

TM  
102  
HI

HÖCHSTE WÄRMEDÄMMUNG

### TM 102HI - EIGENSCHAFTEN DES SYSTEMS

Das System YAWAL TM 102HI ist für energieeffizientes und passives Bauen vorgesehen.

Es bewährt sich sowohl in gemeinnützigen Gebäuden, als auch in Wohngebäuden. Dies ist ein ausgebautes System von Aluminiumprofilen zur Anfertigung moderner Typen von Fenstern, Türen und Schaufenstern, die bestmögliche Wärmedämmung erfordern.

Die innovative Konstruktion des Fensterflügels mit dem gewinkelt zum Gehäuse stehenden Isolator sorgt für Kraftverteilung im Profil. Daraus resultieren Profile mit hoher Beständigkeit zur Anfertigung großer und schwerer Konstruktionen. Im Rahmen dieses Systems bieten wir umfassende Verglasungsmöglichkeiten und die Montage aller auf dem Markt erhältlicher Zweifach- und Dreifachverglasungstypen.

Foto: Przedszkole nr 10 w Mysłowicach / Projekt: Usługi Projektowe Paweł Drabik  
Aluminiumhersteller: For-Bud, Krzepice

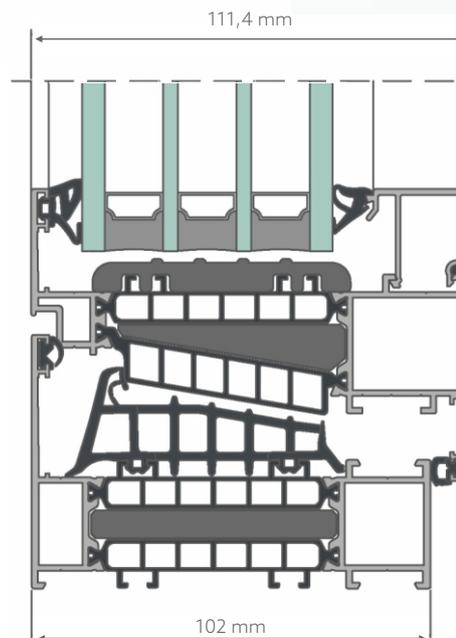


## VORTEILE DES SYSTEMS

- Modernes Design der Einrastprofile in Verbindung mit neuen Dichtungen - eine Ebene auf der Linie zwischen Aluminium und Dichtung,
- Möglichkeit der Anfertigung von großflächigen Konstruktionen,
- Einsatzmöglichkeit eine breiten Auswahl an auf dem Markt erhältlicher Beschläge: außenliegend aus Aluminium, PCV-Nut, versteckte Türbänder, Schaftklinken mit beliebiger Form oder Klinken aus Edelstahl,
- Ausgezeichnete Energieeffizienz und enorme Wasserdichtigkeit dank des Einsatzes einer innovativen Konstruktion der Mitteldichtung,
- Zusätzlicher Windschutz dank des Einsatzes einer Dichtung an der Kontaktstelle der Vergasungsleiste und des Profils,
- Möglichkeit der Anfertigung eines Profils zur Umkehrung der Verglasung
- Möglichkeit der Anfertigung eines Fensters mit beweglichem Pfosten
- Mögliche Anfertigung von Balkontüren mit niedriger Türschwelle,
- Kombinationsmöglichkeit mit anderen Yawal-Systemen.

Um den zunehmend größeren Erwartungen im Bereich der Wärmedämmung gerecht zu werden, entwickelte Yawal das System TM 102HI für das passive und energieeffiziente Bauen mit  $U_w$  ab  $0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

TM 102HI erfüllt höchste Anforderungen in Bezug auf Beständigkeit, Qualität und Ästhetik künftiger Baukomplexe. Die robuste und dichte Konstruktion des Systems begrenzt in erheblichem Maße das Eindringen kalter Luft in die Innenräume von Gebäuden im Winter und schützt im Sommer vor deren übermäßiger Erwärmung.



## DAS SYSTEM BESTICHT DURCH HOHE KONSTRUKTIONSTEIFHEIT

### TECHNISCHE PARAMETER

Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 (600Pa)
Wasserdichtigkeit	Klasse AE1800 (1800Pa)
Wärmeübergangskoeffizient	$U_f = 0,45 \pm 0,9 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ nach PN-EN ISO 10077-2
Schalldämmung	39-48 dB nach PN-EN ISO 140-3
Einbruchschutz	RC2
Widerstand gegen Windlast	Klasse C5 (2000Pa)

### MERKMALE DES SYSTEMS

Konstruktionstiefe des Fensters	Türrahmenprofil	102 mm
	Flügelprofil	111,4 mm
Zulässig Füllungsstärken	Türrahmenprofil	28÷86 mm
	Flügelprofil	28÷92 mm
Zulässige Flügelgröße	Breite	1600 mm
	Höhe	3000 mm
Maximales Flügelgewicht		300 kg