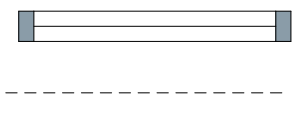
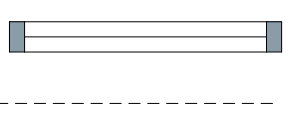
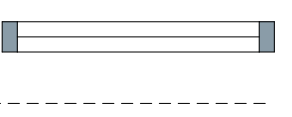

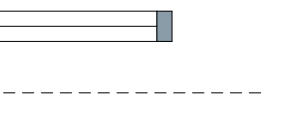

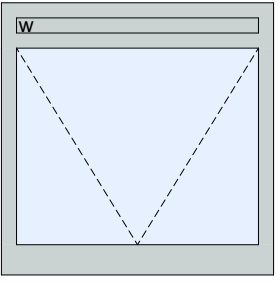
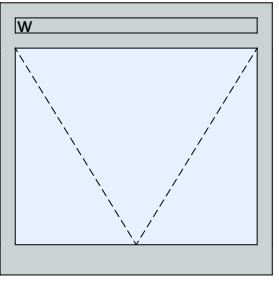
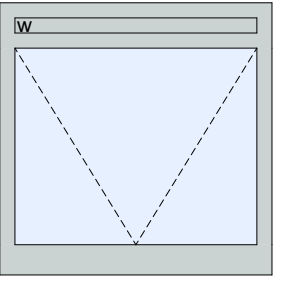
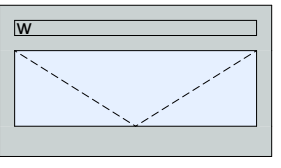
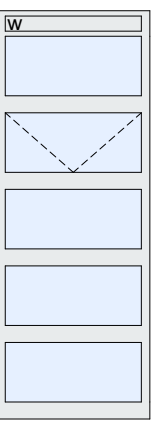

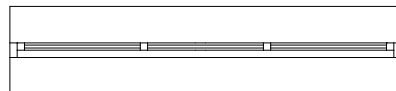
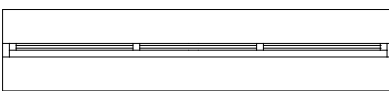
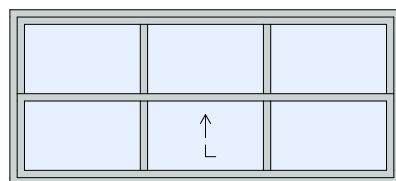
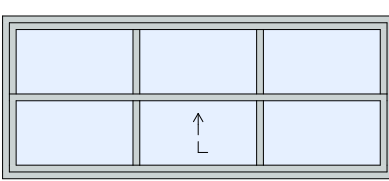


ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ - OKNA ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE						
TYP OKNA	okno jednoramowe				okno 5-cio rzędowe	okno jednoramowe
Oznaczenie na rysunku	O6U	O6U	O6U	O7U	O8S/U	O9S
Kondygnacja	parter przyziemie	1 piętro	2 piętro	parter przyziemie	parter przyziemie	dach
Ilość sztuk na kondygnacji	3	3	3	2	1	22
Wymiary w świetle ościeży So x Ho (cm)	90,00×90,00	90,00×90,00	90,00×90,00	90,00×50,00	90,00×240,00	150,00×90,00
Skrzydło / orientacja	uchylne /zawiasy górne/				4 stałe / 1 uchylne	stałe
Wysokość góry parapetu od posadzki (cm)	180,00	210,00	210,00	220,00	30,00	31,00
Rzut schemat						
Widok (od strony otwieranej okna)						
Konstrukcja	profile aluminiowe izolowane malowane proszkowo					
Rodzaj szyb	oszklenia minimum trójszybowe dwukomorowe wypełnione gazem szlachetnym (np.argonem) / klasa odporności P2					
Wentylacja	dopływ powietrza zewnętrznego przez nawiewniki o regulowanym stopniu otwarcia usytuowane w górnej części okna w ościeżnicy / zgodnie z PN-83/B-03430/Az3 luty 2000 /					
Izolacyjność cieplna	$U(max) \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ /w obliczeniach do projektu przyjęto wartość $U=0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ /					
Szacowana powierzchnia oszklenia	0,52 m2	0,52 m2	0,52 m2	0,20 m2	1,71 m2 (brutto)	1,12 m2
Klasa odporności na ogień				EI60		

PROJEKT MEBLI - WNĘTRZ - OKNA WEWNĘTRZNE KASOWE		
TYP OKNA	okno jednorzędowe szczeblinowe dwudzielne	
Oznaczenie na rysunku	OK1	OK2
Kondygnacja	parter	1 piętro
Ilość sztuk na kondygnacji	1	1
Wymiary w świetle ościeży So x Ho (cm)	268,00×120,00	288,50×120,00
Wymiary w świetle ościeżnicy S x H dla umownie przyjętej grubości ramy zewnętrznej okna = 5 cm dopuszcza się inne parametry odpowiednio do technologii producenta ram okiennych oraz oszklenia	258,00×110,00	278,50×110,00
Opis	skrzydło środkowe podnoszone	
Wysokość skrzydła dolnego (cm)	1/2 H	
Wysokość góry parapetu od posadzki (cm)	90,00	90,00
Rzut schemat		
Widok (od strony otwieranej okna)		
Konstrukcja	profile aluminiowe malowane proszkowo	
Rodzaj szyb	szyby pojedyncze klasy P5/P6	
Dopuszcza się inną konstrukcję okna kasowego /np. jednoramowe z otworem dolnym/ wg decyzji Inwestora		

Przykłady zastosowań szyb klas „O” i „P”

	Miejsce zastosowań	Klasa szyby	Uwagi
1	Mieszkania, szkoły, biura, zakłady produkcyjne - drzwi wewnętrzne, - okna na piętrach, - okna na parterze	01, 02, P1	chronią przed zranieniem przy rozbiciu szyby, utrudniają rozbicie szyby przy gwałtownym zamknięciu okna lub drzwi, mogą być zastosowane w budynkach zagrożonych wybuchem wewnętrznym
2	Kioski, domy wolnostojące, okna parterów bloków mieszkalnych, wityrny hoteli i biur, obiekty handlowe o małej wartości chronionej, hale sportowe	P1, P2	chronią przed zranieniem jak szyby klasy 01 i 02, mogą stanowić czasową ochronę przy próbie włamania podjętego bez przygotowania
3	Wityrny salonów, hoteli i biur, obiekty handlowe o znacznej wartości chronionej, wille, apteki	P3, P4	szyby utrudniające włamanie mogą zastępować kraty o oczku 150 mm wykonanej z drutu stalowego o średnicy 10 mm
4	Muzea, sklepy z antykami, galerie sztuki, zakłady psychiatryczne, sale operacyjne banków, kantory, sklepy o dużej wartości chronionej, ekskluzywne wille	P5, P6	szyby o zwiększonej odporności na włamanie mogą zastępować okratowanie wykonane z prętów stalowych o średnicy 12 mm
5	Zakłady i sklepy jubilerskie, banki, obiekty specjalne, wystawy obiektów handlowych o dużej wartości chronionej	P7, P8	szyby o wysokiej odporności na włamanie mogą zastępować okratowanie wykonane z prętów stalowych o średnicy 16 mm

ZESTAWIENIE ILOŚCI ŻALUZJI /ROLET/ ZEWNĘTRZNYCH
PARTER
ELEWACJA WSCHODNIA
O8S/U - 1
O7U - 2
O1U - 12
O1URP - 5
O1URL - 4
PARTER
ELEWACJA POŁUDNIOWA
O1U - 2
O1URP - 1
O1URL - 1
O6U - 2
I PIĘTRO
ELEWACJA WSCHODNIA
O2URL - 4
O2URP - 6
O2U - 15
I PIĘTRO
ELEWACJA POŁUDNIOWA
O2U - 2
O2URP - 1
O2URL - 1
O6U - 2
II PIĘTRO
ELEWACJA WSCHODNIA
O2URL - 6
O2URP - 3
O2U - 16
II PIĘTRO
ELEWACJA POŁUDNIOWA
O2U - 2
O2URP - 2
O6U - 2
RAZEM /TYP OKNA - LICZBA ROLET/
O1U - 14
O1URP - 6
O1URL - 5
O2URL - 11
O2URP - 12
O2U - 35
O6U - 6
O7U - 2
O8S/U - 1

- UWAGI
- Wymiarowanie na rysunkach podane jest w centymetrach
 - Wymiary ślusarki i stolarki okiennej na rysunkach rzutów zostały podane w świetle ościeży (Ho/So)
 - Okna i drzwi w budynku winny spełniać wymagania określone w Załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII ust.1.2. Izolacyjność cieplna przegród ust.2. Inne wymagania związane z oszczędnością energii

- POLSKA NORMA PN-83/B-03430
Tytuł: Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3 luty 2000
Norma przywołana w Załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - poz. 39.
1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania dotyczące wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy projektowaniu i wykonywaniu urządzeń wentylacyjnych dla nowo wznoszonych budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej.
2.1.5 Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń powinien być zapewniony w sposób podany w poz. a)
a) W przypadku zastosowania okien charakteryzujących się współczynnikiem infiltracji powietrza a mniejszym niż 0,3 m3/(m×h×daPa2/3), przez nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia usytuowane:
- w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej, lub
- w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy, w obudowie rolety zewnętrznej, lub
- w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem.
Strumień objętości powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach:
- od 20 m3/h do 50 m3/h, jeśli zastosowana jest wentylacja grawitacyjna, Strumień objętości powietrza przepływającego przez nawiewnik, którego element dławiący znajduje się w pozycji maksymalnego zamknięcia, powinien zawierać się w granicach od 20 % do 30 % strumienia przy jego całkowitym otwarciu.
W budynkach o wysokości do dziewięciu kondygnacji włącznie dopuszcza się doprowadzenie powietrza przez okna charakteryzujące się współczynnikiem infiltracji a wyższym niż 0,5, lecz nie większym niż 1,0 m3/(m×h×daPa2/3), pod warunkiem że okna wyposażone są w skrzydło uchylno-rozwieralne, górny wywietrznik uchylny lub górne skrzydło uchylne.

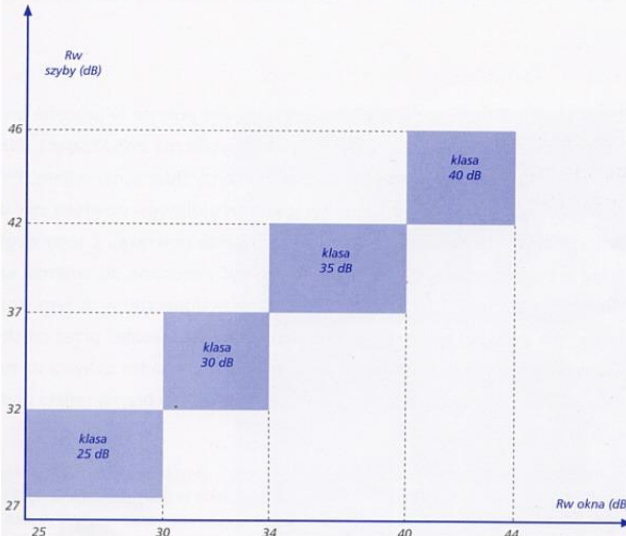
Szyby zespolone dźwiękochłonne

Przy projektowaniu stolarki okiennej pod kątem izolacyjności akustycznej można posłużyć się poniższą tabelą:

Przebieg hałasu zewnętrznego (dB)	Izolacyjność akustyczna okna (dB)	Izolacyjność akustyczna okna (dB)	Klasa dźwiękochłonności okna wg PN-83/B-02154/00
50-60	27-31	35-39	24 dB
61-65	32-36	39-44	30 dB
66-70	37-41	43-48	36 dB
71-75	42-46	48-54	42 dB


* okna klasy 25 dB /40 dB wymagają dodatkowej uszczelki obwodowej na ramisku skrzydła

Klasy dźwiękochłonności okien wg PN-83/B-02154/00



SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. architekt Andrzej Marciniak
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr ew. 116/89
Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP
nr ew.: MA-0509

PIECZĘĆ I PODPIS

TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ CZ.2 WYKAZ ROLET OKIENNYCH	SKALA RYSUNKU -
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY SIEDZIBY URZĘDU GMINY W GOSTYNINIE	NUMER RYSUNKU 32
NAZWA ADRES INWESTYCJI	BUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ GOSTYNIN UL.BIERZEWICKA, DZIAŁKA NR EW.1302/2	DATA 08-2021
INWESTOR	GMINA GOSTYNIN 09-500 GOSTYNIN UL. RYNEK 26	
	AB: BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKT MAREK DZIĘGLEWSKI 09-407 Płock ul. Powstańców Styczniowych 17/8 24-2636251 • abimarek@poczta.onet.pl www.abbiuroprojektowe.pl	Uprawnienia w spec. architektonicznej b/ó. nr. 123388, apr-1991, 19/04, 1/04 Rzecznictwa Budowlany w spec. architektonicznej i urbanistycznej Izby Architektów RP nr IARP 8/16/81/A Izba zawodowa MOIA nr MA-1019