

1	PODLOGA NA GRUNCIE	U= 0,28 W/mK	g (cm)
	warstwa wykończona	2	
	wylewka betonowa	5	
	folia przeciwluszczowa	-	
	styropian	12	
	2 x papa termozgrzewalna	-	
	plyta betonowa	15	
	podsystema plastikowa	35	
	grunt	-	

2. PODLOGA NA GRUNIE (sala sportowa)	Ue 0,30 W/ m ² K	gr. [cm]
podloga sportowa na legarach		5,6
wylewka betonowa		5
folia przeciwdźwiękowa		
styropian		8
2 x papa termozgrzewalna		-
plyta betonowa		15
podsyпка płaskowa		35
grunt		-

3 stopień	gr. [cm]
warstwa wykończona	2
wylewa betonowa	5
folia przedwłóknobetonowa	-
styrofoam	4
strop żelbetonowy	30
tylnik gipsowy/ sufit podwieszany	-

3 ^o stopień	gr. [cm]
warstwa wykończona	2
wyłwika betonowa	5
folia przeciwnieopadowa	-
styropian	4
strop żelbetonowy	20
tylnk gipsowy/ sufit podłazczany	-

4. strop (nad salą lekcyjną)	gr. [cm]
warstwa wykończona	2
wylewka betonowa	5
folia przeciwniepalna	-
styropian	4
strop żelbetonowy	32
wnik gipsowy/ sufit podmalowany	-

5. smolec (podłoża)		U= 0,16 W/ mK	g _f [cm]
warstwa wykończona		2	
wylewka betonowa		5	
folia przeciwwilgociwa		-	
styropian		4	
strop żelbetowy		30	
styropian		20	
wnik silikonowy		-	

5' strop (podłoga)	gr. [cm]
warstwa wykończona	2
wylewka betonowa	5
folia przeciwwilgociowa	-
styropian	4
strop żelbetonowy	20
wetna mineralna	20
puszka powietrzna	3
dyta cementowo - drzazgowia	1

6 KŁATKA SCHODOWA		gr. [cm]
warsztwa wykonywana		2
plyta schodów		18
tylnik gipsowy		1

7 TRYBUNA		gr. [cm]
warstwa wykończona	-	
plyta tynkury	20	
tynk gipsowy/ sufit podwieszany	-	

7) TRZYBNA		g _r [cm]
warsztwa wykończona	-	
wyściwka betonowa	10	
wypełnienie z karmiznu	56	
plyta trybna	20	
pink gipsowy/ sufit podmaszany	-	

8 DACH (liczniki)		U= 0,14 W/m ² K	gr (cm)
zieleni ekstensywna	-	-	-
warstwa wegetacyjna - substrat roślinny	8	-	-
mata filitopijca	0,1	-	-
element odseparujący i zasobnik wody	2	-	-
mata zabezpieczająca	0,3	-	-
warstwa rozdzielająca i sztywna	-	-	-
papa nawierzchniowa odporna na przenikanie korzeni	0,5	-	-
papa elastomerochłonna	0,4	-	-
styropian EPS 100	25	-	-
kliny styropianowe	1-20	-	-
parotłoczka - papa elastomerochłonna	0,4	-	-
siatka zabezpieczy	30	-	-
tylny gipsowy/sufit podwieszany	-	-	-

9	DACH	U= 0,14 W/m ² K	g/(cm ³)
	papa mierzwińskiego krycha	0,52	
	papa podkładowa samoprzylepna	0,3	
	styropian EPS 100	25	
	kliny styropianowe	1-20	
	parciekacja	-	
	sirop żelbetonowy	30	
	tylnk gipsowy/ sufit podwieszany	-	

9' DACH		U=0,14 W/m ² K	g=1cm
papa wierzchniego krycia		0,52	
papa podkładowa samoprzylepna		0,3	
styropian EPS 100		25	
kliny styropianowe		1-20	
parozizbarcja	-		
sirop żelbetowy	20		
tynk gipsowy/ sufit podwieszany	-		

10 DACH	U=0,14 W/m ² K	g=10l
papa miedzianego krycia	0,52	
papa podkładowa samoprzylepna	0,3	
styropian EPS 100	25	
kliny styropianowe	1-20	
parozizolacja	-	
sirop żelbetonowy	26,5	
tynk gipsowy/ sufit podmaszynny	-	

1) DACH	U=0,14 W/m ² K	g(fen)
papa wierzchniego krycia	0,52	
papa podkładowa	0,3	
wetna mineralna	25	
kilny styropianowe	1-20	
parotłocząca	-	
strop żelbetowy	30	
wetna mineralna	5	
sufit podwieszany z płyt z wetny drzewnej	2,5	

A. SCIANA FUNDAMENTOWA, ZEWNĘTRZNA		gr./cm
folia kubełkowa	-	
styrogran XPS	12	
papa termozgrzewalna	-	
2 x hydroizolacja na bazie asfaltu	-	
beton B25	24	
2 x hydroizolacja na bazie asfaltu	-	

B. SCIANA FUNDAMENTOWA WIEKOWITZNA		gr. [cm]
2 x hydrotekacja na bazie asfaltu	-	
beton B25	24	
2 x hydrotekacja na bazie asfaltu	-	

C SOLA JENNETZNA (cz. szkło)		U = 0,24 W/mK	gr [cm]
tynk siłkonowy	-		
styropian EPS 100	15		
blocek warpienno - plastikowy	24		
tynk gipsowy	1		

C ¹ ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - ATTYKA (cał. ściana)	gr [cm]
tytuł szlifierzony	-
styropian EPS 100	15
blocek wapniowo - plastikowy	24
styropian	10
papa termozgrzewalna	-

D ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (cz. spotowni)		U = 0,24 W/mK	gr (cm)
pyła cementowa - drążkowa	1		
puszka powietrzna	3		
włna mineralna	15		
blok warstwowy	24		
tylny gipsowy	1		

D' SCIANIA ZEWNĘTRZNA - ATTURA (cz. szpary)		gr. (cm)
pyłka cementowa - druzgowna	1	
puszka powietrzna	3	
wetna mineralna	15	
blok wapniowo - plastikowy	24	
styropian	10	
papa termozgrzewalna	-	


E. SOJAKA, ZEMNOCIEŻNA (ślab sportowa)		Ue 0,17 W/m ² m ² K	gr./cm
blacha aluminiowa na wysokości rąbek	-		
membrana paroprzepuszczalna	-		
podkonstrukcja dachy	-		
włna mineralna miękką	27		
parozłocja	-		
blacha trapezowa	10,0		
włna mineralna	8		
plyty akustyczne z waty drzewnej	2,5		
placówki drewniane	-		
dźwiginy z drewna klejonego 22 x 114	-		

E - SCIANA WEWNĘTRZNA		gr./cm
tyńk gipsowy		1
blocek wapienno - plastowy		24
tyńk gipsowy		1

GŁÓWNA WIEŹIENNA		gr.[cm]
tynek gipsowy		1
blocek wapienno - plastyczny		12
tynek gipsowy		1

H NAMIERZCZYNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		gr.:cm
kostka białonowa		6
podstypka cementowa - płaskowa 1/4		3
płasek		10

ZESTAWIENIE WARSTW

<div></div> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.</p> <p>Dmolsin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmolsin PRACOWNIA PROJEKTOWA: 93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155</p>							
" UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE "							
PROJEKT: BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ I INFRASTRUKTURA SPORTOWA, INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI (T.J.: PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNĄ, PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA, PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZOWA, PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OŚWIETLENIE TERENU) ORAZ BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH SŁUŻĄCYCH DO OBSŁUGI PLANOWANEJ INWESTYCJI							
LOKALIZACJA INWESTYCJI: Łomianki ul. Partyzantów 05-092 Łomianki dz. nr ew. 430/3, 430/4 oraz 215/6, 215/7, 215/8, 215/9 obrebn: 0023 Łomianki							
Tytuł rysunku:							
<div>ZESTAWIENIE WARSTW</div>							
				Data:		Skala:	
				08.2014 r.		---	
Branka:	ARCHITEKTURA	Podpis:	Faza:				
Projektant:	mgr inż. arch. Jarosław Kowalczyk	upr. bud. 07/L.OOK/2012 w specjalności architektury technicznej (bez ograniczeń)	Nr rysunku:				
Asistent Proj:	mgr inż. arch. Ewa Gorczyńska						
Spprojektujący:	mgr inż. arch. Włodzisław Alwasiaś	upr. bud. 356/61 w specjalności architektury technicznej (bez ograniczeń)	Nr strony:				
			A/05				
			A/38				