ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

typy przegród	numer	warstwy	grubość	Umax [W/(m²xK)] przegrody

PIONOWE ZEWNĘTRZNE

żelbetowe	**EW1.1**	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji izolacja przeciwwodna poliestyren ekstrudowany XPS300 folia kubelkowa żwir,grunt	 20/25/30cm 20cm	0,20
	EW1.2	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji izolacja przeciwwodna folia kubelkowa	 20/25/30cm	
	EW1.3	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji pustka powietrzna ściana z drewna CLT wg proj. konstrukcji wełna mineralna wentylowana fasada drewniana	 20/25/30cm 2cm 10cm 20cm 6cm	0,20
	EW1.4	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji wełna mineralna wentylowana fasada drewniana	 20/25/30cm 20cm 6cm	0,20
	EW1.5	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji wełna mineralna wykończenie zewnętrzne	 20/25/30cm 20cm 2cm	0,20
murowane	**EW2.1**	wykończenie wewnętrzne wełna mineralna bloczki piaskowo-wapienne wełna mineralna wentylowana fasada drewniana	 12cm 18cm 20cm 6cm	0,20
drewniane	**EW3.1**	ściana z drewna CLT wg proj. konstrukcji wełna mineralna wentylowana fasada drewniana	10cm 20cm 6cm	0,20
	EW3.2	Ściana z drewna CLT	10 cm	0,20
		Pustka powietrzna o grubości 100mm	10 cm	
		wypełniona wełną mineralną o grubości 50mm		
		Ściana z drewna CLT wg. Projektu konstrukcji	10 cm	
		Konstrukcja stalowa wypełniona wełną	20 cm	
		Wentylowana fasda drewniana	6 cm	
systemowe	**EW4.1**	systemowa fasada aluminiowa	20cm	0,90

PIONOWE WEWNĘTRZNE

żelbetowe	**IW1.1**	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji wykończenie wewnętrzne	20/25/30cm	
	IW1.2	wykończenie wewnętrzne ściana żelbetowa wg proj. konstrukcji wełna mineralna wykończenie wewnętrzne	20/25/30cm 5cm	
murowane	**IW2.1**	wykończenie wewnętrzne bloczki piaskowo-wapienne wykończenie wewnętrzne	18cm	
	IW2.2	wykończenie wewnętrzne bloczki piaskowo-wapienne wełna mineralna wykończenie wewnętrzne	18cm 12cm	0,30
	IW2.3	wykończenie wewnętrzne bloczki piaskowo-wapienne wełna mineralna wykończenie wewnętrzne	18cm 5cm	1,00
drewniane	**IW3.1**	ściana z drewna CLT wg proj. konstrukcji	10cm	
	IW3.2	wykończenie wewnętrzne 2 x płyta GK konstrukcja szkieletowa drewniana 2 x płyta GK wykończenie wewnętrzne	20cm	
szkieletowe	**IW4.1**	wykończenie wewnętrzne 2 x płyta GK konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną 2 x płyta GK wykończenie wewnętrzne	2,5cm 7,5cm 2,5cm	
	IW4.2	wykończenie wewnętrzne 2 x płyta GK konstrukcja stalowa ocynk. przestrzeń instalacji wod-kan konstrukcja stalowa ocynk. 2 x płyta GK wykończenie wewnętrzne	2,5cm 7,5cm 7,5cm 2,5cm	
	IW4.3	wykończenie wewnętrzne 2 x płyta GK konstrukcja stalowa ocynk. przestrzeń instalacji wod-kan	2,5cm 7,5cm	
systemowe	**IW5.1**	ślusarka wewnętrzna systemowa, przeszklona		

STROPY

płyta fundamentowa	**FL1.1**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja termiczna XPS300 gdzie wymagane: hydroizolacja żelbetowa płyta fundamentowa, wg. konstr. hydroizolacja typu ciężkiego beton podkładowy C12/15 podsypka filtracyjna geowłóknina	3mm 9,7cm 10cm 50cm 10cm 20cm	0,30
strop holu i admin.	**FL1.2**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna z wełny skalnej warstwa wyrównawcza EPS strop żelbetowy wg.konst. wykończenie wewnętrzne	2cm 7cm 30mm 8cm 20/26cm	0,30
strop stref mokrych (plaży basenu, saunarium, szatni, etc.)	**FL1.3**	płytka ceramiczna, spoiny wypełnione wysokowytrzymałą zaprawą fugową, na wysokoelastycznej zaprawie fugowej elastyczne uszczelnienie zespolone wzmocnione, 2 warstwy jastrych/ jastrych profilowany w spadku folia PE izolacja termiczna XPS300 / PIR* hydroizolacja bitumiczna strop żelbetowy wg.konst. wykończenie wewnętrzne	2cm 8/5-8cm 10cm 25cm	0,3 / 0,25* * w strefie basenu rekreacyjnego 0.B.02
strop niecki do nauki pł.	**FL1.4**	dno niecki ze stali nierdzewnej wylewka betonowa zatarta na gładko gruby kliniec, frakcja 8/32mm, zagęszczany warstwowo strop żelbetowy wg.konst. wykończenie wewnętrzne	7cm 18cm 25cm	
strop niecki rekreacyjnej i brodzika dla dzieci	**FL1.5**	płytka ceramiczna, spoiny wypełnione wysokowytrzymałą zaprawą fugową, na wysokoelastycznej zaprawie fugowej elastyczne uszczelnienie zespolone wzmocnione, 2 warstwy Niecka żelbetowa wg.konstrukcji wykończenie wewnętrzne	 25cm	
strop nad parterem w osiach I-R/9-11	**FL1.6**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna z wełny skalnej warstwa wyrównawcza EPS strop żelbetowy wg.konst. wykończenie wewnętrzne	2cm 5cm 30mm 5cm 20cm	

strop strefy technicznej w osiach A-I/13-15	**FL1.7**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna z wełny skalnej warstwa wyrównawcza EPS strop żelbetowy wg.konst. wykończenie wewnętrzne	3mm 6,7cm 30mm 5cm 20cm	
strop góry widowni	**FL1.8**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna z wełny skalnej warstwa wyrównawcza EPS strop z drewna CLT wg proj. konstrukcji	2cm 5cm 30mm 5cm 16cm	
strop trybuny widowni	**FL1.9**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna - wełna mineralna strop z drewna CLT wg proj. konstrukcji	2cm 5cm 50mm 6cm	
strop niecki sportowej	**FL1.10**	dno niecki ze stali nierdzewnej wylewka betonowa zatarta na gładko gruby kliniec, frakcja 8/32mm, zagęszczany warstwowo żelbetowa płyta fundamentowa / strop hydroizolacja typu ciężkiego (strefa nad gruntem) izolacja termiczna XPS300 (strefa nad gruntem) beton podkładowy C12/15 (strefa nad gruntem) podsypka filtracyjna (strefa nad gruntem) geowłóknina (strefa nad gruntem)	 7cm 18cm 25cm 20cm 10cm 20cm	
podłoga na gruncie w strefie Saunarium	**FL1.11**	płytka ceramiczna, spoiny wypełnione wysokowytrzymałą zaprawą fugową, na wysokoelastycznej zaprawie fugowej elastyczne uszczelnienie zespolone wzmocnione, 2 warstwy jastrych profilowany w spadku folia PE styrodur XPS hydroizolacja bitumiczna płyta posadzki wg. proj.konstrukcji hydroizolacja typu ciężkiego izolacja termiczna XPS300 beton podkładowy C12/15 podsypka filtracyjna geowłóknina	2cm 5-8cm 10cm 10cm 5cm 10cm 20cm	0,30
podłoga na gruncie w strefie Administracji	**FL1.12**	wykończenie wewnętrzne jastrych folia PE izolacja akustyczna z wełny skalnej warstwa wyrównawcza EPS płyta posadzki wg. proj.konstrukcji hydroizolacja typu ciężkiego izolacja termiczna XPS300 beton podkładowy C12/15 podsypka filtracyjna geowłóknina	2cm 7cm 30mm 8cm 10cm 5cm 10cm 20cm	0,30

DACHY

dach główny	**RF1.1**	hydroizolacja - membrana dachowa PVC wełna mineralna paroizolacja blacha trapezowa konstrukcyjna 84mm ruszt z drewna klejonego	 28cm 8,4cm 120-160cm	0,15
dach główny żelbetowy	**RF1.2**	hydroizolacja - membrana dachowa PVC wełna mineralna kliny kształtujące spadek EPS strop żelbetowy wg.konst.	 28cm 5-26cm 20cm	0,15
stropodach zielony nad saunarium	**RF2.1**	nasadzenia (wg. projektu zieleni) substrat do nasadzeń warstwa drenażowa zintegrowana z włókniną filtracyjną papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, przeciwkorzenna papa termozgrzewalna podkładowa izolacja termiczna XPS300 kliny kształtujące spadek EPS strop żelbetowy wg.konstrukcji wykończenie wewnętrzne	 10-26cm 28cm 4-23cm 20cm	0,15
stropodach drewniany w osiach I-R/11-15	**RF3.1**	żwir płukany frakcja 40mm papa termozgrzewalna wierzchniego krycia papa termozgrzewalna podkładowa izolacja termiczna XPS300 kliny kształtujące spadek EPS paroizolacja strop z drewna CLT wg.konstrukcji I-P/11-17 wykończenie wewnętrzne	4-19cm 28cm 1-16cm 8cm	0,15