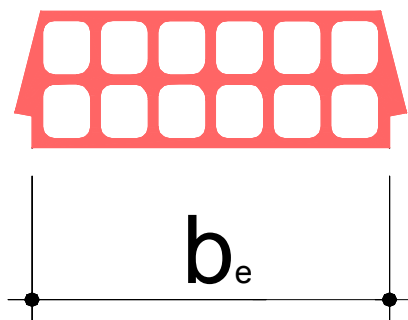
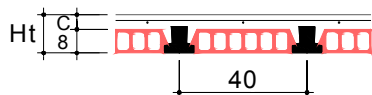


Elemento de Enchimento em **CERÂMICA**

$$b_e = 30\text{cm}$$



**SEÇÃO I**



$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=4**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$ PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	45	1,80	9,7	456	418	389	365	345	328	313	300	289	278	269	261	253	246	240	234	228	223	218	3,20	5,20	5,20
	431	45	1,80	13,2	531	487	453	425	401	381	364	349	336	324	313	303	295	286	279	272	266	260	254	3,20	6,00	6,00
	432	45	1,80	16,1	586	538	500	469	443	421	402	386	371	358	346	335	325	316	308	300	293	287	280	3,20	6,20	6,70
	442	45	1,80	18,6	630	578	538	504	477	453	433	415	399	385	372	360	350	340	331	323	315	308	302	3,20	6,20	7,95
	443	45	1,80	20,7	665	610	567	532	503	478	456	437	421	406	392	380	369	359	349	341	333	325	318	3,20	6,20	7,95
	E443																									
I - DUPLA	432D																									
	442D																									
	443D																									
	E443D																									
II	631																									

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=5**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$ PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	55	2,04	10,8	462	427	398	375	355	339	324	311	299	289	280	271	264	257	250	244	238	233	228	3,20	5,20	5,20
	431	55	2,04	14,6	537	496	463	436	413	393	376	361	348	336	325	315	306	298	290	283	277	271	265	3,20	5,94	6,00
	432	55	2,04	17,7	591	546	510	480	455	433	414	398	383	370	358	347	337	328	320	312	305	298	292	3,20	6,20	6,70
	442	55	2,04	20,7	639	590	551	519	492	468	448	430	414	400	387	375	365	355	346	337	330	322	315	3,20	6,20	7,95
	443	55	2,04	23,2	677	625	584	550	521	496	475	456	439	424	410	398	386	376	366	357	349	341	334	3,20	6,20	7,95
	E443																									
I - DUPLA	432D																									
	442D																									
	443D																									
	E443D																									
II	631																									

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



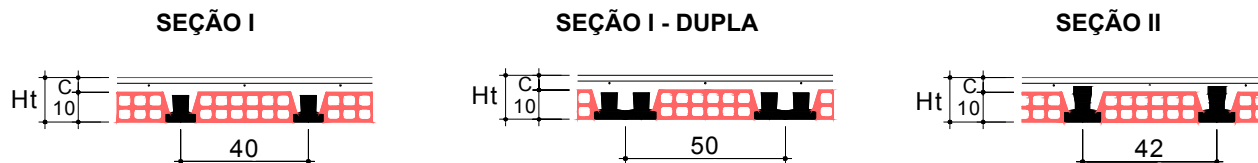
1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica



$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=4**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	50	2,06	11,9	484	447	417	393	372	355	339	326	314	303	293	285	276	269	262	256	250	244	239	3,20	5,20	5,20
	431	50	2,06	16,1	561	518	484	456	432	412	394	378	364	352	340	330	321	312	304	297	290	283	277	3,20	5,91	6,00
	432	50	2,06	19,5	619	572	534	503	476	454	434	417	402	388	375	364	354	344	335	327	320	313	306	3,20	6,20	6,70
	442	50	2,06	22,8	669	618	577	544	515	491	470	451	434	419	406	394	382	372	363	354	346	338	331	3,20	6,20	7,95
	443	50	2,06	25,8	712	658	614	578	548	522	500	480	462	446	432	419	407	396	386	376	368	360	352	3,20	6,20	7,95
	E443	46	2,06	25,8	712	658	614	578	548	522	500	480	462	446	432	419	407	396	386	376	368	360	352	4,52	6,20	10,00
I - DUPLA	432D	56	2,32	30,3	670	670	646	610	580	554	531	510	492	476	461	448	435	424	413	403	394	386	378	3,20	6,20	6,70
	442D	56	2,32	35,0	795	740	694	655	623	595	570	548	529	511	495	481	467	455	444	433	423	414	406	3,20	6,20	7,95
	443D	56	2,32	38,8	795	779	730	690	656	626	600	577	557	538	521	506	492	479	467	456	446	436	427	3,20	6,20	7,95
	E443D	50	2,32	38,8	838	779	730	690	656	626	600	577	557	538	521	506	492	479	467	456	446	436	427	5,00	6,20	10,00
II	631	48	2,13	32,9	794	735	687	648	614	586	561	539	519	501	485	471	457	445	434	423	414	405	396	4,63	6,20	10,00

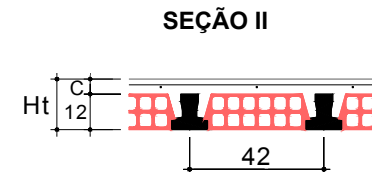
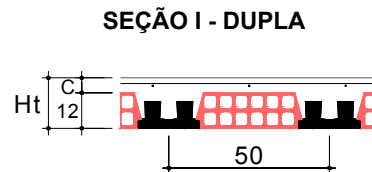
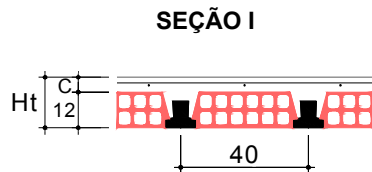
$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=5**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	60	2,30	13,0	487	452	424	401	381	363	348	335	323	312	302	294	285	278	271	264	258	253	248	3,11	5,20	5,20
	431	60	2,30	17,5	565	524	492	464	441	421	404	388	374	362	351	340	331	322	314	307	300	293	287	3,20	5,60	6,00
	432	60	2,30	21,5	625	581	544	514	489	466	447	430	414	401	388	377	366	357	348	339	332	325	318	3,20	6,10	6,70
	442	60	2,30	25,1	677	628	589	556	529	505	484	465	449	434	420	408	396	386	376	367	359	351	344	3,20	6,20	7,95
	443	60	2,30	28,4	719	668	626	591	562	536	514	494	476	461	446	433	421	410	400	390	381	373	365	3,20	6,20	7,95
	E443	56	2,30	28,4	719	668	626	591	562	536	514	494	476	461	446	433	421	410	400	390	381	373	365	4,27	6,20	9,78
I - DUPLA	432D	66	2,56	33,2	670	670	658	624	594	568	545	525	507	491	476	462	450	438	428	418	408	400	392	3,20	6,20	6,70
	442D	66	2,56	38,4	795	752	708	671	639	611	587	565	545	528	512	497	484	471	460	449	439	430	421	3,20	6,20	7,95
	443D	66	2,56	42,9	795	795	748	709	675	646	620	597	576	558	541	526	511	498	486	475	464	454	445	3,20	6,20	7,95
	E443D	60	2,56	42,9	852	795	748	709	675	646	620	597	576	558	541	526	511	498	486	475	464	454	445	5,00	6,20	10,00
II	631	58	2,37	36,5	807	751	705	666	633	605	580	558	538	520	504	490	476	464	452	441	432	422	413	4,39	6,20	10,00

Condições de Escoramento:





**C=4**

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																	VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO				
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																	0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS		
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0				9,5	10,0
I	421	54	2,22	14,1	513	476	446	421	399	381	365	351	338	327	316	307	298	290	283	276	270	264	259	3,17	5,20	5,20
	431	54	2,22	19,0	595	552	517	487	463	441	423	406	392	379	367	356	346	337	328	320	313	306	300	3,20	5,69	6,00
	432	54	2,22	23,1	657	609	570	538	511	487	467	449	433	418	405	393	382	372	362	354	346	338	331	3,20	6,20	6,70
	442	54	2,22	27,2	713	661	619	584	554	529	507	487	469	454	439	426	414	403	393	384	375	367	359	3,20	6,20	7,95
	443	54	2,22	30,9	760	704	660	622	591	564	540	519	500	483	468	454	442	430	419	409	400	391	383	3,20	6,20	7,95
	E443	51	2,22	30,9	760	704	660	622	591	564	540	519	500	483	468	454	442	430	419	409	400	391	383	4,35	6,20	9,95
I - DUPLA	432D	64	2,55	36,1	670	670	670	651	620	593	569	548	529	512	497	483	470	457	446	436	426	417	409	3,20	6,20	6,70
	442D	64	2,55	41,9	795	787	741	701	668	639	613	591	570	552	535	520	506	493	481	469	459	449	440	3,20	6,20	7,95
	443D	64	2,55	47,0	795	795	784	743	707	677	649	625	604	584	567	550	535	522	509	497	486	476	466	3,20	6,20	7,95
	E443D	58	2,55	47,0	893	833	784	743	707	677	649	625	604	584	567	550	535	522	509	497	486	476	466	5,00	6,20	10,00
II	631	53	2,30	40,2	855	794	745	704	668	638	612	588	567	548	531	516	501	488	476	465	454	444	435	4,46	6,20	10,00

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=5**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																	VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO				
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																	0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS		
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0				9,5	10,0
I	421	64	2,46	15,2	515	479	451	426	406	388	372	358	346	334	324	315	306	298	291	284	278	272	266	3,01	5,20	5,20
	431	64	2,46	20,4	596	555	522	494	470	449	431	415	400	387	375	364	355	345	337	329	322	315	308	3,20	5,41	6,00
	432	64	2,46	25,1	660	615	578	547	521	498	477	460	443	429	416	404	393	383	373	364	356	349	341	3,20	5,90	6,70
	442	64	2,46	29,5	716	667	627	594	565	540	518	498	481	465	451	438	426	415	405	395	387	378	370	3,20	6,20	7,95
	443	64	2,46	33,6	765	713	670	634	603	576	553	532	514	497	482	468	455	443	432	422	413	404	395	3,20	6,20	7,95
	E443	61	2,46	33,6	765	713	670	634	603	576	553	532	514	497	482	468	455	443	432	422	413	404	395	4,13	6,20	9,46
I - DUPLA	432D	74	2,79	39,0	670	670	670	662	632	605	582	561	542	525	510	495	482	470	459	448	439	430	421	3,20	6,20	6,70
	442D	74	2,79	45,5	795	795	753	715	682	654	628	606	585	567	550	535	521	508	496	484	474	464	455	3,20	6,20	7,95
	443D	74	2,79	51,2	795	795	795	758	724	693	667	643	621	602	584	568	553	539	526	514	503	492	482	3,20	6,20	7,95
	E443D	68	2,79	51,2	903	846	799	758	724	693	667	643	621	602	584	568	553	539	526	514	503	492	482	4,91	6,20	10,00
II	631	63	2,54	43,9	864	806	758	718	684	654	628	605	584	565	548	532	518	504	492	481	470	460	450	4,24	6,20	10,00

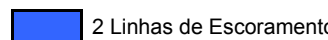
Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



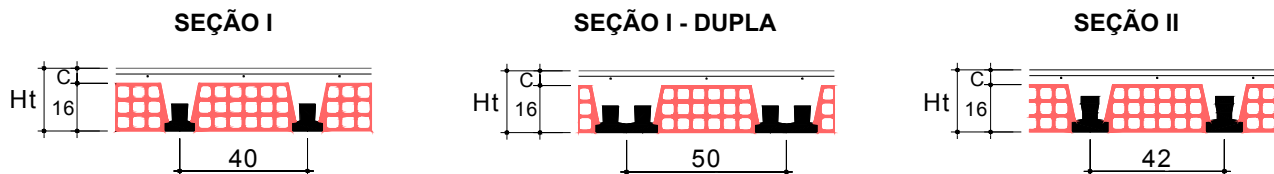
1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica



$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=4**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	64	2,60	18,5	520	520	490	464	442	423	406	391	378	366	355	345	335	327	319	311	304	298	292	2,93	5,11	5,20
	431	64	2,60	24,8	600	600	566	537	511	489	470	452	437	423	410	398	388	378	369	360	352	345	338	3,20	5,26	6,00
	432	64	2,60	30,3	670	665	626	593	565	541	519	500	483	467	453	440	428	418	407	398	389	381	373	3,20	5,74	6,70
	442	64	2,60	35,9	775	724	681	646	615	589	565	544	526	509	494	480	467	455	444	433	424	415	406	3,20	6,20	7,95
	443	64	2,60	41,1	795	774	729	691	658	630	605	582	562	544	528	513	499	486	475	464	453	444	435	3,20	6,20	7,95
	E443	60	2,60	41,1	829	774	729	691	658	630	605	582	562	544	528	513	499	486	475	464	453	444	435	4,02	6,20	9,20
I - DUPLA	432D	80	3,04	47,6	670	670	670	670	684	656	632	610	590	572	555	540	526	514	502	490	480	470	461	3,20	6,20	6,70
	442D	80	3,04	55,8	795	795	795	774	740	710	684	660	639	619	601	585	570	556	543	531	520	509	499	3,20	6,20	7,95
	443D	80	3,04	63,5	795	795	795	795	790	758	729	704	681	660	642	624	608	593	579	566	554	543	532	3,20	6,20	7,95
	E443D	74	3,04	63,5	975	916	868	826	790	758	729	704	681	660	642	624	608	593	579	566	554	543	532	4,70	6,20	10,00
II	631	64	2,70	54,7	944	883	832	790	753	721	693	668	645	625	606	589	573	559	545	533	521	510	500	4,11	6,20	10,00

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

**C=5**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	74	2,84	19,6	520	520	491	467	446	427	411	396	383	371	360	350	341	332	324	317	310	304	298	2,80	4,89	5,20
	431	74	2,84	26,3	600	600	569	540	516	494	475	458	443	429	417	405	395	385	376	367	359	352	345	3,07	5,04	6,00
	432	74	2,84	32,4	670	668	631	600	573	549	528	509	492	477	463	450	438	427	417	407	399	390	382	3,16	5,49	6,70
	442	74	2,84	38,2	795	795	686	652	622	597	574	553	535	518	503	489	476	464	453	443	433	424	416	3,20	6,20	7,88
	443	74	2,84	43,6	795	776	733	696	664	637	612	590	571	553	537	522	508	495	484	473	462	453	444	3,20	6,20	7,95
	E443	70	2,84	43,6	827	776	733	696	664	637	612	590	571	553	537	522	508	495	484	473	462	453	444	3,85	6,20	8,80
I - DUPLA	432D	90	3,28	50,5	670	670	670	670	670	664	640	618	599	581	565	550	536	523	511	500	489	480	470	3,20	6,20	6,70
	442D	90	3,28	59,4	795	795	795	782	749	720	694	671	649	630	612	596	581	567	554	542	531	520	510	3,20	6,20	7,95
	443D	90	3,28	67,3	795	795	795	795	795	767	739	714	691	671	652	635	619	604	590	577	565	554	543	3,20	6,20	7,95
	E443D	84	3,28	67,3	975	920	873	833	798	767	739	714	691	671	652	635	619	604	590	577	565	554	543	4,53	6,20	10,00
II	631	74	2,94	58,3	945	887	839	798	762	731	704	679	656	636	618	601	585	571	557	545	533	522	512	3,94	6,20	10,00

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



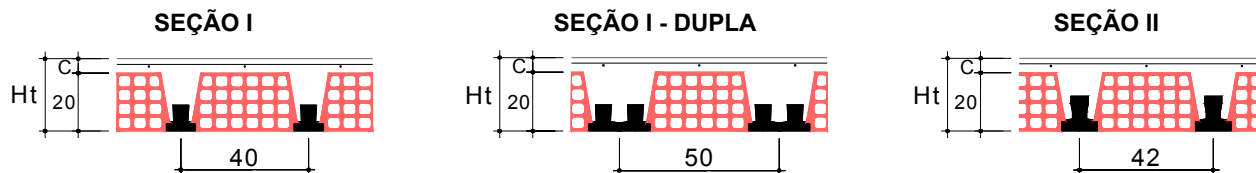
1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica



**C=4**

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	73	2,92	22,9	520	520	520	501	479	459	442	426	412	399	388	377	367	358	350	342	334	327	321	2,76	4,83	5,20
	431	73	2,92	30,7	600	600	600	580	554	531	511	493	477	462	448	436	425	414	404	395	387	379	371	3,03	4,97	6,00
	432	73	2,92	37,5	670	670	670	641	612	587	565	545	527	511	496	482	470	458	447	437	428	419	410	3,11	5,41	6,70
	442	73	2,92	44,6	795	778	735	699	668	641	616	594	575	557	541	526	512	500	488	477	466	457	448	3,20	6,20	7,77
	443	73	2,92	51,2	795	795	788	749	716	686	660	637	616	597	579	563	549	535	522	511	500	489	480	3,20	6,20	7,95
	E443	70	2,92	51,2	888	833	788	749	716	686	660	637	616	597	579	563	549	535	522	511	500	489	480	3,79	6,20	8,68
I - DUPLA	432D	95	3,49	59,1	670	670	670	670	670	670	670	661	640	622	605	589	574	561	548	536	525	515	505	3,20	6,20	6,70
	442D	95	3,49	69,5	795	795	795	795	795	768	741	716	694	674	656	639	623	608	594	582	570	558	548	3,20	6,20	7,95
	443D	95	3,49	79,4	795	795	795	795	795	795	792	766	742	721	701	683	666	650	635	622	609	597	586	3,20	6,20	7,95
	E443D	89	3,49	79,4	1035	979	931	889	853	821	792	766	742	721	701	683	666	650	635	622	609	597	586	4,39	6,20	10,00
II	631	75	3,06	69,0	1013	953	903	859	822	789	759	733	709	688	668	650	633	618	603	590	577	565	554	3,87	6,20	10,00

**C=5**

$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm)																		VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}$ (cm) PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. $KN.m/m$	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																		0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5				10,0
I	421	83	3,16	24,0	520	520	520	502	481	462	445	430	416	403	392	381	372	363	354	346	339	332	326	2,65	4,64	5,20
	431	83	3,16	32,1	600	600	600	581	556	534	514	496	481	466	453	441	429	419	409	400	392	384	376	2,91	4,77	5,97
	432	83	3,16	39,6	670	670	670	645	617	593	571	551	534	518	503	490	477	466	455	445	435	426	418	2,99	5,20	6,51
	442	83	3,16	46,9	795	778	737	702	672	646	622	601	581	564	548	533	520	507	495	484	474	464	455	3,12	5,97	7,47
	443	83	3,16	53,8	795	795	789	752	719	691	666	643	622	603	586	571	556	543	530	518	507	497	487	3,09	6,20	7,95
	E443	80	3,16	53,8	884	832	789	752	719	691	666	643	622	603	586	571	556	543	530	518	507	497	487	3,65	6,20	8,34
I - DUPLA	432D	105	3,73	62,0	670	670	670	670	670	670	670	667	647	629	612	596	582	568	556	544	533	523	513	3,20	6,06	6,70
	442D	105	3,73	73,0	795	795	795	795	795	774	748	724	702	682	664	647	631	617	603	590	579	567	557	3,20	6,20	7,95
	443D	105	3,73	83,7	795	795	795	795	795	795	795	775	752	730	711	693	676	660	646	632	619	607	596	3,20	6,20	7,95
	E443D	99	3,73	83,7	1035	982	936	896	860	829	801	775	752	730	711	693	676	660	646	632	619	607	596	4,24	6,20	9,71
II	631	85	3,30	72,6	1010	953	905	864	827	795	766	741	717	696	677	659	642	627	612	599	586	575	564	3,72	6,20	10,00

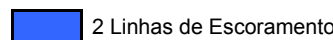
Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



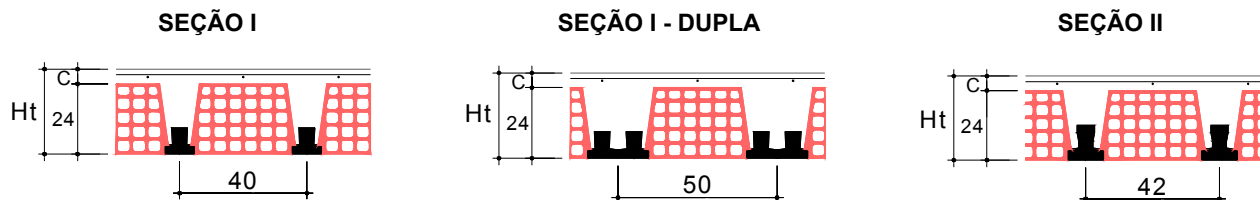
1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica



$f_{CK-CAPA} = 20MPa$

**C=4**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$																	VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$ PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO					
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																	0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS			
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0				9,5	10,0	
I	421	86	3,30	27,3	520	520	520	520	507	487	470	454	440	427	415	404	393	384	375	367	359	352	345	2,60	4,54	5,20	
	431	86	3,30	36,4	600	600	600	600	586	563	543	525	508	493	479	466	455	444	434	424	415	407	399	2,85	4,67	5,84	
	432	86	3,30	44,7	670	670	670	670	649	623	601	581	562	546	531	516	504	491	480	470	460	451	442	2,93	5,09	6,37	
	442	86	3,30	53,2	795	795	775	739	708	681	656	634	614	596	579	564	550	537	524	513	502	492	482	3,05	5,85	7,31	
	443	86	3,30	61,4	795	795	795	794	760	731	704	681	659	640	622	605	590	576	563	551	539	528	518	3,02	6,20	7,95	
	E443	82	3,30	61,4	929	876	832	794	760	731	704	681	659	640	622	605	590	576	563	551	539	528	518	3,57	6,20	8,16	
I - DUPLA	432D	112	4,00	70,6	670	670	670	670	670	670	670	670	670	661	644	628	613	600	587	575	563	552	542	3,20	5,85	6,70	
	442D	112	4,00	83,3	795	795	795	795	795	795	795	786	761	739	719	700	683	667	652	638	624	612	600	3,20	6,20	7,95	
	443D	112	4,00	95,3	795	795	795	795	795	795	795	795	795	791	769	749	730	713	697	682	668	655	642	630	3,20	6,20	7,95
	E443D	107	4,00	95,3	1075	1022	976	936	901	869	840	814	791	769	749	730	713	697	682	668	655	642	630	4,10	6,20	9,38	
II	631	88	3,47	83,3	1062	1004	955	912	875	841	812	785	761	739	718	700	682	666	651	637	624	612	600	3,63	6,20	10,00	

$f_{CK-CAPA} = 20MPa$

**C=5**

SEÇÃO	DADOS DA SEÇÃO				VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$																	VÃOS MÁXIMOS - $L_{MÁX.}(cm)$ PARA CADA CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO					
	VIGOTA TIPO	Cons. ( $l/m^2$ )	Peso ( $KN/m^2$ )	M.R.U. ( $KN.m/m$ )	Sobrecarga ( $KN/m^2$ )																	0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS			
					1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0				9,5	10,0	
I	421	96	3,54	28,4	520	520	520	520	508	489	472	457	443	430	418	407	397	388	379	371	363	356	349	2,51	4,38	5,20	
	431	96	3,54	37,9	600	600	600	600	587	565	545	527	511	496	483	470	459	448	438	429	420	412	404	2,75	4,51	5,64	
	432	96	3,54	46,5	670	670	670	670	650	625	604	584	566	550	535	521	508	496	485	475	465	456	447	2,83	4,92	6,15	
	442	96	3,54	55,4	795	795	774	740	710	683	659	638	618	600	584	569	555	542	530	518	508	498	488	2,95	5,64	7,06	
	443	96	3,54	64,0	795	795	795	795	763	734	709	685	664	645	628	611	596	582	569	557	546	535	525	2,92	6,20	7,93	
	E443	92	3,54	64,0	924	874	832	795	763	734	709	685	664	645	628	611	596	582	569	557	546	535	525	3,44	6,20	7,88	
I - DUPLA	432D	122	4,24	73,4	670	670	670	670	670	670	670	670	670	667	650	634	619	606	593	581	569	559	549	3,20	5,68	6,70	
	442D	122	4,24	86,8	795	795	795	795	795	795	791	767	745	725	707	689	674	659	645	632	619	608	597	3,20	6,20	7,95	
	443D	122	4,24	99,7	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	777	757	739	722	706	691	677	664	651	639	3,20	6,20	7,95
	E443D	117	4,24	99,7	1074	1024	979	941	906	875	847	822	798	777	757	739	722	706	691	677	664	651	639	3,98	6,20	9,11	
II	631	98	3,71	86,9	1057	1002	955	914	878	845	816	790	767	745	725	706	689	673	659	645	631	619	608	3,51	6,20	10,00	

Condições de Escoramento:

