

3. Ściana trójwarstwowa - informacje praktyczne

3.2. Izolacja przeciwwilgociowa

Dlaczego?

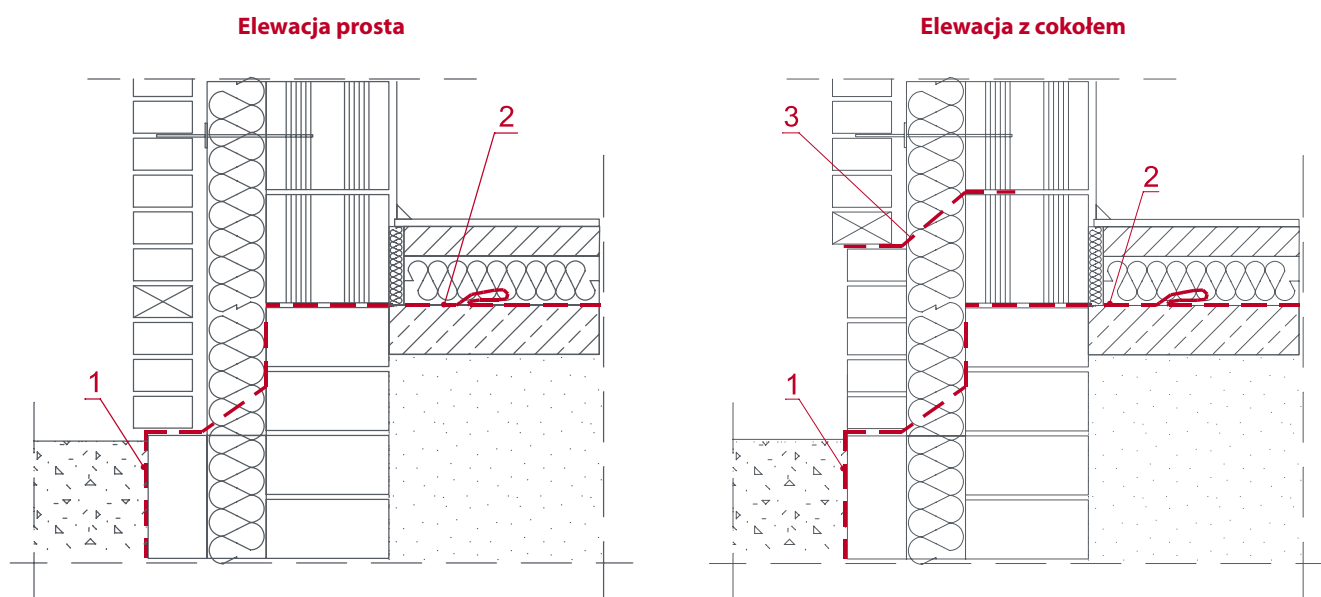
Wilgoć w konstrukcji jest zjawiskiem niepożądanym, a brak lub niepoprawne wykonanie izolacji niesie za sobą poważne w skutkach konsekwencje:

- ▶ powoduje korozje
- ▶ obniża izolacyjność cieplną
- ▶ rozpuszcza i transportuje sole mineralne
- ▶ przyczynia się do rozwoju mikroorganizmów.

Jak?

Aby zapobiec negatywnym skutkom wilgoci bezwzględnie konieczne jest stosowanie izolacji przeciwwilgociowych i stosowanie kilku prostych, stałych i niezmiennych zasad:

- ▶ izolacja pionowa ścian fundamentowych powinna być szczelnie połączona z izolacją poziomą, odcinając ścianom możliwość kapilarnego pociągania wody.
- ▶ pionowa izolacja przeciwwilgociowa powinna być wyprowadzona na cokół budynku ponad poziom terenu.
- ▶ dwa różne materiały (np. ceramika - beton) między którymi może nastąpić transport soli mineralnych a w konsekwencji zacieki, wykwyty itp. - należy przedzielić warstwą izolacji.



1 - izolacja pionowa, 2 izolacja pozioma, 3 - izolacja cokół - szczelina wentylacyjna

Praktyczne uwagi

Izolacje najczęściej wykonuje się z papy lub z folii izolacyjnej. Izolacje poziome, zarówno te ułożone na ławie fundamentowej, jak i te na ścianie fundamentowej, muszą być ciągle na całej długości i połączone z izolacją pionową ściany fundamentowej oraz z izolacją posadzki piwnicy (jeśli budynek jest podpiwniczony). Jeśli strop znajduje się poniżej powierzchni terenu, dodatkowo izolację poziomą układa się 30 cm nad poziomem terenu, czyli w miejscu, w którym powinno zakończyć się izolację pionową.

Górną, wyschniętą powierzchnię fundamentu należy zagruntować rzadkim roztworem asfaltowym na zimno, metodą sma-

rowania. Po wyschnięciu powłoki gruntującej trzeba wykonać właściwą izolację przeciwwilgociową, poziomą, z 2 warstw papy asfaltowej. Do sklejenia pap asfaltowych i przytwierdzenia ich do zagrunтованego podłoża stosuje się lepek asfaltowy na zimno. Na jeden metr kwadratowy izolacji przeciwwilgociowej poziomej z 2 warstw papy asfaltowej potrzeba :

- ▶ rzadki roztwór asfaltowy do gruntuowania na zimno - 0,45 kg
- ▶ lepek asfaltowy stosowany na zimno (2,20 + 1,76) = 3,96 kg
- ▶ papa asfaltowa izolacyjna na welonie z włókien szklanych, odm. P 100/1200 1,15m²
- ▶ papa asfaltowa powlekana na welonie z włókien szklanych odm. W 100/1400 1,15m²