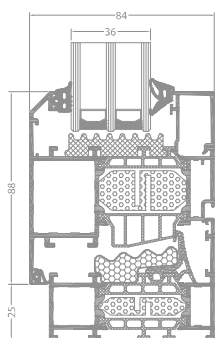
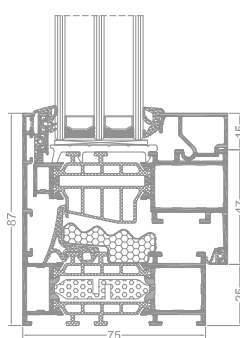


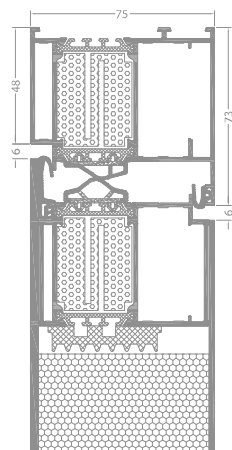
Vue en coupe à travers une fenêtre GN 75



Coupe de fenêtre GN OUT i+



Coupe de fenêtre GN SU



Coupe de porte PD GN 75 - panneau bilatéral

## GENESIS 75

C'est un système à trois chambres prévu pour la fabrication des fenêtres à isolation thermique améliorée. Les paramètres techniques de Genesis 75 répondent aux exigences qui seront obligatoires à partir de 2021.

Le système Genesis 75 utilise des matériaux isolants modernes qui sont une nouveauté sur le marché. À part un joint d'étanchéité central de la fenêtre, un nouveau joint thermique supplémentaire a été prévu. Cette solution a permis d'obtenir une très bonne étanchéité des fenêtres (infiltration d'air, imperméabilité à l'eau), ainsi qu'une apparence et une esthétique novatrices.

## GENESIS OUT

C'est un système des fenêtres oscillantes et battantes vers l'extérieur. Le système Genesis OUT est entièrement compatible avec le système de fenêtres Genesis (les mêmes éléments: raccords, joints d'étanchéité, parclozes).

Le système Genesis OUT se caractérise par la surface intérieure alignée du dormant et du battant. Il est possible d'incorporer les fenêtres dans les vitrines en utilisant un profilé renversant. Le système GN OUT est disponible en version à isolation thermique améliorée. Options disponibles:

- GN OUT i
- GN OUT i+.

## GENESIS SU

Le système de l'ouvrant caché est une solution préférée par les concepteurs, qui permet de „couvrir les fenêtres” dans les structures en aluminium et en verre. Grâce à l'utilisation de ce type de solution, les fenêtres s'ouvrant et fixes de l'extérieur semblent identiques.

2 variantes de meneaux mobiles disponibles: standard et un meneau étroit assurant un plus grand lumière de passage. Drainage des profilés disponible en deux variantes: traditionnel et caché. Il existe une option de seuil bas pour les portes de balcon à un vantail.

## PORTES À PANNEAUX GENESIS 75

Il s'agit d'un système en aluminium à isolation thermique prévu pour la fabrication des portes à panneaux. Le système des portes à panneaux Genesis 75 est un système basé et compatible avec le système des portes Genesis 75.

Ce système se caractérise par une très bonne isolation thermique (un joint d'étanchéité central dans la porte, une nouvelle solution innovante pour améliorer l'étanchéité).

- Utilisation possibles des charnières à rouleaux esthétiques.
- Panneau unilatéral ou bilatéral.
- En option: avec ou sans seuil (seuil qui se lève / descend automatiquement)
- Le battant de la porte à panneau Genesis 75 est adapté au panneau collé sur les deux faces, de plus en plus souvent utilisé.

Protection antieffraction examinée pour les classes RC3.

## CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME	PROFONDEUR DU CADRE	PROFONDEUR DE L'OUVRANT	ÉPAISSEUR VITRAGE	TYPES DE FENÊTRES	TYPES DE PORTES	ACOUSTIQUE
<b>Genesis 75</b> fenêtre	75 mm	84 mm	fix 1-56 mm fenêtre 9-65 mm	fixe, battante, oscillante, battantes-oscillantes	—————	45 (-1, -3) dB
<b>Genesis 75</b> porte	75 mm	75 mm	1-59 mm	—————	un vantail, deux vantaux ouvrantes vers l'extérieur et l'intérieur porte anti-panique	44 (-1, -4) dB
SYSTÈME	MATÉRIAU	PROFONDEUR DU CADRE	PROFONDEUR DE L'OUVRANT	ÉPAISSEUR VITRAGE	TYPES DE FENÊTRES	TYPES DE PORTES
<b>Genesis OUT</b> fenêtre	aluminium / polyamide	75 mm	84 mm	max 59 mm	ouvrantes vers l'extérieur	—————
<b>Genesis SU</b> fenêtre	aluminium / polyamide	75 mm	79,5 mm	62 mm	ouverture vers l'intérieur, fenêtre fixe	—————
<b>Portes à panneaux Genesis 75</b> porte	aluminium / polyamide	75 mm	75 mm	panneau unilatéral 40-66 mm panneau bilatéral 75 mm	—————	un vantail, deux vantaux ouvrantes vers l'extérieur et l'intérieur

## PARAMÈTRES TECHNIQUES

SYSTÈME	ISOLATION THERMIQUE Uf *	PERMÉABILITÉ À L'AIR	RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU
<b>GN 75</b> fenêtre	Uf à partir de 1,35 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	E2400 (2400 Pa); EN 12210	E1800 (1800 Pa)/E1950*(E1950 Pa); EN 12208
<b>GN 75 i+</b> fenêtre	Uf à partir de 0,76 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	E2400 (2400 Pa); EN 12210	E1800 (1800 Pa)/E1950*(E1950 Pa); EN 12208
<b>GN 75</b> porte	Uf à partir de 1,625 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	C5 (2000 Pa); EN 12210	E1200 (1200 Pa); EN 12208
<b>GN 75 i+</b> porte	Uf à partir de 1,195 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	C5 (2000 Pa); EN 12210	E1200 (1200 Pa); EN 12208
<b>GN OUT</b> fenêtre	Uf à partir de 1,44 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	E2400 Pa; EN 12210	E2400 Pa; EN 12208
<b>GN OUT i</b> fenêtre	Uf à partir de 1,28 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	E2400 Pa; EN 12210	E2400 Pa; EN 12208
<b>GN OUT i+</b> fenêtre	Uf à partir de 1,01 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	E2400 Pa; EN 12210	E2400 Pa; EN 12208
<b>GN SU</b> fenêtre	Uf à partir de 1,47 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	C5/B5 (2000 Pa); EN 12210	E1950 (1950 Pa); EN 12208
<b>GN SU i</b> fenêtre	Uf à partir de 0,82 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	C5/B5 (2000 Pa); EN 12210	E1950 (1950 Pa); EN 12208
<b>GN SU i+</b> fenêtre	Uf à partir de 0,79 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12207	C5/B5 (2000 Pa); EN 12210	E1950 (1950 Pa); EN 12208

\* L'isolation thermique dépend de la combinaison des profilés et de l'épaisseur du remplissage.

\* Pendant l'essai, une valeur de 1950 Pa a été obtenue.

- Le coefficient Uf caractérise la transmission de la chaleur à travers le profil. Plus la valeur du coefficient Uf est bas, meilleure est l'isolation thermique des profilés.
- Les essais d'étanchéités d'air ont pour objectif de déterminer le débit d'air circulant à travers une fenêtre fermée pour une différence de pression donnée.
- La résistance à l'action de la pression du vent est une mesure de la rigidité des profilés. L'essai est réalisé en soumettant la construction à une pression différentielle plus importante, ce qui permet de révéler ce qui se produit pour une pression et une succion du vent. La classification actuelle distingue cinq classes de résistance à l'action du vent (de 1 à 5) ainsi que trois classes de limite de flexion (A,B,C). Plus le numéro de la classe est élevé meilleure est la résistance à l'action du vent.
- Les essais d'étanchéité aux chutes d'eau consistent à soumettre la construction à une certaine quantité d'eau sous une différence de pression différentielle croissante. L'essai est réalisé jusqu'à ce qu'il se produise une fuite à travers la construction.