





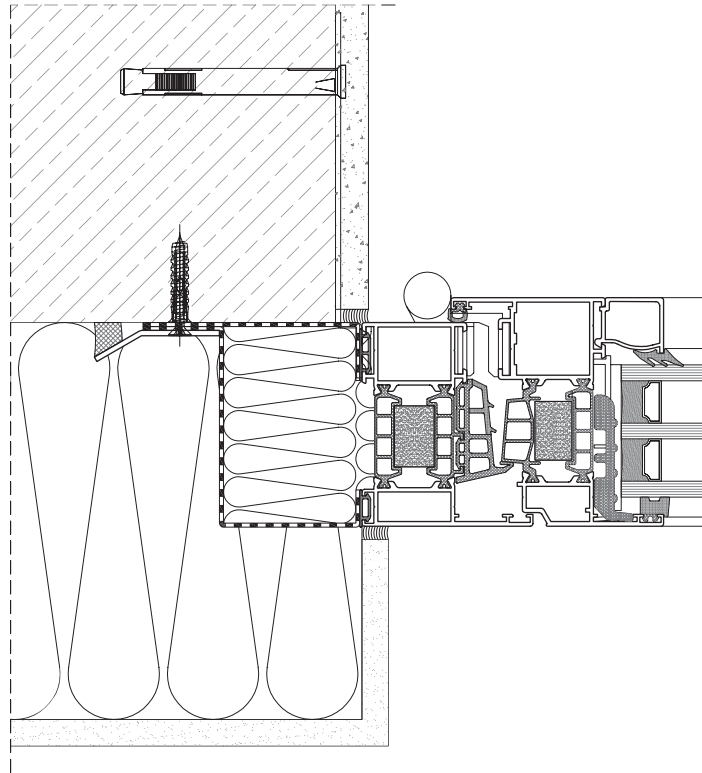
TM 77HI – ZALETY SYSTEMU

- możliwość znacznego zmniejszenia kosztów ogrzewania,
- możliwość stworzenia konstrukcji o dużych powierzchniach pozwalających na nowoczesne aranżacje elewacji oraz wnętrz,
- kompatybilny z pełną gamą elementów okuć i sterowania,
- możliwość realizacji nowoczesnych rozwiązań konstrukcji w różnych konfiguracjach i układach,
- doskonała wartość współczynnika przenikania ciepła na poziomie U_f od $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- możliwość wykonania drzwi balkonowych z niskim progiem,
- przekładki termiczne dzielone zapobiegają wyginaniu skrzydeł pod wpływem wysokiej temperatury,
- możliwość wykonania narożnika całoszklanego.



Zobacz produkt
na stronie

PRZEKRÓJ PRZEZ OKNO TM 77HI



TM 77HI - SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY
Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ

PARAMETRY TECHNICZNE - TM 77HI

		OKNA	DRZWI
ENERGIA	Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uw od 0,66 W/m ² K	Uw od 0,8 W/m ² K
KOMFORT	Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = 39 ÷ 48 dB	Rw = 36 ÷ 45 dB
	Przepuszczalność powietrza EN 12207	Klasa 4	Klasa 4
	Wodoszczelność EN 12208	E1650	E900
BEZPIECZEŃSTWO	Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	Klasa C5/B5	Klasa C5/B5
	Odporność na włamanie EN 1627	RC2, RC3, RC4	RC2, RC3

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - TM 77HI

	OKNA	DRZWI
Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	77 mm	77 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	86,4 mm	77 mm
Grubość wypełnienia	19 ÷ 67 mm	35 ÷ 67 mm
Maksymalne wymiary skrzydła L x H	1600 x 3000 mm	1400 x 3000 mm/ 2400 x 2900 mm
Maksymalny ciężar skrzydła	180 kg	250 kg
Typ konstrukcji	okno stałe, rozwierne, uchylne, rozwierno-uchylne	drzwi jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe, z naświetlami i doświetlami

DP
180

Primeview



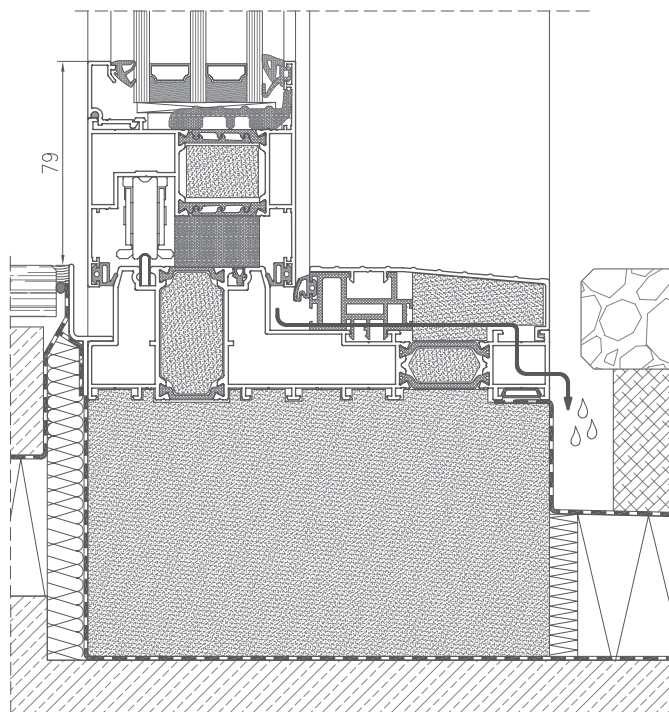
DP 180 PRIMEVIEW – ZALETY SYSTEMU

- możliwość wykonania konstrukcji z wąskim słupkiem w klasie RC2,
- możliwość wykonania drzwi o bardzo dużych gabarytach,
- możliwość wykonania połączenia całoszklanego narożnika pod kątem 90° i ruchomego słupka,
- możliwość wykonania drzwi z zatopionym progiem – brak barier architektonicznych,
- dzielone przekładki termiczne zwiększające odporność na termiczne odkształcanie skrzydła,
- możliwość zamontowania systemu automatycznego do otwierania i zamykania drzwi,
- mikrowentylacja w standardzie,
- możliwość montażu wypełnienia od strony zewnętrznej,
- możliwość bezsprosowego łączenia szyb,
- rozwiązanie odwodnienia liniowego,
- możliwość zastosowania moskitier plisowanych w futrynie monorail.

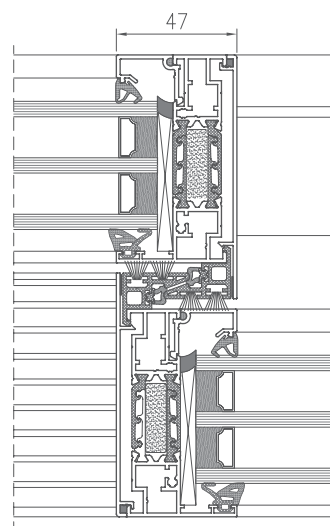


Zobacz produkt
na stronie

PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI DP 180 PRIMEVIEW
WERSJA SLIM



PRZEKRÓJ PRZEZ SŁUPEK
DP 180 PRIMEVIEW



PARAMETRY TECHNICZNE - DP 180 PRIMEVIEW

ENERGIA	Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uw od 0,7 W/m ² K
KOMFORT	Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = 47 dB
	Przepuszczalność powietrza EN 12207	Klasa 4
	Wodoszczelność EN 12208	E1350
BEZPIECZEŃSTWO	Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	Klasa C3
	Odporność na włamanie EN 1627	RC2

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - DP 180 PRIMEVIEW

Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	180 mm z możliwością rozbudowy
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	81 mm
Grubość wypełnienia	29 ÷ 63 mm
Maksymalne wymiary L x H	skrzydło 3300 x 3300 mm
Maksymalna masa skrzydła manualnego	440 kg
Maksymalna masa skrzydła automatycznego	600 kg
Maksymalna masa części stałej	1200 kg
Typ konstrukcji / schematy skrzydeł	Diagramy: A, C, D, F, G, K, Galendage, narożniki 90°



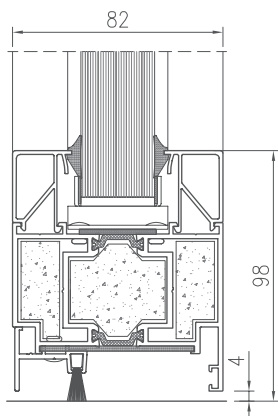
TM 75EI – ZALETY SYSTEMU

- system oferuje możliwość wykonania przeciwpożarowych ścian i drzwi o klasach odporności ogniowej od EI 30 do EI 60, które mogą być stosowane zarówno jako przegrody ogniowe zewnętrzne, jak i wewnętrzne,
- symetryczna budowa profili,
- klasyfikacja systemu jako dymoszczelny w klasach Sa oraz S200,
- klasyfikacja materiałów jako nierozprzestrzeniających ognia (NRO),
- duży wybór rozwiązań konstrukcyjnych od ścian działowych poprzez witryny i drzwi jedno oraz dwuskrzydłowe (możliwa wersja z naświetlami i doświetlami),
- wypełnienia z szybami jedno i dwukomorowymi,
- szeroki wybór dostawców szyb przeciwpożarowych,
- nowe wkłady izolacyjne poprawiające współczynnik przenikania ciepła.

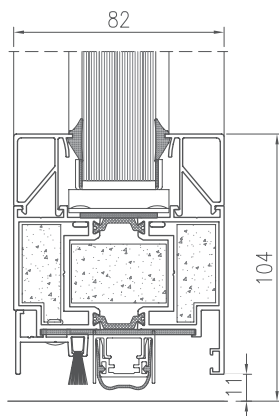


Zobacz produkt
na stronie

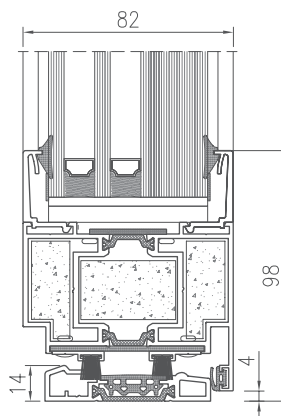
PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI
WEWNĘTRZNE TM 75EI 60



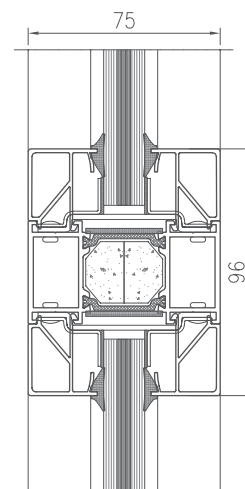
PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI
WEWNĘTRZNE TM 75EI 60
- LISTWA OPADAJĄCA



PRZEKRÓJ PRZEZ DRZWI
ZEWNĘTRZNE TM 75EI 60



PRZEKRÓJ PRZEZ SŁUPEK
TM 75EI 30



TM 75EI - SYSTEM ŚCIAN I DRZWI
PRZECIWOŻAROWYCH

PARAMETRY TECHNICZNE - TM 75EI

		DRZWI WEWN.	DRZWI ZEWN.
ENERGIA	Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uf od 2,0 W/m ² K	Uf od 2,0 W/m ² K
KOMFORT	Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = 30 ÷ 40	Rw = 30 ÷ 40
	Przepuszczalność powietrza EN 12207	Klasa 2	Klasa 4
	Wodoszczelność EN 12208	-	Klasa 8A
BEZPIECZEŃSTWO	Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	Klasa C1	Klasa C2/B2
	Odporność ogniowa EN 13501-2	EI 30, EI 60	EI 30, EI 60
	Odporność na cykliczne otwieranie/ zamykanie EN 16034	Klasa C5	Klasa C5
	Skręcanie statyczne EN 1192	Klasa 4 (350N)	Klasa 4 (350N)
	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim EN 1192	Klasa 4 (180J)	Klasa 4 (180J)
	Odporność na uderzenie ciałem twardym EN 1192	Klasa 4 (8J)	Klasa 4 (8J)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - TM 75EI

	DRZWI	OKNA STAŁE
Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	74,8 mm / 82 mm	74,8 mm / 82 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	74,8 mm / 82 mm	74,8 mm / 82 mm
Maksymalne wymiary L x H - drzwi jednoskrzydłowe ppoż.	1350 x 2990 mm lub 1570 x 2710 mm	1350 x 2990 mm lub 1570 x 2710 mm
Maksymalne wymiary L x H - drzwi dwuskrzydłowe ppoż.	2600 x 3050 mm lub 2900 x 2875 mm	2600 x 3050 mm lub 2900 x 2875 mm
Max. wymiary L x H - drzwi jednoskrzydłowe ppoż. i dymoszczelne	1400 x 2600 mm	1400 x 2600 mm
Max. wymiary L x H - drzwi dwuskrzydłowe ppoż. i dymoszczelne	2600 x 2600 mm	2600 x 2600 mm

wg KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ ITB-KOT-2021/1942 wydanie 1

FA
50N
EI



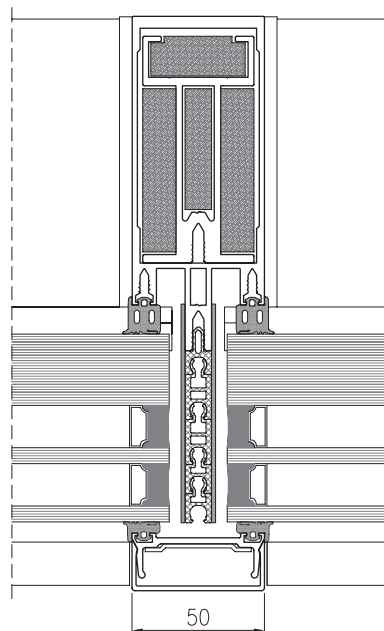
FA 50N EI – ZALETY SYSTEMU

- możliwość wykonywania ścian osłonowych o różnych załamaniach płaszczyzny,
- zgodność z rygorystycznymi normami w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- możliwość łączenia z systemami przeciwpożarowymi Yawal TM 75EI oraz TM 62EI.

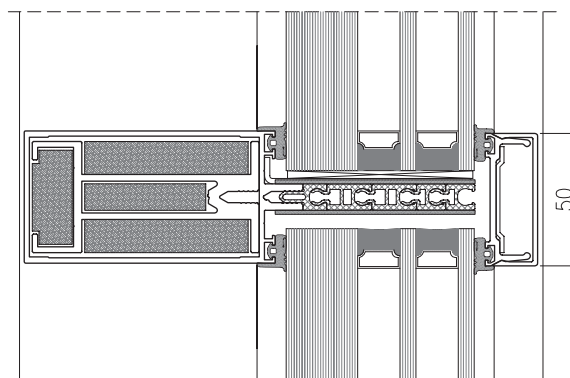


Zobacz produkt
na stronie

PRZEKRÓJ PRZEZ SŁUP
FA 50N EI60



PRZEKRÓJ PRZEZ RYGIEL
FA 50N EI60



PARAMETRY TECHNICZNE - FA 50N EI

ENERGIA	Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uf = od 2,0 W/m ² K
KOMFORT	Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = 35 ÷ 53 dB
	Przepuszczalność powietrza EN 12207	AE 1500
	Wodoszczelność EN 12208	RE 1800
BEZPIECZEŃSTWO	Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	2400 Pa
	Odporność na włamanie EN 1627	RC2, RC3, RC4
	Odporność na uderzenie EN 14019	I5, E5
	Odporność ogniowa	EI 30, EI 60

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - FA 50N EI

Minimalna widoczna szerokość (widok od wewnątrz)	50 mm
Minimalna widoczna szerokość (widok z zewnątrz)	50 mm
Minimalna głębokość słupa	106,3 mm
Maksymalna głębokość słupa	288,3 mm
Grubość szklenia	16 ÷ 74 mm
Metoda szklenia	Szklenie listwą dociskową