

3. Ściana trójwarstwowa - informacje praktyczne

3.1. Przygotowanie fundamentu

Dlaczego?

Rozpoczynając budowę warto przemyśleć temat właściwego przygotowania i wykonania fundamentu. Najczęściej stosowanym rozwiązaniem jest ściana fundamentowa z bloczków betonowych.

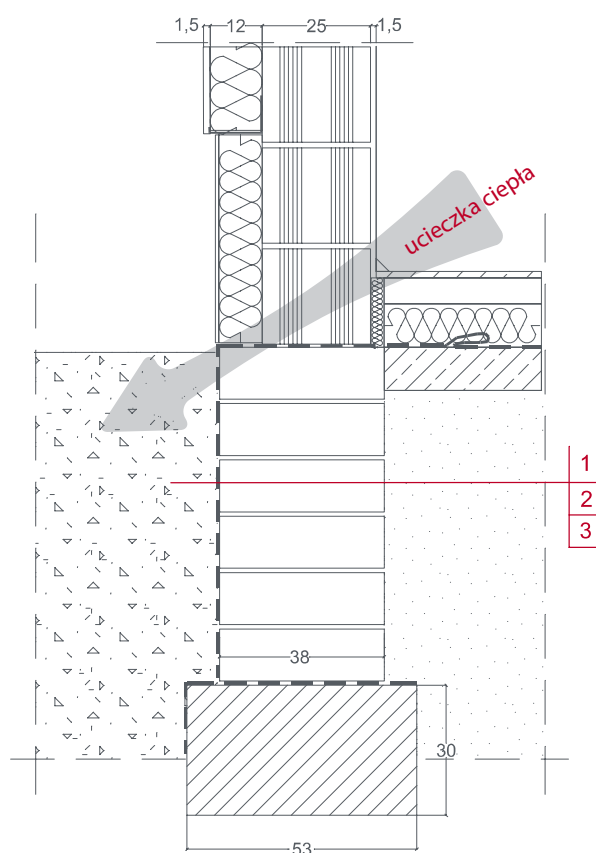
Fundament można wykonać w tej technologii na dwa sposoby:

- ▶ ułożenie bloczka na 38 cm + termoizolacja
- ▶ ułożenie bloczka na 25 cm + termoizolacja + bloczek 12 (14) cm

Drugie rozwiązanie przy takich samych nakładach materiałowych posiada o wiele więcej zalet. Przygotowana w ten sposób zewnętrzna ścianka przede wszystkim świetnie zabezpiecza

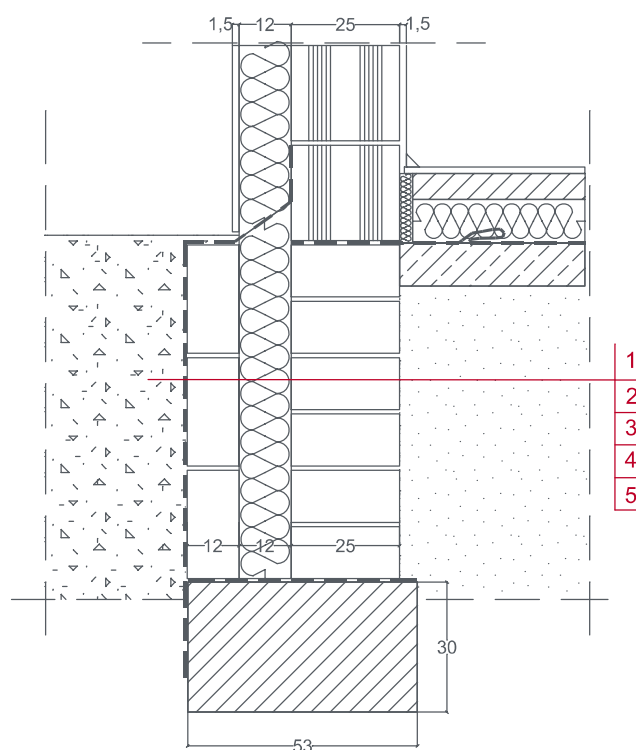
ścianę fundamentową przed naporem gruntu i wody, ale też zostawia otwartą drogę do wykonania w przyszłości ściany osłonowej z klinkieru.

Pominięcie tego szczegółu generuje przy późniejszym zdecydowaniu się na wykonanie elewacji klinkierowej dodatkowe koszty związane z koniecznością stosowania konsol i zawiesi ze stali nierdzewnej. Zastosowanie tego rozwiązania uwarunkowane jest ponadto koniecznością kotwienia w elemencie żelbetonowym o odpowiedniej wysokości (np. wieniec). To ostatnie obostrzenie często sprawia, że wykonanie ściany osłonowej staje się w wielu przypadkach po prostu niemożliwe.



1 folia kubelkowa, 2 izolacja przeciwwodna, 3 bloczek betonowy 38x25x12 cm

- ▶ zużycie: 23 bloczki/mb
- ▶ nie daje możliwości wykonania elewacji z klinkieru
- ▶ brak ocieplenia ściany fundamentowej powoduje powstanie mostka termicznego
- ▶ docieplenie ściany fundamentowej naraża termoizolację na napór gruntu i wody gruntowej



1 folia kubelkowa, 2 izolacja przeciwwodna, 3 bloczek betonowy 38x25x12 cm
4 izolacja termiczna 12 cm, 5 bloczek betonowy 38x25x12 cm

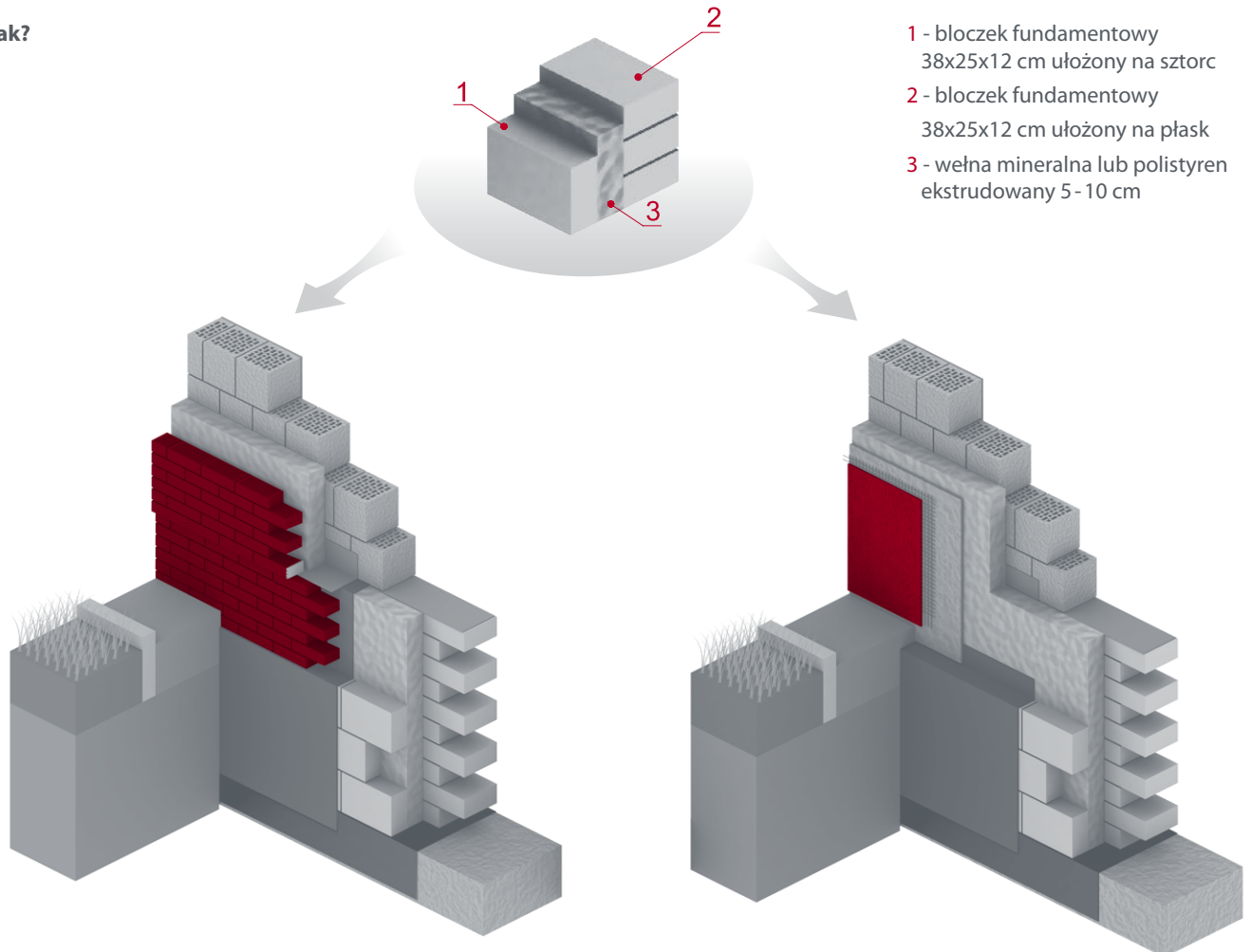
- ▶ zużycie 23 bloczki/mb
- ▶ daje możliwości wykonania elewacji z klinkieru
- ▶ ciągłość termoizolacji eliminuje mostki termiczne
- ▶ zewnętrzny bloczek fundamentowy daje możliwość oparcia ściance osłonowej z klinkieru oraz chroni warstwę termoizolacji przed naporem gruntu i wody gruntowej

3. Ściana trójwarstwowa - informacje praktyczne

Wykonanie ściany fundamentu zgodnie z poniższym schematem łączy w sobie optymalne zużycie materiału przy maksymalnym wykorzystaniu płynących z niego zalet (ciągłość termoizolacji, uniwersalność wykończenia elewacji i inne).

malnym wykorzystaniu płynących z niego zalet (ciągłość termoizolacji, uniwersalność wykończenia elewacji i inne).

Jak?



- 1 - bloczek fundamentowy 38x25x12 cm ułożony na sztorc
- 2 - bloczek fundamentowy 38x25x12 cm ułożony na płask
- 3 - wełna mineralna lub polistyren ekstrudowany 5-10 cm

Praktyczne uwagi

Rozwiązanie wiąże się z podobnym nakładem pracy i kosztów, jak inne sposoby przygotowania fundamentu, zyskujemy jednak możliwość wyboru różnych technologii wznoszenia ścian nośnych.

Nawet jeśli zapadnie decyzja o budowie muru dwuwarstwowego z elewacją z tynku, takie ułożenie fundamentu umożliwi wykonanie elewacji z cegły klinkierowej (bez ingerencji w fundament i ponoszenia dodatkowych kosztów) nawet wiele lat po zakończeniu budowy.