

## Opis produktu

Panele termoizolacyjne typu 'sandwich' z pianki poliuretanowej (PUR) są wykonane z dwóch stalowych płyt i warstwy poliuretanu o różnej gęstości i grubości znajdującej się pośrodku.

Panele termoizolacyjne typu 'sandwich' z pianki poliuretanowej (PIR) są wykonane z dwóch stalowych płyt i warstwy sztywnej pianki z poliizocyanuratu znajdującej się pośrodku.

Panele termoizolacyjne PIR i PUR są stosowane do izolacji ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz w konstrukcjach dachowych i sufitowych budynków mieszkalnych i przemysłowych, handlowych, gospodarstw rolnych, biurów, magazynów, zakładów produkcyjnych i innych budynków specjalnych.

Wypełnienie z pianki poliuretanowej charakteryzuje się niską przewodnością termiczną, co oznacza, że pomaga zatrzymać ciepło wewnątrz budynku.

## Specyfikacja produkcji

- Piankowe panele ścienne BILKA są produkowane w dwóch wersjach: z ukrytymi mocowaniami, co gwarantuje dodatkowy aspekt estetyczny lub z widocznymi mocowaniami.
- Piankowe panele dachowe BILKA są produkowane w dwóch wersjach: 3 profile i 5 profili.
- Grubość panelu wynosi od 20 do 100 mm, zależnie od przeznaczenia.
- Grubość zewnętrznych warstw stalowych wynosi od 0,4 do 0,6 mm.
- Zewnętrzne warstwy stalowe są produkowane w różnych opcjach kolorystycznych.
- Standardowa długość panelu mieści się w zakresie od 2,5 do 12m. Zamówienia na panele o innej długości niż standardowa będą realizowane po uprzedniej konsultacji ze specjalistą technicznym BILKA.

## Zalety

- Niska waga własna i duża nośność.
- Łatwy i szybki montaż paneli zarówno na ścianach, jak i dachach.
- Jeden z najniższych wskaźników przewodności cieplnej, co pozwala zatrzymać ciepło wewnątrz budynku.
- Odporność na odkształcenia, działanie czynników atmosferycznych i zmianę temperatury
- Możliwość zróżnicowanej produkcji dopasowanej do specyfiki konstrukcji
- Zwiększona trwałość

# Panele termoizolacyjne z pianki poliuretanowej

## 1. Panel ścienny z widocznymi mocowaniami

Grubość Panelu	Grubość warstwy zewn. mm	Waga	j.m.		Odległość pomiędzy wspornikami (mm)												
					W/m2 K	Pojedyncza fałda					Wiele fałd						
						2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
				EN 14509	EN ISO 6946	Maksymalne, równomiernie rozłożone obciążenie (kg/m2 stali)											
25	0,5/0,5	9,31	0,78	0,75	100	55				155	85						
	0,6/0,6	10,98			107	59				166	91	62					
30	0,4/0,4	7,83	0,66	0,63	76	41				100	63	38					
	0,5/0,5	9,50			150	80	50			198	125	75					
	0,6/0,6	11,17			161	86	54			215	134	80					
35	0,4/0,4	8,02	0,57	0,55	86	51	33			117	79	49	30				
	0,5/0,5	9,69			170	100	65			230	155	96	60				
	0,6/0,6	11,36			182	107	70	50		255	166	103	64				
40	0,4/0,4	8,21	0,50	0,48	101	73	48	29		152	96	66	47	33			
	0,5/0,5	9,88			200	143	95	58	40	300	190	130	92	65	45		
	0,6/0,6	11,55			215	153	102	62	43	312	205	139	98	70	48		
50	0,4/0,4	8,59	0,41	0,39	114	89	66	45	33	195	129	91	68	48	33		
	0,5/0,5	10,26			225	175	130	88	65	385	255	179	134	95	65	50	
	0,6/0,6	11,93			240	187	139	94	70	400	280	192	144	102	70	54	
60	0,4/0,4	8,98	0,34	0,33	137	112	86	61	46	233	162	117	91	66	41	30	
	0,5/0,5	10,64			270	220	170	120	90	460	320	230	180	130	80	60	
	0,6/0,6	12,31			290	240	182	128	96	480	338	248	193	139	86	64	
80	0,5/0,5	11,40	0,26	0,25	350	250	190	150	120	565	435	325	242	185	140	115	
	0,6/0,6	13,07			370	270	210	167	128	580	452	343	265	198	150	123	
100	0,5/0,5	12,16	0,21	0,20	450	300	230	168	145	640	490	390	300	240	190	155	
	0,6/0,6	13,83			470	320	250	188	165	658	512	405	312	258	200	160	
120	0,5/0,5	12,92	0,17	0,17	500	380	290	220	193	710	570	460	360	290	240	193	
	0,6/0,6	14,59			520	400	310	240	205	721	583	480	380	300	253	200	
150	0,5/0,5	14,12	0,14	0,13	538	440	335	259	229	763	630	513	405	328	278	222	
	0,6/0,6	15,79			558	460	355	279	235	768	636	536	431	332	293	230	

## Panele termoizolacyjne z pianki poliuretanowej

### 2. Panel ścienny z ukrytymi mocowaniami

Grubość Panelu	Grubość warstwy zewn. mm	Waga kg/m <sup>2</sup>	j.m.		Odległość pomiędzy wspornikami (mm)													
					W/m <sup>2</sup> K		Pojedyncza fałda					Wiele fałd						
							2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	EN 14509	EN ISO 6946	Maksymalne, równomiernie rozłożone obciążenie (kg/m <sup>2</sup> stali)													
40*	0,4/0,4	8,91	0,60	0,48	101	73	48	29		152	96	66	47	33				
	0,5/0,5	10,80			192	142	97	55	32	350	220	144	99	60				
	0,6/0,6	12,65			207	154	106	61	37	365	245	157	109	67				
50*	0,4/0,4	9,33	0,46	0,39	114	89	66	45	33	195	129	91	68	48	33			
	0,5/0,5	11,18			225	175	130	88	65	385	255	179	134	95	65	50		
	0,6/0,6	13,03			240	187	139	94	70	400	280	192	144	102	70	54		
60	0,4/0,4	9,71	0,38	0,33	137	112	86	61	46	233	162	117	91	66	41	30		
	0,5/0,5	11,56			270	220	170	120	90	460	320	230	180	130	80	60		
	0,6/0,6	13,41			290	240	182	128	96	480	338	248	193	139	86	64		
80	0,5/0,5	12,32	0,27	0,25	350	250	190	150	120	565	435	325	242	185	140	115		
	0,6/0,6	14,17			370	270	210	161	128	580	450	345	260	198	150	123		
100	0,5/0,5	13,08	0,21	0,20	378	278	218	178	148	613	483	373	290	233	188	163		
	0,6/0,6	14,93			398	298	238	189	156	628	498	393	308	246	198	171		

# Panele termoizolacyjne z pianki poliuretanowej

## 3. Panel dachowy 3-profilowy

Grubość Panelu	Grubość warstwy zewn. mm	Waga	j.m.		Odległość pomiędzy wspornikami (mm)													
					Pojedyncza fałda							Wiele fałd						
mm	mm	kg/m2	W/m2 K		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
			EN 14509	EN ISO 6946	Maksymalne, równomiernie rozłożone obciążenie (kg/m2 stali)													
20	0,5/0,5	9,85	0,99	0,73	185	105	45					246	152	87	32			
	0,6/0,6	11,85			203	117	53					265	168	99	40			
30	0,4/0,4	8,42	0,67	0,54	143	97	63	43				148	106	77	52	36		
	0,5/0,5	10,23			250	170	110	75				329	235	170	115	80	55	
	0,6/0,6	12,42			268	182	118	80				348	251	182	123	86	59	
40	0,4/0,4	8,80	0,51	0,43	169	126	91	63	42			188	133	97	74	52	39	
	0,5/0,5	10,61			295	220	160	110	74	50		418	295	215	165	115	86	62
	0,6/0,6	12,42			313	235	171	118	79	54		438	372	230	177	123	92	66
50	0,4/0,4	9,18	0,41	0,35	197	151	114	80	54	40		216	167	122	90	68	47	37
	0,5/0,5	10,99			345	265	200	140	95	70		481	372	270	200	150	105	82
	0,6/0,6	12,80			361	284	214	150	102	75	50	500	388	298	214	161	112	88
60	0,4/0,4	9,56	0,35	0,30	233	166	134	106	74	55	42	261	202	145	112	89	70	49
	0,5/0,5	11,37			408	290	235	185	130	96	73	579	448	323	248	198	115	108
	0,6/0,6	13,18			421	310	251	198	139	103	78	598	467	341	265	212	166	116
80	0,5/0,5	12,13	0,26	0,23	510	374	280	225	178	130	110	703	531	443	338	250	210	150
	0,6/0,6	13,94			530	390	298	241	190	139	118	719	552	462	359	268	225	161
100	0,5/0,5	12,89	0,21	0,19	620	448	330	272	220	170	140	806	631	506	400	342	285	205
	0,6/0,6	14,70			630	467	350	292	240	190	160	830	653	522	428	370	306	227
120	0,5/0,5	13,65	0,18	0,16	651	498	361	303	251	201	171	834	659	534	428	370	313	233
	0,6/0,6	15,46			661	519	381	323	271	221	191	858	681	550	456	398	334	255

# Panele termoizolacyjne z pianki poliuretanowej

## 4. Panel dachowy 5-profilowy

Grubość Panelu	Grubość warstwy zewn. mm	Waga	j.m.		Odległość pomiędzy wspornikami (mm)													
					Pojedyncza fałda							Wiele fałd						
mm	mm	kg/m2	W/m2 K		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
			EN 14509	EN ISO 6946	Maksymalne, równomiernie rozłożone obciążenie (kg/m2 stali)													
30	0,5/0,5	9,83	0,67	0,59	220	140	85	50				270	210	130	90	60		
	0,6/0,6	11,57			235	150	91	54				290	225	139	96	64		
40	0,5/0,5	10,21	0,51	0,46	260	200	130	86	60			358	292	192	130	90	70	
	0,6/0,6	11,95			278	214	139	92	64			379	284	204	139	96	75	
50	0,5/0,5	10,59	0,41	0,37	292	250	180	120	85	62		471	378	250	180	110	90	70
	0,6/0,6	12,33			315	268	193	128	91	66		490	382	268	193	118	96	75
60	0,5/0,5	10,97	0,34	0,32	344	280	220	160	115	82	62	558	441	300	220	170	120	90
	0,6/0,6	12,71			366	300	235	171	123	88	66	571	465	325	235	182	128	96
80	0,5/0,5	11,73	0,26	0,24	421	327	270	215	170	130	100	649	522	355	280	220	178	130
	0,6/0,6	13,47			443	350	289	230	182	139	107	670	548	367	300	235	190	139
100	0,5/0,5	12,49	0,21	0,20	489	370	300	235	200	160	110	731	598	421	348	250	200	160
	0,6/0,6	14,23			510	390	330	270	230	175	123	752	642	437	375	300	230	200

**BILKA STEEL SRL**

Henri Coanda St. 17, Brasov

Tel.: +4 0268.548.117 Fax: +4 0268.548.116

[www.bilka.ro](http://www.bilka.ro)