

# Drewniane i stalowe ściany szkieletowe

Prawidłowo zaprojektowana i zbudowana ściana powinna zabezpieczać wnętrze budynku przed wiatrem, deszczem i śniegiem, zapobiegać kondensacji pary wodnej w przegrodzie i minimalizować straty ciepła.

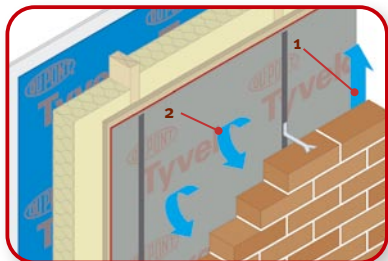
Ściany szkieletowe należy chronić przed wilgocią, która może w nie wniknąć z wnętrza budynku. Barierę dla wilgoci z pomieszczenia stanowią membrany **DuPont™ Tyvek® VCL** lub **DuPont™ AirGuard®**. Ściany należy także zabezpieczać przed zawilgoceniem na skutek nawiewania deszczu i śniegu. Zewnętrzzną ochronę ścian stanowią membrany **DuPont™ Tyvek® Enercor® Ściana**, **Tyvek® UV Facade**, **Tyvek® Housewrap** lub **Tyvek® Soft**. Dzięki wysokiej zdolności przepuszczania pary wodnej zapewniają one skuteczne odparowywanie wilgoci z przegrody. Membrana **DuPont™ Tyvek®** jest także barierą dla wiatru. Zapobiega przewiewaniu konstrukcji i dzięki temu zmniejsza straty ciepła. Prawidłową konstrukcję ściany szkieletowej przedstawia rysunek A. Membrana **DuPont™ Tyvek®** jest zalecana jako warstwa wiatroizolacyjna w ścianach z fasadami wentylowanymi.

Zewnętrznią membranę wysokoparoprzepuszczalną mocuje się do szkieletu konstrukcyjnego ściany stalowymi zszywkami lub gwoździami odpornymi na korozję. Kolejne arkusze powinny być układane z odpowiednimi zakładami. Pionowe zakłady powinny mieć 15 cm, a poziome 10 cm (rys. B). Układanie membrany rozpoczyna się od dołu ściany. Membrana powinna być wyprowadzona poniżej poziomu podmurówki (rys. C). Kolejne górne pasy membrany zawsze muszą zachodzić na dolne w taki sposób, aby zapewnić swobodne spływanie wody po ich zewnętrznej powierzchni.

Na narożnikach budynku membranę należy ułożyć tak, aby zachodziła co najmniej 30 cm poza krawędź narożnika (rys. D).

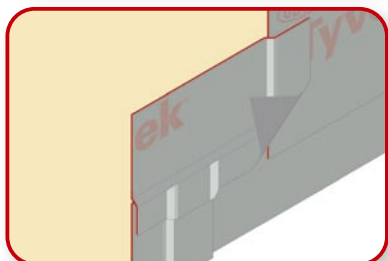
Należy starannie uszczelnić połączenia z oknami i drzwiami. Membrana powinna zachodzić na ościeżnicę, a dodatkowo należy ją przykleić butylową taśmą dwustronną (rys. E).

Od strony pomieszczenia stosuje się membranę **DuPont™ Tyvek® VCL** lub **DuPont™ AirGuard®**. Pionowe pasy należy układać z zakładem 10 cm i szczelnie sklejać butylową taśmą dwustronną. Membranę mocuje się do szkieletu zszywkami lub systemowymi gwoździami. Jeżeli podłoga parteru budynku ma konstrukcję szkieletową, należy połączyć izolacyjną warstwę ścienną z podłogową.



rys. A  
**Konstrukcja ściany  
szkieletowej**

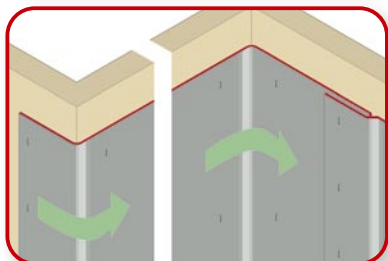
- 1 szczelina wentylacyjna
- 2 ochrona przed wiatrem



rys. B  
**Zakłady arkuszy membran**



rys. C  
**Zakończenie pierwszego  
pasa membran**



rys. D  
**Układanie membran  
na narożnikach ścian**



rys. E  
**Połączenie membran  
z oknem**