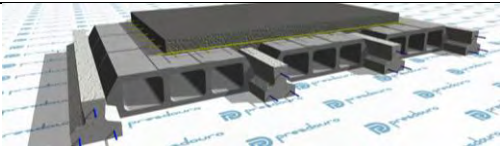
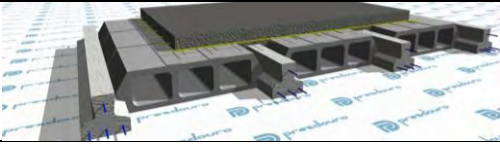
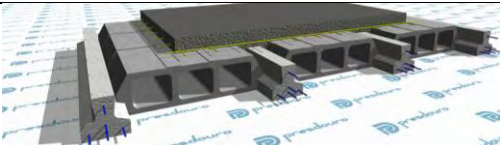
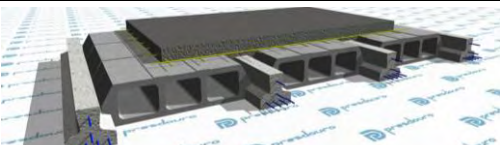


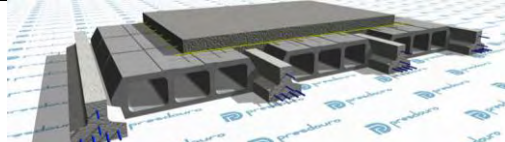
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 - BL40X12-15/17								
	150	30	P1	1.80	11.0	13.4	5.8	3356
	160	40	P1	2.04	12.1	14.4	6.4	4099
	170	50	P1	2.28	13.1	15.5	7.1	4904
P2 - BL40X12-15/17								
	150	30	P2	1.80	15.2	13.4	8.2	3383
	160	40	P2	2.04	16.6	14.4	9.1	4132
	170	50	P2	2.28	18.0	15.5	10.1	4943
P3 - BL40X12-15/17								
	150	30	P3	1.81	18.5	13.4	9.2	3398
	160	40	P3	2.05	20.3	14.4	10.3	4151
	170	50	P3	2.29	22.1	15.5	11.3	4966
P4 - BL40X12-15/17								
	150	30	P4	1.81	22.6	13.4	11.2	3424
	160	40	P4	2.05	24.7	14.4	12.5	4183
	170	50	P4	2.29	26.8	15.5	13.8	5005

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	1,95	7,81	38,9	P1	104	61	49
160			48,9	P2	138	81	65
170			58,9	P3	173	102	81
				P4	207	122	98

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	40	87	30	A1
160	P1,P2,P3,P4	42	85	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	43	84	30	A1

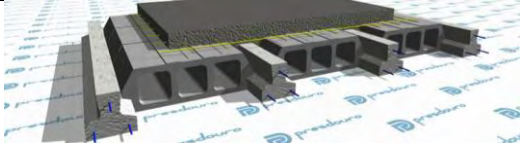
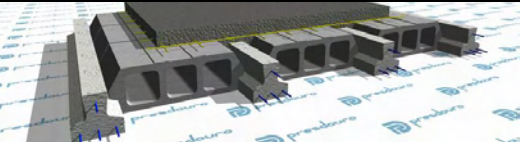
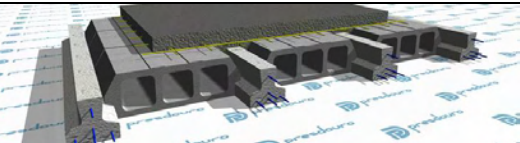
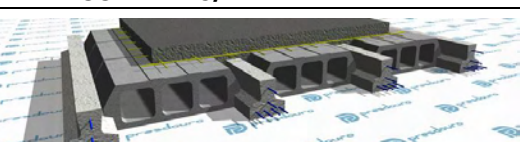
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 - BL40X12-15/17								
	150	30	P5	1.85	30.7	14.6	14.7	3603
	160	40	P5	2.09	33.6	15.7	16.3	4408
	170	50	P5	2.33	36.4	16.8	18.0	5276

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	1,92	7,69	39.8	P5	281	165	132
160			49.8				
170			59.8				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	40	87	30	A1
160	P5	42	85	30	A1
170	P5	44	84	30	A1

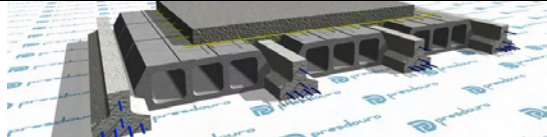
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 - BL33X12-15/17								
	150	30	P1	1.83	12.7	15.5	6.6	3696
	160	40	P1	2.07	13.9	16.7	7.3	4524
	170	50	P1	2.31	15.1	17.9	8.1	5420
P2 - BL33X12-15/17								
	150	30	P2	1.84	17.5	15.5	9.3	3725
	160	40	P2	2.08	19.1	16.7	10.4	4560
	170	50	P2	2.32	20.8	17.9	11.5	5462
P3 - BL33X12-15/17								
	150	30	P3	1.85	21.3	15.5	10.5	3740
	160	40	P3	2.09	23.3	16.7	11.7	4580
	170	50	P3	2.33	25.3	17.9	12.9	5487
P4 - BL33X12-15/17								
	150	30	P4	1.85	25.8	15.5	12.7	3769
	160	40	P4	2.09	28.2	16.7	14.2	4615
	170	50	P4	2.33	30.7	17.9	15.7	5529

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	2.26	9.05	40.2	P1	120	71	56
160			50.2	P2	160	94	75
170			60.2	P3	200	118	94
				P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	40	87	30	A1
160	P1,P2,P3,P4	42	85	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	43, 44, 44, 44	84	30	A1

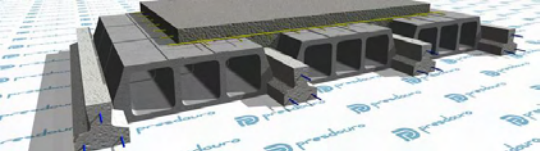
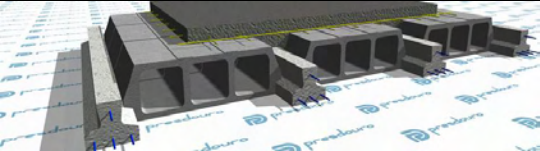
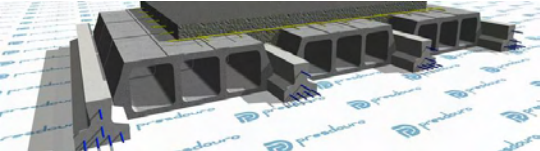
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 - BL33X12-15/17								
	150	30	P5	1.89	34.6	16.8	16.6	3953
	160	40	P5	2.13	38.2	18.1	18.5	4847
	170	50	P5	2.37	41.5	19.4	20.4	5811

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
150	2.22	8.89	41,2	P5	325	191	153
160			51,2				
170			61,2				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	44	86	30	A1
160	P5	42	85	30	A1
170	P5	41	83	30	A1

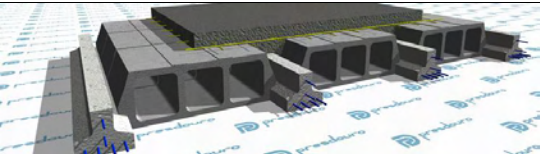
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL40X15-18/20								
	180	30	P1	1.97	14.2	16.5	7.9	5603
	190	40	P1	2.21	15.2	17.5	8.6	6703
	200	50	P1	2.45	16.3	18.6	9.3	7852
P2 – BL40X15-18/20								
	180	30	P2	1.97	19.4	16.5	11.2	5644
	190	40	P2	2.21	20.8	17.5	12.2	6752
	200	50	P2	2.45	22.2	18.6	13.2	7909
P3 – BL40X15-18/20								
	180	30	P3	1.98	23.8	16.5	12.6	5669
	190	40	P3	2.22	25.6	17.5	13.7	6783
	200	50	P3	2.46	27.3	18.6	14.8	7947
P4 – BL40X15-18/20								
	180	30	P4	1.98	28.9	16.5	15.3	5710
	190	40	P4	2.22	31.0	17.5	15.6	6832
	200	50	P4	2.46	33.1	18.6	18.0	8003

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	1,95	7.81	45.8	P1	104	61	49
190			55.8	P2	138	81	65
200			65.8	P3	173	102	81
				P4	207	122	98

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1, P2, P3, P4	41	86	30	A1
190	P1, P2, P3, P4	43	84	30	A1
200	P1, P2, P3, P4	44	83	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 - BL40X15-18/20								
	180	30	P5	2.02	39.3	17.9	19.9	6000
	190	40	P5	2.26	42.1	19.1	21.7	7186
	200	50	P5	2.50	45.0	20.2	23.4	8423

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	1.92	7.69	47.0	P5	281	165	132
190			57.0				
200			67.0				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	42	86	30	A1
190	P5	43	84	30	A1
200	P5	45	83	30	A1

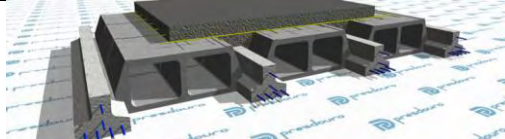
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL33X15-18/20								
	180	30	P1	2.03	16.3	19.1	9.0	6165
	190	40	P1	2.27	17.5	20.3	9.8	7387
	200	50	P1	2.51	18.8	21.5	10.6	8668
P2 – BL33X15-18/20								
	180	30	P2	2.04	22.4	19.1	12.7	6209
	190	40	P2	2.28	24.0	20.3	13.9	7441
	200	50	P2	2.52	25.6	21.5	15.0	8730
P3 – BL33X15-18/20								
	180	30	P3	2.04	27.4	19.1	14.3	6235
	190	40	P3	2.28	29.4	20.3	15.6	7474
	200	50	P3	2.52	31.4	21.5	16.9	8769
P4 – BL33X15-18/20								
	180	30	P4	2.05	33.1	19.1	17.4	6280
	190	40	P4	2.29	35.6	20.3	19.0	7527
	200	50	P4	2.53	38.0	21.5	20.5	8831

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	2.26	9.05	48.4	P1	120	71	56
190			58.4	P2	160	94	75
200			68.4	P3	200	118	94
				P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1, P2, P3, P4	42	85	30	A1
190	P1, P2, P3, P4	43	84	30	A1
200	P1, P2, P3, P4	45	83	30	A1

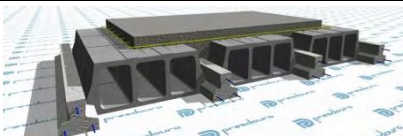
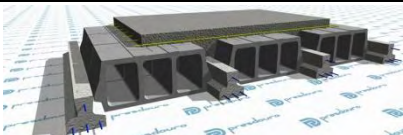
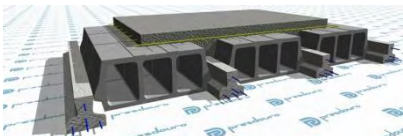
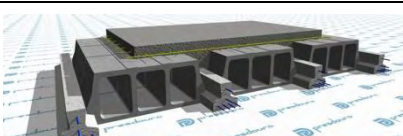
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL33X15-18/20								
	180	30	P5	2.09	44.8	20.7	22.6	6580
	190	40	P5	2.33	48.1	22.0	24.7	7894
	200	50	P5	2.57	51.4	23.3	26.7	9267

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
180	2.22	8.89	49.5	P5	325	191	153
190			59.5				
200			69.5				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	42	85	30	A1
190	P5	44	84	30	A1
200	P5	45	83	30	A1

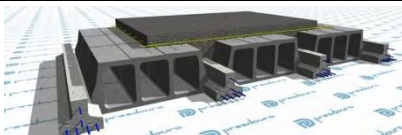
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL40X18-21/23								
	210	30	P1	2.23	17.3	19.6	10.1	8631
	220	40	P1	2.47	18.4	20.6	10.9	10190
	230	50	P1	2.71	19.4	21.7	11.6	11781
P2 – BL40X18-21/23								
	210	30	P2	2.23	23.7	19.6	14.3	8688
	220	40	P2	2.47	25.1	20.6	15.4	10257
	230	50	P2	2.71	26.5	21.7	16.4	11858
P3 – BL40X18-21/23								
	210	30	P3	2.24	29.1	19.6	16.1	8726
	220	40	P3	2.48	30.8	20.6	17.3	10303
	230	50	P3	2.72	32.6	21.7	18.5	11912
P4 – BL40X18-21/23								
	210	30	P4	2.24	35.2	19.6	19.6	8783
	220	40	P4	2.48	37.3	20.6	21.0	10370
	230	50	P4	2.72	39.4	21.7	22.4	11989

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	1.95	7.81	53.4	P1	104	61	49
220			63.4	P2	138	81	65
230			73.4	P3	173	102	81
				P4	207	122	98

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	43	84	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	44	83	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1

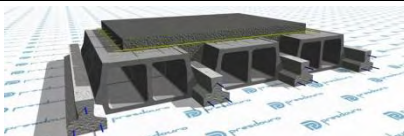
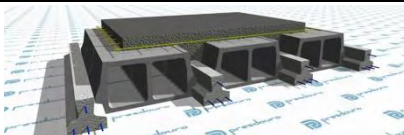
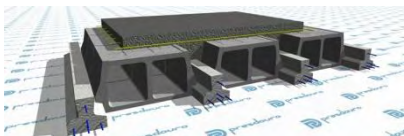
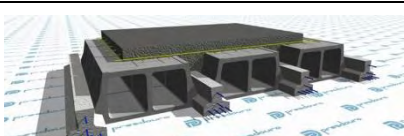
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL40X18-21/23								
	210	30	P5	2.29	47.9	21.3	25.5	9215
	220	40	P5	2.53	50.7	22.4	27.4	10887
	230	50	P5	2.77	53.5	23.5	29.2	12592

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
210	1.92	7,69	54.8	P5	281	165	132
220			64.8				
230			74.8				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	43	84	30	A1
220	P5	45	83	30	A1
230	P5	46	82	30	A1

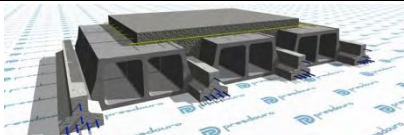
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL33X18-21/23								
	210	30	P1	2.29	20.0	22.7	11.5	9492
	220	40	P1	2.53	21.2	23.9	12.4	11215
	230	50	P1	2.77	22.4	25.1	13.2	12983
P2 – BL33X18-21/23								
	210	30	P2	2.29	27.3	22.7	16.3	9554
	220	40	P2	2.53	28.9	23.9	17.6	11288
	230	50	P2	2.77	30.5	25.1	18.7	13067
P3 – BL33X18-21/23								
	210	30	P3	2.30	33.4	22.7	18.4	9595
	220	40	P3	2.54	35.5	23.9	19.8	11337
	230	50	P3	2.78	37.5	25.1	21.1	13125
P4 – BL33X18-21/23								
	210	30	P4	2.30	40.5	22.7	22.3	9657
	220	40	P4	2.54	42.9	23.9	24.0	11410
	230	50	P4	2.78	45.3	25.1	25.6	13208

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	2.26	9.05	57.2	P1	120	71	56
220			67.2	P2	160	94	75
230			77.2	P3	200	118	94
				P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	43	84	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	45	83	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1

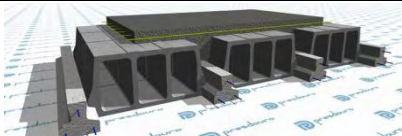
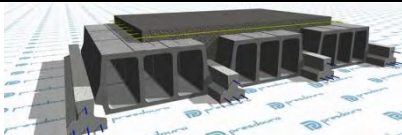
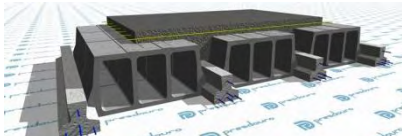
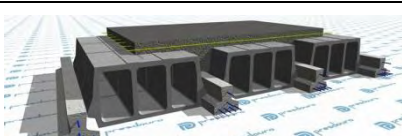
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL33X18-21/23								
	210	30	P5	2.35	54.8	24.6	29.0	10105
	220	40	P5	2.59	58.0	25.9	31.2	11947
	230	50	P5	2.83	61.3	27.2	33.3	13835

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
210	2.22	8.89	58.6	P5	325	191	153
220			68.6				
230			78.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	44	84	30	A1
220	P5	45	82	30	A1
230	P5	46	81	30	A1

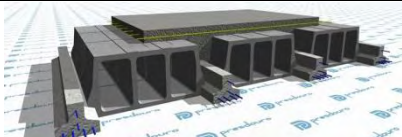
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL40X21-24/26								
	240	30	P1	2.48	20.5	22.7	12.4	12543
	250	40	P1	2.72	21.5	23.7	13.2	14665
	260	50	P1	2.96	22.6	24.7	13.9	16797
P2 – BL40X21-24/26								
	240	30	P2	2.48	27.9	22.7	17.6	12619
	250	40	P2	2.72	29.3	23.7	18.7	14753
	260	50	P2	2.96	30.7	24.7	19.7	16897
P3 – BL40X21-24/26								
	240	30	P3	2.49	34.3	22.7	19.8	12672
	250	40	P3	2.73	36.1	23.7	21.0	14817
	260	50	P3	2.97	37.8	24.7	22.2	16970
P4 – BL40X21-24/26								
	240	30	P4	2.49	41.5	22.7	24.0	12748
	250	40	P4	2.73	43.6	23.7	25.5	14904
	260	50	P4	2.97	45.7	24.7	27.0	17069

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	1.95	7.81	61.0	P1	104	61	49
250			71.0	P2	138	81	65
260			81.0	P3	173	102	81
				P4	207	122	98

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	44	83	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	47	81	30	A1

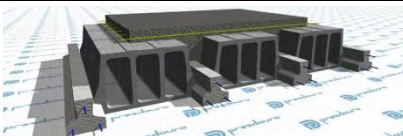
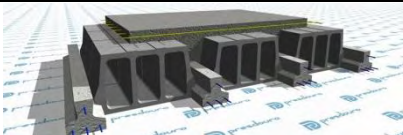
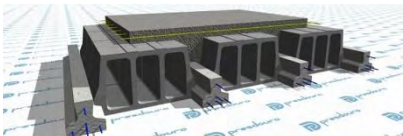
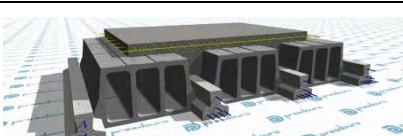
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL40X21-24/26								
	240	30	P5	2.55	56.5	24.7	31.2	13356
	250	40	P5	2.79	59.2	25.8	33.2	15619
	260	50	P5	3.03	62.0	26.9	35.1	17893

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	1.92	7.69	62.7	P5	281	165	132
250			72.7				
260			82.7				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	45	83	30	A1
250	P5	46	81	30	A1
260	P5	47	80	30	A1

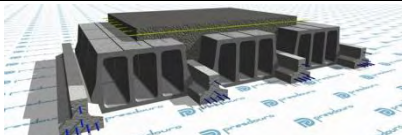
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL33X21-24/26								
	240	30	P1	2.59	23.6	26.3	14.2	13789
	250	40	P1	2.83	24.9	27.5	15.1	16123
	260	50	P1	3.07	26.1	28.7	16.0	18484
P2 – BL33X21-24/26								
	240	30	P2	2.59	32.1	26.3	20.0	13872
	250	40	P2	2.83	33.8	27.5	21.4	16219
	260	50	P2	3.07	35.4	28.7	22.6	18592
P3 – BL33X21-24/26								
	240	30	P3	2.60	39.5	26.3	22.6	13929
	250	40	P3	2.84	41.6	27.5	24.1	16287
	260	50	P3	3.08	43.6	28.7	25.4	18671
P4 – BL33X21-24/26								
	240	30	P4	2.60	47.8	26.3	27.4	14011
	250	40	P4	2.84	50.2	27.5	29.2	16382
	260	50	P4	3.08	52.6	28.7	30.9	18780

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	2.26	9.05	65.9	P1	120	71	56
250			75.9	P2	160	94	75
260			85.9	P3	200	118	94
				P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	45	82	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	46	81	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	47	80	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL33X21-24/26								
	240	30	P5	2.66	64.7	28.5	35.5	14650
	250	40	P5	2.90	67.9	29.8	37.9	17129
	260	50	P5	3.14	71.1	31.1	40.0	19638

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	2.22	8.89	67.7	P5	325	191	153
250			77.7				
260			87.7				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	45	82	30	A1
250	P5	47	81	30	A1
260	P5	48	80	30	A1

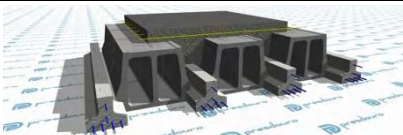
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA mm		VIGOTA	PESO PRÓPRIO kN/m ²	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M _{Rd} kNm/m	V _{Rd} kN/m	M _{fctk} kNm/m	EI kNm ² /m
P1 – BL23X21-24/26								
	240	30	P1	2.96	30.3	34.0	17.8	16265
	250	40	P1	3.2	31.9	35.5	19.0	18970
	260	50	P1	3.44	33.5	37.0	20.1	21746
P2 – BL23X21-24/26								
	240	30	P2	2.97	41.2	34.0	25.2	16361
	250	40	P2	3.21	43.3	35.5	26.9	19082
	260	50	P2	3.45	45.4	37.0	28.5	21873
P3 – BL23X21-24/26								
	240	30	P3	2.98	50.6	34.0	28.3	16426
	250	40	P3	3.22	53.1	35.5	30.3	19159
	260	50	P3	3.46	55.8	37.0	32.1	21962
P4 – BL23X21-24/26								
	240	30	P4	2.98	61.0	34.0	34.4	16522
	250	40	P4	3.22	64.0	35.5	36.8	19270
	260	50	P4	3.46	67.1	37.0	39.0	22088

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	2.92	11.70	76.6	P1	155	91	73
250			86.6	P2	207	122	97
260			96.6	P3	259	152	122
				P4	311	182	146

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1, P2, P3, P4	47	81	30	A1
250	P1, P2, P3, P4	48	80	30	A1
260	P1, P2, P3, P4	49	79	30	A1

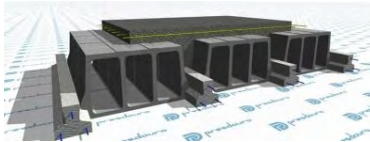
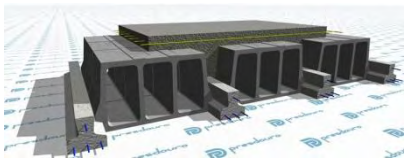
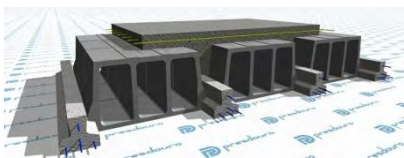
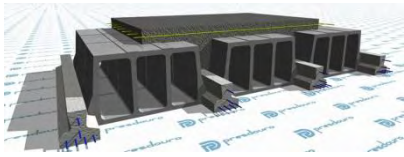
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL23X21-24/26								
	240	30	P5	3.04	80.7	36.7	44.4	17198
	250	40	P5	3.28	85.7	38.3	47.4	20055
	260	50	P5	3.52	89.8	40.0	50.3	22987

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	2.86	11.43	78.4	P5	417	245	196
250			88.4				
260			98.4				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	47	80	30	A1
250	P5	48	79	30	A1
260	P5	49	78	30	A1

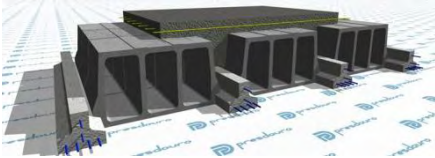
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	E_I <i>kNm²/m</i>
P1 – BL40X24-27/30								
	270	30	P1	2.62	23.7	25.8	14.8	17443
	280	40	P1	2.86	24.7	26.8	15.6	20236
	290	50	P1	3.10	25.8	27.8	16.3	23010
	300	60	P1	3.34	26.8	28.9	17.1	25821
P2 – BL40X24-27/30								
	270	30	P2	2.63	32.1	25.8	20.9	17540
	280	40	P2	2.87	33.5	26.8	22.0	20347
	290	50	P2	3.11	34.9	27.8	23.1	23136
	300	60	P2	3.35	36.3	28.9	24.2	25960
P3 – BL40X24-27/30								
	270	30	P3	2.63	39.6	25.8	23.5	17610
	280	40	P3	2.87	41.3	26.8	24.8	20430
	290	50	P3	3.11	43.1	27.8	26.0	23230
	300	60	P3	3.35	44.8	28.9	27.2	26066
P4 – BL40X24-27/30								
	270	30	P4	2.64	47.8	25.8	28.6	17706
	280	40	P4	2.88	49.9	26.8	30.1	20540
	290	50	P4	3.12	52.0	27.8	31.6	23355
	300	60	P4	3.36	54.1	28.9	33.0	26204

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	1.95	7.81	68.5	P1	104	61	49
280			78.5	P2	138	81	65
290			88.5	P3	173	102	81
300			98.5	P4	207	122	98

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	45	82	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	46	81	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	47, 48, 48, 48	80	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1

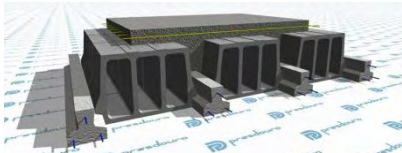
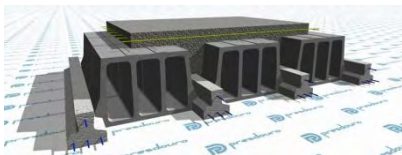
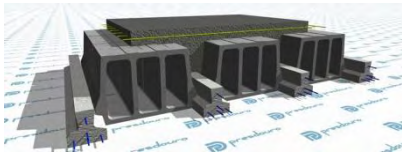
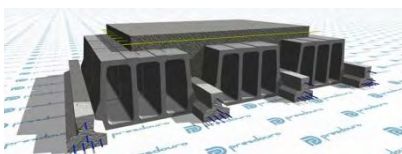
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL40X24-27/30								
	270	30	P5	2.70	65.1	28.0	37.1	18527
	280	40	P5	2.94	67.7	29.2	39.2	21491
	290	50	P5	3.18	70.6	30.3	41.1	24438
	300	60	P5	3.42	73.4	31.4	42.9	27424

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	1.92	7.69	70.5	P5	281	165	132
280			80.5				
290			90.5				
300			100.5				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	45	82	30	A1
250	P5	47	81	30	A1
260	P5	48	80	30	A1
260	P5	49	79	30	A1

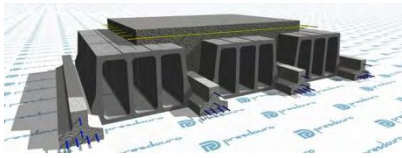
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL33X24-27/30								
	270	30	P1	2.89	27.3	29.9	16.9	19180
	280	40	P1	3.13	28.5	31.1	17.8	22235
	290	50	P1	3.37	29.8	32.2	18.7	25296
	300	60	P1	3.61	31.0	33.4	19.6	28412
P2 – BL33X24-27/30								
	270	30	P2	2.89	37.0	29.9	23.9	19286
	280	40	P2	3.13	38.6	31.1	25.2	22357
	290	50	P2	3.37	40.3	32.2	26.5	25433
	300	60	P2	3.61	41.9	33.4	27.7	28563
P3 – BL33X24-27/30								
	270	30	P3	2.90	45.6	29.9	26.9	19362
	280	40	P3	3.14	47.6	31.1	28.4	22446
	290	50	P3	3.38	49.7	32.2	29.8	25535
	300	60	P3	3.62	51.7	33.4	31.2	28678
P4 – BL33X24-27/30								
	270	30	P4	2.90	55.1	29.9	32.6	19467
	280	40	P4	3.14	57.5	31.1	34.5	25567
	290	50	P4	3.38	59.9	32.2	36.2	25671
	300	60	P4	3.62	62.3	33.4	37.9	28828

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
270	2.26	9.05	74.6	P1	120	71	56
280			84.6	P2	160	94	75
290			94.6	P3	200	118	94
300			104.6	P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	46, 46, 47, 47	81	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1

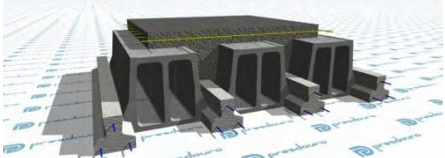
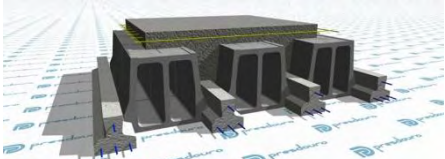
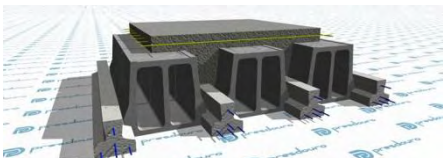
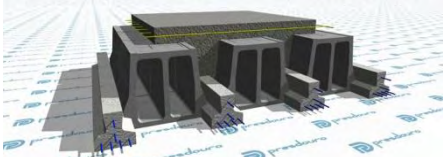
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL33X24-27/30								
	270	30	P5	2.97	74.6	32.4	42.3	20333
	280	40	P5	3.21	77.8	33.7	44.7	23563
	290	50	P5	3.45	81.0	35.0	46.9	26802
	300	60	P5	3.69	84.3	36.3	49.1	30099

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	2.22	8.89	76.8	P5	325	191	153
280			86.8				
290			96.8				
300			106.8				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	47	81	30	A1
280	P5	48	80	30	A1
290	P5	49	79	30	A1
300	P5	50	78	30	A1

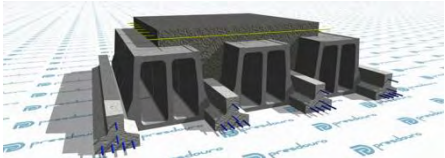
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL23X24-27/30								
	270	30	P1	3.29	35.1	38.6	21.2	22668
	280	40	P1	3.53	36.7	40.1	22.5	26174
	290	50	P1	3.77	38.2	41.7	23.7	29743
	300	60	P1	4.01	39.8	43.2	24.8	33414
P2 – BL23X24-27/30								
	270	30	P2	3.30	47.5	38.6	30.0	22792
	280	40	P2	3.54	49.6	40.1	31.8	26315
	290	50	P2	3.78	51.7	41.7	33.5	29902
	300	60	P2	4.02	53.8	43.2	35.1	33590
P3 – BL23X24-27/30								
	270	30	P3	3.31	58.5	38.6	33.8	22880
	280	40	P3	3.55	61.0	40.1	35.8	26418
	290	50	P3	3.79	63.6	41.7	37.7	30019
	300	60	P3	4.03	66.2	43.2	39.6	33721
P4 – BL23X24-27/30								
	270	30	P4	3.31	70.5	38.6	41.0	23003
	280	40	P4	3.55	73.5	40.1	43.5	26558
	290	50	P4	3.79	76.6	41.7	45.8	30176
	300	60	P4	4.03	79.7	43.2	48.0	33895

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	2.92	11.7	88.0	P1	155	91	73
280			98.0	P2	207	122	97
290			108.0	P3	259	152	122
300			118.0	P4	311	182	146

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	48, 48, 49, 49	79	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	49, 50, 50, 50	78	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	50, 50, 51, 51	78, 78, 77, 77	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	51, 51, 52, 52	77	30	A1

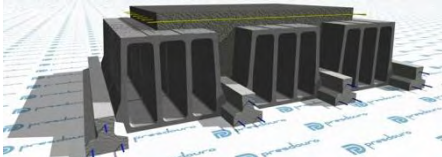
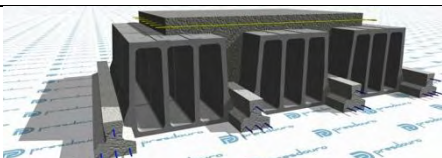
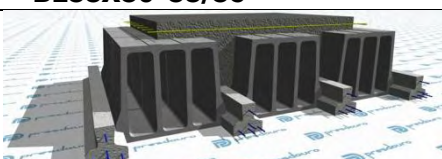
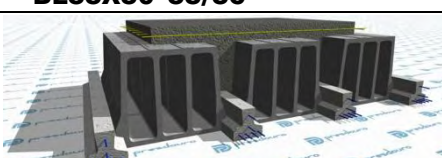
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL23X24-27/30								
	270	30	P5	3.38	93.8	41.7	52.8	23920
	280	40	P5	3.62	98.5	43.3	56.1	27606
	290	50	P5	3.86	102.6	45.0	59.0	31361
	300	60	P5	4.10	106.8	46.6	61.9	35223

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	2.86	11.43	90.1	P5	417	245	196
280			100.1				
290			110.1				
300			120.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	49	79	30	A1
280	P5	50	78	30	A1
290	P5	51	77	30	A1
300	P5	52	76	30	A1

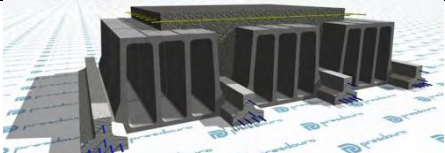
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
P1 – BL33X30-33/35								
	330	30	P1	3.39	34.7	37.0	22.4	33700
	340	40	P1	3.63	35.9	38.2	23.4	38541
	350	50	P1	3.87	37.1	39.4	24.3	43334
P2 – BL33X30-33/35								
	330	30	P2	3.39	46.8	37.0	31.6	33859
	340	40	P2	3.63	48.4	38.2	33.1	38720
	350	50	P2	3.87	50.0	39.4	34.4	43533
P3 – BL33X30-33/35								
	330	30	P3	3.40	57.9	37.0	35.6	33981
	340	40	P3	3.64	59.8	38.2	37.3	38860
	350	50	P3	3.88	61.9	39.4	38.8	43690
P4 – BL33X30-33/35								
	330	30	P4	3.40	69.8	37.0	43.2	34139
	340	40	P4	3.64	72.1	38.2	45.3	39038
	350	50	P4	3.88	74.5	39.4	47.1	43888

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	2.26	9.05	92.1	P1	120	71	56
340			102.1	P2	160	94	75
350			112.1	P3	200	118	94
				P4	240	141	113

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
340	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1
350	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1

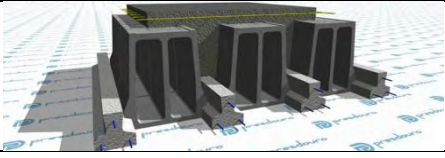
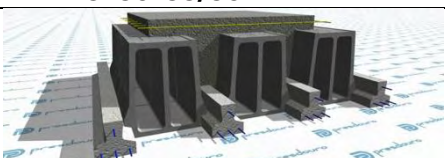
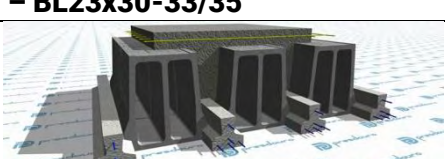

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL33X30-33/35								
	330	30	P5	3.48	94.5	40.2	55.9	35594
	340	40	P5	3.72	97.5	41.5	58.6	40669
	350	50	P5	3.96	100.7	42.8	60.9	45703

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	2.22	8.89	94.9	P5	325	191	153
340			104.9				
350			114.9				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	49	79	30	A1
340	P5	50	78	30	A1
350	P5	51	77	30	A1

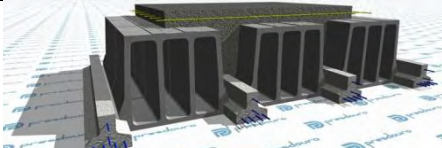
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P1 – BL23x30-33/35								
	330	30	P1	3.94	44.6	47.8	28.2	39949
	340	40	P1	4.18	46.1	49.4	29.6	45421
	350	50	P1	4.42	47.7	50.9	30.8	50932
P2 – BL23x30-33/35								
	330	30	P2	3.95	60.1	47.8	39.9	12619
	340	40	P2	4.19	62.2	49.4	41.9	14753
	350	50	P2	4.43	64.3	50.9	43.6	16897
P3 – BL23x30-33/35								
	330	30	P3	3.96	74.3	47.8	45.0	12672
	340	40	P3	4.20	76.8	49.4	47.2	14817
	350	50	P3	4.44	79.4	50.9	49.2	16970
P4 – BL23x30-33/35								
	330	30	P4	3.97	89.4	47.8	54.5	12748
	340	40	P4	4.21	92.4	49.4	57.2	14904
	350	50	P4	4.45	95.5	50.9	59.7	17069

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	2.92	11.7	110.2	P1	155	91	73
340			120.2	P2	207	122	97
350			130.2	P3	259	152	122
				P4	311	182	146

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1
340	P1,P2,P3,P4	52	76	30	A1
350	P1,P2,P3,P4	53	75	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
P5 – BL23x30-33/35								
	330	30	P5	4.06	119.4	51.6	70.2	42071
	340	40	P5	4.30	124.0	53.3	73.6	47771
	350	50	P5	4.54	128.0	55.0	76.8	53521

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
330	2.86	11.43	113.4	P5	417	245	196
340			123.4				
350			133.4				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	52	77	30	A1
340	P5	52	76	30	A1
350	P5	53	75	30	A1

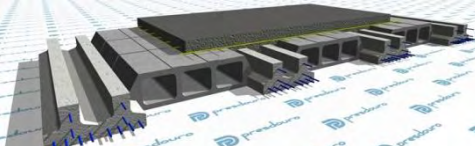
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL40x12-15/17								
	150	30	P1	2.13	17.6	27.0	8.9	4664
	160	40	P1	2.37	19.3	29.0	9.9	5752
	170	50	P1	2.61	21.0	31.1	11.0	6932
2P2 – BL40x12-15/17								
	150	30	P2	2.14	24.1	27.0	12.5	4698
	160	40	P2	2.38	26.4	29.0	14.0	5794
	170	50	P2	2.62	28.7	31.1	15.5	6982
2P3 – BL40x12-15/17								
	150	30	P3	2.15	29.0	27.0	14.1	4713
	160	40	P3	2.39	31.9	29.0	15.8	5815
	170	50	P3	2.63	34.8	31.1	17.5	7009
2P4 – BL40x12-15/17								
	150	30	P4	2.15	34.5	27.0	17.1	4746
	160	40	P4	2.39	38.3	29.0	19.2	5856
	170	50	P4	2.63	41.8	31.1	21.2	7058

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	3.19	6.39	46.7	P1	170	100	80
160			56.7	P2	226	133	106
170			66.7	P3	283	166	133
				P4	339	199	159

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	42, 42, 43, 43	85	30	A1
160	P1,P2,P3,P4	44	84, 83, 83, 83	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	45	82	30	A1

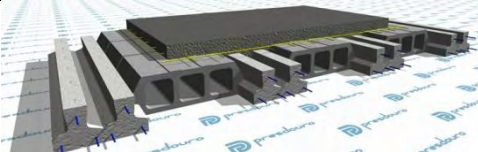
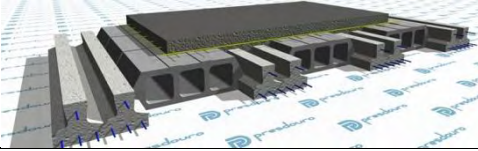
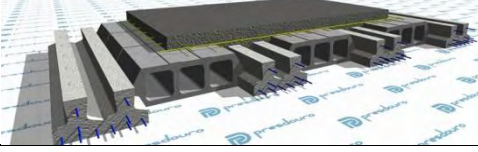
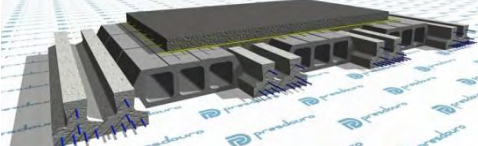
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL40x12-15/17								
	150	30	P5	2.21	43.8	28.4	22.3	4945
	160	40	P5	2.45	49.7	30.6	24.9	6104
	170	50	P5	2.69	54.7	32.8	27.5	7359

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	3.13	6.25	48.1	P5	456	268	214
160			58.1				
170			68.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	43	84	30	A1
160	P5	44	83	30	A1
170	P5	46	82	30	A1

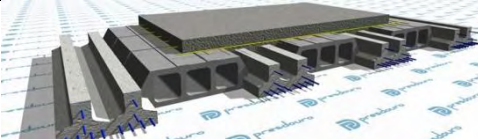
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{ftck}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33x12-15/17								
	150	30	P1	2.20	19.6	30.4	9.8	5008
	160	40	P1	2.44	21.6	32.7	11.0	6179
	170	50	P1	2.68	23.5	35.0	12.1	7452
2P2 – BL33x12-15/17								
	150	30	P2	2.21	26.8	30.4	13.9	5044
	160	40	P2	2.45	29.4	32.7	15.5	6223
	170	50	P2	2.69	32.0	35.0	17.2	7505
2P3 – BL33x12-15/17								
	150	30	P3	2.22	32.0	30.4	15.6	5059
	160	40	P3	2.46	35.4	32.7	17.5	6244
	170	50	P3	2.70	38.7	35.0	19.3	7533
2P4 – BL33x12-15/17								
	150	30	P4	2.23	37.6	30.4	18.9	5095
	160	40	P4	2.47	42.1	32.7	21.2	6288
	170	50	P4	2.71	46.1	35.0	23.5	7584

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
150	3.60	7.19	48.8	P1	191	112	90
160			58.8	P2	255	150	120
170			68.8	P3	318	287	150
				P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	43	84	30	A1
160	P1,P2,P3,P4	44	83	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33x12-15/17								
	150	30	P5	2.29	46.8	31.9	24.5	5295
	160	40	P5	2.53	53.9	34.3	27.4	6537
	170	50	P5	2.77	59.7	36.8	30.4	7888

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
150	3.51	7,02	50.2	P5	512	301	241
160			60.2				
170			70.2				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	43	84	30	A1
160	P5	45	83	30	A1
170	P5	46	82	30	A1

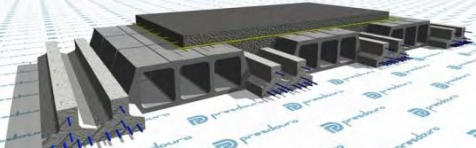
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL40x15-18/20								
	180	30	P1	2.40	22.7	33.2	12.1	7817
	190	40	P1	2.64	24.5	35.3	13.3	9418
	200	50	P1	2.88	23.2	37.3	14.4	11109
2P2 – BL40x15-18/20								
	180	30	P2	2.40	31.0	33.2	17.1	7868
	190	40	P2	2.64	33.3	35.3	18.8	9480
	200	50	P2	2.88	35.6	37.3	20.4	11181
2P3 – BL40x15-18/20								
	180	30	P3	2.41	37.7	33.2	19.3	7897
	190	40	P3	2.65	40.5	35.3	21.2	9516
	200	50	P3	2.89	43.4	37.3	23.0	11226
2P4 – BL40x15-18/20								
	180	30	P4	2.42	45.3	33.2	23.4	7948
	190	40	P4	2.66	48.8	35.3	25.7	9578
	200	50	P4	2.90	52.2	37.3	27.9	11298

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
180	3.19	6.39	57.8	P1	170	100	80 - AR30
190			67.8	P2	226	133	106 - AR30
200			77.8	P3	283	166	133 - AR30
				P4	339	199	159 - AR30

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1, P2, P3, P4	44	83	30	A1
190	P1, P2, P3, P4	45	82	30	A1
200	P1, P2, P3, P4	47	81	30	A1

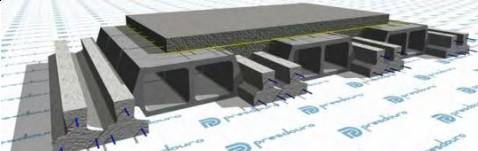
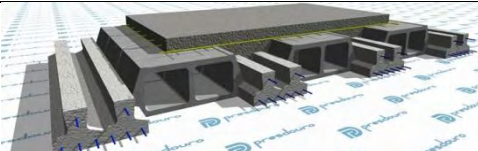
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL40x15-18/20								
	180	30	P5	2.49	57.7	35.0	30.3	8275
	190	40	P5	2.73	64.1	37.1	33.3	9972
	200	50	P5	2.97	69.2	39.3	36.1	11765

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	3.13	6.25	59.6	P5	456	268	214
190			69.6				
200			79.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	45	83	30	A1
190	P5	46	82	30	A1
200	P5	47	81	30	A1

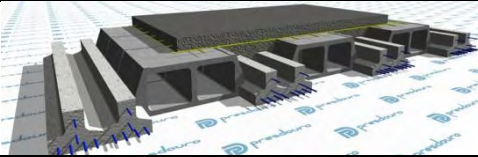
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33x15-18/20								
	180	30	P1	2.50	25.4	37.4	13.4	8403
	190	40	P1	2.74	27.4	39.7	14.7	10117
	200	50	P1	2.98	29.3	42.0	16.0	11936
2P2 – BL33x15-18/20								
	180	30	P2	2.51	34.6	37.4	18.9	8485
	190	40	P2	2.75	37.2	39.7	20.8	10183
	200	50	P2	2.99	39.8	42.0	22.7	12013
2P3 – BL33x15-18/20								
	180	30	P3	2.52	42.0	37.4	21.3	8487
	190	40	P3	2.76	45.1	39.7	23.4	10220
	200	50	P3	3.00	48.4	42.0	25.5	12059
2P4 – BL33x15-18/20								
	180	30	P4	2.53	49.6	37.4	25.9	8542
	190	40	P4	2.77	54.2	39.7	28.5	1286
	200	50	P4	3.01	58.1	42.0	31.0	12135

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	3.60	7.19	61.3	P1	191	112	90
190			71.3	P2	255	150	120
200			81.3	P3	318	187	150
				P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1, P2, P3, P4	45	83	30	A1
190	P1, P2, P3, P4	46	82	30	A1
200	P1, P2, P3, P4	47	81	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33x15-18/20								
	180	30	P5	2.60	62.5	39.2	33.5	8874
	190	40	P5	2.84	69.9	41.7	36.8	10684
	200	50	P5	3.08	75.8	44.2	40.0	12607

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
180	3.51	7.02	63.1	P5	512	301	241
190			73.1				
200			83.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	45	82	30	A1
190	P5	46	81	30	A1
200	P5	48	80	30	A1

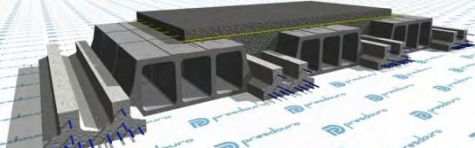
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL40x18-21/23								
	210	30	P1	2.74	27.9	39.4	15.6	12074
	220	40	P1	2.98	29.6	41.5	16.9	14305
	230	50	P1	3.22	31.3	43.6	18.1	16622
2P2 – BL40x18-21/23								
	210	30	P2	2.75	37.9	39.4	22.1	12147
	220	40	P2	2.99	40.2	41.5	23.9	14391
	230	50	P2	3.23	42.5	43.6	25.6	16720
2P3 – BL40x18-21/23								
	210	30	P3	2.75	46.4	39.4	24.8	12191
	220	40	P3	2.99	49.2	41.5	26.9	14446
	230	50	P3	3.23	52.0	43.6	28.8	16786
2P4 – BL40x18-21/23								
	210	30	P4	2.76	55.8	39.4	30.2	12264
	220	40	P4	3.00	59.1	41.5	32.6	14531
	230	50	P4	3.24	62.6	43.6	35.0	16884

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	3.19	6.39	69.4	P1	170	100	80
220			79.4	P2	226	133	106
230			89.4	P3	283	166	133
				P4	339	199	159

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	47	81	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL40x18-21/23								
	210	30	P5	2.84	71.9	41.5	39.0	12763
	220	40	P5	3.08	78.6	43.7	42.2	15116
	230	50	P5	3.32	83.5	45.9	45.2	17562

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	3.13	6.25	71.6	P5	456	268	214
220			81.6				
230			91.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	46	81	30	A1
220	P5	48	80	30	A1
230	P5	49	79	30	A1

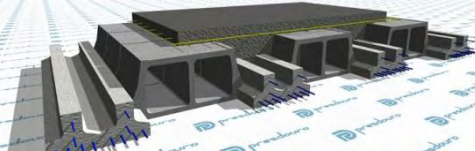
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33x18-21/23								
	210	30	P1	2.85	31.3	44.4	17.3	12999
	220	40	P1	3.09	33.2	46.7	18.7	15374
	230	50	P1	3.33	35.1	49.1	20.1	17856
2P2 – BL33x18-21/23								
	210	30	P2	2.86	42.4	44.4	24.4	13077
	220	40	P2	3.10	45.0	46.7	26.5	15465
	230	50	P2	3.34	47.6	49.1	28.4	17961
2P3 – BL33x18-21/23								
	210	30	P3	2.87	51.7	44.4	27.5	13124
	220	40	P3	3.11	54.9	46.7	29.8	15523
	230	50	P3	3.35	58.1	49.1	32.0	18030
2P4 – BL33x18-21/23								
	210	30	P4	2.88	61.8	44.4	33.4	13201
	220	40	P4	3.12	65.9	46.7	36.2	15614
	230	50	P4	3.36	69.8	49.1	38.8	18134

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	3.60	7.19	74.4	P1	191	112	90
220			84.4	P2	255	150	120
230			94.4	P3	318	187	150
				P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	46, 46, 47, 47	81	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1

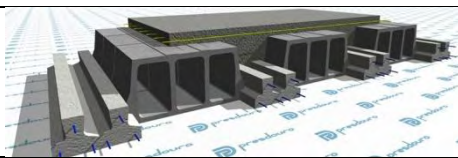
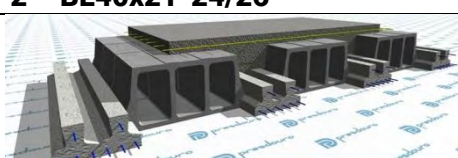
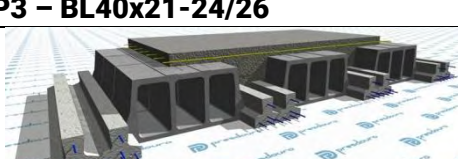
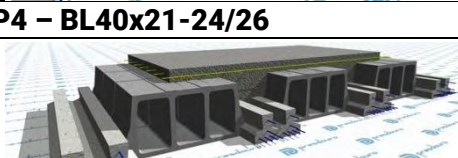
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33x18-21/23								
	210	30	P5	2.96	78.4	46.6	43.1	13708
	220	40	P5	3.20	85.9	49.1	46.7	16206
	230	50	P5	3.44	92.1	51.5	50.1	18819

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	3.51	7,02	76.6	P5	512	301	241
220			86.6				
230			96.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	47	81	30	A1
220	P5	48	80	30	A1
230	P5	49	79	30	A1

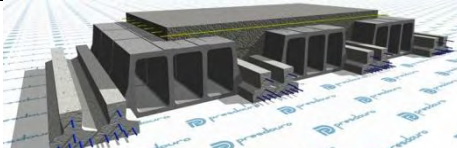
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL40x21-24/26								
	240	30	P1	3.07	33.1	45.6	19.2	17584
	250	40	P1	3.31	34.8	47.7	20.6	20565
	260	50	P1	3.55	36.5	49.8	21.8	23624
2P2 – BL40x21-24/26								
	240	30	P2	3.08	44.8	45.6	27.2	17682
	250	40	P2	3.32	47.1	47.7	29.1	20678
	260	50	P2	3.56	49.4	49.8	30.9	23753
2P3 – BL40x21-24/26								
	240	30	P3	3.09	55.0	45.6	30.6	17746
	250	40	P3	3.33	57.8	47.7	32.8	20755
	260	50	P3	3.57	60.7	49.8	34.8	23843
2P4 – BL40x21-24/26								
	240	30	P4	3.10	66.2	45.6	37.2	17843
	250	40	P4	3.34	69.5	47.7	39.8	20867
	260	50	P4	3.58	72.9	49.8	42.2	23970

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	3.19	6.39	80.9	P1	170	100	80
250			90.9	P2	226	133	106
260			100.9	P3	283	166	133
				P4	399	199	159

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	47, 48, 48, 48	80	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1

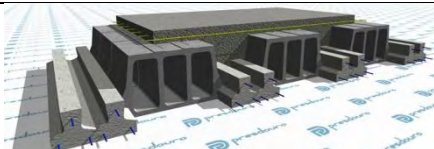
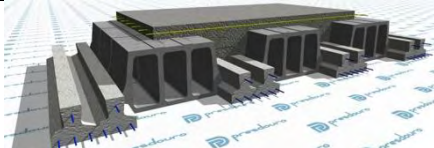
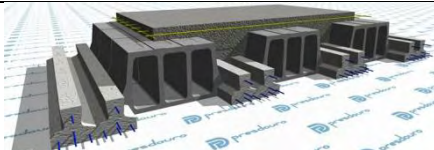
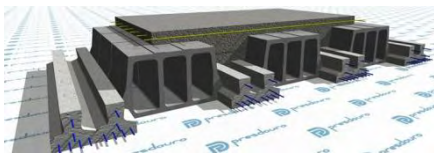
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL40x21-24/26								
	240	30	P5	3.18	86.3	48.1	48.0	18561
	250	40	P5	3.42	93.0	50.2	51.4	21690
	260	50	P5	3.66	97.5	52.4	54.5	24908

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	3.13	6.25	83.6	P5	456	268	214
250			93.6				
260			103.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	48	80	30	A1
250	P5	49	79	30	A1
260	P5	50	78	30	A1

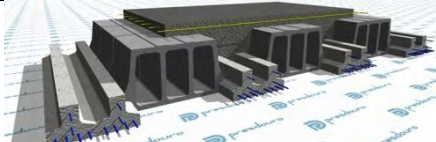
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33x21-24/26								
	240	30	P1	3.23	37.1	51.4	21.3	18954
	250	40	P1	3.47	39.0	53.7	22.8	22114
	260	50	P1	3.71	40.9	56.1	24.3	25380
2P2 – BL33x21-24/26								
	240	30	P2	3.24	50.8	51.4	30.2	19059
	250	40	P2	3.48	52.8	53.7	32.3	22235
	260	50	P2	3.72	55.3	56.1	34.3	25517
2P3 – BL33x21-24/26								
	240	30	P3	3.25	61.5	51.4	34.0	19128
	250	40	P3	3.49	64.6	53.7	36.4	22316
	260	50	P3	3.73	67.8	56.1	38.7	25612
2P4 – BL33x21-24/26								
	240	30	P4	3.26	73.7	51.4	41.2	19232
	250	40	P4	3.50	77.6	53.7	44.2	22436
	260	50	P4	3.74	81.4	56.1	46.9	25748

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	3.60	7.19	87.3	P1	191	112	90
250			97.3	P2	255	150	120
260			107.3	P3	318	187	150
				P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	48	80, 80, 80, 79	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1

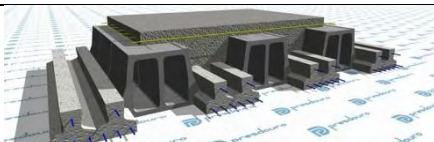
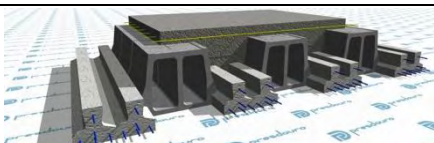
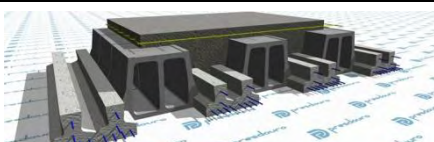
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33x21-24/26								
	240	30	P5	3.35	94.4	54.0	53.1	19973
	250	40	P5	3.59	102.1	56.4	56.9	23279
	260	50	P5	3.83	108.3	58.9	60.5	26702

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	3.51	7,02	90.1	P5	512	301	241
250			100.1				
260			110.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	49	79	30	A1
250	P5	50	78	30	A1
260	P5	51	77	30	A1

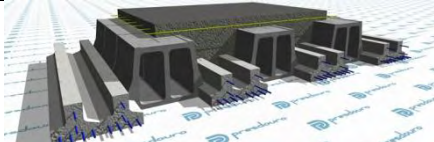
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL23x21-24/26								
	240	30	P1	3.65	44.9	62.7	25.3	21535
	250	40	P1	3.89	47.2	65.5	27.1	24981
	260	50	P1	4.13	49.6	68.4	28.9	28588
2P2 – BL23x21-24/26								
	240	30	P2	3.67	60.6	62.7	35.8	21654
	250	40	P2	3.91	63.6	65.5	38.4	25117
	260	50	P2	4.15	66.8	68.4	40.9	28741
2P3 – BL23x21-24/26								
	240	30	P3	3.68	73.6	62.7	40.3	21730
	250	40	P3	3.92	77.7	65.5	43.2	25207
	260	50	P3	4.16	81.6	68.4	46.0	28845
2P4 – BL23x21-24/26								
	240	30	P4	3.69	86.8	62.7	48.9	21848
	250	40	P4	3.93	92.9	65.5	52.5	25342
	260	50	P4	4.17	97.6	68.4	55.9	28996

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	4.39	8.77	100.0	P1	233	137	109
250			110.0	P2	311	182	146
260			120.0	P3	388	228	182
				P4	466	274	219

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1, P2, P3, P4	50	78	30	A1
250	P1, P2, P3, P4	51	77	30	A1
260	P1, P2, P3, P4	52	76	30	A1

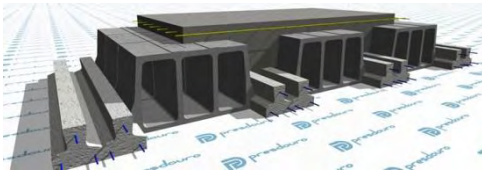
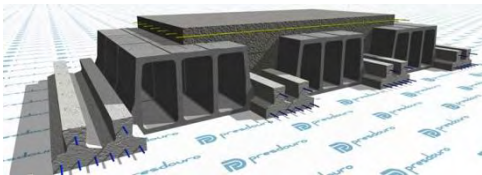
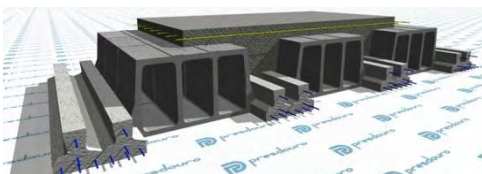
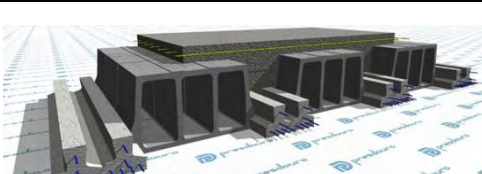
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{fctk}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL23x21-24/26								
	240	30	P5	3.78	109.7	65.5	62.7	22602
	250	40	P5	4.02	118.5	68.4	67.2	26193
	260	50	P5	4.26	126.5	71.4	71.6	29954

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	4.26	8.51	102.9	P5	621	365	292
250			112.9				
260			122.9				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	51	78	30	A1
250	P5	52	77	30	A1
260	P5	52	76	30	A1

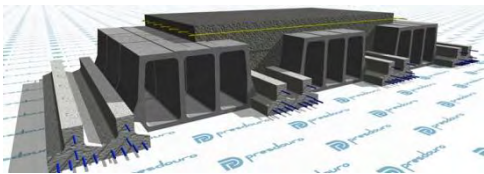
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL40X24-27/30								
	270	30	P1	3.32	38.2	51.9	22.9	24499
	280	40	P1	3.56	40.0	53.9	24.4	28350
	290	50	P1	3.80	41.7	56.0	25.7	32272
	300	60	P1	4.04	43.4	58.1	26.9	36302
2P2 – BL40X24-27/30								
	270	30	P2	3.33	51.7	51.9	32.5	24625
	280	40	P2	3.57	54.0	53.9	34.5	28494
	290	50	P2	3.81	56.3	56.0	36.3	32433
	300	60	P2	4.04	58.6	58.1	38.1	36481
2P3 – BL40X24-27/30								
	270	30	P3	3.33	63.7	51.9	36.6	24712
	280	40	P3	3.57	66.4	53.9	38.8	28597
	290	50	P3	3.81	69.3	56.0	40.9	32551
	300	60	P3	4.04	72.1	58.1	42.9	36614
2P4 – BL40X24-27/30								
	270	30	P4	3.34	76.6	51.9	44.4	24837
	280	40	P4	3.58	79.9	53.9	47.1	28740
	290	50	P4	3.80	83.3	56.0	49.6	32712
	300	60	P4	4.06	86.7	58.1	52.1	36792

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	3.19	6.39	92.5	P1	170	100	80
280			102.5	P2	226	133	106
290			112.5	P3	283	166	133
300			122.5	P4	339	199	159

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	52	77	30	A1

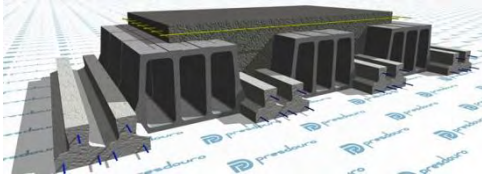
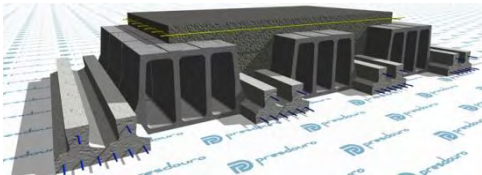
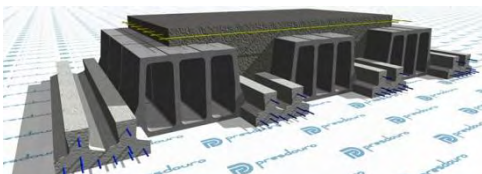
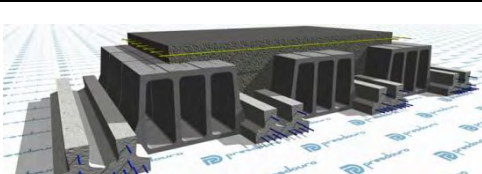
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL40X24-27/30								
	270	30	P5	3.44	100.8	54.6	57.2	25828
	280	40	P5	3.68	106.9	56.8	60.8	29855
	290	50	P5	3.92	111.5	59.0	64.1	33963
	300	60	P5	4.16	116.0	61.2	67.2	38190

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	3.13	6.25	95.6	P5	456	268	214
280			105.6				
290			115.6				
300			125.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	49	79	30	A1
280	P5	50	78	30	A1
290	P5	51	77	30	A1
300	P5	52	76	30	A1

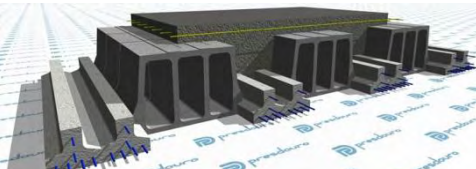
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	E_I <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33X24-27/30								
	270	30	P1	3.62	42.9	58.4	25.5	26449
	280	40	P1	3.86	44.8	60.7	27.1	30515
	290	50	P1	4.10	46.8	63.1	28.6	34685
	300	60	P1	4.34	48.7	65.4	30.0	38994
2P2 – BL33X24-27/30								
	270	30	P2	3.62	58.0	58.4	36.0	26585
	280	40	P2	3.86	60.5	60.7	38.3	30669
	290	50	P2	4.10	63.1	63.1	40.4	34858
	300	60	P2	4.34	65.7	65.4	42.4	39185
2P3 – BL33X24-27/30								
	270	30	P3	3.63	71.2	58.4	40.6	26678
	280	40	P3	3.87	74.3	60.7	43.1	30778
	290	50	P3	4.11	77.5	63.1	45.5	34983
	300	60	P3	4.34	80.8	65.4	47.8	39326
2P4 – BL33X24-27/30								
	270	30	P4	3.64	85.4	58.4	49.2	26813
	280	40	P4	3.88	89.3	60.7	52.3	30931
	290	50	P4	4.12	93.1	63.1	55.2	35155
	300	60	P4	4.34	97.0	65.4	58.0	39517

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	3.60	7.19	100.3	P1	191	112	90
280			110.3	P2	255	150	120
290			120.3	P3	318	187	150
300			130.3	P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	52	76	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	53	76	30	A1

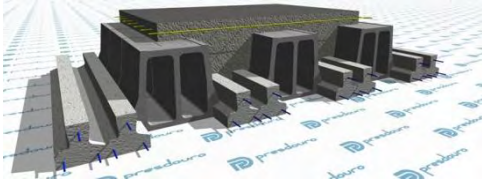
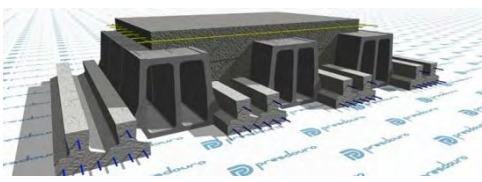
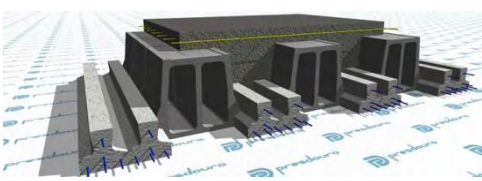
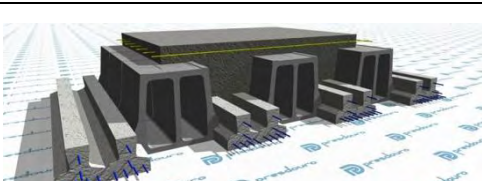
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33X24-27/30								
	270	30	P5	3.75	110.4	61.3	63.4	27839
	280	40	P5	3.99	118.6	63.8	67.3	32077
	290	50	P5	4.23	124.0	66.2	71.0	36432
	300	60	P5	4.47	129.1	68.7	74.6	40936

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	3.51	7.02	103.6	P5	512	301	241
280			113.6				
290			123.6				
300			133.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	50	78	30	A1
280	P5	51	77	30	A1
290	P5	52	76	30	A1
300	P5	52	76	30	A1

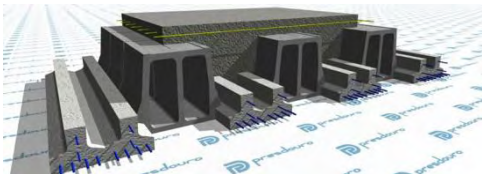
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	E_I <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL23X24-27/30								
	270	30	P1	4.08	52.0	71.2	30.3	30153
	280	40	P1	4.32	54.3	74.1	32.2	34556
	290	50	P1	4.56	56.6	76.9	34.0	39130
	300	60	P1	4.80	59.0	79.8	35.8	43900
2P2 – BL23X24-27/30								
	270	30	P2	4.09	70.1	71.2	42.9	30308
	280	40	P2	4.33	73.1	74.1	45.6	34731
	290	50	P2	4.57	76.3	76.9	48.2	39324
	300	60	P2	4.81	79.4	79.8	50.6	44114
2P3 – BL23X24-27/30								
	270	30	P3	4.10	85.6	71.2	48.3	30413
	280	40	P3	4.34	89.6	74.1	51.3	34852
	290	50	P3	4.58	93.4	76.9	54.2	39462
	300	60	P3	4.82	97.4	79.8	57.0	44269
2P4 – BL23X24-27/30								
	270	30	P4	4.11	101.8	71.2	58.5	30566
	280	40	P4	4.35	107.2	74.1	65.3	35025
	290	50	P4	4.59	111.9	76.9	65.8	39655
	300	60	P4	4.83	116.6	79.8	69.2	44481

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	4.39	8.77	88.0	P1	233	137	109
280			98.0	P2	311	182	146
290			108.0	P3	388	228	182
300			118.0	P4	466	274	219

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	52	77, 76, 76, 76	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	53	76	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	53, 54, 54, 54	75	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	54	74	30	A1

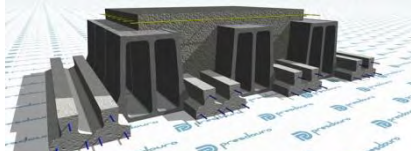
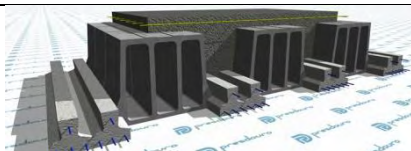
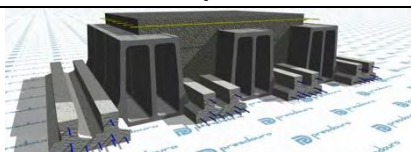
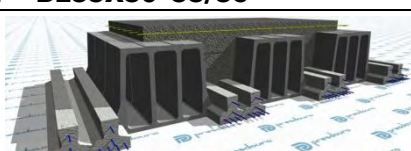
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL23X24-27/30								
	270	30	P5	4.22	128.9	74.4	75.0	31611
	280	40	P5	4.46	138.0	77.4	79.8	36184
	290	50	P5	4.70	146.3	80.3	84.2	40940
	300	60	P5	4.94	153.6	83.3	88.6	45902

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
270	4.26	8.51	119.2	P5	621	335	292
280			129.2				
290			139.2				
300			149.2				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	52	76	30	A1
280	P5	53	75	30	A1
290	P5	54	75	30	A1
300	P5	55	74	30	A1

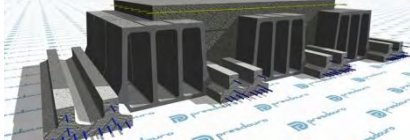
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL33X30-33/35								
	330	30	P1	4.30	54.6	72.4	34.0	46724
	340	40	P1	4.54	56.5	74.8	35.7	52971
	350	50	P1	4.78	58.4	77.1	37.3	59315
2P2 – BL33X30-33/35								
	330	30	P2	4.31	73.6	72.4	48.1	46932
	340	40	P2	4.55	76.0	74.8	50.5	53203
	350	50	P2	4.79	78.6	77.1	52.7	59571
2P3 – BL33X30-33/35								
	330	30	P3	4.32	90.7	72.4	54.2	47087
	340	40	P3	4.56	93.8	74.8	56.9	53378
	350	50	P3	4.80	96.9	77.1	59.4	59768
2P4 – BL33X30-33/35								
	330	30	P4	4.33	108.8	72.4	65.7	47294
	340	40	P4	4.57	112.7	74.8	69.0	53609
	350	50	P4	4.81	116.4	77.1	72.1	60022

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
330	3.60	7.19	126.3	P1	191	112	90
340			136.3	P2	255	150	120
350			146.3	P3	318	187	150
				P4	382	224	180

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1,P2,P3,P4	52, 53, 53, 53	76	30	A1
340	P1,P2,P3,P4	53	75	30	A1
350	P1,P2,P3,P4	54	74	30	A1

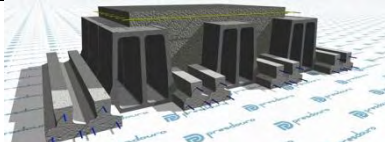
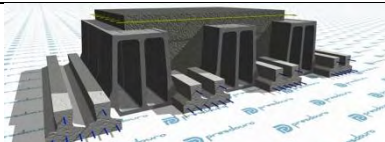
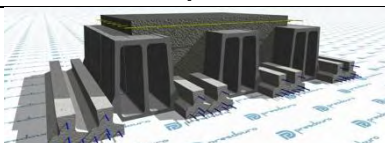
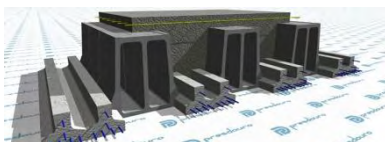
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL33X30-33/35								
	330	30	P5	4.46	143.2	76.0	84.4	49081
	340	40	P5	4.70	150.0	78.5	88.7	55553
	350	50	P5	4.94	155.4	81.0	92.6	62140

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	3.51	7.02	130.6	P5	512	301	241
340			140.6				
350			150.6				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	53	75	30	A1
340	P5	54	75	30	A1
350	P5	55	74	30	A1

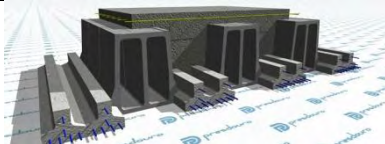
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					<i>M_{Rd}</i> <i>kNm/m</i>	<i>V_{Rd}</i> <i>kN/m</i>	<i>M_{ftck}</i> <i>kNm/m</i>	<i>EI</i> <i>kNm²/m</i>
2P1 – BL23x30-33/35								
	330	30	P1	4.92	66.2	88.3	40.6	53535
	340	40	P1	5.16	68.5	91.1	42.6	60235
	350	50	P1	5.40	70.8	94.0	44.6	67124
2P2 – BL23x30-33/35								
	330	30	P2	4.93	89.1	88.3	57.4	53774
	340	40	P2	5.17	92.1	91.1	60.3	60499
	350	50	P2	5.41	95.2	94.0	63.0	67413
2P3 – BL23x30-33/35								
	330	30	P3	4.94	109.3	88.3	64.7	53951
	340	40	P3	5.18	113.4	91.1	67.9	60698
	350	50	P3	5.42	117.1	94.0	71.0	67633
2P4 – BL23x30-33/35								
	330	30	P4	4.96	130.4	88.3	78.4	54189
	340	40	P4	5.20	135.8	91.1	82.4	60960
	350	50	P4	5.44	140.5	94.0	86.1	67920

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	4.39	8.77	147.4	P1	233	137	109
340			157.4	P2	311	182	146
350			167.4	P3	388	228	182
				P4	466	274	219

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1,P2,P3,P4	55	74	30	A1
340	P1,P2,P3,P4	55	73	30	A1
350	P1,P2,P3,P4	56	73	30	A1

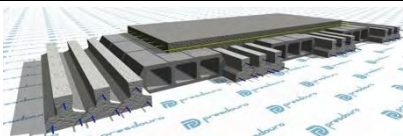
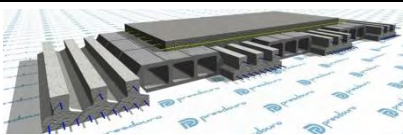
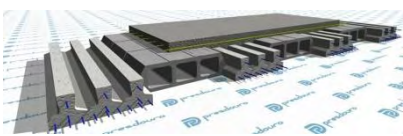
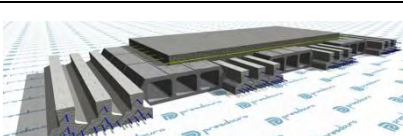
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kN/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
2P5 – BL23x30-33/35								
	330	30	P5	5.09	168.0	62.2	100.3	56073
	340	40	P5	5.33	177.7	95.2	105.3	62985
	350	50	P5	5.57	185.3	98.2	110.1	70101

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	4.26	8.51	151.9	P5	621	365	292
340			161.9				
350			171.9				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	55	73	30	A1
340	P5	56	73	30	A1
350	P5	57	72	30	A1

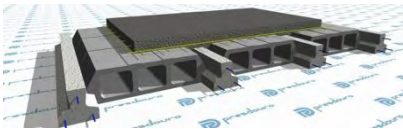
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL40X12-15/17								
	150	30	P1	2.36	22.0	36.0	10.8	5407
	160	40	P1	2.60	24.2	38.7	12.1	6676
	170	50	P1	2.84	26.3	41.5	13.5	8064
3P2 – BL40X12-15/17								
	150	30	P2	2.37	29.9	36.0	15.3	5444
	160	40	P2	2.61	32.9	38.7	17.2	6722
	170	50	P2	2.85	35.8	41.5	19.1	8119
3P3 – BL40X12-15/17								
	150	30	P3	2.38	35.1	36.0	17.3	5460
	160	40	P3	2.62	39.1	38.7	19.3	6744
	170	50	P3	2.86	42.9	41.5	21.5	8147
3P4 – BL40X12-15/17								
	150	30	P4	2.39	40.9	36.0	21.0	5497
	160	40	P4	2.63	46.2	38.7	23.5	6790
	170	50	P4	2.87	50.8	41.5	26.0	8202

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	4.07	5.42	52.2	P1	216	127	101
160			62.2	P2	288	169	135
170			72.2	P3	360	211	169
				P4	432	254	203

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	44	84, 84, 83, 83	30	A1
130	P1,P2,P3,P4	45	82	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	47	81	30	A1

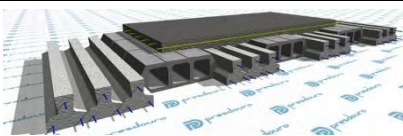
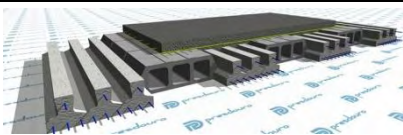
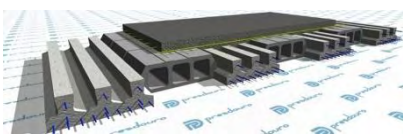
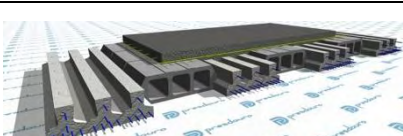
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL40X12-15/17								
	150	30	P5	2.46	49.2	37.6	27.0	5694
	160	40	P5	2.70	58.1	40.5	30.3	7033
	170	50	P5	2.94	65.0	43.4	33.6	8495

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
150	3.95	5.26	53.8	P5	576	339	271
160			63.8				
170			73.8				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	44	83	30	A1
160	P5	46	82	30	A1
170	P5	47	81	30	A1

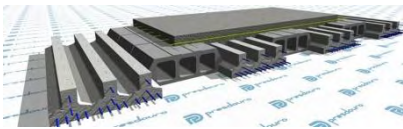
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33X12-15/17								
	150	30	P1	2.45	24.0	39.7	11.8	5732
	160	40	P1	2.69	26.5	42.8	13.2	7073
	170	50	P1	2.93	28.9	45.9	14.6	8543
3P2 – BL33X12-15/17								
	150	30	P2	2.46	32.5	39.7	16.7	5771
	160	40	P2	2.70	35.9	42.8	18.7	7121
	170	50	P2	2.94	39.1	45.9	20.7	8600
3P3 – BL33X12-15/17								
	150	30	P3	2.47	37.6	39.7	18.7	5787
	160	40	P3	2.71	42.3	42.8	21.0	7143
	170	50	P3	2.95	46.5	45.9	23.3	8629
3P4 – BL33X12-15/17								
	150	30	P4	2.48	43.8	39.7	22.7	5826
	160	40	P4	2.72	49.6	42.8	25.5	7191
	170	50	P4	2.96	54.9	45.9	28.3	8686

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
150	4.49	5.99	54.5	P1	238	140	112
160			64.5	P2	318	187	149
170			74.5	P3	397	234	187
				P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P1,P2,P3,P4	44, 44, 45, 45	83	30	A1
160	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1
170	P1,P2,P3,P4	47	81	30	A1

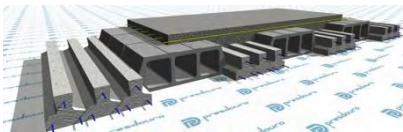
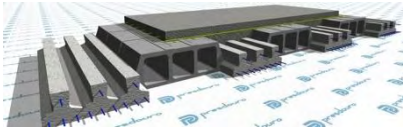
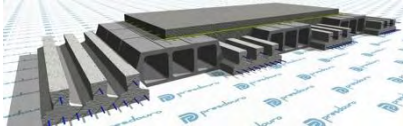
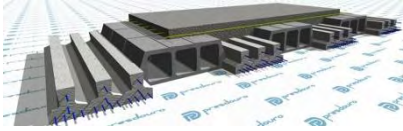
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL33X12-15/17								
	150	30	P5	2.55	51.3	41.2	29.3	6021
	160	40	P5	2.79	61.0	44.3	32.8	7431
	170	50	P5	3.03	69.3	47.5	36.4	8976

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
150	4.35	5.80	56.1	P5	635	373	298
160			66.1				
170			76.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
150	P5	45	83	30	A1
160	P5	46	81	30	A1
170	P5	47	80	30	A1

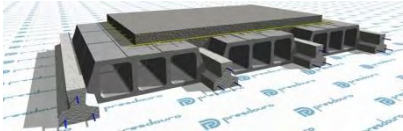
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL40x15-18/20								
	180	30	P1	2.70	28.5	43.7	14.8	9094
	190	40	P1	2.94	30.7	46.4	16.3	10950
	200	50	P1	3.18	32.9	49.2	17.8	12930
3P2 – BL40x15-18/20								
	180	30	P2	2.71	38.8	43.7	21.0	9152
	190	40	P2	2.95	41.7	46.4	23.1	11019
	200	50	P2	3.19	44.6	49.2	25.2	13011
3P3 – BL40x15-18/20								
	180	30	P3	2.72	46.5	43.7	23.6	9182
	190	40	P3	2.96	50.4	46.4	26.0	11058
	200	50	P3	3.20	54.0	49.2	28.3	13058
3P4 – BL40x15-18/20								
	180	30	P4	2.73	54.4	43.7	28.7	9240
	190	40	P4	2.97	59.8	46.4	31.6	11126
	200	50	P4	3.21	64.5	49.2	34.4	13138

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	4.07	5.42	66.2	P1	216	127	101
190			76.2	P2	288	169	135
200			86.2	P3	360	211	169
				P4	432	254	203

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1,P2,P3,P4	46	82	30	A1
190	P1,P2,P3,P4	47	81	30	A1
200	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1

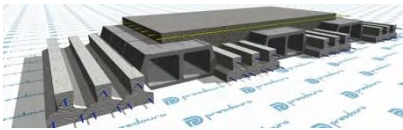
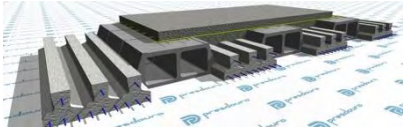
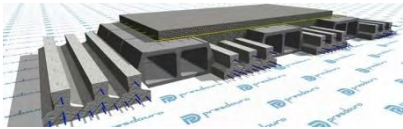
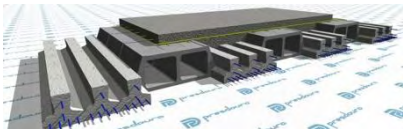
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL40x15-18/20								
	180	30	P5	2.80	67.3	45.5	36.9	9568
	190	40	P5	3.04	75.8	48.3	40.6	11516
	200	50	P5	3.28	83.0	51.1	44.2	13596

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
180	3.95	5.26	68.2	P5	576	339	271
190			78.2				
200			88.2				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	46	81	30	A1
190	P5	47	80	30	A1
200	P5	49	79	30	A1

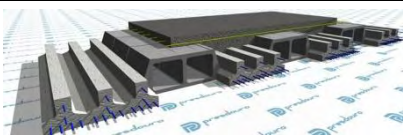
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33x15-18/20								
	180	30	P1	2.82	31.3	48.3	16.1	9659
	190	40	P1	3.06	33.7	51.3	17.8	11609
	200	50	P1	3.30	36.2	54.3	19.4	13701
3P2 – BL33x15-18/20								
	180	30	P2	2.83	42.4	48.3	22.8	9720
	190	40	P2	3.07	45.6	51.3	25.1	11682
	200	50	P2	3.31	48.9	54.3	27.4	13786
3P3 – BL33x15-18/20								
	180	30	P3	2.84	50.2	48.3	25.7	9751
	190	40	P3	3.08	54.9	51.3	28.3	11722
	200	50	P3	3.32	59.0	54.3	30.9	13835
3P4 – BL33x15-18/20								
	180	30	P4	2.85	58.4	48.3	31.2	9812
	190	40	P4	3.09	64.6	51.3	34.3	11794
	200	50	P4	3.33	69.9	54.3	37.4	13919

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
180	4.49	5.99	70.0	P1	238	140	112
190			80.0	P2	318	187	149
200			90.0	P3	397	234	187
				P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P1,P2,P3,P4	46, 46, 46, 47	81	30	A1
190	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1
200	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1

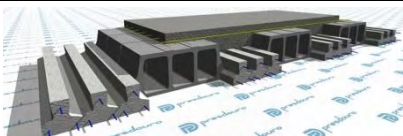
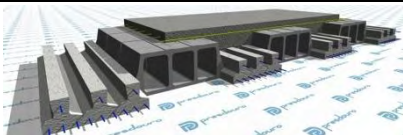
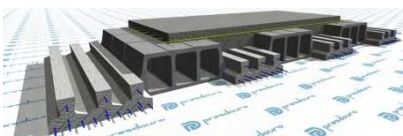
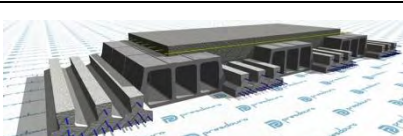
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES				
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO		
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>	
3P5 – BL33x15-18/20									
	180	30	P5	2.93	70.8	50.1	40.0	10139	
	190	40	P5	3.17	80.9	53.2	44.1	12180	
	200	50	P5	3.41	89.9	56.3	48.0	14371	

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
180	4.35	5.80	72.0	P5	635	373	298
190			82.0				
200			92.0				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
180	P5	47	81	30	A1
190	P5	48	80	30	A1
200	P5	49	79	30	A1

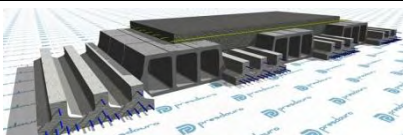
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL40x18-21/23								
	210	30	P1	3.10	35.1	51.9	19.2	14099
	220	40	P1	3.34	37.3	54.6	20.8	16662
	230	50	P1	3.58	39.5	57.4	22.3	19356
3P2 – BL40x18-21/23								
	210	30	P2	3.11	47.6	51.9	27.1	14182
	220	40	P2	3.35	50.5	54.6	29.4	16759
	230	50	P2	3.59	53.4	57.4	31.6	19467
3P3 – BL40x18-21/23								
	210	30	P3	3.12	57.8	51.9	30.5	14230
	220	40	P3	3.36	61.4	54.6	33.1	16818
	230	50	P3	3.60	65.0	57.4	35.6	19538
3P4 – BL40x18-21/23								
	210	30	P4	3.13	67.9	51.9	37.0	14312
	220	40	P4	3.37	73.6	54.6	40.2	16914
	230	50	P4	3.61	77.9	57.4	43.2	19648

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	4.07	5.42	80.5	P1	216	127	101
220			90.5	P2	288	169	135
230			100.5	P3	360	211	169
				P4	432	254	203

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	48	80	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	49	79	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1

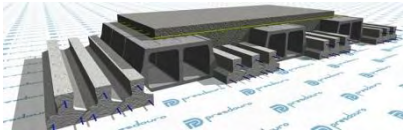
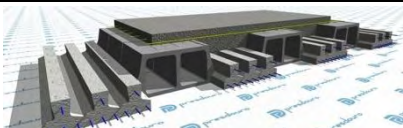
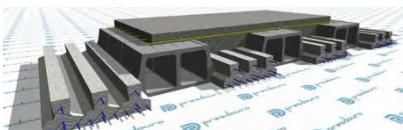
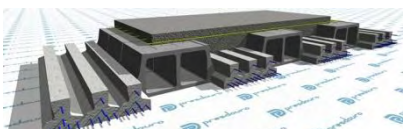
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL40x18-21/23								
	210	30	P5	3.21	85.3	54.0	47.6	14818
	220	40	P5	3.45	93.8	56.8	51.6	17497
	230	50	P5	3.69	101.0	59.7	55.5	20316

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
210	3.95	5.26	83.0	P5	576	339	271
220			93.0				
230			103.0				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	48	80	30	A1
220	P5	49	79	30	A1
230	P5	50	78	30	A1

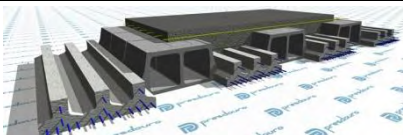
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33x18-21/23								
	210	30	P1	3.23	38.6	57.3	20.8	15005
	220	40	P1	3.47	41.0	60.4	22.6	17687
	230	50	P1	3.71	43.4	63.4	24.3	20521
3P2 – BL33x18-21/23								
	210	30	P2	3.24	52.2	57.3	29.5	15092
	220	40	P2	3.48	55.3	60.4	32.0	17788
	230	50	P2	3.72	58.6	63.4	34.5	20638
3P3 – BL33x18-21/23								
	210	30	P3	3.25	62.8	57.3	33.2	15144
	220	40	P3	3.49	67.2	60.4	36.1	17851
	230	50	P3	3.73	71.2	63.4	38.8	20712
3P4 – BL33x18-21/23								
	210	30	P4	3.26	73.4	57.3	40.3	15230
	220	40	P4	3.50	79.7	60.4	43.8	17952
	230	50	P4	3.74	85.1	63.4	47.1	20828

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
210	4.49	5.99	85.9	P1	238	140	112
220			95.9	P2	318	187	149
230			105.9	P3	397	234	187
				P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P1,P2,P3,P4	48, 48, 48, 49	80, 80, 80, 79	30	A1
220	P1,P2,P3,P4	49, 49, 49, 50	79	30	A1
230	P1,P2,P3,P4	51	78	30	A1

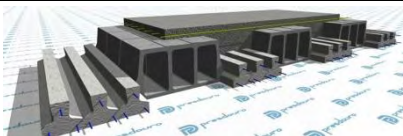
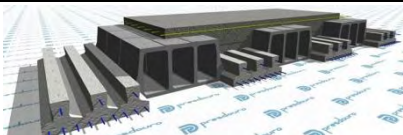
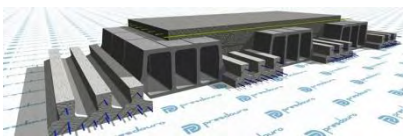
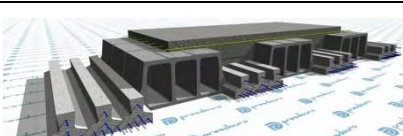
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL33x18-21/23								
	210	30	P5	3.35	91.4	59.5	51.7	15734
	220	40	P5	3.59	100.7	62.6	56.1	18530
	230	50	P5	3.83	108.8	65.7	60.3	21489

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
210	4.35	5.80	88.4	P5	635	373	298
220			98.4				
230			108.4				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
210	P5	49	79	30	A1
220	P5	50	78	30	A1
230	P5	51	77	30	A1

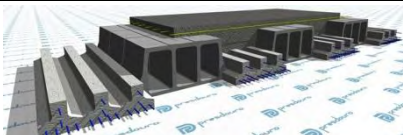
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL40x21-24/26								
	240	30	P1	3.49	41.7	60.1	23.7	20604
	250	40	P1	3.73	43.9	62.8	25.4	23999
	260	50	P1	3.97	46.1	65.6	27.0	27530
3P2 – BL40x21-24/26								
	240	30	P2	3.50	56.4	60.1	33.5	20716
	250	40	P2	3.74	59.2	62.8	36.0	24127
	260	50	P2	3.98	62.2	65.6	38.3	27675
3P3 – BL40x21-24/26								
	240	30	P3	3.51	68.8	60.1	37.7	20787
	250	40	P3	3.75	72.4	62.8	40.5	24212
	260	50	P3	3.99	76.0	65.6	43.1	27773
3P4 – BL40x21-24/26								
	240	30	P4	3.52	81.7	60.1	45.8	20898
	250	40	P4	3.76	86.8	62.8	49.1	24339
	260	50	P4	4.00	91.1	65.6	52.3	27917

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	4.07	5.42	94.9	P1	216	127	101
250			104.9	P2	288	169	135
260			114.9	P3	360	211	169
				P4	432	254	203

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	49, 49, 49 50	79, 79, 79, 78	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	50, 50, 50, 51	78	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1

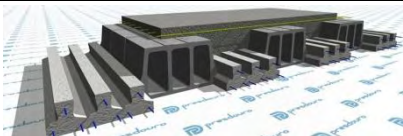
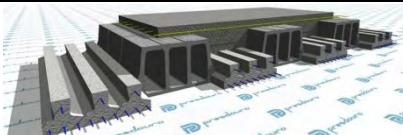
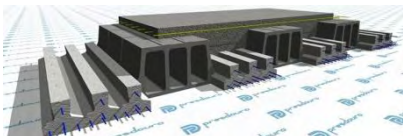
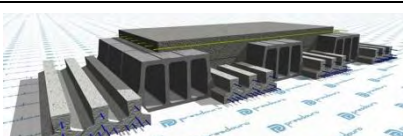
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL40x21-24/26								
	240	30	P5	3.62	103.2	62.5	58.8	21633
	250	40	P5	3.86	111.8	65.3	63.0	25167
	260	50	P5	4.10	119.3	68.2	67.1	28848

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	3.95	5.26	97.9	P5	576	339	271
250			107.9				
260			117.9				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	50	78	30	A1
250	P5	51	77	30	A1
260	P5	52	76	30	A1

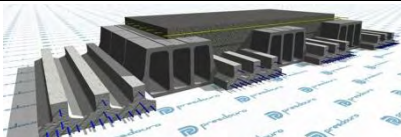
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33x21-24/26								
	240	30	P1	3.67	45.9	66.4	25.8	21963
	250	40	P1	3.91	48.3	69.4	27.7	25503
	260	50	P1	4.15	50.7	72.4	29.5	29206
3P2 – BL33x21-24/26								
	240	30	P2	3.68	61.9	66.4	36.5	22081
	250	40	P2	3.92	65.1	69.4	39.2	25638
	260	50	P2	4.16	68.3	72.4	41.7	29359
3P3 – BL33x21-24/26								
	240	30	P3	3.69	75.2	66.4	41.1	22157
	250	40	P3	3.93	79.4	69.4	44.1	25727
	260	50	P3	4.17	83.4	72.4	47.0	29463
3P4 – BL33x21-24/26								
	240	30	P4	3.70	88.4	66.4	49.9	22274
	250	40	P4	3.94	94.9	69.4	53.6	25862
	260	50	P4	4.18	99.8	72.4	57.0	29614

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	4.49	5.99	101.7	P1	238	140	112
250			111.7	P2	318	187	149
260			121.7	P3	397	234	187
				P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	50	78	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	52	76	30	A1

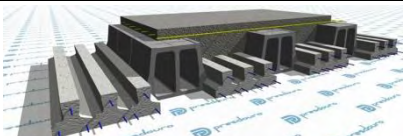
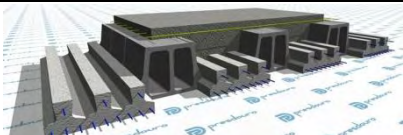
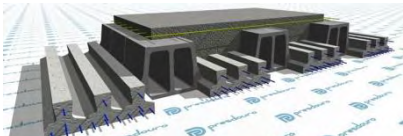
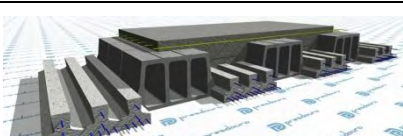
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL33x21-24/26								
	240	30	P5	3.80	111.3	68.8	63.9	23018
	250	40	P5	4.04	120.4	72.0	68.5	26693
	260	50	P5	4.28	128.6	75.1	73.0	30544

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	4.35	5.80	104.7	P5	635	373	298
250			114.7				
260			124.7				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	51	77	30	A1
250	P5	52	77	30	A1
260	P5	53	76	30	A1

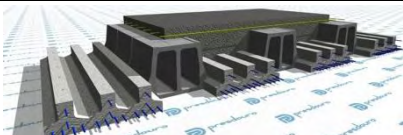
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL23x21-24/26								
	240	30	P1	4.08	53.5	78.1	29.7	24420
	250	40	P1	4.32	56.3	81.6	31.8	28184
	260	50	P1	4.56	59.2	85.2	33.9	32160
3P2 – BL23x21-24/26								
	240	30	P2	4.10	71.8	78.1	42.0	24552
	250	40	P2	4.34	75.7	81.6	45.0	28334
	260	50	P2	4.58	79.4	85.2	48.0	32328
3P3 – BL23x21-24/26								
	240	30	P3	4.11	86.3	78.1	47.2	24635
	250	40	P3	4.35	91.9	81.6	50.7	28431
	260	50	P3	4.59	96.7	85.2	54.1	32439
3P4 – BL23x21-24/26								
	240	30	P4	4.12	100.6	78.1	57.3	24765
	250	40	P4	4.36	108.0	81.6	61.5	28579
	260	50	P4	4.60	114.9	85.2	65.6	32606

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
240	5.28	7.04	114.4	P1	280	165	132
250			124.4	P2	374	220	176
260			134.4	P3	467	275	220
				P4	561	330	264

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	52	77, 76, 76, 76	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	53	76	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	54	75	30	A1

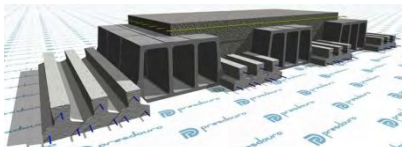
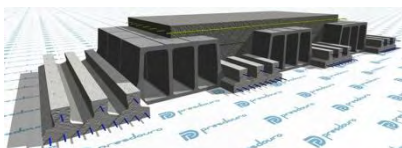
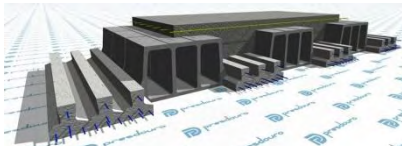
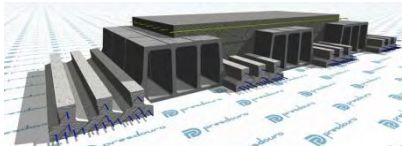
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL23x21-24/26								
	240	30	P5	4.22	125.6	80.5	73.0	25492
	250	40	P5	4.46	135.7	84.2	78.3	29388
	260	50	P5	4.70	145.0	87.8	83.5	33506

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
240	5.08	6.78	117.4	P5	742	436	349
250			127.4				
260			137.4				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	52	76	30	A1
250	P5	53	75	30	A1
260	P5	54	75	30	A1

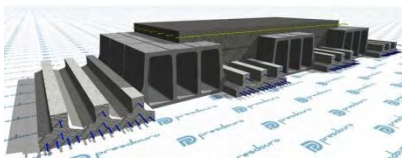
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL40X24-27/30								
	270	30	P1	3.81	48.3	68.3	28.4	28797
	280	40	P1	4.05	50.4	71.0	30.2	33148
	290	50	P1	4.29	52.6	73.8	31.8	37639
	300	60	P1	4.53	54.8	76.5	33.5	42298
3P2 – BL40X24-27/30								
	270	30	P2	3.82	65.2	68.3	40.1	28942
	280	40	P2	4.06	68.0	71.0	42.7	33312
	290	50	P2	4.30	70.9	73.8	45.1	37822
	300	60	P2	4.54	73.9	76.5	47.3	42501
3P3 – BL40X24-27/30								
	270	30	P3	3.83	79.8	68.3	45.2	29040
	280	40	P3	4.07	83.4	71.0	48.1	33427
	290	50	P3	4.31	87.0	73.8	50.8	37953
	300	60	P3	4.55	90.7	76.5	53.3	42649
3P4 – BL40X24-27/30								
	270	30	P4	3.84	95.2	68.3	54.8	29184
	280	40	P4	4.08	100.1	71.0	58.3	33589
	290	50	P4	4.32	104.3	73.8	61.6	38135
	300	60	P4	4.56	108.7	76.5	64.7	42850

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	4.07	5.42	109.2	P1	216	127	101
280			119.2	P2	288	169	135
290			129.2	P3	360	211	169
300			139.2	P4	432	254	203

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P1,P2,P3,P4	51	77	30	A1
250	P1,P2,P3,P4	52	77, 77, 77, 76	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	53	76	30	A1
260	P1,P2,P3,P4	53	75	30	A1

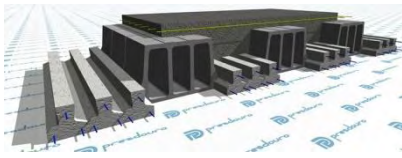
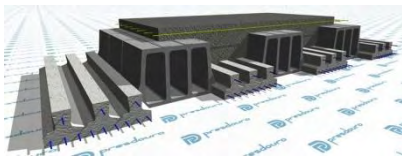
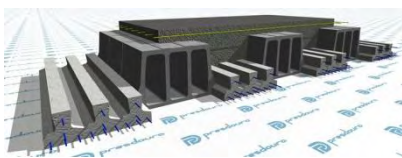
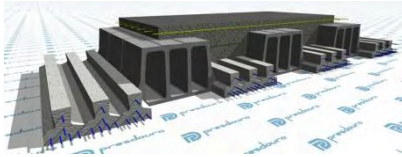
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL40X24-27/30								
	270	30	P5	3.95	121.1	71.0	70.3	30206
	280	40	P5	4.19	130.0	73.9	74.7	34720
	290	50	P5	4.43	137.8	76.7	78.9	39387
	300	60	P5	4.67	143.6	79.6	82.9	44235

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	3.95	5.26	112.7	P5	576	339	271
280			122.7				
290			132.7				
300			142.7				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
240	P5	51	77	30	A1
250	P5	52	76	30	A1
260	P5	53	75	30	A1
260	P5	54	75	30	A1

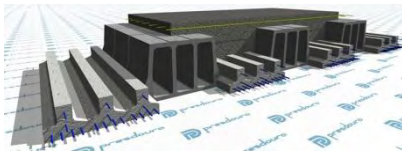
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	E_I <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33X24-27/30								
	270	30	P1	4.11	53.2	75.5	30.9	30749
	280	40	P1	4.35	55.5	78.5	32.9	35272
	290	50	P1	4.59	57.9	81.5	34.8	39968
	300	60	P1	4.83	60.4	84.5	36.6	44863
3P2 – BL33X24-27/30								
	270	30	P2	4.12	71.7	75.5	43.7	30904
	280	40	P2	4.36	74.8	78.5	46.6	35446
	290	50	P2	4.60	78.0	81.5	49.2	40162
	300	60	P2	4.84	81.2	84.5	51.7	45077
3P3 – BL33X24-27/30								
	270	30	P3	4.13	87.4	75.5	49.3	31008
	280	40	P3	4.37	91.6	78.5	52.4	35567
	290	50	P3	4.61	95.5	81.5	55.4	40300
	300	60	P3	4.85	99.6	84.5	58.3	45232
3P4 – BL33X24-27/30								
	270	30	P4	4.14	103.6	75.5	59.8	31161
	280	40	P4	4.38	109.5	78.5	63.6	35739
	290	50	P4	4.62	114.4	81.5	67.2	40492
	300	60	P4	4.86	119.6	84.5	70.7	45445

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	4.49	5.99	117.5	P1	238	140	112
280			127.5	P2	318	187	149
290			137.5	P3	397	234	187
300			147.5	P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	52	76	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	53	67	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	54	75	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	54	74	30	A1

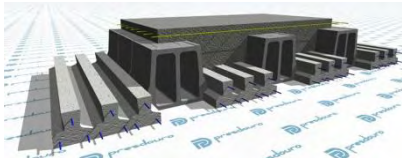
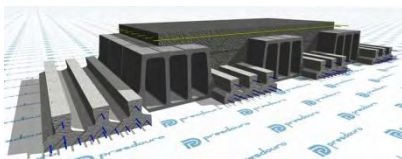
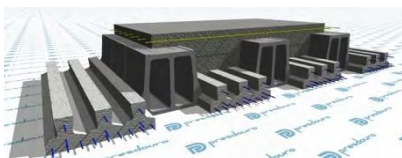
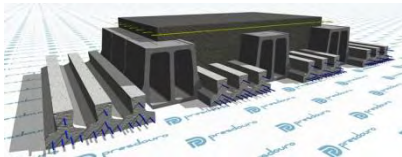
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL33X24-27/30								
	270	30	P5	4.25	130.9	78.2	76.4	32197
	280	40	P5	4.49	140.2	81.4	81.3	36878
	290	50	P5	4.73	148.8	84.5	85.9	41746
	300	60	P5	4.97	156.5	87.6	90.3	46824

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	4.35	5.80	121.1	P5	635	373	298
280			131.1				
290			141.1				
300			151.1				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	52	76	30	A1
280	P5	53	75	30	A1
290	P5	54	74	30	A1
300	P5	55	74	30	A1

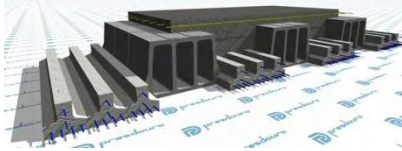
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL23X24-27/30								
	270	30	P1	4.57	62.1	88.7	35.6	34303
	280	40	P1	4.81	64.9	92.3	37.9	39088
	290	50	P1	5.05	67.7	95.8	40.1	44104
	300	60	P1	5.29	70.5	99.4	42.2	49371
3P2 – BL23X24-27/30								
	270	30	P2	4.58	83.3	88.7	50.4	34477
	280	40	P2	4.82	87.1	92.3	53.6	39281
	290	50	P2	5.06	90.9	95.8	56.7	44317
	300	60	P2	5.30	94.7	99.4	59.7	49606
3P3 – BL23X24-27/30								
	270	30	P3	4.59	101.0	88.7	56.7	34592
	280	40	P3	4.83	106.3	92.3	60.4	39413
	290	50	P3	5.07	111.0	95.8	63.8	44467
	300	60	P3	5.31	115.7	99.4	67.2	49773
3P4 – BL23X24-27/30								
	270	30	P4	4.61	118.3	88.7	68.8	34763
	280	40	P4	4.85	126.0	92.3	73.2	39605
	290	50	P4	5.09	132.5	95.8	77.4	44679
	300	60	P4	5.33	138.1	99.4	81.5	50007

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
270	5.28	7.04	133.1	P1	280	165	132
280			143.1	P2	374	220	176
290			153.1	P3	467	275	220
300			163.1	P4	561	330	264

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P1,P2,P3,P4	54	75	30	A1
280	P1,P2,P3,P4	54, 54, 54, 55	74	30	A1
290	P1,P2,P3,P4	55	74, 74, 74, 73	30	A1
300	P1,P2,P3,P4	56	73	30	A1

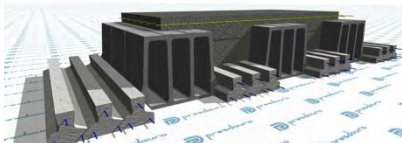
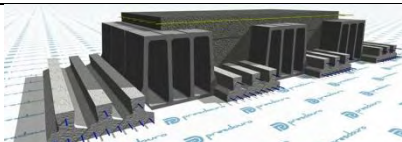
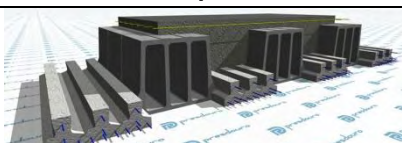
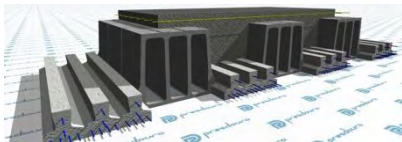
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL23X24-27/30								
	270	30	P5	4.71	148.6	91.5	87.6	35774
	280	40	P5	4.95	158.6	95.2	93.1	40712
	290	50	P5	5.19	168.2	98.8	98.4	45893
	300	60	P5	5.43	177.2	102.5	103.6	51337

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
270	5.08	6.78	136.5	P5	742	436	349
280			146.5				
290			156.5				
300			166.5				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
270	P5	54	75	30	A1
280	P5	55	74	30	A1
290	P5	56	73	30	A1
300	P5	56	73	30	A1

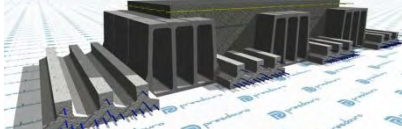
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL33X30-33/35								
	330	30	P1	4.92	67.7	93.6	41.4	54622
	340	40	P1	5.16	70.1	96.6	43.6	61487
	350	50	P1	5.40	72.5	99.6	45.5	68544
3P2 – BL33X30-33/35								
	330	30	P2	4.93	91.1	93.6	58.6	54861
	340	40	P2	5.17	94.2	96.6	61.6	61751
	350	50	P2	5.41	97.7	99.6	64.4	68834
3P3 – BL33X30-33/35								
	330	30	P3	4.94	111.8	93.6	66.0	55073
	340	40	P3	5.18	115.9	96.6	69.4	61949
	350	50	P3	5.42	119.8	99.6	72.6	69053
3P4 – BL33X30-33/35								
	330	30	P4	4.96	133.2	93.6	80.1	55275
	340	40	P4	5.20	138.8	96.6	84.2	62212
	350	50	P4	5.44	143.6	99.6	88.0	69341

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
330	4.49	5.99	149.2	P1	238	140	112
340			149.2	P2	318	187	149
350			149.2	P3	397	234	187
				P4	477	280	224

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1,P2,P3,P4	55	74	30	A1
340	P1,P2,P3,P4	55	73	30	A1
350	P1,P2,P3,P4	56	73	30	A1

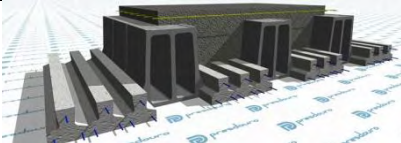
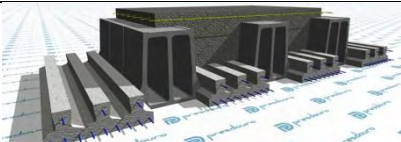
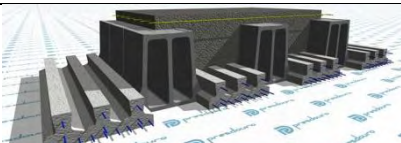
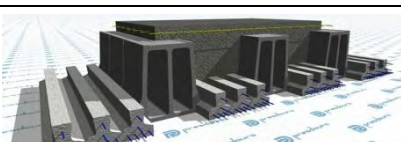
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL33X30-33/35								
	330	30	P5	5.09	170.8	97.0	102.2	57098
	340	40	P5	5.33	180.6	100.1	107.4	64168
	350	50	P5	5.57	188.9	103.3	112.3	71446

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
330	4.35	5.80	153.9	P5	635	373	298
340			163.9				
350			173.9				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	<i>R_w</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	<i>L_{n,w}</i> ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	55	73	30	A1
340	P5	56	73	30	A1
350	P5	57	72	30	A1

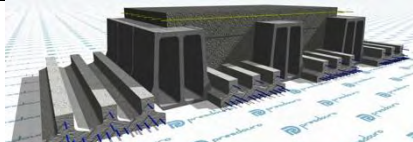
TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{fctk} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P1 – BL23x30-33/35								
	330	30	P1	5.53	79.2	110.0	47.9	61232
	340	40	P1	5.77	82.0	113.6	50.3	68443
	350	50	P1	6.01	84.8	117.1	52.6	75922
3P2 – BL23x30-33/35								
	330	30	P2	5.54	106.2	110.0	67.7	61501
	340	40	P2	5.78	110.0	113.6	71.1	68738
	350	50	P2	6.02	113.7	117.1	74.4	76243
3P3 – BL23x30-33/35								
	330	30	P3	5.55	129.7	110.0	76.3	61698
	340	40	P3	5.79	134.9	113.6	80.1	68957
	350	50	P3	6.03	139.7	117.1	83.8	76485
3P4 – BL23x30-33/35								
	330	30	P4	5.57	154.1	110.0	92.5	61965
	340	40	P4	5.81	160.8	113.6	97.2	69250
	350	50	P4	6.05	166.9	117.1	101.6	78804

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>/</i>		A235	A400	A500
330	5.28	7.04	170.2	P1	280	165	132
340			180.2	P2	374	220	176
350			190.2	P3	467	275	220
				P4	561	330	264

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P1, P2, P3, P4	57	72	30	A1
340	P1, P2, P3, P4	57	72	30	A1
350	P1, P2, P3, P4	58	71	30	A1

TIPO DE PAVIMENTO CORTE TRANSVERSAL	ESPESSURA <i>mm</i>		VIGOTA	PESO PRÓPRIO <i>kN/m²</i>	ESTADOS LIMITES			
	TOTAL	ACIMA DO BLOCO			ÚLTIMOS		DE UTILIZAÇÃO	
					M_{Rd} <i>kNm/m</i>	V_{Rd} <i>kN/m</i>	M_{ftck} <i>kNm/m</i>	EI <i>kNm²/m</i>
3P5 – BL23x30-33/35								
	330	30	P5	5.70	194.8	113.5	117.5	63796
	340	40	P5	5.94	205.3	117.1	123.4	71198
	350	50	P5	6.18	215.3	120.8	129.0	78884

ELEMENTOS DE MEDIÇÃO

ESPESSURA DA LAJE <i>mm</i>	QUANTIDADES POR M ²			VIGOTA	ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO <i>mm²/m</i>		
	VIGOTAS <i>m</i>	BLOCOS <i>un</i>	BETÃO <i>l</i>		A235	A400	A500
330	5.08	6.78	174.7	P5	742	436	349
340			184.7				
350			194.7				

PERFORMANCE ACÚSTICA E RESISTÊNCIA AO FOGO

ESPESSURA PAVIMENTO <i>mm</i>	VIGOTA	R_w ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO ⁽¹⁾ <i>dB</i>	L_{n,w} ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO DE IMPACTO ⁽²⁾ <i>dB</i>	GRAU DE RESISTÊNCIA AO FOGO ⁽³⁾ <i>Duração em minuto</i>	CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO ⁽⁴⁾
330	P5	57	72	30	A1
340	P5	58	71	30	A1
350	P5	58	71	30	A1