بتن رده C25 وفولاد رده S340

طول همپوشانی میلگردها (OverLap)

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتور فوقانی)	
1	ø8	35.0 cm	45.0 cm	35.0 cm
2	ø10	45.0 cm	60.0 cm	45.0 cm
3	ø12	50.0 cm	65.0 cm	50.0 cm

طول مهاری میلگرد مستقیم Ld

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتور فوقانی)	
1	ø8	25.0 cm	35.0 cm	25.0 cm
2	ø10	35.0 cm	45.0 cm	35.0 cm
3	ø12	40.0 cm	50.0 cm	40.0 cm

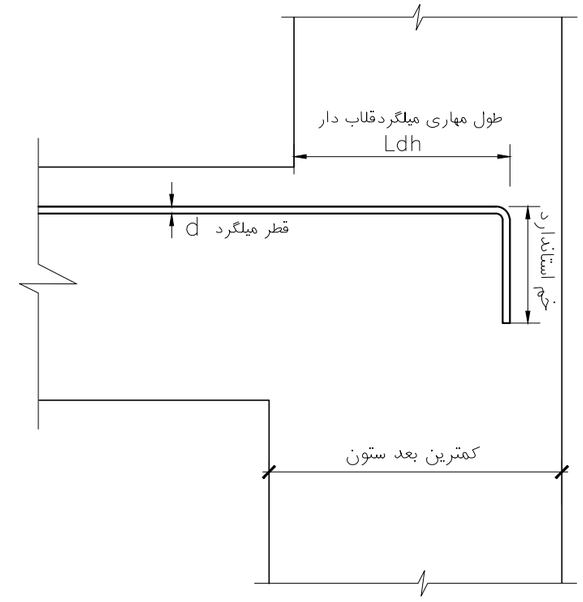
بتن رده C30 وفولاد رده S340

طول همپوشانی میلگردها (OverLap)

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتور فوقانی)	
1	ø8	35.0 cm	40.0 cm	35.0 cm
2	ø10	40.0 cm	50.0 cm	40.0 cm
3	ø12	45.0 cm	60.0 cm	45.0 cm

طول مهاری میلگرد مستقیم Ld

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتور فوقانی)	
1	ø8	25.0 cm	30.0 cm	25.0 cm
2	ø10	30.0 cm	40.0 cm	30.0 cm
3	ø12	35.0 cm	45.0 cm	35.0 cm



جزییات مهار میلگرد قلاب دار

بتن رده S400 وفولاد رده C30

طول همپوشانی میلگردها (OverLap)

No.	d	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	40.0 cm	55.0 cm	40.0 cm
2	ø10	50.0 cm	60.0 cm	50.0 cm
3	ø12	55.0 cm	70.0 cm	55.0 cm
4	ø14	65.0 cm	85.0 cm	65.0 cm
5	ø16	75.0 cm	95.0 cm	75.0 cm
6	ø18	85.0 cm	105.0 cm	85.0 cm
7	ø20	95.0 cm	120.0 cm	95.0 cm
8	ø22	130.0 cm	165.0 cm	130.0 cm
9	ø25	145.0 cm	185.0 cm	145.0 cm
10	ø28	165.0 cm	210.0 cm	165.0 cm
11	ø32	175.0 cm	240.0 cm	175.0 cm

طول مهاری میلگرد مستقیم Ld

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	30.0 cm	40.0 cm	30.0 cm
2	ø10	40.0 cm	45.0 cm	40.0 cm
3	ø12	45.0 cm	55.0 cm	45.0 cm
4	ø14	50.0 cm	65.0 cm	50.0 cm
5	ø16	55.0 cm	75.0 cm	55.0 cm
6	ø18	65.0 cm	80.0 cm	65.0 cm
7	ø20	75.0 cm	90.0 cm	75.0 cm
8	ø22	100.0 cm	130.0 cm	100.0 cm
9	ø25	110.0 cm	140.0 cm	110.0 cm
10	ø28	130.0 cm	160.0 cm	130.0 cm
11	ø32	140.0 cm	200.0 cm	140.0 cm

طول مهاری میلگرد قلابدار و کمترین بعد ستون Ldh

No.	d mm	Ldh cm	کمترین بعد تکیه گاه (ستون،دیوار،تیر)
1	ø8	10.0	15.0
2	ø10	15.0	20.0
3	ø12	15.0	20.0
4	ø14	20.0	25.0
5	ø16	20.0	25.0
6	ø18	25.0	30.0
7	ø20	30.0	35.0
8	ø22	30.0	35.0
9	ø25	35.0	40.0
10	ø28	40.0	45.0
11	ø32	40.0	45.0

بتن رده S400 وفولاد رده C28

طول همپوشانی میلگردها (OverLap)

No.	d	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	40.0 cm	55.0 cm	40.0 cm
2	ø10	50.0 cm	65.0 cm	50.0 cm
3	ø12	60.0 cm	75.0 cm	60.0 cm
4	ø14	70.0 cm	90.0 cm	70.0 cm
5	ø16	80.0 cm	100.0 cm	80.0 cm
6	ø18	90.0 cm	115.0 cm	90.0 cm
7	ø20	100.0 cm	130.0 cm	100.0 cm
8	ø22	135.0 cm	170.0 cm	135.0 cm
9	ø25	150.0 cm	195.0 cm	155.0 cm
10	ø28	170.0 cm	220.0 cm	170.0 cm
11	ø32	190.0 cm	250.0 cm	190.0 cm

طول مهاری میلگرد مستقیم Ld

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	30.0 cm	40.0 cm	30.0 cm
2	ø10	40.0 cm	50.0 cm	40.0 cm
3	ø12	45.0 cm	60.0 cm	45.0 cm
4	ø14	55.0 cm	70.0 cm	55.0 cm
5	ø16	60.0 cm	75.0 cm	60.0 cm
6	ø18	70.0 cm	90.0 cm	70.0 cm
7	ø20	75.0 cm	100.0 cm	75.0 cm
8	ø22	105.0 cm	130.0 cm	105.0 cm
9	ø25	115.0 cm	150.0 cm	115.0 cm
10	ø28	130.0 cm	170.0 cm	130.0 cm
11	ø32	145.0 cm	190.0 cm	145.0 cm

طول مهاری میلگرد قلابدار و کمترین بعد ستون Ldh

No.	d mm	Ldh cm	کمترین بعد تکیه گاه (ستون،دیوار،تیر)
1	ø8	10.0	15.0 cm
2	ø10	15.0	20.0 cm
3	ø12	15.0	20.0 cm
4	ø14	20.0	25.0 cm
5	ø16	25.0	30.0 cm
6	ø18	25.0	30.0 cm
7	ø20	30.0	35.0 cm
8	ø22	30.0	35.0 cm
9	ø25	35.0	40.0 cm
10	ø28	40.0	45.0 cm
11	ø32	45.0	50.0 cm

بتن رده S400 وفولاد رده C25

طول همپوشانی میلگردها (OverLap)

No.	d	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	40.0 cm	55.0 cm	40.0 cm
2	ø10	50.0 cm	65.0 cm	50.0 cm
3	ø12	60.0 cm	80.0 cm	60.0 cm
4	ø14	70.0 cm	90.0 cm	70.0 cm
5	ø16	80.0 cm	105.0 cm	80.0 cm
6	ø18	90.0 cm	120.0 cm	90.0 cm
7	ø20	100.0 cm	130.0 cm	100.0 cm
8	ø22	140.0 cm	180.0 cm	140.0 cm
9	ø25	160.0 cm	205.0 cm	160.0 cm
10	ø28	175.0 cm	230.0 cm	175.0 cm
11	ø32	200.0 cm	265.0 cm	200.0 cm

طول مهاری میلگرد مستقیم Ld

No.	d mm	تیرها و شالوده		آرماتور قائم ستونها وديوارها
		(آرماتور تحتانی)	(آرماتورفوقانی)	
1	ø8	30.0 cm	40.0 cm	30.0 cm
2	ø10	40.0 cm	50.0 cm	40.0 cm
3	ø12	50.0 cm	60.0 cm	50.0 cm
4	ø14	55.0 cm	70.0 cm	55.0 cm
5	ø16	65.0 cm	80.0 cm	65.0 cm
6	ø18	70.0 cm	90.0 cm	70.0 cm
7	ø20	80.0 cm	100.0 cm	80.0 cm
8	ø22	110.0 cm	140.0 cm	110.0 cm
9	ø25	120.0 cm	160.0 cm	120.0 cm
10	ø28	135.0 cm	180.0 cm	135.0 cm
11	ø32	155.0 cm	200.0 cm	155.0 cm

طول مهاری میلگرد قلابدار و کمترین بعد ستون Ldh

No.	d mm	Ldh cm	کمترین بعد تکیه گاه (ستون،دیوار،تیر)
1	ø8	15.0	20.0 cm
2	ø10	15.0	20.0 cm
3	ø12	15.0	20.0 cm
4	ø14	20.0	25.0 cm
5	ø16	20.0	30.0 cm
6	ø18	25.0	30.0 cm
7	ø20	30.0	35.0 cm
8	ø22	35.0	40.0 cm
9	ø25	35.0	40.0 cm
10	ø28	40.0	45.0 cm
11	ø32	45.0	50.0 cm

کارفرما :	مقیاس :	محاسب:
کاربری :	نوع اسکلت : بتنی	
شماره پرونده :	عنوان نقشه : طول مهاری و وصله میلگردها	
پلاک ثبتی :	ویرایش و تاریخ:	

مهروامضا :

صادرشده برای :
اطلاع ☐ تصویب ☐ ساخت ☐

تاریخ: رشته: سازه

شماره نقشه : S-05

10mm