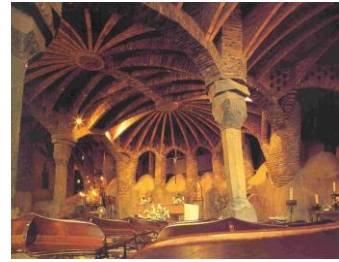


## Építési kerámia termékek felosztása

A termékek porozitása szerint: porózus és tömör szövetszerkezet

A termékek színe szerint: - fehérek: fajansz és csempék  
- színesek: téglák, tetőcserepek

A termékek nyersanyaga alapján: - durvakerámiák (pl. vázkerámiák)  
- finomkerámiák (pl. porcelán)  
- tűzálló kerámiák (pl. samott)



## Az építési kerámiák nyersanyaga

A kerámiák gyártásának nyersanyagai: - agyag (kövér és sovány)  
- homok (soványító adalék)  
- szénpor, fűrészpör..> p %

A gyártáshoz alkalmazott agyagok: - téglagyag (színesre égő)  
- tűzálló agyag  
- kaolin (fehérre égő)

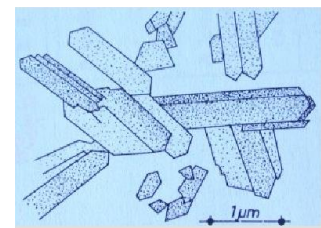
Az agyag plasztikusságát és formázhatóságát az agyagásvány tartalma határozza meg.

- az agyagásványok szerkezeti felépítése
- agyagok vízfelvételének mechanizmusa

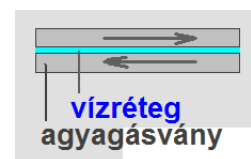
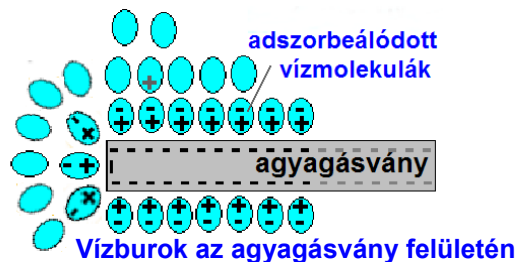
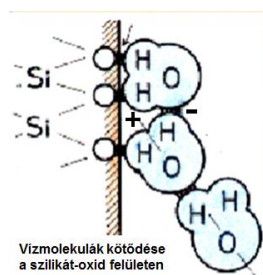
A vízburok vastagságának változása okozza az agyagok duzzadását és zsugorodását.

A kerámiákhoz használt agyag tulajdonságai:

- képlékenység és nyersszilárdság
- alakíthatóság és szilárdulás



Agyagásványok



**Az agyag vízfelvételének és duzzadásának mechanizmusa**

## A gyártástechnológia műveletei:

### 1. A nyersanyag előkészítése

Megfelelő finomságú, formázáshoz kedvezően képlékeny keverék előállítása.  
(agyag kitermelése, aprítása, őrlése keverés, nedvesítés, homogenizálás)

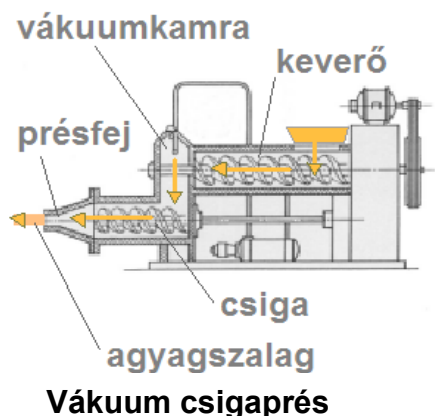
### 2. Formázás

A termék formázása a képlékeny agyagból, nedves és félszáraz eljárásokkal történik.

- alakjukat a vákuum-csigaprésen kapják
- formázó szerszámon keresztül préselik
- acélhuzalos darabolás

Sajtolt tetőcserép formázása:

A cserepet, csigaprésen előhúzott és méretre vágott agyag-kalácsokból sajtolással készítik.



### 3. Szárítás

A nyers termékeket szárítják, a kiégetés során fellépő zsugorodási repedések elkerülése végett. Az agyag zsugorodását a vízvesztés okozza.

Szárító berendezések:

- kamrák (szakaszos üzeműek)
- csatornák és alagutak (folyamatos üzem)

### 4. Égetés

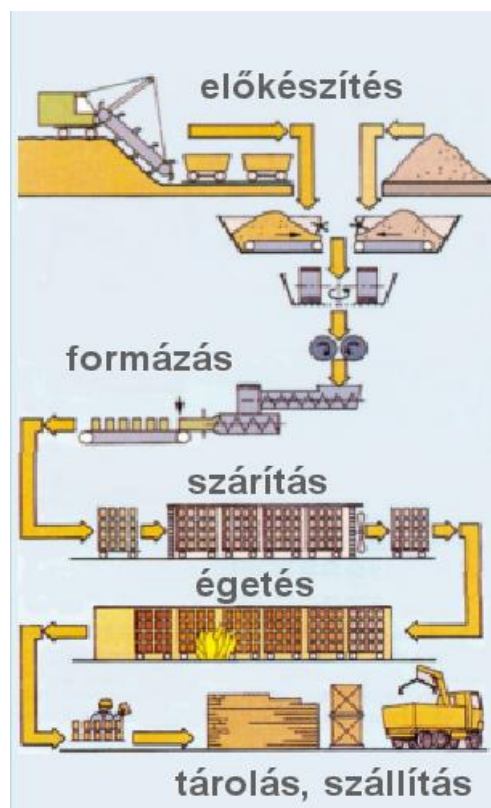
Az agyagból formázott termékek kiégetése zsugorodási hőmérsékleten:  $900 \div 1000 \text{ }^\circ\text{C}$  -on  
- kamrában és alagútkemencében

### 5. Tárolás és szállítás

- rakatképzés és csomagolás

A finomkerámiák gyártásának további műveletei:

- mázazás, festés, égetés





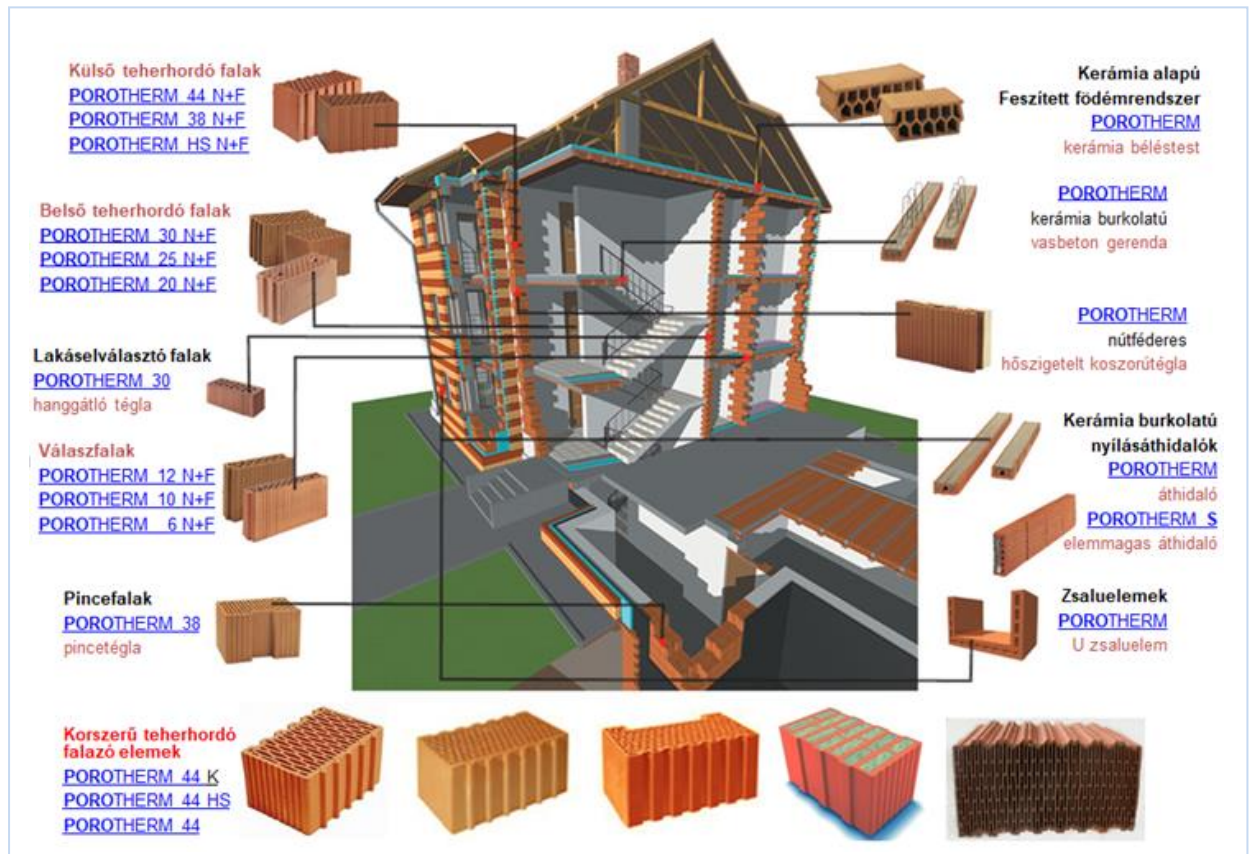
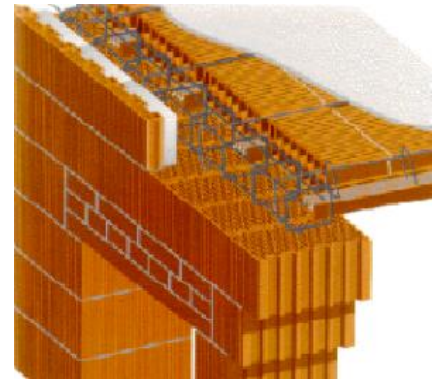
## Építési kerámia termékek választéka

### 1. Égetett agyagtéglák és vázkerámiák

- kisméretű tömörtégla
- vázkerámia kézi falazóblokkok
- válaszfal téglák- és elemek

### 2. Födémelemek és béléstestek

- vázkerámia födém béléstestek
- kerámia burkolatú vb. födémgerendák
- kerámia burkolatú nyílásáthidalók



## POROTHERM kerámia termékek

### 3. Égetett agyag tetőcserepek

- hódfarkú és hornyolt tetőcserepek
- sajtolt cserepek (két irányban hornyolt)
- kiegészítők: gerinc, szellőző, hófogó

### 4. Fal- és padlóburkoló lapok és téglák

### 5. Pyrogránit szobrászalakítású termékek

### 6. Egyéb építőipari termékek:

- vályogtégla falazó elem



Pyrogránit díszítőelem