

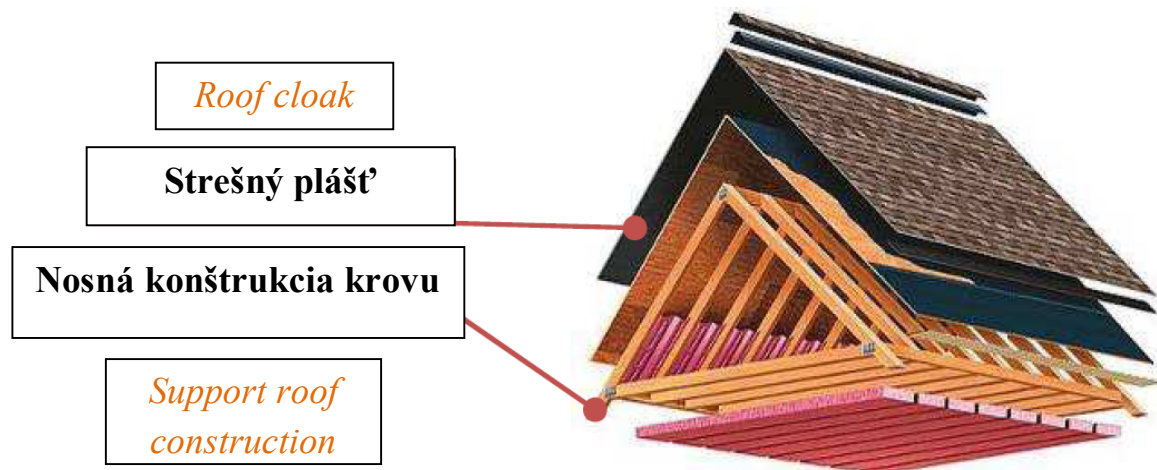
Šikmé strechy

Sloping roofs

Charakteristika strechy

Characteristics of the roof

- je to nosná konštrukcia, ktorá chráni objekt pred poveternostnými vplyvmi a vplyvmi vnútorného prostredia
- *it is a load-bearing structure that protects the object from weathering and the effects of the indoor environment*



Skladá sa z: *It consists of:*

- nosnej strešnej konštrukcie / *support roof construction*
- jedného, alebo viacerých strešných plášťov / *one or more roof cloaks*

Požadované vlastnosti

Requirements

- hydroizolačné / *waterproofing*
- tepelnoizolačné / *thermal insulation*
- akustické / *acoustic*
- trvanlivosť / *durability*
- spoľahlivosť / *reliability*
- požiarne, hygienické a ekologické / *fire, hygienic, ecological*

Rozdelenie striech podľa sklonu

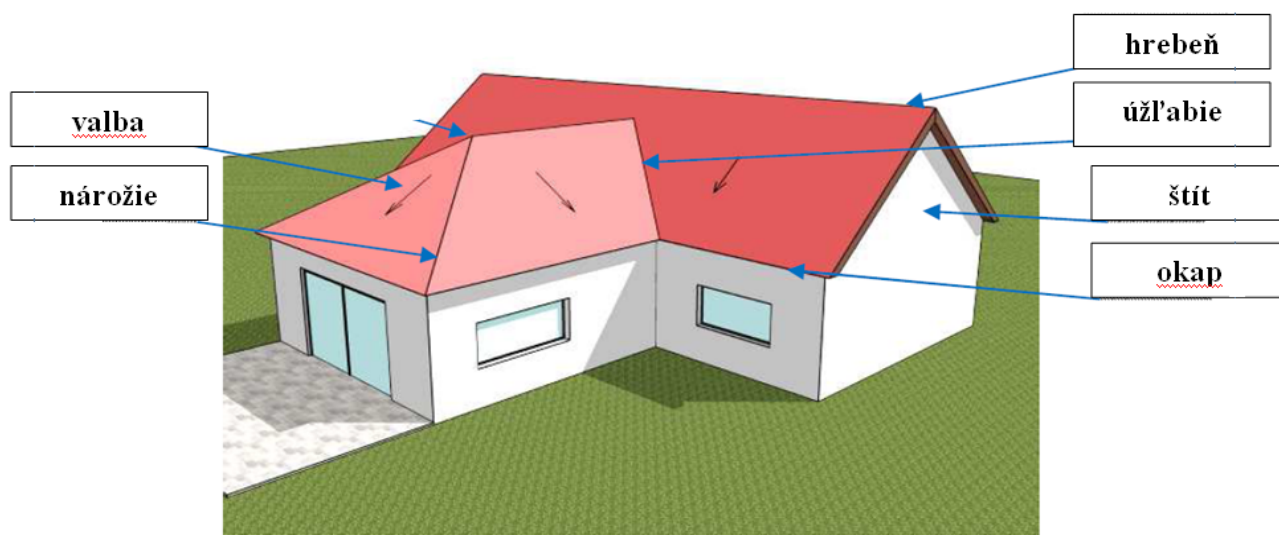
Types of roofs according to inclination

- ploché 0°- 5° / *flat*
- šikmé 5°- 45° / *sloping*
- strmé >45° / *precipitous*

Názvoslovie strešnej konštrukcie

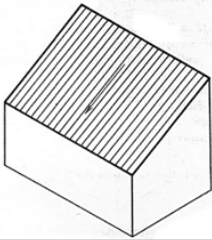
Terminology of roofs

- Valba / *hip area*

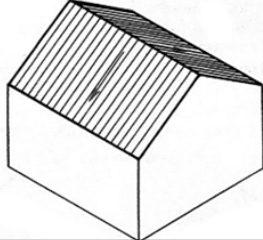


- Nárožie / *hip*
- Hrebeň / *roof ridge*
- Úžľabie / *valley*
- Štítová stena / *gable wall*
- Odkvap / *gutter*

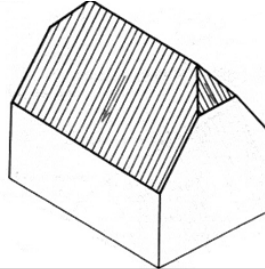
- **Druhy striech podľa tvaru**
Type of roof according to shape



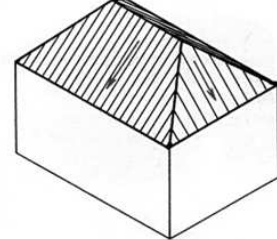
Pultová / *shed*



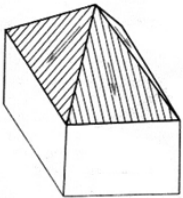
Sedlová / *gable*



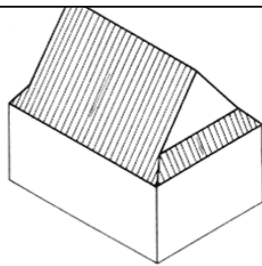
Polvalbová / *jerkinhead*



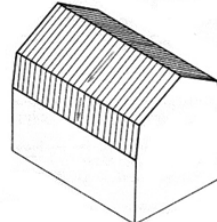
Valbová / *hip*



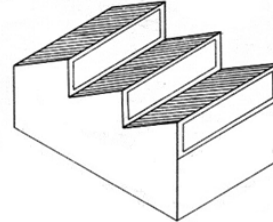
Stanová / *pyramid hip*



Polvalbová / *dutch*



Manzardová / *mansard*



Pílová / *M shaped*

Rozdelenie striech podľa konštrukcie a použitia:
Type of roofs according to design and use:

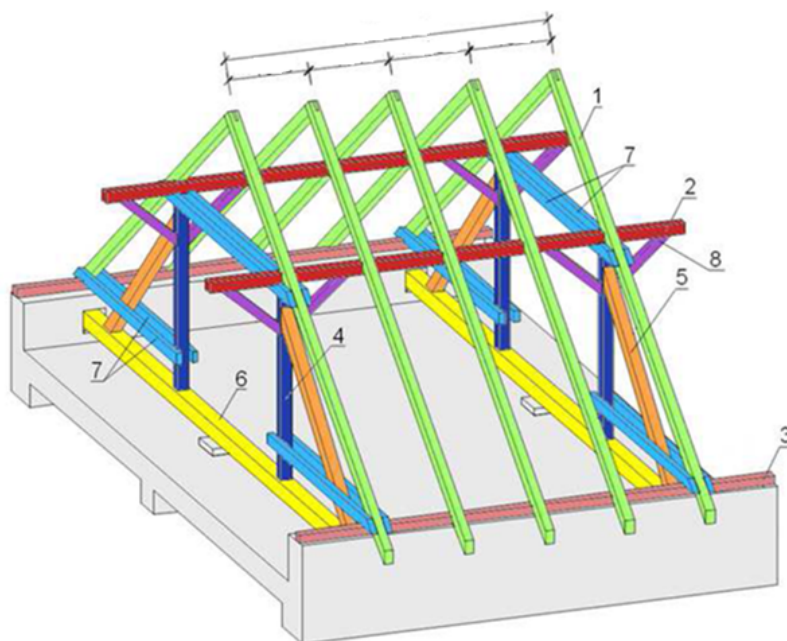
- **tradičné sústavy krovov / traditional roof trusses**
 1. stojatá stolica / *Vertical underpurlin roof system*
 2. ležatá stolica / *Sloping underpurlin roof system*
 3. kombinovaná stolica / *Combined underpurlin roof system*
 4. vešadlo a vzperadlo / *Hung and mises truss*
- **novodobé sústavy krovov / modern roof trusses**
 5. kombinovaná sústava / *Combined roof system*
 6. novodobá hambalková sústava / *Modern collar roof system*
 7. väzníkové sústavy / *Truss*

VÄZNICOVÁ SÚSTAVA / Underpurlin roof system

1. stojatá stolica / Vertical underpurlin roof system

Zaťaženie zo strešného plášťa prenášajú **krokvy**, ktoré sú podopierané **väznicami** a **pomúrniciami**. Väznice sú podopreté vo vzdialenostiach max. 3600 až 4800 mm stĺpikmi – tzv. plnými väzbami.

The load on the roof sheathing is carried by rafters which are supported by underpurlins a top plates. Underpurlins are supported at distances max. 3600 to 4800 mm by purlin props - full bond



- 1 – krokva / *rafter*
- 2 – väznica / *underpurlin*
- 3 – pomúrnica / *top plate*
- 4 – stĺpik / *purlin prop*
- 5 – šikmá vzpera / *sloping strut*
- 6 – väzný trám / *ceiling joist*
- 7 – dolné a horné klieštiny / *upper and lower collar tie*
- 8 – pásik / *ribbon*

6. Hambáľková sústava / collar roof system

Nosnú sústavu tvoria trojuholníky, ktoré sa skladajú z krokiev a vodorovných výstuh – hambáľkov. Vzdialenosť väzieb sa navrhuje od 0,8 - 1,2 m. Každá väzba je plnou väzbou.

The supporting structure consists of triangles consisting of rafters and horizontal hinges. The spacing of the bundles is 0.8-1.2 m. Every bond is a full bond.

