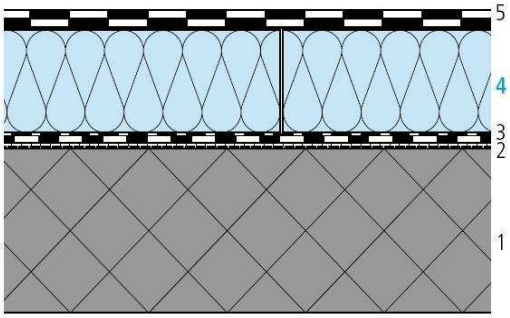
swisspor BITERM System PAROIZOLACJA CIĘŻKA

strop żelbetowy



Warstwa	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/m·K]
1. żelbet	200	1,7
2. grunt **swisspor PRIMER**	-	-
3. paroizolacja papa **swisspor BIKUTOP RADON RESIST AL**	4,0	0,18
4. płyty warstwowe **swisspor BITERM® BT100**[1] klejone do podłoża klejem **swisspor BITERM STICK**	dowolna	0,037
5. papa wierzchniego krycia **swisspor BIKUTOP 200** (PYE PV200 S52H)	5,2	0,18

Warunki i wymagania dla dachów (DzU z 2009 r. nr 56, poz 461)

należy spełnić warunek $U \leq U_{(max)}$ [W/m^2·K]

Rodzaj budynku	$U_{(max)}$ [W/m^2·K]		
	Δti ≤ 8ºC	8ºC < ti ≤ 16ºC	ti > 16ºC
mieszkalny i zamieszkania zbiorowego	-	**0,50**	**0,25**
użyteczności publicznej	-	**0,50**	**0,25**
produkcyjny , magazynowy i gospodarczy	**0,70**	**0,50**	**0,25**

Podstawowe wzory:

Opór cieplny przegrody wielowarstwowej [m^{2}K/W]	Opór całkowity R:	Obliczenie współczynnika przenikania ciepła [W/(m²•K)]
Rp = di/ λi	**R = Rse + Rp+ Rsi**	**U = 1/ (Rse + Rp+ Rsi)**

opory przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej Rsi=0,10 i zewnętrznej Rse=0,04

Grubość izolacji mm	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U
100	2,884	3,024	0,331
120	3,425	3,565	0,281
150	4,236	4,376	0,229
160	4,506	4,646	0,215
180	5,046	5,186	0,193
200	5,587	5,727	0,175

UWAGA!

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe ΔUtb"

Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne

Inne produkty możliwe do zastosowania

[1] Płyty warstwowe swisspor BITERM ROLLBAHN® BTR100