

CSARNOKSZERKEZETEK

2013



CSARNOK BEVEZETŐ
PRIMER TARTÓSZERKEZETEK
SZEKUNDER FAL, TETŐ
KIEGÉSZÍTŐK ABLAK, KAPU, FFAL

PRIMER TARTÓSZERKEZETEK

Szerkezeti elemek
Elemkapcsolatok

PRIMER TARTÓSZERKEZETEK

Elemek

Alapozás

Kehelynyak

Pillér

Főtartó

Lábazati gerenda

Födém(+gerenda)

Szelemen

Peremgerenda

ALAPOZÁS (SÍK- ÉS MÉLYALAP)

Méretezés

Statikai számítások

Fagyhatár

Vasszerelés: szerelőbetonon

Mélyalap

(javasolt most)

Mikrocölöp alap

Síkalap

Vb pontalap

Szerelőbeton

KEHELYNYAK (MEREV KAPCSOLAT)

(Korábban: kehelyalap)

Most
kehelynyak



PILLÉR

PROFILOK, KONZOLOK, CSATLAKOZÁS

Változatos keresztmetszet

Statikai igények szerint

Közbenső mezőben nagyobb terhelés!

Vb konzolok vagy acélpenge konzolok

Födém tartó gerenda elhelyezésére

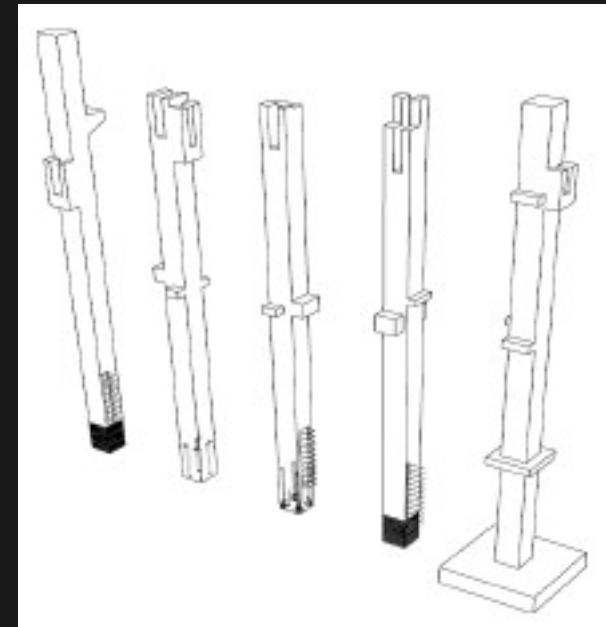
Pillértalp

Bordázott felülettel (kehelynyak esetén)

Pillérfej

Főtartó csatlakozáshoz előkészítve

pl. villás fej



FŐTARTÓ

PROFILOK, TARTÓVÉG, CSATLAKOZÁS

FŐTARTÓK; GERENDÁK: KÉTTÁMASZÚ TARTÓK

Profil

TS = T alakú; lejtő S

TP = T alakú; P egyenes

ITS = I alakú;...

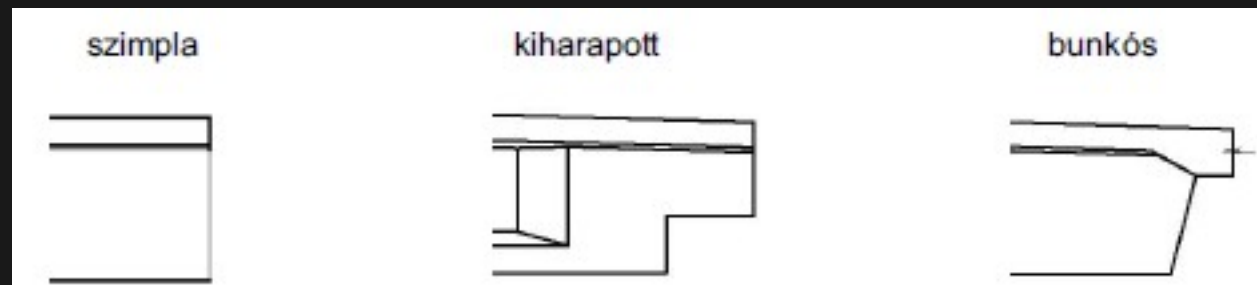
ITP = ...

Tartóvég kialakítások (funkciótól függ)

Szimpla

Kiharapott

bunkós



LÁBAZATI GERENDA

PROFILOK, CSATLAKOZÁS

Profilok most

Hőszigetetlen

Hőszigetelt

Téherhordó szerep (minimális)

Fagyhatár

Csatlakozás

Feltámaszkodás - kehelynyakra

Kibillenés elleni rögzítés – pillérhez

Figyelem! Méret 6,00 (5,98) m

Mi van a kapuk alatt?

ELEM

KAPCSOLATOK

Illesztési méretek

Szerkezeti kapcsolatok

pontalap-kehelynyak-pillér-lábazati gerenda

pillér-lábazati gerenda (felső csomópont)

Pillér-gerenda-födém

pillér-peremgerenda-főtartó (szélső kapcsolat)

pillér-főtartó (közbenső kapcsolat)

főtartó-szelemen

ILLESZTÉSI MÉRETEK

(Hegesztés esetén – 2 cm)

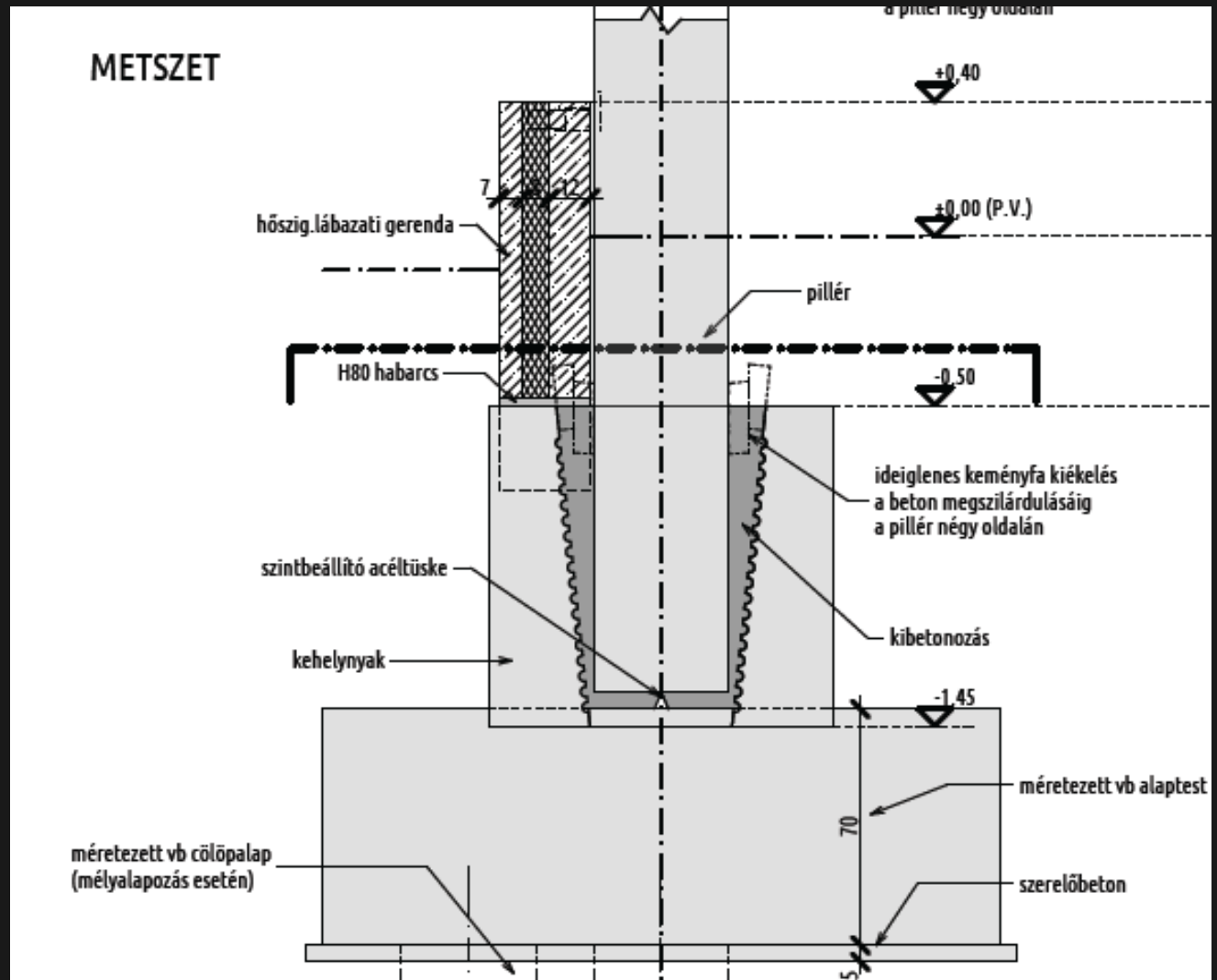
Csavaros rögzítés esetén – 1 cm

Vb panelek légzáró illesztése – 2 cm

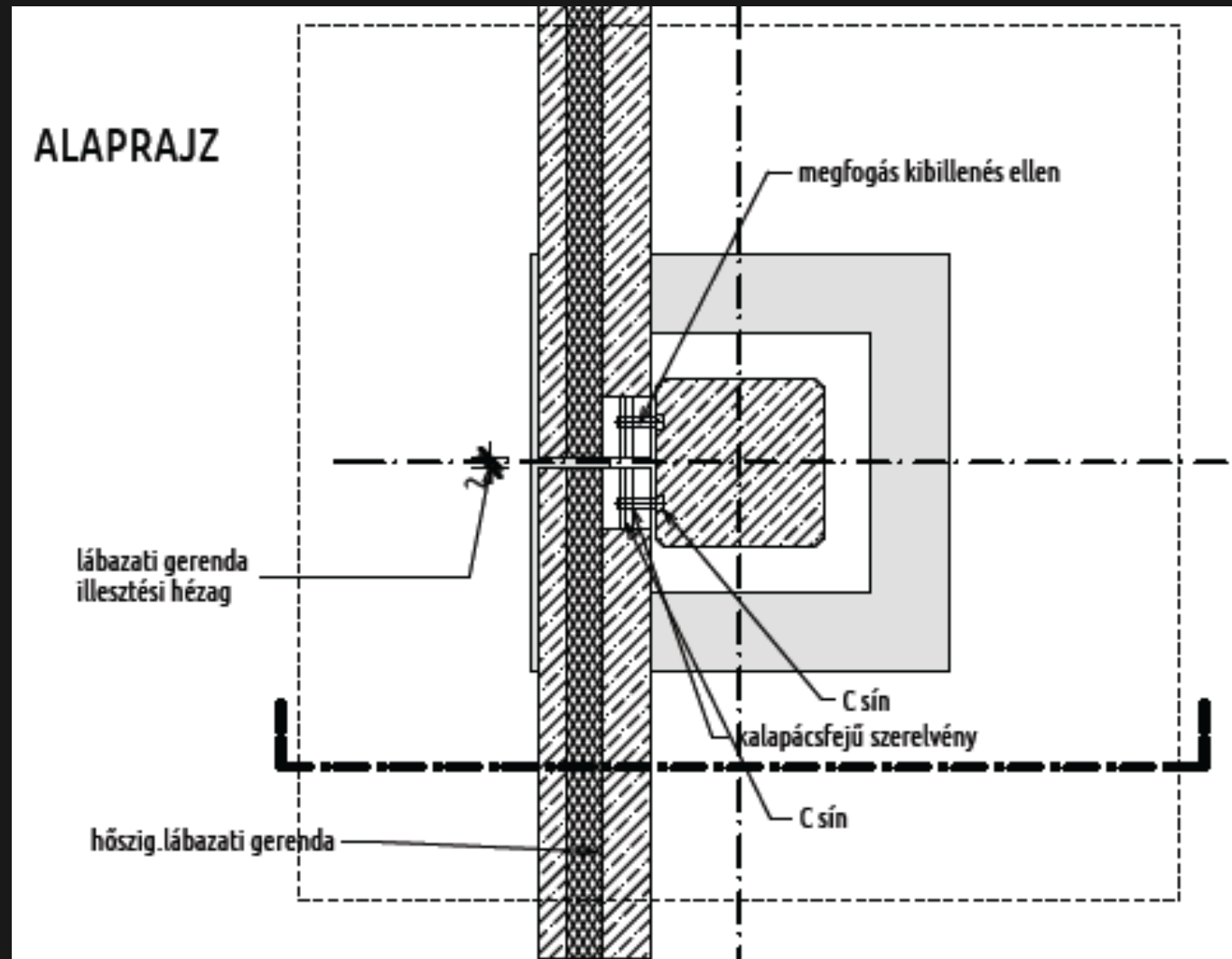
Habarcstra terhelés – 2 cm

PONTALAP – PILLÉR – LÁBAZAT

KAPCSOLATA

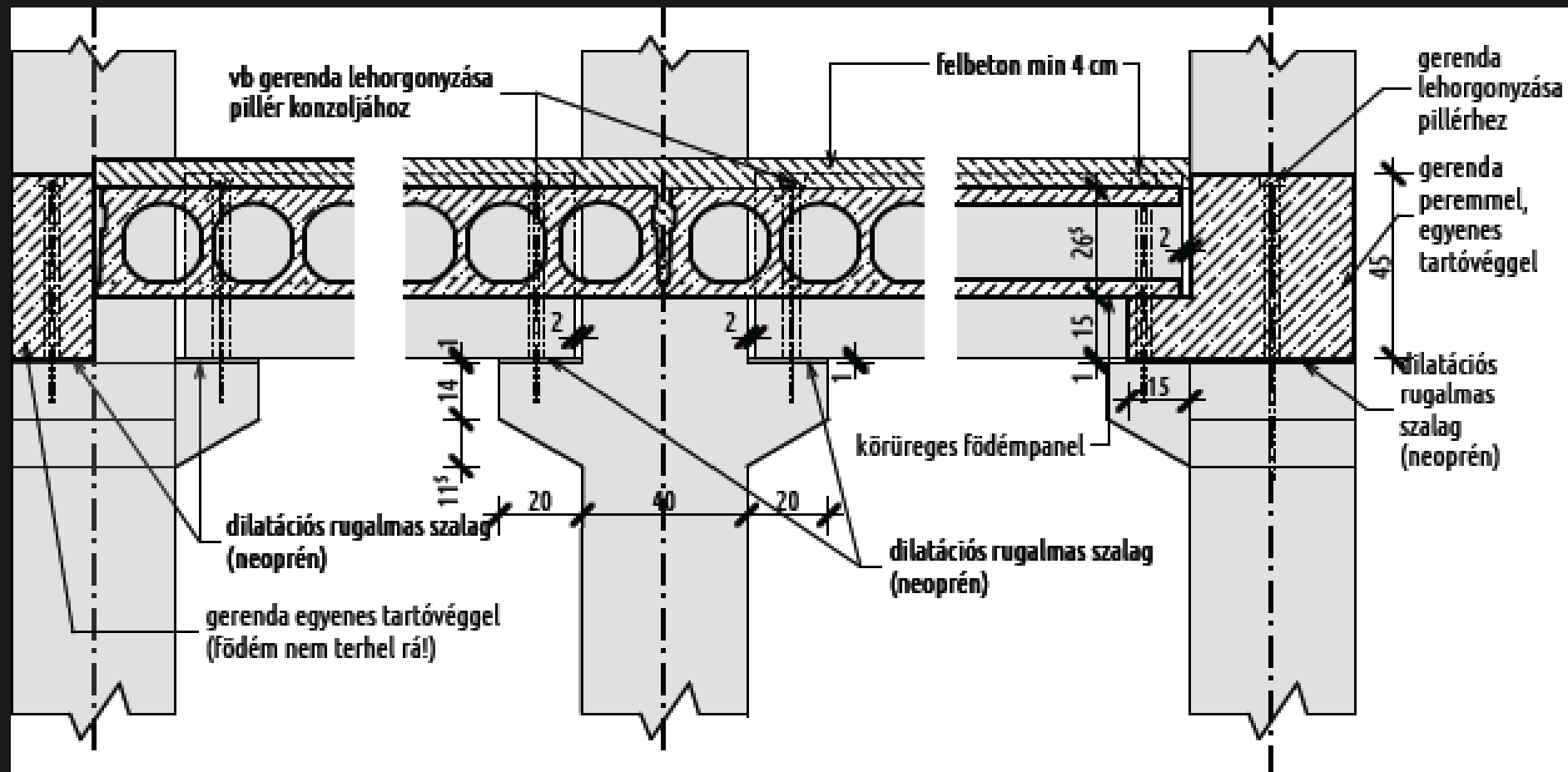


PILLÉR – LÁBAZAT KAPCSOLATA (FELSŐ CSP)



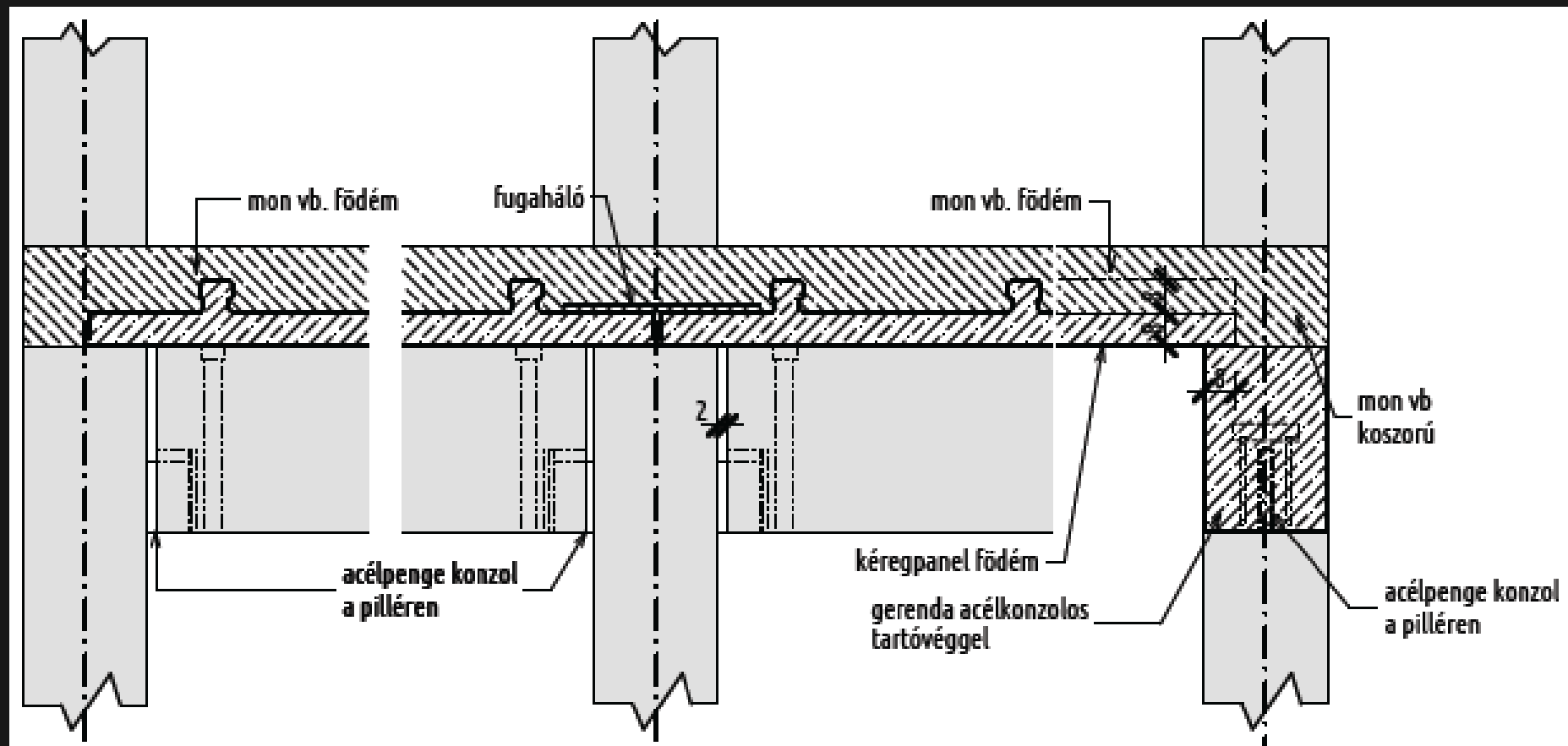
PILLÉR – FÖDÉM

KÖRÜREGES FÖDÉM

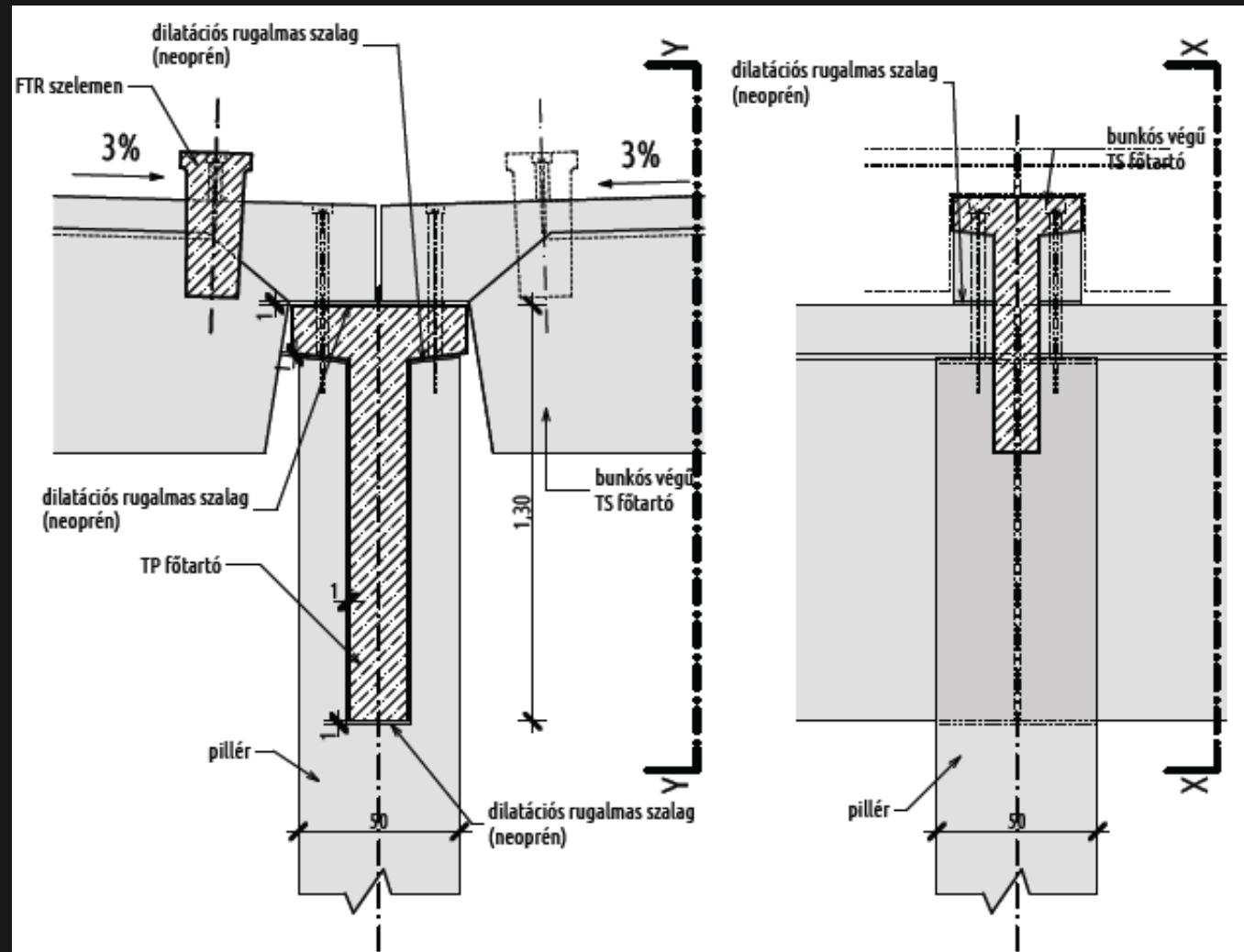


PILLÉR – FÖDÉM

ZSALUPANEL FÖDÉM

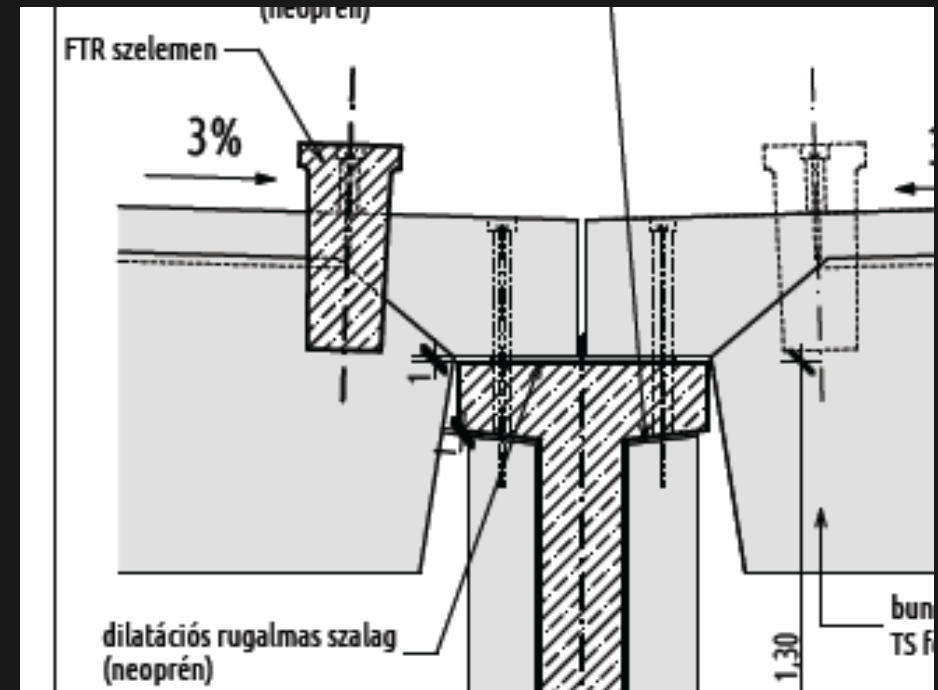
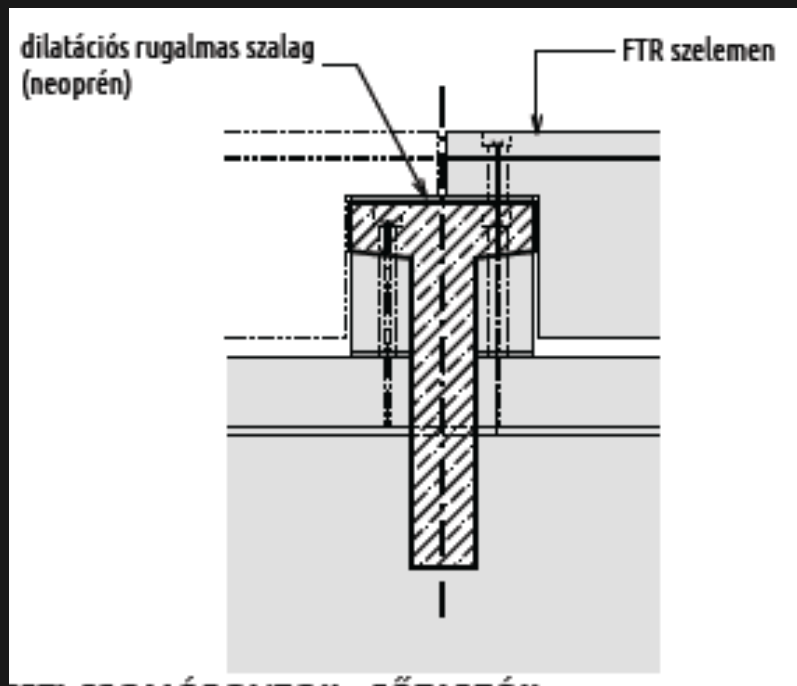


PILLÉR – KÖZBENSŐ FŐTARTÓ KAPCSOLAT

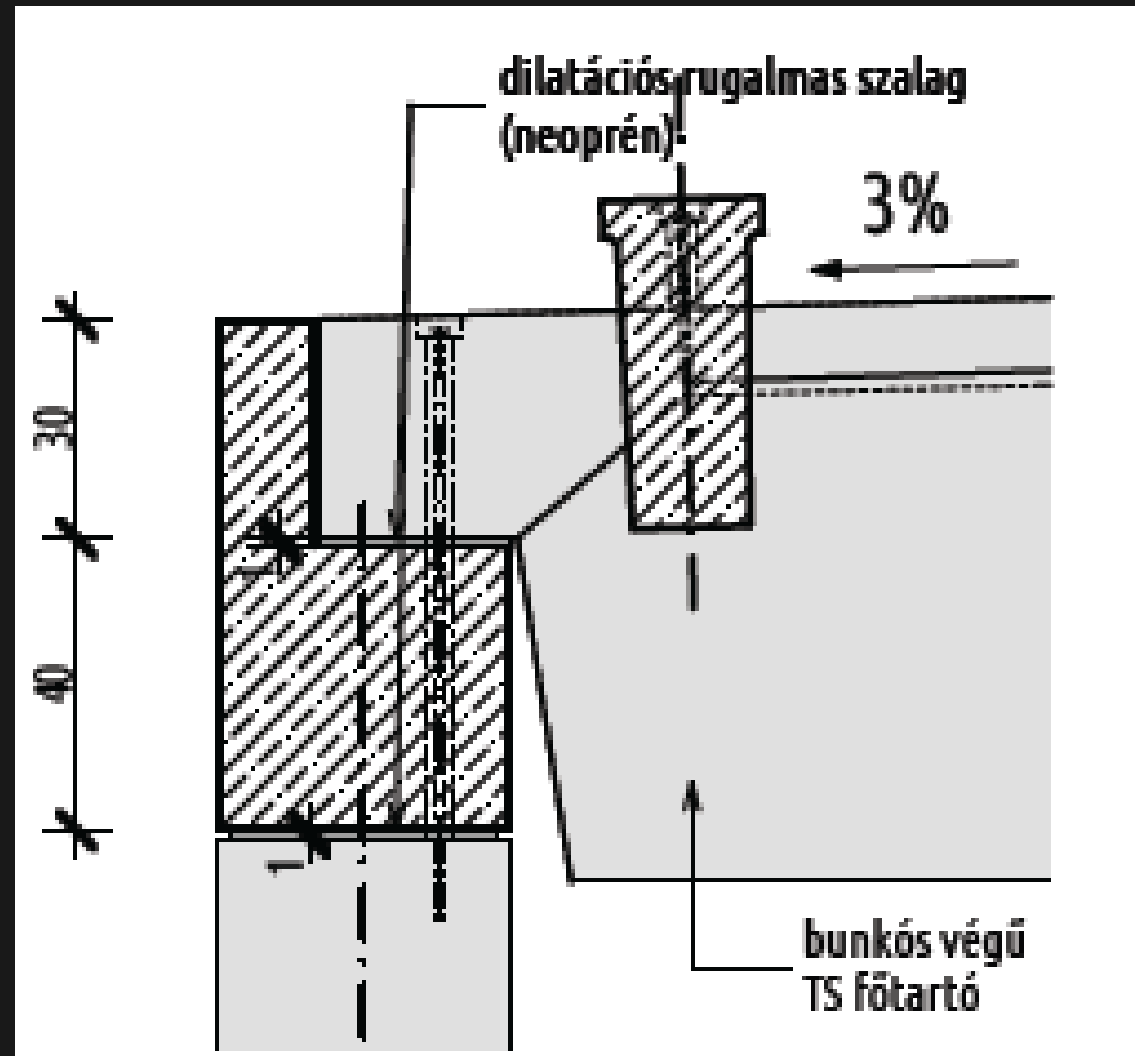


FŐTARTÓ – SZELEMEN KAPCSOLAT

Szelemen „besüllyesztése” a főtartó síkjába
(kifordulhat)



PILLÉR – SZÉLSŐFŐTARTÓ KAPCSOLAT



ÁBRÁZOLÁS TECHNIKA

Mit ábrázolunk a **szerkezeti** alaprajzon?

Mint födémterven korábban

Pillér

Főtartók

Szelemenek

Födémpanelek

Mit ábrázolunk az **alapozási** alaprajzon?

Tengely-raszter

Alapozás

Kehelynyak

Lábazati gerenda

Pillér

[Falvázoszlop]