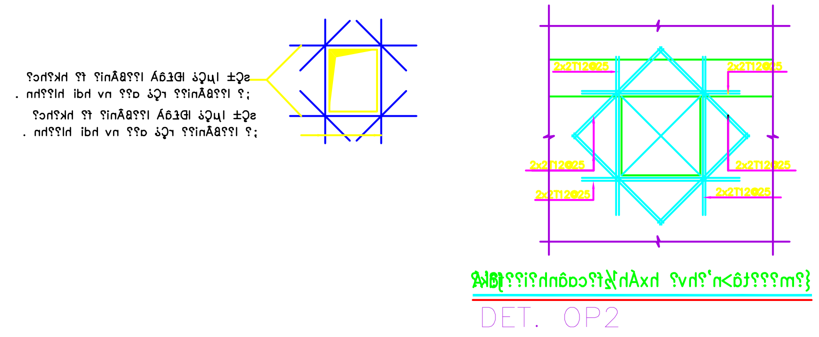
×ابعاد و موقعیت دقیق داکت های تاسیسات از نقشه های تاسیسات و راهنمای دال معماری مشخص می شود.

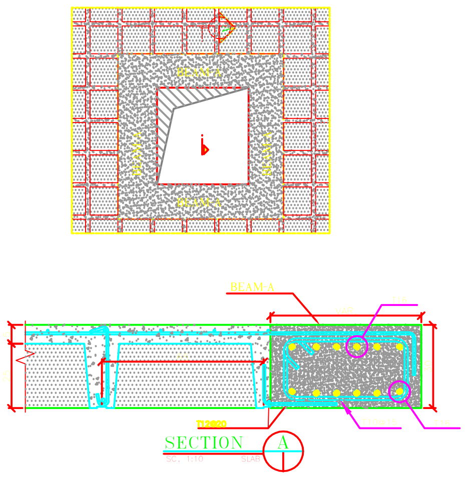
هندسه لبه دال و بازشوهای سقف بر اساس نقشه های معماری برداشته شود.

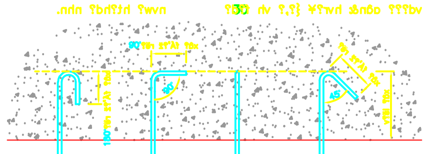
قبل از اجرای بازشوهای با ابعاد بزرگتر از ۲ متر، در خصوص طرح تقویت اطراف بازشو از مشاور استعلام گردد.

(Fy=4000 Kg/Cm²)

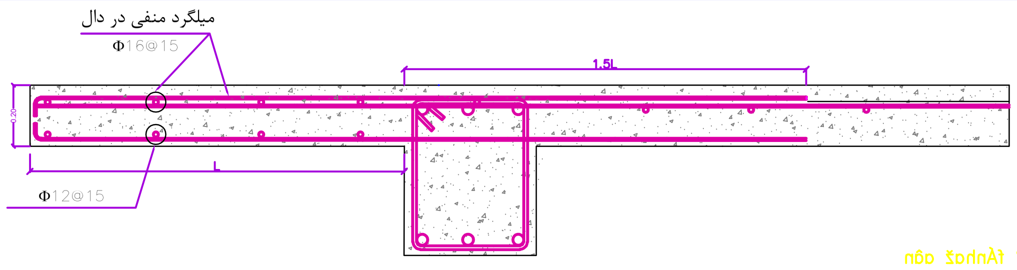
OP1	MAX. OPENING DIMENSION < 15cm	آرماتورهای دال می تواند جابجا شود تا در محل بازشو قطع نشود و نیازی به آرماتور تقویتی نیست.
OP2	15cm< MAX. OPENING DIMENSION< 45cm	DET. OP2
OP3		SECTION A







Φ	fy(kg/cm²)			C30	90°		135°	180°
8	3400	15	18	25	12	9	10	9
10	3400	20	18	30	15	9	11	9
12	4000	33	20	43	20	11	12	10
14	4000	42	22	55	23	13	15	11
16	4000	53	30	70	26	15	18	12
18	4000	66	27	85	29	---	---	---
20	4000	80	30	100	32	---	---	---
22	4000	116	35	150	36	---	---	---
25	4000	143	40	187	40	---	---	---
28	4000	153	45	200	48	---	---	---
32	4000	190	50	220	55	---	---	---



نحوه اجرای دال و آرماتورگذاری درکنسول ها

شرکت سرمایه گذاری مسکن شمال شرق

گروه طراحی	
گروه نقشه کشی	
سازه	مجموعه های مسکونی بلوار فردوسی مشهد
متریک	نقشه های سازه - بلوک ۶
	جزئیات تقویت اطراف بازشو در دالهای توپر ۲۰ سانتیمتری
۱۴۰۲/۱۱/۱۴	B6-118/2