

Tabela para dimensionamento de lajes protendidas

ENCHIMENTO DE ISOPOR



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

INTEREIXO 40cm SIMPLES / 50cm DUPLA

EPS - He=08/Ht=12

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	1,43	44	3,20	5,70	5,70	508	463	428	400	375	356	339	324	311	299	289	279	270	262	254	247	241	235	229	219	211
	3010	1,43	44	3,20	6,20	6,70	592	537	495	461	434	410	391	374	358	345	333	322	312	303	295	287	280	273	266	255	245
	3110	1,43	44	3,20	6,20	7,30	647	587	541	504	474	449	427	409	392	377	364	352	342	332	323	314	307	300	293	280	269
	4110	1,43	44	3,20	6,20	8,00	708	642	592	552	519	491	467	447	429	413	398	385	374	363	353	344	336	328	320	307	295
	4111	1,43	44	3,20	6,20	8,10	726	659	607	566	532	504	480	458	440	424	409	395	383	372	362	353	344	336	329	315	303
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUPLA	2010	1,60	46	3,20	6,20	6,30	562	514	476	445	419	398	379	363	349	336	324	314	305	296	288	281	274	268	262	251	242
	3010	1,60	46	3,20	6,20	7,30	649	592	548	513	483	458	437	418	402	387	374	362	351	341	332	324	316	309	302	289	279
	3110	1,60	46	3,20	6,20	7,95	710	648	600	561	529	501	478	457	439	423	409	396	384	373	363	354	346	338	330	317	305
	4110	1,60	46	3,20	6,20	8,70	776	708	655	613	577	548	522	500	480	463	447	433	420	408	397	387	377	369	361	346	333
	4111	1,60	46	3,20	6,20	8,10	795	725	671	627	591	561	535	512	492	474	458	443	430	418	407	396	387	378	369	354	341
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

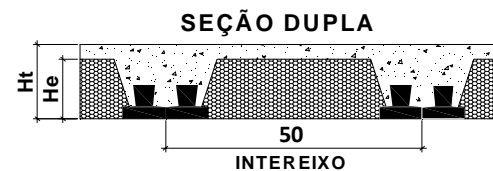
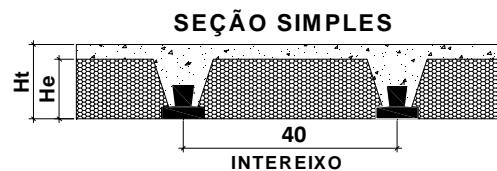
EPS - He=08/Ht=13

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	1,67	54	3,20	5,60	5,60	505	464	431	404	382	363	346	332	319	308	298	288	280	272	265	258	252	246	240	230	222
	3010	1,67	54	3,20	6,20	6,55	590	542	503	472	446	424	405	388	373	359	347	336	326	317	308	301	293	286	280	268	257
	3110	1,67	54	3,20	6,20	7,25	653	598	554	519	489	465	443	424	408	393	380	368	357	347	338	329	321	314	307	294	283
	4110	1,67	54	3,20	6,20	8,00	715	653	606	567	535	508	484	464	446	429	415	402	390	379	369	360	351	343	335	322	310
	4111	1,67	54	3,20	6,20	8,10	737	674	624	584	551	523	499	478	459	443	428	414	402	391	380	371	362	354	346	332	319
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUPLA	2010	1,84	56	3,20	6,20	6,20	561	517	482	454	430	409	391	375	361	349	337	327	318	309	301	294	287	281	275	264	254
	3010	1,84	56	3,20	6,20	7,25	656	604	562	528	499	474	453	434	418	403	390	378	367	357	347	339	331	323	316	303	292
	3110	1,84	56	3,20	6,20	8,00	720	662	616	578	546	519	496	476	458	441	427	414	402	390	380	371	362	354	346	332	320
	4110	1,84	56	3,20	6,20	8,70	786	723	672	631	596	567	542	519	500	482	466	452	438	426	415	405	395	386	378	363	349
	4111	1,84	56	3,20	6,20	8,10	810	744	692	649	614	584	557	535	514	496	480	465	451	439	427	417	407	398	389	373	360
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=12/Ht=16

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	1,66	54	3,20	6,20	6,50	584	536	498	467	441	419	400	384	369	356	344	333	323	314	306	299	291	285	278	267	257
	3010	1,66	54	3,20	6,20	7,55	680	624	580	544	514	488	466	447	429	414	400	388	376	365	356	347	338	331	323	310	298
	3110	1,66	54	3,20	6,20	8,40	754	691	640	599	565	536	511	490	471	454	438	424	412	400	390	380	371	362	354	340	327
	4110	1,66	54	3,20	6,20	9,20	824	753	698	653	616	585	558	534	513	495	478	463	449	436	425	414	404	395	386	370	357
	4111	1,66	54	3,20	6,20	8,10	810	783	726	679	641	608	580	555	534	514	497	481	467	454	442	431	420	411	402	385	371
	4111 E	1,66	50	3,20	6,20	9,55	856	783	725	679	641	608	580	555	534	514	497	481	467	454	442	431	420	411	402	385	371
DUPLA	2010	1,91	59	3,20	6,20	7,00	638	590	551	518	491	468	448	430	414	400	387	375	365	355	346	337	329	322	315	303	292
	3010	1,91	59	3,20	6,20	8,15	743	686	641	603	570	542	518	497	479	462	447	433	420	409	398	389	379	371	363	348	336
	3110	1,91	59	3,20	6,20	9,05	820	755	703	661	625	595	568	545	525	506	490	475	461	448	437	426	416	407	398	382	368
	4110	1,91	59	3,20	6,20	9,90	894	823	767	721	682	649	620	595	572	552	534	518	503	489	476	465	454	444	434	417	401
	4111	1,91	59	3,20	6,20	8,10	810	810	797	749	709	674	645	618	595	574	555	538	523	509	495	483	472	461	451	433	417
	4111 E	1,92	54	3,20	6,20	10,00	929	855	797	749	709	674	645	618	595	574	555	538	523	509	495	483	472	461	451	433	417

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

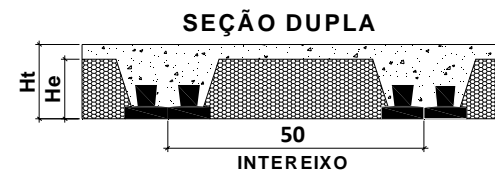
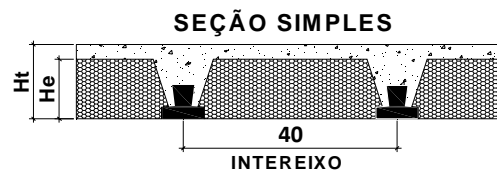
EPS - He=12/Ht=17

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	1,90	64	3,20	6,20	6,35	576	532	497	468	443	422	404	388	373	361	349	338	329	320	312	304	297	290	284	273	262
	3010	1,90	64	3,20	6,20	7,35	671	619	578	544	491	470	451	434	419	406	394	382	372	363	354	345	338	331	324	317	306
	3110	1,90	64	3,20	6,20	8,20	743	686	641	603	572	544	521	500	481	465	450	436	423	412	401	391	382	373	365	351	338
	4110	1,90	64	3,20	6,20	9,00	818	756	705	662	626	596	569	546	525	507	490	475	461	449	437	426	416	407	398	382	368
	4111	1,90	64	3,20	6,20	8,10	810	788	734	690	652	621	593	569	547	528	511	495	481	468	455	444	434	424	415	398	384
	4111 E	1,90	60	3,20	6,20	9,40	854	788	734	690	652	621	593	569	547	528	511	495	481	468	455	444	434	424	415	398	384
DUPLA	2010	2,15	69	3,20	6,20	6,90	633	588	551	521	495	472	453	435	420	406	393	382	371	361	352	344	336	329	322	310	298
	3010	2,15	69	3,20	6,20	8,05	736	684	641	606	576	550	527	507	489	472	458	444	432	421	410	400	391	382	374	360	346
	3110	2,15	69	3,20	6,20	8,90	816	758	711	671	636	607	581	558	538	519	503	488	474	461	450	439	429	419	411	394	380
	4110	2,15	69	3,20	6,20	9,80	896	829	776	731	694	661	633	608	586	566	548	532	517	503	490	478	467	457	448	430	414
	4111	2,15	69	3,20	6,20	8,10	810	810	808	762	723	689	660	634	611	590	571	554	539	524	511	499	487	476	466	448	432
	4111 E	2,16	64	3,20	6,20	10,00	933	864	808	762	723	689	660	634	611	590	571	554	539	524	511	499	487	476	466	448	432

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=16/Ht=20

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	1,90	64	3,20	6,20	7,10	645	596	556	524	496	473	452	434	418	404	391	379	368	358	349	340	332	324	317	305	293
	3010	1,90	64	3,20	6,20	8,25	749	692	646	608	576	549	525	504	485	468	453	439	427	415	404	394	385	376	368	353	340
	3110	1,90	64	3,20	6,20	9,15	831	767	716	674	639	608	581	558	537	518	501	485	471	458	447	436	425	416	407	391	376
	4110	1,90	64	3,20	6,20	10,00	914	841	783	735	696	662	632	607	584	563	545	528	513	499	486	474	463	452	442	425	409
	4111	1,90	64	3,20	6,20	8,10	810	810	810	770	728	693	662	635	611	590	570	553	537	522	508	496	484	473	463	445	428
	4111 E	1,90	60	3,20	6,20	10,00	956	879	819	769	728	692	662	635	611	590	570	553	537	522	508	496	484	473	463	445	428
DUPLA	2010	2,23	73	3,20	6,20	7,60	697	649	609	576	548	524	502	483	466	451	437	424	412	402	392	383	374	366	358	344	332
	3010	2,23	73	3,20	6,20	8,80	809	753	707	669	636	608	583	561	541	523	507	492	478	466	454	443	433	424	415	399	384
	3110	2,23	73	3,20	6,20	9,75	898	836	784	740	702	670	642	617	595	575	557	540	525	511	498	486	475	465	455	437	422
	4110	2,23	73	3,20	6,20	10,00	983	911	854	806	765	730	699	672	648	626	606	588	572	557	543	530	518	506	496	476	459
	4111	2,23	73	3,20	6,20	8,10	810	810	810	810	801	764	732	703	678	655	635	616	599	583	568	555	542	530	519	499	481
	4111 E	2,24	68	3,20	6,20	10,00	1028	954	893	843	800	764	732	703	678	655	635	616	599	583	568	555	542	530	519	499	481

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

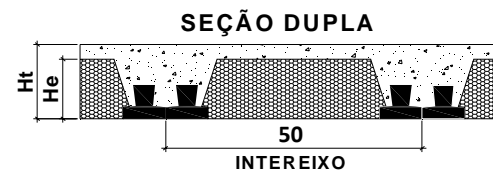
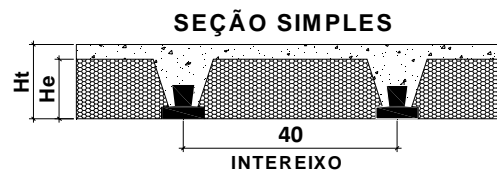
EPS - He=16/Ht=21

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	2,14	74	3,20	6,20	6,95	635	590	553	523	496	474	454	437	421	407	394	383	372	362	353	345	337	330	323	310	299
	3010	2,14	74	3,20	6,20	8,05	737	684	642	606	576	550	527	507	488	472	457	444	432	420	410	400	391	382	374	360	347
	3110	2,14	74	3,20	6,20	8,90	818	760	712	673	639	610	585	562	542	524	508	493	479	467	455	444	434	425	416	400	385
	4110	2,14	74	3,20	6,20	9,80	899	835	783	740	702	669	640	615	593	572	554	538	522	508	496	484	472	462	452	434	419
	4111	2,14	74	3,20	6,20	8,10	810	810	810	775	735	701	671	644	621	600	581	563	547	533	519	507	495	484	474	455	439
	4111 E	2,14	70	3,20	6,20	10,00	945	877	822	775	735	701	671	644	621	600	581	563	547	533	519	507	495	484	474	455	439
DUPLA	2010	2,47	83	3,20	6,20	7,45	690	645	608	577	550	526	506	487	471	456	442	429	418	407	397	388	380	372	364	350	338
	3010	2,47	83	3,20	6,20	8,65	801	749	706	669	638	611	587	565	546	529	513	498	485	473	461	450	441	431	422	406	392
	3110	2,47	83	3,20	6,20	9,60	889	831	783	743	708	678	651	626	604	585	567	550	535	521	509	497	486	475	465	448	432
	4110	2,47	83	3,20	6,20	10,00	977	912	857	811	772	738	708	682	658	636	617	599	583	568	554	541	529	517	507	487	470
	4111	2,47	83	3,20	6,20	8,10	810	810	810	810	809	774	742	715	690	667	647	628	611	595	580	567	554	542	531	511	493
	4111 E	2,48	78	3,20	6,20	10,00	1025	956	898	850	809	774	742	715	690	667	647	628	611	595	580	567	554	542	531	511	493

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=20/Ht=24

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	2,15	74	3,20	6,20	7,55	690	641	601	568	540	515	494	475	458	442	428	415	404	393	383	374	365	357	350	336	324
	3010	2,15	74	3,20	6,20	8,70	800	743	697	658	625	597	572	550	531	513	496	481	468	455	444	433	423	414	405	389	375
	3110	2,15	74	3,20	6,20	9,40	888	825	774	731	695	663	636	611	589	570	551	535	520	506	493	481	470	460	450	432	417
	4110	2,15	74	3,20	6,20	9,75	976	906	850	803	763	727	696	669	645	623	603	585	568	553	539	526	514	503	492	473	456
	4111	2,15	74	3,20	6,20	8,10	810	810	810	810	801	764	731	703	677	654	633	614	597	581	566	553	540	528	517	497	478
	4111 E	2,15	71	3,20	6,20	10,00	1028	955	895	844	801	764	731	703	677	654	633	614	597	581	566	553	540	528	517	497	478
DUPLA	2010	2,56	86	3,20	6,20	8,00	740	693	654	621	592	567	545	526	508	492	477	464	452	440	430	420	411	402	394	379	366
	3010	2,56	86	3,20	6,20	9,25	858	803	758	719	686	657	632	609	589	570	553	538	523	510	498	487	476	466	457	439	424
	3110	2,56	86	3,20	6,20	9,65	953	892	842	799	762	730	702	676	654	633	614	597	580	565	552	539	527	516	505	486	469
	4110	2,56	86	3,20	6,20	10,00	997	980	924	875	834	797	765	737	712	689	668	649	631	615	600	586	573	561	549	528	510
	4111	2,56	86	3,20	6,20	8,10	810	810	810	810	810	810	805	775	748	724	702	682	663	646	631	616	602	589	577	555	536
	4111 E	2,57	81	3,20	6,20	10,00	1101	1031	971	920	876	838	804	774	748	724	702	682	663	646	631	616	602	589	577	555	536

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

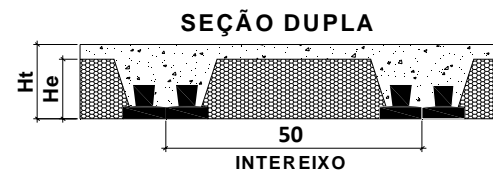
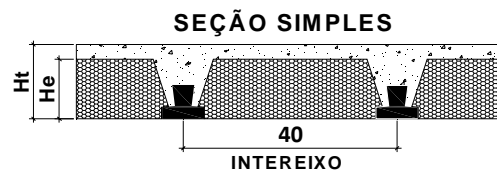
EPS - He=20/Ht=25

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																					
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																					
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00	
SIMPLES	2010	2,39	84	3,20	6,20	7,35	680	635	598	566	539	516	495	477	460	446	432	420	408	398	388	379	370	362	355	341	329	
	3010	2,39	84	3,20	6,20	8,55	787	735	692	655	624	597	573	552	533	516	500	486	473	461	449	439	429	419	411	395	381	
	3110	2,39	84	3,20	6,20	9,15	875	817	769	728	694	663	637	613	592	573	556	540	525	512	499	488	477	466	457	439	423	
	4110	2,39	84	3,20	6,20	9,50	950	897	844	800	762	729	699	674	650	629	610	593	577	562	548	535	523	511	501	481	464	
	4111	2,39	84	3,20	6,20	8,05	804	804	804	804	804	769	737	709	684	662	641	623	605	590	575	561	549	537	526	506	487	
	4111 E	2,39	81	3,20	6,20	10,00	1013	946	891	844	804	769	737	709	684	662	641	623	605	590	575	561	549	537	526	506	487	
DUPLA	2010	2,80	96	3,20	6,20	7,90	733	689	652	621	593	569	548	529	512	496	482	469	456	445	435	425	416	407	399	385	371	
	3010	2,80	96	3,20	6,20	9,10	849	798	755	719	687	659	635	613	593	574	558	543	529	516	504	492	482	472	463	445	430	
	3110	2,80	96	3,20	6,20	9,45	943	887	839	799	763	733	705	680	658	638	620	603	587	573	559	547	535	524	514	495	477	
	4110	2,80	96	3,20	6,20	9,85	981	974	922	877	838	803	772	744	719	697	676	657	640	624	609	595	582	570	559	538	519	
	4111	2,80	96	3,20	6,20	8,10	810	810	810	810	810	810	810	810	783	757	733	711	691	673	656	641	626	612	600	588	566	546
	4111 E	2,81	91	3,20	6,20	10,00	1091	1026	971	923	881	844	812	783	757	733	711	691	673	656	641	626	612	600	588	566	546	

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=25/Ht=29

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUPLA	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

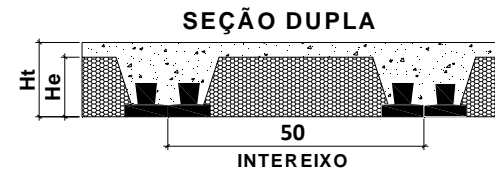
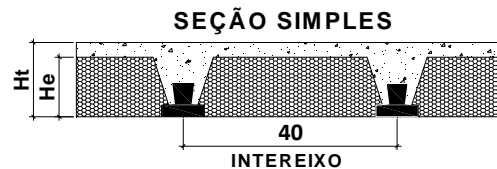
EPS - He=25/Ht=30

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																					
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																					
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00	
SIMPLES	2010	2,72	98	3,20	6,20	7,80	722	678	641	609	582	558	537	518	501	485	470	457	445	434	423	414	405	396	388	373	360	
	3010	2,72	98	3,20	6,20	8,65	834	783	741	704	673	645	621	599	579	561	545	529	515	502	490	479	468	459	449	432	417	
	3110	2,72	98	3,20	6,20	8,80	881	871	823	783	748	717	690	665	644	624	606	589	573	559	545	533	521	510	500	481	464	
	4110	2,72	98	3,20	6,20	9,20	916	916	903	859	821	787	757	730	706	684	665	646	629	613	598	584	572	560	548	528	509	
	4111	2,72	98	3,20	6,20	7,75	775	775	775	775	775	775	775	751	727	706	687	669	652	636	622	608	595	583	572	561	542	
	4111 E	2,73	94	3,20	6,20	10,00	1078	1012	957	910	869	834	802	774	748	725	704	685	667	650	635	621	607	595	583	561	542	
DUPLA	2010	3,23	114	3,20	6,20	8,10	773	731	695	664	636	612	591	571	554	538	523	509	497	485	474	464	454	445	437	421	407	
	3010	3,23	114	3,20	6,20	8,95	893	845	803	767	736	708	683	661	640	622	604	589	574	561	548	536	525	515	505	487	470	
	3110	3,23	114	3,20	6,20	9,10	911	911	893	853	818	787	759	734	712	691	672	654	638	623	609	596	584	572	561	541	523	
	4110	3,23	114	3,20	6,20	9,50	947	947	947	936	898	863	833	806	781	758	737	718	700	684	668	654	640	628	616	594	574	
	4111	3,23	114	3,20	6,20	8,05	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	781	760	741	723	706	691	676	662	650	626	605
	4111 E	3,23	109	3,20	6,20	10,00	1153	1090	1037	990	950	914	882	853	826	802	780	760	741	723	706	691	676	662	650	626	605	605

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=30/Ht=34

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																				
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																				
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00
SIMPLES	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUPLA	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

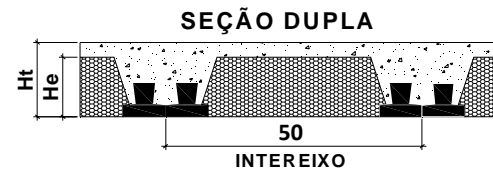
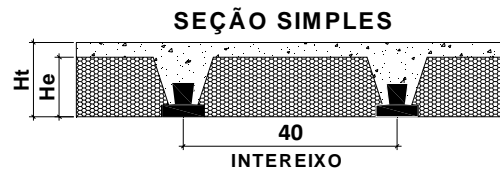
EPS - He=30/Ht=35

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																								
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																								
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00				
SIMPLES	2010	3,08	113	3,20	6,20	7,55	752	710	674	643	616	592	571	552	534	518	503	489	476	465	454	444	434	426	417	402	388				
	3010	3,08	113	3,20	6,20	8,35	834	820	778	742	711	684	659	637	617	599	582	566	552	538	525	514	503	493	483	465	449				
	3110	3,08	113	3,20	6,20	8,50	849	849	849	826	791	760	733	708	686	666	647	630	614	599	585	572	560	548	538	518	500				
	4110	3,08	113	3,20	6,20	8,85	883	883	883	883	867	833	803	777	752	730	709	691	673	657	642	627	614	601	589	568	548				
	4111	3,08	113	3,20	6,20	7,50	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	736	717	700	684	669	655	641	629	606	585				
	4111 E	3,08	109	3,20	6,20	10,00	1125	1061	1008	962	921	886	854	825	799	775	754	734	715	698	682	667	653	640	628	605	585				
DUPLA	2010	3,66	132	3,20	6,20	7,80	782	762	727	697	670	647	625	606	588	572	557	543	530	518	507	496	486	477	468	452	437				
	3010	3,66	132	3,20	6,20	8,65	863	863	840	805	774	747	722	699	679	660	643	627	612	598	585	573	561	551	540	522	505				
	3110	3,66	132	3,20	6,20	8,80	879	879	879	879	861	830	803	778	755	734	715	697	680	665	650	637	624	612	601	580	561				
	4110	3,66	132	3,20	6,20	9,15	914	914	914	914	914	910	880	853	828	805	784	764	746	729	713	698	684	671	659	636	615				
	4111	3,66	132	3,20	6,20	7,75	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	773	759	744	729	715	702	677	655
	4111 E	3,67	127	3,20	6,20	10,00	1162	1138	1087	1042	1002	966	934	905	879	854	832	811	792	774	757	741	727	713	699	675	653				

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa



EPS - He=35/Ht=39

CAPA = 4

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																			
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																			
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00
SIMPLES	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUPLA	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4111 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

EPS - He=35/Ht=40

CAPA = 5

DADOS DA VIGOTA				VÃOS MÁXIMOS (m)			VÃOS MÁXIMOS (cm) x CARGA (kN/m ²)																					
SEÇÃO	TIPO VIGOTA	PESO (kN/m ²)	Cons. (l/m ²)	CONDIÇÃO DE ESCORAMENTO			Carga Acidental (kN/m ²)																					
				0 ESCORA	1 ESCORA	2 ESCORAS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	11,00	12,00	
SIMPLES	2010	3,45	128	2,95	6,20	7,30	729	729	700	670	643	620	598	579	562	545	530	517	504	492	481	470	461	451	443	427	413	
	3010	3,45	128	3,20	6,20	8,05	805	805	805	773	742	715	690	668	648	630	613	597	583	569	556	544	533	522	512	494	477	
	3110	3,45	128	3,20	6,20	8,20	819	819	819	819	819	795	768	743	721	700	682	664	648	633	619	606	594	582	571	550	532	
	4110	3,45	128	3,20	6,20	8,55	852	852	852	852	852	852	841	815	790	768	747	728	710	694	679	664	651	638	626	603	583	
	4111	3,45	128	2,95	6,20	7,25	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	721	709	694	681	668	644	623	
	4111 E	3,45	125	3,20	6,20	10,00	1092	1092	1047	1002	963	927	896	867	841	817	795	775	756	739	722	707	693	679	667	643	622	
DUPLA	2010	4,11	151	3,15	6,20	7,55	755	755	753	723	698	674	653	634	616	600	585	571	558	546	534	524	514	504	495	478	463	
	3010	4,11	151	3,20	6,20	8,35	834	834	834	834	805	778	753	731	711	692	675	659	644	630	617	604	593	582	571	552	534	
	3110	4,11	151	3,20	6,20	8,50	849	849	849	849	849	849	838	813	791	770	750	732	716	700	686	672	659	647	635	614	594	
	4110	4,11	151	3,20	6,20	8,85	883	883	883	883	883	883	883	883	883	866	844	822	803	785	767	751	736	722	709	696	673	651
	4111	4,11	151	3,10	6,20	7,50	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	742	717	695
	4111 E	4,11	146	3,20	6,20	10,00	1127	1127	1125	1082	1043	1008	977	948	922	897	875	854	835	816	799	783	768	754	740	716	693	

fck capa = 20MPa

fck vigota = 45MPa

