



Z. PODKONSTRUKCJA
 - dwukrotnie większe
3. KRUSZTAŁOWY WYKŁADZIN
 - ruszt z profili od 60
 - wieszaki ze 75
4. WIELKA MINERALNA
 - ruszt z profili głównych typu od 60 co 600 mm
 - 80 kg/m³
5. PŁYTY AKUSTYCZNE
 - 1-warstwowa związana magnetyzmem pyłką akustyczną z wełny
 drzewnej o strukturze otworów porów gr. 25 mm
 - klasa pochłaniania 0,90 (dla niskich częstotliwości)
 - szerokość wkładka 1 mm
 - grubość 25 mm
 - wymiar paneli 1200-600
 - izolacja wymiarowa +/- 1 mm
 - duża odporność na uszkodzenia mechaniczne - klasa A zgodnie
 z DIN-EN 13964
 - niekwaśne środowisko
 - niekwaśne powietrze (czystość powietrza)

1. MEMBRANA DACHOWA
- pokrycie dachowe PVC zbrojone włazianą poliestrową - gr. 2mm
- 2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna włazn szklany 120 g/m²
- 3. PŁYT Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM GR. ŚREDNIA 5 cm
- naprężenie siłskające przy 10% odkształceniu wzdługym $\geq 70 \text{ kPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powłozczni $\geq 15 \text{ kPa}$
- siła siłskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm $\geq 650 \text{ N}$
- klasa reakcji na ogień A1 wyrob deklarowany wozpółczynnikiem przewodzenia ciepła $\lambda D \leq 0,040$

15 kPa

-sila ściszcjąca pod obciążeniem punktowym dającym okładzinie 5 N przy 2 ± 0,50 N

-klasa reakcji na ogień A1 wyrobów

-deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ D 0,040 W/m K

3. **WIELKA MINERALNA** gr. 5cm

- wielka min. 200 kg/m³

4. **WIELKA MINERALNA** gr. 20cm

- wielka min. 30 kg/m³

6. **PAROIZOLACJA**

- folia PE lub papa

7. **STROP ŻEBELITOWY**

- gr. 20 cm

8. **SUITY POWIĘSZANY NA STELAŻY SYSTEMOWYM**

- suity powieszane minieralnymi
- płyty systemowe 60x60cm
- odporność na wilgoć RH 100%

**Wid Motdzyk, ul. Mickiewicza 8,
77-430 Krajenka**

V1 - DACH	1. MEMBRANA DACHOWA - pokrycie dachowe P/V C zbrojone dzianina poliestrowa - gr. 2mm 2. Warstwa rozdzielająca ogniochrona wełn szlany 120 g/m2 3. WEŁNA MINERALNA gr. 4cm 4. wełna min. 200 kg/m3 4. WEŁNA MINERALNA gr. 20cm - wełna min. 80 kg/m3 5. WEŁNA MINERALNA gr. 6cm - wełna min. 80 kg/m3 6. FOLIA PE gr. 0,2mm 7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA - blacha BTR135 mm - grubość 1,2mm 8. DŹWIGAR KRATOWY - dawno klejone
------------------	---

F2 F3 - ŚCIANA FUNDAMENTOWA	1. HYDROIZOLACJA - papa kauczukowa, żywiczny asfaltowa Typu T - na osnowie z włókniny poliestrowej/ - asfalt modyfikowany elastomerami - strona wierzchnia zabezpieczona folią
	2. PODKŁAD GRUNTNIY - asfaltowy, rozwinął gruntujący modyfikowany kauczukiem
	3. ŚCIANA ŻELBETOWA gr. 24 cm (30cm) - beton C25/30
	4. GŁAZ CEMENTOWA
	5. PODKŁAD GRUNTNIY - asfaltowy, rozwinął gruntujący modyfikowany kauczukiem
	6. HYDROIZOLACJA - papa kauczukowa, żywiczny asfaltowa Typu T - na osnowie z włókniny poliestrowej/ - asfalt modyfikowany elastomerami - strona wierzchnia zabezpieczona folią

V1 - DACH	1. MEMBRANA DACHOWA - pokrycie dachowe P/V C zbrojone dzianina poliestrowa - gr. 2mm 2. Warstwa rozdzielająca ogniochrona wełn szlany 120 g/m2 3. WEŁNA MINERALNA gr. 4cm 4. wełna min. 200 kg/m3 4. WEŁNA MINERALNA gr. 20cm - wełna min. 80 kg/m3 5. WEŁNA MINERALNA gr. 6cm - wełna min. 80 kg/m3 6. FOLIA PE gr. 0,2mm 7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA - blacha BTR135 mm - grubość 1,2mm 8. DŹWIGAR KRATOWY - dawno klejone
------------------	---

6. HYDROIZOLACJA

- papa kauczukowo żywiczna asfaltowa Typu T
- na osnowie z włókny poliestrowej
- asfalt modyfikowany elastomerami
- strona wierzchnia zabezpieczona folią

Nazwa:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA																																		
Arch. Projektował:	mgr inż. arch. Tadeusz Tytko Nr upr.: NN-8345/474/81 – upr. Arch. bez ograniczeń																																		
Opracował:	inż. Dawid Młodrzyk																																		
TREŚĆ RYSUNKU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Bransz</td><td style="width: 15%;">Arch /</td><td style="width: 15%;">Faza</td><td style="width: 15%;">Budowa</td><td style="width: 15%;">Strona</td><td style="width: 20%;">Skala</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 : 1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>03.2014</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nr rys.</td><td>51</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A-13</td></tr> </table>					Bransz	Arch /	Faza	Budowa	Strona	Skala						1 : 1					Data	03.2014					Nr rys.	51						A-13
Bransz	Arch /	Faza	Budowa	Strona	Skala																														
					1 : 1																														
				Data	03.2014																														
				Nr rys.	51																														
					A-13																														

Arch. Projektował:		mgr inż. arch. Tadeusz Tytko Nr upr.: NN-835/474/81 - upr. Arch. bez ograniczeń	
Opracował:		inż. Dawid Motdrzyk	
TREŚĆ RYSUNKU		Brzoza: Arch. Faza: BUD. Skala: 1 : 1 Data: 03.2017 Nr rys. 57 A-13	