

	O-3.10	O-3.9	O-3.8	O-3.7	O-3.6	O-3.5	O-3.4	O-3.3	O-3.2	O-3.1	Symbol	
											Schemat	
											Poddasz użytkowe	
	50x69	258x183	126x183	280x183	161x190	130x178	149x344(358)	152x242(256)	136x168	132x191	Szerokość x Wysokość [cm]	
	2	1	1	1	3	1	1	1	1	3	Ilość	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ki. odp. poz.	
	Okno drewniane. Okno jednoskrzydłowe, 1 kwatera rozwierno-uchyłna, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno trzyskrzydłowe o 3 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno trzyskrzydłowe o 3 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe trzyskrzydłowe o 6 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, słemie ozdobne, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe dwuskrzydłowe o 4 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, szpros wiedeński, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Okno drewniane. Okno dwuskrzydłowe dwuskrzydłowe o 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych i 2 kwaterach rozwierno-uchyłnych, słupki stałe, słemie ozdobne, wyposażone w dwukomorowy, energooszczędny pakiet szybowy z ciepłą ramką dystansową wg EN ISO 10077 oraz podwójny system uszczelnienia skrzydła okiennego.	Opis
	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Okno z drewna sosnowego typu EURO, zgodne ze standardem DJ68 dla obiektów użyteczności publicznej. Materiał - drewno sosnowe lite selekcyjonowane bezszpeczne trójwarstwowo klejone w taki sposób, aby powstałe naprężenia w drewnie w wyniku jego pracy znośły się. Konstrukcja: IV-88 Okna R3, producent: Fabryka Okien i Drzwi z drewna R. I. K. Kowalczyk lub równoważny, impregnaty i lakiery firmy REMMERS, GORI lub równoważne nanoszone techniką hydrodynamiczną, uszczelki firmy BRUGMANN, DEVENTER lub równoważne. Przekładka sztywna: Chromatek, kolor: Biały RAL 9016. Okapnik: Okapnik drewniany w kolorze ramy okna. Schemat uszczelki: 2 x uszczelka, kolor uszczelki: Biała. Słikony: kolor wew: Biały Ral 9016, kolor zewn: Biały Ral 9016. Głębokość zabudowy: 88mm	Skrzydło
	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Jasny biały - RAL 9016	Kolor skrzydła i ramy	
	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia systemowe obwiedniowe do skrzydeł rozwierno - uchyłnych/rozwiernych, dostosowane do wymiaru i ciężaru skrzydeł okiennych np. firmy Siegenia lub równoważne.	Okucia	
	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Klamka okienna z kluczem firmy HOPPE Atlanta Seculic lub równoważna (Biała 9016) z zabezpieczeniem Secustik (blokada błędnego położenia klamki). Osłonki zawiasów: RAL9003	Szklenie	
	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Szkoło przetrzeme zespolone dwukomorowe, bezbezpieczne, hartowane, laminowane, o wyspikach parametrach izolacji termicznej. Zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmierem przegrzewaniem się pomieszczeń - niskoemisyjny. Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g<0,35. Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła na podstawie obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami kwater.	Wyposażenie Dodatkowe
	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Parapet wewnętrzny drewniany w kolorze okna - grubość 3cm	Wyposażenie Dodatkowe	
	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Parapet zewnętrzny - blacha tytanowo-cynkowa - 0,7mm	Wyposażenie Dodatkowe	
	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Warunek izolacyjności termicznej dla całego okna U(max)≤0,9 W/m2K	Izolacyjność Termiczna	
	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	RA2 ≥ 30dB	Izolacyjność Akust.	

- komory szybowej oraz z komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
- Przy montażu okien, wtrym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta danego systemu.
 - Wykonaj ciepły, trójwarstwowy montaż przy wykorzystaniu plany do ciepłego montażu, taśm paroprzepuszczalnych i paroszczelnych i/lub taśm rozprężnych.
 - Przy zamówieniu stolarki/susarki okiennej należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania skrzydeł w zależności od lokalizacji okna w pomieszczeniu - kierunki otwierania skrzydeł okiennych należy dostosować do funkcji poszczególnych pomieszczeń.
 - W zestawieniu podano minimalne wartości akustyczne oraz izolacyjne jakie powinny spełniać okna, drzwi. Podaną wartość izolacyjności akustycznej należy traktować jako minimalną dla całego zestawu okiennego.
 - Parapety wg zestawień.
 - Docelowe grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawy szkła. Dostawca okien ma obowiązek dobrać odpowiednie szklenie w zakresie grubości i rodzaju poszczególnych tafli szkła, zgodnie z podanymi wymaganiami i wymiarami okien.
 - W oknach rozwierno - uchyłnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu (blokada błędnego położenia klamki).

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą z dnia 04.02.1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).
Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieautoryzowanych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy roznieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową.
Niektóre odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę /zgodnie z art. 36a, ust. 5 prawa budowlanego/ inwiestycja

Budowa siedziby Instytutu Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

Budynek szkolniczka wyższego
Zamawiający: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

Architektura
Numer rysunku: PT_AR_29

ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań

Skala: 1:5
Data sporządzenia rysunku: 27.05.2025r.
Data sprawdzenia rysunku: 27.05.2025r.

Zestawienie okien poddasza użytkowego (budynek A)

Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Sadowski 78/86/PW
Opracowyjący: mgr inż. arch. Renata Jankowska
mgr inż. arch. Anna Janeczka-Gleń
mgr inż. arch. Magdalena Biegłowska
mgr inż. arch. Dominik Kubina-Schneider
Sprawdzający: mgr inż. arch. Lidia Łukaszczyńska 7131/119/P/2001

SPA BIURO PROJEKTOWO-SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SKOMANDYTOWA
ul. Podska 13, 60-623 Poznań
telefon 048 61 949430
e-mail: spa@spa-sadowski.pl

Strona