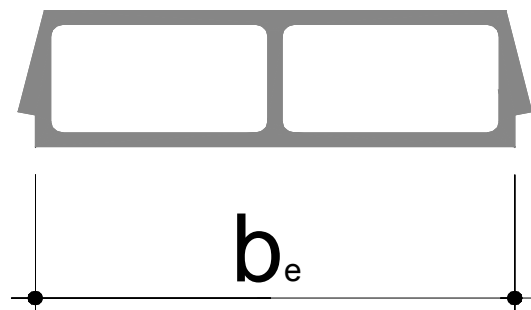
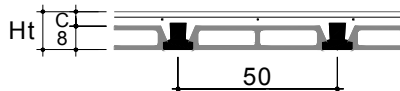


Elemento de Enchimento em **CONCRETO**

$b_e = 40\text{cm e } 36\text{cm}$



SEÇÃO I



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	44	2,12	7,9	389	360	336	317	301	287	274	264	254	245	237	230	224	218	212	207	202	198	194	2,90	5,07	5,20
	431	44	2,12	10,6	453	419	391	369	350	333	319	307	295	285	276	268	260	253	247	241	235	230	225	3,18	5,21	6,00
	432	44	2,12	12,9	498	460	430	406	385	367	351	337	325	314	304	295	286	279	272	265	259	253	248	3,20	5,68	6,70
	442	44	2,12	15,0	538	497	465	438	416	396	379	364	351	339	328	318	309	301	293	286	280	274	268	3,20	6,20	7,95
	443	44	2,12	16,8	569	527	492	464	440	419	402	386	372	359	348	337	328	319	311	303	296	290	284	3,20	6,20	7,95
	E443																									
I - DUPLA	432D																									
	442D																									
	443D																									
	E443D																									
II	631																									

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	54	2,36	8,7	395	367	345	326	310	296	284	273	263	255	247	239	233	227	221	216	211	206	202	2,75	4,80	5,20
	431	54	2,36	11,8	459	427	401	379	360	344	330	317	306	296	287	278	271	264	257	251	245	240	235	3,01	4,94	6,00
	432	54	2,36	14,5	509	473	444	420	399	381	366	352	339	328	318	309	300	292	285	278	272	266	261	3,10	5,39	6,70
	442	54	2,36	16,7	547	509	477	451	429	410	393	378	364	352	342	332	322	314	306	299	292	286	280	3,20	6,18	7,73
	443	54	2,36	18,9	581	540	507	479	456	435	417	401	387	374	363	352	342	333	325	317	310	304	297	3,20	6,20	7,95
	E443																									
I - DUPLA	432D																									
	442D																									
	443D																									
	E443D																									
II	631																									

Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



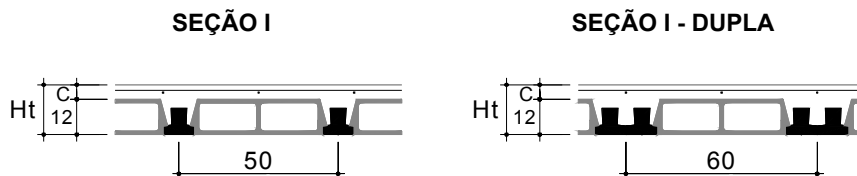
1 Linha de Escoramento



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	51	2,38	11,2	447	416	391	369	351	335	322	309	298	289	280	272	264	257	251	245	239	234	229	2,74	4,78	5,20
	431	51	2,38	15,0	517	481	452	427	406	388	372	358	345	334	324	314	305	298	290	283	277	271	265	3,00	4,92	6,00
	432	51	2,38	18,6	576	536	503	475	452	432	414	398	384	371	360	350	340	331	323	315	308	301	295	3,09	5,36	6,70
	442	51	2,38	22,0	625	582	546	516	491	469	450	432	417	403	391	380	369	359	351	342	335	327	321	3,20	6,16	7,70
	443	51	2,38	25,0	667	621	583	551	524	500	480	461	445	430	417	405	394	384	374	365	357	349	342	3,18	6,20	7,95
	E443	48	2,38	25,0	667	621	583	551	524	500	480	461	445	430	417	405	394	384	374	365	357	349	342	3,76	6,20	8,60
I - DUPLA	432D	60	2,62	30,4	670	664	626	593	565	541	519	500	483	468	454	441	429	418	408	398	390	381	374	3,20	6,20	6,70
	442D	60	2,62	35,5	769	718	676	641	611	585	562	541	522	506	490	477	464	452	441	431	421	412	404	3,20	6,20	7,95
	443D	60	2,62	40,0	795	763	718	681	649	621	596	574	555	537	521	506	492	480	468	457	447	438	429	3,20	6,20	7,95
	E443D	55	2,62	40,0	816	763	718	681	649	621	596	574	555	537	521	506	492	480	468	457	447	438	429	4,62	6,20	10,00
II	631																									

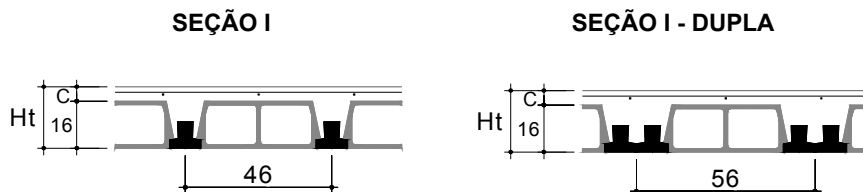
$f_{CK-CAPA} = 20\text{MPa}$

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	61	2,62	12,1	448	419	395	374	356	341	328	316	305	295	286	278	271	264	257	251	246	241	236	2,61	4,56	5,20
	431	61	2,62	16,3	521	487	459	435	414	396	381	367	354	343	333	323	314	306	299	292	286	280	274	2,86	4,69	5,86
	432	61	2,62	20,3	582	544	512	485	463	443	425	409	395	383	371	361	351	342	334	326	319	312	306	2,94	5,11	6,39
	442	61	2,62	23,7	628	587	552	524	499	478	459	442	427	413	401	389	379	369	360	352	344	337	330	3,06	5,87	7,34
	443	61	2,62	27,0	671	627	590	560	533	510	490	472	456	441	428	416	405	394	385	376	368	360	353	3,03	6,20	7,95
	E443	58	2,62	27,0	671	627	590	560	533	510	490	472	456	441	428	416	405	394	385	376	368	360	353	3,58	6,20	8,20
I - DUPLA	432D	70	2,86	32,8	670	670	634	603	575	552	530	512	495	479	465	452	440	429	419	410	401	392	385	3,20	6,20	6,70
	442D	70	2,86	38,4	775	727	687	652	623	597	574	554	535	519	503	490	477	465	454	444	434	425	416	3,20	6,20	7,95
	443D	70	2,86	43,4	795	773	730	694	662	635	610	589	569	551	535	520	507	494	482	471	461	452	443	3,20	6,20	7,95
	E443D	65	2,86	43,4	824	773	730	694	662	635	610	589	569	551	535	520	507	494	482	471	461	452	443	4,42	6,20	10,00
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	61	2,80	16,2	506	474	448	425	406	389	374	361	348	338	328	318	310	302	295	288	282	276	271	2,63	4,60	5,20
	431	61	2,80	21,6	586	549	518	492	470	450	433	417	403	391	379	369	359	350	341	334	326	320	313	2,89	4,73	5,91
	432	61	2,80	26,9	653	612	578	549	524	502	482	465	449	435	423	411	400	390	381	372	364	356	349	2,97	5,16	6,44
	442	61	2,80	31,4	705	661	624	593	566	542	521	502	486	470	456	444	432	421	411	402	393	385	377	3,09	5,92	7,40
	443	61	2,80	35,9	755	707	668	634	605	580	557	537	519	503	488	475	462	450	440	430	420	412	403	3,06	6,20	7,95
	E443	58	2,80	35,9	755	707	668	634	605	580	557	537	519	503	488	475	462	450	440	430	420	412	403	3,61	6,20	8,27
I - DUPLA	432D	76	3,16	42,7	670	670	670	670	641	616	593	573	555	538	523	509	496	484	472	462	452	443	434	3,20	6,20	6,70
	442D	76	3,16	50,1	795	795	762	726	695	667	642	620	601	583	566	551	537	524	512	500	490	480	470	3,20	6,20	7,95
	443D	76	3,16	57,0	795	795	795	774	741	712	686	662	641	622	604	588	573	559	546	534	523	512	502	3,20	6,20	7,95
	E443D	70	3,16	57,0	910	857	813	774	741	712	686	662	641	622	604	588	573	559	546	534	523	512	502	4,36	6,20	9,97
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	71	3,04	17,1	506	475	450	428	410	393	378	365	353	343	333	324	315	308	300	294	287	282	276	2,52	4,41	5,20
	431	71	3,04	22,9	585	550	521	496	474	455	438	423	409	397	385	375	365	356	348	340	333	326	320	2,77	4,54	5,67
	432	71	3,04	28,5	652	613	581	553	528	507	488	471	456	442	429	418	407	397	388	379	371	363	356	2,85	4,95	6,19
	442	71	3,04	33,2	705	663	628	597	571	548	528	509	493	478	464	451	440	429	419	410	401	393	385	2,96	5,68	7,10
	443	71	3,04	38,1	755	710	672	639	611	587	565	545	527	511	497	483	471	459	448	438	429	420	412	2,94	6,20	7,95
	E443	68	3,04	38,1	755	710	672	639	611	587	565	545	527	511	497	483	471	459	448	438	429	420	412	3,47	6,20	7,93
I - DUPLA	432D	86	3,40	45,2	670	670	670	670	648	623	601	581	563	546	531	517	504	492	481	471	461	452	443	3,20	6,00	6,70
	442D	86	3,40	53,2	795	795	768	733	703	676	652	630	611	593	576	561	547	534	522	511	500	490	481	3,20	6,20	7,95
	443D	86	3,40	60,7	795	795	795	783	751	722	696	673	652	633	616	599	584	571	558	546	534	524	513	3,20	6,20	7,95
	E443D	80	3,40	60,7	914	863	820	783	751	722	696	673	652	633	616	599	584	571	558	546	534	524	513	4,20	6,20	9,61
II	631																									

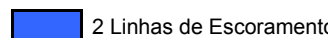
Condições de Escoramento:



Sem Escoramento



1 Linha de Escoramento



2 Linhas de Escoramento



Consultar Fábrica