- Très bonne isolation thermique, grâce à un vitrage constitué de 3 vitres et à l'excellente isolation des profilés multichambres
- Isolation acoustique optimale grâce à la conception en sandwich avec grande chambre entre vitrages, joint multiples et un troisième vitrage dans l'ouvrant couplé
- Aspect moderne à l'extérieur rendu par un ouvrant caché. Excellente combinaison avec l'ouvrant Nova line
- En option, capotage aluminium extérieur du dormant permettant un vaste choix de couleurs et d'aspect de surfaces



En option, vitrage trempé 6mm extérieur avec contour émaillé pour occulter le paquet du store vénitien



Détail fenêtre à ouvrant couplé KAV-Classic



Valeurs d'isolation thermique

Step-line et Step-line KAB

Valeurs d'isolation du cadre $U_f 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Type de vitrage	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Triple vitrage S-Valor	0,6	0,82
Triple vitrage S-Valor	0,7	0,89
Triple vitrage S-Valor	0,8	0,96
Triple vitrage S-Valor	0,9	1,0

U_g selon EN 673 / U_w selon EN ISO 10077-1:2006

Nova-line et Nova-line KAB

Valeurs d'isolation du cadre $U_f 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$

Type de vitrage	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Triple vitrage S-Valor	0,6	0,79
Triple vitrage S-Valor	0,7	0,87
Triple vitrage S-Valor	0,8	0,94
Triple vitrage S-Valor	0,9	1,0

U_g selon EN 673 / U_w selon EN ISO 10077-1:2006



Valeurs d'isolation acoustique

Composition	R_w [dB]
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

R_w selon tableau référence



Teintes profils PVC

Profil veiné, teint dans la masse



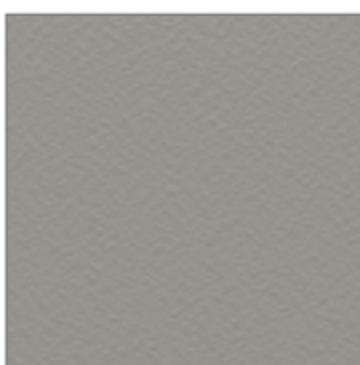
*Blanc satiné



Blanc antique



Blanc perle



Gris

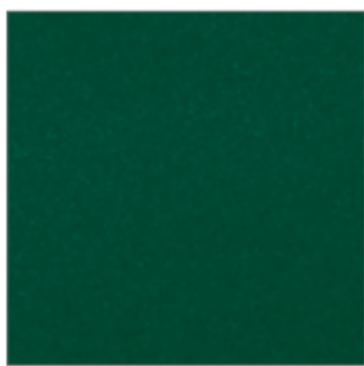
** blanc satiné: aspect de surface moderne satiné, entretien réduit grâce à une surface compacte*

Profil structure bois

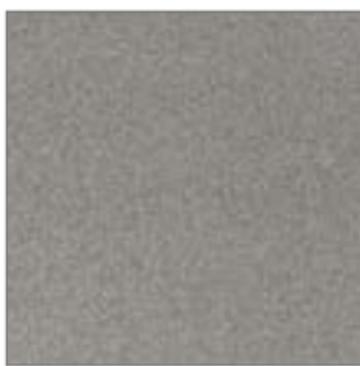


Castagno

Teintes des capotages aluminium



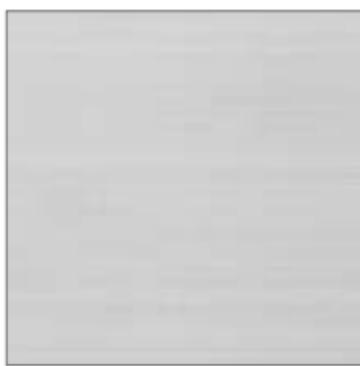
Lisse laqué



Classic



Sablé



Anodisé

Voir nuancier auprès de nos distributeurs.

FINSTRAL AG GASTERERWEG 1
SIEGE I-39054 UNTERINN/RITTEN
TEL. +39 0471 296 611
FAX +39 0471 359 086
FINSTRAL@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.COM

FINSTRAL 1, RUE DE KREBSBACH
SYSTÈME F-68230 WIHR AU VAL
SARL TEL. 03 89717100
FAX 03 89717101
FINSTRALFRANCE@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.FR

FINSTRAL FINSTRALBELUX@FINSTRAL.COM
BELUX Tel. 0800 99 801
WWW.FINSTRAL.COM