





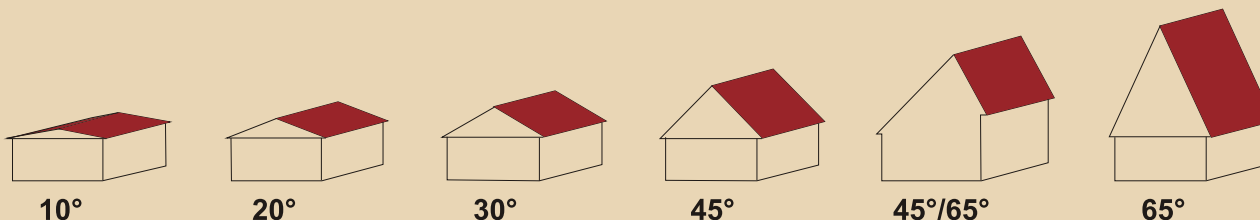
Magastetők és lapostetők

A tetők sokféle külső és belső hatásnak kitett, bonyolult szerkezetek, amelyekkel szemben számos követelményt támasztunk; ezért csoportosításukat is többféle szempont alapján végezhetjük el. A tető hajlásszöge az épület megjelenésére, tömegére nézve lényeges jellemző, de fontos a tetőszerkezet kialakítása és a klimatikus hatások elleni védekezés szempontjából is. A hajlásszög a tetősíknak a vízszintes síkkal bezárt szöge.

A tetőtípusok hajlásszög szerinti csoportosítása a következő:

 <i>alacsony hajlású tető (lapostető)</i>	$\alpha < 5^\circ$
 <i>kis hajlású tető</i>	$5^\circ < \alpha < 15^\circ$
 <i>közepes hajlású tető</i>	$15^\circ < \alpha < 45^\circ$
 <i>meredek hajlású tető</i>	$\alpha > 45^\circ$

A közepes és meredek hajlású tetőket magastetőknek nevezzük.



Egyhéjú és kéthéjú tetők

Az egyhéjú tetők esetében a belső és a külső légtérrel egyetlen, egy- vagy többretegű lefedőszerkezet választja el egymástól. Ha a szerkezet többretegű, a rétegek egymásra épülnek, nincs közöttük légtér. A kéthéjú tetők tetőszerkezetét három, egymástól elválasztott réteg képezi: az alsó és felső héj, valamint a közöttük levő légréteg vagy légtér.

Hidegtetők és melegtetők

A hidegtetők olyan kéthéjú tetők, ahol a héjak közötti levegő közvetlen kapcsolatban van a külső légtérrel; ennek következtében állandó mozgásban van és jellemzői közel azonosak a külső levegőével. A melegtető a belső és a külső teret egymástól elválasztó egy, esetleg több rétegből álló egyhéjú szerkezet. A magastetőket általában kéthéjú hidegtetőként készítik.

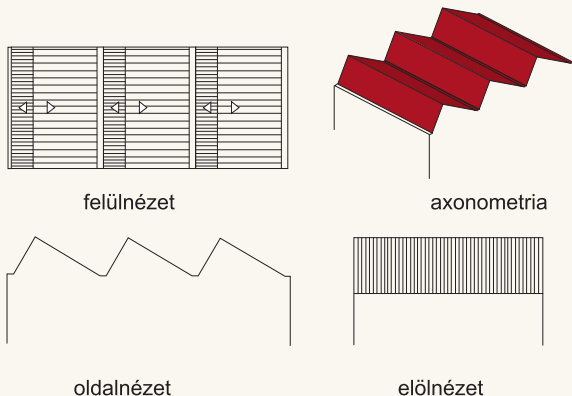
Vízhatlan és vízzáró tetőfedés

Vízhatlan tetőfedés alkalmazásakor a csapadék a tetőszerkezetbe semmilyen módon nem juthat be. Ezt a fedési módot általában lapostetőknél alkalmazzák. Magastetők fedésénél vízzáró fedést alkalmaznak, melynek lényege, hogy a csapadékvízből a szélnyomás hatására is csak annyi juthat a tetőtérbe, mely természetes módon, párologással maradéktalanul eltávozhat és ideiglenes jelenléte nem káros sem az épületszerkezetekre, sem pedig az épületet használók számára. Ezért a vízzáró fedések alatt a tetőt feltétlenül ki kell szellőztetni!

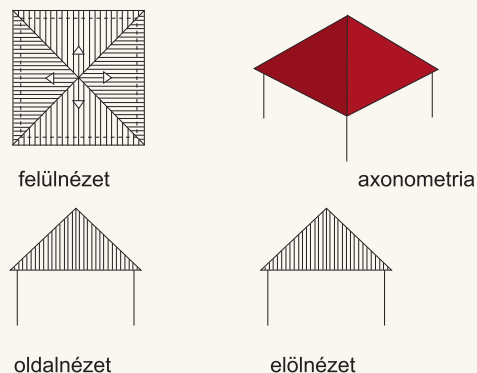
TETŐFAJTÁK

A bemutatottak alapján könnyen szerkeszthetők az alaptípusok variációi is: pl. kontyolt félnyeregtető, manzárd sátoztető, csonka kontyolt manzárdtető stb.

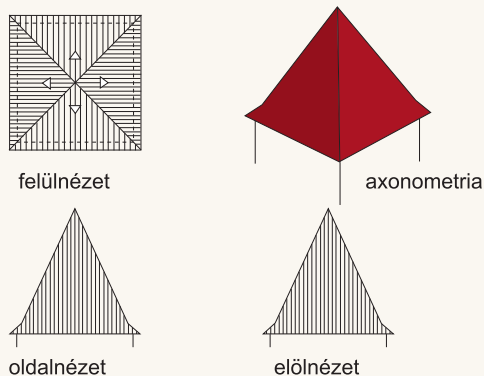
Fűrészfog- vagy shed-tető
sík vagy íves tetőfelületekkel képzett félnyeregtek sora



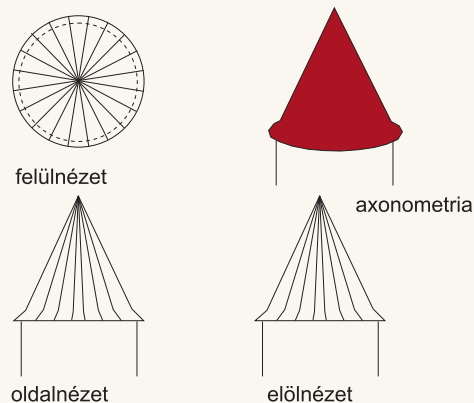
Sátoztető
több, általában azonos hajlású tetősíknak tetőcsúcsban való összemetsződésével képzett tető



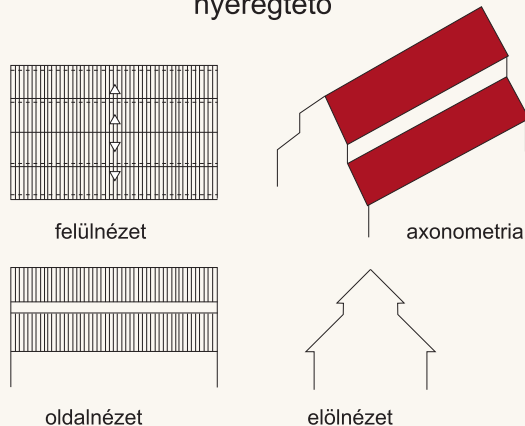
Toronytető
sokszög alaprajzú, általában magas, sátozszerű tető, amelynek magassága az oldalméretének többszöröse



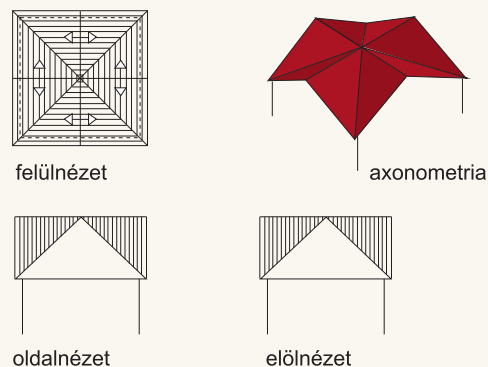
Kúptető
a toronytetők speciális változata; kör alaprajzú sátoztető

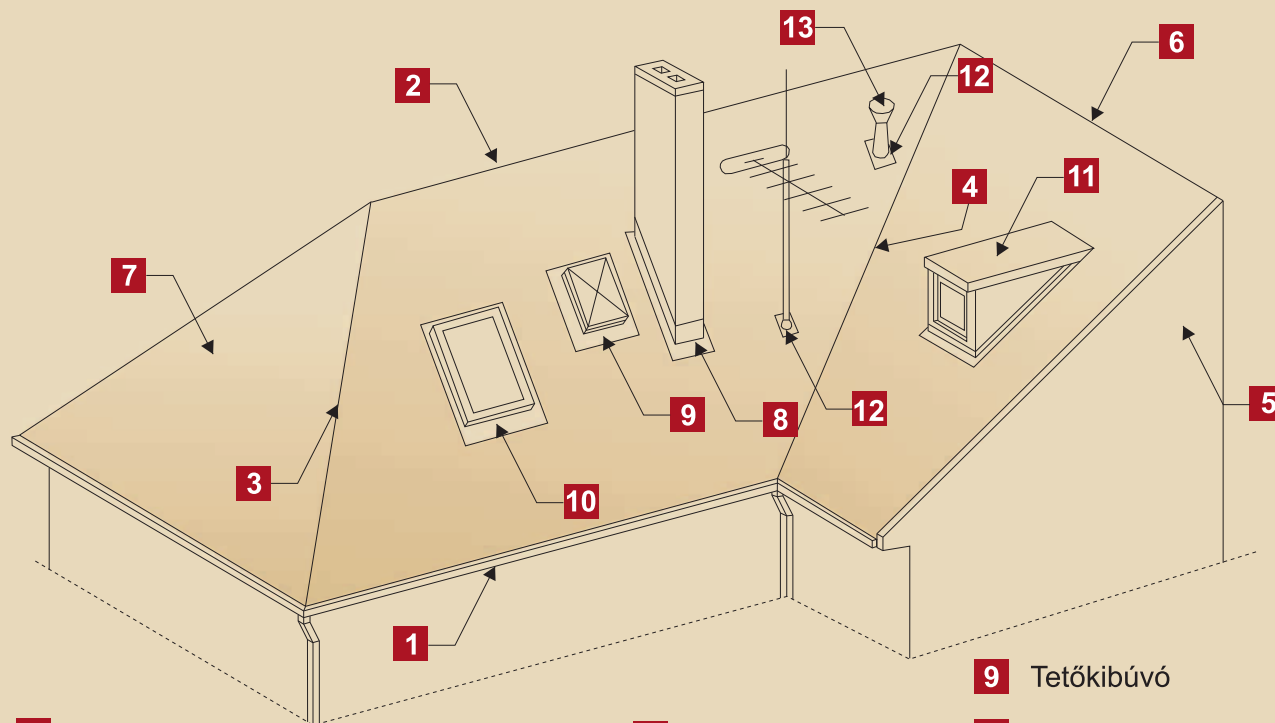


Bazilikatető
fallal, ablaksorral megtört, összetett nyeregtető



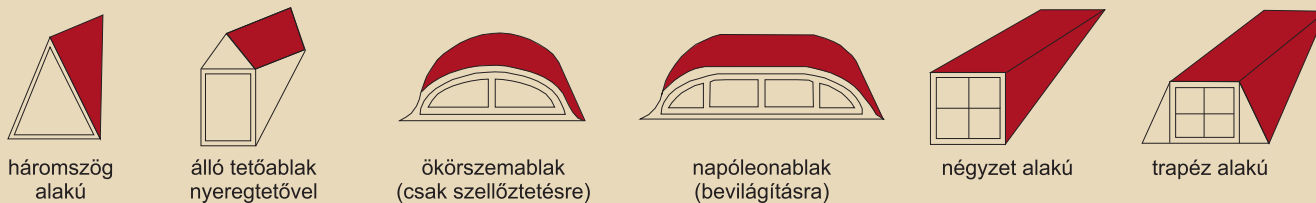
Kereszttető
két, azonos gerincmagasságú nyeregtető egymásra merőleges összemetsződéséből keletkező oromfalas tető





- | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|
| 1 Eresz | 5 Tűzfal | 9 Tetőkibúvó |
| 2 Taréjgerinc | 6 Félnyeregvető gerincépzés | 10 Tetősíkablak |
| 3 Él (ereszt köt össze gerinccel)
Élgerinc (gerincet köt össze gerinccel) | 7 Tetősík | 11 Álló tetőablak |
| 4 Vápa | 8 Kémény | 12 Átvezetőcserép |
| | | 13 Csatornaszellőző |

Álló tetőablakok kialakítási lehetőségei



A magastetők szerkezeti elemei, amelyekhez a cserépfedés kapcsolódik

Lécezés: a héjazat elemeit hordó, fedésfajtánként meghatározott távolságokban a szarufára rögzített, vízszintes lécek sora.

Ellenléc: a szarufák felső síkjára rögzített léc, amellyel az alátétfedést rögzítik, és légrést biztosít.

Oromdeszka: nyereg- és félnyeregvetők oromfalán túlnyúló tetősíkjának lezárására, a lécezéshez vagy szarufához szegezett deszka.

Homlokdeszka: a szarufák végére függőleges síkban elhelyezett ereszképző deszka.

Szarufa: a tető hajlását meghatározó, az ereszvonatra merőleges, a tetőfedést hordó ferde gerenda.

Élszarufa: él és élgerincben lévő, a csonkaszarukat tartó szarugerenda.

Vápaszarufa: a hajlat síkjában lévő, a csonkaszarufákat kiváltó szarugerenda.

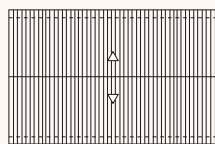
Csonkaszarufa: az él, élgerincnél vagy vápánál az élszarúhoz vagy vápaszarúhoz illeszkedő gerenda.

Csüngőeresz: a homlokzati síkon túlnyúló szarufákkal képzett eresz.

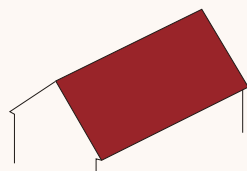
A magastetők formai kialakításának leggyakoribb alaptípusait az alábbiakban mutatjuk be, de a valóságban előfordulnak a bemutatott típusok kombinációi is.

Nyeregtető

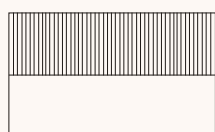
két azonos vagy eltérő hajlású, összemetsződő tetősík és két oromfal által határolt tető



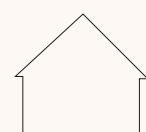
felülnézet



axonometria



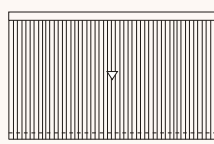
oldalnézet



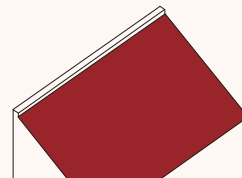
előlnézet

Félnyeregtető

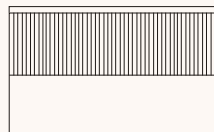
egy tetősík, a tetősíkkal ellentétes oldalon tűzfal, a másik két oldalon oromfal határolású tető



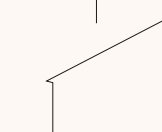
felülnézet



axonometria



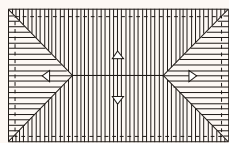
oldalnézet



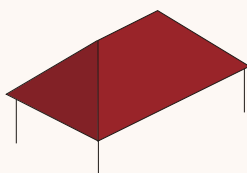
előlnézet

Kontytető

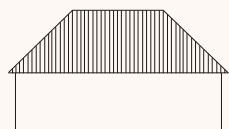
négy azonos vagy eltérő hajlású, összemetsződő tetősíkkal és gerinccel határolt tető



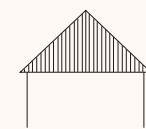
felülnézet



axonometria



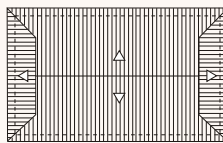
oldalnézet



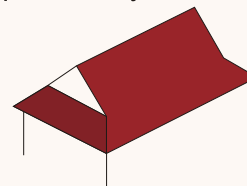
előlnézet

Oromzatos kontytető

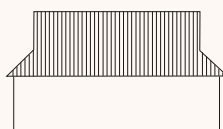
a gerincvonal két végén egy-egy kis oromfallal kiképzett kontytető



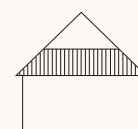
felülnézet



axonometria



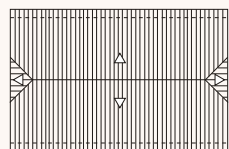
oldalnézet



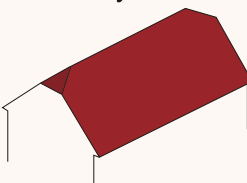
előlnézet

Csonka kontytető

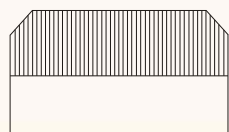
az oromfalon az eresztvonalnál magasabban kezdődő kontyú tető



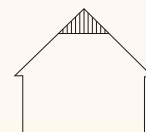
felülnézet



axonometria



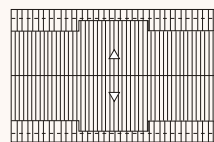
oldalnézet



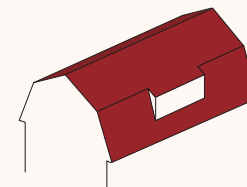
előlnézet

Manzárdtető

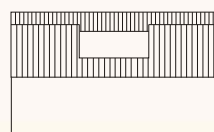
tört tetősíkokkal képzett nyeregtető



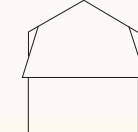
felülnézet



axonometria



oldalnézet



előlnézet