

TM
102
HI

ISOLATION THERMIQUE MAXIMALE

TM 102HI - PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Le système Yawal TM 102HI est dédié à la construction écoénergétique et passive.

Il est adapté aussi bien aux bâtiments publics que résidentiels. Il s'agit d'un système extensif de profilés en aluminium utilisé pour la réalisation de fenêtres de types contemporaines, de portes et de vitrines nécessitant une haute isolation thermique.

La conception innovante de l'ouvrant de fenêtre utilisant un isolant placé en biais par rapport au châssis fournit un système avantageux de forces de résistances dans le profil. Ceci permet d'obtenir des profils de résistance élevée permettant la création de constructions de tailles et de poids importants. Dans le cadre de ce système, nous offrons une large gamme de vitres et la possibilité d'installation de chaque type en double ou triples vitrages disponible sur le marché.

Photographie: Przedszkole nr 10 w Mysłowicach / Projet: Usługi Projektowe Paweł Drabik
Fabricant des éléments en aluminium: For-Bud, Krzepice



AVANTAGES DU SYSTÈME

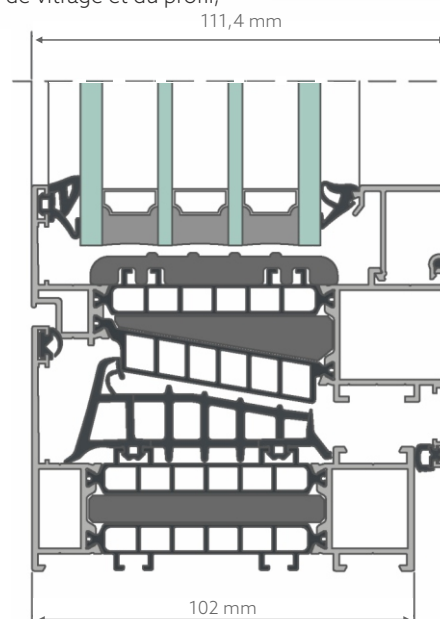
- capacité de créer des structures aux surfaces importantes,
- possibilité d'utiliser la gamme complète de matériel disponible sur le marché: surfaçage ALU, rainure de type PVC, charnières dissimulées, clenches de toutes formes, poignées en acier inoxydable,
- excellent niveau d'efficacité énergétique et très haute étanchéité à l'eau grâce à la conception innovante du joint central,
- possibilité de faire des portes de balcon à seuil bas,
- design moderne des profils emboîtables associés à de nouveaux joints d'étanchéité - possibilité d'obtenir un seul plan sur la ligne aluminium - joint,
- possibilité de réalisation d'un profil qui inverse le vitrage
- possibilité de réalisation d'une fenêtre avec meneau mobile
- Isolation coupe-vent supplémentaires grâce au joint à la jonction des bandes de vitrage et du profil,
- possibilité de combiner avec d'autres systèmes Yawal.

Pour répondre aux exigences croissantes en termes d'isolation thermique Yawal a développé le système TM 102HI dédiés à la construction passive et économe en énergie - U_w de $0,4 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$.

TM 102HI répond aux plus hautes exigences en termes de durabilité, de qualité et d'esthétique des objets échafaudés.

La construction durable et imperméable à l'eau du système réduit considérablement l'accès de l'air froid dans le bâtiment en hiver, tandis qu'en été, elle protège contre la chaleur excessive.

NOTRE SYSTÈME SE CARACTÉRISE PAR UNE HAUTE RIGIDITÉ DE STRUCTURE



PARAMÈTRES TECHNIQUES - TM 102HI

Perméabilité à l'air	classe 4 (600 Pa)	
Étanchéité à l'eau	classe AE1800 (1800 Pa)	
Coefficient de transfert thermique	$U_r = 0,45 \div 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ conf. à PN-EN ISO 10077-2	
Isolation acoustique	39-48 dB conf. à PN-EN ISO 140-3	
Résistance au cambriolage	RC2	
Résistance aux charges du vent	classe C5 (2000 Pa)	

PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Profondeur de construction de la fenêtre	profil de dormant	102 mm
	profil de battant	111,4 mm
Épaisseur permise des remplissages	profil de dormant	28÷86 mm
	profil de battant	28÷92 mm
Taille maximale de l'ouvrant	largeur	1600 mm
	hauteur	3000 mm
Poids maximum de l'ouvrant	300 kg	