

TM  
77  
HI

## ISOLATION THERMIQUE ÉLEVÉE

### TM 77HI - PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Le système TM 77HI est une solution sûre et innovante permettant d'obtenir d'excellents paramètres d'isolation thermique, acoustique, de protection contre le vent et l'eau et de sécurité.

Des paramètres d'isolation thermique élevés sont obtenus grâce à la mise en place de cales entre les profils en aluminium. La fonction d'isolation thermique est remplie par les isolateurs thermiques à chambres propres à ce système avec un remplissage se caractérisant par une parfaite isolation thermique.

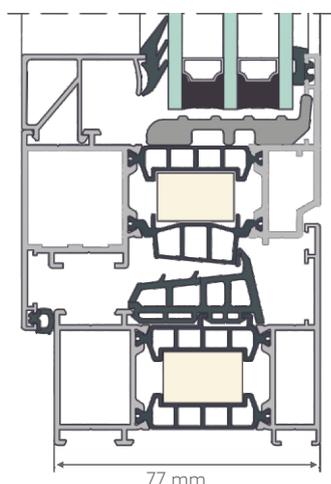
Photographie: Corner House, Warszawa  
Projet: Biuro Projektów Kazimierski i Ryba Sp. J., Warszawa  
Fabricant des éléments en aluminium: BUMA FACTORY, Kraków



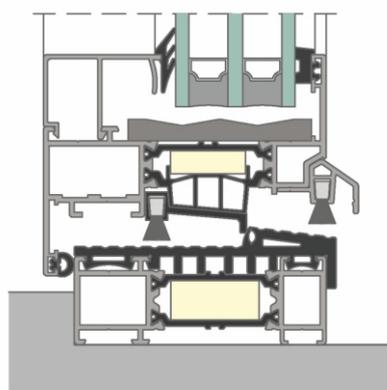
## AVANTAGES DU SYSTÈME

- possibilité de diminution des coûts de chauffage,
- possibilité d'exécution des structures aux grandes surfaces permettant d'obtenir des aménagements modernes des façades et des intérieurs,
- compatibilité avec une large gamme des éléments de ferrures et de commande,
- possibilité d'exécution des structures modernes en diverses configurations et dispositions,,
- possibilité d'obtention d'une valeur parfaite de coefficient de transfert thermique de niveau  $U_f=0,8 - 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  grâce à la mise en place dans le système de solutions uniques d'isolation thermique,,
- possibilité d'exécution de portes de balcons au seuil bas,
- possibilité d'assemblage avec d'autres systèmes Yawal.

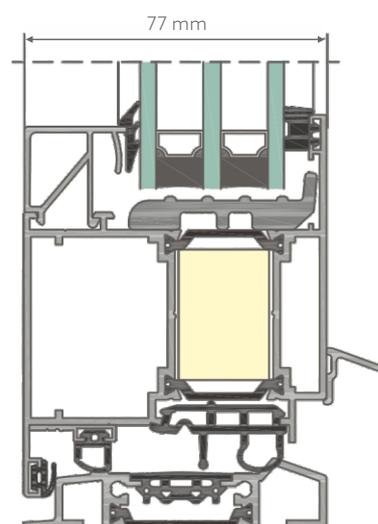
COUPE TRANSVERSALE DE FENETRE TM 77HI



COUPE TRANSVERSALE DE FENETRE AU SEUIL BAS TM 77HI



COUPE TRANSVERSALE DE SEUIL DE PORTE TM 77HI



## PARAMÈTRES TECHNIQUES - TM 77HI

	TM 77HI fenêtres	TM 77HI portes
Perméabilité à l'air	classe 4 conf. à PN 12207	classe 4 conf. à PN-EN 12207
Étanchéité à l'eau	E1650 conf. à PN-EN 12208	E900 conf. à PN-EN 12208
Coefficient de transfert thermique	$U_f=0,8\div 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ conf. à PN-EN ISO 10077-2	$U_f=0,9\div 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ conf. à PN-EN ISO 10077-2
Isolation acoustique	39-48 dB conf. à PN-EN ISO 140-3	36-45 dB conf. à PN-EN ISO 140-3
Résistance au cambriolage	RC2, RC3, RC4	RC2, RC3

## PARAMÈTRES DU SYSTÈME

Profondeur de construction de la fenêtre	profil de dormant	77 mm
	profil de battant	86,4 mm
Profondeur de construction de la porte	profil de dormant	77 mm
	profil de battant	77 mm
Épaisseur de vitre pour la fenêtre	profil de dormant	19÷61 mm
	profil de battant	28÷67 mm