

[04]

YTONG MULTIPOR



- Nová generácia tepelnej izolácie
- Tvarová stálosť
- Vynikajúca paropriepustnosť
- Nehorľavosť
- Jednoduchá aplikácia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výrobok

Minerálna tepelnoizolačná doska
Európska technická registrácia
ETA 05/0093.
Všeobecná stavebná registrácia
Z-23-11-1501

Obchodný názov

Ytong Multipor DI
Ytong Multipor WAP

Použitie

Vonkajšia izolácia stien, tepelnoizolačné systémy na horné a dolné stropy podzemných garáží, pivníc prejazdov a pojazdov. Tepelná izolácia pre šikmé a ploché

strechy, tepelnoizolačný systém cez systémových partnerov.

Profilovanie

Presné dosky s hladkými styčnými plochami.

Rozmerová tolerancia

± 2 mm

Stupeň horľavosti

Tepelnoizolačné dosky Multipor sú nehorľavé a spĺňajú kritériá triedy A1, podľa normy EN 13501-1. Toto umožňuje využitie v mnohých oblastiach, kde nie je možné použiť iné tepelné izolanty.

Malta

Ytong Multipor lepiaca malta

Povrchové úpravy

V závislosti od spôsobu použitia. Pre zateplovacie systémy sú povrchové úpravy stanovené v príslušnom technickom osvedčení pre každý typ.

Doplňkové produkty

Malty
Náradie

Balenie

Vo fóliach na Europaletách rozmeru 1200 x 750 mm

YTONG®

Izolačné dosky YTONG Multipor DI pre zateplenie garáží, stropov pivníc a podjazdov (hrúbky do 200 mm)

Izolačné dosky YTONG Multipor WAP pre vonkajšie zateplenie a zateplenie šikmých striech (hrúbky do 300 mm)

Vlastnosti materiálu	
Hrubá objemová hmotnosť priemerne	cca 115 kg/m ³
Normalizovaná pevnosť v tlaku	priemerne > 0,30 MPa
Merná tepelná kapacita c	1,3 kJ/(kg.K)
Tepelná vodivosť λ_{Design}	0,045 W/(m.K)
Schopnosť difúzie	faktor difúzneho odporu $\mu=3$
Odolnosť voči ťahu	$\geq 0,080$ MPa
Deformácie	≤ 1 mm pri 1000 N bodovom zaťažení
Absorbcia vody	pri krátkom namočení podľa EN 1609 $W_p = 2,0$ kg/m ² pri dlhodobom namočení podľa EN 12087 $W_{LP} = 3,0$ kg/m ²
Sorpčná vlhkosť	$\leq 6\%$ hmotnostných pri 23° C a 80% relatívnej vlhkosti vzduchu
Ostatné	Stavebnobiologická a mikrobiologická nezávadnosť, blokovací účinok na huby a mikroorganizmy, stavebný produkt nepoškodzujúci životné prostredie podľa AUB - Certifikát - AUB - XEL - 10106 - D, plne recyklovateľný.

Ytong Multipor - tepelnoizolačná doska								
hr. dosky bez omietok ¹⁾ mm	výrobné rozmery š x v x d mm	tepelný odpor R m ² .K/W	počet kusov ks/m ²	kusov na palete ks/pal	objem na palete m ³ /pal	plocha na palete m ² /pal	expedičná hmotnosť palety kg/pal	spotreba malty na lepenie kg/m ²
200	200x390x600	4,44	4,27	36	1,685	8,42	265	2,5-4,5
180	180x390x600	4,00	4,27	36	1,516	8,42	240	2,5-4,5
160	160x390x600	3,56	4,27	42	1,572	9,83	255	2,5-4,5
140	140x390x600	3,11	4,27	48	1,572	11,23	255	2,5-4,5
120	120x390x600	2,67	4,27	60	1,685	14,04	265	2,5-4,5
100	100x390x600	2,22	4,27	72	1,685	16,85	265	2,5-4,5
80	80x390x600	1,78	4,27	90	1,685	21,06	265	2,5-4,5
60	60x390x600	1,33	4,27	120	1,685	28,08	265	2,5-4,5
50	50x390x600	1,11	4,27	144	1,685	33,70	265	2,5-4,5

¹⁾ dosky hrúbky 220, 240, 260, 280 a 300 mm sa vyrábajú na objednávku

Pehľad tepelných odporov a súčiniteľov prechodu tepla stien zateplených doskami Multipor												
nosná stena	hrúbka steny mm	tepelná vodivosť W/m.K	$\frac{R_U}{U_U}$ nosnej steny ¹⁾ m ² .K/W / W/m ² .K	hrúbka tepelnoizolačných dosiek Multipor v mm								
				50	60	80	100	120	140	160	180	200
				R / U konštrukcie ²⁾								
Silka S15 1800	200	0,700	0,31					3,01	3,45	3,90	4,34	4,79
			2,076					0,314	0,276	0,246	0,222	0,202
Silka S20 2000	250	0,750	0,36					3,06	3,50	3,95	4,39	4,84
			1,889					0,31	0,272	0,243	0,219	0,200
Ytong P4 - 500	200	0,137	1,49		3,30	3,74	4,18	4,63	5,07	5,52	5,96	
			0,604		0,289	0,256	0,230	0,208	0,191	0,176	0,163	
Ytong P4 - 500	250	0,137	1,85	2,99	3,22	3,66	4,11	4,55	4,99	5,44	5,88	6,33
			0,495	0,316	0,295	0,261	0,234	0,212	0,194	0,178	0,165	0,154
Ytong P2 - 400	300	0,101	3,0	4,14	4,36	4,81	5,25	5,69	6,14	6,58	7,03	7,47
			0,316	0,232	0,221	0,201	0,184	0,171	0,158	0,148	0,139	0,131
Ytong P2 - 400	375	0,101	3,74	4,88	5,10	5,55	5,99	6,44	6,88	7,33	7,77	8,22
			0,256	0,198	0,190	0,175	0,162	0,151	0,142	0,133	0,126	0,119
Ytong P2 - 350	450	0,089	5,08	6,23	6,45	6,89	7,34	7,78	8,23	8,67	9,11	9,56
			0,190	0,156	0,151	0,142	0,133	0,126	0,119	0,113	0,108	0,103
železobetón	200	1,428	0,17	1,31	1,53	1,98	2,42	2,86	3,31	3,75	4,20	4,64
			2,976	0,676	0,588	0,466	0,386	0,330	0,287	0,255	0,229	0,208
Keramické tehly	380	0,118	3,25	4,39	4,61	5,06	5,50	5,95	6,39	6,83	7,28	7,72
			0,293	0,219	0,209	0,191	0,176	0,164	0,152	0,143	0,134	0,127

¹⁾ tepelné odpory a súčinitele prechodu tepla sú vypočítané s vápencementovou omietkou hr. 10 mm z interiéru i exteriéru, výpočet je prevedený pre výpočtové hodnoty materiálov.

²⁾ tepelné odpory a súčinitele prechodu tepla sú vypočítané s vápencementovou omietkou hr. 10 mm z interiéru a s armovacou a lepiacou vrstvou malty Multipor a silikónovou fasádnou omietkou z exteriéru, výpočet je prevedený pre výpočtové hodnoty materiálov.