

# Konstrukcyjne i niekonstrukcyjne elementy budynków – cz. 2

dr inż. Henryk Źelazny

## C. Elementy niekonstrukcyjne budynków



# 1. Podłogi

Podłoga jest to element wykończenia budowli ułożony na podłożu (podkładzie podłogowym) będącym dla niej oparciem konstrukcyjnym, przekazującym obciążenie z podłogi na:

- 1) na strop,
- 2) bezpośrednio na grunt.

# Przeznaczenie podłóg

Podłogi przeznaczone są do ruchu ludzi i zwierząt, poziomego transportu lub do magazynowania towarów i przedmiotów.



Górna warstwa o wierzchniej powierzchni płaskiej powinna być odpowiednio przystosowana do wymagań użytkowych, tzn. do:

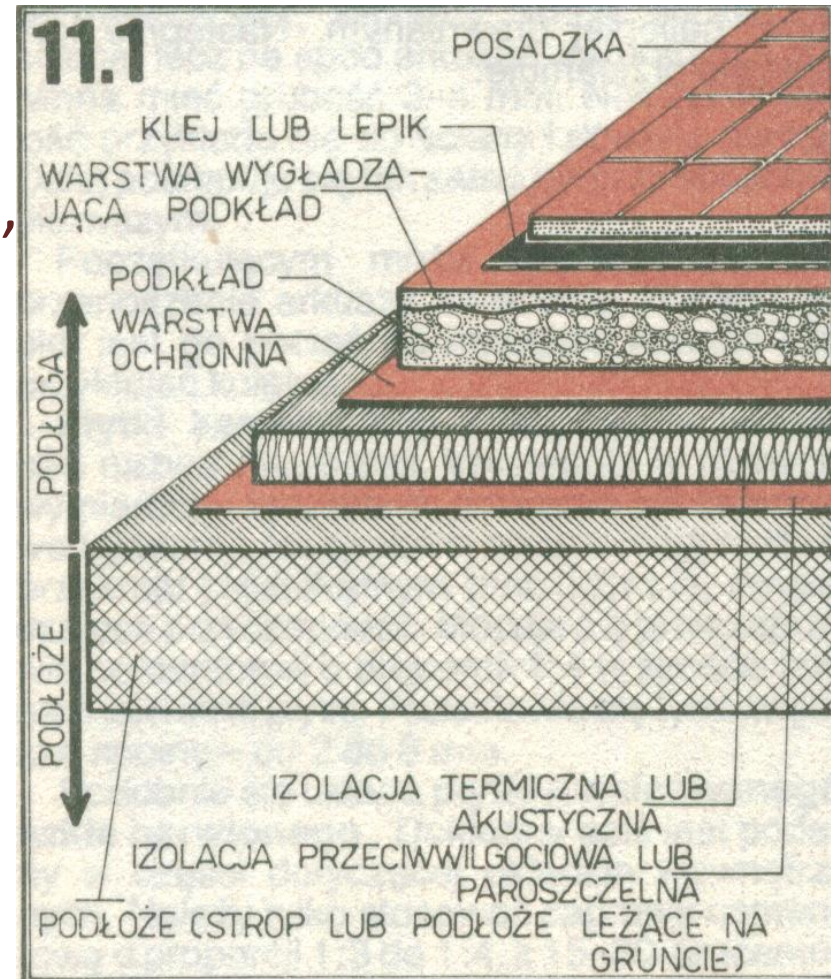
- komunikacji pieszej,
- komunikacji kołowej,
- przesuwania,
- ustawiania,
- magazynowania.

# Elementy składowe podłogi

- ▷ Podłoga może składać się z jednej, dwóch lub więcej warstw.
- ▷ Zasadnicze części podłogi:

- 1) posadzka,
- 2) podkład podłogowy,
- 3) izolacja termiczna lub akustyczna,
- 4) izolacja przeciwwilgociowa,
- 5) izolacja paroszczelna.

Warstwy 3÷5 nazywane są przekładkami izolacyjnymi.



# Posadzka - definicja

Posadzka (nawierzchnia podłogowa) jest wierzchnią warstwą podłogi, przejmującą obciążenia i jednocześnie zewnętrznym wykończeniem, decydującym o cechach użytkowych podłogi takich, jak szczelność, izolacyjność (ciepłochłonność), sprężystość, twardość, śliskość.

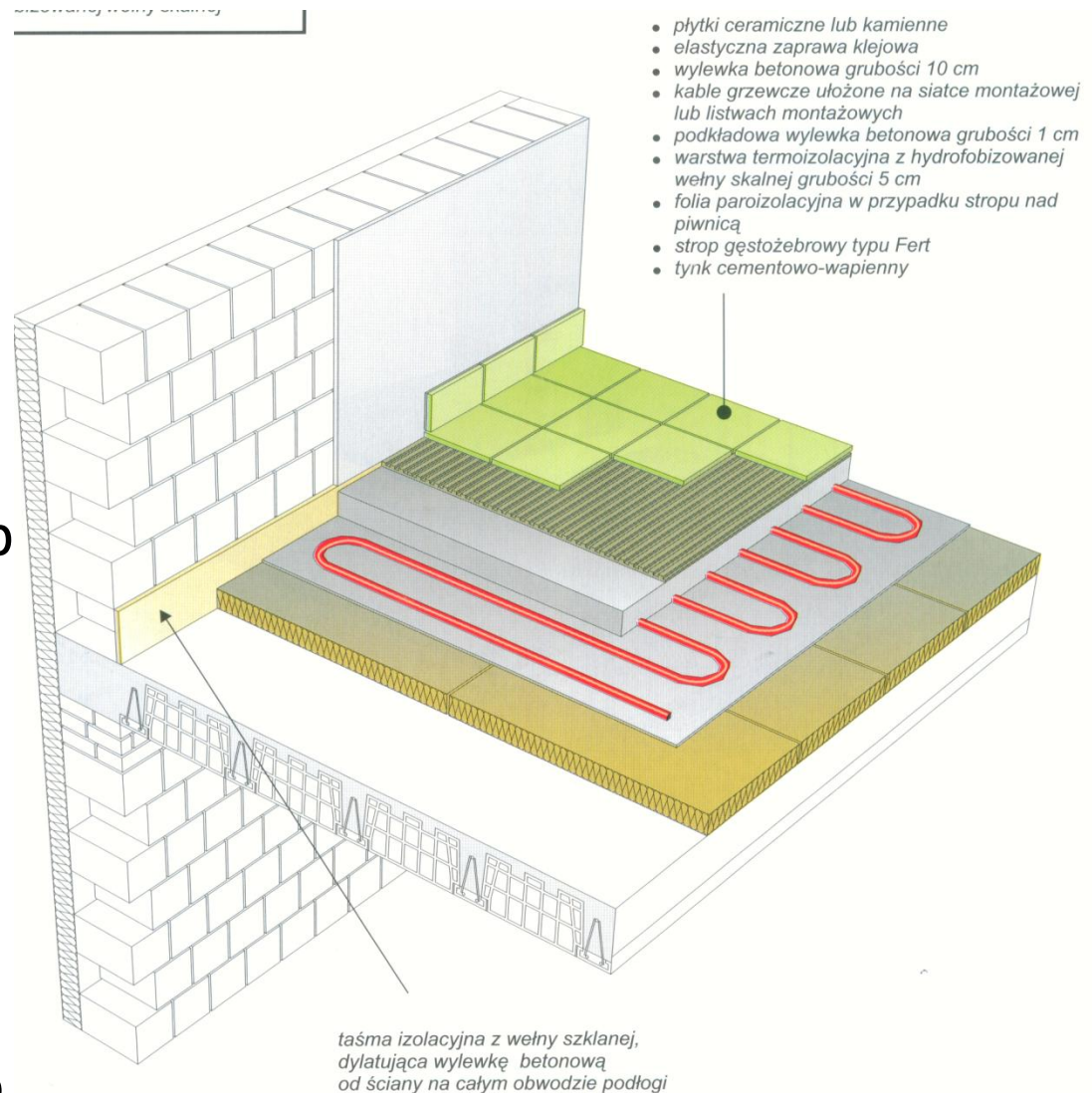
Nazwa posadzki pochodzi od materiału, z jakiego jest zrobiona.

# Rozróżnienie posadzek ze względu na materiał.

1. Z materiałów drzewnych.
2. Z tworzyw sztucznych.
3. Z gumy.
4. Z materiałów tekstylnych.
5. Z materiałów ceramicznych.
6. Z betonu.
7. Z kamienia.
8. Z asfaltu.
9. Z gliny.

# Podkład – definicja, zadania

- Podkład (podkład podłogowy) jest to warstwa wyrównująca podłoże oraz przenosząca na to podłoże naciski działające na powierzchnię podłogi.
- Chroni izolację cieplną lub akustyczną stropu przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Może służyć jako płyta grzejna – gdy umieści się w nim instalację ogrzewania podłogowego.





## 2. OKŁADZINY ŚCIAN

Okładzina – materiał pokrywający ścianę w celu nadania jej określonych walorów estetycznych oraz zabezpieczający przed niszczącym działaniem czynników zewnętrznych.

Oblicowanie – elementy o określonym kształcie, wymiarach, barwie i fakturze.

Oczekiwania użytkowników – efekty plastyczne i trwałość.

# Rozróżnienie okładzin.

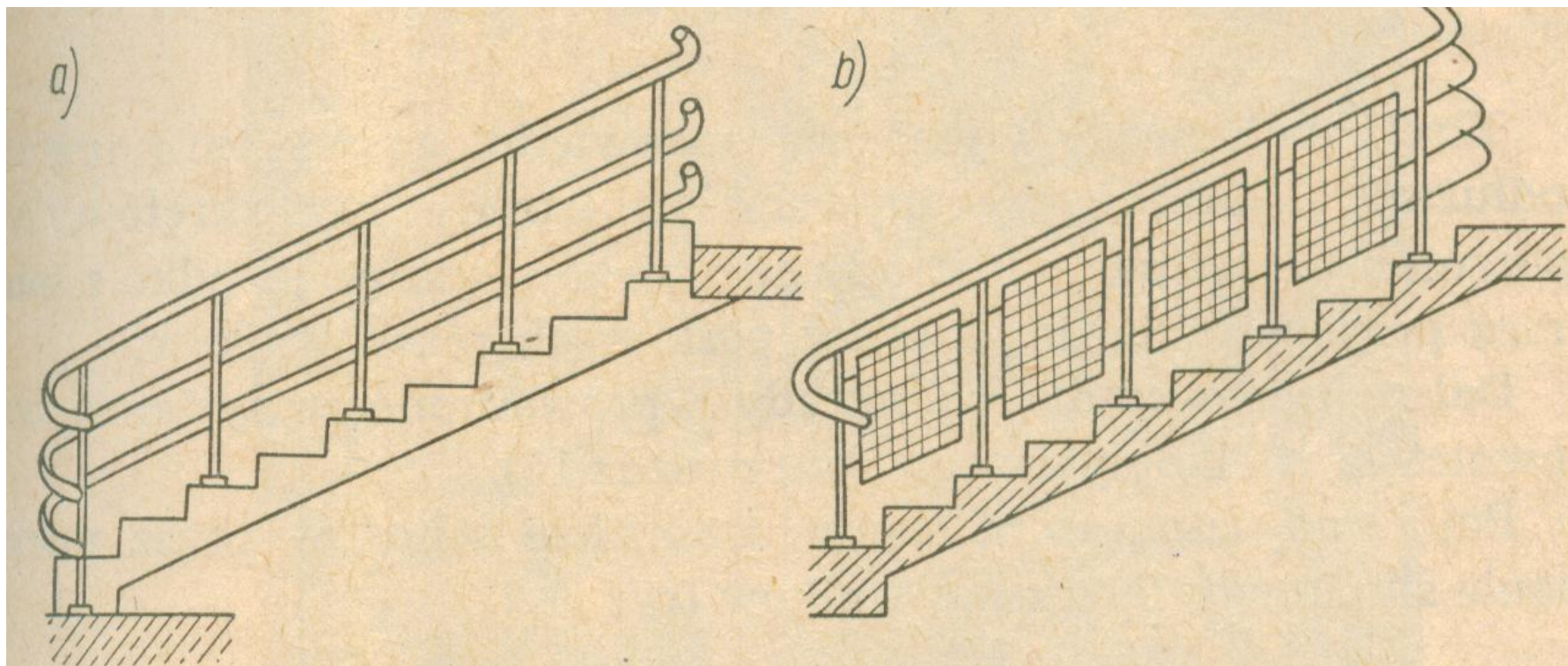
1. Okładziny o roli konstrukcyjnej.
2. Okładziny o roli dekoracyjnej.
  - A. Okładziny trwałe.
  - B. Okładziny umożliwiające łatwy i prosty demontaż.

# Rodzaje okładzin ściennych:

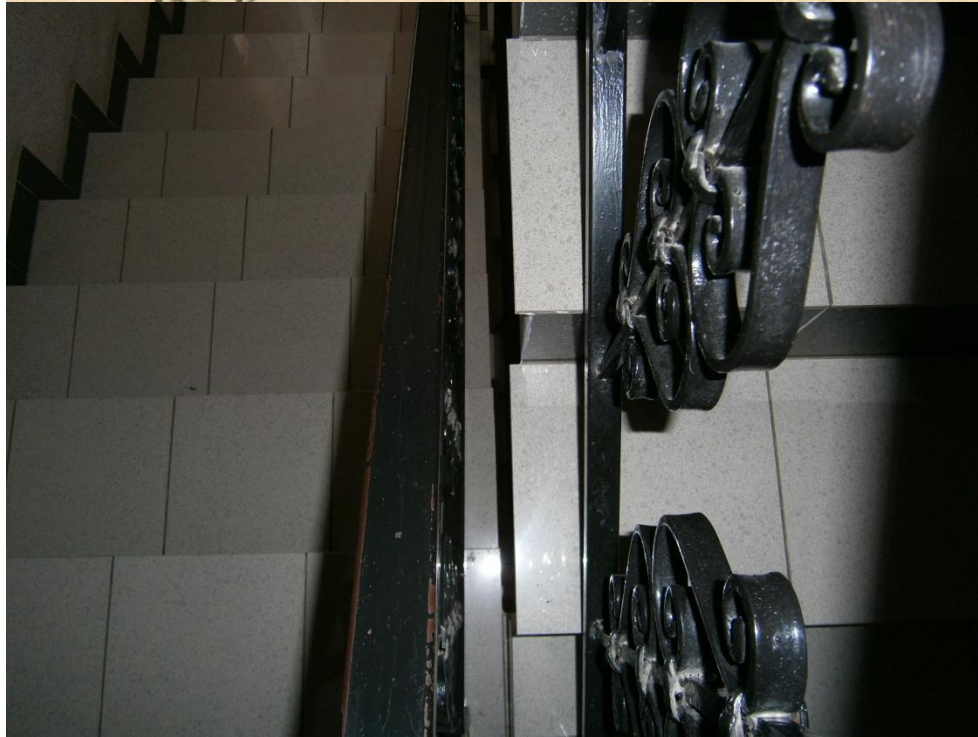
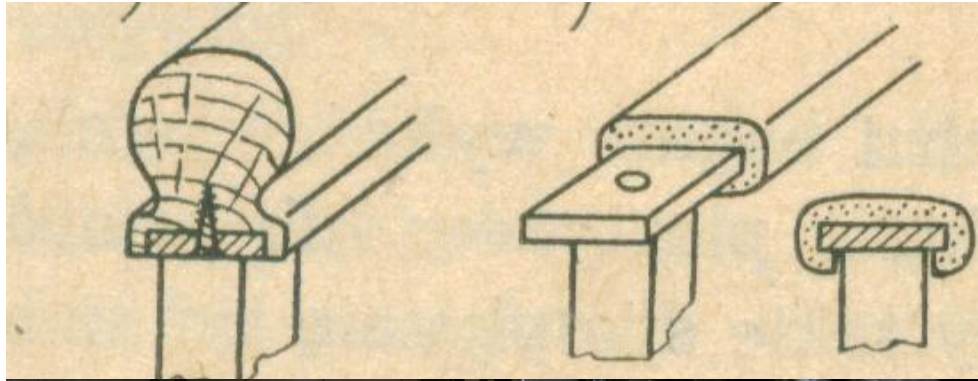
- 1) z kamieni naturalnych,
- 2) z betonu okładzinowego,
- 3) z wyrobów ceramicznych – np. z klinkieru, z kamionki,
- 4) z zapraw budowlanych,
- 5) ze szkła,
- 6) z drewna – boazeria z listew, desek, płyt, pływ, pływ, pływ,
- 7) z wyrobów drewnopochodnych, np. z pył pilśniowych,
- 8) z korka,
- 9) z tworzyw sztucznych – płytki, imitacje desek,
- 10) z wyrobów metalowych,
- 11) z tkanin,
- 12) z papieru,
- 13) z płyt wiórkowo-cementowych,
- 14) z fornirów,
- 15) z wykładzin dywanowych.

# 3. Balustrady

1. Słupki mocowane są do stopni w miejscu podnóżka, do czoła stopnia lub policzka i wykonywane są najczęściej z rur, płaskowników, stali kwadratowej lub okrągłej.
2. Pręty podłużne najczęściej wykonywane są z płaskowników.
3. Pola między prętami mogą być wypełnione tarczami.

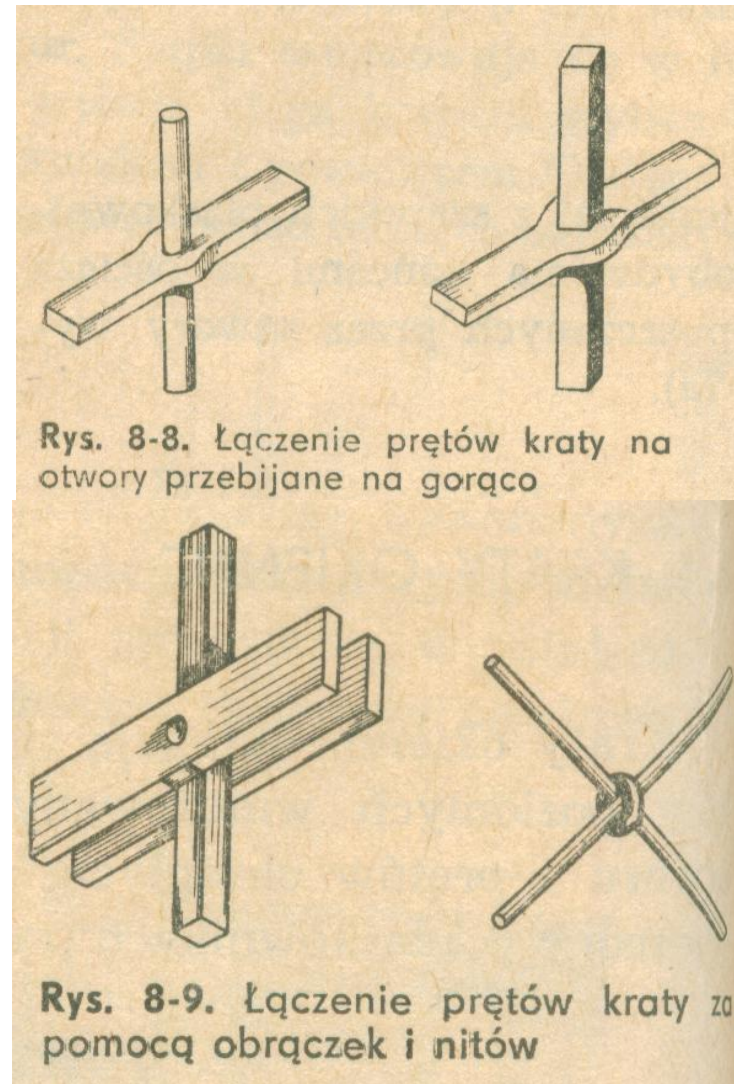
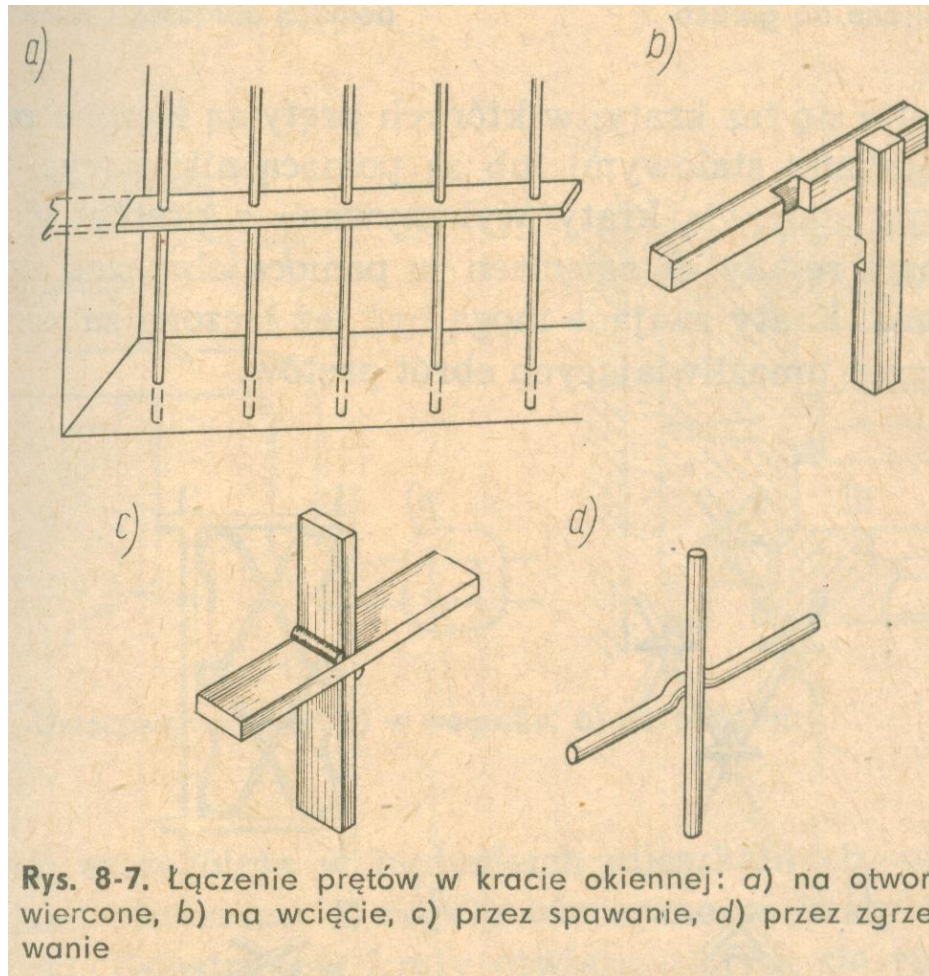


# Uchwyty (pochwyty)

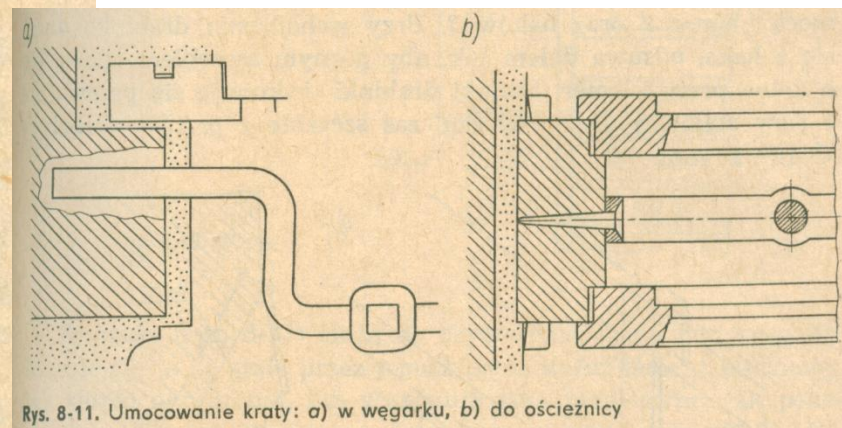
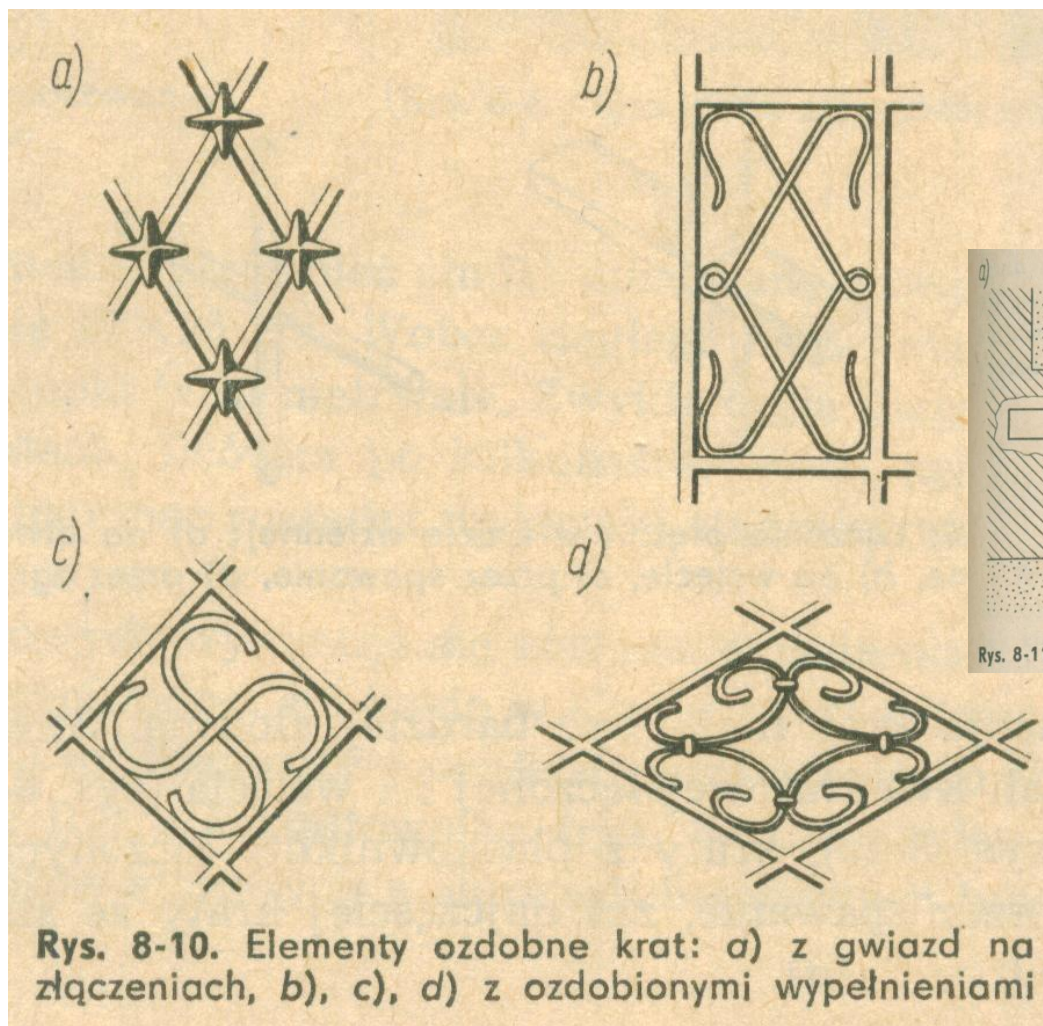


# 4. Kraty okienne

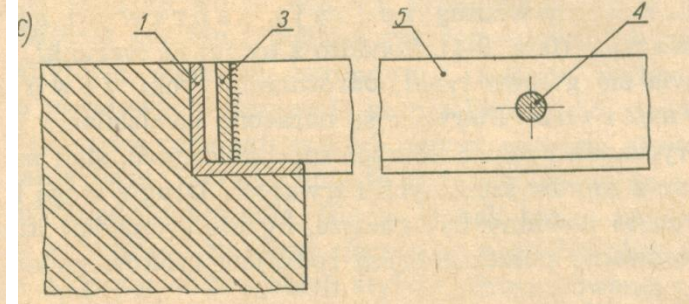
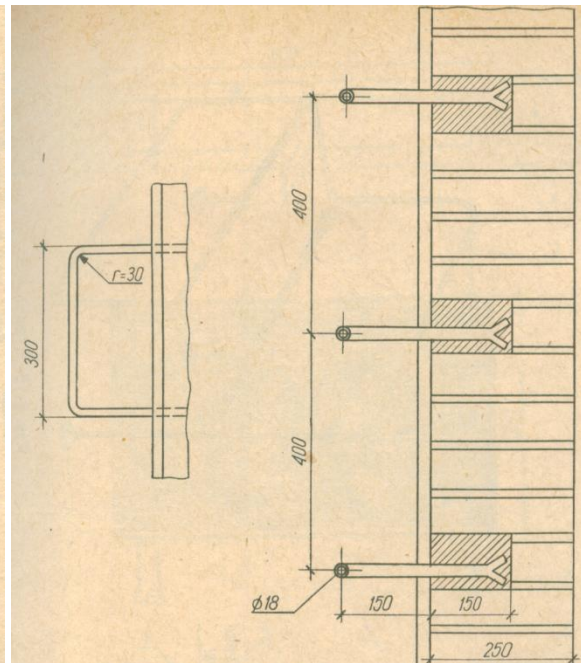
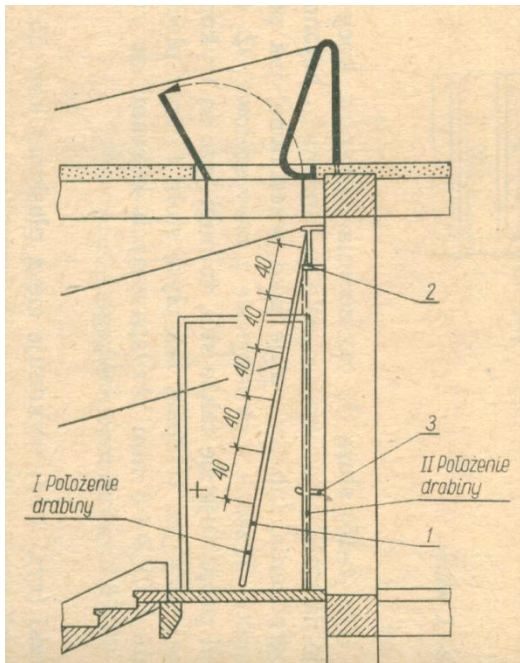
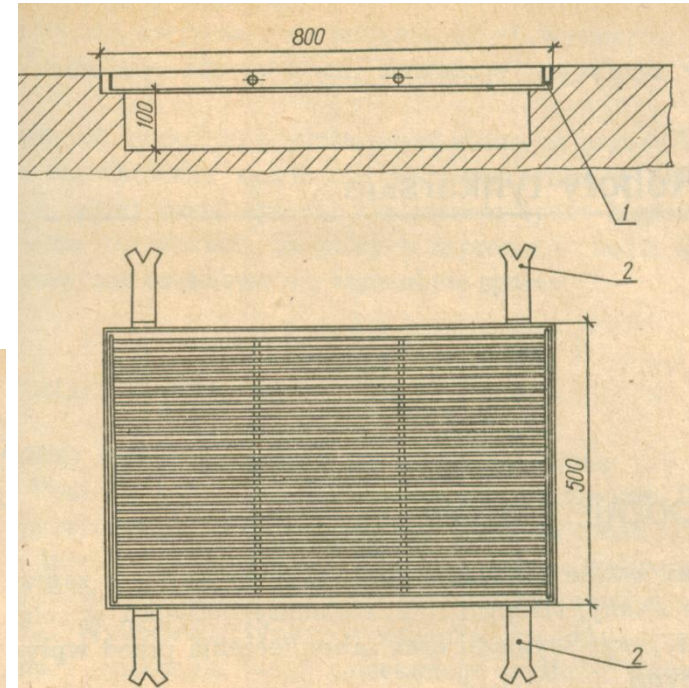
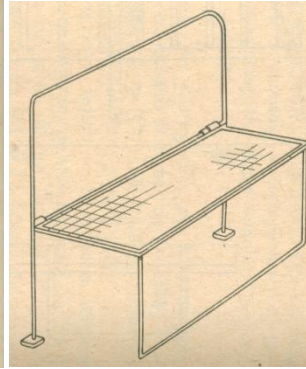
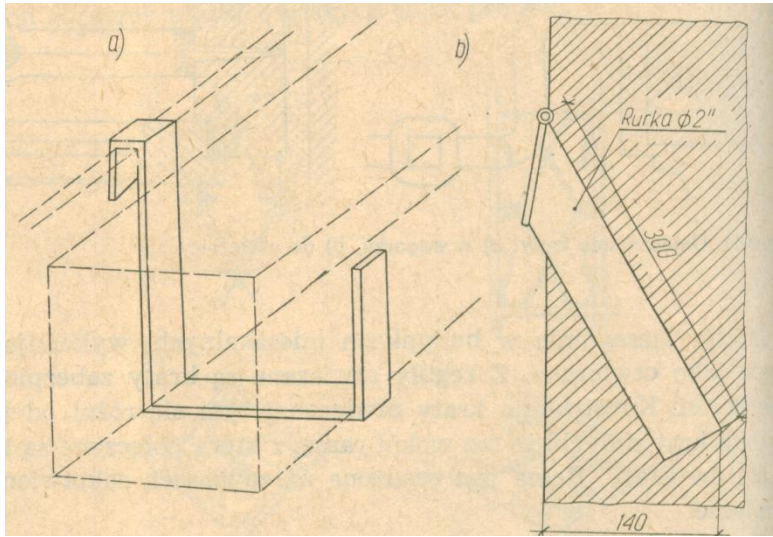
## Rodzaje łączenia prętów



# Elementy ozdobne i sposób mocowania



# 5. Różne elementy wykończeniowe z metalu





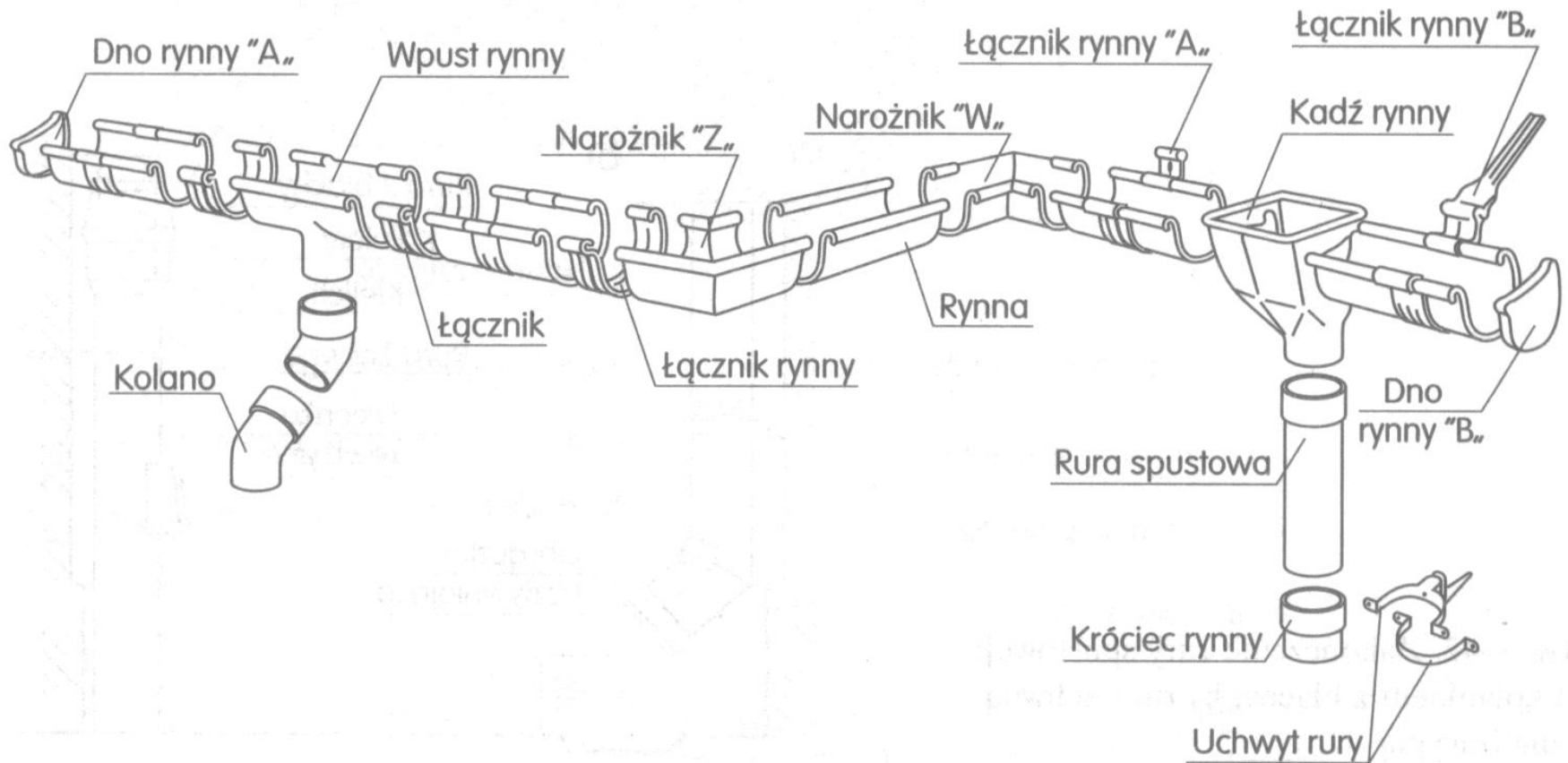
# 6. Pokrycia dachowe

Rodzaje pokryć:

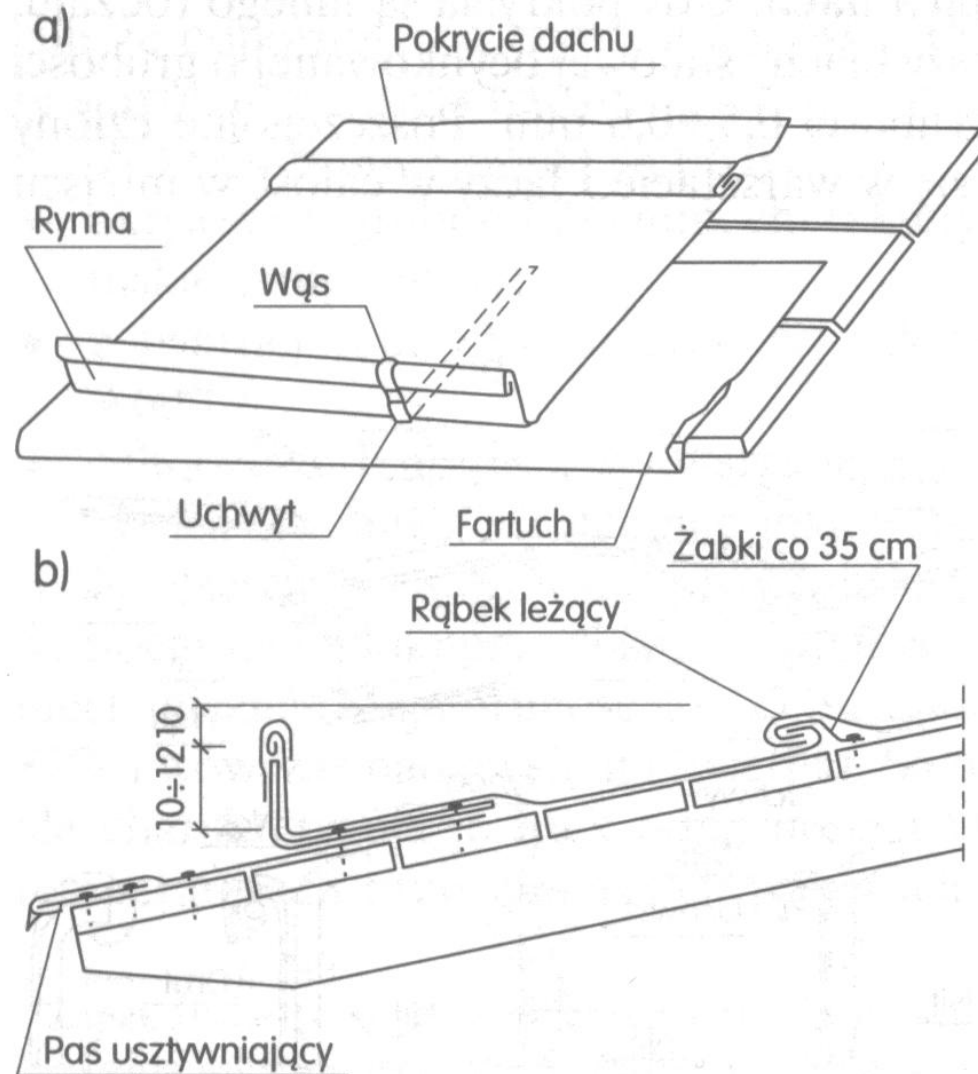
- 1) strzecha (kora dębowa i darnice, słoma, trzcina),
- 2) gont,
- 3) łupek,
- 4) kamień,
- 5) grunt,
- 6) dachówki ceramiczne,
- 7) dachówki cementowe,
- 8) dachówki bitumiczne (gonty papowe, gonty asfaltowe),
- 9) blachodachówki,
- 10) blachy płaskie,
- 11) blachy fałdowe,
- 12) papa,
- 13) powłoki bezspoinowe,
- 14) płyty faliste z tworzyw sztucznych,
- 15) dawniej – płytki azbestowe i płyty faliste.

# 7. Rynny i rury spustowe

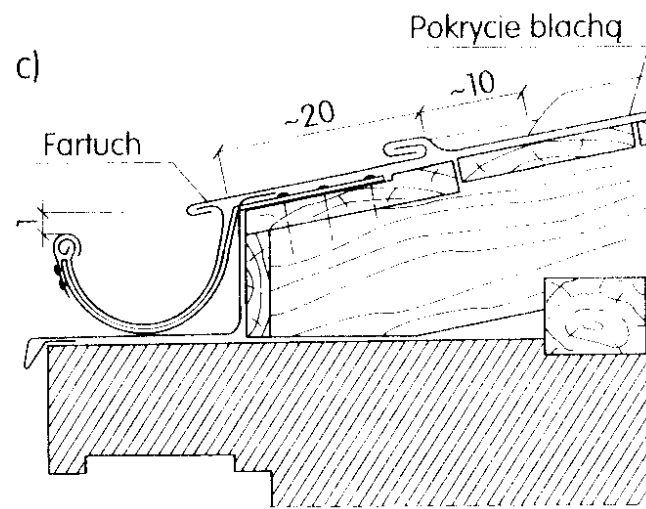
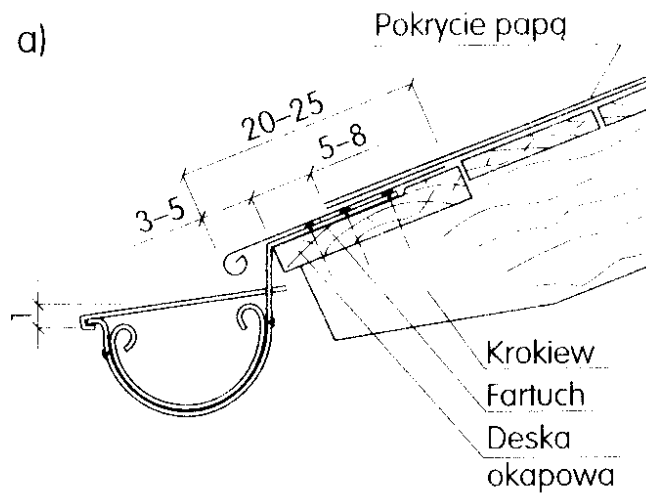
## Elementy orynnowania



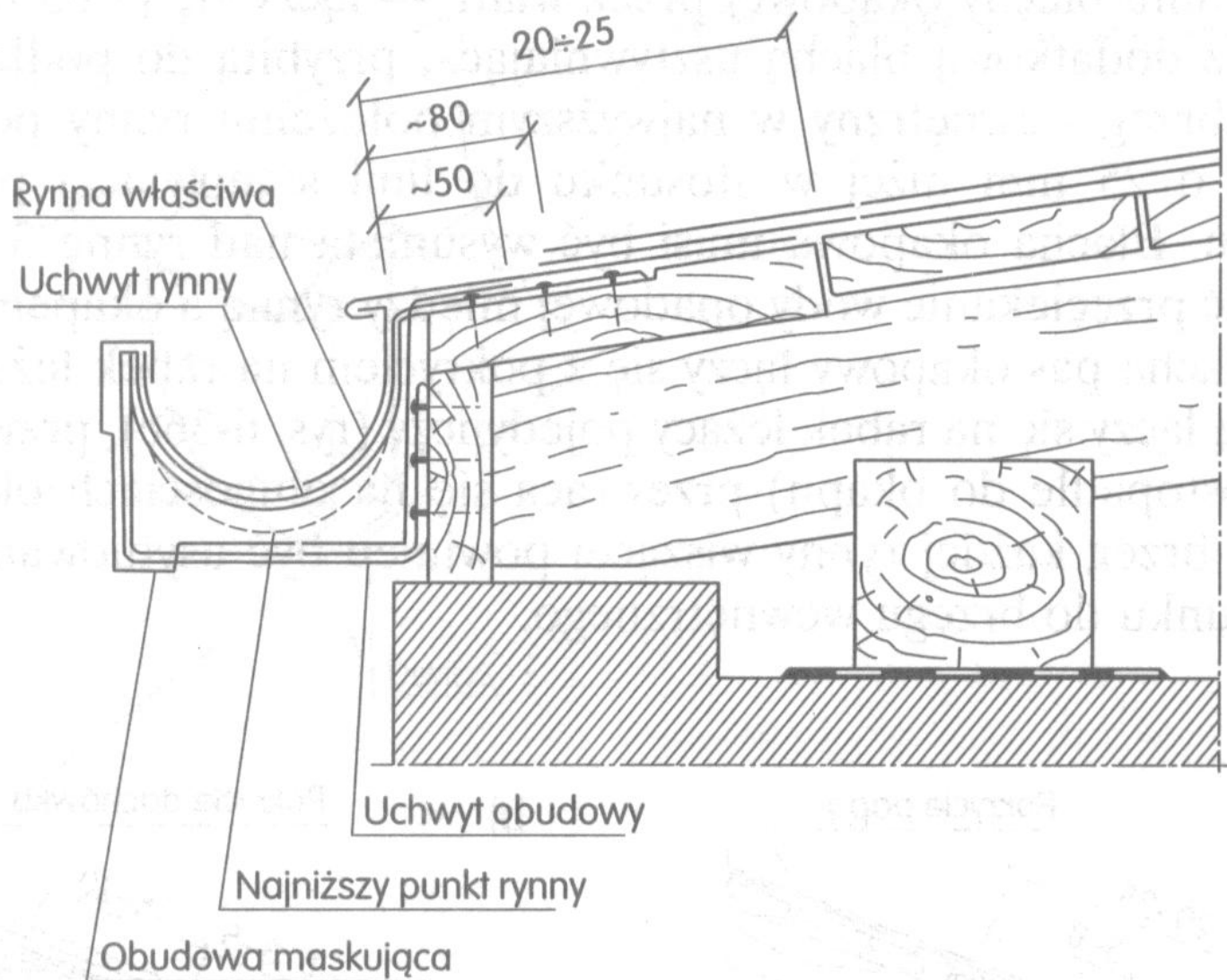
# Rodzaje rynien – rynna leżąca



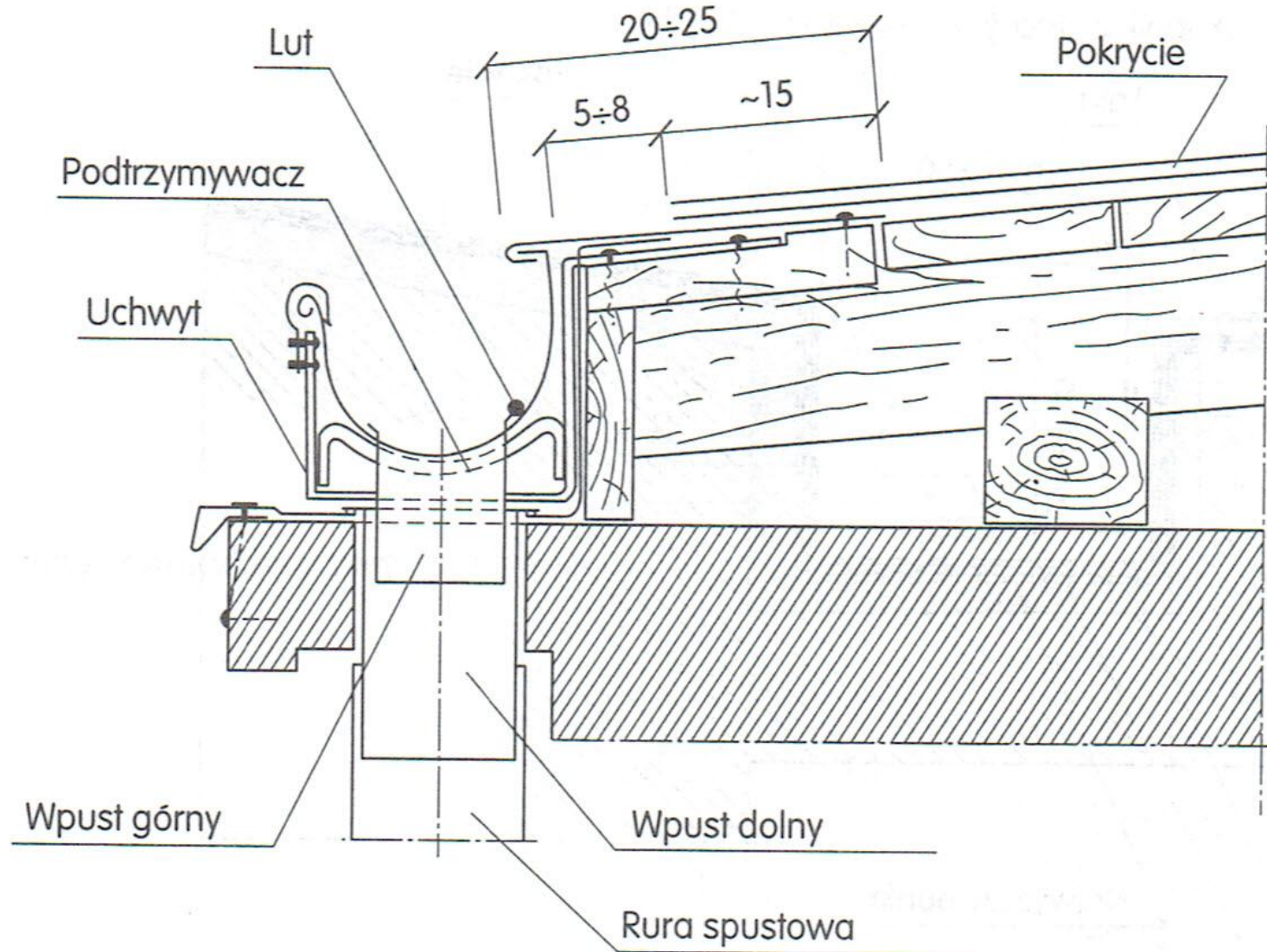
# Rodzaje rynien – rynny wiszące



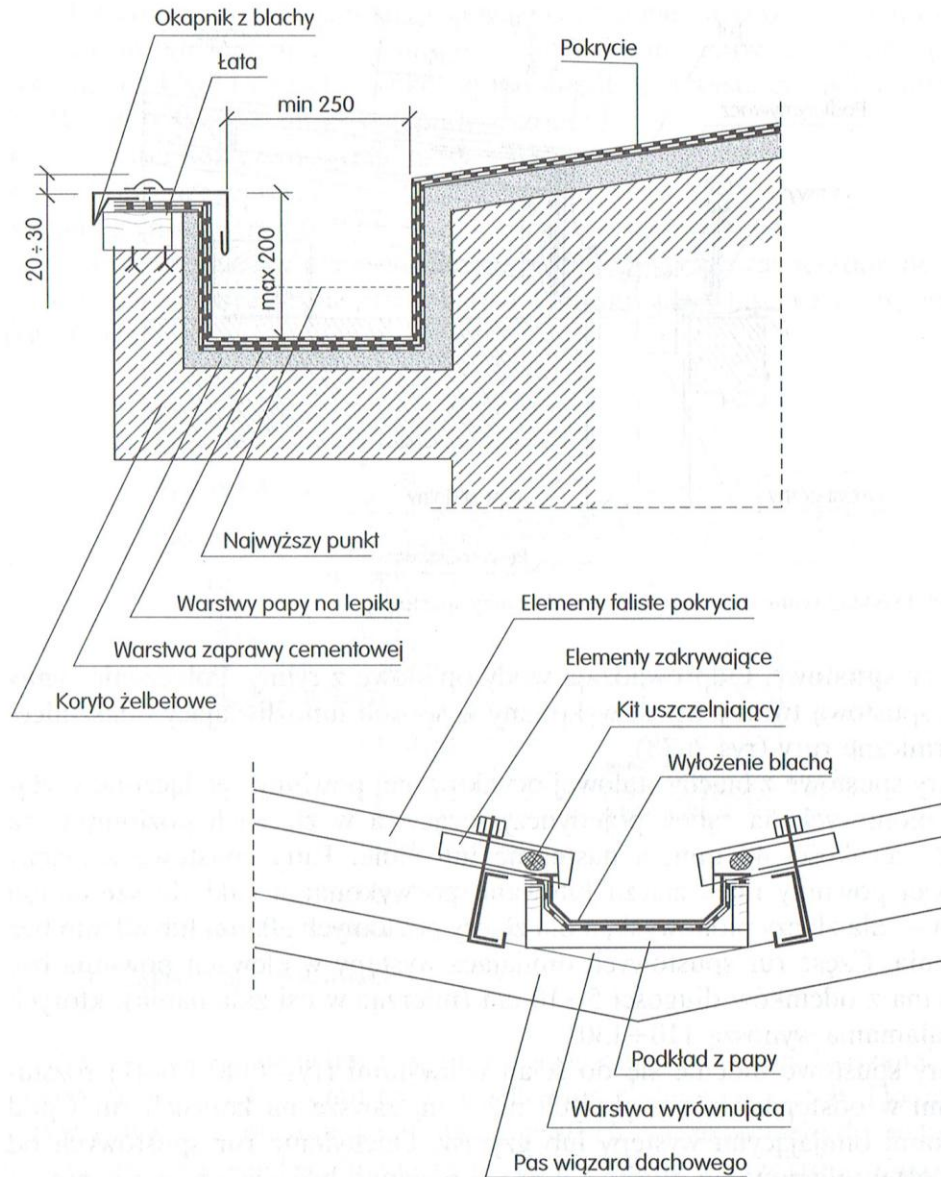
# Rodzaje rynien – rynna skrzynkowa



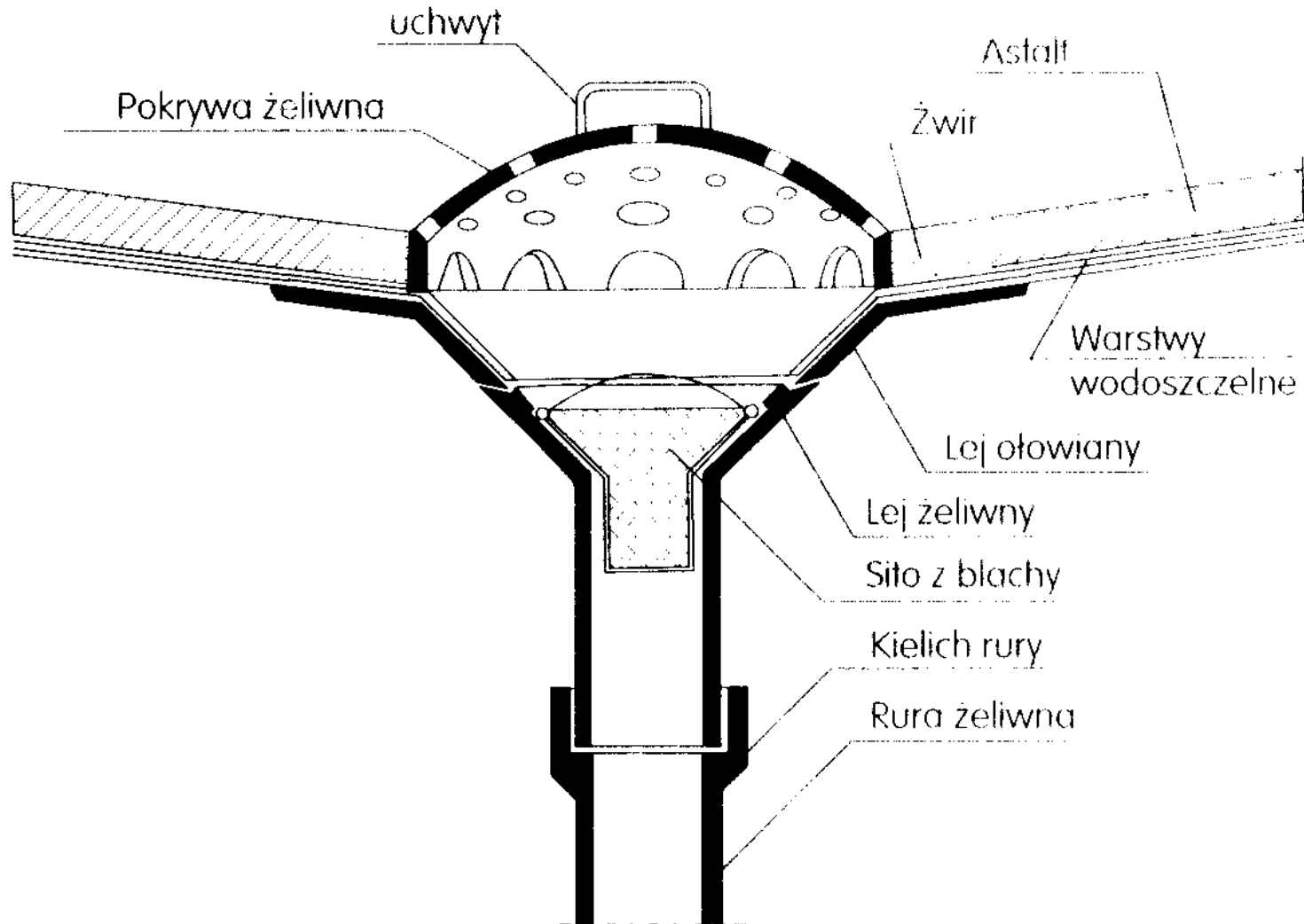
# Rodzaje rynien – rynna stojąca



# Koryto odpływowe

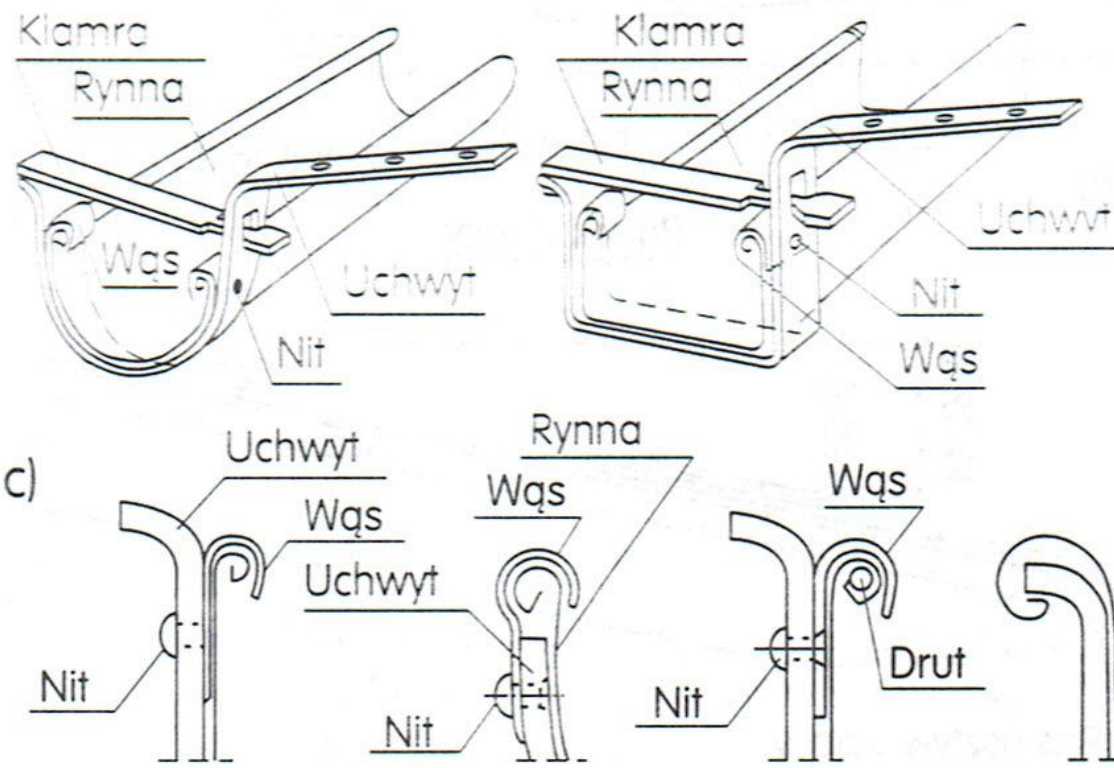


# Lej spustowy do odprowadzenia wody





# Kształty rynien i mocowanie przedniej krawędzi.



Rynna półkolista

Rynna prostokątna

Rynny i rury spustowe wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej lub z tworzyw sztucznych.