



[www.lech-bud.org](http://www.lech-bud.org)

Wymagania techniczno-montażowe dla lekkiego, drewnianego budownictwa szkieletowego

#### 2.4. Wymagania w zakresie szczelności budynku

Szczelność budynku ma wpływ na ucieczkę ciepła z budynku, a także na napływ zimnego powietrza do budynku. Szczelność budynku można zapewnić stosując opóźniacz przepływu powietrza.

Rolę opóźniacza przepływu powietrza, z zachowaniem odpowiednich zasad montażu, może spełniać :

- opóźniacz pary - wewnętrzny opóźniacz przepływu powietrza,
- folia wiatroizolacyjna - zewnętrzny opóźniacz przepływu powietrza,
- płyty poszycia wewnętrznego - wewnętrzny opóźniacz przepływu powietrza,
- płyty poszycia zewnętrznego - zewnętrzny opóźniacz przepływu powietrza,

Każde z wyżej wymienionych rozwiązań osobno może stanowić rolę opóźniacza przepływu powietrza.

Opóźniacze powietrza mogą stanowić jednocześnie rolę opóźniacza pary czy wiatroizolacji.

Stosując jedynie jedno z podanych rozwiązań wewnętrznych opóźniaczy przepływu powietrza (opóźniacz pary lub płyty poszycia wewnętrznego) nie zabezpiecza się konstrukcji budynku i izolacji cieplnej przed działaniem wiatru i wilgoci z zewnątrz. I odwrotnie - stosując jedynie jedno z podanych rozwiązań zewnętrznych opóźniaczy przepływu powietrza (płyty poszycia zewnętrznego lub folia wiatroizolacyjna) nie zabezpiecza się konstrukcji budynku i izolacji cieplnej przed działaniem wilgoci z wnętrza budynku. W konsekwencji należy zawsze stosować połączenie dwóch podanych wyżej rozwiązań - opóźniacza przepływu powietrza zewnętrznego z wewnętrznym. Powszechnie, ze względu na łatwość montażu oraz konieczność stosowania w układzie warstw ściany, rolę opóźniaczy przepływu powietrza pełnią: folia opóźniacza pary 0 wewnętrzny i folia wiatroizolacyjna - zewnętrzny.

##### **2.4.1. Opóźniacz pary jako opóźniacz przepływu powietrza.**

W budynkach o lekkiej konstrukcji szkieletowej nieodzownym elementem w układzie warstw przegrody zewnętrznej jest opóźniacz pary.

Na opóźniacz pary powszechnie stosuje się folię polietylenową grubości 0,15 mm lub inne folie posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie spełniające wymagania stawiane opóźniaczom pary; folia winna mieć paroprzepuszczalność w granicach 2 - 6 g/m<sup>2</sup>/24g.

Opóźniacz pary może spełniać rolę wewnętrznego opóźniacza przepływu powietrza, o ile montowany będzie zgodnie z wymogami stawianymi montażowi opóźniacza, tj. z zachowaniem maksymalnej szczelności na całej powierzchni ścian i stropów stanowiących przegrody zewnętrzne.

#### 2.4.2. Wiatroizolacja jako opóźniacz powietrza

Jako wiatroizolację stosuje się folie polipropylenowe lub włókniny dopuszczone do stosowania w budownictwie jako folie ściennie o paroprzepuszczalności nie mniejszej niż 120-160 g/m/24g.

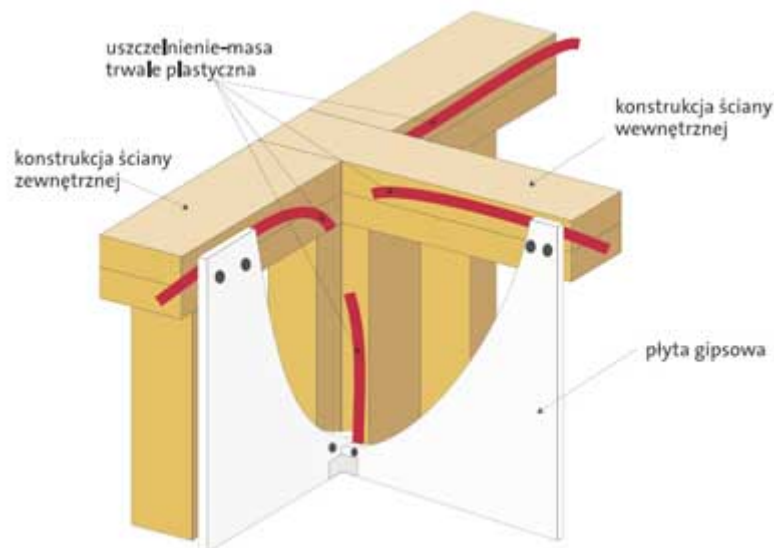
Wiatroizolacja może spełniać rolę zewnętrznego opóźniacza przepływu powietrza, o ile podczas montażu zachowane zostaną pełne wymagania w zakresie montażu folii wiatroizolacyjnej, tj. zachowanie pełnej szczelności powłoki w połączeniu z opóźniaczem pary.

#### 2.4.3. Okładziny wewnętrzne jako opóźniacz przepływu powietrza

Na okładziny wewnętrzne powszechnie stosuje się płyty gipsowo-kartonowe lub płyty gipsowo-włóknowe.

Mogą one pełnić rolę opóźniacza przepływu powietrza.

By okładziny wewnętrzne spełniały rolę opóźniacza przepływu powietrza muszą być, na całym obwodzie połączone z elementami drewnianej konstrukcji budynku, za pomocą spoiwa trwale elastycznego.

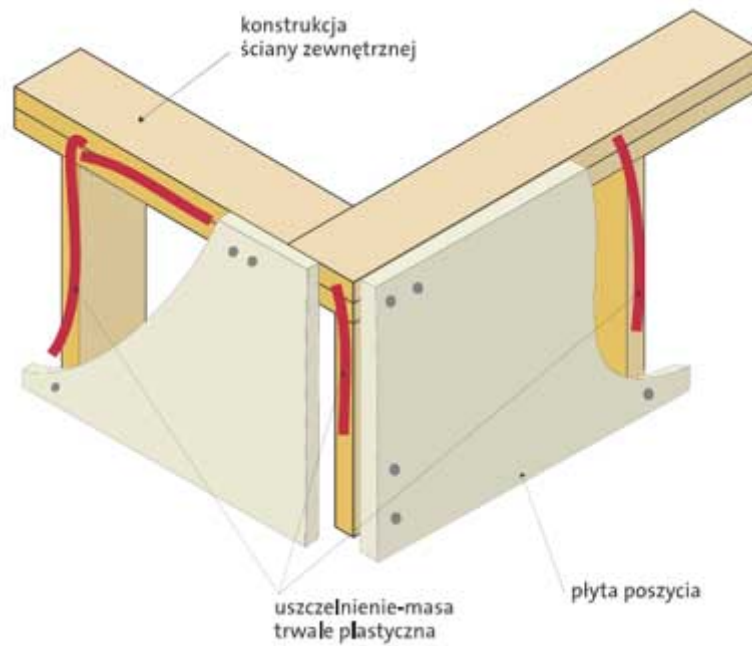


Zasada montażu płyt gipsowych jako opóźniacz przepływu powietrza

#### 2.4.4. Poszycie zewnętrzne jako opóźniacz powietrza

Na poszycie zewnętrzne należy stosować płyty drewnopochodne lub płyty włóknowo-gipsowe odporne na działanie wilgoci posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Poszycie zewnętrzne by spełniało rolę opóźniacza przepływu powietrza musi być, na całym obwodzie połączone z elementami drewnianej konstrukcji budynku, połączone za pomocą spoiwa trwale elastycznego.

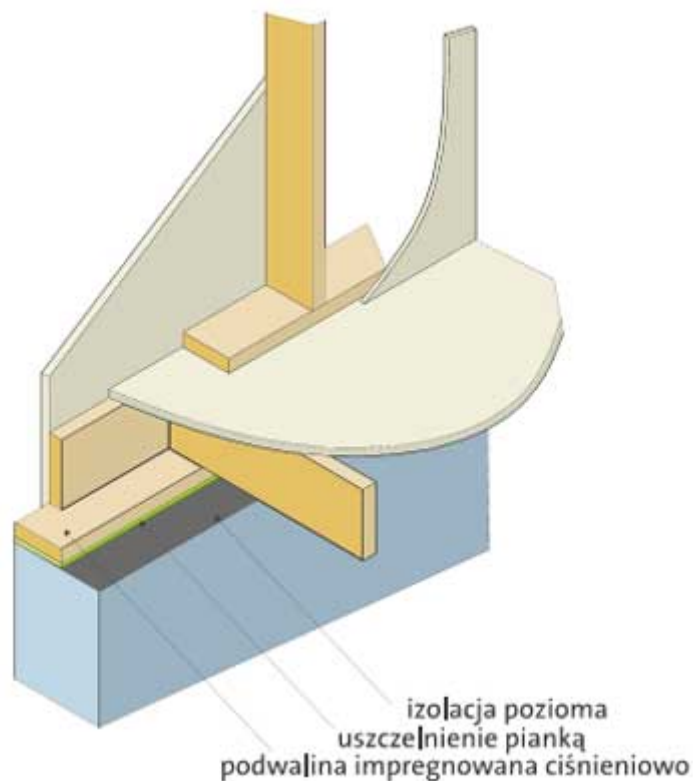


Zasada montażu płyt poszycia jako opóźniacz przepływu powietrza

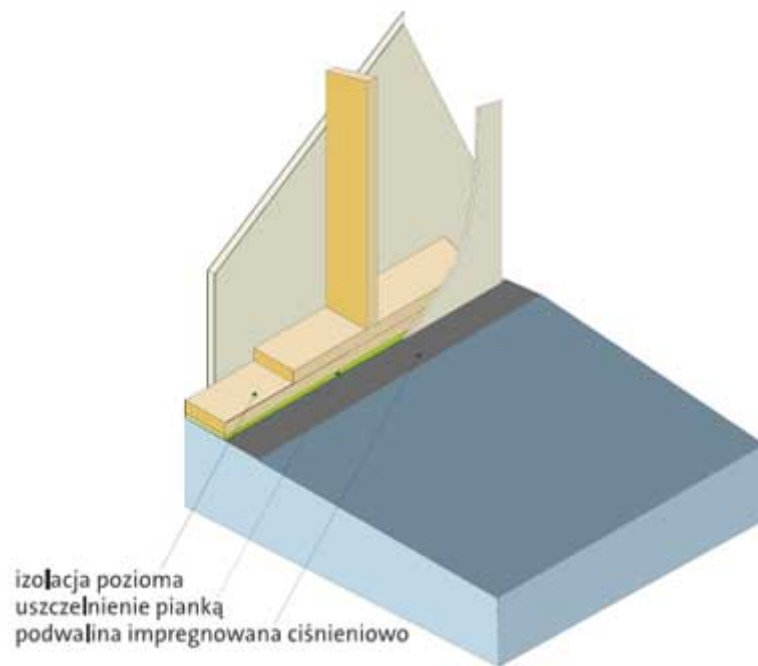
#### 2.4.5. Wymagania w zakresie szczelności budynku - uszczelnienie podwaliny

Ważnym elementem w zakresie zapewnienia szczelności budynku uszczelnienie szczeliny pomiędzy izolacją przeciwwilgociową a podwaliną.

Pod podwalinę, należy założyć uszczelnienie z pianki polietylenowej lub miękkiej wełny grubo-ci 25 mm przez -ci-nięciem.



Uszczelnienie podwaliny na ścianie fundamentowej



## Uszczelnienie podwaliny na płycie betonowej



materiały pochodzą ze strony  
[www.szkielet.com.pl](http://www.szkielet.com.pl)