

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Prefabricados de Hormigón

ERARBO

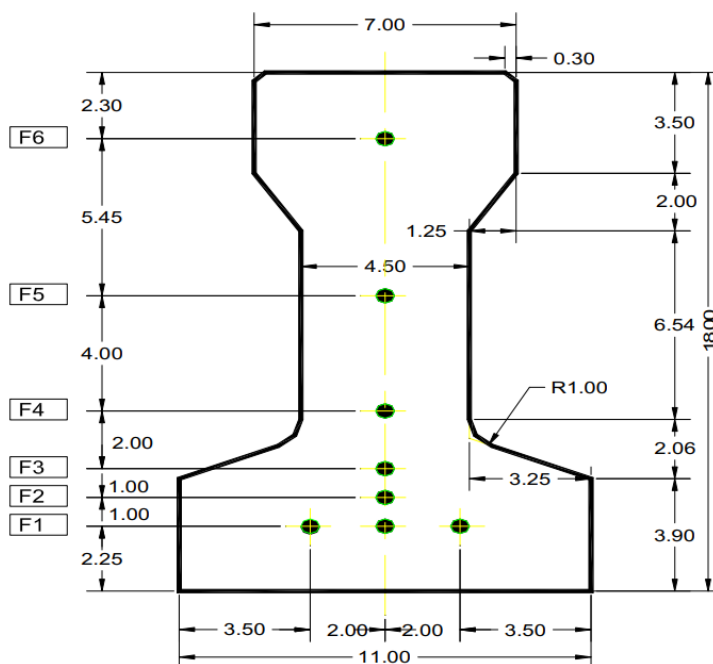
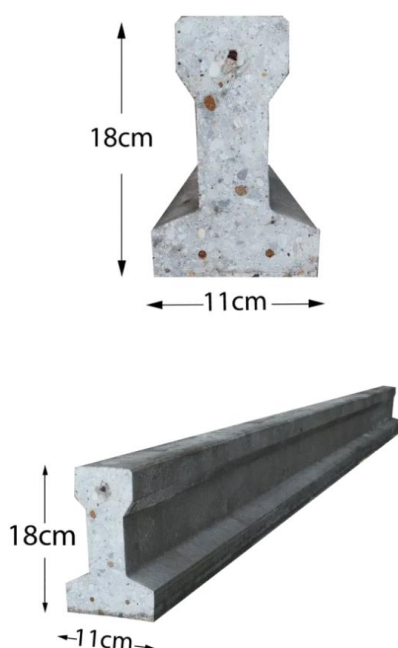
Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

VIGUETA PRETENSADA P18

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

DIMENSIONES	Anchura	Altura	Longitud
Nominal (mm)	110	180	Hasta 6200
Tolerancia (mm)	± 5	+10 / -9	± 25



*cotas en cm

ARMADO

Tipo de acero	Pretensado		Y1850C ($f_{yk} = 1637 \text{ N/mm}^2$; $f_{uk} = 1860 \text{ N/mm}^2$)		
	Armadura superior		B500s ($f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$; $f_{uk} = 550 \text{ N/mm}^2$)		
Recubrimiento	25 mm				
Situación de las armaduras según el tipo de vigueta	VP-1	VP-2	VP-3	VP-4	VP-5
F1	2 Ø 5	2 Ø 5	3 Ø 5	3 Ø 5	3 Ø 5
F2	-	1 Ø 5	-	-	-
F3	-	-	1 Ø 5	1 Ø 5	1 Ø 5
F4	-	-	-	1 Ø 5	1 Ø 5
F5	-	-	-	-	1 Ø 5
F6	1 Ø 5	1 Ø 5	1 Ø 5	1 Ø 5	1 Ø 5
Tensión inicial (N/mm²)	1300				
Pérdidas plazo infinito (%)	22				

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS GENERALES

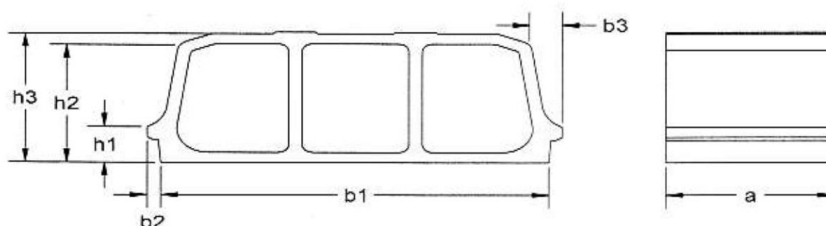
Tipo de hormigón	Vigüeta	HP-40/B/12/XS1
	Vertido en obra estándar	HA-25/B/20/XC3 o HA-25/B/16/XC3
	Vertido en obra agresiva	HA-30/B/20/XS1 o HA-30/B/16/XS1
Resistencia a compresión (f_{ck})		40 N/mm ²
Resistencia para transferencia del tesado ($f_{c,transferencia}$)		30 N/mm ²
Tipo de curado		Método A
Densidad seca	Aparente	1520 kg/m ³
	Absoluta	2400 kg/m ³
Reacción al fuego		Euroclase A1
Resistencia al fuego	Forjado	REI 90
	Correas	R 30
Durabilidad		XS1
Sustancias peligrosas (amianto)		No contiene

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Uso previsto	Las viguetas son un elemento lineal prefabricado con hormigón pretensado de alta resistencia principalmente utilizado en el entrevigado de forjados planos.
Peso	30 kg/ml
Color	Gris

HERARBO 2, S.L. declara de acuerdo con el Control de Producción en Fábrica, que las viguetas de hormigón pretensado de referencia cumplen con las disposiciones de la norma UNE-EN 15037-1:2010, descritos en su Anexo ZA. Además, el producto dispone de Declaración de Conformidad CE de obligada disponibilidad según directiva 89/106/CE para la fabricación comercialización y uso de viguetas de hormigón pretensado.

PIEZAS DE ENTREVIGADO



Tipo de bovedilla	Dimensiones (cm)							Peso (kN/u.)	
	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	a	Cerámica	Hormigón
B-1	58	2	3,5	4,3	8	10	25	0,13	0,16
B-2			4,1		15	17		0,16	0,21
B-3			4,1		19	21		0,18	0,23
B-4			4,65		23	25		0,21	0,25
B-5			5,2		28	30		0,18	0,22

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

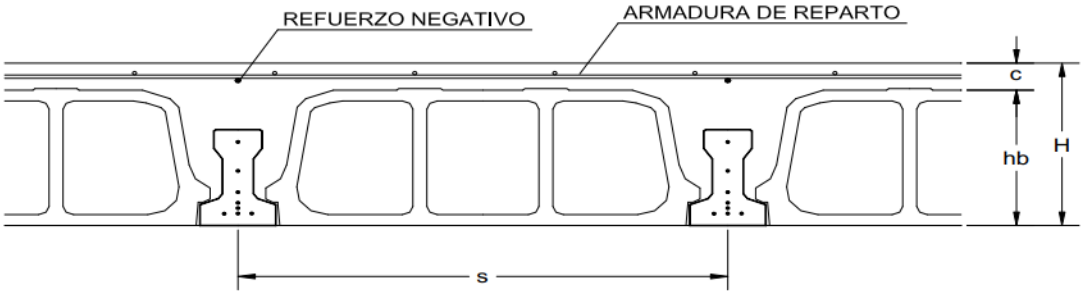
VIGUETAS



Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

FORJADO



Tipo de forjado	Dimensiones (cm)				Peso (kN/u.)			Aislamiento al ruido (dB)	
	s	c	hb	H	Bovedilla Hormigón	Bovedilla Cerámica	Bovedilla Forexpan	Aéreo	Por impacto
17+4	69	4	17	21	2,84	2,73	1,68	-	-
17+5		5		22	3,09	2,98	1,93	49	88
17+6		6		23	3,34	3,23	2,18	-	-
17+7		7		24	3,59	3,48	2,43	-	-
17+8		8		25	3,84	3,73	2,68	-	-
21+4		4	21	25	3,21	3,10	1,93	-	-
21+5		5		26	3,46	3,35	2,18	51,2	83,8
21+6		6		27	3,71	3,6	2,43	-	-
21+7		7		28	3,96	3,85	2,68	-	-
21+8		8		29	4,21	4,10	2,93	-	-
25+4		4	25	29	3,35	3,12	1,96	-	-
25+5		5		30	3,60	3,37	2,21	51,8	83,2
25+6		6		31	3,85	3,62	2,46	-	-
25+7		7		32	4,10	3,87	2,71	-	-
25+8		8		33	4,35	4,12	2,96	-	-
30+4		4	30	34	4,11	3,77	2,59	-	-
30+5		5		35	4,36	4,02	2,84	54,85	80,15
30+6		6		36	4,61	4,27	3,09	-	-
30+7		7		37	4,86	4,52	3,34	-	-
30+8		8		38	5,11	4,77	3,59	-	-

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

PROPIEDADES MECÁNICAS ESPECÍFICAS

Tipo de placa	Módulo resistente (mm ³)		P·e (kN·m)	Tensión debida al pretensado (N/mm ²)		Momento-flexión (kN·m)			
						Positiva		Negativa	
	Superior	Inferior		Superior	Inferior	Último	Ejec.	Último	Ejec.
VP18 - 1	410487,95	517190,66	0,88	7,48	3,63	9,01	2,55	4,76	1,79
VP18 - 2	413743,83	524231,70	2,21	11,85	2,28	13,00	4,10	4,75	1,44
VP18 - 3	415799,48	528442,02	3,07	15,26	2,09	15,50	5,33	4,91	1,39
VP18 - 4	416080,66	529066,96	3,45	17,79	2,96	16,99	6,21	5,25	1,63
VP18 - 5	416694,34	527501,53	2,94	18,60	5,97	16,99	6,36	7,11	2,64
Tipo de placa	Rigidez (kN·m ²)	Flexión positiva (kN·m)			Cortante V _u (kN) *Valor por vigueta				
		M ₀	M ₀ '	M _{0,2}					
VP18 - 1	1343.29	3,19	5,05	5,97	11,56				
VP18 - 2	1353.94	5,13	7,81	8,30	13,32				
VP18 - 3	1360.67	6,66	10,06	10,26	15,22				
VP18 - 4	1361.59	7,77	11,79	11,85	16,29				
VP18 - 5	1299,71	8,10	12,54	12,74	17,31				
Según la clase de exposición la apertura de fisura será: W _{k,X0} = 0,2 mm ; W _{k,XC} = 0,2' mm ; W _{k,XS,XD} = descompresión ; W _{k,XS3} = descompresión M ₀ = momento de descompresión de la fibra inferior de la sección M ₀ ' = momento que produce tensión nula en fibra de la sección situada a profundidad de armadura inferior M _{0,1} = momento para el que se produce fisura de ancho 0,1 mm correspondiente al ambiente XS3 M _{0,2} = momento para el que se produce fisura de ancho 0,2 mm correspondiente al ambiente XS o XD M _{0,3} = momento para el que se produce fisura de ancho 0,3 mm correspondiente al ambiente XC M _{0,4} = momento para el que se produce fisura de ancho 0,4 mm correspondiente al ambiente X0 β*** = I _{bforjado} / I _{bvigueta} Los momentos y cortantes provenientes de las cargas mayoradas con el coeficiente de ponderación deben ser menores que los valores últimos. Los valores de esta ficha son para una edad del hormigón de 28 días. Para otra edad se multiplicarán por el factor de corrección correspondiente.									
Factor de corrección									
Edad	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año	> 5 años	
Rigidez	0,83	0,89	0,97	1	1,08	1,13	1,16	1,2	
Momento de fisuración	0,78	0,86	0,96	1	11	1,17	1,22	1,27	

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Prefabricados de Hormigón

ERARBO

Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

FORJADO 17 + 5 / 69

FLEXIÓN POSITIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Tipo vigueta	Módulo resistente (cm ³ /ml)	β^{***}	Momento último (kN·m/m)	Rigidez (kN·m ² /m)		Momento límite de servicio según clase			Cortante positivo (kN/ml)	Rasante (kN/ml)
				Homog.	Fisurada	M ₀	M _{0'}	M _{0,2}		
VP18 - 1	1611,90	4,55	19,86	8868	1339	9,95	13,01	16,44	7,17	57,77
VP18 - 2	1634,41	4,57	28,24	8973	1461	15,99	20,10	23,01	46,37	
VP18 - 3	1653,19	4,59	35,61	9060	1558	20,83	25,98	28,35	55,36	
VP18 - 4	1665,65	4,62	41,97	9116	1628	24,45	30,64	32,54	64,24	
VP18 - 5	1670,67	4,62	46,43	9137	1644	25,65	32,84	34,57	73,03	

FLEXIÓN NEGATIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Armado por nervio	Área nervio (cm ²)	M último (kN·m/m)		M _{fis} (kN·m/m)	Momento límite de servicio según clase (kN·m/m)				Rigidez (kN·m ² /m)		Cortante (kN/ml)	
		S _{tipo}	S _{maciz.}		M _{0,4}	M _{0,3}	M _{0,2}	M _{0,1}	Bruta	Fisurada	S _{tipo}	S _{maciz.}
1r8+1r8	1,01	11,4	11,8	13,43	9,56	9,56	8,68	4,34	8657,5	954,45	20,85	130,8
1r10+1r8	1,29	14,5	15,1	13,45	12,3	12,3	10,4	5,20	8659,4	1196,31	20,85	
1r10+1r10	1,57	17,5	18,4	13,47	14,9	14,5	12,6	6,90	8661,2	1429,99	20,85	
1r12+1r10	1,92	21,0	22,4	13,50	18,2	15,7	13,4	8,22	8663,6	1707,66	20,85	
1r12+1r12	2,26	24,4	26,3	13,52	20,9	17,6	14,6	10,4	8665,8	1979,57	21,44	
1r16+1r10	2,80	29,5	32,4	13,56	22,8	19,0	15,4	11,8	8669,9	2397,89	23,01	
1r16+1r12	3,14	32,6	36,2	13,59	25,8	21,0	16,5	12,8	8672,2	2671,78	23,92	
2r12+1r12	3,39	34,6	39,0	13,60	32,3	27,5	20,6	14,4	8673,0	2879,39	24,54	
2r10+1r16	3,58	36,2	41,1	13,62	32,7	26,0	19,7	14,1	8675,0	3046,30	24,99	
2r16	4,02	39,5	46,0	13,65	33,9	26,8	20,2	14,3	8677,8	3468,34	25,97	
1r20+1r12	4,27	41,3	48,7	13,66	32,6	25,9	19,6	14,1	8680,8	3737,42	26,08	
2r16+1r10	4,81	44,9	54,5	13,70	45,7	35,8	25,8	16,7	8682,8	4383,07	26,08	
1r20+1r16	5,15	47,0	58,3	13,72	40,9	31,9	23,3	15,7	8686,6	4870,88	26,08	
1r20+1r20	6,28	52,9	70,2	13,80	52,2	40,1	28,5	17,9	8693,9	6928,87	26,08	
2r16+1r20	7,16	56,4	79,4	13,86	68,1	52,0	36,1	21,2	8699,5	9146,64	26,08	
2r20+1r16	8,29	59,4	90,8	13,93	78,9	62,0	42,6	24,2	8706,5	16246,6	26,08	
2r20+1r20	9,42	Macizar	102,0	14,00	89,7	72,3	49,3	27,3	8713,4	30932,1	26,08	

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Prefabricados de Hormigón

ERARBO

Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

FORJADO 21 + 5 / 69

FLEXIÓN POSITIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Tipo vigueta	Módulo resistente (cm ³ /ml)	β^{***}	Momento último (kN·m/m)	Rigidez (kN·m ² /m)		Momento límite de servicio según clase			Cortante positivo (kN/ml)	Rasante (kN/ml)
				Homog.	Fisurada	M ₀	M _{0'}	M _{0,2}		
VP18 - 1	2001,94	6,38	25,21	12425	2314	12,35	15,88	20,25	43,08	70,26
VP18 - 2	2028,36	6,40	35,37	12564	2495	19,85	24,52	28,37	53,97	
VP18 - 3	2050,93	6,43	44,52	12682	2643	25,84	31,67	34,95	64,66	
VP18 - 4	2066,91	6,47	62,66	12763	2757	30,35	37,36	40,10	75,21	
VP18 - 5	2074,72	6,48	58,91	12801	2803	31,86	40,08	42,55	85,67	

FLEXIÓN NEGATIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Armado por nervio	Área nervio (cm ²)	Momento último (kN·m/m)		M _{fis} (kN·m/m)	Momento límite de servicio según clase (kN·m/m)				Rigidez (kN·m ² /m)		Cortante (kN/ml)	
		S _{tipo}	S _{maciz.}		M _{0,4}	M _{0,3}	M _{0,2}	M _{0,1}	Bruta	Fisurada	S _{tipo}	S _{maciz.}
1r8+1r8	1,01	14,1	14,4	13,91	11,6	11,6	10,6	5,28	12165,0	1432,98	21,48	134,7
1r10+1r8	1,29	17,8	18,4	13,95	14,9	14,4	12,6	6,32	12173,4	1801,05	21,48	
1r10+1r10	1,57	21,5	22,4	13,98	18,2	16,1	13,8	8,39	12181,6	2157,25	21,48	
1r12+1r10	1,92	25,9	27,3	14,03	20,3	17,3	14,5	9,67	12191,8	2579,69	21,48	
1r12+1r12	2,26	30,2	32,1	14,07	23,7	19,7	16,0	12,2	12201,8	2990,87	21,86	
1r16+1r10	2,80	36,6	39,6	14,14	25,9	21,2	16,9	13,1	12217,7	3613,61	23,47	
1r16+1r12	3,14	40,6	44,3	14,18	29,4	23,7	18,5	13,7	12227,6	4012,78	24,39	
2r12+1r12	3,39	43,4	47,8	14,21	39,3	31,7	23,4	15,8	12233,9	4304,47	25,03	
2r10+1r16	3,58	45,4	50,3	14,24	37,7	29,6	22,1	15,3	12240,0	4530,61	25,48	
2r16	4,02	49,9	56,3	14,29	39,3	30,8	22,8	15,7	12252,4	5082,65	26,49	
1r20+1r12	4,27	52,3	59,7	14,32	37,7	29,7	22,1	15,4	12260,7	5420,89	27,03	
2r16+1r10	4,81	57,2	66,9	14,39	54,1	41,6	29,6	18,6	12274,1	6201,11	28,11	
1r20+1r16	5,15	60,2	71,5	14,43	47,7	37,0	26,7	17,4	12285,2	6766,99	28,39	
1r20+1r20	6,28	59,0	86,4	14,57	61,4	47,0	33,0	20,2	12315,9	9031,18	28,39	
2r16+1r20	7,16	74,8	97,8	14,68	80,4	61,1	42,1	24,2	12339,4	11357,0	28,39	
2r20+1r16	8,29	80,7	112,2	14,81	95,95	73,3	50,0	27,9	12368,9	15283,1	28,39	
2r20+1r20	9,42	85,1	126,3	14,94	109,0	85,7	58,2	31,7	12397,7	20935,6	28,39	

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Prefabricados de Hormigón

ERARBO

Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

FORJADO 25 + 5 / 69

FLEXIÓN POSITIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Tipo vigueta	Módulo resistente (cm ³ /ml)	β^{***}	Momento último (kN·m/m)	Rigidez (kN·m ² /m)		Momento límite de servicio según clase			Cortante positivo (kN/ml)	Rasante (kN/ml)
				Homog.	Fisurada	M ₀	M _{0'}	M _{0,2}		
VP18 - 1	2595,32	9,48	30,55	18447	3661	16,02	20,25	25,79	48,90	82,75
VP18 - 2	2626,82	9,50	42,50	18636	3911	25,70	31,22	36,17	61,48	
VP18 - 3	2654,34	9,53	53,43	18800	4122	33,44	40,30	44,54	73,84	
VP18 - 4	2675,02	9,59	63,35	18920	4290	39,27	47,53	51,06	86,06	
VP18 - 5	2686,77	9,61	71,38	18986	4377	41,25	51,03	54,06	98,19	

FLEXIÓN NEGATIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Armado por nervio	Área nervio (cm ²)	Momento último (kN·m/m)		M _{fis} (kN·m/m)	Momento límite de servicio según clase (kN·m/m)				Rigidez (kN·m ² /m)		Cortante (kN/ml)	
		S _{tipo}	S _{maciz.}		M _{0,4}	M _{0,3}	M _{0,2}	M _{0,1}	Bruta	Fisurada	S _{tipo}	S _{maciz.}
1r8+1r8	1,01	16,6	17,0	17,58	13,7	13,7	12,4	6,22	18097,6	2009,42	20,77	130,3
1r10+1r8	1,29	21,1	21,8	17,63	17,6	17,6	14,9	7,45	18113,0	2531,23	20,77	
1r10+1r10	1,57	25,6	26,5	17,68	21,4	19,8	17,1	9,88	18128,3	3037,50	20,77	
1r12+1r10	1,92	30,9	32,2	17,74	24,6	21,1	17,9	11,4	18147,0	3638,36	20,77	
1r12+1r12	2,26	36,0	38,0	17,80	28,6	23,9	19,6	14,4	18165,4	4222,46	21,38	
1r16+1r10	2,80	43,8	46,7	17,90	30,3	25,1	20,4	15,6	18194,4	5101,64	22,95	
1r16+1r12	3,14	48,7	52,4	17,96	34,3	28,0	22,1	16,9	18212,5	5659,74	23,85	
2r12+1r12	3,39	52,1	56,5	18,00	46,2	37,9	28,2	19,5	18224,9	6060,00	24,47	
2r10+1r16	3,58	54,6	59,6	18,04	43,4	34,5	26,1	18,7	18235,5	6363,71	24,92	
2r16	4,02	60,2	66,7	18,12	45,5	36,0	27,0	19,1	18258,3	7088,60	25,90	
1r20+1r12	4,27	63,3	70,7	18,16	43,7	34,7	26,2	18,8	18272,5	7520,47	26,43	
2r16+1r10	4,81	69,6	79,3	18,25	62,3	48,2	34,6	22,4	18298,4	8487,26	27,49	
1r20+1r16	5,15	73,5	84,8	18,31	55,1	43,0	31,4	21,0	18317,5	9164,89	28,13	
1r20+1r20	6,28	85,2	102,5	18,51	70,9	54,5	38,7	24,2	18374,2	11745,4	29,31	
2r16+1r20	7,16	93,2	116,2	18,66	92,7	70,6	49,0	28,7	18417,4	14265,0	29,31	
2r20+1r16	8,29	102,0	133,5	18,85	111,6	84,7	58,1	32,9	18471,9	18373,1	29,31	
2r20+1r20	9,42	109,3	150,5	19,04	128,4	99,2	67,9	37,3	18525,2	23693,9	29,31	

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VIGUETAS



Prefabricados de Hormigón

ERARBO

Mayo 2024

Pol. Ind. Camí les voltes, s/n, 12540, Vila-real (Castellón)

FORJADO 30 + 5 / 69

FLEXIÓN POSITIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Tipo vigueta	Módulo resistente (cm ³ /ml)	β^{***}	Momento último (kN·m/m)	Rigidez (kN·m ² /m)		Momento límite de servicio según clase			Cortante positivo (kN/ml)	Rasante (kN/ml)
				Homog.	Fisurada	M ₀	M _{0'}	M _{0,2}		
VP18 - 1	3460,36	14,6	37,23	28322	5955	21,35	26,59	33,77	56,07	98,36
VP18 - 2	3498,06	14,6	51,41	28581	6307	34,23	40,95	47,42	70,75	
VP18 - 3	3531,66	14,6	64,57	28811	6610	44,49	52,81	58,38	85,20	
VP18 - 4	3558,15	14,7	76,72	28987	6863	52,24	62,27	66,86	99,50	
VP18 - 5	3575,03	14,7	86,97	29096	7015	54,89	66,88	70,65	113,70	

FLEXIÓN NEGATIVA – ESFUERZO POR BANDA DE 1 METRO

Armado por nervio	Área nervio (cm ²)	Momento último (kN·m/m)		M _{fis} (kN·m/m)	Momento límite de servicio según clase (kN·m/m)				Rigidez (kN·m ² /m)		Cortante (kN/ml)	
		S _{tipo}	S _{maciz.}		M _{0,4}	M _{0,3}	M _{0,2}	M _{0,1}	Bruta	Fisurada	S _{tipo}	S _{maciz.}
1r8+1r8	1,01	19,9	20,2	22,4	16,3	16,3	14,8	7,4	27853,3	2867,7	20,87	130,9
1r10+1r8	1,29	25,3	25,9	22,47	20,9	20,9	17,7	8,9	27882,0	3620,4	20,87	
1r10+1r10	1,57	30,6	31,5	22,54	25,4	24,5	21,3	11,8	27910,4	4352,9	20,87	
1r12+1r10	1,92	37,0	38,4	22,63	30,2	26,1	22,3	13,5	27945,2	5224,2	20,87	
1r12+1r12	2,26	43,3	45,2	22,71	34,8	29,3	24,3	17,1	27979,6	6071,7	21,45	
1r16+1r10	2,80	52,8	55,7	22,85	36,5	30,6	25,1	18,4	28032,9	7344,6	23,02	
1r16+1r12	3,14	58,8	62,5	22,93	41,2	33,9	27,1	21,2	28066,8	8148,7	23,93	
2r12+1r12	3,39	63,0	67,4	22,99	55,0	45,7	34,3	24,2	28090,5	8719,1	24,55	
2r10+1r16	3,58	66,1	71,1	23,04	51,9	41,5	31,8	23,2	28109,6	9145,6	25,00	
2r16	4,02	73,1	79,6	23,15	54,4	43,3	32,9	23,7	28152,1	10146,8	25,98	
1r20+1r12	4,27	77,0	84,4	23,21	50,9	40,8	31,4	23,1	28177,5	10730,1	26,51	
2r16+1r10	4,81	85,0	94,7	23,34	74,0	57,5	41,7	27,5	28227,1	12003,3	27,57	
1r20+1r16	5,15	90,0	101,3	23,43	64,1	50,3	37,3	25,7	28261,3	12867,9	28,22	
1r20+1r20	6,28	105,4	122,7	23,7	82,3	63,6	45,6	29,3	28367,1	15998,7	30,15	
2r16+1r20	7,16	116,2	139,2	23,91	107,2	81,9	57,3	34,4	28447,8	18881,1	31,15	
2r20+1r16	8,29	128,7	160,1	24,18	129,4	98,36	67,9	39,3	28549,8	23371,4	31,15	
2r20+1r20	9,42	139,6	180,8	24,45	152,3	115,3	78,9	44,3	28649,8	28980,0	31,15	

Las características del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente ficha técnica de producto se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) N° 305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Estas especificaciones pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por mejoras de las mismas.