

Obliczenia wstępne wykonano zgodnie z normą PN-EN-ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

MB-CAD 3.97 2 0321 Cennik 3.97.2.0321 PLN

Szklenie i ramka	Wymiary	U _g [W/(m²*K)]	Pow. [m²]	U _g *Pow [W/K]	Psi [W/(m²*K)]	Obw. L [m]	Psi*L [W/K]
ESG 4/ 16 Ar / ESG 4 / 16Ar/ 4 ESG - 1 (A8..F17)	1148 x 2028	0,60	2,3285	1,3971	0,043	6,353	0,2732
ESG 4/ 16 Ar / ESG 4 / 16Ar/ 4 ESG - 2 (G8..K17)	1198 x 2028	0,60	2,4299	1,4579	0,043	6,453	0,2775
			4,7584	2,8550		12,805	0,5506

Ościeżnica	Strona A	Strona B	1, Ut [W/(m ² *K)]	Pow. [m ²]	Ut*Pow [W/K]
80490025	Ściana	K518469X+K518499X	2,30	0,1138	0,2616
K518411X+120455	K518469X	K518469X	2,30	0,3518	0,8092
K41 7851 X	Ściana	K518469X	4,70	0,2119	0,9961
K41 7851 X	Ściana	K518499X	4,80	0,1801	0,8645
				0,8576	2,9314

a) nie uwzględniono dodatkowych wzmocnień profili
b) uwzględniono mostki punktowe od wkrętów ($U=0,30$)

Marek Trojan
KIEROWNIK ROBÓT

Wbudowano na obiekcie...

ul. Wolska 180

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Konstrukcja:
WITRYNA 4_ (B=B, H=H)

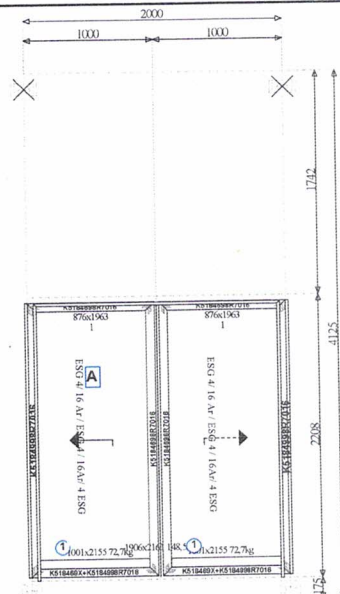
Kolor profili:X) MAT*STANDARD RAL 7016
Lakierowany typowy
Kolor okuć:
Wypełnienia:ESG 4/ 16 Ar / ESG 4 / 16Ar/ 4
ESG

System:
MB-SR50N HI+;MB-70 Casement

Ramki:
Chromatech Ultra F = 0,043

Powierzchnia konstrukcji [m2]: 4,16

Ucw [W/(m2*K)]: 1,2 (1,228)



Szklenie:

Szklenie i ramka	Wymiary	Ug [W/(m2*K)]	Pow. [m2]	Ug*Pow [W/K]
4/ 16 Ar / ESG 4 / 16Ar/ 4 ESG - 1 (A8..E16)	848 x 2001	0,60	1,6971	1,0183
ESG 4/ 16 Ar / ESG 4 / 16Ar/ 4 ESG - 1 (E8..I16)	848 x 2001	0,60	1,6971	1,0183
			3,3942	2,0365

Efekt krawędziowy:

Psi [W/(m*K)]	Obw. L [m]	Psi*L [W/K]
0,043	5,699	0,2450
0,043	5,699	0,2450
	11,397	0,4901

Profile:

Ościeznica	Strona A	Strona B	1, Ut [W/(m2*K)]	Pow. [m2]	Uf*Pow [W/K]
80490025	Ściana	K518469X+K518499X	2,30	0,0839	0,1929
K518411X+120455	K518469X	K518469X	2,30	0,3473	0,7988
K41 7851 X	Ściana	K518469X	4,70	0,1562	0,7343
K41 7851 X	Ściana	K518499X	4,80	0,1778	0,8533
				0,7652	2,5793

W obliczeniach cieplnych:
a) nie uwzględniono dodatkowych wzmocnień profili
b) uwzględniono mostki punktowe od wkrętów (U=0,30)

Handwritten signature
KIEROWNIK ROBOT

Wbudowano na obiekcie... *ul. Wawrzowska 180*

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA