

## Caractéristiques

### Protection contre l'effraction

#### Protection contre l'effraction



Sky-Frame offre les possibilités suivantes afin d'accroître la protection contre l'effraction :

#### Mesures électroniques

Les capteurs d'alarme Sky-Frame invisibles, intégrés au cadre, permettent de relever de manière électronique trois informations essentielles pour la sécurité et de les retransmettre à un système d'alarme contre l'intrusion :

- Surveillance de la position (vantail ouvert/fermé)
- Surveillance du pêne (fermeture ouverte/fermée)
- Détecteur de bris de verre (boucle d'alarme)

#### Mesures mécaniques :

Dans sa version standard, Sky-Frame propose déjà une bonne protection contre le cambriolage, entre autres grâce au collage des profils GFK (conditionné par le système) sur le verre isolant et au verrouillage multipoints.

Pour accroître encore cette protection contre l'effraction, Sky-Frame utilise du verre de sécurité feuilleté spécial, des profils de cadre renforcés ainsi que des ferrures supplémentaires pour les verrouillages multipoints intégrées aux profils fins.

La commande s'effectue grâce à des poignées élégantes, dans lesquelles un cylindre de fermeture complémentaire a été installé.

Avec ces deux composants supplémentaires, l'institut IFT de Rosenheim certifie Sky-Frame 2 pour une protection contre l'effraction jusqu'à une hauteur de 4m.

#### Classe de résistance WK2 (EN 356 et EN V 1627-1630)

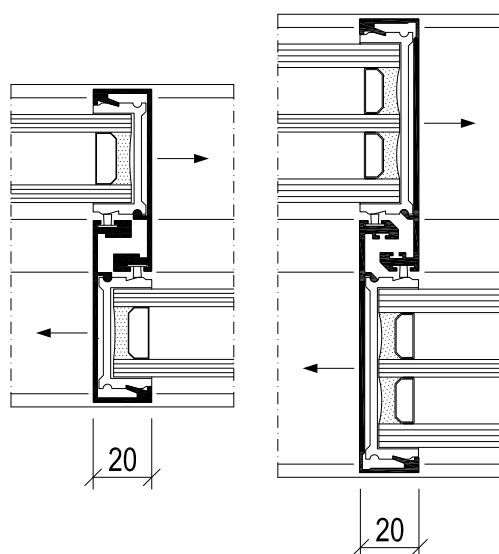
Toutes les ferrures et tous les composants utilisés afin d'augmenter la protection contre l'effraction s'intègrent dans le design filigrané sans en altérer l'esthétique.



## Présentation du système

### Sky-Frame 2 / Sky-Frame 3

#### Comparaison des systèmes



**Sky-Frame 2**  
Verre 30 mm

**Sky-Frame 3**  
Verre 54 mm

Depuis début 2010, Sky-Frame existe en deux lignes de produits composées de la gamme reconnue Sky-Frame 2 et du système récemment développé Sky-Frame 3.

Sky-Frame 2 avec un double vitrage (2-IV) offre déjà de très bonnes valeurs d'isolation.

Sky-Frame 3 se caractérise par une construction aussi filigranée que Sky-Frame 2. Une isolation encore plus performante est obtenue par l'utilisation de verre à triple vitrage (3-IV) avec une valeur  $U_g$  allant jusqu'à  $0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Les fenêtres coulissantes Sky-Frame 3 peuvent également être utilisées pour la construction de maisons passives et ont été certifiées Fenêtre Module MINERGIE®.

La nouvelle génération de fenêtres Sky-Frame 3 est qualifiée de durable, car aujourd'hui déjà, elle répond aux futures exigences les plus élevées de la protection du climat et de l'environnement, tout en conservant son effet architectural.

Caractéristiques	Sky-Frame 2		Sky-Frame 3	
	(SIA 331)	(EN 10077)	(SIA 331)	(EN 10077)
Calcul $U_w$ (BxH 4.6x3m) selon norme				
Coefficient d'isolation thermique ( $U_g=1.1$ ) $U_w =$	1,26 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,38 $\text{W/m}^2\text{K}$	-	-
Coefficient d'isolation thermique ( $U_g=1.0$ ) $U_w =$	1,17 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,28 $\text{W/m}^2\text{K}$	-	-
Coefficient d'isolation thermique ( $U_g=0.7$ ) $U_w =$	-	-	0,91 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$
Coefficient d'isolation thermique ( $U_g=0.5$ ) $U_w =$	-	-	0,71 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,83 $\text{W/m}^2\text{K}$
Éléments coulissants (max. L x H)	2,3 x 4 m (jusqu'à $8 \text{ m}^2$ )		2,3 x 4 m (jusqu'à $8 \text{ m}^2$ )	
Éléments fixes (max. L x H)	3,2 x 4 m / 4 x 3,2 m		3,2 x 4 m / 4 x 3,2 m	
Verre isolant	30 mm (2-IV)		54 mm (3-IV)	
Lumière du jour / Part de vitrage	98%		98%	
Étanchéité à la pluie battante, classe (EN 12208)	9A		9A	
Étanchéité à l'air, classe (EN 12207)	4		4	
Résistance au vent (EN 12210)	C3		B3	
Sécurité anti-chute, catégorie (TRAV/TRLV)	A		A	
Protection contre l'effraction, classe	WK2		Vérification en préparation	
Module MINERGIE®	-		certifié	