

TM  
77N

SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY  
Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ

  
YAWAL

efektywność energetyczna i ekonomia

## TM 77N - ZALETY SYSTEMU

- możliwość wyboru spośród trzech wariantów termicznych, dostosowanych do indywidualnych potrzeb energetycznych budynku,
- skrócenie czasu prefabrykacji o 20%, dzięki nowemu systemowi uszczelek, co znacząco wpływa na wydajność produkcyjną,
- wysoka efektywność energetyczna, osiągnięta poprzez świetne parametry termiczne,
- zastosowanie ekologicznych uszczelek zapewniających lepszą ochronę cieplną i redukcję wpływu na środowisko,
- możliwość wyposażenia w systemy automatyki i kontroli dostępu, kompatybilne z systemami Smart Home, umożliwiające zdalne sterowanie, np. za pomocą smartfonów lub asystentów głosowych.



Zobacz produkt  
na stronie



Zdjęcie: Biurowiec Officer, Gdynia

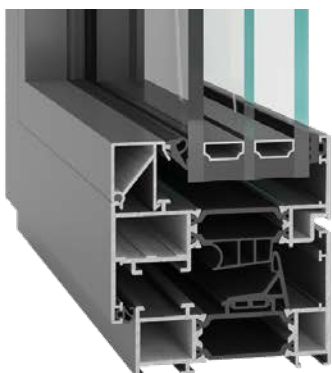
Projekt: arch. Jacek Droszcz, Studio Architektoniczne KWADRAT

Wykonawca aluminium: Aluminium Plus

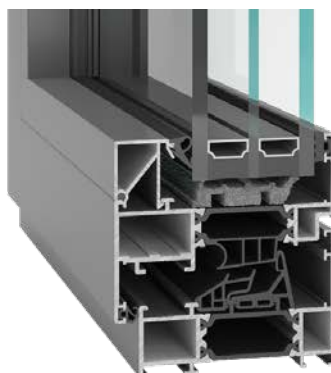
Generalny wykonawca: ALLCON BUDOWNICTWO

OKNA I DRZWI TM 77N SĄ DOSTĘPNE W 3 WARIANTACH TERMICZNYCH:

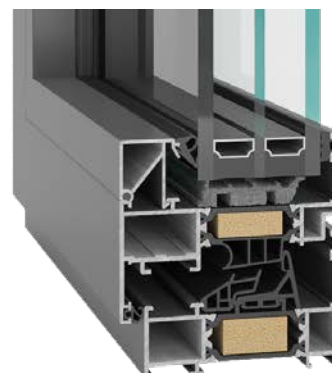
TM 77N ST



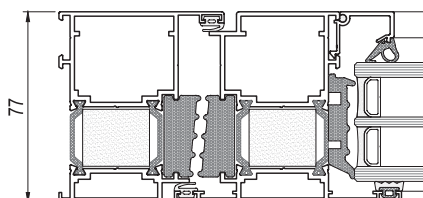
TM 77N I



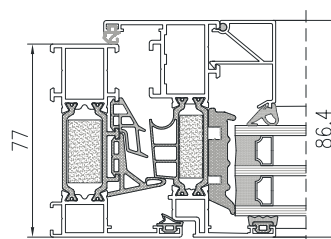
TM 77N HI+



PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI TM 77N HI+ OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ PRZEZ OKNO TM 77N HI+



#### PARAMETRY TECHNICZNE - TM 77N

		OKNA	DRZWI
<b>ENERGIA</b>	Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uw od 0,62 W/m <sup>2</sup> K	Ud od 0,8 W/m <sup>2</sup> K
<b>KOMFORT</b>	Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = do 49 dB	Rw = 36 ÷ 45 dB
	Przepuszczalność powietrza EN 12207	Klasa 4	Klasa 4
	Wodoszczelność EN 12208	E1950	E900
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>	Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	Klasa C5	Klasa C5/B5
	Odporność na włamanie EN 1627	RC2	RC3

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - TM 77N

	OKNA	DRZWI
Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	77 mm	77 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	86,4 mm	77 mm
Grubość wypełnienia	21 ÷ 70 mm	21 ÷ 61 mm
Maksymalne wymiary skrzydła L x H	1600 x 3000 mm	1400 x 3000 mm/ 2400 x 2900 mm
Maksymalny ciężar skrzydła	300 kg	250 kg
Typ konstrukcji	ścianki, okno stałe, rozwierne, uchylne, rozwierno-uchylne, uchylno-rozwiernie	drzwi jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe, z naświetlami i doświetlami

TM 77N - SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ