

Zestawienie obciążeń na połac dachową [kN/m²] / **DACH BUDYNKU GMINY**

Stale

Lp.	Rodzaj obciążenia	Grubość [m]	Ciężar jed. [kN/m³]	Ciężar ch. [kN/m²]	Współcz. obciąż.	Ciężar obl. [kN/m²]
1	pokrycie blaszane	1,000		0,10	1,1	0,110
2	deskowanie 100%	0,022	7,00	0,15	1,2	0,185
3	wełna mineralna	0,350	0,60	0,21	1,2	0,252
4	plyta GK x2	0,025	12,00	0,30	1,3	0,390

obciążenie charakterystyczne q_k=**0,764**

współczynnik y_m=**1,226**

obciążenie obliczeniowe q_o=**0,937**

Zmienne TECHNOLOGICZNE

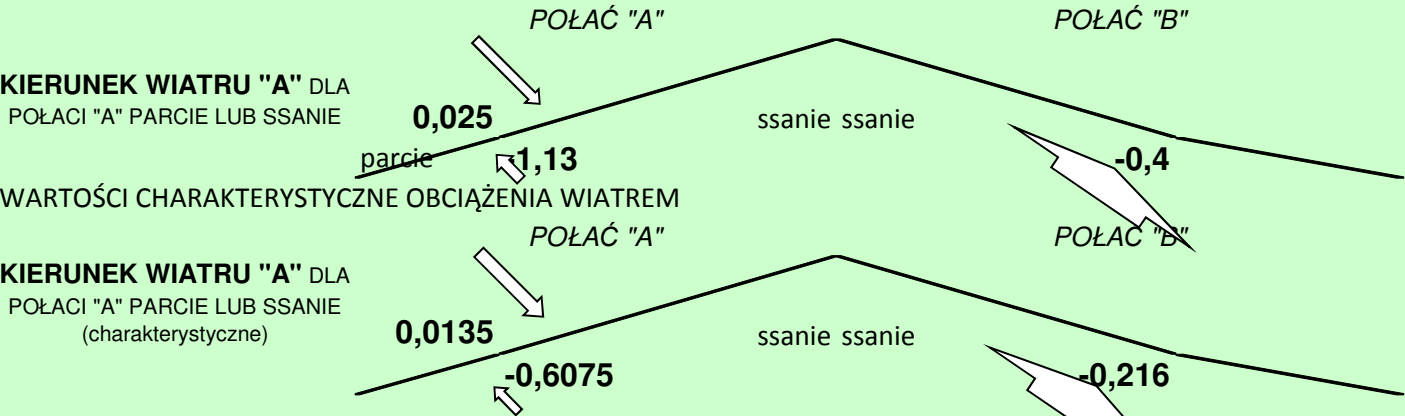
Lp.	Rodzaj obciążenia	q _k [kN/m²]	ψ _d	q _{kd} [kN/m²]	γ _f	q _o [kN/m²]
1	obciążenie technologiczne	0,300	1,00	0,30	1,15	0,345

Zmienne ŚRODOWISKOWE

OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM					
kąt pochylenia połaci	C	Q _k	Obc.charakt. [kN/m²]	Współcz. obciąż.	Obc. oblicz. dachu [kN/m²]
15	0,800	0,8	0,640	1,5	0,960

OBCIĄŻENIE WIATREM				
kąt pochylenia połaci	q _k [kN/m²]	C _e	B (beta)	Współcz. obciąż.
15	0,3	1	1,8	1,5

WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW **C**



WIELKOŚCI OBCIĄŻEŃ

			wsp.obc.
PIONOWE PO DŁUGOŚCI POŁACI	1,695	2,229	1,31
PROSTOPADŁE DO POŁACI PO DŁUGOŚCI POŁACI	1,637	2,153	
RÓWNOLEGŁE DO POŁACI PO DŁUGOŚCI POŁACI	0,439	0,577	
PIONOWE NA 1m2 RZUTU	1,755	2,307	
POZIOME NA 1m2 RZUTU (PARCIE/SSANIE NAWIETRZNA)	0,004	0,005	
POZIOME NA 1m2 RZUTU (SSANIE NAWIETRZNA)	-0,163	-0,244	
POZIOME NA 1m2 RZUTU (SSANIE ZAWIETRZNA)	-0,058	-0,087	

funkcje kąta
sin(a)= 0,259
cos(a)= 0,966

WIELKOŚCI OBCIĄŻEŃ PIONOWE PO DŁUGOŚCI POŁACI	Obc. char. [kN/m ²]	Obc. oblicz. [kN/m ²]	wsp.obc.
od ciężaru własnego pokrycia	0,76	0,94	1,23
od obciążenia technologicznego	0,30	0,35	1,15
od obciążenia śniegiem	0,62	0,93	1,50
od obciążenia wiatrem (PARCIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	0,01	0,02	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	-0,59	-0,88	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ ZAWIETRZNA)	-0,21	-0,31	1,50
OBCIĄŻENIE SUMARYCZNE	1,70	2,23	1,31

WIELKOŚCI OBCIĄŻEŃ PROSTOPADŁE DO POŁACI PO DŁUGOŚCI POŁACI	Obc. char. [kN/m ²]	Obc. oblicz. [kN/m ²]	wsp.obc.
od ciężaru własnego pokrycia	0,74	0,90	1,23
od obciążenia technologicznego	0,29	0,33	1,15
od obciążenia śniegiem	0,60	0,90	1,50
od obciążenia wiatrem (PARCIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	0,01	0,02	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	-0,57	-0,85	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ ZAWIETRZNA)	-0,20	-0,30	1,50
OBCIĄŻENIE SUMARYCZNE	1,64	2,15	1,31

WIELKOŚCI OBCIĄŻEŃ RÓWNOLEGŁE DO POŁACI PO DŁUGOŚCI POŁACI	Obc. char. [kN/m ²]	Obc. oblicz. [kN/m ²]	wsp.obc.
od ciężaru własnego pokrycia	0,20	0,24	1,23
od obciążenia technologicznego	0,08	0,09	1,15
od obciążenia śniegiem	0,16	0,24	1,50
od obciążenia wiatrem (PARCIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	0,00	0,01	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	-0,15	-0,23	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ ZAWIETRZNA)	-0,05	-0,08	1,50
OBCIĄŻENIE SUMARYCZNE	0,44	0,58	1,31

WIELKOŚCI OBCIĄŻEŃ PIONOWE NA 1m2 RZUTU	Obc. char. [kN/m ²]	Obc. oblicz. [kN/m ²]	wsp.obc.
od ciężaru własnego pokrycia	0,79	0,97	1,23
od obciążenia technologicznego	0,31	0,36	1,15
od obciążenia śniegiem	0,64	0,96	1,50
od obciążenia wiatrem (PARCIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	0,01	0,02	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ NAWIETRZNA)	-0,61	-0,91	1,50
od obciążenia wiatrem (SSANIE POŁAĆ ZAWIETRZNA)	-0,22	-0,32	1,50
OBCIĄŻENIE SUMARYCZNE	1,76	2,31	1,31