

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DRF DU6, DRG P2, OKNA WYŁAZOWE TERMOIZOLACYJNE DO DACHÓW PŁASKICH

TYP OKNA	DRF DU6
	
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 2°-15°
rodzaj pokrycia/podłoża dachu:	papa asfaltowa, membrana, dachy zielone, dachy żwirowe
II. CECHY	
Budowa skrzydła	wielokomorowy profil PVC
Kopuła	rozwiązanie bez kopuły
Profile mocujące pokrycie	profile mocujące mechanicznie pokrycie do ościeżnicy
Otwieranie	do 80 stopni (rozmiary 90x90, 100x100), do 60 stopni (rozmiary 90x120, 120x120)
Wyposażenie	sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie skrzydła antypoślizgowe nakładki na profilach wyłazu
Gwarancja	10 lat na okno, 2 lata na sprężyny gazowe
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
Odporność na obciążenia wiatrem	Klasa C5/B5
Odporność na obciążenia śniegiem	6H*-18-4H-18-44,2** 6H*-18-4H-18-44,4** 6H*-16-4H-18-55,2** 6H*-16-4H-18-55,4**
*zewnątrzna szyba hartowana **wewnętrzna szyba laminowana	
Reakcja na ogień	B-s2,d0
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	B _{me} (t1)
Wodoszczelność, Nieosłonięte (A)	E1200
Odporność na uderzenie	Klasa 5 - 950mm
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4
Nośność urządzeń zabezpieczających	Wartość progowa (350N)
IV. OPCJE	
Pakiety szybowe	DU8
Step, profil obwodowy	- lakierowanie na dowolny kolor z palety RAL Classic (wersja ColourLine)
Rozmiary niestandardowe	90x90 cm - 120x120 cm
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
Akcesoria montażowe	- wzmocniona rama XRD/W o wysokości 15 cm pozwalająca na podniesienie okna. Można połączyć maksymalnie trzy ramy XRD/W pod jednym oknem. - rama XRD/A zwiększająca kąt montażu okna o 3 stopnie
Dodatki zewnętrzne	markizy AMZ/F Solar
Dodatki wewnętrzne	rolety zaciemniające ARF/D

TYP OKNA	DRG P2
	
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 2°-15°
rodzaj pokrycia/podłoża dachu:	papa asfaltowa, membrana, dachy zielone, dachy żwirowe
II. CECHY	
Budowa skrzydła	wielokomorowy profil PVC
Kopuła	rozwiązanie bez kopuły
Profile mocujące pokrycie	profile mocujące mechanicznie pokrycie do ościeżnicy
Otwieranie	do 80 stopni (rozmiary 90x90, 100x100), do 60 stopni (rozmiary 90x120, 120x120)
Wyposażenie	sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie skrzydła antypoślizgowe nakładki na profilach wyłazu
Gwarancja	10 lat na okno, 2 lata na sprężyny gazowe
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
Odporność na obciążenia wiatrem	Klasa C4/B4
Odporność na obciążenia śniegiem	4H* + 4H-14-33,2** 6H* + 4H-14-33,2**
*zewnątrzna szyba hartowana **wewnętrzna szyba laminowana	
Reakcja na ogień	B-s2,d0
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	npd
Wodoszczelność, Nieosłonięte (A)	E1200
Odporność na uderzenie	Klasa 5 - 950mm
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4
Nośność urządzeń zabezpieczających	Wartość progowa (350N)
IV. OPCJE	
Pakiety szybowe	P2
Step, profil obwodowy	-
Rozmiary niestandardowe	90x90 cm - 120x120 cm
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
Akcesoria montażowe	- wzmocniona rama XRD/W o wysokości 15 cm pozwalająca na podniesienie okna. Można połączyć maksymalnie trzy ramy XRD/W pod jednym oknem. - rama XRD/A zwiększająca kąt montażu okna o 3 stopnie
Dodatki zewnętrzne	markizy AMZ/F Solar
Dodatki wewnętrzne	rolety zaciemniające ARF/D

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH WYŁAZÓW					
Parametry techniczne	Typ wyłazu		Parametry techniczne	Typ wyłazu	
	DRF DU6			DRG P2	
Budowa pakietu szybowego***	6H-18-4HT-18-44,2T 6H-16-4HT-18-55,2T		Budowa pakietu szybowego***	4H + 4H-14-33,2 6H + 4H-14-33,2	
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 1279-5+A2:2010	0,5 W/m ² K		izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 1279-5+A2:2010	1,1 W/m ² K	
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,74 W/m ² K		izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	1,0 W/m ² K	
izolacyjność cieplna okna Urc wg normy EN 1873:2014+A1:2016	0,64 W/m ² K		izolacyjność cieplna okna Urc wg normy EN 1873:2014+A1:2016	0,71 W/m ² K	
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	38 (-1;-3)		izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	35 (-2;-5)	
przenikalność światła τ _v wg normy EN 1279-5+A2:2010	0,54		przenikalność światła τ _v wg normy EN 1279-5+A2:2010	0,69	
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 1279-5+A2:2010	0,43		współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 1279-5+A2:2010	0,49	
izolacyjność cieplna ramy Uf; wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,78 W/m ² K		izolacyjność cieplna ramy Uf; wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,84 W/m ² K	
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,055 W/mK		izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,034 W/mK	

***zależy od rozmiaru okna

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN WYŁAZOWYCH W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH				
rozmiar handlowy [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
symbol rozmiaru okna	05K	06K	07K	08K
				
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,67	0,91	0,84	1,25
efektywna powierzchnia przesłlenia [m²]	0,60	0,83	0,77	1,16
Ciepłota okna DRF DU6 [kg]	89	109	103	139
Ciepłota okna DRG P2 [kg]	82	99	94	127

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DRC-C P2, OKNA WYŁĄZOWE TERMOIZOLACYJNE DO DACHÓW PŁASKICH

TYP OKNA		DRC-C P2	
			
I. ZASTOSOWANIE			
Montaż		kąt montażu 0°-15°	
rodzaj pokrycia/podłoża dachu:		papa asfaltowa, membrana, dachy zielone, dachy zielwowe	
II. CECHY			
Budowa skrzydła		wielokomorowy profil PVC	
Kopuła		transparentny, stabilizowany na UV poliwęglan o gr. 3mm (do rozmiaru 06K) lub 4mm (od rozmiaru 07K)	
Zestaw montażowy		zestaw mocujący kopułę, utrudniający jej demontaż - materiał odporny na warunki atmosferyczne (stop Al-Zn)	
Profile mocujące pokrycie		profile mocujące mechanicznie pokrycie do ościeżnicy	
Otwieranie		do 80 stopni (rozmiary 90x90, 100x100), do 60 stopni (rozmiary 90x120, 120x120)	
Wypożenie		sprężyny gazowe ułatwiające otwieranie skrzydła	
Gwarancja		10 lat na okno, 2 lata na sprężyny gazowe	
III. PARAMETRY TECHNICZNE			
Odporność na obciążenia odrywające		UL 1500	wg normy EN 1873:2005
Odporność na obciążenia dociskające		DL 2500	
Wodoszczelność		spełnia	
Odporność na uderzenie małe ciało twarde		spełnia	
Odporność na uderzenie duże ciało miękkie		SB 1200	
Przepuszczalność powietrza		klasa 4	
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego		B _{wer} (t1)	
Wewnętrzna szyba laminowana		P2A wg normy EN 356	
Zewnętrzna szyba hartowana		1C3 wg normy EN 12600	
IV. OPCJE			
Pakiety szybowe		U6, U8 (VSG), P4	
Kopuła		możliwość wykonania kopuły matowej (DRC-M)	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA			
Akcesoria montażowe		wzmocniona rama XRD/W o wysokości 15 cm pozwalająca na podniesienie okna. Można połączyć maksymalnie trzy ramy XRD/W pod jednym oknem.	
Dodatki zewnętrzne		markizy AMZ/F Solar	
Dodatki wewnętrzne		rolety zaciemniające ARF/D, rolety plisowane APF/D	

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH WYŁĄZÓW	
Parametry techniczne	Typ wylazu
	DRC-C P2
Budowa pakietu szybowego	4H-14-33,2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,1 W/m²K
izolacyjność cieplna okna U wg normy EN 1873:2005	0,93 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Urc wg EN 1873:2014+A1:2016, A-4, 1m²	0,76 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 1873:2005	35(-1;-3)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 1873:2005	0,577

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN WYŁĄZOWYCH W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH				
rozmiar handlowy [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
symbol rozmiaru okna	05K	06K	07K	08K
				
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,67	0,91	0,84	1,25
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,60	0,83	0,77	1,16
Ciepłota okna DRF DU6 [kg]	89	109	103	139

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DRL WYŁAZ DO DACHÓW PŁASKICH

TYP WYŁAZU	DRL
	
I. ZASTOSOWANIE	
Montaż	kąt montażu 0-5°
Rodzaj pokrycia/podłoża dachu	Membrana, papa asfaltowa, zielone dachy, dachy żwirowe
II. CECHY	
Budowa	Ościeżnica z wielokomorowych profili PVC. Skrzydło z termoizolacyjnej płyty warstwowej z wypełnieniem XPS, pokryte arkuszem blachy w kolorze RAL7022 zabezpieczonej modyfikowanym poliestrem
Profil mocujące pokrycie	profile mocujące mechanicznie pokrycie do ościeżnicy
Otwieranie	do 60°
Wypożenie	sprężyny gazowe wspomagające otwieranie kłapowe do góry
Gwarancja	10 lat na wyłaz, 2 lata na sprężyny gazowe

TYP WYŁAZU	DRL
III. PARAMETRY TECHNICZNE	
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa C5/B5
Odporność na obciążenie śniegiem	npd
Reakcja na ogień	npd
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	npd
Wodoszczelność. Nieosłonięte (A)	E900
Odporność na uderzenie	Klasa 5 – 950 mm
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4
IV. OPCJE	
Rozmiary	– rozmiary wyłazu dostosowane do rozmiarów schodów strychowych LML (schody sprzedawane oddzielnie).
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA	
Akcesoria montażowe	wzmocniona rama XRD/W o wysokości 15 cm pozwalająca na podniesienie okna. Można połączyć maksymalnie trzy ramy XRD/W pod jednym oknem.

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA WYŁAZU	
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	0,67 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	30 (0; -2) dB
izolacyjność cieplna ramy Uf wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg normy EN 14351-1:2006+A2:2016	npd

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA WYŁAZÓW W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

Rozmiar handlowy / wymiar otworu w suficie [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
						
Symbol rozmiaru	13K	14K	15K	16K	17K	18K
rozmiar ramy [cm]	81x165	90x165	90x175	90x185	106x175	112x175
wymiary wewnętrzne ramy [cm]	50,6x134,8	59,6x134,8	59,6x144,8	59,6x154,8	75,6x144,8	81,6x144,8
rozmiar w świetle wyjścia ze schodami LML[mm]	506x1121	596x1121	596x1221	596x1321	756x1221	816x1221
wysokość [cm]	20,2					
Ciężar wyłazu [kg]±1kg	63	67	70	73	76	79

