

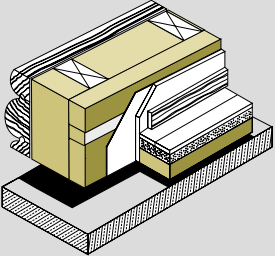
Ocieplenie od środka ściany zewnętrznej z bali drewnianych



1	Bale drewniane	4	SUPERROCK , grub. 5 cm
2	Szczelina wentylacyjna	5	ROCKTECT Intello Climate Plus
3	SUPERROCK , grub. 12 cm	6	Płyta gipsowo-kartonowa

Wytczne projektowe

Izolacyjność cieplna

	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² ·K]							
	Grubość ocieplenia [cm] ściany	10	12	14	15	16	18	20
 <ul style="list-style-type: none"> - Ściana z bali 14-16 cm - Słabo wentylowana pustka powietrza gr. 3 cm - SUPERROCK pomiędzy słupkami szkieletu co 60 cm - SUPERROCK w ruszcie, gr. 5 cm - Płyta gipsowo-kartonowa 1,25 cm 	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	

Obliczenia cieplno-wilgotnościowe dla przegród budowlanych można wykonać za pomocą kalkulatora cieplno-wilgotnościowego ROCKWOOL dostępnego pod adresem: www.rockwool.pl/wsparcie/narzedzia/wspolczynnik-u-kalkulator/

Ochrona przed zawilgoceniem warstw i zagrzybieniem

Dla właściwej ochrony przed zawilgoceniem warstw i powstaniem zagrzybienia odpowiednio dobieramy paroizolację montowaną od strony pomieszczenia. Wykonujemy obliczenia sprawdzające możliwość powstania zawilgocenia warstw i ewentualnego zagrzybienia. Obliczenia możemy wykonać przy użyciu kalkulatora cieplno-wilgotnościowego ze

strony www.rockwool.pl. W przypadku stosowania wiatroizolacji należy odpowiednio dobrać parametry folii (zmniejszając jej ekwiwalentną dyfuzyjną grubość powietrza S_d), co zwiększa odprowadzenie kondensatu z przegrody.

Wytczne wykonawcze

- a) Poszczególne bale oraz elementy szkieletu drewnianego pokrywamy uprzednio środkiem zabezpieczającym przed szkodnikami i działaniem wilgoci.
- b) Listwy drewniane (słupki 100x60 mm) mocujemy przewiązkami perforowanymi do bali co 40 cm.
- c) Płyty mocujemy szczelnie na lekki docisk, eliminuje to w znacznym stopniu straty powstałe wskutek nieszczelności na stykach płyt izolacyjnych.
- d) Aby zapobiec zlikwidowaniu pustki powietrznej, przy układaniu izolacji i pomiędzy słupkami zaleca się wykonać skratowanie sznurkiem lub drutem.
- e) Montaż płyt SUPERROCK wykonujemy od najniższego poziomu szkieletu i rusztu, przemieszczając się ku górze.
- f) Pomiędzy płytą gipsowo-kartonową a rusztem stosujemy folię paroizolacyjną np. ROCKTECT Intello Climate Plus.
- g) Pozostawiamy około 3 cm pionową szczelinę powietrzną pomiędzy ścianą z bali a szkieletem drewnianym. Uzyskujemy ją przez zastosowanie ażurowych wieszaków metalowych.
- h) Zapewniamy ciągłą wentylację ściany, pozostawiając otwory lub szczeliny wlotowe nad poziomem terenu i wyloty pod okapem dachu.

Wytyczne wykonawcze



Przymocowanie słupków do bali za pomocą ażurowych wieszaków metalowych.



Ułożenie wełny między słupkami z zachowaniem pustki powietrznej między ociepleniem a balami.



Mocowanie rusztu do słupków.



Ułożenie drugiej warstwy wełny między rusztem poziomym.



Ułożenie paroizolacji ROCKTECT Intello Climate Plus.



Wykończenie płytami gipsowo-kartonowymi.