



PROJEKTOWANE WARSTWY DACHOWE

XXXXXXX warstwy istniejące do pozostawienia

XXXXXXX warstwy do usunięcia

XXXXXXX projektowane warstwy

**DACH 1**  
1. DACH - POKRYCIE NA DŹWIGARACH Z DREWNA KLEJONEGO -  $U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$  (współczynnik przed termomodernizacją wynosił  $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
warstwy od góry:  
a. membrana hydroizolacyjna np. Sikaplan SGK-15 (klejona do płyt PIR klejem np. Trocal - B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>))  
b. klej np. Trocal C 300  
c. termoizolacja - płyty PIR np. Thermano (okładzina z laminatu aluminiowego) 16cm  
d. klej np. Sarnacol 2162 poliuretanowy (mocowanie płyt PIR do paroizolacji)  
e. paroizolacja samoprzylepna np. Sarnavap-5000E-SA (klejona do blachy trapezowej)  
-do usunięcia warstwa papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia  
-do usunięcia warstwa styropianu twardego FS30 oklejonego papą - 6cm  
-do usunięcia warstwa styropianu twardego FS20 - 12cm  
-do usunięcia warstwa papy paroizolacyjnej V60 S4+Al  
f. istniejąca blacha trapezowa TR150/280 gr. 0.88 (Florprofile) na dźwigarach (min. RE15)  
g. dźwigary (poz. 1.3) dachowe z drewna klejonego (R30)  
h. sufit podwieszany akustyczny Ecophone Super G (azur)

**DACH 2**  
2. DACH - NA STROPIE ŻELBETOWYM\* -  $U=0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$  (współczynnik przed termomodernizacją wynosił  $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
warstwy od góry:  
a. membrana hydroizolacyjna np. Sikaplan G-15 do dachów mocowanych mechanicznie - BROOF (t<sub>1</sub>)  
b. Warstwa rozdzielająca geowłóknina poliestrowa o gramaturze 300 g/m<sup>2</sup>  
c. płyty OSB 25mm\* lub deskowanie pełne (zabezp. przeciwwilgociowo, grzybobójczo) - 32mm  
- do usunięcia papa termozgrzewalna wierzchniego krycia  
- do usunięcia styropian twardey FS 30 oklejony papą podkładową - 4cm  
- do usunięcia deskowanie - deski 3,2cm  
d. pustka powietrzna pomiędzy dźwigarami  
e. dźwigary deskowe  
- do usunięcia styropian twardey FS 20 (lub wełna), pomiędzy dźwigarami (dolnym pasem) - 16cm  
- do usunięcia folia paroizolacyjna 0,3cm  
f. wełna mineralna  $\lambda=0,034$  gr.25cm (+ocieplenie styropianem gr.10cm ścian zewn. pod pokryciem)  
g. folia paroizolacyjna (PE-AL.)  
h. istniejący strop żelbetowy 18cm  
i. sufit podwieszony akustyczny  
uwaga: po dokonaniu odkrywk, w przypadku stwierdzenia występowania blachy trapezowej, zastosować układ warstw - jak dla dachu typ "3"

**DACH 3**  
3. DACH NA STROPIE ŻELBETOWYM  $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$  (współczynnik przed termomodernizacją wynosił  $U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
warstwy od góry:  
a. membrana hydroizolacyjna np. Sikaplan G-15 do dachów mocowanych mechanicznie - BROOF (t<sub>1</sub>)  
b. Warstwa rozdzielająca ogniochronna wełn szklany 120 g/m<sup>2</sup>  
c. izolacja termiczna - styropian twardey EPS -  $\lambda$  min. 0,030 (dach/podłoga) gr. 22cm  
d. Paroizolacja samoprzylepna np. Sarnavap-5000E-SA (klejona do blachy trapezowej)  
- do usunięcia papa termozgrzewalna wierzchniego krycia  
- do usunięcia styropian twardey FS 30 - 16cm (\*) (przypuszczalna warstwa)  
- do usunięcia papy paroizolacyjnej\* (przypuszczalna warstwa)  
f. istniejąca blacha trapezowa TR150/280 gr. 0.88 (Florprofile) na dźwigarach (RE15)  
g. dźwigary deskowe co ok. 60cm / pustka powietrzna  
g. wełna mineralna 16cm pomiędzy dolnym pasem dźwigarów - do sprawdzenia stan istniejącej izolacji  
h. folia paroizolacyjna - do sprawdzenia stan  
i. strop żelbetowy 18cm

**DACH 4**  
4. DACH - POKRYCIE NA DŹWIGARACH Z DREWNA KLEJONEGO -  $U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$  (współczynnik przed termomodernizacją wynosił  $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
warstwy od góry:  
a. membrana hydroizolacyjna np. Sikaplan G-15 do dachów mocowanych mechanicznie - BROOF (t<sub>1</sub>)  
b. Warstwa rozdzielająca ogniochronna wełn szklany 120 g/m<sup>2</sup>  
c. izolacja termiczna - styropian twardey EPS -  $\lambda$  min. 0,030 (dach/podłoga) gr. 22cm  
d. Paroizolacja samoprzylepna np. Sarnavap-5000E-SA (klejona do blachy trapezowej)  
-do usunięcia warstwa papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia  
-do usunięcia warstwa styropianu twardego FS30 oklejonego papą - 6cm  
-do usunięcia warstwa styropianu twardego FS20 - 12cm  
-do usunięcia warstwa papy paroizolacyjnej  
f. istniejąca blacha trapezowa TR150/280 gr. 0.88 (Florprofile) na dźwigarach (RE15)  
g. dźwigary (poz.1.3) dachowe z drewna klejonego (R30)

**DACH 5**  
5. DACH KLATEK SCHODOWYCH NA STROPIE ŻELBETOWYM\* -  $U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$  (współczynnik przed termomodernizacją wynosił  $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
warstwy od góry:  
a. membrana hydroizolacyjna np. Sikaplan G-15 do dachów mocowanych mechanicznie - BROOF (t<sub>1</sub>)  
b. Warstwa rozdzielająca geowłóknina poliestrowa o gramaturze 300 g/m<sup>2</sup>  
c. płyty OSB 25mm\* lub deskowanie pełne (zabezp. przeciwwilgociowo, grzybobójczo) - 32mm  
- do usunięcia papa asfaltowa zgrzewalna  
- do usunięcia styropian twardey FS 30 oklejony papą podkładową - 4cm  
- do usunięcia deskowanie pełne 3,2cm  
d. krokiew 14x5 w rozstawie co 45cm  
e. pustka powietrzna  
f. wełna mineralna  $\lambda=0,034$  na stropie gr.25cm (+ocieplenie styropianem gr. 10cm ścian zewn. pod pokryciem)  
g. folia paroizolacyjna (PE-AL.)  
- do usunięcia styropian twardey FS30 - 16cm  
- do usunięcia folia paroizolacyjna  
h. istniejący strop żelbetowy 15cm

UWAGA: Można zastosować materiały innych producentów o analogicznych parametrach.

aktualizacja opracowania "modernizacji dachu" (opracowanie Pracownia Projektowa Łukasza Prażuch, z listopada 2021r.)

	pracownia projektowa - Anna Pisula 40-066 Katowice, ul. Mikołowska 40/6 tel. 032-7813062 interarch2@gmail.com www.interarch.eu	Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego i. J. Kukuczki ul. Mikołowska 72A, 40-065 Katowice
---	--	---

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ NA TERENIE AWF KATOWICE.				
Inwestycja:				
lokalizacja	ul. Szmausa 1, 40-065 Katowice, dz. nr 3/52, 3/25, 3/33, 3/60, obręb 0001.			
Funkcja:	imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:		Podpis:
opracowanie	mgr inż. arch. Anna Pisula	upr. nr 24/03/SLOKK		
opracował:	mgr inż. arch. Agata Bogacz			
branża:	ARCHITEKTONICZNA		PROJEKT BUDOWLANY	listopad 2022r.
nazwa rysunku:	RZUT DACHU - WYMIANA WARSTW			1:400      6.