

# ETABS MATE

Concrete Structure Assistant Software

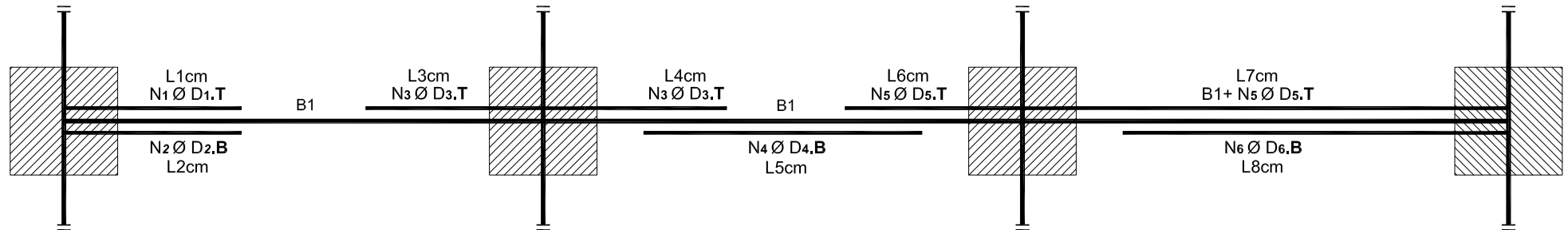
## DRAWINGS LEGEND

### SYMBOL DEFINITION

**T** : TOP Additional Reinforcement  
**B** : BOTTOM Additional Reinforcement  
**N<sub>i</sub>** : Number of Additional Rebar  
**D<sub>i</sub>** : Diameter of Additional Rebar  
**L<sub>i</sub>** : Length of Additional Rebar  
**B<sub>i</sub>** : Beam Section Type

### توصیف علائم اختصاری

**T** : آرماتور تقویتی فوقانی تیر  
**B** : آرماتور تقویتی پایین تیر  
**N<sub>i</sub>** : تعداد آرماتور تقویتی تیر  
**D<sub>i</sub>** : قطر آرماتور تقویتی تیر  
**L<sub>i</sub>** : طول آرماتور تقویتی تیر  
**B<sub>i</sub>** : تپ مقطع تیر

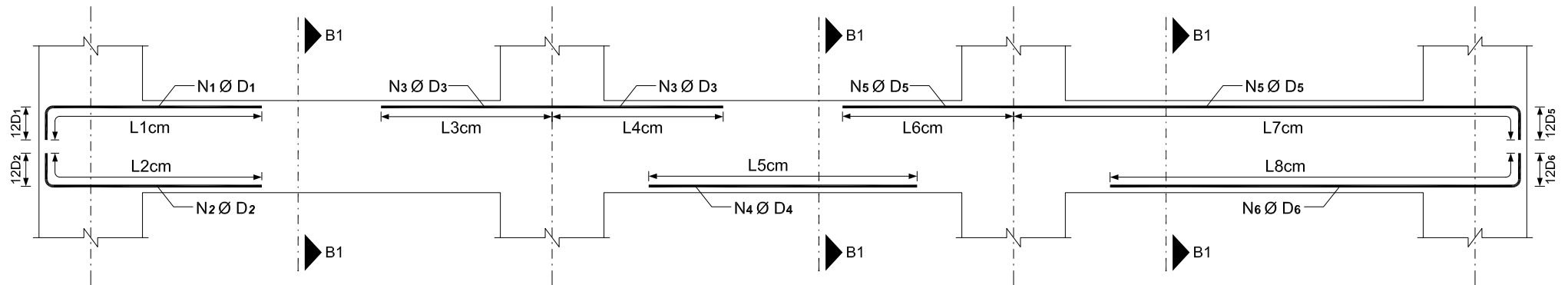


Note:

Specified length on the rebars in additional reinforcing plan for edge beams is include column dimension and hook length and for interior beam is distance between end of rebar to column center as shown in the below details.

توجه :

طول درج شده بر روی میلگردها در پلان جزئیات آرماتوربندی بصورت زیر میباشد :  
 - در تیرهای کناری: طول درج شده شامل بعد ستون و طول خم میلگرد نیز میباشد.  
 - در تیرهای میانی: طول انتهایی میلگرد تقویتی تا آکس ستون میباشد.



### BEAM ADDITIONAL REBAR REINFORCING DETAILS