

13 sierpnia 2013 zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej (poz. 926) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (podpisane 5 lipca 2013) zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Najważniejsze zmiany dotyczą zmniejszenia maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła U_c dla wszystkich rodzajów budynków oraz sposobu obliczania wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną.



Oba warunki muszą być spełnione jednocześnie, a nie tak jak do tej pory, alternatywnie.

Maksymalne wartości współczynnika przenikania ciepła U_c , które zależą od rodzaju przegrody i temperatury w pomieszczeniu **będzie sukcesywnie zmniejszane do roku 2021**. W przypadku ścian zewnętrznych i dachów wszystkich budynków z temperaturą wewnętrzną min. 16 C obecnie obowiązujące wartości (odpowiednio 0,30 i 0,25 W/m²K) będą obniżone

- od 1 stycznia 2014 o 0,05 W/m²K,
- od 1 stycznia 2017 o 0,02 W/m²K,
- od 1 stycznia 2021 (od 1 stycznia 2019 dla budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będące ich własnością*) o 0,03 W/m²K,

osiągając poziom odpowiednio 0,20 (ściana) i 0,15 W/m²K (dach).

Zestawienie maksymalnych wartości współczynnika przenikania ciepła U_c dla przykładowych rodzajów przegrody budynków z temperaturą wewnętrzną min. 16 C zgodnie nowymi Warunkami Technicznymi przedstawia poniższa tabela.

Rodzaj przegrody budynku (temp. wew. ≥ 16 C)	Aktualne U_c (W/m ² K)	U_c od 1,01,2014 W/m ² K)	U_c od 1,01,2017 W/m ² K)	U_c od 1,01,2021* (W/m ² K)
Ściany zewnętrzne	0,30	0,25	0,23	0,20
Dachy, stropodachy	0,25	0,20	0,18	0,15
Podłogi na gruncie	0,45	0,30	0,30	0,30
Okna i drzwi balkonowe	1,70 / 1,80 / 1,90	1,30	1,10	0,90
Okna połaciowe	1,70 / 1,80	1,50	1,30	1,10
Drzwi zewnętrzne	2,60	1,70	1,50	1,30

Ze względu na rosnące wymagania w zakresie izolacyjności cieplnej budynków, coraz większe znaczenie ma dobór materiału izolacyjnego.

Materiały i produkty budowlane, których głównym zadaniem jest zapewnienie izolacyjności cieplnej, powinny być dobierane przede wszystkim ze względu na wartość współczynnika przewodzenia ciepła (tzw. lambda).

Poliuretan PUR i PIR ma najniższy, czyli najkorzystniejszy współczynnik lambda, spośród powszechnie stosowanych materiałów izolacyjnych. Wartość lambda deklarowanej przez producentów wyrobów izolacyjnych z poliuretanu, może wynosić w zależności od rodzaju i przeznaczenia produktu 0,022 – 0,028 W/mK. Tak niska wartość lambda

umożliwia uzyskanie wymaganego współczynnika przenikania ciepła U_c przy zastosowaniu najmniejszej grubości izolacji.

W poniższej tabeli przedstawiono grubość różnych materiałów izolacyjnych pozwalających na uzyskanie założonej wartości U_c w zależności od współczynnika przewodzenia ciepła.

U_c (W/m ² K)	0,30	0,25	0,23	0,20	0,18	0,15
Lamba (W/mK)	Grubość izolacji (mm) pozwalająca na uzyskanie założonej wartości U_c w zależności od lambdy					
0,022	73	88	96	110	122	147
0,024	80	96	104	120	133	160
0,026	87	104	113	130	144	173
0,028	93	112	122	140	156	187
0,030	100	120	130	150	167	200
0,032	107	128	139	160	178	213
0,034	113	136	148	170	189	227
0,036	120	144	157	180	200	240
0,038	127	152	165	190	211	253
0,040	133	160	174	200	222	267
0,042	140	168	183	210	233	280
0,044	147	176	191	220	244	293
0,046	153	184	200	230	256	307
0,048	160	192	209	240	267	320
0,050	167	200	217	250	278	333

Jak widać różnica grubości pomiędzy materiałami izolacyjnymi o słabszych i bardzo dobrych parametrach izolacyjnych (wysoka i niska wartość lambdy) pozwalającymi na uzyskanie założonej wartości U_c może w skrajnych przypadkach przekraczać 100%.



Zapraszamy do zapoznania się z informacjami na stronie www.sipur.pl/firmy

kontakt: biuro@sipur.pl

Polski Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR „SIPUR” zrzesza działające w Polsce firmy z branży izolacji poliuretanowych – nowoczesnej technologii, która w ostatnich latach stale zwiększa udziały w rynku termoizolacji budowlanych. Obecnie członkami „SIPUR” są następujące firmy:

BASF Poliuretany Polska; Bauder Polska; Bayer; Huntsman; IKO; Izolacje Pluimers; Karl Bachl; Kingspan Insulation (EcoTherm); Korff Isolmatic; Kumibex; M.A.T.; PCC Prodex; Polychem Systems; Solvay Chemia; Steinbacher Izoterm; Stepan Polska, Recticel Izolacje; Termopian



POLIURETAN IZOLUJE LEPIEJ

Polski Związek Producentów i Przetwórców Izolacji Poliuretanowych PUR i PIR „SIPUR”

60-175 Poznań, ul. Kaczeńcowa 22, tel. 792 208 623, email; biuro@sipur.pl, www.sipur.pl/firmy