

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ:

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ - BUDYNEK (DACH SKOŚNY) - D1				
typ obciążenia		charakter. kN/m2	γ	obliczeniowe kN/m2
STAŁE - PAS GÓRNY dach skośny				
blachodachówka	0,08	0,08	1,2	0,10
łaty 5x5cm	0,05*0,05*8/0,3	0,07	1,2	0,08
kontrłaty 5x3cm	0,05*0,03*8	0,012	1,2	0,01
membrana dachowa - wiatroizolacja	0,012	0,012	1,2	0,01
deskowanie 2,5cm	8*0,025	0,20	1,2	0,24
włna mineralna miękka 15+15cm	0,3*0,8	0,24	1,2	0,29
paroizolacja	0,012	0,012	1,2	0,01
	razem	0,62	1,20	0,75
STAŁE - PAS DOLNY dach skośny				
łaty 5x5cm	0,05*0,05*8/0,6	0,03		
sufit podwieszany Gk	12*0,0125	0,15	1,2	0,18
	razem	0,15	1,20	0,18
TECHNOLOGICZNE dla dachu HAL				
centrale wentylacyjne (obc.na każdy dźwigar)	4 kN	4,00	1,3	5,20
podwieszane do stropodachu - pas dolny	0,40 kN	0,40	1,3	0,52
instalacja PV - pas górny	0,25 kN	0,25	1,3	0,33
	razem	0,65	1,3	0,85
UŻYTKOWE dachu/strop/posadzka				
obc. użytkowe dachu - człowiek z narzędziami	1,0 kN	1,00	1,4	1,40
obc. użytkowe posadzka	5,0 kN/m2	5,00	1,2	6,00
ŚNIEG - II strefa				
śnieg	0,9*0,8+0,1	0,82	1,5	1,23
śnieg skos zawietrzna	0,9*(0,8+0,4*((30-15)/15))+0,1	1,18	1,5	1,77
worek śnieżny atyki 0,45m (Ls=5m)	0,9*1,0+0,1	1,00	1,5	1,50

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ - STROP ŻELBETOWY - D2				
typ obciążenia		charakter. kN/m2	γ	obliczeniowe kN/m2
STAŁE				
membrana PCV	0,05	0,02	1,2	0,02
włna mineralna miękka 15+10cm +kliny	0,25*1,8	0,45	1,2	0,54
paroizolacja	0,012	0,012	1,2	0,01
strop żelbetowy gr. 20cm	25*0,20	5,00	1,2	6,00
sufit podwieszany gk	16*0,0125	0,20	1,2	0,24
	razem	5,68	1,2	6,82
TECHNOLOGICZNE				
obc.technologiczne	0,10	0,10	1,3	0,13
	razem	0,10	1,3	0,13
UŻYTKOWE				
obc. użytkowe techniczne 1 kN/m2	1,0	1,0	1,2	1,2
ŚNIEG - II strefa				
śnieg	0,9*0,8	0,82	1,5	1,23
śnieg - worek z dachu skośnego	0,9*3,75	3,38	1,5	5,06

ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ - STROP PŁYTY SPRĘŻONE - D3				
typ obciążenia		charakter. kN/m2	γ	obliczeniowe kN/m2
STAŁE				
membrana PCV	0,05	0,02	1,2	0,02
wełna mineralna miękka 15+10cm +kliny	0,25*1,8	0,45	1,2	0,54
paroizolacja	0,012	0,012	1,2	0,01
plyta kanałowa - sprężona SP26,5/10	3,75	3,75	1,2	4,50
sufit podwieszany gk	16*0,0125	0,20	1,2	0,24
	razem	4,43	1,20	5,32
TECHNOLOGICZNE rozłożone				
instalacja PV z balastem	0,40	0,40	1,3	0,52
instalacje podwieszane i na stropie	0,40	0,40	1,3	0,52
TECHNOLOGICZNE jednostkowe				
centrale wentylacyjne	przyjąć wg doboru	6,00	1,3	7,80
jedn. zewnętrzne klimatyzacji	przyjąć wg doboru	1,50	1,3	1,95
ŚNIEG - II strefa				
śnieg	0,9*0,8	0,82	1,5	1,23