

IZOLEN PLUS - Taśma do łączenia kominia z membranami dachowymi

Instrukcja układania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” zawartym w dzienniku Ustaw nr 75 poz. 690 z 2002 r., materiały łatwo zapalne nie mogą stykać się z kominem spalinowym. Odległość tych materiałów określa § 265. 4. :

„Piec z kamienia, cegły, kafli i podobnych materiałów niepalnych oraz przewody spalinowe i dymowe powinny być oddalone od łatwo zapalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,3 m, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm na siatce albo równorzędną okładziną — co najmniej 0,15 m.”

W związku z tym, że według obowiązujących norm (PN-EN 13501-1) większość membran i folii dachowych ma klasę ogniową E (lub D) czyli jest łatwo zapalna, to nie może stykać się bezpośrednio z murowanymi kominami spalinowymi i dymowymi. Ich połączenie z tymi kominami wymaga zastosowania nie palnego materiału pośredniego. Te same zasady dotyczą drewna - podstawowego budulca stosowanego do konstruowania więźb dachowych. Dlatego w tych konstrukcjach trzeba budować specjalne ramy omijające kominy i umożliwiające przenoszenie sił obciążających. Są to powszechnie znane techniki stosowane od dawna i polegające na prostych połączeniach przyściętych krokwi za pomocą belek nazywanych wymianami i przejmami. Membrany i folie dachowe układane są najczęściej bezpośrednio na drewnianych belkach więźby i dlatego montaż specjalnych materiałów pośredniczących można łatwo zrealizować na tych belkach.

Do takich specjalnych zastosowań została przewidziana metalowa taśma o nazwie **IZOLEN PLUS**, która pozwala szczelnie połączyć membranę z kominem według zasad określonych w cytowanych przepisach. Bezpieczna odległość łatwo zapalnych materiałów od kominia zależy od sposobu jego wykonania i osłonięcia. Dla kominów murowanych otynkowanych lub osłoniętych minimalna odległość drewnianych belek i przymocowanej do niej membrany wynosi 15 cm.

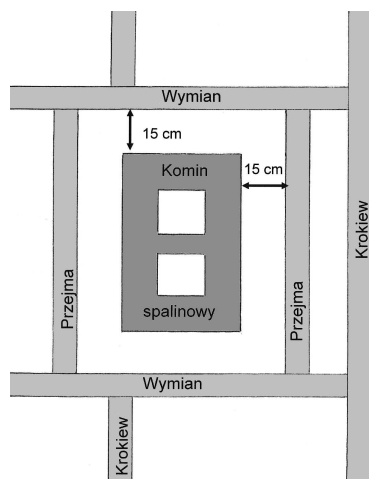
W proponowanym systemie bezpiecznego łączenia membrany z kominem proponujemy zastosowanie **wełny mineralnej (skalnej)** jako materiału osłaniającego komin. Wełnę tą trzeba włożyć pod taśmę **IZOLEN PLUS** a między belki i komin. Oczywiście musi to być wełna posiadająca atestowane własności potwierdzone odpowiednią klasą ogniową przyznawaną materiałom niepalnym. Bez wełny odległość drewna i zamontowanej na nim membrany od kominia musi być nie mniejsza niż 30 cm.

Budowane obecnie kominy przeznaczone są do odprowadzania spalin z pieców grzewczych oraz kominków lub funkcjonują jako wyprowadzenie instalacji wentylacyjnych. Z tego powodu występują najczęściej trzy rodzaje kominów :

- kominy wyłącznie spalinowe zawierające najczęściej dwa przewody spalinowe ;
- kominy wentylacyjne o różnej liczbie kanałów ;
- kominy spalinowo – wentylacyjne o wielu przewodach.

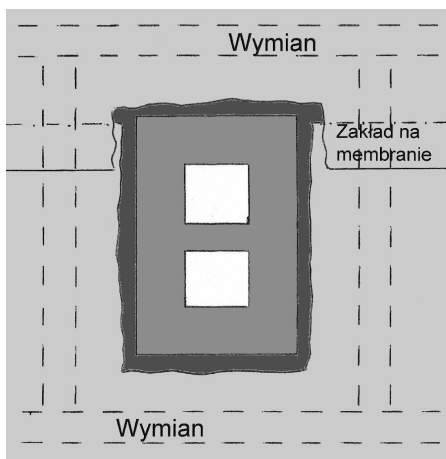
Kominy o mieszanych przewodach można łączyć z membraną na dwa sposoby : albo tak samo jak spalinowe albo metodą oszczędzającą zużycie taśmy **IZOLEN PLUS**. W związku z tym pokazujemy dwa oddzielne sposoby montażu tej taśmy – jeden dla kominów tylko spalinowych a drugi dla kominów o przewodach mieszanych spalinowych i wentylacyjnych. Jednak, ta druga metoda może być zastosowana tylko w kominach, które mają przewody spalinowe w środku, pomiędzy przewodami wentylacyjnymi.

Kolejność działań przy kominie spalinowym



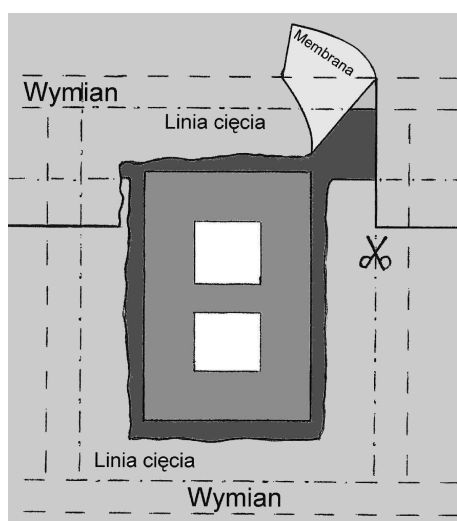
Rys.1

1. Trzeba wykonać ramę (wymiany, przejm) wokół kominia opierającą się na konstrukcji więźby dachowej, tak aby dystans belek od kominia wynosił min. 15 cm (rys.1). Jeżeli komin znajduje się w odległości nie przekraczającej 28 cm od krokwi, to nie trzeba budować ramki dystansującej z wymianów i przejm od tej strony kominia, ponieważ taśma wymiary taśmy **IZOLEN PLUS** pozwalają uszczelnić przestrzeń między kominem a belkami o szerokości do 28 cm.



Rys.2

Rys.3



2. Po wstępnym przycięciu membrany (rys.2) wokół komina, trzeba ją precyzyjnie uciąć i zamocować tak, aby kończyła się na wewnętrznej krawędzi belek tworzących ramę wokół komina (rys.3).
3. Od strony kalenicy, nacinamy górny pas membrany i zostawiamy bez mocowania, tak aby można go było wywinąć na wierzch taśmy **IZOLEN PLUS** po jej przymocowaniu (rys.3 lub 4 oraz 13,15).

4. Pierwszy pas taśmy **IZOLEN PLUS** mocujemy w dolnej (po spadku) części komina. Taśmę przycinamy na długość określoną przez skrajne, zewnętrzne w stosunku do komina krawędzie przejm lub krokwi (rys.5). Tak przyciętą taśmę **IZOLEN PLUS** nacinamy w części przylegającej do komina (tej bez taśmy butylowej pod spodem) w sposób określony na rysunku nr 5.
5. Wycięty w ten sposób fragment odginamy, tak aby po ułożeniu **IZOLENU** płasko na belkach przylegał on równolegle do komina i tworzył

kołnierz (rys.6). Drugi brzeg (ten z taśmą butylową pod spodem) powinien opierać się na belce wymianu znajdującej się pod kominem. Przed zamocowaniem **IZOLENU PLUS** spinkami lub gwoździami do belki wymiany, należy przykleić dwa dodatkowe paski taśmy butylowej na obu krawędziach opierających się na przejmach (rys.7). W ten sposób przyklejone taśmy butylowe zapewnią szczelność połączenia **IZOLENU PLUS** z membraną.

6. W prawidłowo zamocowanym, pierwszym pasie **IZOLENU PLUS**, jego wygięty do góry fragment (kołnierz) oparty jest o komin i ma dwie trójkątne końcówki wystające poza krawędzie tego komina. Końcówki te trzeba wygiąć na sąsiednie prostopadłe powierzchnie komina tak aby się z nimi dobrze stykały (rys.7 i 8). Ilość gwoździ lub zszywek mocujących musi zapewnić szczelność połączenia z membraną (rys.9).
7. Na tak przygotowany pierwszy, dolny pas możemy nałożyć dwa pasy boczne przycięte na wymiar komina według schematy przedstawionego na rysunkach 10 i 11. Dolny zakład między sąsiadującymi pasami, mierzony od dolnej krawędzi komina (zagięcia kołnierza dolnego pasa) powinien wynosić 8 – 10 cm. Natomiast górną krawędź bocznego pasa taśmy **IZOLEN PLUS** wyznacza zewnętrzna (od komina) krawędź górnego wymianu (zaznaczona na rys.10 symbolem ▼).

8. Po nacięciu skosu (wyciętego według rys.10) stanowiącego granicę kołnierza wchodzącego na komin, należy wygiąć go do góry pod kątem prostym tak aby przylegał do komina (rys.11). Powstałą z przycięcia końcówkę kołnierza należy skrócić tak aby nie była powodem skaleczeń i uszkodzeń (rys.12).
9. Po zamocowaniu bocznego pasa do wymianu i przejmy (rys.13), przyciętą końcówkę kołnierza należy zagiąć na styk z sąsiadującą ścianką komina (rys.15). Rysunek nr 14 prezentuje górną krawędź pasa bocznego dla wersji skośnego nacięcia membrany nad górnym wymianem, która ma być ułożona nad taśmą **IZOLEN PLUS** po jej zamontowaniu.
10. Dolna krawędź kołnierza pasa bocznego nie jest nacinana lecz zaginana (rys.16). Zagięcie to powinno zaciskać się mocno na krawędzi komina, stykając się z kołnierzem pasa dolnego (rys.16 i 17).
11. Na końcu układamy pas górny dopasowując jego długość do szerokości między przejмами tworzącymi ramę wokół komina. Górny pas taśmy **IZOLEN PLUS** musi opierać się na tych belkach po bokach oraz na górnym wymianie. Po dopasowaniu długości pasa górnego należy przyłożyć go do górnej płaszczyzny komina i zaznaczyć miejsca nacięć stanowiących granicę kołnierza. Skośne nacięcia należy wykonać zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku nr 18. Kołnierz należy wygiąć na komin zgodnie z tymi samymi zasadami co dla poprzednich pasm a jego skośne końcówki zagiąć do sąsiedniej ścianki tak aby zaciskały się na kołnierzach pasm bocznych (rys.19).
12. Po zamocowaniu pasa górnego należy nałożyć na jego wierzch pasek odchylonej naciętej membrany (rys.20) a krawędzie tego paska należy zakleić taśmą samoprzylepną tak aby końce pasa górnego **IZOLEN PLUS** były całkowicie zasłonięte.
13. Taśma **IZOLEN PLUS** sprzedawana jest w arkuszach o długości 2 m. Natomiast kominy mają różne wymiary. Dlatego w celu lepszego jej wykorzystania zachodzi konieczność jej sztukowania czyli układania na zakład. Jest to możliwe tylko na **pasach bocznych**, na których można łączyć kawałki taśmy na zakład zgodny ze spadkiem połaci dachu czyli : dolna część pozostała z arkusza przykrywana jest górną odciętą na wymiar z nowego arkusza. Minimalny zakład zależy od kąta nachylenia połaci – dla kątów nachylenia zawartych między 12 – 30° musi wynosić 15 cm , a dla wyższych od 30° 10 cm.
14. Po zamontowaniu taśmy **IZOLEN PLUS**, trzeba wypełnić wełną mineralną przestrzeń utworzoną pod taśmą przez belki drewnianej ramki (wymiany, przejmy) i podtrzymać ją drutem ze stali nierdzewnej (rys.29).
15. Na zakończenie trzeba dopasować kołnierz opasujący komin przez dogięcie blachy do jego powierzchni uderzeniami gumowego młotka. Jeżeli istnieje konieczność uzyskania większej szczelności tych połączeń to można w szpary między kołnierzem a powierzchnią komina wcisnąć silikon dekarcki.

Kolejność działań przy kominie wentylacyjno - spalinowym

1. Trzeba wykonać ramę (wymiany, przejmy) wokół komina opierającą się na konstrukcji więźby dachowej, tak aby dystans bocznych belek (przejm) od komina wynosił min. 15 cm (rys.21).

Jeżeli komin znajduje się w odległości nie przekraczającej 28 cm od krokwi, to nie trzeba budować ramki dystansującej z wymianów i przejm od tej strony komina, ponieważ taśma wymiary taśmy **IZOLEN PLUS** pozwalają uszczelnić przestrzeń między kominem a belkami o szerokości do 28 cm.

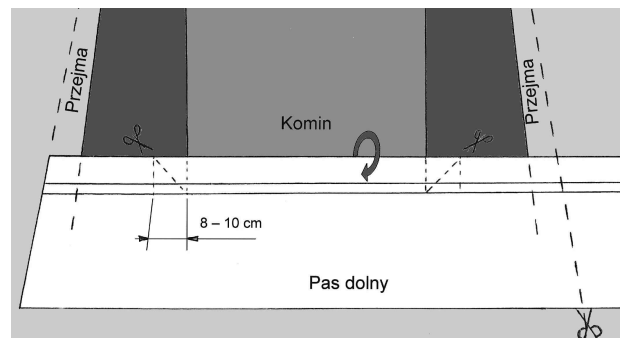
2. Po wstępnym przycięciu membrany (rys.2) wokół komina, trzeba ją precyzyjnie uciąć i zamocować tak, aby kończyła się na wewnętrznej krawędzi bocznych belek (przejm lub krokwi) a na dole i górze komina dochodziła do niego lub zachodziła na jego boczne powierzchnie (rys.22, 23).
3. Od strony kalenicy, nacinamy górny pas membrany i zostawiamy bez mocowania, tak aby można go było wywinąć na wierzch taśmy **IZOLEN PLUS** po jej przymocowaniu (rys.23, 24, 25).
4. Przy kominie wentylacyjno - spalinowym układamy wyłącznie dwa pasy boczne z taśmy **IZOLEN PLUS**. Taśmę przycinamy na długość określoną przez skrajne, zewnętrzne (w stosunku do komina) krawędzie wymian (górna krawędź zaznaczona na rys.22 symbolem ▼). Tak przyciętą taśmę **IZOLEN PLUS** nacinamy w części przylegającej do komina (tej bez taśmy butylowej pod spodem) w sposób określony na rysunku nr 22.
5. Wycięty w ten sposób fragment odginamy, tak aby po ułożeniu **IZOLENU** płasko na belkach przylegał on równoległe do komina i tworzył kołnierz (rys.26). Drugi brzeg (ten z taśmą butylową pod spodem) powinien opierać się na belce wymianu znajdującej się obok komina. W ten sposób ułożoną taśmę **IZOLEN PLUS** na membranie mocujemy gwoździami lub zszywkami do przejm. Ilość gwoździ lub zszywek mocujących musi zapewnić szczelność połączenia z membraną (rys.23).
6. W prawidłowo zamocowanym, pasie **IZOLENU PLUS**, jego wygięty do góry fragment (kołnierz) oparty jest o komin a trójkątna końcówka wystaje poza krawędzie tego komina. Końcówkę tą trzeba wygiąć na sąsiednią prostopadłą powierzchnię komina tak aby się z nimi dobrze stykała. Dolna część pasa z wygiętym prostopadle do połąci kołnierzem pozostaje nie nacięta. Jeżeli będzie przeszkadzać w dalszych pracach dekarskich można ją delikatnie przygiąć na bok w zależności od potrzeb.
7. Podobnie postępujemy po przeciwnej stronie komina, układając drugi pas taśmy **IZOLEN PLUS**. Oba pasy tworzą symetryczny układ (rys.24) wokół komina.
8. Na tak przymocowane pasy taśmy układamy odgięty do góry pasek naciętej uprzednio membrany. Jeżeli sięga on tylko do powierzchni komina to należy podłożyć pod niego fragment membrany przycięty tak aby wchodził na komin tworząc kołnierz- rynienkę osłaniającą przed spływającymi skroplinami lub przeciekami. Na nie zakryte membraną końcowe fragmenty taśmy **IZOLEN PLUS** przyklejamy kawałki taśmy samoprzylepnej uszczelniające przed spływającymi skroplinami lub przeciekami (rys.25, 26).
9. Dolną część komina otoczoną prostopadle wygiętymi kołnierzami taśmy **IZOLEN PLUS** uszczelniamy wkładką wyciętą z membrany (rys.27). W miejscu zaznaczonym na rysunku przyklejamy taśmę butylową służącą do zamocowania tej wkładki. Wkładkę z membrany

trzeba wcisnąć tak aby szczelnie wypełniała całą powierzchnię między wystającymi do góry kołnierzami (rys.28).

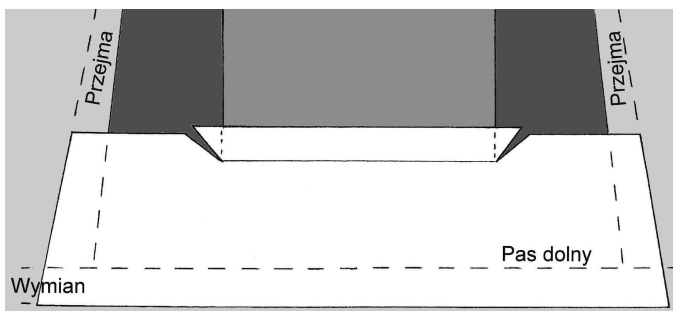
10. Taśma **IZOLEN PLUS** sprzedawana jest w arkuszach o długości 2 m. Natomiast kominy mają różne wymiary. Dlatego w celu lepszego jej wykorzystania zachodzi konieczność jej sztukowania czyli układania na zakład zgodny ze spadkiem połaci dachu czyli : dolna część pozostała z arkusza przykrywana jest górną odciętą na wymiar z nowego arkusza. Minimalny zakład zależy od kąta nachylenia połaci – dla kątów nachylenia zawartych między 12 – 30° musi wynosić 15 cm , a dla wyższych od 30° 10 cm.
11. Po zamontowaniu taśmy **IZOLEN PLUS**, trzeba wypełnić wełną mineralną przestrzeń utworzoną pod taśmą przez belki drewnianej ramki (wymiany, przejmy) i podtrzymać ją drutem ze stali nierdzewnej (rys.29).
12. Na zakończenie trzeba dopasować kołnierze stykające się z kominem przez dogięcie blachy do jego powierzchni uderzeniami gumowego młotka. Jeżeli istnieje konieczność uzyskania większej szczelności tych połączeń to można w szpary między kołnierzem a powierzchnią komina wcisnąć silikon dekarcki.



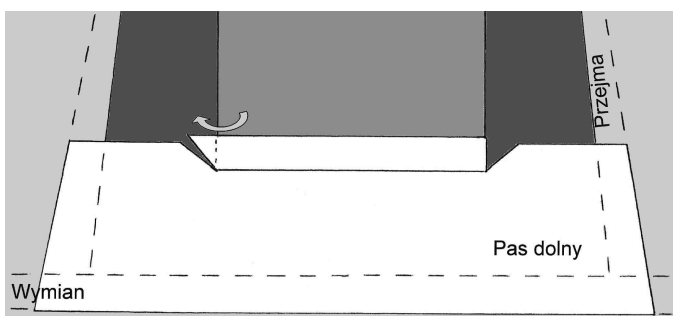
Rys.4



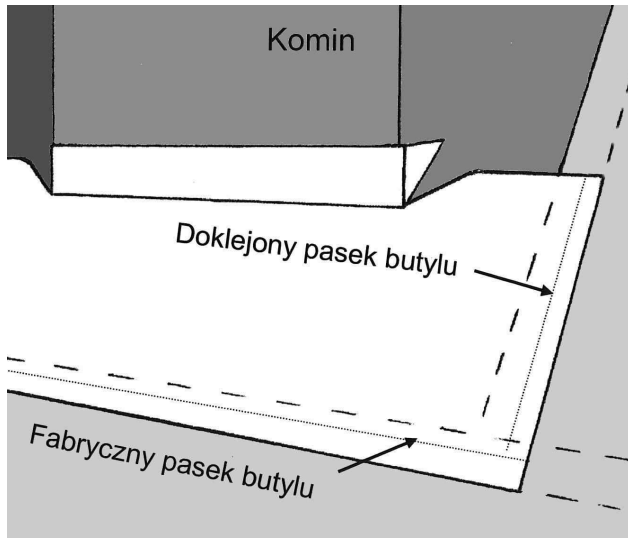
Rys.5



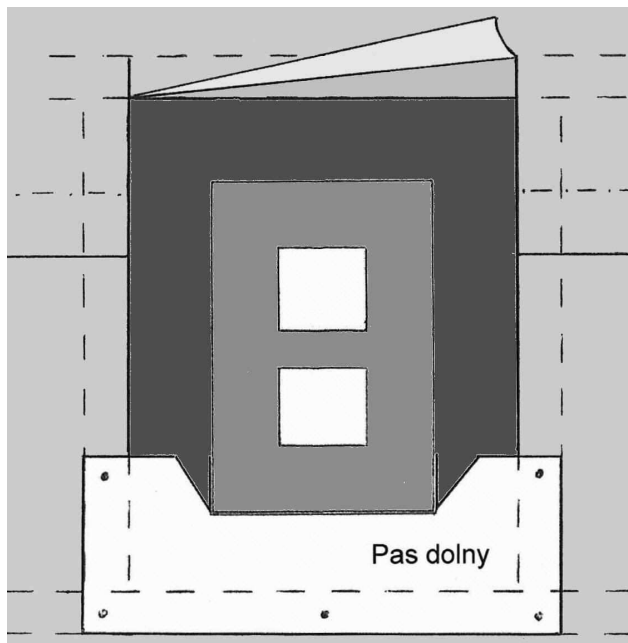
Rys. 6



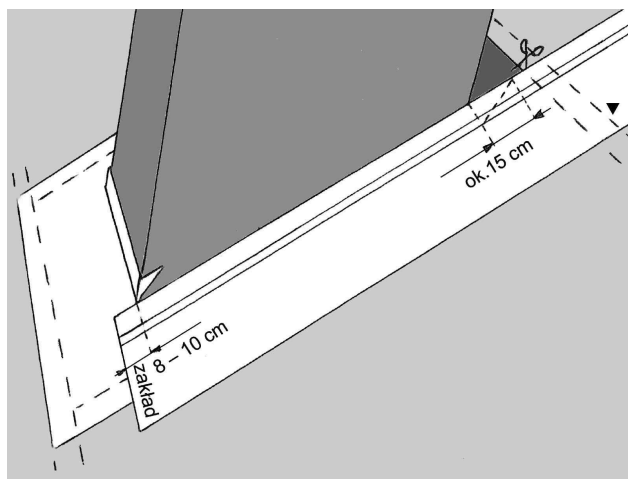
Rys 7



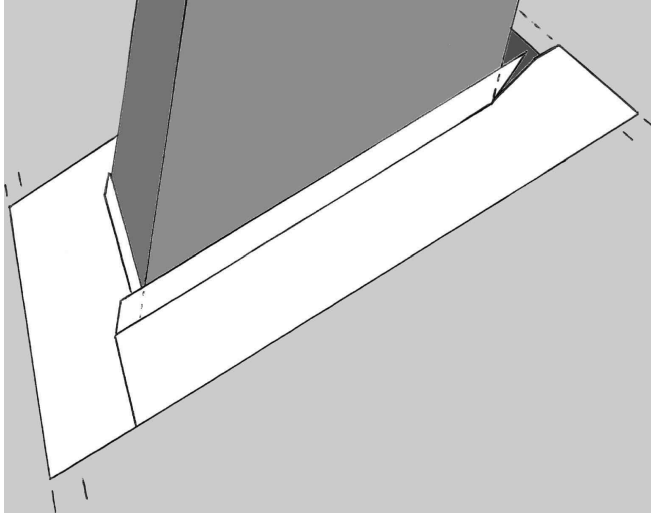
Rys. 8



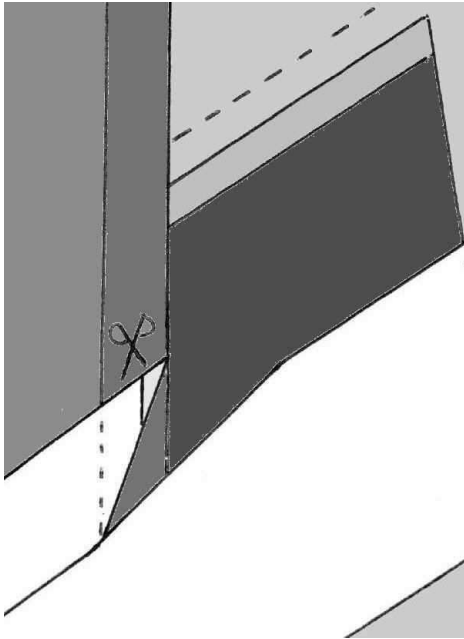
Rys. 9



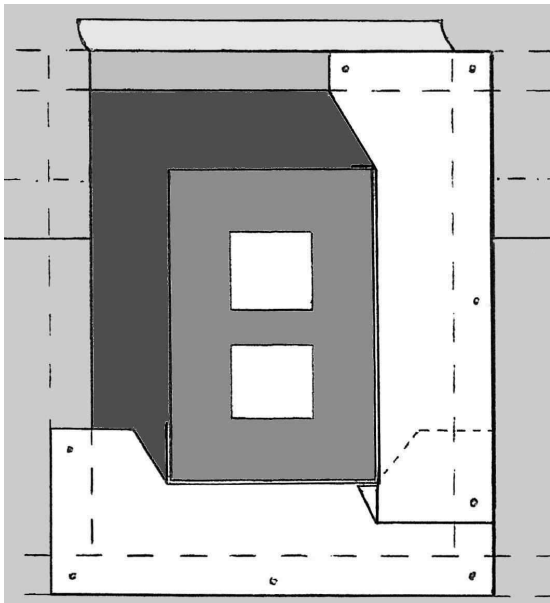
Rys.10



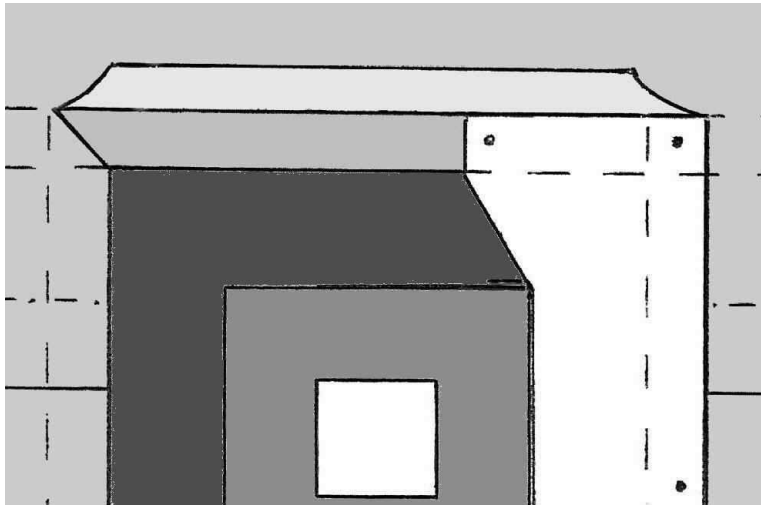
Rys.11



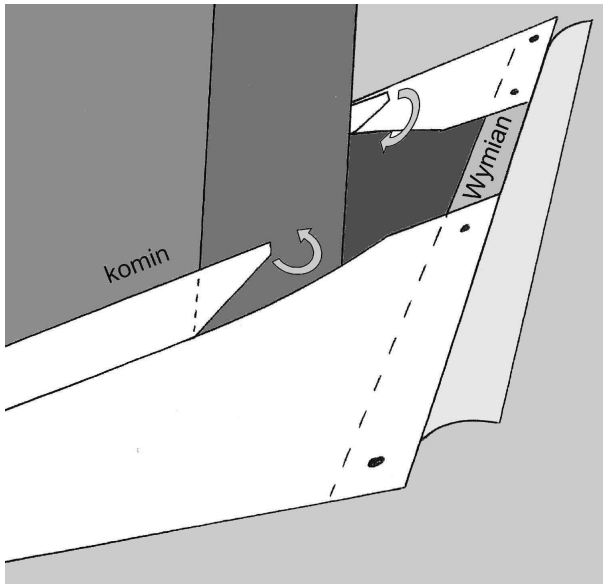
Rys. 12



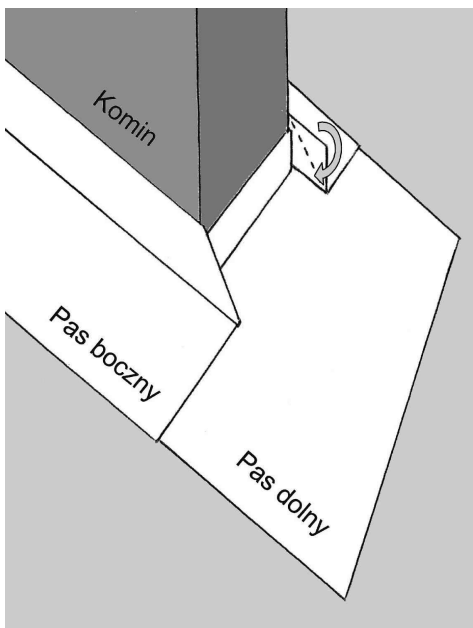
Rys. 13



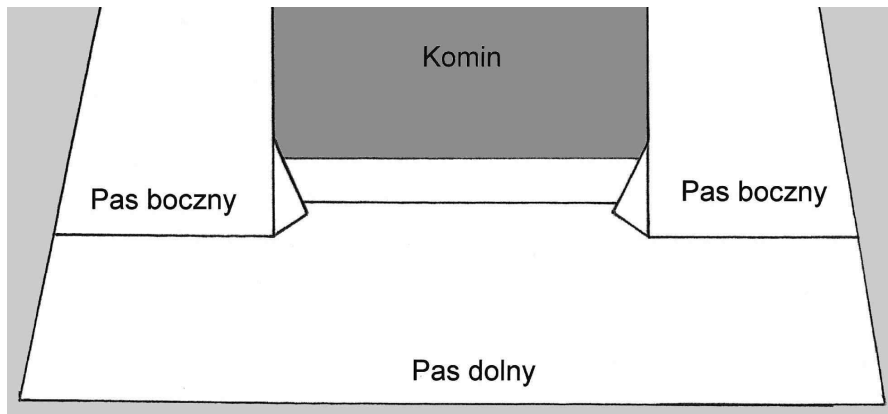
Rys. 14



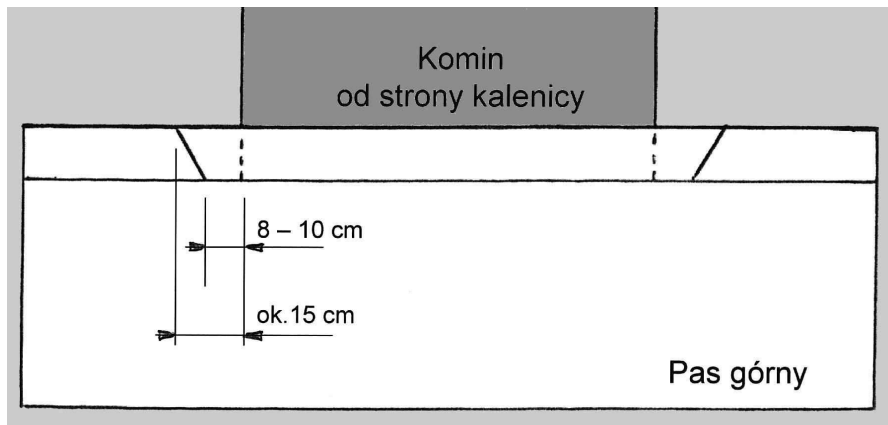
Rys. 15



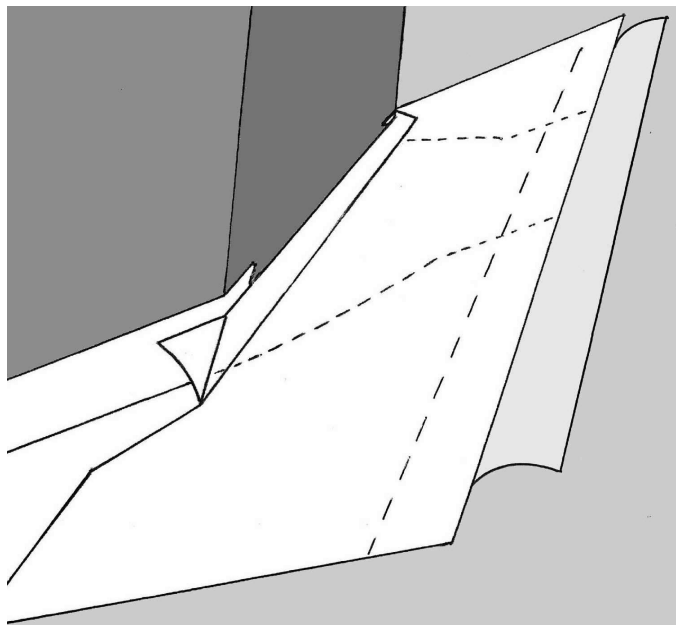
Rys. 16



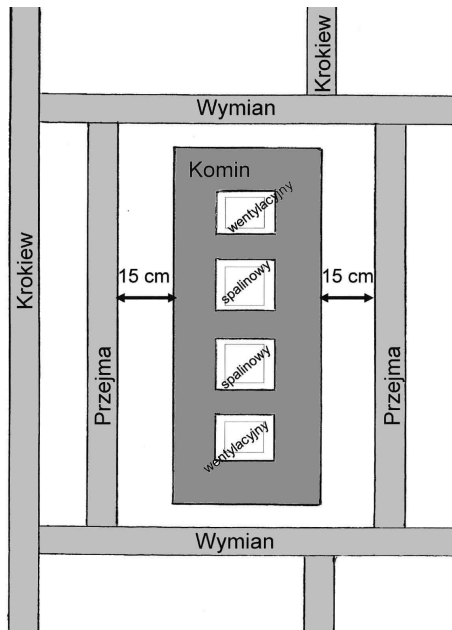
Rys. 17



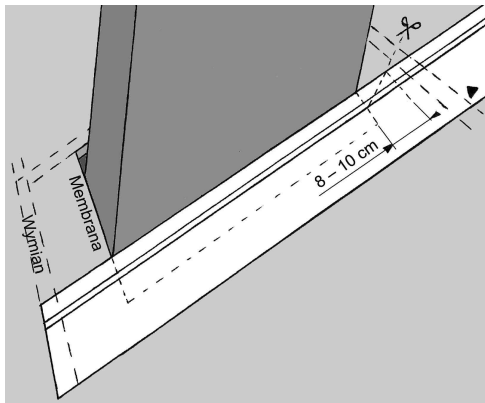
Rys. 18



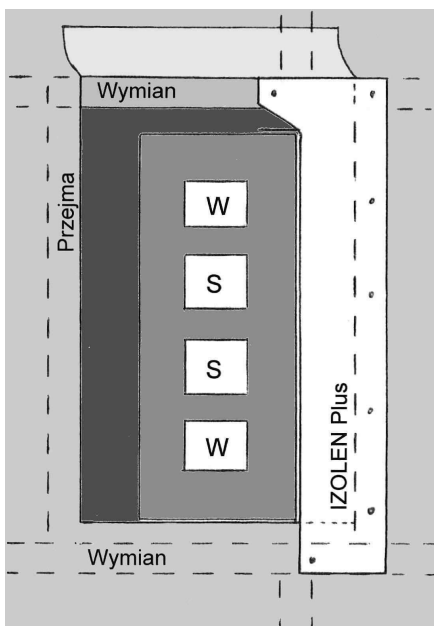
Rys. 19



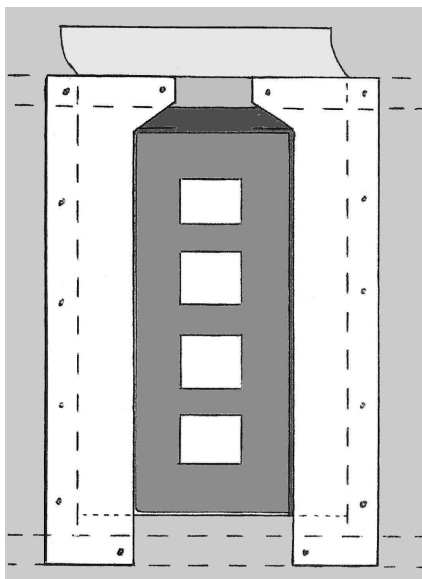
Rys 21



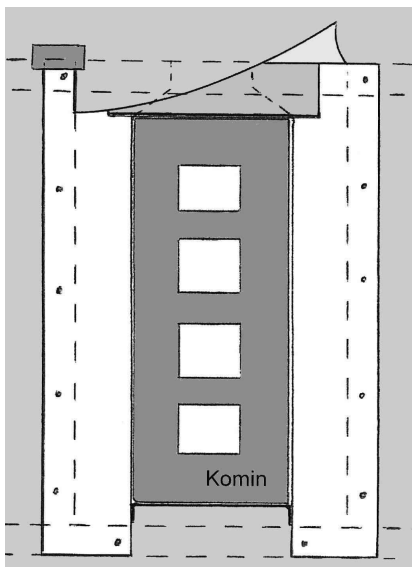
Rys.22



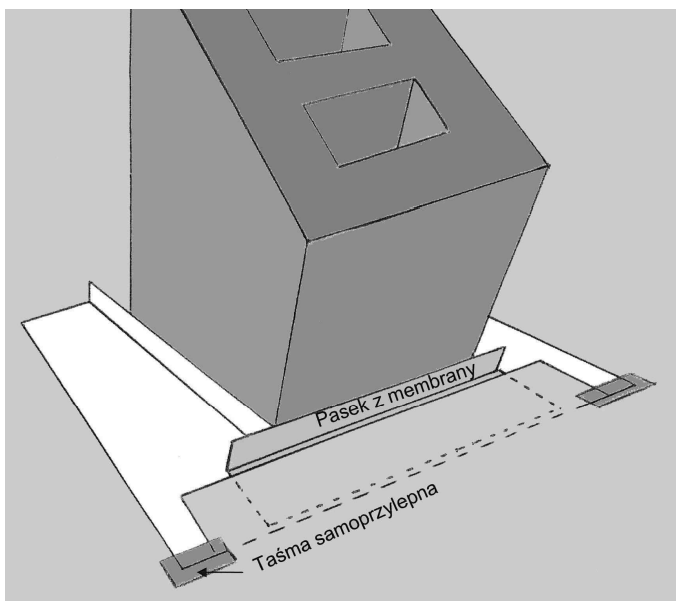
Rys. 23



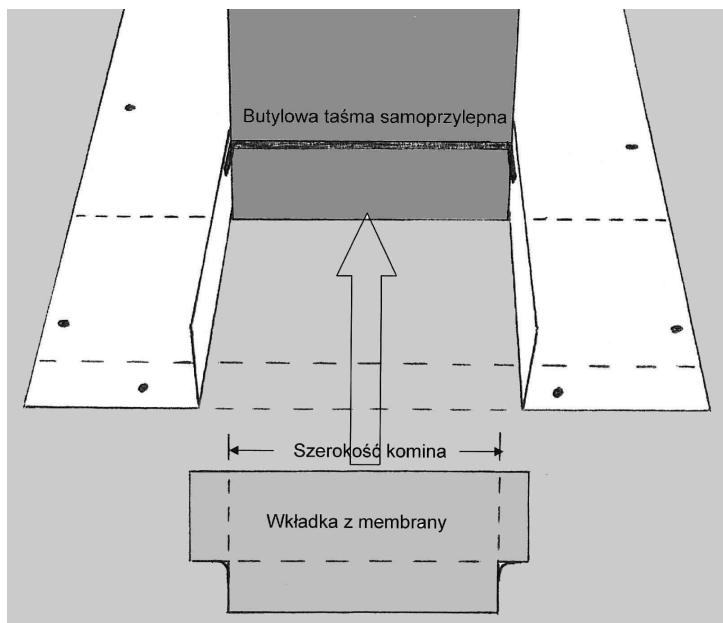
Rys. 24



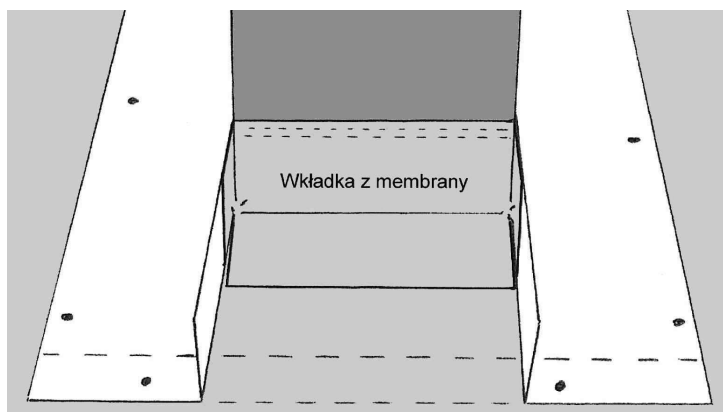
Rys. 25



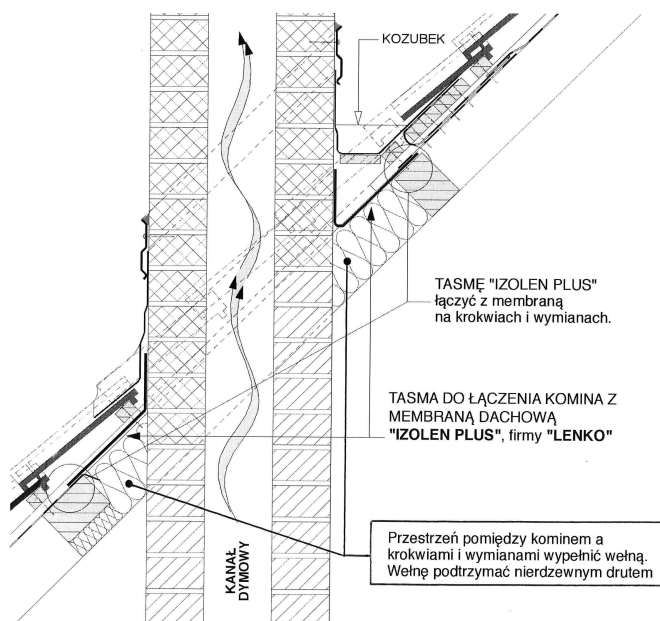
Rys. 26



Rys. 27



Rys. 28



Rys. 29