

## ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA ŚCIANY:

### ŚCIANA 1 - SC1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

L.p.	OBCIĄŻENIA STAŁE	Grubość [m]	Obc.jed. [kN/m <sup>3</sup> ]	qk [kN/m <sup>2</sup> ]	γf	qo [kN/m <sup>2</sup> ]
	Zestawienie obciążeń :					
1	TYNK C-W	0,002	19,00	0,04	1,30	0,05
2	WEŁN MIN	0,160	0,50	0,08	2,30	0,18
3	BLOCZKI Z GAZOBETONU 600	0,240	6,00	1,44	1,10	1,58
4	TYNK C-W	0,010	19,00	0,19	1,30	0,25
<b>razem [kN/m<sup>2</sup>]</b>		<b>0,41 cm</b>		<b>1,75</b>	<b>1,18</b>	<b>2,06</b>

ciężar ściany na mb:

$$2,06 \times 0,41 = 0,85 \text{ kN/m}$$

hściany

ciężar ściany na mb:

przy wys 3,3m  $2,16 \times 3,3 = 7,128 \text{ kN/m}$

#### OBCIĄŻENIE OD DACHU 15 STOPNI (I PIĘTRO)

dł. 6,41  $14,807 \text{ kN/m}$

obc. 2,31

#### OBCIĄŻENIE OD DACHU 15 STOPNI (PODDASZE)

dł. 6,01  $14,484 \text{ kN/m}$

obc. 2,41

#### OBCIĄŻENIE OD DACHU 15 STOPNI (wieża)

dł. 1,9  $4,579 \text{ kN/m}$

obc. 2,41

#### CIEŻAR STROPU NA PODCIĄG ZEWNĘTRZNY OD STROPU

dł. 0,45  $6,822 \text{ kN/m}$

obc. 15,16

#### OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE NA MB PODCIĄGU ZEWNĘTRZNY PARTERU=

**23,79 kN/m**

#### OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE NA MB PODCIĄGU OBNIŻONY POD MURŁATĄ I PIĘTRA=

**14,807 kN/m**

#### OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE NA MB PODCIĄGU OBNIŻONY POD MURŁATĄ PODDASZA=

**14,484 kN/m**

#### OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE NA MB PODCIĄGU OBNIŻONY POD MURŁATĄ WIEŻY=

**4,58 kN/m**

# **ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ DZIAŁAJĄCYCH NA m<sup>2</sup> STROPU PARTERU** **STROP "ŻERAŃ"**

wysokość ścianki działowej [m]: 3,30      wsp. wys. 1,25

L.p.	<b>OBCIĄŻENIE ŚCIANKAMI DZIAŁ.</b>	Grubość	Obc.jed.	q <sub>k</sub>	γ <sub>f</sub>	q <sub>o</sub>
	wyznaczenie ciężaru 1m <sup>2</sup> ścianki d	[m]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]
1	błoczki betonu komórkowego	0,120	6,00	0,72	1,20	0,86
2	tynek obustronny	0,020	19,00	0,38	1,30	0,49
3						
<b>razem [kN/m<sup>2</sup>]</b>		<b>0,14 m</b>		<b>1,10</b>	<b>1,23</b>	<b>1,36</b>

L.p.	<b>OBCIĄŻENIA STAŁE</b>	Grubość	Obc.jed.	q <sub>k</sub>	γ <sub>f</sub>	q <sub>o</sub>
	Zestawienie obciążeń :	[m]	[kN/m <sup>3</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]
1	tynek cem-wap	0,015	19,00	0,29	1,30	0,37
2	<b>strop "ŻERAŃ"</b>	0,240		5,00	1,10	5,50
3	warstwa wyrównawcza-dociskowa	0,040	21,00	0,84	1,30	1,09
4	indywidualne warstwy	0,025	21,00	0,53	1,10	0,58
<b>razem [kN/m<sup>2</sup>]</b>		<b>0,32 m</b>		<b>6,65</b>	<b>1,13</b>	<b>7,54</b>

L.p.	<b>OBCIĄŻENIA ZMIENNE</b>	q <sub>k</sub>	ψ <sub>d</sub>	q <sub>kd</sub>	γ <sub>f</sub>	q <sub>o</sub>
	Zestawienie obciążeń :	[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]
1	obciążenie ściankami działowymi	0,93	1,00	0,93	1,20	1,12
2	obciążenie użytkowe	5,00	0,35	1,75	1,30	6,50
<b>razem [kN/m<sup>2</sup>]</b>		<b>5,93</b>		<b>2,68</b>	<b>1,28</b>	<b>7,62</b>

L.p.	<b>OBCIĄŻENIA RAZEM</b>	ψ <sub>d</sub>	γ <sub>f</sub>	q <sub>kd</sub>	q <sub>k</sub>	q <sub>o</sub>
	Zestawienie obciążeń :			[kN/m <sup>2</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]
1	obciążenia stałe	1,00	1,13	6,65	6,65	7,54
2	odciążenie ściankami działowymi	1,00	1,20	0,93	0,93	1,12
	obciążenie użytkowe	0,35	1,30	1,75	5,00	6,50

współczynnik obciążenia wynikowy:				<b>1,20</b>		
obciążenie charakterystyczne długotrwałe [kN/m <sup>2</sup> ]:				<b>9,33</b>		
obciążenie charakterystyczne [kN/m <sup>2</sup> ]:				<b>12,58</b>		
obciążenie obliczeniowe [kN/m <sup>2</sup> ]:						<b>15,16</b>
obciążenie charakterystyczne ponad ciężar własny stropu [kN/m <sup>2</sup> ]:						<b>7,58</b>
obciążenie obliczeniowe ponad ciężar własny stropu [kN/m <sup>2</sup> ]:						<b>9,66</b>
obciążenie charakterystyczne stałe ponad ciężar własny stropu [kN/m <sup>2</sup> ]:						<b>1,65</b>
obciążenie obliczeniowe stałe ponad ciężar własny stropu [kN/m <sup>2</sup> ]:						<b>2,04</b>
współczynnik obciążenia wynikowy dla obciążenia stałego:						<b>1,24</b>