

- ZAŁĄCZNIK 1 -

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

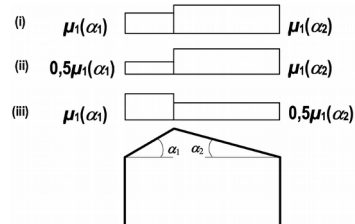
Zestawienie obciążeń wykonano dla kombinacji charakterystycznej i obliczeniowej. Współczynniki i kombinacje zastosowano zgodnie z Tablicą A1.2(B) normy **PN-EN 1990**. W poniższych tabelach zastosowano współczynniki obliczeniowe zgodnie z wzorem 6.10b normy **PN-EN 1990**.

Warstwy dachowe

STAŁE	char.	γ_f	obl.	[kN/m ²]
Szkoło klejone dwuszybowe	0,60	1,35	0,81	=
RAZEM STAŁE:		0,60	0,81	[kN/m²]

Obciażenie śniegiem – PN-EN 1991-1-3:2005

	char.	γ_f	obl.	[kN/m ²]
<p>obciążenie śniegiem strefa 3; H = 230 m n. p. m.</p> <p>dla trwałej i przejściowej sytuacji obliczeniowej:</p> $s = \mu_1 C_e C_t s_k$ <p>s_k - charakterystyczna wartość obciążenia śniegiem gruntu dla danej strefy [TABLICA NB.1]</p> <p>$s_k = 0,006H - 0,6 = 0,80$; $s_k > 1,2$</p> <p>przyjęto: $s_k = 1,20$ kN/m²</p> <p>$C_e = 1,0$ – teren normalny</p>				
<p>$\alpha = 30^\circ$ [TABLICA 5.2]:</p> <p>$\mu_1 = 0,80$ $0,80 * 1,0 * 1,2$</p>	0,96	1,50	1,44	[kN/m²]
<p><u>Zaspa śnieżna w zagłębieniu: $h=0.363$m (głębokość)</u></p> <p>$\mu_{1.1} = 2 * h / s_k = 2 * 0,363 / 1,2 = 0,60$</p> <p>$\mu_{1.1} = 0,60$ $0,60 * 1,0 * 1,2$</p>	0,73	1,50	1,09	[kN/m²]



Obciażenie wiatrem – PN-EN 1991-1-4

<u>Klimatyczne</u>	char.	γ_f	obl.	[kN/m ²]
<p>strefa 1, H = 230m.n.p.m, z=8,85m</p> <p>$q_b = 0,30$ kPa, teren C, $c_e(z) = 0,60$</p> <p>współczynnik dynamiczny $\beta = 2,2$</p> <p><u>Maksymalny globalny wsp. siły c.f (tabl.7.6)</u></p> <p>$C_f = 1,1$ $2,2 * 0,30 * 1,1 * 0,6$</p>	0,60	1,50	0,90	=
<p><u>Minimalny globalny wsp. siły c.f</u></p> <p>$C_{pe} = -1,8$ $2,2 * 0,30 * -1,8 * 0,6$</p>	-0,73	1,50	-1,10	=

<u>Max współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole A</u>	0,80	1,50	1,20	=
C _{p.net} = 2,2 2,2*0,30* 2,2*0,6				
<u>Min. współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole A</u>	-1,19	1,50	-1,79	=
C _{pe} = -3,0 2,2*0,30*-3,0*0,6				
<u>Max współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole B</u>	1,27	1,50	1,91	=
C _{p.net} = 3,2 2,2*0,30* 3,2*0,6				
<u>Min. współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole B</u>	-1,5	1,50	-2,25	=
C _{pe} = -3,8 2,2*0,30*-3,8*0,6				
<u>Max współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole C</u>	0,95	1,50	1,43	=
C _{p.net} = 2,4 2,2*0,30* 2,4*0,6				
<u>Min. współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) pole C</u>	-1,42	1,50	-2,13	=
C _{pe} = -3,6 2,2*0,30*-3,6*0,6				
<u>Max współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) dla 0°</u>	0,45	1,50	0,68	=
C _{p.net} = 1,1 2,2*0,30* 1,1*0,6				
<u>Min. współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) dla 0°</u>	-0,55	1,50	-0,83	=
C _{pe} = -1,4 2,2*0,30*-1,4*0,6				
<u>Max współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) dla 0°</u>	0,71	1,50	1,07	=
C _{p.net} = 1,8 2,2*0,30* 1,8*0,6				
<u>Min. współczynnik ciśnienia netto cp.net (tabl.7.6) dla 0°</u>	-0,52	1,50	-0,78	=
C _{pe} = -1,3 2,2*0,30*-1,3*0,6				