

WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

DACH		STROPODACH		PODŁOGA		ŚCIANY		PRZEDSZKOLE		BIBLIOTEKA		SZKOŁA		SALA GIMNASTYCZNA																																																																																																			
										<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</td><td>U=0,243</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>WETNA MINERALNA PAROC BA 4</td><td>gr.12cm</td></tr><tr><td>BLUZEK Z BETONU KOMORKOWEGO M-700</td><td>gr.24cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.1,5cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,243	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	WETNA MINERALNA PAROC BA 4	gr.12cm	BLUZEK Z BETONU KOMORKOWEGO M-700	gr.24cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.1,5cm	<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</td><td>U=0,221</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk</td><td>gr.12cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.24cm</td></tr><tr><td>CEGA PEŁNA</td><td>gr.41cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.2,5cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,221	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm	CEGA PEŁNA	gr.41cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm	<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</td><td>U=0,221</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk</td><td>gr.12cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.24cm</td></tr><tr><td>CEGA PEŁNA</td><td>gr.41cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.2,5cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,221	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm	CEGA PEŁNA	gr.41cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm	<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</td><td>U=0,18</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk</td><td>gr.12cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.24cm</td></tr><tr><td>CEGA PEŁNA</td><td>gr.41cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.2,5cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,18	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm	CEGA PEŁNA	gr.41cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm	<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</td><td>U=0,228</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk</td><td>gr.8cm</td></tr><tr><td>TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE</td><td>gr.0,5cm</td></tr><tr><td>KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ</td><td>gr.0,2cm</td></tr><tr><td>STROPIAN EPS 50-042 - 0,045 W/mk</td><td>gr.2,5cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.2,5cm</td></tr><tr><td>CEGA PEŁNA</td><td>gr.41cm</td></tr><tr><td>TKK WET. CEM.-WAP.</td><td>gr.2,5cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,228	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.8cm	TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm	KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm	STROPIAN EPS 50-042 - 0,045 W/mk	gr.2,5cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm	CEGA PEŁNA	gr.41cm	TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm
										OPIS	WARSTWA																																																																																																						
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,243																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
WETNA MINERALNA PAROC BA 4	gr.12cm																																																																																																																
BLUZEK Z BETONU KOMORKOWEGO M-700	gr.24cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.1,5cm																																																																																																																
OPIS	WARSTWA																																																																																																																
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,221																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm																																																																																																																
CEGA PEŁNA	gr.41cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm																																																																																																																
OPIS	WARSTWA																																																																																																																
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,221																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm																																																																																																																
CEGA PEŁNA	gr.41cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm																																																																																																																
OPIS	WARSTWA																																																																																																																
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,18																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.12cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.24cm																																																																																																																
CEGA PEŁNA	gr.41cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm																																																																																																																
OPIS	WARSTWA																																																																																																																
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	U=0,228																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
STROPIAN GŁĘBIOWY - 0,032 W/mk	gr.8cm																																																																																																																
TKK ŻEL. CEMENTOWY - 20mm NA ZAPRAWIE	gr.0,5cm																																																																																																																
KLEJONO-SZPACHLOWEJ NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ	gr.0,2cm																																																																																																																
STROPIAN EPS 50-042 - 0,045 W/mk	gr.2,5cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm																																																																																																																
CEGA PEŁNA	gr.41cm																																																																																																																
TKK WET. CEM.-WAP.	gr.2,5cm																																																																																																																
										<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>POSADZKA NA GRUNCIE</td><td>U=0,407</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>WYKŁADZINA PCV</td><td>gr.1cm</td></tr><tr><td>GŁĄDZ CEMENTOWA</td><td>gr.5cm</td></tr><tr><td>FOLIA PCV</td><td>gr.0,2mm</td></tr><tr><td>STROPIAN ES 20</td><td>gr.8cm</td></tr><tr><td>ZAPRAWA ASFALTOWA</td><td>gr.10cm</td></tr><tr><td>CHUDOY BETON</td><td>gr.10cm</td></tr><tr><td>PODSYPKA PIASKOWA</td><td>gr.15cm</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	POSADZKA NA GRUNCIE	U=0,407	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		WYKŁADZINA PCV	gr.1cm	GŁĄDZ CEMENTOWA	gr.5cm	FOLIA PCV	gr.0,2mm	STROPIAN ES 20	gr.8cm	ZAPRAWA ASFALTOWA	gr.10cm	CHUDOY BETON	gr.10cm	PODSYPKA PIASKOWA	gr.15cm	<table><tr><td>OPIS</td><td>WARSTWA</td></tr><tr><td>POSADZKA NA GRUNCIE</td><td>U=0,17</td></tr><tr><td colspan="2">KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD</td></tr><tr><td>PAPA TERMOZGRZEWALNA</td><td>gr.5mm</td></tr><tr><td>PAPA PODKŁADOWA</td><td>gr.3,5mm</td></tr><tr><td>STROPIAN ES 20</td><td>gr.2,5cm</td></tr><tr><td>WETNA MINERALNA 25cm (DŁUGI PŁYTKI KARTONOWY)</td><td>gr.10cm</td></tr><tr><td>PAROIZOLACJA</td><td>gr.2,5cm</td></tr><tr><td>PODKONSTRUKCJA SUFITU Z DESEK</td><td>gr.1,25cm</td></tr><tr><td>MEMBRANA PAROPRZESZCZALNA</td><td>gr.2,5cm</td></tr><tr><td>o przepuszczalności: 2000 g/m² x dobę, grom.15kg/m³</td><td></td></tr><tr><td>WETNA MINERALNA 0,035 W/mk w układzie krzyżowym</td><td>gr.20cm</td></tr><tr><td>pienisz warstwa gr.10cm, drugą warstwę 10cm</td><td></td></tr><tr><td>FOLIA PAROIZOLACYJNA STABILIZOWANA</td><td></td></tr><tr><td>o przepuszczalności > 0,80 g/m² x dobę, grom.15kg/m³</td><td>gr.6cm</td></tr><tr><td>SUFIT PODWIESZANY np.: Rigips system 4,05,24</td><td></td></tr><tr><td>konstrukcja krzyżowa, opodłokowana z profili C1000 Ułatałł 1,0x20 Ułatałł, no wstawian dołłł</td></tr></table>		OPIS	WARSTWA	POSADZKA NA GRUNCIE	U=0,17	KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD		PAPA TERMOZGRZEWALNA	gr.5mm	PAPA PODKŁADOWA	gr.3,5mm	STROPIAN ES 20	gr.2,5cm	WETNA MINERALNA 25cm (DŁUGI PŁYTKI KARTONOWY)	gr.10cm	PAROIZOLACJA	gr.2,5cm	PODKONSTRUKCJA SUFITU Z DESEK	gr.1,25cm	MEMBRANA PAROPRZESZCZALNA	gr.2,5cm	o przepuszczalności: 2000 g/m² x dobę, grom.15kg/m³		WETNA MINERALNA 0,035 W/mk w układzie krzyżowym	gr.20cm	pienisz warstwa gr.10cm, drugą warstwę 10cm		FOLIA PAROIZOLACYJNA STABILIZOWANA		o przepuszczalności > 0,80 g/m² x dobę, grom.15kg/m³	gr.6cm	SUFIT PODWIESZANY np.: Rigips system 4,05,24		konstrukcja krzyżowa, opodłokowana z profili C1000 Ułatałł 1,0x20 Ułatałł, no wstawian dołłł																																															
										OPIS	WARSTWA																																																																																																						
POSADZKA NA GRUNCIE	U=0,407																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
WYKŁADZINA PCV	gr.1cm																																																																																																																
GŁĄDZ CEMENTOWA	gr.5cm																																																																																																																
FOLIA PCV	gr.0,2mm																																																																																																																
STROPIAN ES 20	gr.8cm																																																																																																																
ZAPRAWA ASFALTOWA	gr.10cm																																																																																																																
CHUDOY BETON	gr.10cm																																																																																																																
PODSYPKA PIASKOWA	gr.15cm																																																																																																																
OPIS	WARSTWA																																																																																																																
POSADZKA NA GRUNCIE	U=0,17																																																																																																																
KOLEJNOŚĆ WARSTW PRZEGRÓD																																																																																																																	
PAPA TERMOZGRZEWALNA	gr.5mm																																																																																																																
PAPA PODKŁADOWA	gr.3,5mm																																																																																																																
STROPIAN ES 20	gr.2,5cm																																																																																																																
WETNA MINERALNA 25cm (DŁUGI PŁYTKI KARTONOWY)	gr.10cm																																																																																																																
PAROIZOLACJA	gr.2,5cm																																																																																																																
PODKONSTRUKCJA SUFITU Z DESEK	gr.1,25cm																																																																																																																
MEMBRANA PAROPRZESZCZALNA	gr.2,5cm																																																																																																																
o przepuszczalności: 2000 g/m² x dobę, grom.15kg/m³																																																																																																																	
WETNA MINERALNA 0,035 W/mk w układzie krzyżowym	gr.20cm																																																																																																																
pienisz warstwa gr.10cm, drugą warstwę 10cm																																																																																																																	
FOLIA PAROIZOLACYJNA STABILIZOWANA																																																																																																																	
o przepuszczalności > 0,80 g/m² x dobę, grom.15kg/m³	gr.6cm																																																																																																																
SUFIT PODWIESZANY np.: Rigips system 4,05,24																																																																																																																	
konstrukcja krzyżowa, opodłokowana z profili C1000 Ułatałł 1,0x20 Ułatałł, no wstawian dołłł																																																																																																																	

PRZEMYSŁAW WOJCIECHOWSKI STUDIO PROJEKTOWE

TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY LAMKI 131
GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI, WOJ.WIELKOPOLSKIE

TEREN INWESTYCJI

184

-

LAMKI

OSTRÓW WIELKOPOLSKI / LAMKI

LAMKI 131

BRANŻA

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA

IMIĘ NAZWISKO

mgr inż. arch. Przemysław Wojciechowski

nr upr. 85/WPOK/UpB/2011

PRÓPS

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

1:100

SKALA

DATA

LUTY 2016

NR RIS.

WARSTWY PRZEGRÓD

A-7