

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Użytkownik: Biuro Inżynierskie SPECBUD

©2004-2010 SPECBUD Gliwice

Autor: dr inż. Marian KAZEK

Tytuł: Zestawienie obciążeń**Tablica 1. Obciążenia stałe połaci dachowej magazynu**

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m ² | γ_f | Obc. obl. kN/m ² |
|----|--|---------------------------------|------------|--------------------------------|
| 1. | Błacha fałdowa stalowa o wysokości fałdy 55 (T-55) gr. 0,75 mm | 0,09 | 1,30 | 0,12 |
| 2. | Płyty poliuretanowe grub. 6 cm [0,45kN/m ³ ·0,06m] | 0,03 | 1,20 | 0,04 |
| 3. | Błacha fałdowa stalowa o wysokości fałdy 100 (T-100) gr. 0,88 mm | 0,13 | 1,10 | 0,14 |
| | $\Sigma:$ | 0,25 | 1,18 | 0,30 |
| | $q_{\perp} = q \cdot \cos 8,5^{\circ} =$ | 0,25 | | 0,29 |
| | $q_{\parallel} = q \cdot \sin 8,5^{\circ} =$ | 0,04 | | 0,04 |

Tablica 2. Obciążenie żebra Z2

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m | γ_f | k_d | Obc. obl. kN/m |
|----|--|--------------------|------------|-------|-------------------|
| 1. | Obciążenie zmienne (pokój biurowy) z szer.240 cm [2,0kN/m ² ·2,40m] | 4,80 | 1,40 | 0,50 | 6,72 |
| 2. | Obciążenie zastępcze od ścianek działowych (o ciężarze razem z wyprawą od 0,5 kN/m ² od 1,5 kN/m ²) szer.240 cm [0,75kN/m ² ·2,40m] | 1,80 | 1,20 | -- | 2,16 |
| 3. | Panele podłogowe (twarde gatunki drzew egzotycznych) grub. 1 cm i szer.240 cm [10,0kN/m ³ ·0,01m·2,40m] | 0,24 | 1,20 | -- | 0,29 |
| 4. | Warstwa cementowa grub. 3,5 cm z szer.240 cm [21,0kN/m ³ ·0,035m·2,40m] | 1,76 | 1,30 | -- | 2,29 |
| 5. | Płyty paździerzowe izolacyjne grub. 5 cm i szer.240 cm [5,0kN/m ³ ·0,05m·2,40m] | 0,60 | 1,20 | -- | 0,72 |
| 6. | Płyta żelbetowa grub. 12cm (beton keramzytowy, niezbrojony, niezagęszczony grub. 12 cm i szer.240 cm [17,0kN/m ³ ·0,12m·2,40m] | 4,90 | 1,10 | -- | 5,39 |
| 7. | Ciężar własny żebra o przekroju 40*60cm (beton na kruszywie z gysu bazaltowego, niezbrojony, zagęszczony grub. 40 cm i szer.60 cm [28,0kN/m ³ ·0,40m·0,60m] | 6,72 | 1,10 | -- | 7,39 |
| | $\Sigma:$ | 20,82 | 1,20 | | 24,96 |