

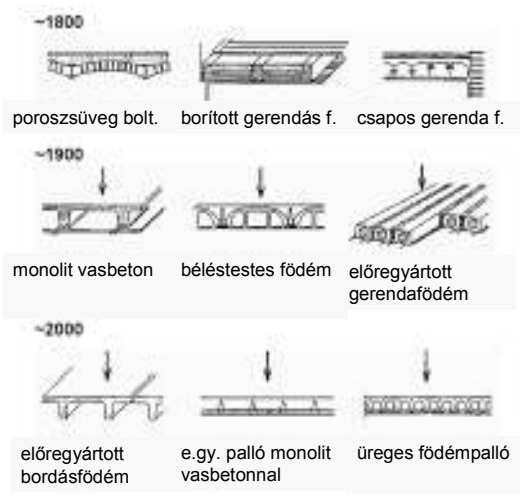
Tartószerkezetek modellezése

9. előadás

Födémek, lemezek


Födémek

A födémek fajtái:



Födémek

A födémek fajtái:

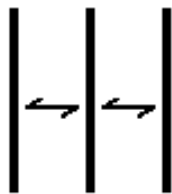
gerendás födém: 

bordás födém: 

síklemmez födém: 

Födémek

A födémek teherviselési módjai:



egyirányú teherviselés

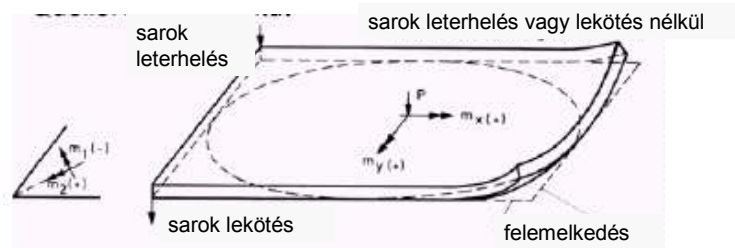


kétirányú teherviselés

 teherviselési irány

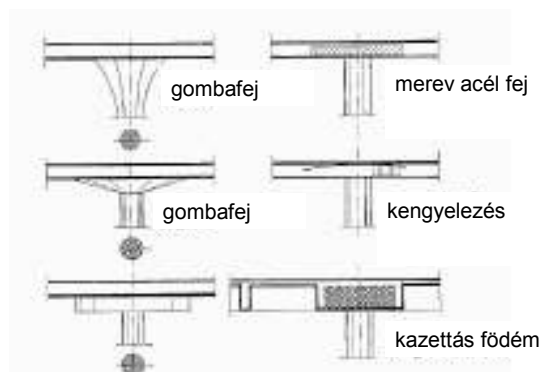
Födémek

A födém lemezek:



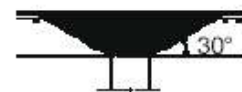
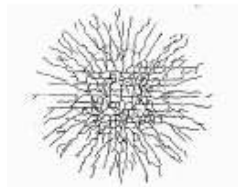
Födémek

A födém és oszlop csatlakozás:



Födémek

A síklemez födémek átszűrődása:



födém

átszűrődási kúp



lemezalap

Födémek

A síklemez födémek átszűrődása:



acél csapok, mint „nyírási kengyelek”



merev acél fej

Födémek

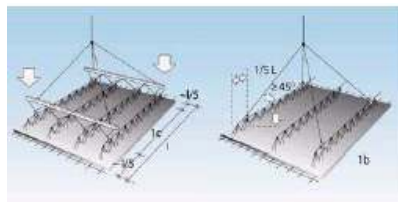
A födém-pillér csatlakozás:



Födémek

A födémek fajtái:

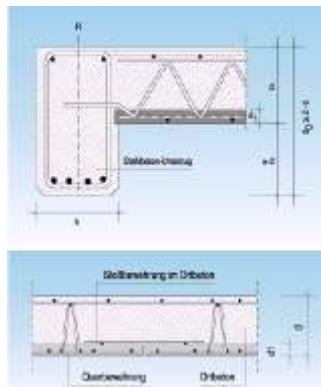
Előregyártott, monolit betonnal együttdolgozó födémpalló



Födémek

A födémek fajtái:

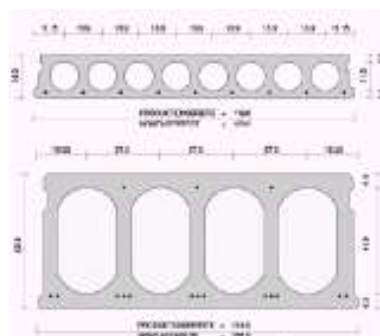
Előregyártott, monolit betonnal együttműködő födémpalló



Födémek

A födémek fajtái:

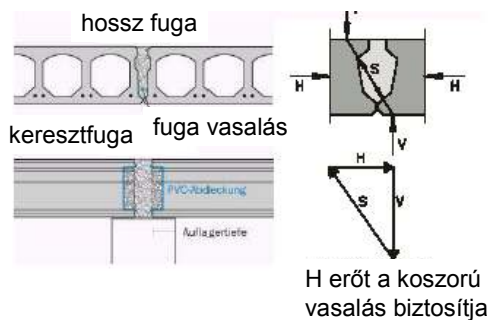
Előregyártott, üreges födémpalló:



Födémek

A födémek fajtái:

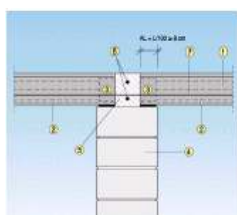
Előregyártott, üreges födémpalló:



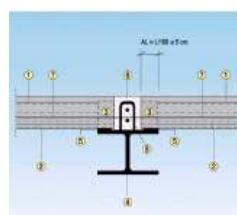
Födémek

A födémek fajtái:

Előregyártott, üreges födémpalló:



1. Hohlziele
2. Entwässerungsbohrung
3. PVC-Abdeckkappen der Hohlräume
4. Mauerwerk (15 N/mm² ≤ f_k ≤ 25 N/mm²)
5. Stahlbetonrost mind. B20/225
6. Rostbewehrung mind. 2Ø12
7. Fugenbewehrung mind. 1Ø8

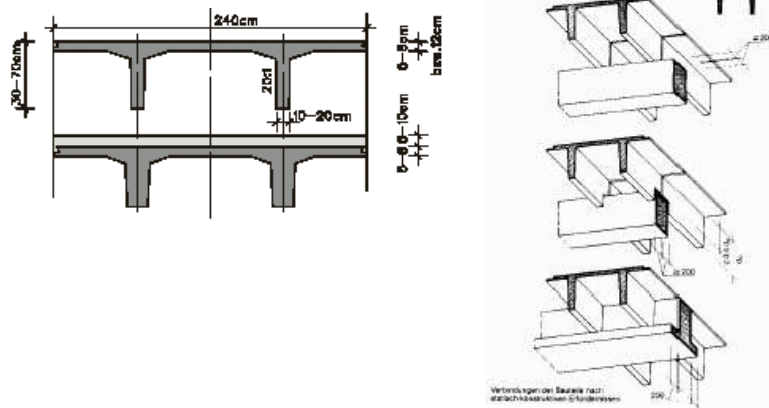


1. Hohlziele
2. Entwässerungsbohrung
3. PVC-Abdeckkappen der Hohlräume
4. Stahlträger lt. Statik
5. Neoprene Auflager
6. Verguß
7. Fugenbewehrung
8. Angeschweißter Bügel lt. Statik

Födémek

A födémek fajtái:

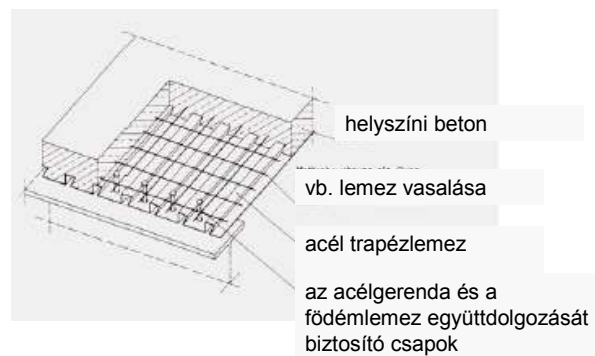
Előregyártott bordás födémek:



Födémek

A födémek fajtái:

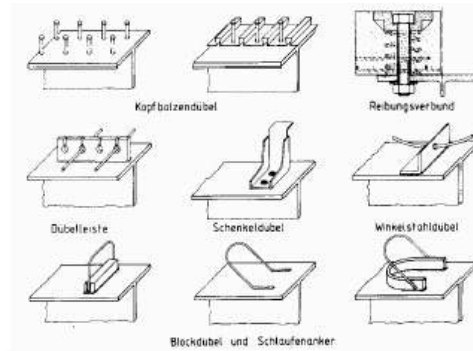
Együttdolgozó acél-beton (öszvér) födémek:



Födémek

A födémek fajtái:

Együttdolgozó acél-beton (öszvér) födémek:

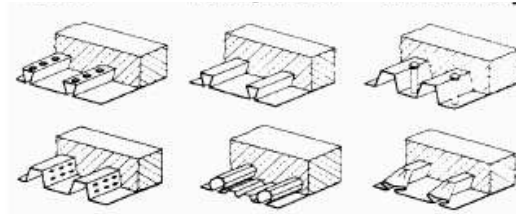


Födémek

A födémek fajtái:

Együttdolgozó acél-beton (öszvér) födémek:

mechanikus kapcsolat súrlódásos kapcsolat véglehorgonyzás

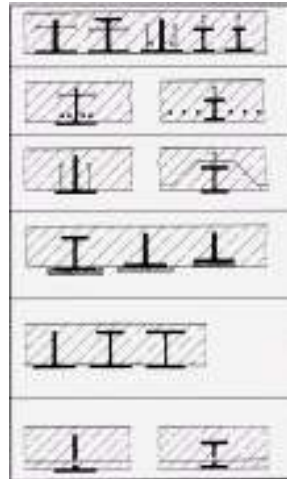


Födémek

A födécek fajtái:

Együttműködő acél-beton
(öszvér) födécek:

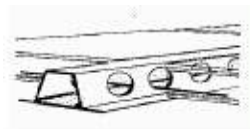
„Slim –Floor”



Födémek

A födécek fajtái:

Alul sík födém acél gerendával és előregyártott pallóval:



Födémek

A födémek fajtái:

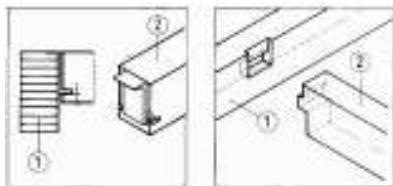
Előregyártott, kiselemes együttdolgozó födémek:



Födémek

A födémek fajtái:

Gerendás fafödémek:



Födémek

A födémek fajtái: