

Способность поглощать и отдавать атмосферную влагу позволяет плитам «дышать», не теряя при этом своих технических характеристик, обеспечивая оптимальную влажность и предотвращая образование плесени или грибка на стенах и потолке. Воздух в доме никогда не будет слишком сухим или влажным, что обеспечивает комфортное самочувствие.



## Паропроницаемость БЕЛТЕРМО

Марка плиты	Толщина плиты	Безразмерный коэффициент паропроницаемости	Паропроницаемость (moisture permeability)	Сопротивление паропроницанию	Относительная паропроницаемость (moisture permance)	Плотность потока водяного пара (density of moisture flow rate)	Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара (water vapour diffusion - equivalent air layer thickness)
	мм	μ	δ, мг/(м·ч·Па)	R, м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг	ω, мг/(м <sup>2</sup> ·ч·Па)	g, г/(м <sup>2</sup> ·24ч)	Sd, м
БЕЛТЕРМО Top	20	6,9	0,091	0,221	4,53	152,2	0,138
	25			0,276	3,62	121,7	0,1725
	35			0,386	2,59	87,0	0,2415
	52			0,574	1,74	58,5	0,3588
БЕЛТЕРМО Ultra	40	6,9	0,091	0,442	2,26	76,1	0,276
	50			0,552	1,81	60,9	0,345
	60			0,662	1,51	50,7	0,414
	70			0,773	1,29	43,5	0,483
	80			0,883	1,13	38,0	0,552
	90			0,994	1,01	33,8	0,621
	100			1,104	0,91	30,4	0,69
	110			1,214	0,82	27,7	0,759
	120			1,325	0,75	25,4	0,828
	130			1,435	0,70	23,4	0,897
	140			1,546	0,65	21,7	0,966
	150			1,656	0,60	20,3	1,035
160	1,766	0,57	19,0	1,104			
БЕЛТЕРМО Multi	40	3,7	0,169	0,237	4,22	141,9	0,148
	50			0,296	3,38	113,5	0,185
	60			0,355	2,82	94,6	0,222
	70			0,414	2,41	81,1	0,259
	80			0,474	2,11	70,9	0,296
	90			0,533	1,88	63,1	0,333
	100			0,592	1,69	56,8	0,37
	110			0,651	1,54	51,6	0,407
	120			0,710	1,41	47,3	0,444
	130			0,770	1,30	43,7	0,481
	140			0,829	1,21	40,5	0,518
	150			0,888	1,13	37,8	0,555
160	0,947	1,06	35,5	0,592			
БЕЛТЕРМО Kombi	40	2,7	0,231	0,173	5,79	194,4	0,108
	50			0,216	4,63	155,6	0,135
	60			0,259	3,86	129,6	0,162
	70			0,302	3,31	111,1	0,189
	80			0,346	2,89	97,2	0,216
	90			0,389	2,57	86,4	0,243
	100			0,432	2,31	77,8	0,27
	110			0,475	2,10	70,7	0,297
	120			0,518	1,93	64,8	0,324
	130			0,562	1,78	59,8	0,351
	140			0,605	1,65	55,6	0,378
	150			0,648	1,54	51,9	0,405
	160			0,691	1,45	48,6	0,432
	170			0,734	1,36	45,8	0,459
	180			0,778	1,29	43,2	0,486
	190			0,821	1,22	40,9	0,513
	200			0,864	1,16	38,9	0,54
	210			0,907	1,10	37,0	0,567
220	0,950	1,05	35,4	0,594			
230	0,994	1,01	33,8	0,621			
240	1,037	0,96	32,4	0,648			

# Паропроницаемость БЕЛТЕРМО

Марка плиты	Толщина плиты	Безразмерный коэффициент паропроницаемости	Паропроницаемость (moisture permeability)	Сопротивление паропроницанию	Относительная паропроницаемость (moisture permeance)	Плотность потока водяного пара (density of moisture flow rate)	Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара (water vapour diffusion – equivalent air layer thickness)
	мм	μ	δ, мг/(м·ч·Па)	R, м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг	ω, мг/(м <sup>2</sup> ·ч·Па)	g, г/(м <sup>2</sup> ·24ч)	Sd, м
БЕЛТЕРМО Flex	40	2,9	0,216	0,185	5,40	181,4	0,116
	50			0,231	4,32	145,2	0,145
	60			0,278	3,60	121,0	0,174
	70			0,324	3,09	103,7	0,203
	80			0,370	2,70	90,7	0,232
	90			0,417	2,40	80,6	0,261
	100			0,463	2,16	72,6	0,29
	110			0,509	1,96	66,0	0,319
	120			0,556	1,80	60,5	0,348
	130			0,602	1,66	55,8	0,377
	140			0,648	1,54	51,8	0,406
	150			0,694	1,44	48,4	0,435
	160			0,741	1,35	45,4	0,464
	170			0,787	1,27	42,7	0,493
	180			0,833	1,20	40,3	0,522
	190			0,880	1,14	38,2	0,551
	200			0,926	1,08	36,3	0,58
210	0,972	1,03	34,6	0,609			
220	1,019	0,98	33,0	0,638			
230	1,065	0,94	31,6	0,667			
240	1,111	0,90	30,2	0,696			

При расчёте использованы следующие переменные:

атмосферное давление 1013,25 гПа;

среднее давление воздуха 1139 гПа;

температура +23°C;

относительная влажность 50%;

разность парциальных давлений 1400 Па;

паропроницаемость воздуха 0,625 мг/м<sup>2</sup>·ч·Па.

За помощь с расчетами выражаем благодарность Дмитрию Петрову <https://www.project-house.by/>