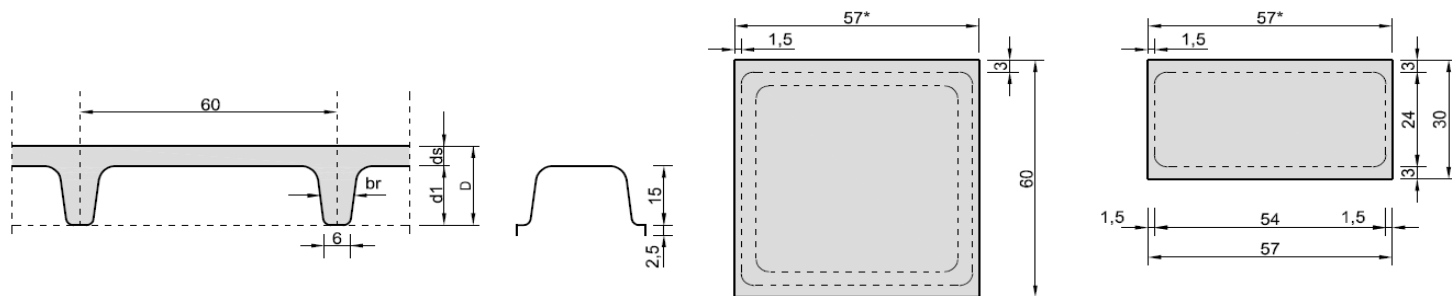


FÔRMAS PARA LAJES BIDIRECIONAIS

Atex 150	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi	m³	m³ / m²		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³ / m²	KN/m²	m³ / m²
	15,0	5,0	20,0	6,0	9,8	7,9	418	5,2	14,8	10290	1994	693	0,041	0,113	2,18	0,087
	d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v		Concreto 25 kN/m³	

* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 3,0 cm de largura (det. 1)

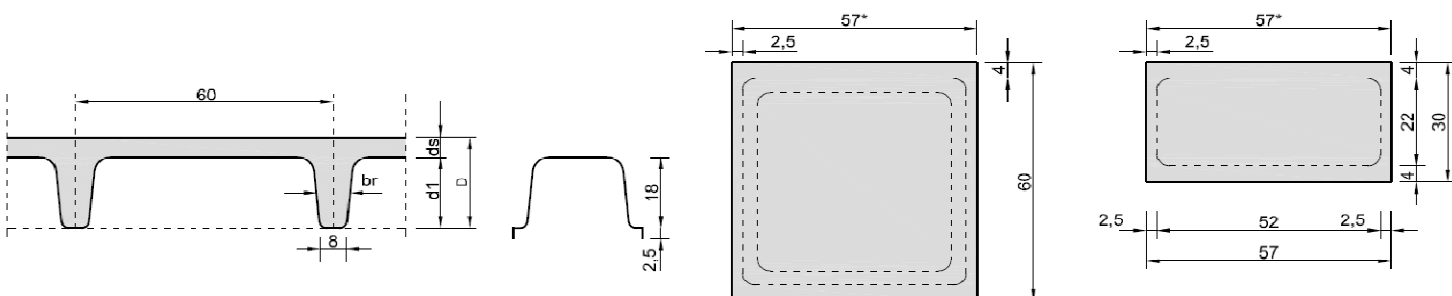
Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)



Atex 180	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi	m³	m³ / m²		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³ / m²	KN/m²	m³ / m²
	18,0	5,0	23,0	8,0	12,5	10,3	485	6,6	16,4	18954	2859	1158	0,045	0,124	2,65	0,106
	d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v		Concreto 25 kN/m³	

* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 3,0 cm de largura (det. 1)

Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

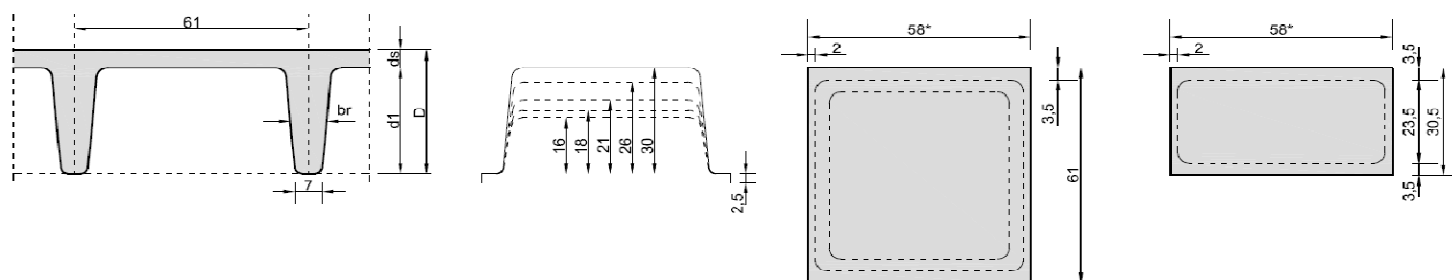


Atex 610	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi	m³	m³ / m²		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³ / m²	KN/m²	m³ / m²
16,0	5,0	21,0	7,0	9,9	8,4	440	5,6	15,4	12933	2318	839	0,044	0,119	2,28	0,091	
	7,5	23,5				593	6,3	17,2	18299	2895	1065			2,90	0,116	
	10,0	26,0				745	7,3	18,7	25336	3485	1353			3,53	0,141	
18,0	5,0	23,0	7,0	9,9	8,5	458	6,2	16,8	16986	2757	1009	0,050	0,134	2,40	0,096	
	7,5	25,5				611	6,8	18,7	23356	3435	1249			3,03	0,121	
	10,0	28,0				763	7,7	20,3	31367	4079	1544			3,65	0,146	
21,0	5,0	26,0	7,0	12,2	9,6	506	7,3	18,7	25473	3494	1361	0,056	0,149	2,78	0,111	
	7,5	28,5				659	7,8	20,7	34104	4367	1648			3,40	0,136	
	10,0	31,0				811	8,6	22,4	44358	5152	1981			4,03	0,161	
26,0	5,0	31,0	7,0	14,8	10,9	588	9,2	21,8	44482	4825	2042	0,065	0,175	3,38	0,135	
	7,5	33,5				741	9,6	23,9	57825	6049	2415			4,00	0,160	
	10,0	36,0				893	10,2	25,8	72683	7119	2818			4,63	0,185	
30,0	5,0	35,0	7,0	17,2	12,1	668	10,9	24,1	65517	6033	2714	0,072	0,193	3,93	0,157	
	7,5	37,5				821	11,1	26,4	83818	7544	3176			4,55	0,182	
	10,0	40,0				973	11,7	28,3	103553	8866	3657			5,18	0,207	
	d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v		Concreto 25 kN/m³	

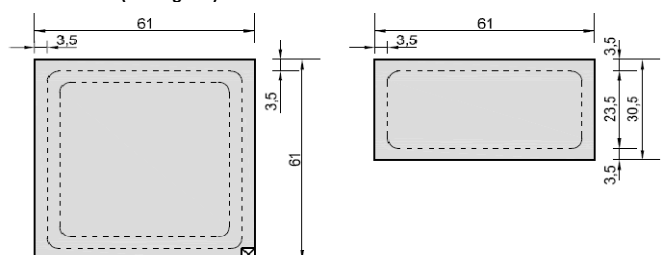
* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 3,0 cm de largura (det. 1)

Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

Atex 610 (Abas diferentes)



Atex 610 I (Abas iguais)



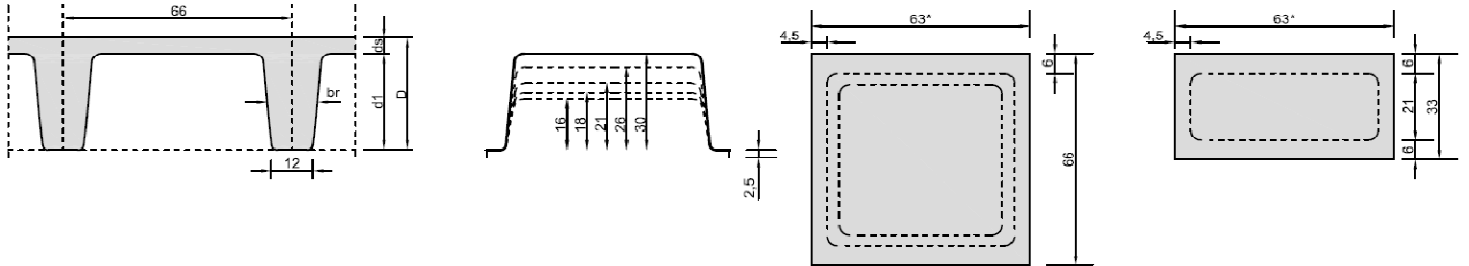
Poderá ser fornecida com recorte 3,5 x 3,5 cm para colocação de reescora (Atex 610R)

Atex 660	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi				
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	m ³	m ³ / m ²	KN/m ²	m ³ / m ²
16,0	5,0	21,0	12,0	15,0	13,5	546	6,5	14,5	18869	2885	1305	0,044	0,101	2,73	0,109	
	7,5	23,5				711	7,2	16,3	26637	3684	1637			3,35	0,134	
	10,0	26,0				876	8,1	17,9	36353	4471	2034			3,98	0,159	
18,0	5,0	23,0	12,0	15,0	13,5	573	7,3	15,7	24678	3394	1569	0,050	0,114	2,90	0,116	
	7,5	25,5				738	7,8	17,7	33992	4336	1925			3,53	0,141	
	10,0	28,0				903	8,7	19,3	45220	5210	2341			4,15	0,166	
21,0	5,0	26,0	12,0	17,2	14,6	637	8,5	17,5	36182	4277	2063	0,056	0,127	3,33	0,133	
	7,5	28,5				802	9,0	19,5	48625	5427	2488			3,95	0,158	
	10,0	31,0				967	9,7	21,3	62981	6480	2960			4,58	0,183	
26,0	5,0	31,0	12,0	19,7	15,9	743	10,5	20,5	61721	5861	3015	0,065	0,150	4,00	0,160	
	7,5	33,5				908	10,9	22,6	80525	7401	3560			4,63	0,185	
	10,0	36,0				1073	11,5	24,5	101169	8782	4133			5,25	0,210	
30,0	5,0	35,0	12,0	22,2	17,1	843	12,2	22,8	89505	7313	3933	0,072	0,165	4,63	0,185	
	7,5	37,5				1008	12,5	25,0	114715	9155	4594			5,25	0,210	
	10,0	40,0				1173	13,1	26,9	141746	10820	5269			5,88	0,235	
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v		Concreto 25 kN/m ³		

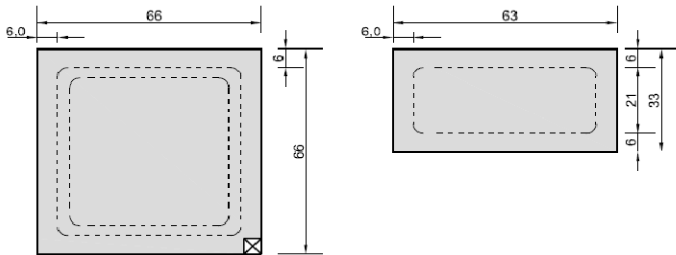
* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 3,0 cm de largura (det. 1)

Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

Atex 660 (Abas diferentes)



Atex 660 I (Abas iguais)



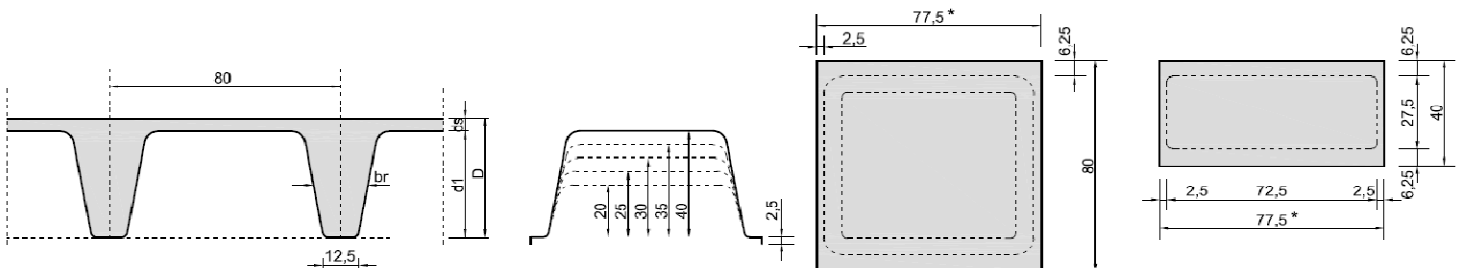
Poderá ser fornecida com recorte 5,0 x 5,0 cm para colocação de reescora (Atex 660R)

Atex 800	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi				
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	m ³	m ³ / m ²	KN/m ²	m ³ / m ²
20,0	5,0	25,0	12,5	15,6	14,0	681	7,5	17,5	34444	4593	1968	0,087	0,136	2,85	0,114	
	7,5	27,5				881	8,0	19,5	46395	5799	2379			3,48	0,139	
	10,0	30,0				1081	8,8	21,2	60494	6874	2853			4,10	0,164	
25,0	5,0	30,0	12,5	17,1	14,8	770	9,4	20,6	59543	6334	2890	0,106	0,166	3,35	0,134	
	7,5	32,5				970	9,7	22,8	77643	8004	3405			3,98	0,159	
	10,0	35,0				1170	10,3	24,7	97633	9451	3958			4,60	0,184	
30,0	5,0	35,0	12,5	20,0	16,3	888	11,5	23,5	95454	8315	4058	0,122	0,191	3,98	0,159	
	7,5	37,5				1088	11,6	25,9	122004	10490	4716			4,60	0,184	
	10,0	40,0				1288	12,1	27,9	150167	12380	5388			5,23	0,209	
35,0	5,0	40,0	12,5	22,5	17,5	1013	13,6	26,4	142988	10522	5414	0,137	0,214	4,65	0,186	
	7,5	42,5				1213	13,6	28,9	179875	13187	6233			5,28	0,211	
	10,0	45,0				1413	14,0	31,0	218056	15542	7041			5,90	0,236	
40,0	5,0	45,0	12,5	25,8	19,2	1166	15,8	29,2	205963	13069	7044	0,148	0,231	5,48	0,219	
	7,5	47,5				1366	15,8	31,7	255473	16200	8051			6,10	0,244	
	10,0	50,0				1566	16,1	33,9	306124	19026	9028			6,73	0,269	
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v		Concreto 25 kN/m ³		

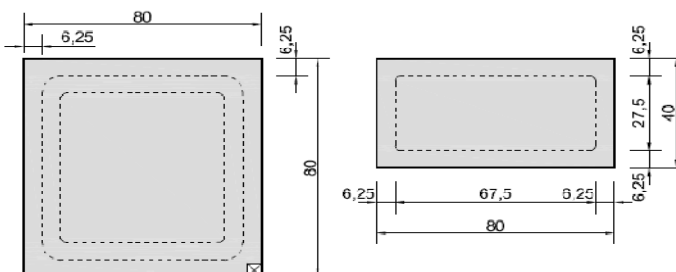
* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 7,5 cm de largura (det. 2)

Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

Atex 800 (Abas diferentes)



Atex 800 I (Abas iguais)

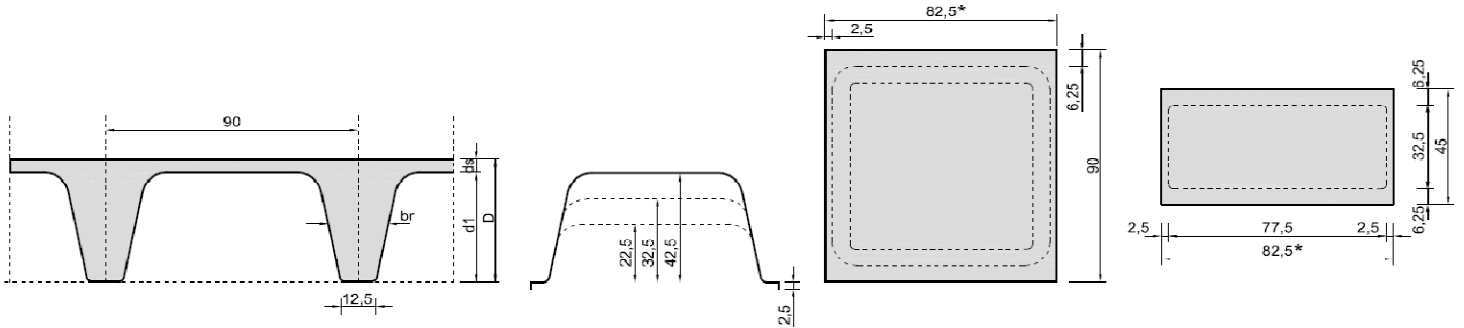


Poderá ser fornecida com recorte 5,0 x 5,0 cm para colocação de reescora (Atex 800R)

Atex 900	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi	m³	m³ / m²		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³ / m²	KN/m²	m³ / m²
22,5	5,0	27,5	12,5	21,5	17,0	816	8,3	19,2	49561	5971	2581	0,116	0,143	3,30	0,132	
	7,5	30				1040	8,7	21,3	65670	7548	3083			3,93	0,157	
	10,0	32,5				1266	9,5	23,0	84158	8859	3659			4,55	0,182	
32,5	5,0	37,5	12,5	25,5	19,0	1043	12,2	25,3	125718	10305	4969	0,164	0,202	4,33	0,173	
	7,5	40				1268	12,3	27,7	159245	12947	5749			4,95	0,198	
	10,0	42,5				1493	12,8	29,7	194449	15191	6547			5,58	0,223	
42,5	5,0	47,5	12,5	29,5	21,0	1310	16,5	31,0	255029	15456	8227	0,203	0,250	5,63	0,225	
	7,5	50				1536	16,3	33,7	314390	19288	9329			6,25	0,250	
	10,0	52,5				1761	16,5	36,0	374573	22701	10405			6,88	0,275	
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v	Concreto 25 kN/m³			

* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 7,5 cm de largura (det. 2)

Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

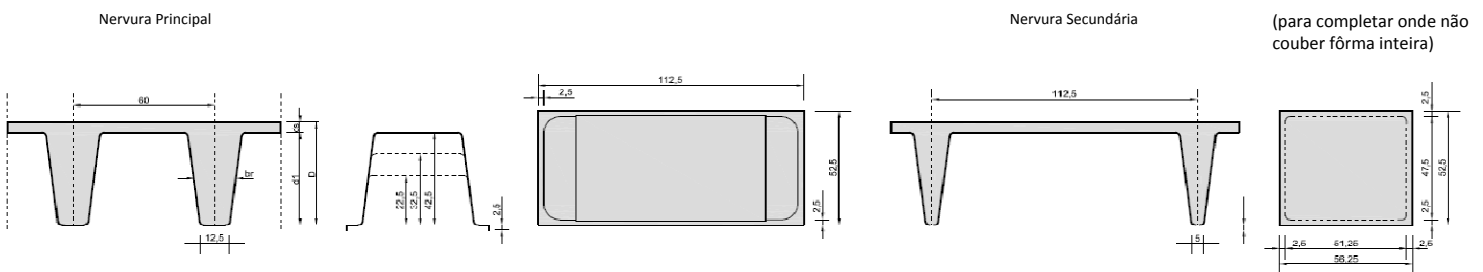


FÔRMAS PARA LAJES UNIDIRECIONAIS

Atex 600	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi	m³	m³ / m²		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³ / m²	KN/m²	m³ / m²
22,5	5,0	27,5	12,5	18,1	15,3	644	9,5	18,0	42351	4458	2353	0,105	0,156	2,98	0,119	
	7,5	30				794	10,0	20,0	58776	5878	2939			3,60	0,144	
	10,0	32,5				944	10,7	21,8	72363	6763	3319			4,23	0,169	
32,5	5,0	37,5	12,5	20,6	16,6	838	13,7	23,8	108773	7940	4570	0,147	0,216	3,98	0,159	
	7,5	40				988	13,9	26,1	135256	9731	5182			4,60	0,184	
	10,0	42,5				1138	14,4	28,1	164000	11389	5836			5,23	0,209	
42,5	5,0	47,5	12,5	23,1	17,8	1057	18,0	29,5	200453	11136	6795	0,184	0,272	5,10	0,204	
	7,5	50				1207	18,1	31,9	249191	13767	7812			5,73	0,229	
	10,0	52,5				1357	18,5	34,0	299250	16176	8801			6,35	0,254	
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	v/v	Concreto 25 kN/m³			

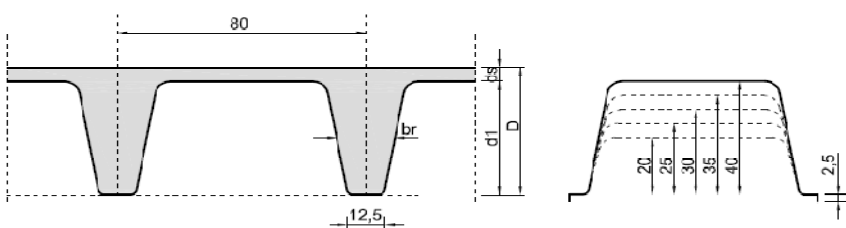
* Completar com elemento de apoio das fôrmas de 7,5 cm de largura (det. 2)

Meia fôrma



Atex 800 U *	Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G à		Inércia	Módulo de Flexão		Peso Próprio	Volume de Concreto
				Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior		Ws	Wi		
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	KN/m²	m³ / m²
20,0	5,0	25,0	12,5	15,6	14,0	681	7,5	17,5	34444	4593	1968	2,13	0,085	
	7,5	27,5				881	8,0	19,5	46395	5799	2379	2,75	0,110	
	10,0	30,0				1081	8,8	21,2	60494	6874	2853	3,38	0,135	
25,0	5,0	30,0	12,5	17,1	14,8	770	9,4	20,6	59543	6334	2890	2,40	0,096	
	7,5	32,5				970	9,7	22,8	77643	8004	3405	3,03	0,121	
	10,0	35,0				1170	10,3	24,7	97633	9451	3958	3,65	0,146	
30,0	5,0	35,0	12,5	20,0	16,3	888	11,5	23,5	95454	8315	4058	2,78	0,111	
	7,5	37,5				1088	11,6	25,9	122004	10490	4716	3,40	0,136	
	10,0	40,0				1288	12,1	27,9	150167	12380	5388	4,03	0,161	
35,0	5,0	40,0	12,5	22,5	17,5	1013	13,6	26,4	142988	10522	5414	3,18	0,127	
	7,5	42,5				1213	13,6	28,9	179875	13187	6233	3,80	0,152	
	10,0	45,0				1413	14,0	31,0	218056	15542	7041	4,43	0,177	
40,0	5,0	45,0	12,5	25,8	19,2	1166	15,8	29,2	205963	13069	7044	3,65	0,146	
	7,5	47,5				1366	15,8	31,7	255473	16200	8051	4,28	0,171	
	10,0	50,0				1566	16,1	33,9	306124	19026	9028	4,90	0,196	
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	Ws	Wi	Concreto 25 kN/m³		

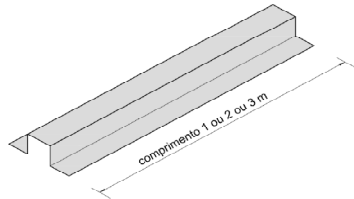
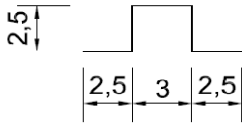
* Utilizando Anulador de Nervura que é elemento intermediário entre fôrmas Atex 800 que elimina a nervura naquele local



FÔRMAS LINEARES

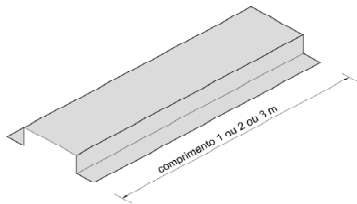
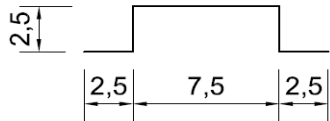
Fôrma Linear 3

Elemento de apoio das fôrmas ATEX 150, ATEX 180, ATEX 610 e ATEX 660, em chapa de aço dobrada.



Fôrma Linear 7,5

Elemento de apoio das fôrmas ATEX 600, ATEX 800 e 900, em chapa de aço dobrada.



Detalhe 1

Detalhe 2