

合成スラブの断面性能表

QL99-75-12										
ヤング 係数比	断面性能	コンクリート厚(mm)								
		60	65	70	75	80	85	90	95	100
n=15	cIn ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	12400	13700	15000	16400	18000	19600	21300	23000	24900
3n=45	cI3n ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	24600	27000	29600	32300	35200	38400	41700	45200	48900
n=15	cZc ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	2510	2680	2850	3030	3220	3410	3610	3820	4030
n=15	cZt ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	96.6	102	108	115	121	127	134	140	147
3n=45		81.3	86.1	91	96.2	101	107	113	118	124
n=15	cSn ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	1220	1300	1390	1470	1560	1650	1730	1820	1910
3n=45	cS3n ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	2290	2470	2650	2840	3030	3220	3420	3610	3820
n=15	eI ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	18900	20900	23100	25500	28100	30800	33700	36800	40100
n=15	eZt ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	2990	3200	3410	3640	3870	4100	4350	4610	4870
n=15	cXn (mm)	49.4	51.1	52.7	54.3	55.9	57.4	58.9	60.4	61.8
n=15	eXn (mm)	63.0	65.4	67.8	70.2	72.6	75.1	77.5	79.9	82.4

1m幅当り

QL99-75-16										
ヤング 係数比	断面性能	コンクリート厚(mm)								
		60	65	70	75	80	85	90	95	100
n=15	cIn ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	15100	16600	18200	20000	21800	23800	25800	28000	30300
3n=45	cI3n ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	29200	31900	34800	38000	41300	45000	48800	52900	57200
n=15	cZc ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	2780	2960	3140	3340	3540	3750	3970	4200	4430
n=15	cZt ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	125	132	140	148	156	164	172	181	190
3n=45		103	109	116	122	129	136	143	150	157
n=15	cSn ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	1470	1580	1680	1790	1900	2010	2120	2230	2340
3n=45	cS3n ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	2620	2830	3050	3270	3490	3720	3960	4190	4440
n=15	eI ($\times 10^4 \text{ mm}^4$)	20600	22800	25200	27800	30500	33400	36500	39800	43400
n=15	eZt ($\times 10^3 \text{ mm}^3$)	3160	3370	3590	3820	4060	4300	4560	4820	5090
n=15	cXn (mm)	54.3	56.2	58	59.9	61.6	63.4	65.1	66.8	68.4
n=15	eXn (mm)	65.3	67.8	70.2	72.7	75.2	77.7	80.1	82.6	85.1

1m幅当り

記号の説明

- cIn : 引張側コンクリートを無視した合成スラブの中立軸回りの有効等価断面2次モーメント(コンクリート換算) [$\times 10^4 \text{ mm}^4$]
- cXn : 有効等価断面の合成スラブ圧縮縁から中立軸までの距離 [mm]
- cZc : 有効等価断面の圧縮側断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- cZt : 有効等価断面の引張側断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- eI : 全断面有効の合成スラブの中立軸回りの等価断面2次モーメント(コンクリート換算) [$\times 10^4 \text{ mm}^4$]
- eXn : 全断面有効の合成スラブ上端から中立軸までの距離 [mm]
- eZt : 全断面有効の合成スラブ上端の断面係数 [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]
- cSn : 有効等価断面の中立軸回りの有効等価断面1次モーメント [$\times 10^3 \text{ mm}^3$]