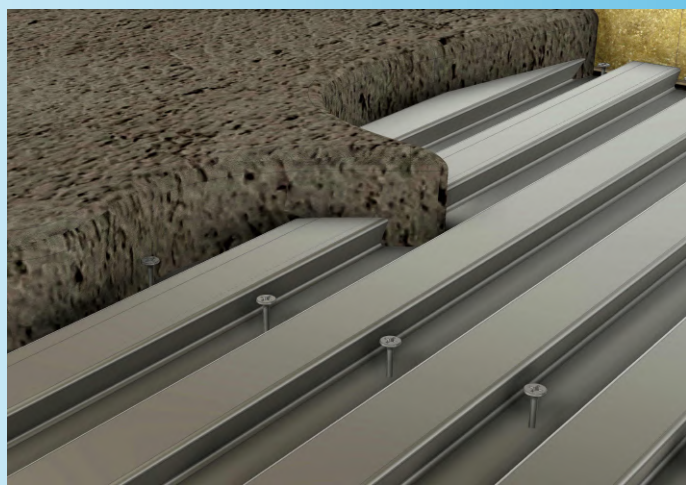
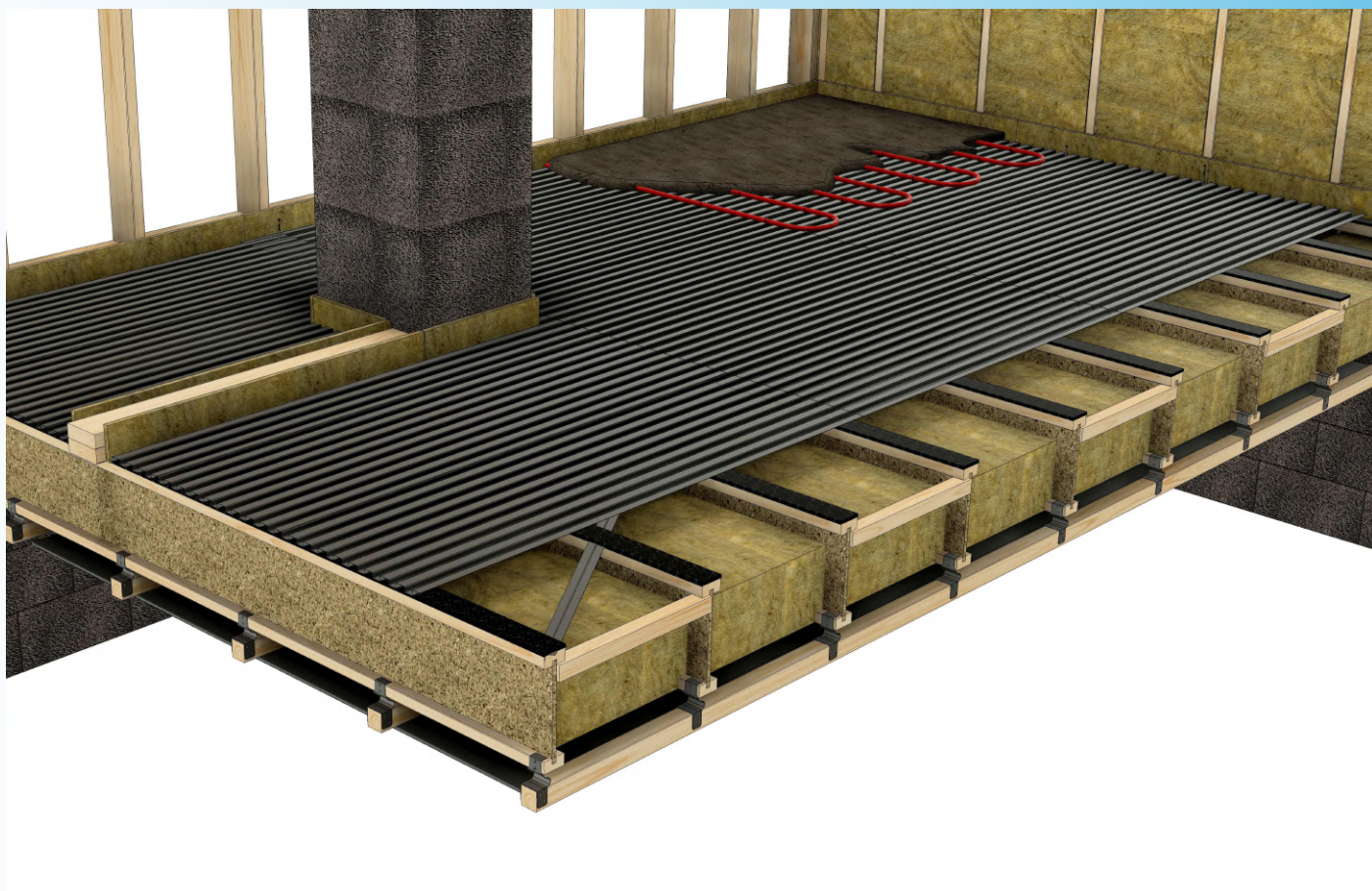


TIL-TAK AS
- innovasjon i praksis



Płyty zespolone trapezowe



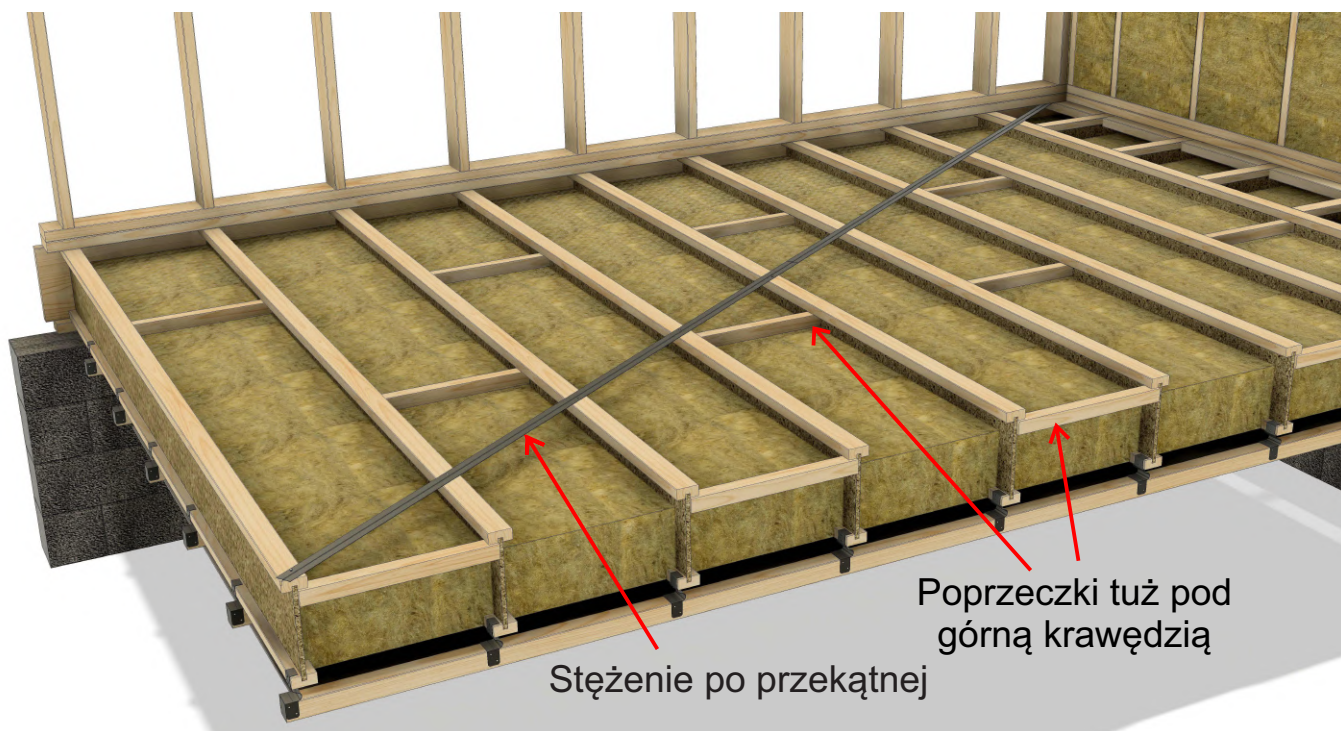
Instrukcja montażu

www.til-tak.no

ZANIM ZACZNIESZ

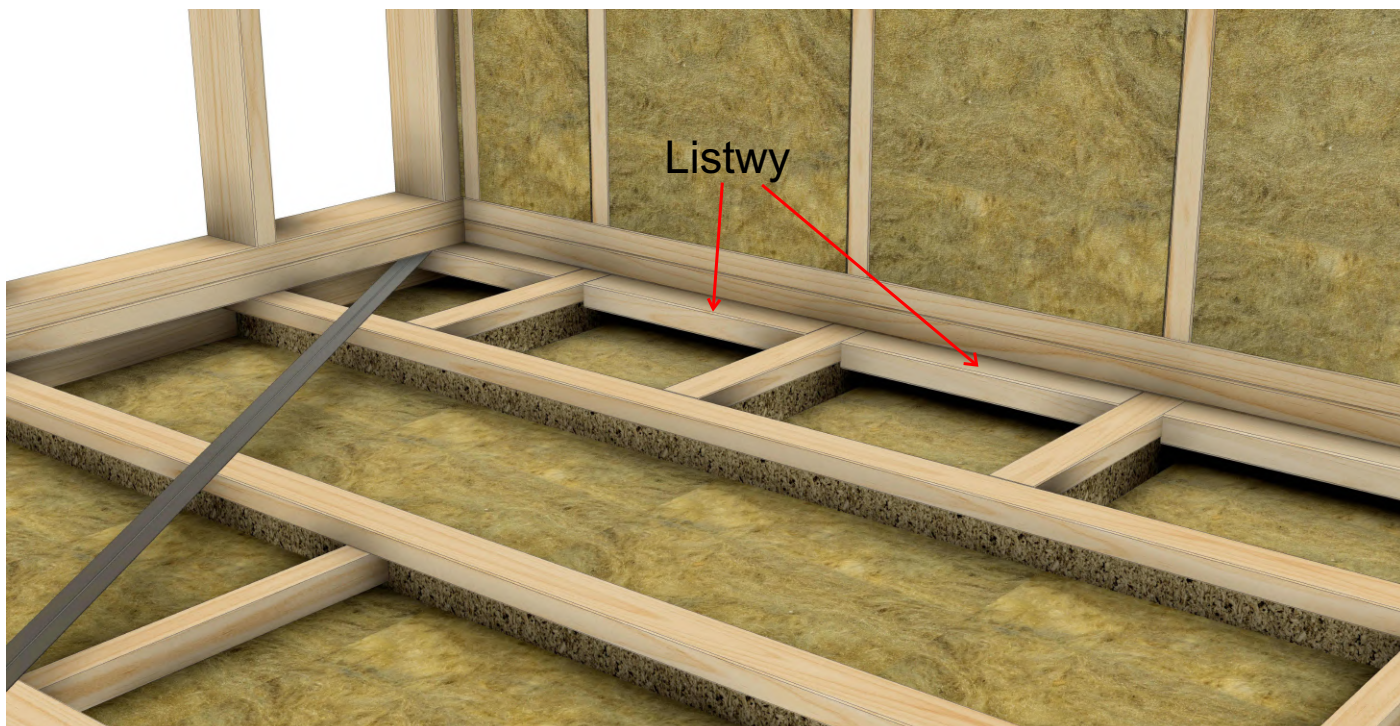
Ważne jest, aby konstrukcja została zwymiarowana pod kątem dodatkowego obciążenia, jaki dadzą płyty trapezowe wraz z betonem. Beton 50mm + płyty to około 100 kg na m². Konieczne jest również dodatkowe usztywnienie, jeśli płyty mają być ułożone pływająco, np. w połączeniu z listwami dźwiękochłonnymi.

Niezbędne usztywnienie można wykonać w następujący sposób:



Wzmocnienia

Niezbędne jest zastosowanie dodatkowych łąt przy ścianach końcowych, aby zapewnić płytą odpowiednie podparcie. (Zdjęcie poniżej)



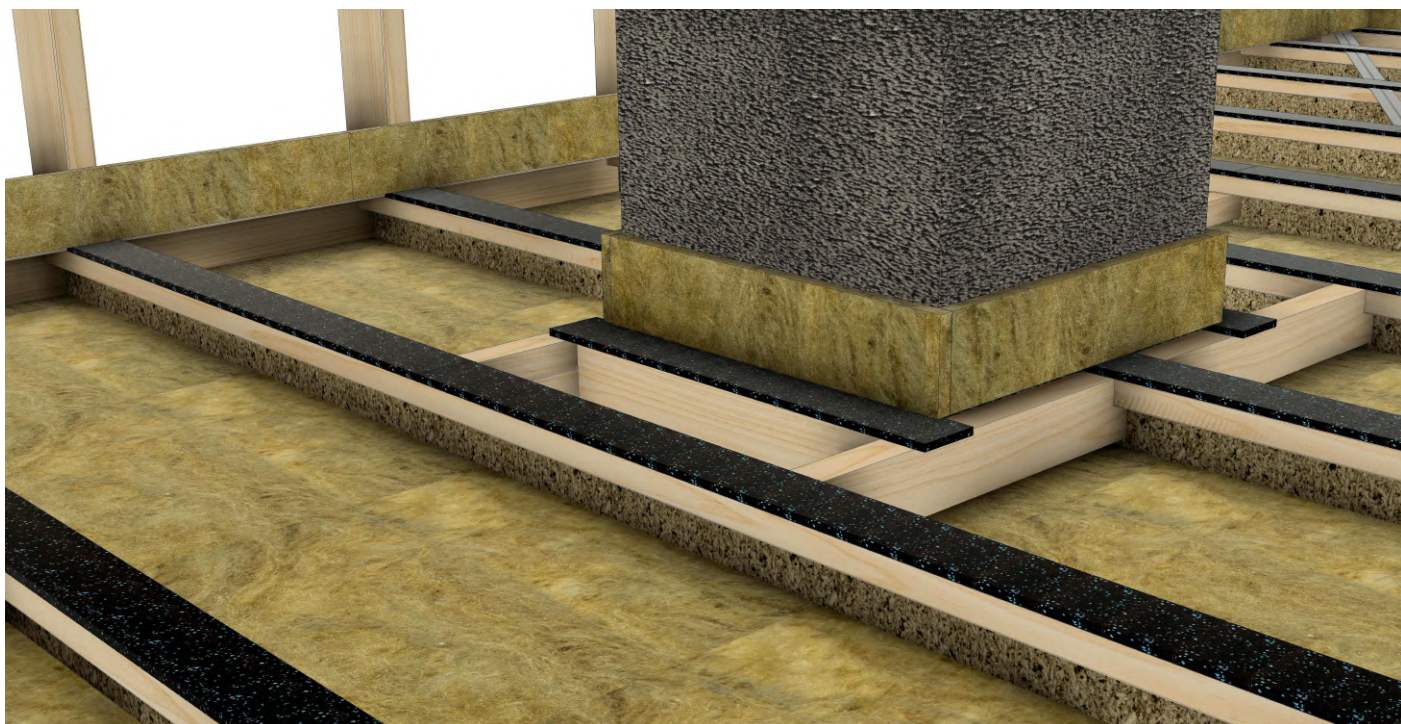
Deskowanie krawędziowe

Izolacja krawędziowa Rockwool jest stosowana między ścianami a płytami trapezowymi. Dzięki temu uzyskujemy ognioodporne i elastyczne połączenie ze ścianami, jednocześnie pełniąc funkcję uszczelnienia betonu wzdłuż krawędzi. Wszelkie ściany nośne, kominy itp. traktuje się tak samo jak ściany zewnętrzne. Izolacją krawędziową obkładamy wszystkie krawędzie.



Izolacja wygłuszająca

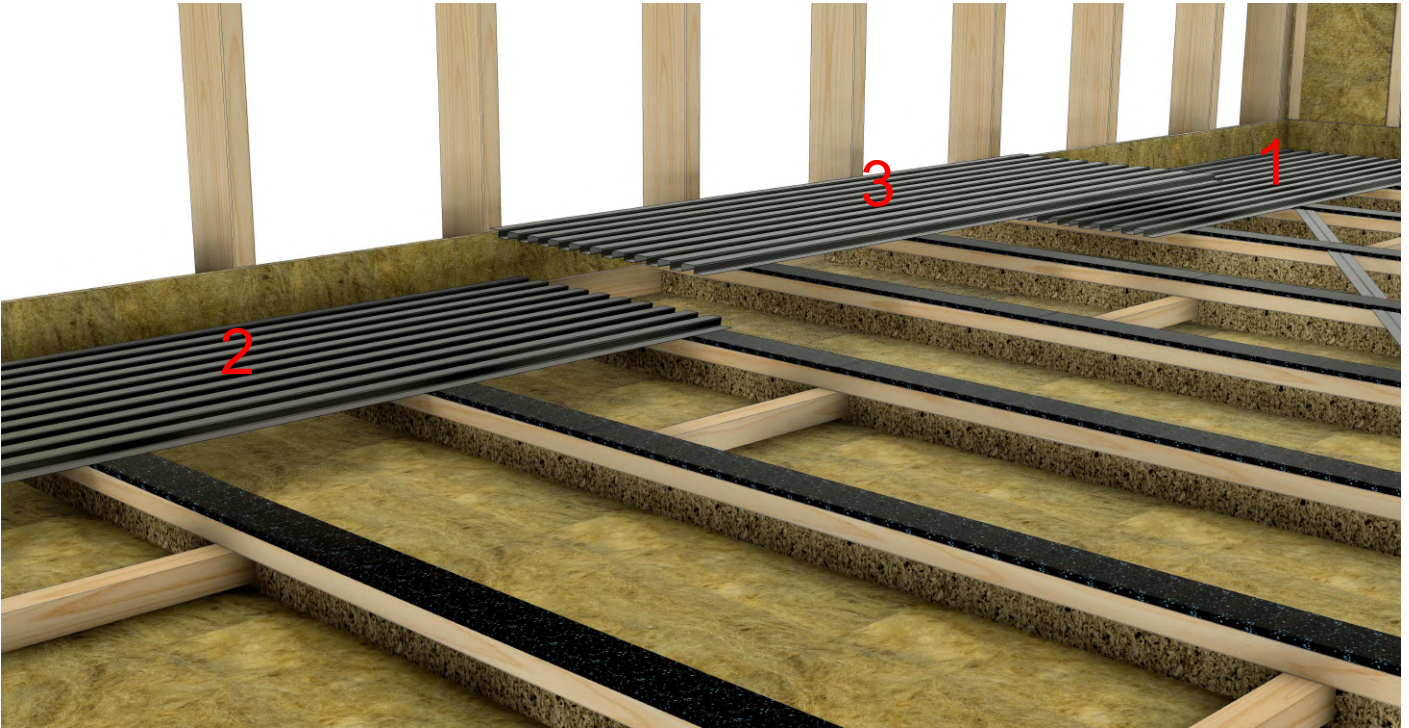
Izolacja wygłuszająca odgłosy kroków jest umieszczona na wszystkich powierzchniach styku konstrukcji nośnej z płytami trapezowymi oraz we wnękach np. kominów. Izolacja krawędziowa Rockwool jest również stosowana w przypadku kominów (patrz rysunek poniżej)



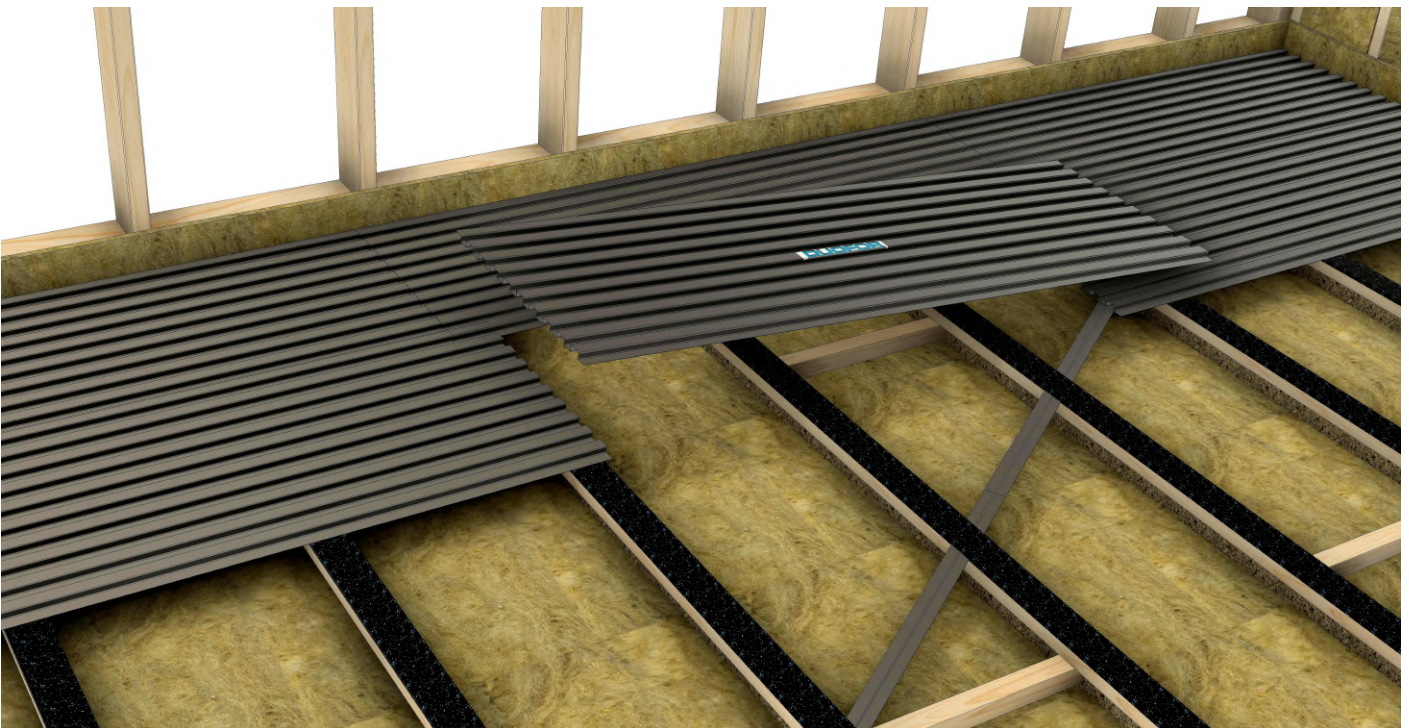
Mocowanie izolacji wygłuszającej nie jest wymagane.

MONTAŻ PŁYT TRAPEZOWYCH

Kolejność układania



Płyty układa się naprzemiennie do góry nogami. Na płytach 1 i 2 naklejka jest skierowana w dół, na płycie 3 jest skierowana do góry. Następnie kontynuuj w ten sam sposób z kolejnymi rzędami płyt.

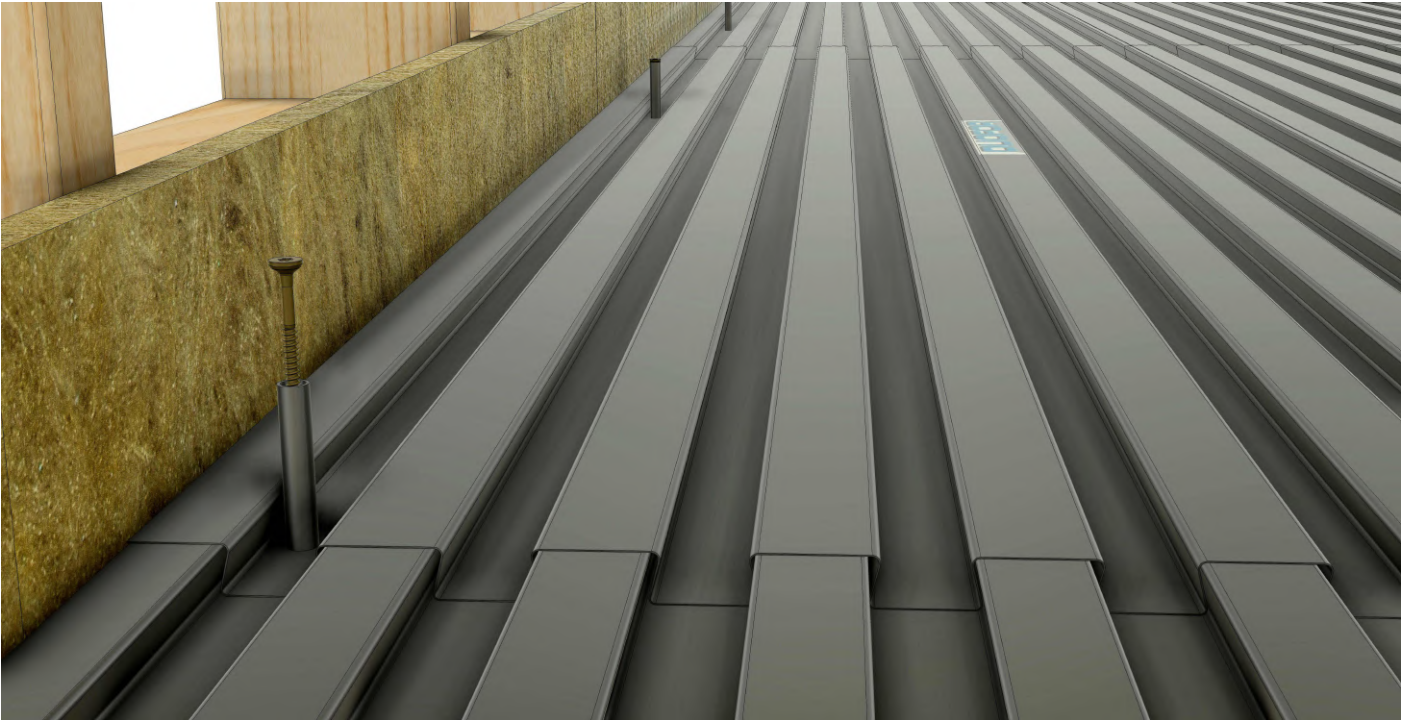


Cięcie płyt można wykonać zarówno szlifierką kątową, wyrzynarką, jak i najzdrowszą piłą tarczową z ostrzem do twardego metalu. Jeśli odpad jest zbyt krótki, aby można go było użyć, lepiej przesunąć płyty wykonując większy zakład.

MONTAŻ PŁYT TRAPEZOWYCH

Tymczasowe mocowanie płyt

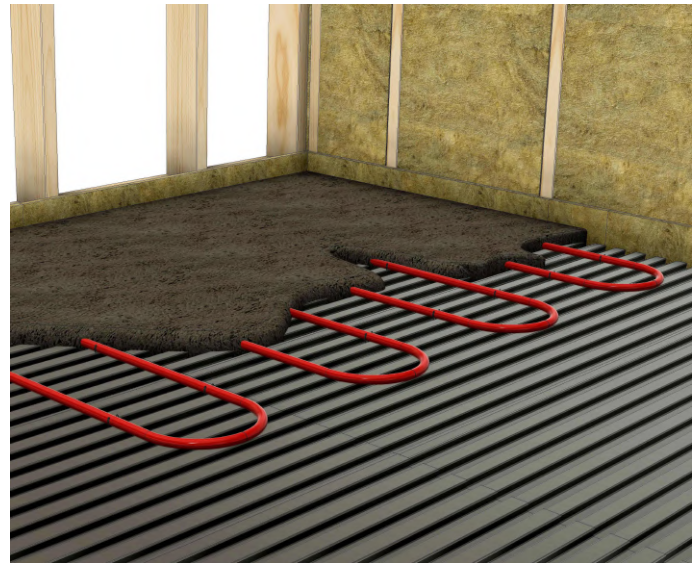
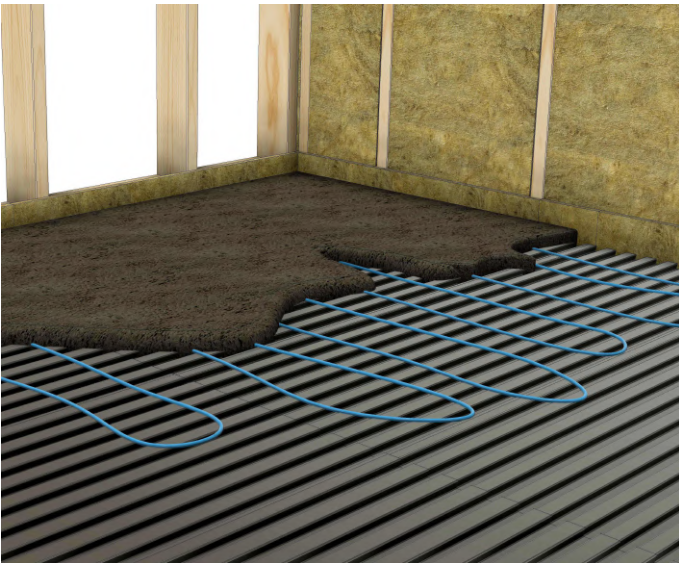
Wzdłuż krawędzi płyty są tymczasowo mocowane za pomocą tulei i śrub. Wzdłuż długiej krawędzi mocujemy do co drugiej belki. Na krótkiej krawędzi mocujemy na każdym łączeniu płyt.



Śruby są usuwane po związaniu betonu

Wylewka

Teraz można przystąpić do wylewania betonu. Użyj jakości betonu B20 M90; B20 o D.max 16mm i 50% stopniu redukcji. W betonie można zatopić zarówno ogrzewanie podłogowe wodne jak i elektryczne. Przewód grzewczy jest mocowany za pomocą kleju topliwego lub taśmy, ewentualnie na cienkiej siatce wzmacniającej, paskami zaciskowymi itp. Rury wodne można mocować za pomocą specjalnych klipsów mocujących Duoform.

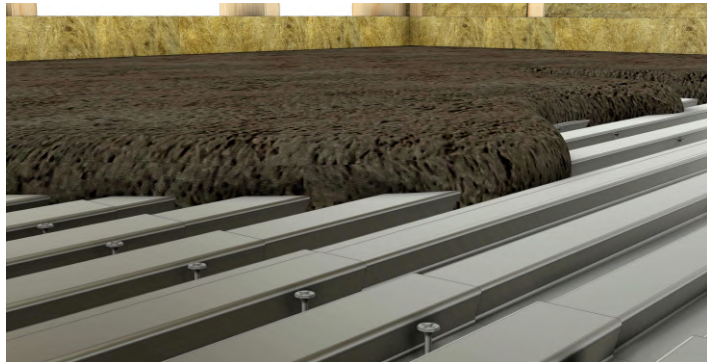


Świeżo wylany strop betonowy należy pokryć powłoką ograniczającą odparowywanie wody. Preparat należy rozpylać na świeżo wylany beton. Zapewnia to możliwie najmniejsze wysychanie w krytycznej fazie utwardzania. Przy prawidłowym użyciu preparatu zabezpieczającego, strop betonowy osiągnie optymalną wytrzymałość i elastyczność w ciągu najbliższych 2-3 tygodni. Zmniejsza to również ryzyko powstawania pęknięć w betonie.

MONTAŻ PŁYT TRAPEZOWYCH

Wspólna konstrukcja

Jeśli nie ma wymagań dotyczących izolacji dźwiękowej, ale ważna jest wytrzymałość, sztywność oraz stabilność, płyty trapezowe można przymocować za pomocą śrub lub gwoździ pierścieniowych tak jak to pokazano poniżej. Dzięki temu konstrukcja staje się mocniejsza oraz sztywniejsza nawet o 30%. Skutkuje to solidnym stropem betonowym pomimo jego niewielkiej grubości.



Wkręty / gwoździe mocujemy w dolnej fali płyty wzdłuż wszystkich belek. Wierzchołek wkręta/gwoździa powinien licować się z górną falą blachy trapezowej. Beton wylewamy tak jak to omówiono na stronie 4

Zadaszenia zewnętrzne

Malowane proszkowo płyty trapezowe są stosowane do wykonania zadaszeń o wymaganiach przeciwpożarowych. Płyty można stosować do konstrukcji o rozpiętościach do 2,5 (tymczasowo płyty należy podstępłować na czas montażu oraz wiązania betonu).

Stosując dodatkowe wzmocnienie z siatki zbrojeniowej oraz wylewkę o grubości 75mm uzyskujemy strop o wytrzymałości REI60.



Tymczasowe podparcie stropu w odległości co 1 metr. Usuwane po związaniu betonu.

Skontaktuj się z nami, by uzyskać więcej informacji na temat nośności oraz zapoznaj się z materiałami na **www.til-tak.no**



Stosując siatkę zbrojeniową 6mm przy rozpiętości 2,5m oraz grubości betonu 75mm uzyskujemy nośność 3,6kN oraz REI60.

Przy grubości betonu 100mm uzyskujemy wytrzymałość 5,4kN