

OBLICZENIA STATYCZNE

POZ. 1.0. DACH

Projektuje się dach dwuspadowy symetryczny z drewna sosnowego kl. 33 o $K_{b_{dp}}=15,50$ MPa krokwiowo-płatwiowy pokryty blachodachówką na łątach drewnianych o rozstawie osiowym 46cm. Drewno należy zabezpieczyć środkiem owadobójczym „INTOKS” i ognioodpornym „FOBOS” do stanu trudnopalności.

Nachylenie połaci dachowej

$= 0,466 \rightarrow \alpha = 25^\circ$

POZ. 1.1. KROKIEW

Zestawienie obciążeń

Obc. stałe (połąc nieocieplona)

- blachodachówka $0,105 \times 1,30$ $= 0,1365 \text{ kN/m}^2$
- łąty drewniane $4 \times 5 \text{ cm}$ $0,04 \times 0,05 \times 5,50 \times 1,10 : 0,46$ $= 0,0264 \text{ kN/m}^2$
- kontrłaty drewniane $0,002 \times 0,06 \times 5,50 \times 1,10$ $= 0,0075 \text{ kN/m}^2$
- folia paroprzepuszczalna $0,012 \times 1,30$ $= 0,020 \text{ kN/m}^2$
- krokiew $0,08 \times 0,1 \times 5,50 \times 1,10$ $= 0,0774 \text{ kN/m}^2$
 $0,2675 \text{ kN/m}^2$

Obc. zmienne

Śnieg: strefa II

$q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$

$C_2 = 1,399$

$S_n = 0,90 \times 1,399 \times 1,30 = 1,637 \text{ kN/m}^2$

Wiatr: strefa I

$q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$

Teren AH < 10,0m

$C_e = 1,0$

Budynek niepodatny na działanie porywów wiatru.

$B = 1,80$

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

STAL: 34GS AIII o Ra=350,0MPa i STOS AO

BETON : B20 i B10

NR	Ø #	długość /mb/	il. szt.	RAZEM mb		
				Ø 6	#12	#14
1	12				600,00	
2	6		150	165,00		
3	12		50		28,00	
4	14		40			88,00
5	14		32			144,00
6	6		350	351,00		
7	6		294	253,00		
8	14		8			45,00
9	6		40	59,00		
10	14		24			12,00
11	14		8			13,00
RAZEM mb				828,00	628,00	289,00
MASA 1mb kg				0,222	0,888	1,21
MASA ŁĄCZNA kg				184,00	558,00	350,00
OGÓŁEM kg				1092,00		

STAL PROFILOWA : S35 o RA= 235,00MPa
I HEB200 -12,00x2x61,30 = 1471,20kg

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻU NA SAMOCHODY STRAŻACKIE	INWESTOR: GMINA PIŃCZÓW z/s 28-400 PIŃCZÓW , UL. 3-GO MAJA 10			Podpis:
	Lokalizacja : Skwornno Dolne , gm. Pińczów Działka nr. ew. 284	Projektował: Konstrukcja:	mgr inż. Józef Skrzypczyński upr.bud. nr. 21/85 ,SWK/0089/POOK/07	
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				09.2021r