





Gerenda vasalási terve:

Egy monolit vasbeton gerenda kiviteli terve az alábbiak ábrázolásával történik:

1. Az egyes hossz-acélbetétek vetületi összefüggésben ábrázolt rajzát a gerenda röntgenkép-szerű hosszmetsete alá kell elhelyezni, a megadott adatok (konszignációs jel, darabszám, átmérő, teljes vashossz m-ben, részhosszak mm-ben) feltüntetésével
2. A megértéshez szükséges számú, minden nyomatéki maximumnál felvett keresztmetset készítenő M=1:20 vagy M=1:25 léptékben, a különböző kengyelek kirajzolásával és részletes adatainak megadásával.
3. A konszignációs jelekkel ellátott vasak mennyiségét vaskivonat készítésével kell összegezni, amely esetünkben alább látható
4. Burkolóábrák nem részei a kiviteli tervnek.
5. A beton szabványos jelét (szilárdsági osztály, a legnagyobb adalékszemcse átmérő, konzisztencia) fel kell tüntetni.

Betonacél kivonat a G1 jelű gerenda kiviteli tervéhez acélminőség: B500

| elem | | vas | | | | Σ hossz | | | | |
|--------------------|--------|-----------------|-------|--------|--------|---------|------|--------|--------|-------|
| jel | készül | pozíció | darab | átmérő | hossz | B 500 | | | | |
| - | (db) | - | - | (mm) | (m) | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | φ20 |
| G1 ge- renda | 1 | 1 | 2 | 20 | 8.87 | | | | | 17.74 |
| | | 2 | 2 | 16 | 8.87 | | | | 17.74 | |
| | | 3 | 1 | 20 | 5.1 | | | | | 5.1 |
| | | 4 | 1 | 20 | 4 | | | | | 4 |
| | | 5 | 1 | 16 | 2.5 | | | | 2.5 | |
| | | 6 | 58 | 8 | 1.26 | 73.08 | | | | |
| | | 7 | 1 | 16 | 2.1 | | | | 2.1 | |
| | | 8 | 1 | 16 | 2.75 | | | | 2.75 | |
| | | 9 | 1 | 16 | 1.4 | | | | 1.4 | |
| összes hossz | | átméro szerint | | (m) | 73.08 | | | | 26.49 | 26.84 |
| fajlagos tömeg | | átméro szerint | | (kg/m) | 0.39 | 0.61 | 0.89 | 1.57 | 2.45 | |
| összes tömeg | | átméro szerint | | (kg) | 28.501 | | | 41.589 | 65.758 | |
| összes tömeg | | minőség szerint | | (kg) | 136 | | | | | |

A betonacél kivonat a gyakorlatban természetesen nem gerendánként, hanem a tartószerkezeti tervdokumentáció egy-egy tervlapja tartalmának megfelelő bontásban (pl. födémterv vagy gerendák és koszorúk részletterve stb.) készül. Készítésének egyik fő célja, hogy a mennyiségi kimutatás az építmény költségvetésének elkészítéséhez rendelkezésre álljon.

