



Līdzfinansē
Eiropas Savienības
Erasmus+ programma

Erasmus+ programmas KA1 mobilitātes profesionālajā izglītībā projekts "Zaļenieku KAV profesionālā pilnveide starptautiskā darba vidē"

Nr. 2021-1-LV01-KA122-VET-00017277

Arkās mūrēšana

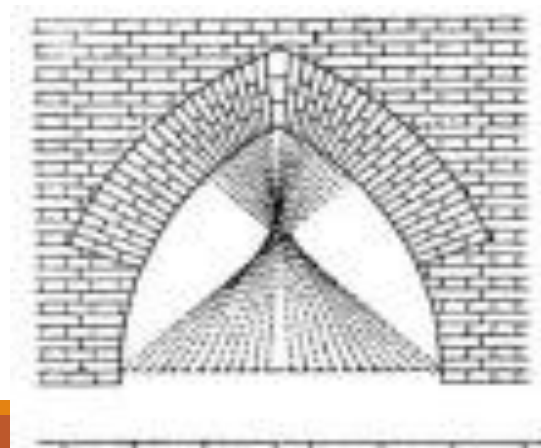
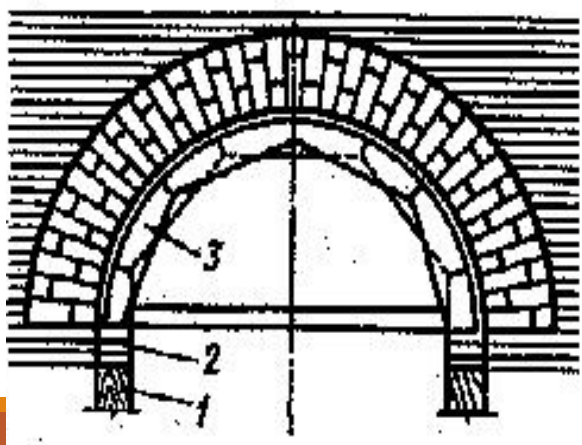
ĶIEĢEĻU SKAITA UN ŠUVJU PLATUMA APRĒĶINI LOKVEIDA
(ROMANISKAS) ARKAS MŪRĒŠANAI.

Arkas mūrēšana

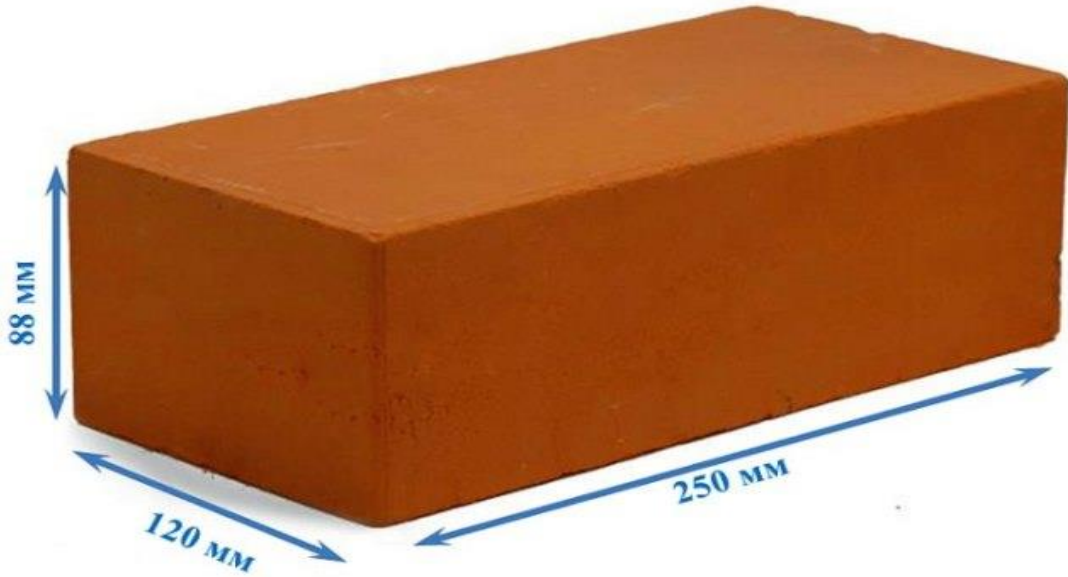
ir lokveida pārsegums starp balstiem, kolonnām vai sienām.

pirmoreiz sāka izmantot [Indas ielejas civilizācija](#), pēc tam to sāka lietot arī [Mezopotāmijā](#), [Asīrijā](#), [Ēģiptē](#). Vēlāk arku veidošanu attīstīja [Senajā Romā](#), kur arkas bieži izmantoja virszemes būvju celtniecībā.

bieži izmantoja [romānisko](#) un [gotisko](#) katedrāļu celtniecībā.



Arkas mūrēšana



Lai varētu veikt aprēķinus arkas mūrēšanai, ir jāzin materiāla (ķieģeļa, bloka) izmēri un šuvju biezums.

Abos gadījumos (ķieģelis, bloks) tie ir:

A – augstums;

G – garums;

P – platums.

AŠ – arkas šuve (no 6 mm līdz 12 mm)

Arkas mūrēšana

Bez materiāla izmēriem vēl ir jāzin un jāaprēķina attiecīgās arkas parametri.

Tie ir:

Arkas mūrēšana



Arkas parametru aprēķini

Visi aprēķini notiek milimetros. Katra arka vai velve tiek mērīta individuāli.

1. Izmēra arkas loka garumu un mūrēšanas materiāla (ķieģeļa) augstumu. Dalot arkas loka garumu ar augstumu aprēķina ķieģeļu skaitu arkā. Ķieģeļu skaitam vienmēr jābūt nepāra.

2. Ķieģeļu skaitu arkā sareizina ar viena ķieģeļa augstumu un iegūst ķieģeļu kopējo garumu arkā.

Arkas parametru aprēķini

3. No arkas loka garuma atņem ķieģeļu kopējo garumu arkā. Iegūst izmēru kas ir šuvju kopējais platums arkā.

4. Lai uzzinātu vienas šuves platumu, šuvju kopējo platumu arkā izdala ar šuvju kopējo skaitu arkā. Šuvju kopējais skaits romāniskajā arkā, ir par vienu vairāk nekā ķieģeļu kopējais skaits.

Arkas parametru aprēķini

5. Izrēķinot vienas šuves platumu, var aprēķināt arkas soļa lielumu. Vienas šuves platumam pieskaita ķieģeļa augstumu un iegūst arkas soļa lielumu.

6. Lai pārbaudītu aprēķinu pareizību, arkas soli sareizina ar ķieģeļu skaitu arkā. Iznākumam ir jābūt mazākam vai vienādam ar arkas loka garumu.

Arkas parametru aprēķini

7. Lai būtu vieglāk veikt mūrēšanas darbus, neveicot mērīšanu katram ķieģelim atsevišķi, var aprēķināt, attiecīgi ķieģeļu skaitam arkas puslokā, arkas soļus saskaitot un atzīmējot iznākumu uz arkas pusloka (veidņa). Atzīmēšanu veic no abām pusēm.

Nobeigums

Darbu izstrādāja Normunds Strauja (profesionālās izglītības skolotājs), izmantojot Erasmus + programmā Vācijā, no praktisko darbu laikā iegūtās pieredzes.

2022. gads