

Vapour Regulator MPF

To **REGULATOR PARY**

czyli materiał o niewielkiej
paro-przepuszczalności

POLSKI PRODUCENT
FOLII OGRODNICZYCH, BUDOWLANYCH
I PRZEMYSŁOWYCH



W ścianach



Vapour Regulator MPF

jest REGULATOREm PARY

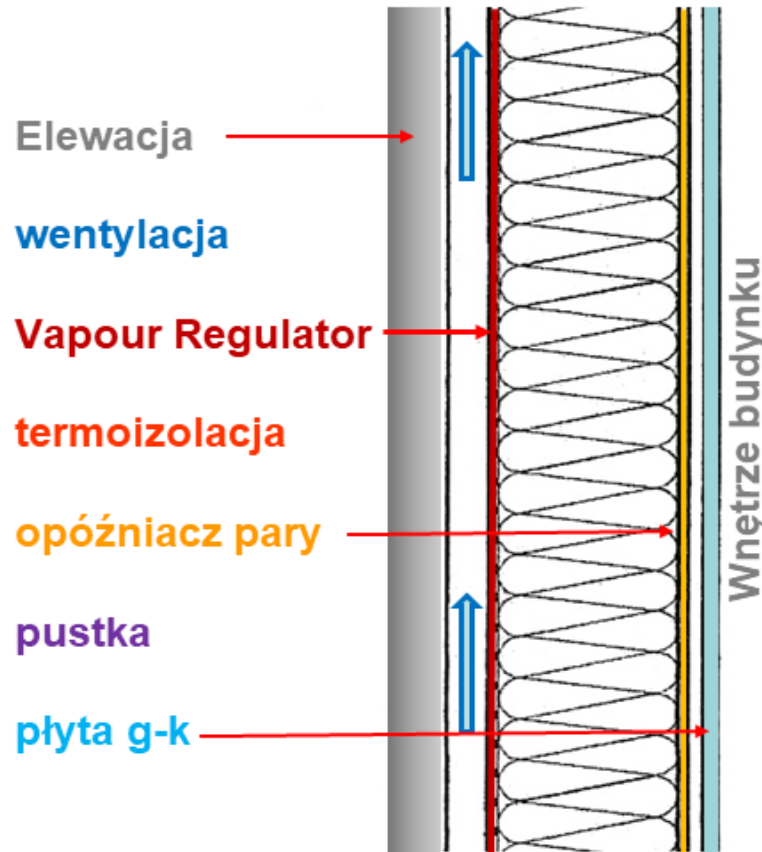
Jest to materiał o niewielkiej paro-przepuszczalności, który może pełnić kilka funkcji w przegrodach budowlanych. Doskonale spełnia funkcję paro-izolacji montowanej po stronie wewnętrznej ścian. Równie dobrze sprawuje się jako wiatroizolacja montowana po stronie zewnętrznej ścian szkieletowych. Jednak nigdy nie można użyć REGULATOR'a jednocześnie po obu stronach na tej samej ścianie. W każdej z tych funkcji musi być montowany w innym systemie, z innymi materiałami w zestawie.

Gdy Vapour Regulator MPF jest po stronie wewnętrznej to na tej samej ścianie po stronie zewnętrznej musi być zamocowana **wysoko paroprzepuszczalna membrana jako wiatroizolacja.**

Gdy Vapour Regulator MPF jest wiatroizolacją to od wewnątrz ściany musi być zamocowana paroizolacja typu opóźniacz pary.

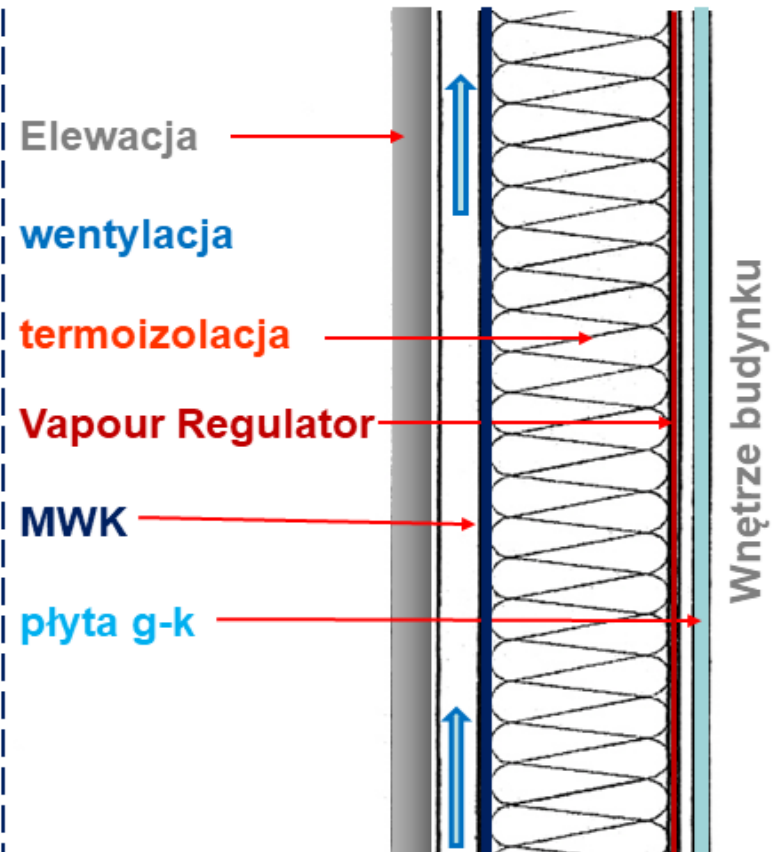
Dwie możliwości zastosowania

ŚCIANA SYSTEM 1



Vapour Regulator jako
wiatroizolacja po stronie
zewnątrznej ściany

ŚCIANA SYSTEM 2



Vapour Regulator jako
paro-izolacja po stronie
wewnętrznej ściany

REGULATOR PARY

to materiał o niewielkiej paro-przepuszczalności, który może pełnić kilka funkcji w przegrodach budowlanych. Najczęściej jest stosowany w funkcji paro-izolacji w ścianach i dachach.

Materiały nazywane paro-izolacjami dzielą się na:

Bariery dla pary (z bitumem, z metalem) $S_d = 200 - 2000 \text{ m}$

Opóźniacze pary (folie PE o gr. 0,15 - 0,2 mm) $S_d = 20 - 200 \text{ m}$

Regulatory pary (laminaty z włókninami PP) $S_d = 1 - 20 \text{ m}$

Współczynnik S_d o wymiarze [m] (metr) służy do porównywania własności dyfuzyjnych różnych materiałów i nazywany jest „**równoważną dyfuzyjnie grubością powietrza**”.

Współczynnik S_d charakteryzuje właściwości dyfuzyjne warstwy materiału budowlanego o określonej grubości w ten sposób, że porównuje je do grubości warstwy powietrza o tym samym oporze dyfuzyjnym. Stąd wymiarem tego współczynnika jest metr.

Czym S_d jest mniejsze tym paro-przepuszczalność materiału jest większa.

Według **Słownika Dekarskiego PSD** „Wiatroizolacja” to:

1. materiał zabezpieczający przed powstawaniem przewiewu w przegrodzie budowlanej;
2. materiał osłaniający termoizolację ścian szkieletowych od zewnątrz przed podwiewanymi przez wiatr opadami atmosferycznymi; termin bardziej prawidłowy niż „folia wiatroizolacyjna”, ponieważ „wiatroizolacje” najczęściej produkuje się na bazie różnego rodzaju włóknin.

CZYLI :

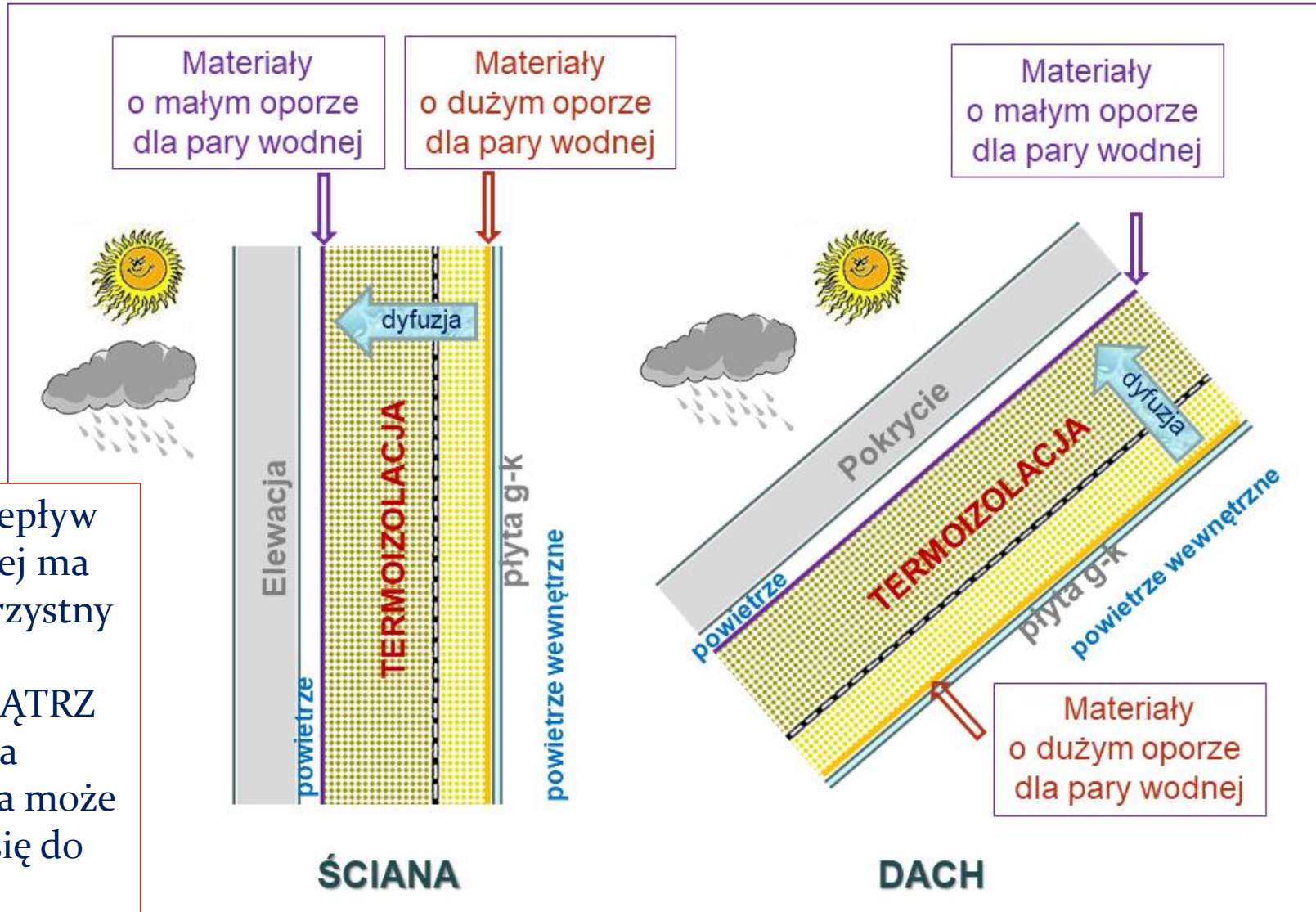
Wiatroizolacja to warstwa osłaniająca termoizolację ścian szkieletowych od zewnątrz przed podwiewanymi pod elewację przez wiatr opadami atmosferycznymi oraz przed powstawaniem przewiewu.

Natomiast według **Słownika Dekarskiego PSD** „Przewiew” to:

zjawisko powstające w szczelinach przegród budowlanych wskutek różnicy ciśnień powietrza, utworzonej dzięki różnicy temperatur występującej w rozdzielonych pomieszczeniach oraz różnicy ciśnień wywołanych oddziaływaniem wiatru. Na tej zasadzie nawet bardzo małą szparą (lub ich zespołem) w przegrodzie może uciec bardzo dużo ciepła i jednocześnie może skroplić się w niej duża ilość pary wodnej, ponieważ przy przepływie dużych ilości schładzanego powietrza pozbywa się ono pary wodnej w miejscu ochłodzenia.

Zasada

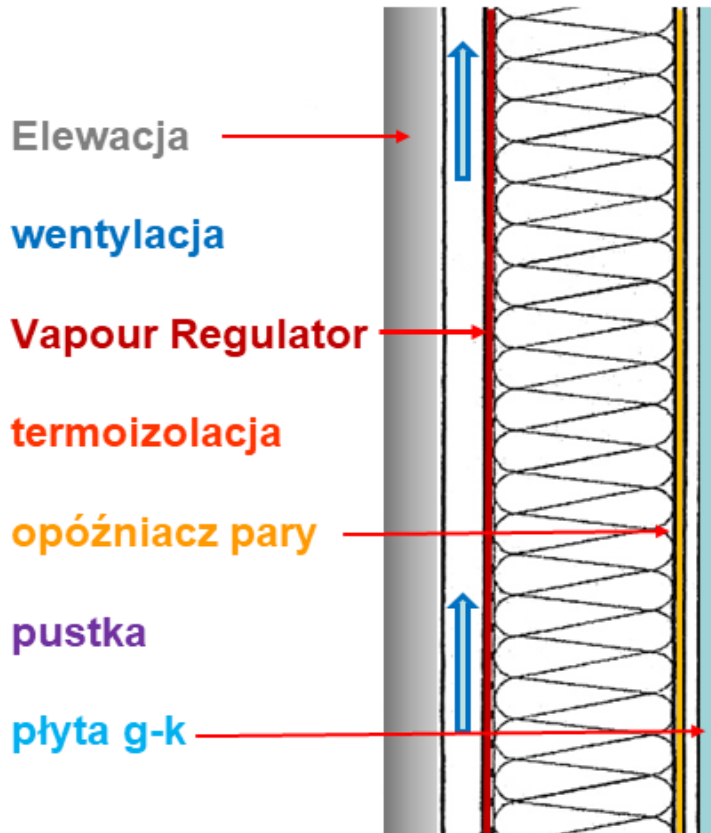
W zewnętrznych przegrodach budowlanych dobór materiałów powinien być dokonany według zasady pokazanej poniżej :



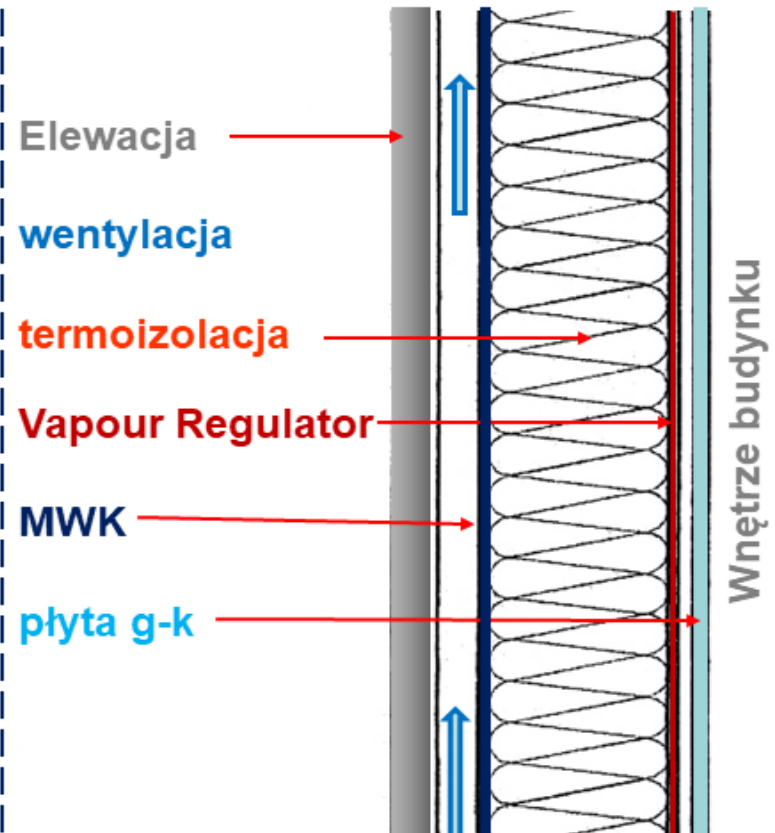
Wtedy przepływ pary wodnej ma zawsze korzystny kierunek :
NA ZEWNĄTRZ przegrody a para wodna może wydostać się do atmosfery.

Dwie możliwości zastosowania

ŚCIANA SYSTEM 1



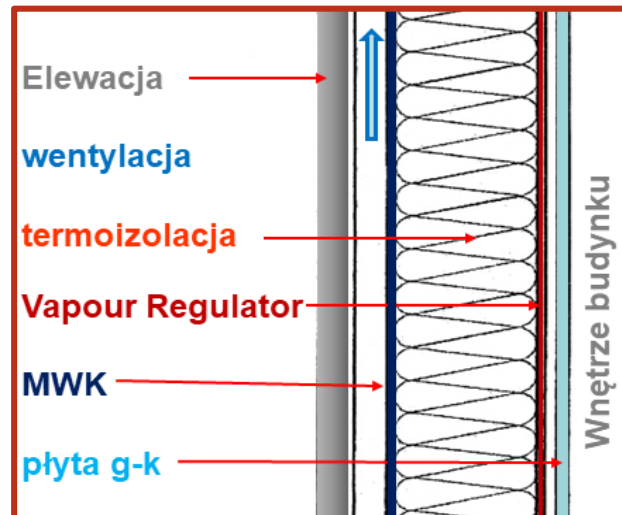
ŚCIANA SYSTEM 2



Po stronie zewnętrznej termoizolacji jest **REGULATOR PARY** o **$S_d = 2$ m** a po jej stronie wewnętrznej jest **OPÓŹNIACZ PARY** o **$S_d \geq 20$ m** oraz płyta g - k z farbą której **$S_d = 3$ m**.

Po stronie zewnętrznej termoizolacji jest **MWK** o **$S_d = 0,2$ m** a po jej stronie wewnętrznej jest **REGULATOR PARY** o **$S_d = 2$ m** oraz płyta g - k z farbą której **$S_d = 3$ m**.

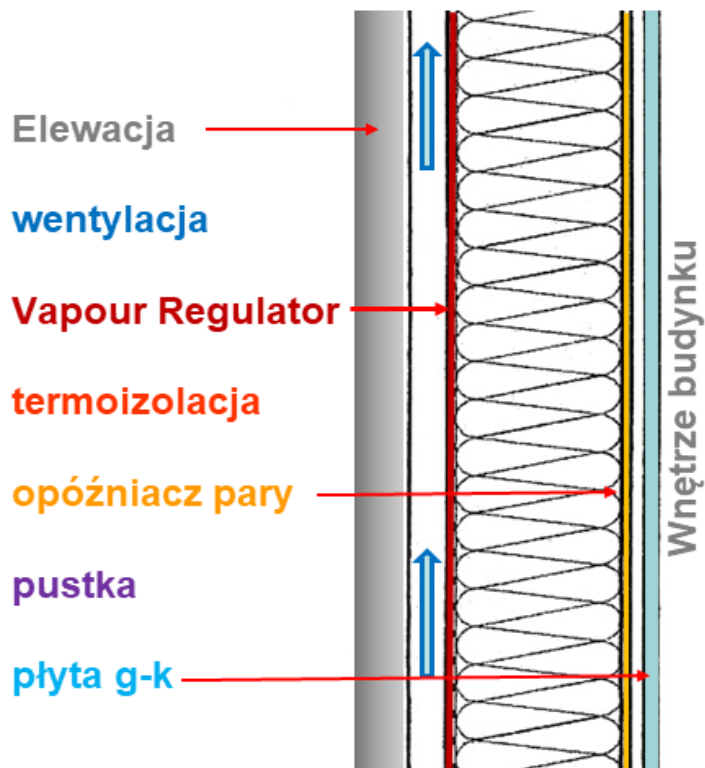
Vapour Regulator jako paroizolacja



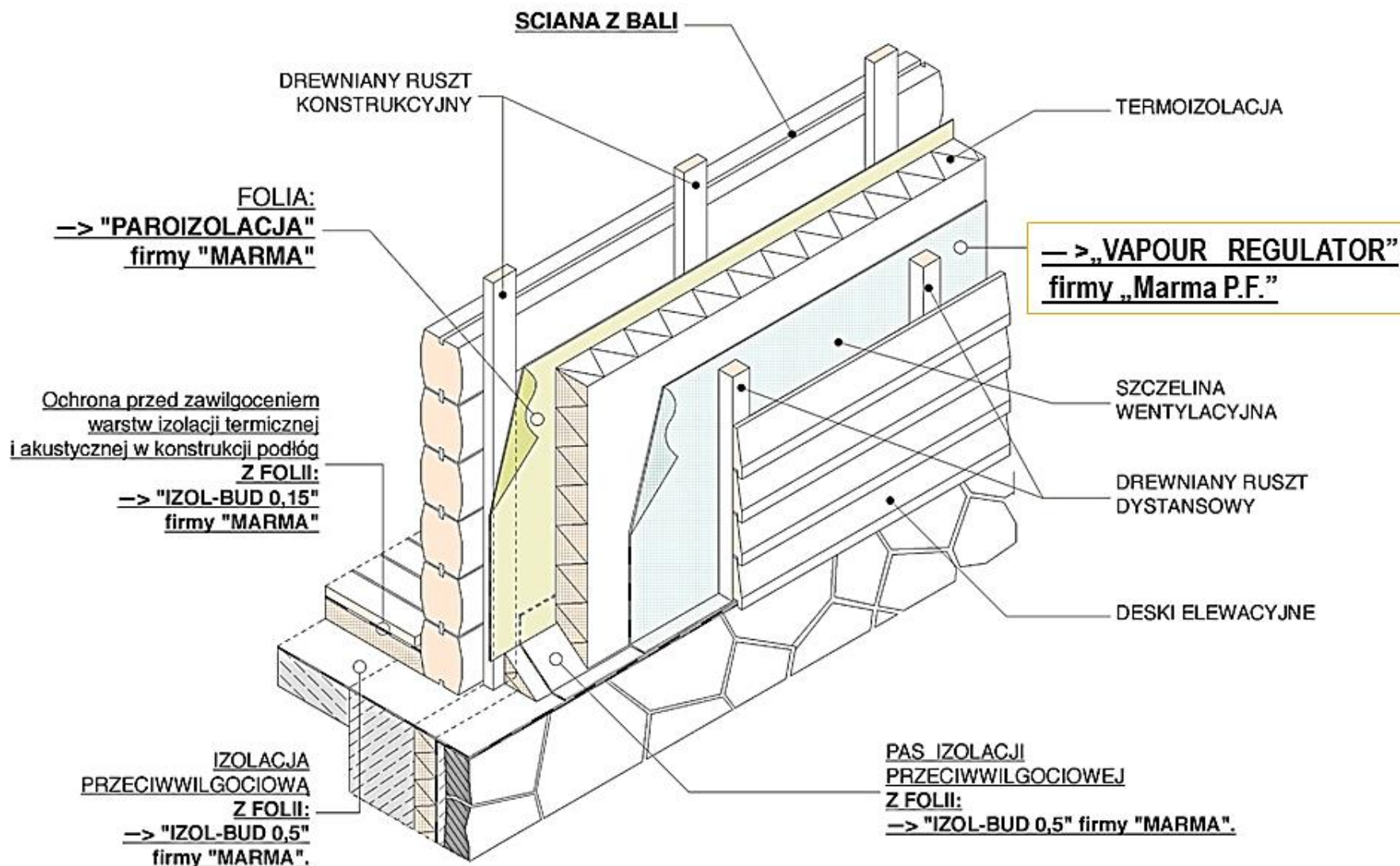
Po stronie wewnętrznej jest
Vapour Regulator MPF 110 o **Sd = 2 m**
a
na zewnątrz ściany jest MWK czyli
wysoko paroprzepuszczalna membrana
o **Sd = 0,2 m** jako wiatroizolacja.



ŚCIANA SYSTEM 1



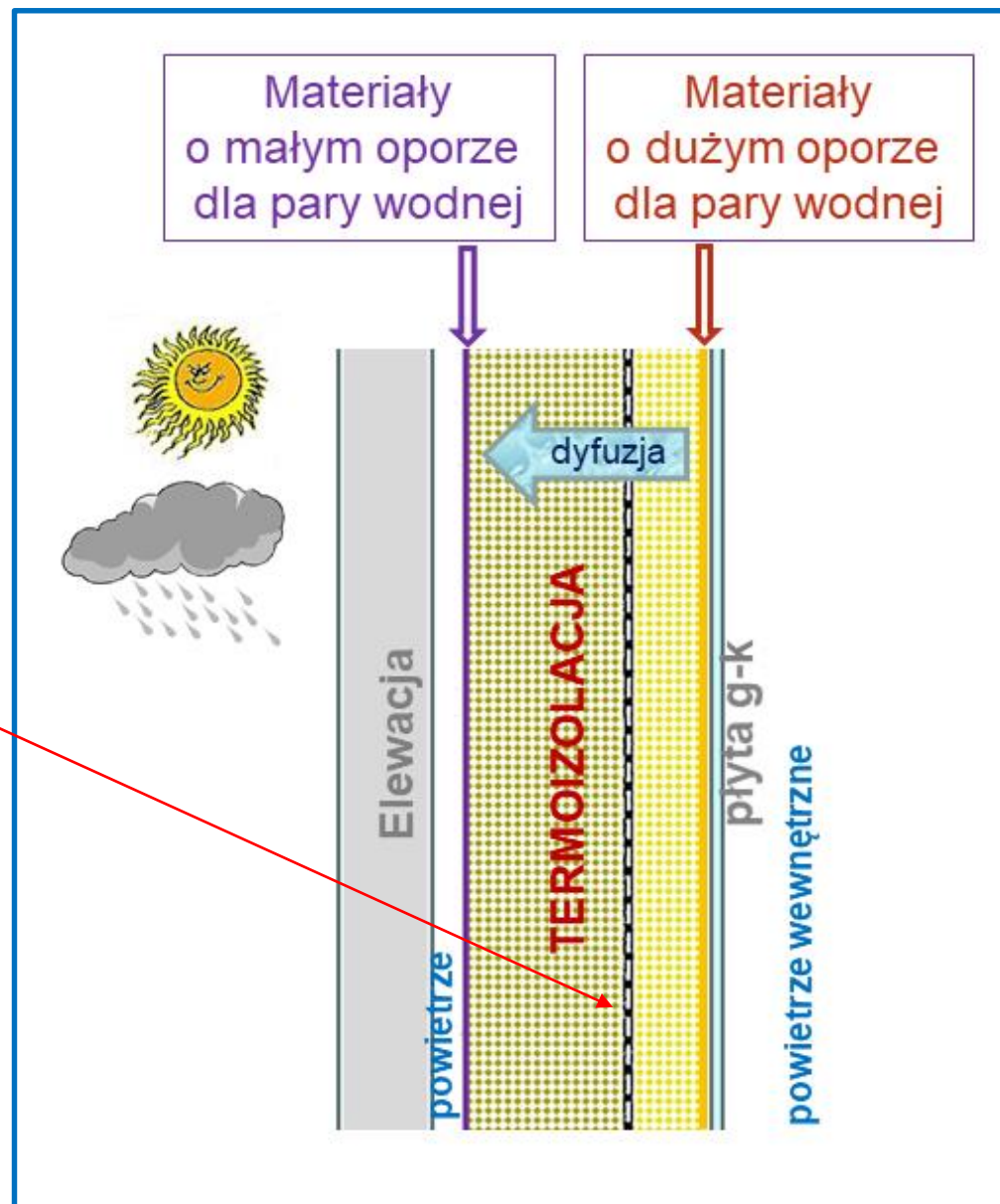
Vapour Regulator jako wiatroizolacja



UWAGA: —> WSZYSTKIE IZOLACJE ZAKŁADAĆ W SPOSÓB SZCZELNY — SKLEJAĆ ZA POMOCĄ TAŚM BUTYLOWYCH: "MARMA B2" LUB "MARMA SB2"

Zachowana zasada

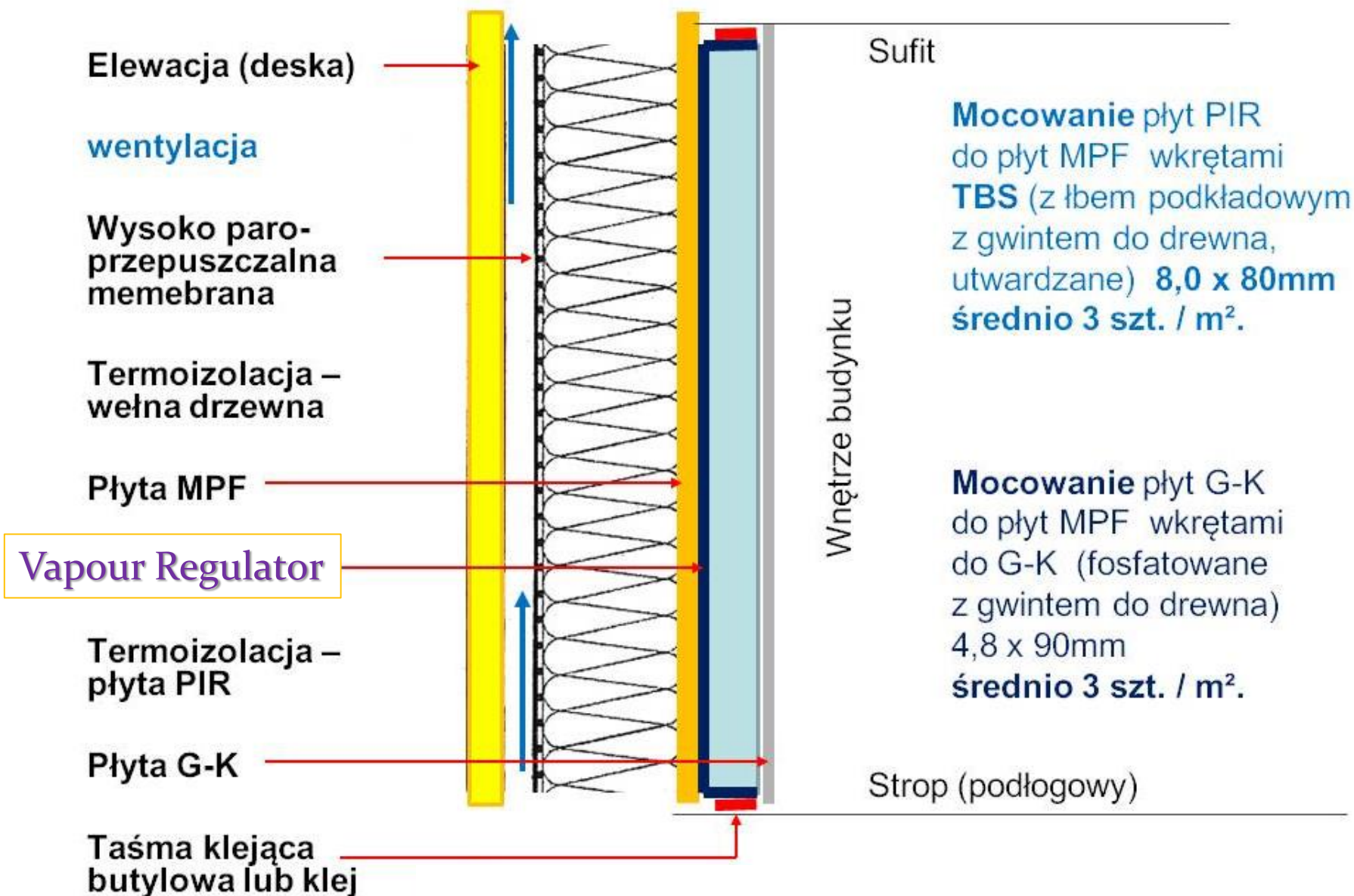
W wielu ścianach należy ułożyć dwie warstwy termoizolacji aby zapewnić odpowiednie izolacyjności. Wtedy powstaje możliwość uzyskania szczelności powietrznej za pomocą warstwy ułożonej w środku między termoizolacjami. Tak można zastosować tylko **REGULATORY PARY**, które mają mniejszy opór dla pary wodnej niż zwykłe paroizolacje (typu opóźniacz pary). W takim układzie zachowana jest zasada mniejszego oporu dla pary wodnej materiałów montowanych po stronie zewnętrznej niż tych montowanych po stronie bardziej wewnętrznej.



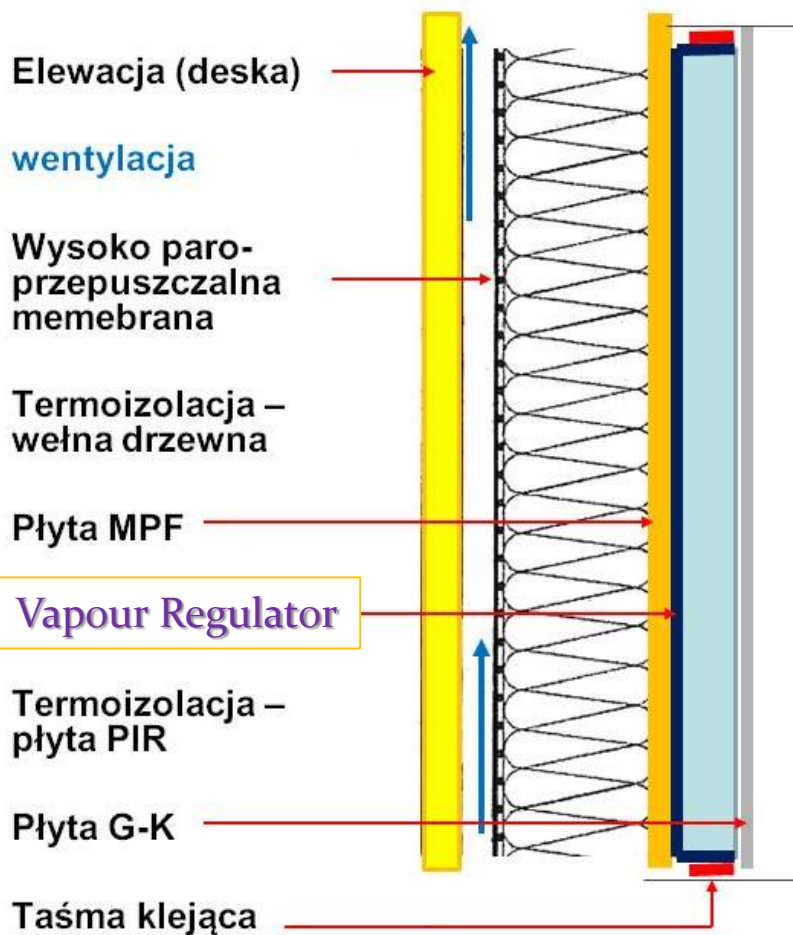
Vapour Regulator w środku ściany



Vapour Regulator w środku ściany



Budynek szkieletowy w trakcie budowy



Szczelność powietrzna

Taśmy samoprzylepne

krokwie
12 sztuk
na jednej stronie

belki stropowe
14 sztuk
na jednej stronie

1 4 0 5 1 1 0
C 1 0 5 0 1 5 1

VAN
REGU

