

redkom development	FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		AL19
			REWIZJA: 00
PROJEKT:	REDKOM PARK Bielsko	DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	0 29.07.2024
INWESTOR:	Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.		
GENERALNY WYKONAWCA:			
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA			
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty REWIZJA 01 - uwzględnienie uwag inspektora, uzupełnienie aprobaty			
INFORMACJE PODSTAWOWE			
BRANŻA:	ŚLUSARKA ALUMINIOWA	MIEJSCE WBUDOWANIA:	drzwi zewnętrzne AT3.1, AT3.2 i witraż wewnętrzna z drzwiami przesuwными AT1.1, lokalizacja zgodnie z rysunkami
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:	6COOL-LITE SKN 176 II ESG / 18 AR / 4 / 16 AR / 44.2 TH 1.1- drzwi rozwierne dwuskrzydłowe AT3.1, AT3.2 44.4VSG - szkło w witrażu AT1.1 44.2/ 10 AR / 44.2 TH 1.1 - szkło w drzwiach przesuwanych AT1.1.	NAZWA HANDLOWA:	DRZWI ZEWNĘTRZNE ROZWIERNIE DWUSKRZYDŁOWE AT3.1, AT3.2, ORAZ WITRYNA WEWNĘTRZNA Z DRZWIAMI PRZESUWNYMI AT1.1
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA			
	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEWYKONAWCĘ
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	6COOL-LITE SKN 176 II ESG / 18 AR / 4 / 16 AR / 44.2 TH 1.1- drzwi zewnętrzne rozwierne dwuskrzydłowe AT3.1, AT3.2 44.4VSG - szkło w witrażu wewnętrznej AT1.1 44.2/ 10 AR / 44.2 TH 1.1 - szkło w drzwiach przesuwanych AT1.1.
Producent (nazwa, adres, www, tel)	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	PPHU BUKOWIEC Kobylec 144, 32-740 Łapanów
Parametry i kwalifikacje techniczne	nie wyspecyfikowano	nie dotyczy	DWU Nr 2645, 2646, 2647
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE			
ZAŁĄCZNIKI:	1 DWU Nr 2645, 2646, 2647 2 3 4 5		
CZĘŚĆ FORMALNA			
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):		PPHU BUKOWIEC	
FIRMA:	PPHU BUKOWIEC	DATA:	29.07.2024
NAZWISKO:	Ewa Stańdo	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
STANOWISKO:		<i>[Signature]</i>	
W przypadku zgody na zastosowanie materiału zaświadczam, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów inwestycji określonych Umową.			
ZATWIERDZENIE - STATUS			
PROJEKTANT:	☐ A/ Zaakceptowano	☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☐ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INWESTOR:

☐ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie).
Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

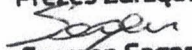
Wbudowano na obiekcie.

ul. Wawrszawska 180
Mark Noyan
KIEROWNIK ROBÓT

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**MATPOL****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH/ DECLARATION OF PERFORMANCE CE Nr 2645**

Producent / Producer:	Matpol sp. z o. o. sp. k.	32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 81 https://matpol-skawina.pl
Wyrób / Product:	Izolacyjne szyby zespolone / Insulated glass unit	
Zastosowanie / Intended use:	Do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych / To be used in building and construction works	
Zgodnie z wymaganiami normy / Standards:	PN-EN 1279-5	
Jednostka notyfikowana / Notified Body:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych 31-893 Kraków, ul. Cementowa 8, Numer notyfikacji / Number of notification 1487	
Budowa / Construction:	44.4	

Właściwości/ Characteristics			AVCP systems	Jednostka Unit	Wartość Value
Odporność na ogień / Fire resistance			1	-	NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire			3,4	-	NPD
Działanie ognia zewnętrznego / Impact of external fire			3,4	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku / Bullet impact resistance			1	-	NPD
Odporność na siłę eksplozji / Explosion impact resistance			1	-	NPD
Odporność na włamanie / Burglary resistance			3	-	P4A
Odporność na uderzenie wahadłem/Pendulum body impact resistance			3	-	1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature changes and temperature differences			4	[°K]	45
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia / Resistance to wind strength, snow pressure, permanent and/or applied load			4	[MPa]	40
Szacowana izolacja akustyczna / Simulated acoustic insulation: $R_w (c , c_{tr})$			3	[dB]	34(0;-2)
Współczynnik przenikania ciepła / Thermal properties: U			3	[W/m²K]	5,4
Współczynnik przepuszczalności światła / Light transmittance factor: $T_V (L_T)$			3	[%]	89
Współczynnik odbicia światła / Light reflectance $\rho_v (L_R)^*$			3	[%]	8
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar radiation transmittance factor: $T_e (E_T)$			3	[%]	75
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar energy reflectance: ρ_e^*			3	[%]	7
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor: g			3	[%]	79
Data wystawienia / Date of issue:	24.07.2024	Osoba upoważniona/Signed for and on behalf of the manufacturer by:	Prezes Zarządu  Szymon Sagan  KIEROWNIK ROBOT		
NPD - Właściwość nie deklarowana / No performance determined					
* - Wartość podana dla kierunku padania promieniowania z zewnątrz / Value given for the direction of radiation incidence from outside					
Wartości współczynników dotyczą szklenia pionowego, bez szprosów i dekoracji w szkło/ Values of factors apply to vertical glazing, without mullions and glass decorations					
Jeżeli pojawiają się dwie lub więcej wartości oznacza to, że pierwsza wartość dotyczy pierwszej szyby, druga drugiej itd./If there are two or more values, this means that the first value refers to the first pane, the second value to the second pane, etc.					

Wbudowano na obiekcie

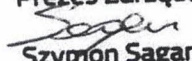
Wbudowano na obiekcie

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

555

**MATPOL****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH/ DECLARATION OF PERFORMANCE CE Nr 2646**

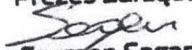
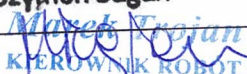
Producent / Producer:	Matpol sp. z o. o. sp. k.	32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 81 https://matpol-skawina.pl
Wyrób / Product:	Izolacyjne szyby zespolone / Insulated glass unit	
Zastosowanie / Intended use:	Do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych / To be used in building and construction works	
Zgodnie z wymaganiami normy / Standards:	PN-EN 1279-5	
Jednostka notyfikowana / Notified Body:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych 31-893 Kraków, ul. Cementowa 8, Numer notyfikacji / Number of notification 1487	
Budowa / Construction:	44.2/ 10 AR / 44.2 TH 1.1	

Właściwości/ Characteristics			AVCP systems	Jednostka Unit	Wartość Value
Odporność na ogień / Fire resistance			1	-	NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire			3,4	-	NPD
Działanie ognia zewnętrznego / Impact of external fire			3,4	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku / Bullet impact resistance			1	-	NPD
Odporność na siłę eksplozji / Explosion impact resistance			1	-	NPD
Odporność na włamanie / Burglary resistance			3	-	P2A-P2A
Odporność na uderzenie wahadłem/Pendulum body impact resistance			3	-	1B1-1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature changes and temperature differences			4	[°K]	45-45
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia / Resistance to wind strength, snow pressure, permanent and/or applied load			4	[MPa]	40-40
Szacowana izolacja akustyczna / Simulated acoustic insulation: $R_w (c , c_{tr})$			3	[dB]	36 (-1;-4)
Współczynnik przenikania ciepła / Thermal properties: U			3	[W/m²K]	1,4
Współczynnik przepuszczalności światła / Light transmittance factor: $T_v (L_T)$			3	[%]	79
Współczynnik odbicia światła / Light reflectance $\rho_v (L_R)^*$			3	[%]	11
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar radiation transmittance factor: $T_e (E_T)$			3	[%]	50
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar energy reflectance: p_e^*			3	[%]	21
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor: g			3	[%]	58
Data wystawienia / Date of issue:	24.07.2024	Osoba upoważniona/Signed for and on behalf of the manufacturer by:		Prezes Zarządu  Szymon Sagan	
NPD - Właściwość nie deklarowana / No performance determined					
* - Wartość podana dla kierunku padania promieniowania z zewnątrz / Value given for the direction of radiation incidence from outside					
Wartości współczynników dotyczą szklenia pionowego, bez szprosów i dekoracji w szkle/ Values of factors apply to vertical glazing, without mullions and glass decorations					
Jeżeli pojawiają się dwie lub więcej wartości oznacza to, że pierwsza wartość dotyczy pierwszej szyby, druga drugiej itd./If there are two or more values, this means that the first value refers to the first pane, the second value to the second pane, etc.					

Wbudowano na obiekcie. *al. Wawzowska 180* DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

**MATPOL****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH/ DECLARATION OF PERFORMANCE CE Nr 2647**

Producent / Producer:	Matpol sp. z o. o. sp. k.	32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 81 https://matpol-skawina.pl
Wyrób / Product:	Izolacyjne szyby zespolone / Insulated glass unit	
Zastosowanie / Intended use:	Do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych / To be used in building and construction works	
Zgodnie z wymaganiami normy / Standards:	PN-EN 1279-5	
Jednostka notyfikowana / Notified Body:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych 31-893 Kraków, ul. Cementowa 8, Numer notyfikacji / Number of notification 1487	
Budowa / Construction:	6COOL-LITE SKN 176 II ESG / 18 AR / 4 / 16 AR / 44.2 TH 1.1	

Właściwości/ Characteristics			AVCP systems	Jednostka Unit	Wartość Value
Odporność na ogień / Fire resistance			1	-	NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire			3,4	-	NPD
Działanie ognia zewnętrznego / Impact of external fire			3,4	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku / Bullet impact resistance			1	-	NPD
Odporność na siłę eksplozji / Explosion impact resistance			1	-	NPD
Odporność na włamanie / Burglary resistance			3	-	NPD-NPD-P2A
Odporność na uderzenie wahadłem/Pendulum body impact resistance			3	-	1C1-NPD-1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature changes and temperature differences			4	[°K]	200-45-45
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia / Resistance to wind strength, snow pressure, permanent and/or applied load			4	[MPa]	120-40-40
Szacowana izolacja akustyczna / Simulated acoustic insulation: $R_w (c , c_{tr})$			3	[dB]	42(-2;-6)
Współczynnik przenikania ciepła / Thermal properties: U			3	[W/m²K]	0,5
Współczynnik przepuszczalności światła / Light transmittance factor: $T_V (L_T)$			3	[%]	62
Współczynnik odbicia światła / Light reflectance $\rho_V (L_R)^*$			3	[%]	15
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar radiation transmittance factor: $T_e (E_T)$			3	[%]	28
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego / Direct solar energy reflectance: p_e^*			3	[%]	33
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor: g			3	[%]	34
Data wystawienia / Date of issue:	25.07.2024	Osoba upoważniona/Signed for and on behalf of the manufacturer by:	Prezes Zarządu  Szymon Sagan  KIEROWNIK ROBÓT		
NPD - Właściwość nie deklarowana / No performance determined					
* - Wartość podana dla kierunku padania promieniowania z zewnątrz / Value given for the direction of radiation incidence from outside					
Wartości współczynników dotyczą szklenia pionowego, bez szprosów i dekoracji w szkło/ Values of factors apply to vertical glazing, without mullions and glass decorations					
Jeżeli pojawiają się dwie lub więcej wartości oznacza to, że pierwsza wartość dotyczy pierwszej szyby, druga drugiej itd./If there are two or more values, this means that the first value refers to the first pane, the second value to the second pane, etc.					

Wbudowano na obiekcie... ul. Nowosąwskie 180

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

55