

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BDL, BDR, BVP, BXP

OKNA DO ZEPOLEŃ DREWNIANE, KOLANKOWE,
UCHYLNNO-ROZWIERNE, ROZWIERNE, NIEOTWIERANE

TYP OKNA	BD_	BVP	BXP
I. ZASTOSOWANIE			
Montaż	montaż w ścianie kolankowej, przy dachu o kącie nachylenia 15-55°		
II. CECHY			
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo		
Lakier	akrylowy kolor naturalny		
Warstwy lakieru	dwie		
Typ nawiewnika	-		
Uszczelki	dwie		
Klamka	Elegant	-	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy		
III. PARAMETRY TECHNICZNE			
Klasa przepuszczalności powietrza	3 wg normy EN 12207		
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3/B3* wg normy EN 12210		
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	klasa 9A wg normy EN 12208		
Możliwość zastosowania pakietów	R1, P2, P5, G2		

TYP OKNA	BD_	BVP	BXP
IV. OPCJE			
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurkowych - malowane lakierem poliuretanowym (białe) - mahoniowe		
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - niestandardowy wymiar i kształt okna w cm a (szer.)=55-114, b (wys.)=60-137 - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym		
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA			
Kołnierze	- specjalne do okien kolankowych, - zespolenia		
Obsługa	- ręczna		
Akcesoria montażowe	- kołnierz XDS		
Dodatki wewnętrzne	- rolety standard ARS - żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - zasłony plisowane APF		

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB			
Parametry techniczne	R1	P2**	P5
	Budowa pakietu szybowego	6H-12-33,2SRT	4H-14-33,2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN ISO 12567-1	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	0,88 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 717-1	41(-2;-6)	37(-2;-5)	38(-2;-5)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,75	0,75	0,63
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,51	0,52	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01	0,01	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	1,25 W/m²K	1,24 W/m²K
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	0,060 W/mK	0,066 W/mK

* dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd,
** dotyczy okien BD_, BVP, BXP
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH													
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
symbol rozmiaru okna	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,32	0,42	0,56	0,69	0,84	0,40	0,52	0,69	0,85	0,50	0,65	0,85	1,06
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,31	0,42	0,58	0,73	0,40	0,53	0,73	0,92
ciężar okna BD_ dla pakietu P2 [kg]±1kg	19	22	29	31	37	-	25	30	37	-	-	36	41
ciężar okna BVP dla pakietu P2 [kg]±1kg	17	22	28	30	36	22	24	31	36	25	30	35	44
ciężar okna BXP dla pakietu P2 [kg]±1kg	17	21	24	29	35	19	23	30	36	23	29	35	41



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FTP/D, FTU/D

OKNA DO ZEPOLEŃ DREWNIANE, OBROTOWE



TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 15°-90° uniwersalny system montażu na łąkach i na krokwiach	
II. CECHY		
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Lakier	akrylowy kolor naturalny	poliuretanowy biały NCS S0502-Y
Warstwy lakieru	dwie	trzy
Typ nawiewnika	-	
System	top Safe	
Uszczelki	cztery	
Mikrouchylenie okna	+	
Klamka	Elegant	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	4 wg normy EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5* wg normy EN 12210	
Wodoszczelność – nieostoięte (A)	E900 wg normy EN 12208	
Odporność na uderzenie	klasa 3 (450mm) wg normy EN 13049	
Możliwość zastosowania pakietów	P2, P5, R1, G61	

Okno wyposażone w ogranicznik otwarcia ZBB

TYP OKNA	FTP/D	FTU/D
IV. OPCJE		
Profile drewniane dla FTP/D	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - mahoniowe	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z oblachowaniem w kolorze czarnym - możliwa wersja okna z nawiewnikiem	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- specjalne, - zespolenia	
Obsługa	- ręczna - elektryczna	
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne - szpalety - krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety	
Dodatki wewnętrzne	- rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP - zasłony plisowane APS - roleta plisowana APF - moskitiery AMS	

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB	
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego P2
Budowa pakietu szybowego	4H-15-33,2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 717-1	36 (-1;-4)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,75
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,52
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

* dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd, npd – właściwość użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH								
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol rozmiaru okna	23	24	25	26	33	34	35	36
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,48	0,59	0,73	0,86	0,35	0,43	0,54	0,64
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,35	0,45	0,57	0,68	0,25	0,31	0,39	0,48
ciężar okna FTP/D dla pakietu P2 [kg]±1kg	29	32	36	41	26	30	35	39



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FXP, FXU

OKNA DO ZEPOLEŃ DREWNIANE, NIEOTWIERANE



TYP OKNA	FXP	FXU
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 15°-90° uniwersalny system montażu	
II. CECHY		
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Lakier	akrylowy kolor naturalny	poliuretanowy biały NCS S0502-Y
Warstwy lakieru	dwie	trzy
Typ nawiewnika	-	
System	top Safe	
Uszczelki	cztery	
Mikrouchylenie okna	-	
Klamka	-	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	4 wg normy EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5* wg normy EN 12210	
Wodoszczelność – nieostonięte (A)	E900 wg normy EN 12208	
Odporność na uderzenie	klasa 3 (450mm) wg normy EN 13049	
Możliwość zastosowania pakietów	P2, P5, R1, G2, G61	

TYP OKNA	FXP	FXU
IV. OPCJE		
Profile drewniane dla FXP	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazururowych - mahoniowe	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kołnierze	- specjalne, - zespolenia - zestawy izolacyjne - szpalety	
Akcesoria montażowe	- krokwie pomocnicze - opaska docieplająca - nakładki na ościeżnicę	
Dodatki zewnętrzne	- markizy - rolety - rolety zaciemniające ARF - rolety przyciemniające ARP - rolety standard ARS - żaluzje AJP	
Dodatki wewnętrzne	- zasłony plisowane APS - roleta plisowana APF - moskitiery AMS	

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB		
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego	
	P2	P5
Budowa pakietu szybowego	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN ISO 12567-2	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 717-1	37(-2;-5)	37(-2;-5)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,75	0,68
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,52	0,48
przenikalność UV wg normy EN 410	0,01	0,01
izolacyjność cieplna ramy Uf wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,52 W/m²K	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,069 W/mK	npd

* dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd,
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH												
zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	77x88	78x92	78x95	94x88	94x92	94x95	114x88	114x92	114x95	134x88	134x92	134x95
symbol rozmiaru okna			82			86						
powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m²]	0,56	0,58	0,60	0,68	0,72	0,74	0,84	0,89	0,91	1,01	1,06	1,09
efektywna powierzchnia przeszklenia [m²]	0,41	0,44	0,45	0,52	0,55	0,57	0,66	0,7	0,73	0,80	0,85	0,88
ciężar okna FXP dla pakietu P2 [kg]±1kg	22,6	23,4	24,2	26,1	27	27,8	30,2	32	32,8	34,6	36,3	37,1



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FAP, FBP

OKNA DO ZEPOLEŃ DREWNIANE,
NADSTAWKI NIEOTWIERANE

TYP OKNA	FAP	FBP
I. ZASTOSOWANIE		
Montaż	kąt montażu 20°-90° kolnierz uszczelniający jest zintegrowany z nadstawką	
II. CECHY		
Materiał	drewno sosnowe, impregnowane próżniowo	
Lakier	akrylowy kolor naturalny	
Warstwy lakieru	dwie	
Typ nawiewnika	-	
System	-	
Uszczelki	jedna	
Mikrouchylenie okna	-	
Klamka	-	
Gwarancja	10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy	
III. PARAMETRY TECHNICZNE		
Klasa przepuszczalności powietrza	4 wg normy EN 12207	
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5* wg normy EN 12210	
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	E900 wg normy EN 12208	
Odporność na uderzenie	klasa 3 (450mm) wg normy EN 13049	
Możliwość zastosowania pakietów	Z6, P2	

TYP OKNA	FAP	FBP
IV. OPCJE		
Profile drewniane	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych	
Oblachowanie	- malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC)	
V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA		
Kolnierze	- kolnierz uszczelniający zintegrowany z nadstawką	
Akcesoria montażowe	- zestawy izolacyjne	

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB	
Parametry techniczne	Typ pakietu szybowego Z6
Budowa pakietu szybowego	4H-16-4HT
izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673	1,1 W/m²K
izolacyjność cieplna okna Uw wg normy EN 12567-2	1,3 W/m²K
izolacyjność akustyczna okna Rw wg normy EN ISO 12567-2	33(-1;-5)
przenikalność światła τ _v wg normy EN 410	0,81
współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410	0,64
przenikalność UV wg normy EN 410	0,43
izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

* dla okien o szerokości > 114 cm czy wysokości > 140 cm: npd,
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm]	78x67	94x81	114x99	134x116	78x57	94x57	114x57	134x57
symbol rozmiaru okna	23	24	25	26	33	34	35	36
ciężar okna dla pakietu Z6 [kg]±1kg	25	30	35	40	20	25	30	35

