

**Tabela 2.18.** Minimalne nominalne grubości arkuszy metalowych z wyłączeniem jakichkolwiek powłok organicznych, nieorganicznych lub wielowarstwowych

Rodzaj metalu	Określona nominalna grubość minimalna w mm	
	Błachy samonośne	Błachy wymagające ciągłego podparcia
Aluminium	0,6	0,6
Miedź	0,5	0,5
Stal odporna na korozję	0,4	0,4
Stal	0,4	0,5
Cynk	0,6	0,6

Ze względu na możliwe zmiany wymiarów liniowych blach pod wpływem działania zmiennych temperatur użytkowych przy projektowaniu i wykonywaniu pokryć dachowych z tych wyrobów należy uwzględniać współczynniki rozszerzalności cieplnej podane przez producentów. W przypadku gdy producent nie podaje takich wartości, możliwe jest przyjęcie poniższych danych dla poszczególnych blach:

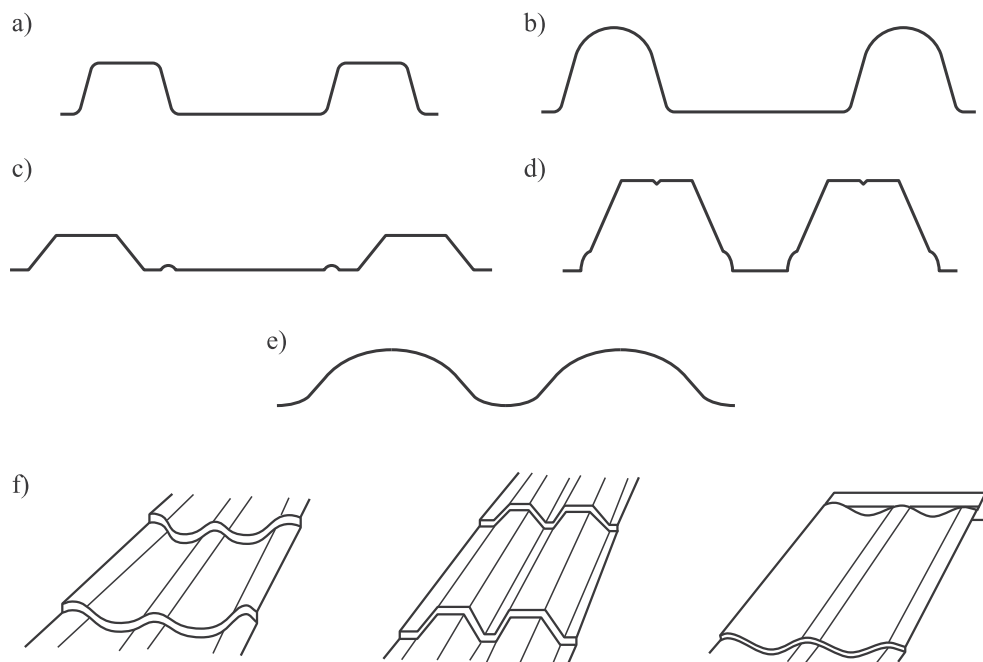
- aluminium:  $24 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ,
- miedź:  $16,8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ,
- stal odporna na korozję:  $10,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ – $17,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ , zależnie od gatunku, wg PN-EN 10088-1 [N49],
- stal:  $12 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ,
- cynk:  $22 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

### 2.7.1. Błachy samonośne

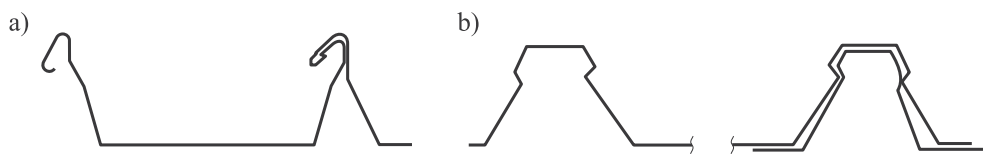
Za wyroby samonośne uważane są blachy, które dzięki właściwościom materiałów i kształtów przenoszą wszystkie obciążenia użytkowe, tzn. śniegu, wiatru itp., przekazując je na specjalnie wyprofilowane podpory konstrukcyjne. Błachy samonośne są wyrobami profilowanymi. Typowe kształty profili przedstawiono na rys. 2.4.

W przypadku samonośnych **blach o profilu trapezowym** krawędzie półki górnej (grzbietu) mogą być zaokrąglone i dodatkowo półka górna, ścianka skośna (środkowa) i półka dolna (koryto) mogą być usztywnione. **Błachy faliste** składają się z półek górnych i dolnych wyprofilowanych w kształcie łuku, połączonych ze sobą stycznymi ściankami skośnymi. W obu przypadkach sposób wykonania płyt umożliwia wykonanie zakładów podłużnych i poprzecznych pomiędzy poszczególnymi arkuszami. Arkusze blach mogą mieć również odpowiednio wyprofilowane rąbki stojące i zakłady w obrębie fałdy górnej przeznaczone do mocowania

poszczególnych arkuszy blachy, ukryte w obrębie konstrukcji blachy tak, by nie były narażone na działanie czynników atmosferycznych. Przykłady takich zamocowań pokazano na rys. 2.5.



**Rys. 2.4.** Fragmenty typowych kształtów profili: a) profil trapezowy, b) profil trapezowy z zaokrąglonymi półkami górnymi, c) profil trapezowy z usztywnioną półką dolną, d) profil trapezowy z usztywnioną półką górną i ścianką skośną, e) blacha falista, f) blachy dachówkowe



**Rys. 2.5.** Typowe profile z: a) rąbkim stojącym, b) zakładem w obrębie fałdy górnej

Wymagania techniczne dla samonośnych blach ujęte w załączniku ZA2 normy PN-EN 14782 [N71], tzn. wartości, które zgodnie z CPR 305/2011 [P1] powinny stanowić podstawę do wystawienia przez producenta deklaracji właściwości użytkowych dla wyrobów przeznaczonych do stosowania w pokryciach dachowych, podano w tabeli 2.19.