

## GN 75

## 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.

## GN 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 ( $U_w$  de 0,90 au minimum).

Le système Genesis 75 est basé sur des poutrelles des cadres de 75mm de profondeur.

Genesis 75 est un système destiné à la conception des structures comprenant des fenêtres, aussi bien dans des bâtiments publics que dans des bâtiments d'habitation individuels ou collectifs.

Un grand choix de poutrelles / de profilés proposé dans le système Genesis 75 permet de concevoir des fenêtres, des portes et des vitrines modernes et très fonctionnelles.

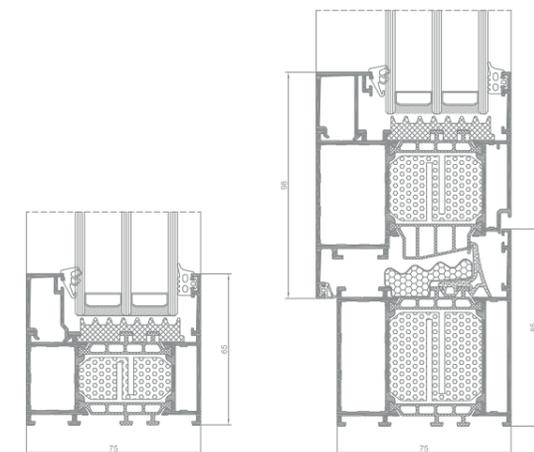
Le système Genesis 75 utilise des matériaux isolants modernes qui sont une nouveauté sur le marché. À part un joint d'étanchéité central de la fenêtre, un nouveau joint thermique supplémentaire a été prévu. Cette solution a permis d'obtenir une très bonne étanchéité des fenêtres (infiltration d'air,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

Ce système permettra de choisir parmi plusieurs finitions des profilés afin de donner un caractère individuel à la structure des fenêtres.

Le système de fenêtres Genesis 75 met en place un nouveau standard d'isolation des fenêtres tout en gardant la meilleure ergonomie de l'utilisation et une esthétique moderne du profilé.

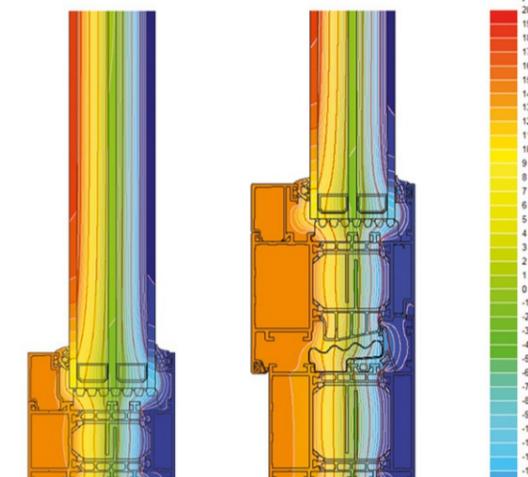
Installation possible du système Flyscreen (moustiquaires qui protègent contre les insectes).

Une large palette de couleurs: palette RAL, couleurs structurales, couleurs imitation bois Aliplast Wood Colour Effect, anodisées, éléments bicolores.



Vue en coupe à travers une fenêtre GN 75 (GN 011)

Vue en coupe à travers une fenêtre GN 75 (GN 013 + GN 022)



(GN 011)

(GN 013 + GN 022)

Exemple de répartition des isothermes dans le cas d'un dormant et d'un battant de fenêtre dans le système GN 75

## CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME	MATÉRIAU	PROFONDEUR DU CADRE	PROFONDEUR DE L'OUVRANT	ÉPAISSEUR VITRAGE	TYPES DE FENÊTRES	TYPES DE PORTES
GN 75	aluminium / polyamide	75 mm	84 mm	fix 1 - 56 mm fenêtre 9 - 65 mm	fix, battantes, oscillantes, battantes-oscillantes	—

## PARAMÈTRES TECHNIQUES

SYSTÈME	ISOLATION THERMIQUE $U_f$ *	PERMÉABILITÉ À L'AIR	RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU
GN 75	$U_f$ à partir de 0,84 W/m <sup>2</sup> K	classe 4; EN 12210	C4 (1600 Pa); EN 12210	E1500/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.