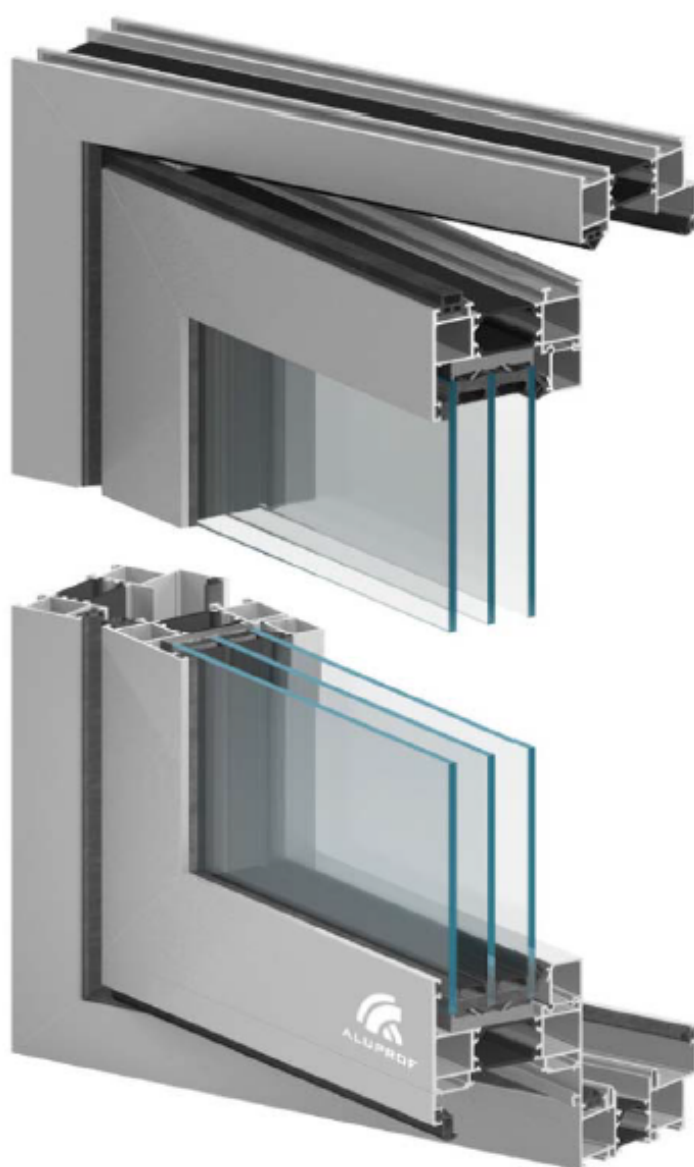


MB-86 FOLD LINE

SYSTEM DRZWI HARMONIKOWYCH
OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ
Z PRZEGRODĄ TERMICZNĄ

FOLDING DOOR
СКЛАДНАЯ ДВЕРЬ
FALT-SCHIEBETÜR



Nowoczesne drzwi systemu MB-77HS zachowują swoje bardzo dobre właściwości eksploatacyjne pod warunkiem, że zostaną prawidłowo zamontowane do ścian budynku. Połączenie drzwi z budynkiem ma zapewnić szczelność, izolację termiczną oraz prawidłowe przenoszenie obciążeń na konstrukcję nośną. Na prawidłowy montaż wyrobu mają wpływ następujące czynności:

1. PRZYGOTOWANIE OTWORU W ŚCIANIE BUDYNKU

Otwór w murze, w którym mają być zamontowane drzwi powinien mieć wymiary odpowiednio większe od zewnętrznych wymiarów ościeżnicy. Kąty otworu powinny mieć 90°, a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 1 cm. Jeżeli naroża otworu nie zachowują kąta prostego, może dojść do deformacji geometrii ościeżnicy, co wpływa na funkcjonalność całego wyrobu.

Wszystkie powierzchnie wewnętrzne otworu powinny być możliwie gładkie i bez ubytków. Dolna powierzchnia otworu powinna być pozioma, jednolita, równa, zbudowana z warstwy materiału, na którym stabilnie można oprzeć wyrób.

2. USTAWIENIE OŚCIEŻNICY W MURZE

Drzwi ustawiamy na nośnym progu, który zapewnia ciągłe przeniesienie obciążeń, izolację termiczną oraz zachowanie poziomu (max. pochylenie to 0,5 mm / 1 m długości progu). Położenie drzwi względem muru powinno być takie, aby izoterma 10°C przechodziła przez tą konstrukcję. Tylko wówczas unikniemy zjawiska skraplania się pary wodnej na wewnętrznej stronie wyrobu podczas normalnych warunków użytkowania. W murze warstwowym izolowanym wełną mineralną lub styropianem izoterma ta znajduje się w pasie materiału izolacyjnego, dlatego też na jego głębokości powinien być wykonany montaż.

W przypadku ściany ocieplanej od zewnątrz konstrukcje aluminiowe zaleca się montować blisko pasa zewnętrznej izolacji. Konstrukcja powinna być wypoziomowana, a odstępy między sąsiednimi profilami powinny być jednakowe. Szczelina między ościeżnicą, a murem z obydwu stron powinna być jednakowa i musi umożliwiać swobodną kompensację dylatacji termicznej wyrobu.

3. MOCOWANIE WYROBU W MURZE

Drzwi zaleca się mocować za pomocą kotew stalowych lub kołków i wkrętów ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej oraz przy użyciu klocków podporowych. Zamocowanie musi gwarantować przeniesienie obciążeń zewnętrznych na konstrukcję budynku, przy czym funkcjonalność drzwi musi być zachowana (ruch skrzydeł przy zamykaniu i otwieraniu powinien być płynny).

Po każdej stronie konstrukcji należy stosować co najmniej 2 punkty mocowania. Odległość kołka od naroża winna być mniejsza od 200 mm, a odległość między kołkami nie powinna przekraczać 400 mm. Dobierając kołki i wkręty mocujące należy uwzględnić zalecenia ich producenta zawarte w jego katalogu.

4. WYKONANIE IZOLACJI WYROBU

Izolacja przestrzeni między ościeżnicą, a murem ma na celu zabezpieczenie przed wnikaniem wody, zarówno opadowej od strony zewnętrznej, jak i pary wodnej od strony wewnętrznej oraz ma za zadanie zapewnić izolację termiczną i akustyczną. W tym celu najczęściej wykorzystuje się wełnę mineralną, pianki montażowe lub wałki polietynowe, masy silikonowe, taśmy rozprężne oraz folie wiatroszczelne i paroizolacyjne.

Warstwa izolacji wokół ościeżnicy powinna być jednolita, bez przerw i o jednakowej grubości. Po zewnętrznej stronie wykonujemy izolację wiatroszczelną, szczególnie starannie wzdłuż dolnej ramy i naroży. Należy pamiętać, aby zapewnić bardzo dobrą izolację na przenikanie pary po stronie wewnętrznej szczeliny montażowej. Jeśli wnęki otworów tynkowane są po zamontowaniu konstrukcji aluminiowej to drzwi należy tak zabezpieczyć, aby tynk nie stykał się z powierzchnią wyrobu.

UWAGA:

Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ściernie) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwałe odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

W miejscach styku powierzchni aluminiowej z innymi metalami lub ich stopami występuje elektrochemiczne utlenianie aluminium. Korozja ta szczególnie szybko występuje w warunkach podwyższonej wilgotności. W związku z tym należy zawsze oddzielać aluminium od innych metali warstwą izolacyjną.

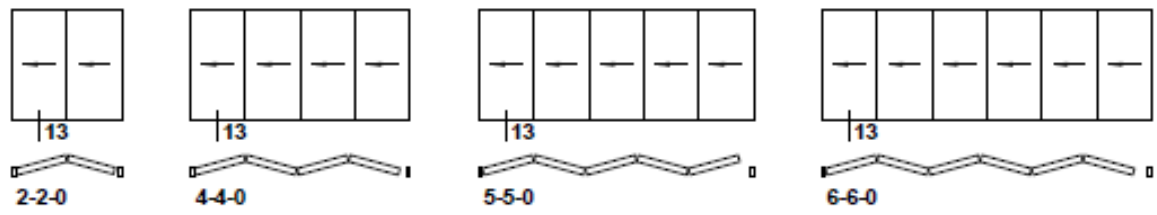
5. KONSERWACJA

Aluminiowe kształtowniki anodowane lub lakierowane należy myć miękką szmatką przy użyciu delikatnych środków myjących. Nie należy używać płynów na bazie związków mocno alkaicznych lub kwaśnych, które mogą spowodować uszkodzenie powłok tlenkowych lub lakierowanych. Nie wolno stosować środków czyszczących o pH poniżej 5 lub powyżej 8. W czasie mycia temperatura powłok oraz temperatura wody nie może przekraczać 25°C. Po każdym myciu, powierzchnia musi być natychmiast spłukana czystą zimną wodą.

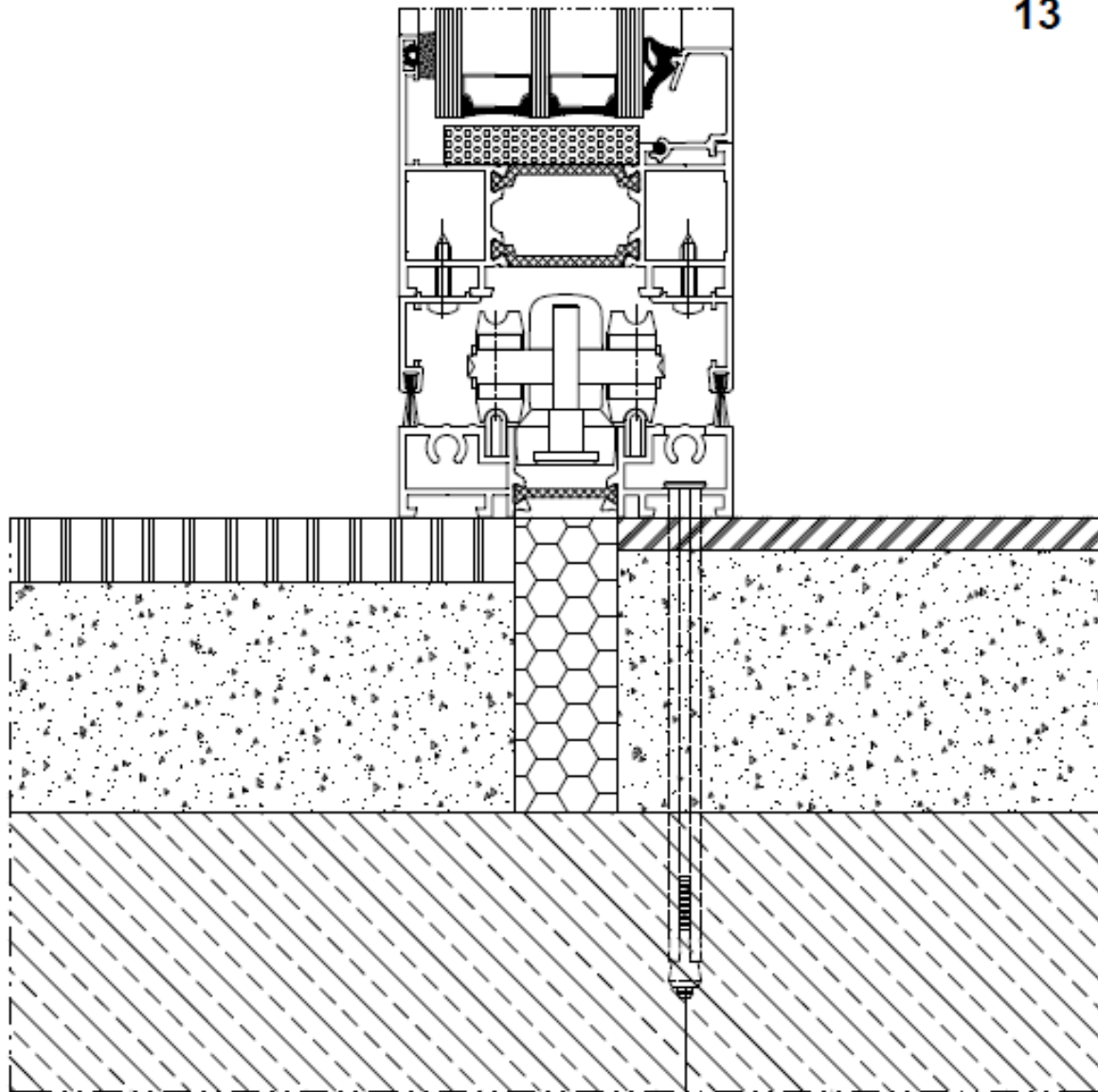
Regularne mycie zapobiega powstaniu intensywnych, trudnych do usunięcia zabrudzeń.

Konserwację okuć należy wykonywać zgodnie z zaleceniami ich producentów.

6. PRZYKŁADY ZABUDOWY



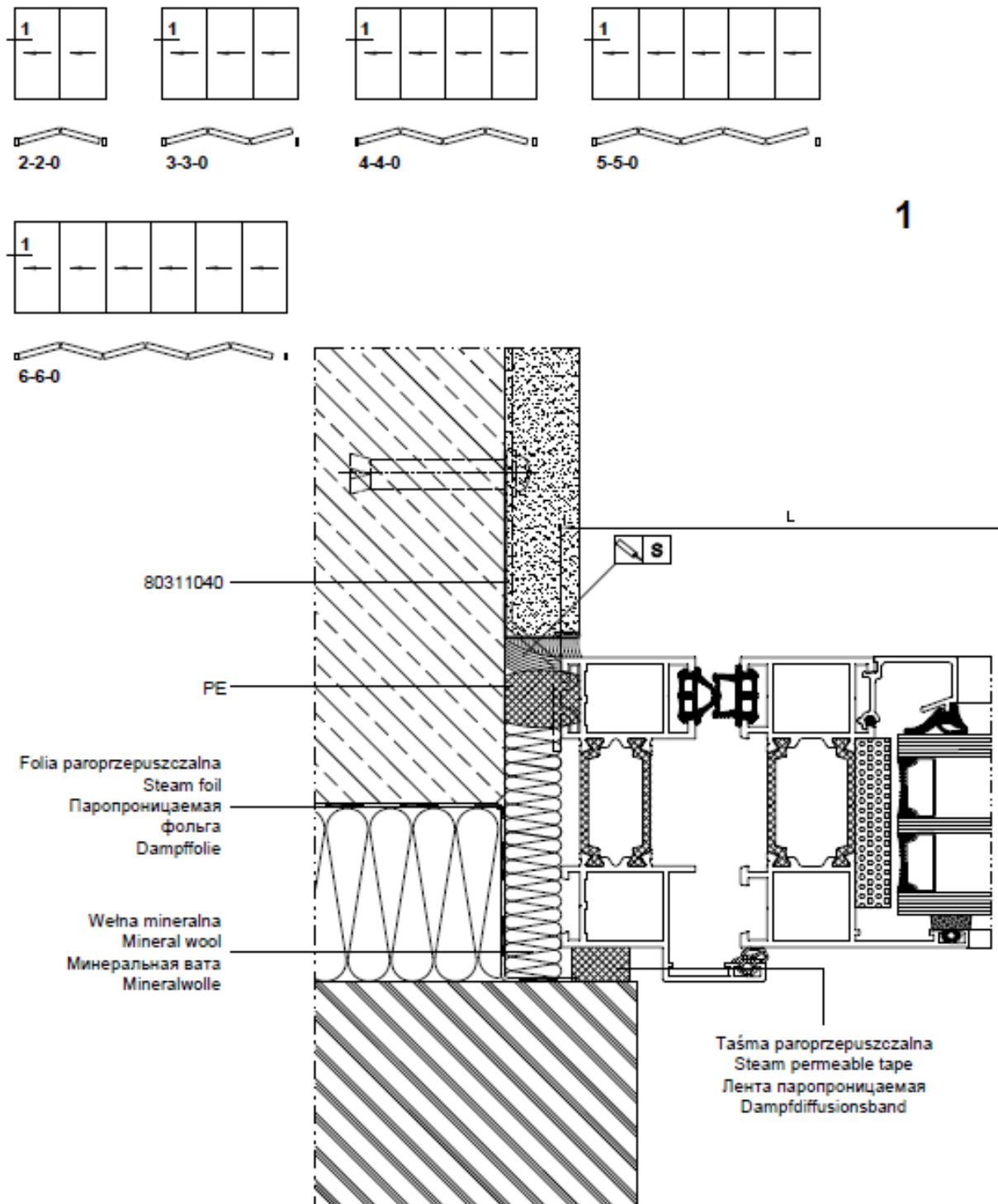
13




Kolek rozporowy Ø10
 Expansion bolt Ø10
 Дюбель Ø10
 Spreizdübel Ø10

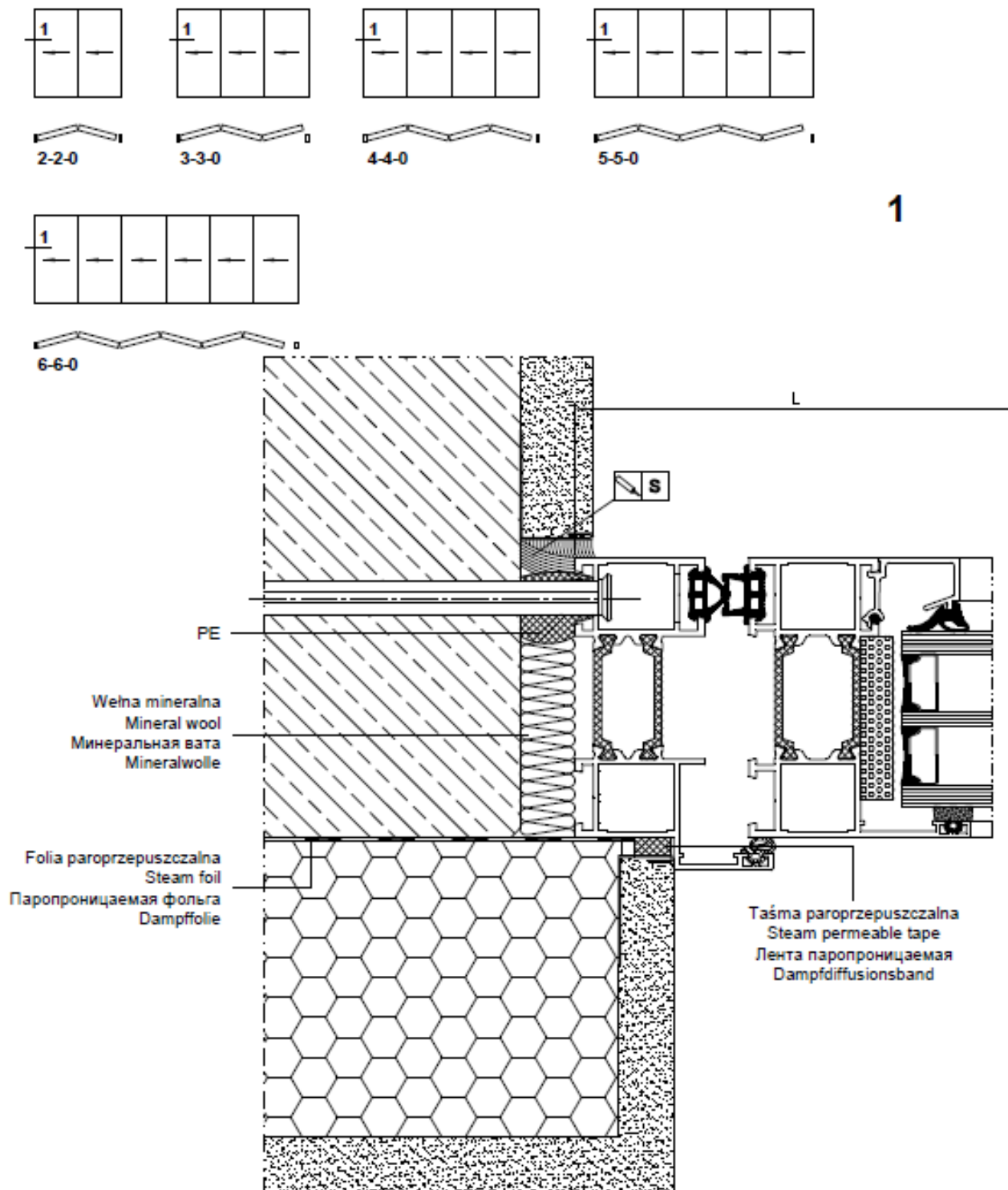
! Przykład dolnego osadzenia drzwi w murze warstwowym.
 An example of bottom setting of a door in a sandwich wall.
 Пример нижней установки окна в многослойной стене.
 Beispiel des unteren Türanschlagens in einer Schichtenmauer.

Rys. 1. Dolne osadzenie drzwi



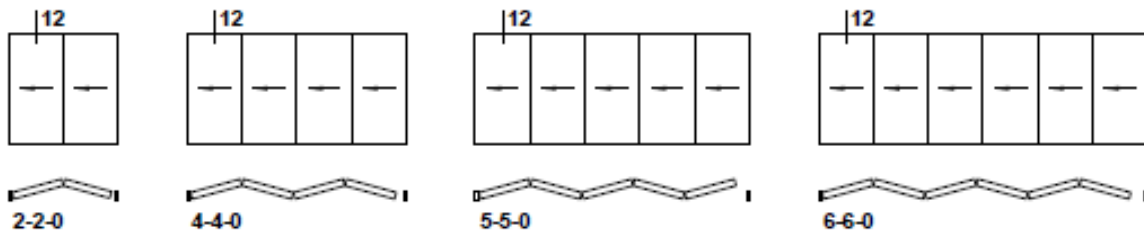

 Przykład bocznej osadzenia okna otwieranego w murze warstwowym. Analogicznie osadzić okno stałe.
 An example of lateral setting of an opening window in a sandwich wall. Similarly assemble a fixed window.
 Пример боковой установки окна открывающегося в многослойной стене. Глухое окно установить аналогично.
 Beispiel des seitlichen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer Schichtenmauer.

Rys. 2. Boczne osadzenie drzwi

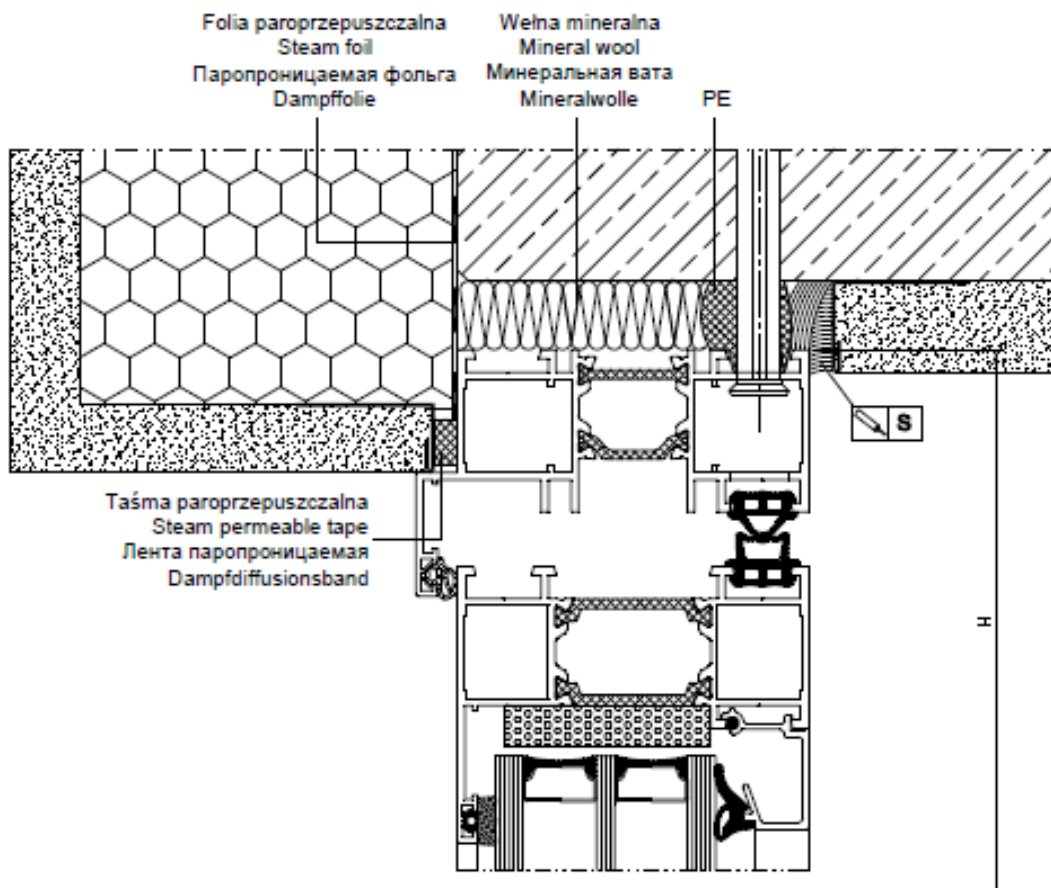


! Przykład bocznej osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe.
 An example of lateral setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window.
 Пример боковой установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны. Глухое окно установить аналогично.
 Beispiel des seitlichen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen.

Rys. 3. Boczne osadzenie drzwi



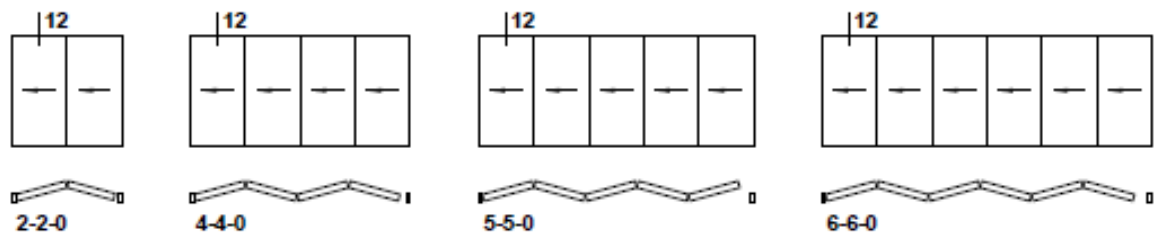
12



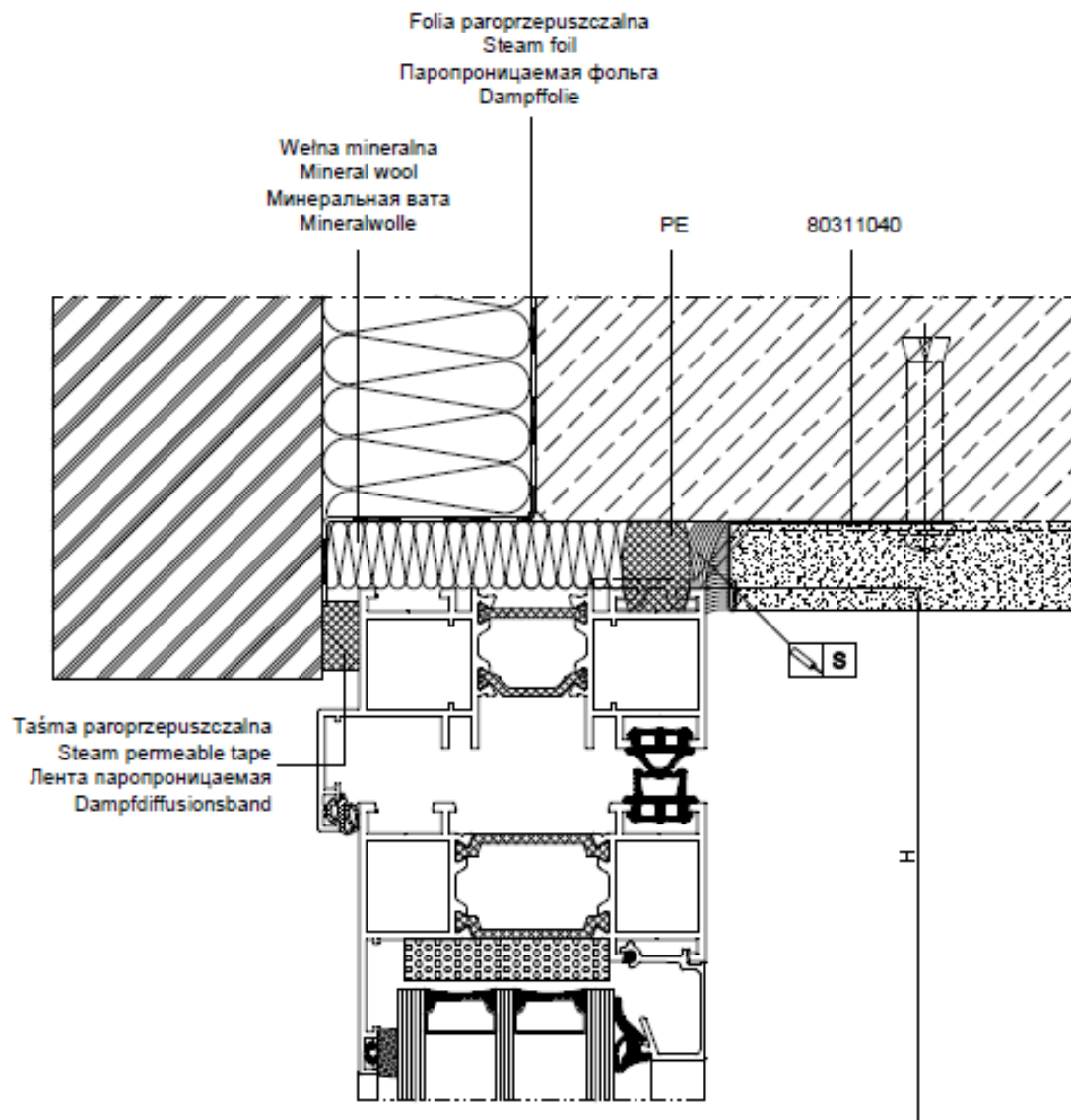
Przykład górnego osadzenia okna otwieranego w murze monolitycznym docieplonym z zewnątrz. Analogicznie osadzić okno stałe.
 An example of upper setting of an active window in a monolithic wall insulated from the outside. Similarly assemble a fixed window.
 Пример верхней установки окна открывающегося в монолитной стене, утепленной с внешней стороны.
 Глухое окно установить аналогично.

Beispiel des oberen Anschlagens vom öffnenden Fenster in einer von außen gedämmten Monolithmauer. Das Festfenster analog anschlagen.

Rys. 4. Górne osadzenie drzwi



12



! Przykład górnego osadzenia okna otwieranego w murze warstwowym. Analogicznie osadzić okno stałe.
An example of upper setting of an opening window in a sandwich wall. Similarly assemble a fixed window.
Пример верхней застройки открываемого окна в многослойной стене. Глухое окно установить аналогично.
Beispiel des oberen Anschlagens von öffnendem Fenster in einer Schichtenmauer. Das Festfenster analog anschlagen.

Rys. 5. Górne osadzenie drzwi