



Perfiles ACH


SAINT-GOBAIN

TRANSFORMADOS

ACH
PRODUCTOS

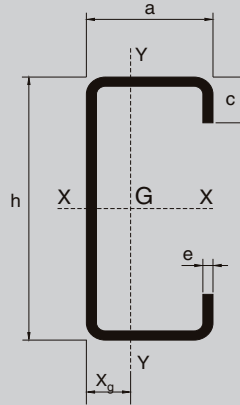
PERFILES ACH - C

Geometría ▷

Los perfiles ACH - C se conforman en frío a partir de chapa de acero estructural laminada en caliente según UNE-EN 10025:2006, y de chapa de acero galvanizado según UNE-EN 10326.

Los aceros estructurales laminados en caliente se pueden suministrar galvanizados en caliente por inmersión s/UNE-EN ISO 1461.

Los perfiles ACH - C se fabrican a medida en cuanto a su longitud y con diferentes posibilidades de punzonado para facilitar el montaje y las uniones atornilladas de estos elementos en obra.



- A = Área de la sección.
- P = Peso por metro lineal.
- X_g = Distancia del centro de gravedad (G) a la cara exterior.
- Y_g = Distancia del centro de gravedad (G) al ala menor.
- I = Momentos de Inercia.
- W = Módulo de sección.
- i = Radio de giro.

Características ▷

Perfil	Dimensiones				A (cm ²)	P (kp/m)	X_g (cm)	Ejes X - X			Ejes Y - Y			PTR (m ² /m)
	h (mm)	a (mm)	c (mm)	e (mm)				I_{xx} (cm ⁴)	W_{xx} (cm ³)	i_{xx} (cm)	I_{yy} (cm ⁴)	W_{yy} (cm ³)	i_{yy} (cm)	
C-90x2,0	90	43	0	2,00	3,39	2,65	1,14	42,88	9,53	3,55	6,21	1,96	1,35	0,34
C-90x3,0				3,00	4,98	3,89	1,19	61,37	13,64	3,51	8,95	2,88	1,34	
C-90x4,0				4,00	6,51	5,09	1,23	78,00	17,33	3,46	11,46	3,73	1,33	
C-100x1,5	100	50	10	1,50	3,14	2,47	1,58	51,02	10,20	4,03	10,03	2,93	1,79	0,33
C-100x2,0				2,00	4,09	3,21	1,56	65,20	13,00	4,00	12,52	3,64	1,75	
C-100x2,5				2,50	5,05	3,96		79,50	15,90		15,03	4,37	1,73	
C-100x3,0	100	50	10	3,00	5,98	4,70	1,56	93,00	18,60	3,90	17,31	5,03	1,70	0,41
C-120x2,0				2,00	4,70	3,67		105,02	17,50	4,73	15,53	4,51	1,81	
C-120x2,5				2,50	5,79	4,51	127,75	21,29	4,70	18,56	5,40	1,79		
C-120x3,0	120	50	14	3,00	6,85	5,32	1,55	149,11	24,85	4,67	21,29	6,17	1,76	0,46
C-120x3,5				3,50	7,87	6,13		169,14	28,19	4,63	23,71	6,87	1,73	
C-120x4,0				4,00	8,87	6,87	187,86	31,31	4,60	25,84	7,49	1,71		
C-125x2,0	125	50	14	2,00	4,75	3,73	1,52	113,50	18,20	4,10	15,36	4,41	1,80	0,48
C-125x2,5				2,50	5,87	4,61		138,90	22,20	4,90	18,51	5,32	1,78	
C-125x3,0				3,00	6,97	5,47	163,20	26,10	4,80	21,39	6,15	1,75		
C-150x2,0	150	50	18	2,00	5,41	4,24	1,49	179,90	24,00	5,80	18,19	5,18	1,83	0,55
C-150x2,5				2,50	6,70	5,26		220,80	29,40	5,70	21,97	6,26	1,81	
C-150x3,0				3,00	7,96	6,25	260,10	34,70	5,70	25,46	7,26	1,79		
C-150x4,0	150	50	18	4,00	10,39	8,10	1,46	332,01	44,27	5,65	31,39	8,94	1,74	0,53
C-150x4,5				4,50	11,54	8,83		364,26	48,57	5,62	33,79	9,65	1,71	
C-175x2,0				175	50	22	2,00	6,07	4,76	1,47	267,60	30,50	6,60	21,02
C-175x2,5	2,50	7,52	5,90				328,40	37,50	6,60		25,43	7,19	1,84	
C-175x3,0	3,00	8,95	7,03				387,60	44,30	6,60	29,52	8,36	1,82		
C-200x2,0	200	75	22	2,00	7,57	5,94	2,24	466,40	46,60	7,90	57,67	10,97	2,76	0,76
C-200x2,5				2,50	9,40	7,38		575,30	57,50	7,80	70,40	13,40	2,74	
C-200x3,0				3,00	11,22	8,79	681,30	68,10	7,80	82,49	15,70	2,71		
C-200x3,5	200	75	22	3,50	12,98	10,19	2,25	784,30	78,40	7,80	93,95	17,88	2,69	0,75
C-200x4,0				4,00	14,74	11,57		884,50	88,50	7,80	104,82	19,95	2,67	
C-225x2,0				225	75	26	2,00	8,23	6,46	2,21	627,00	55,70	8,70	64,21
C-225x2,5	2,50	10,22	8,02				774,30	68,80	8,70		78,47	14,85	2,77	
C-225x3,0	3,00	12,19	9,57				917,90	81,60	8,70	92,03	17,42	2,75		
C-225x3,5	225	75	26	3,50	14,14	11,10	2,22	1057,90	94,00	8,60	104,93	19,87	2,72	0,82
C-225x4,0				4,00	16,06	12,61		1194,20	106,20	8,60	117,18	22,20	2,70	
C-250x2,0				250	75	30	2,00	8,89	6,98	2,19	819,10	65,50	9,60	70,75
C-250x2,5	2,50	11,05	8,67				1012,50	81,00	9,60		86,52	16,30	2,80	
C-250x3,0	3,00	13,18	10,35				1201,30	96,10	9,50	101,56	19,14	2,78		
C-250x3,5	250	75	30	3,50	15,29	12,01	2,20	1385,80	110,90	9,50	115,89	21,86	2,75	0,88
C-250x4,0				4,00	17,38	13,65		1565,80	125,30	9,50	129,53	24,43	2,73	
C-300x2,0				300	75	32	2,00	10,09	7,92	2,09	1293,10	86,20	11,30	80,44
C-300x2,5	2,50	12,55	9,85				1600,30	106,70	11,30		98,45	18,19	2,80	
C-300x3,0	3,00	14,98	11,76				1901,30	126,80	11,20	115,66	21,39	2,78		
C-300x3,5	300	75	32	3,50	17,39	13,65	2,10	2196,00	146,40	11,20	132,09	24,44	2,76	0,98
C-300x4,0				4,00	19,78	15,53		2484,50	165,60	11,20	147,76	27,36	2,73	

NOTA: Los pesos indicados son teóricos, pudiendo variar de acuerdo con las tolerancias siderúrgicas en el espesor s/UNE-EN10.051. En caso de ser necesarios los módulos de sección plásticos, contacte con nuestro Dpto. Técnico.

Tolerancias ▷

Las tolerancias dimensionales y de la sección transversal del perfil cumple con las siguientes normativas:

- Norma UNE-EN 10.162.
- Norma UNE-EN 1.090-2. (ver rango de Tolerancias Funcionales tanto para Clase 1 como para Clase 2.).

Sobrecargas de utilización (daN/m²) ▷

Las sobrecargas características que se muestran han sido calculadas partiendo de las siguientes consideraciones:

- El perfil se considera continuo y apoyado sobre 3 vanos.
- La sobrecarga se asume linealmente distribuida sobre toda la longitud de la correa.
- El límite elástico del acero es igual o mayor a 2.350 Kp/cm² según C.T.E.
- La limitación de flecha se ha fijado en un valor de L/250.
- La sobrecarga se podrá aumentar si se considera solape entre correas.



Distancia Entre Correas (m)	Separación entre pórticos (m)																				
	3,00			4,00			5,00			6,00			7,00			8,00			9,00		
	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00
C-90x2,0	133	111	95																		
C-90x3,0	190	158	136	95	79																
C-90x4,0	241	201	172	120	100	86															
C-100x1,5	142	118	101	79	66																
C-100x2,0	181	151	129	101	84																
C-100x2,5	221	185	158	123	102	88															
C-100x3,0	259	216	185	144	120	103															
C-120x2,0	244	203	174	137	114	98	83														
C-120x2,5	296	247	212	167	139	119	101	84													
C-120x3,0	346	288	247	195	162	139	118	98	84												
C-120x3,5	393	327	280	221	184	158	134	111	96												
C-120x4,0	436	363	311	245	204	175	149	124	106	72											
C-125x2,0	253	211	181	143	119	102	90														
C-125x2,5	309	258	221	174	145	124	110	92													
C-125x3,0	363	303	260	204	170	146	129	108	92												
C-150x2,0	334	279	239	188	157	134	120	100	86												
C-150x2,5	409	341	292	230	192	165	147	123	105	84											
C-150x3,0	483	403	345	272	227	194	174	145	124	99	85										
C-150x4,0	617	514	440	347	289	248	222	185	159	125	109	95	80								
C-150x4,5	676	564	483	380	317	272	243	203	174	139	119	104	87	75							
C-175x2,0	425	354	303	239	199	171	153	127	109	88	76										
C-175x2,5	522	435	373	294	245	210	188	157	134	109	93	82									
C-175x3,0	617	514	441	347	289	248	222	185	159	129	110	96	93	80							
C-200x2,0	649	541	464	365	304	261	234	195	167	135	116	101	99	85	74						
C-200x2,5		667	572	450	375	322	288	240	206	167	143	125	123	105	92	93					
C-200x3,0			677	533	445	381	341	285	244	198	169	148	145	124	109	110	94	82			
C-200x3,5			780	614	512	439	393	328	281	227	195	171	167	143	125	126	108	95	89		
C-200x4,0				692	578	495	444	370	317	257	220	193	189	162	141	142	122	107	100	86	
C-225x2,0	776	646	554	436	364	312	279	233	199	162	139	121	119	102	89	91	78				
C-225x2,5		798	684	539	449	385	345	287	246	200	171	150	147	126	110	112	96	84	87		
C-225x3,0				639	533	457	409	341	292	237	203	178	174	149	130	133	114	100	104	89	
C-225x3,5				736	614	526	471	393	337	273	234	205	200	172	150	153	131	115	120	102	90
C-225x4,0				832	693	594	532	444	380	308	264	231	226	194	170	173	149	130	135	116	101
C-250x2,0		760	652	513	428	366	328	274	235	190	163	143	140	120	105	107	92	80	84		
C-250x2,5			806	635	529	453	406	338	290	235	201	176	173	148	129	132	113	99	104	90	78
C-250x3,0				753	627	538	482	401	344	279	239	209	205	176	154	157	134	118	124	106	93
C-250x3,5				869	724	621	556	463	397	322	276	241	236	203	177	181	155	136	143	123	107
C-250x4,0				818	701	628	523	449	364	312	273	267	229	200	204	175	153	162	138	121	
C-300x2,0				675	563	482	432	360	309	250	214	188	184	157	138	141	121	106	111	95	83
C-300x2,5				836	697	597	535	446	382	310	265	232	227	195	171	174	149	131	138	118	103
C-300x3,0					828	709	636	530	454	368	315	276	270	232	203	207	177	155	164	140	123
C-300x3,5						819	734	612	524	425	364	319	312	267	234	239	205	179	189	162	142
C-300x4,0						927	830	692	593	480	412	360	353	303	265	270	232	203	214	183	160

Para obtener la sobrecarga resistente en otros casos de apoyo habrá que reducir el valor de esta tabla por los siguientes coeficientes según sea el caso:

- Coeficiente = 0,52 para correas de 1 vano.
- Coeficiente = 0,79 para correas de 2 vanos.

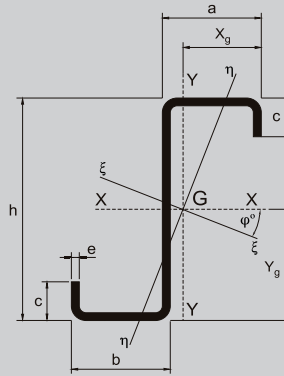
PERFILES ACH - Z

Geometría ▶

Los perfiles ACH - Z se conforman en frío a partir de chapa de acero estructural laminada en caliente según UNE-EN 10025:2006, y de chapa de acero galvanizado según UNE-EN 10.326.

Los aceros estructurales laminados en caliente se pueden suministrar galvanizados en caliente por inmersión s/UNE-EN ISO 1.461.

Los perfiles ACH - Z se fabrican a medida en cuanto a su longitud y con diferentes posibilidades de punzonado para facilitar el montaje y las uniones atornilladas de estos elementos en obra.



A= Área de la sección.

P= Peso por metro lineal.

X_g = Distancia del centro de gravedad (G) a la cara exterior.

Y_g = Distancia del centro de gravedad (G) a la cara inferior.

I = Momentos de inercia.

W= Módulo de sección.

i= Radio de giro.

$I_{\xi\xi}$ $I_{\eta\eta}$ = Momentos de inercia respecto a los ejes principales.

φ° = Ángulo de los ejes en grados con el eje X-X.

PTR = Superficie m²/m.

Características ▶

Perfil	Dimensiones					A (cm ²)	P (kp/m)	X_g (cm)	Y_g (cm)	Ejes X - X			Ejes Y - Y			ξ - ξ η - η			PTR (m ² /m)		
	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)					I_{xx} (cm ⁴)	W_{xx} (cm ³)	i_{xx} (cm)	I_{yy} (cm ⁴)	W_{yy} (cm ³)	i_{yy} (cm)	$I_{\xi\xi}$ (cm ⁴)	$I_{\eta\eta}$ (cm ⁴)	φ (°)			
Z-100x2,0	100	55	48	10	2,00	4,15	3,26	5,21	5,17	66,50	12,90	4,00	23,20	4,50	2,36	81,90	7,80	-27,10	0,42		
Z-100x2,5					2,50	5,12	4,02	5,18		81,10	15,70	3,98	27,80	5,40	2,33	99,50	9,40	-26,90			
Z-100x3,0					3,00	6,07	4,76	5,18		95,00	18,40	3,96	31,90	6,20	2,29	116,00	10,90				
Z-125x2,0	100	55	48	14	2,00	4,81	3,78	5,22	6,43	115,60	18,00	4,90	27,10	5,20	2,37	132,30	10,40	-21,70	0,48		
Z-125x2,5					2,50	5,95	4,67	5,20		141,50	22,00	4,88	32,60	6,30	2,34	161,60	12,60	-21,50			
Z-125x3,0					3,00	7,06	5,54	5,18		166,30	25,90	4,85	37,60	7,30	2,31	189,40	14,60	-21,30			
Z-150x2,0	155	55	48	18	2,00	5,47	4,29	5,23	7,69	183,00	23,80	5,78	31,10	5,90	2,38	201,10	13,00	-18,10	0,55		
Z-150x2,5					2,50	6,77	5,31	5,21		224,60	29,20	5,76	37,50	7,20	2,35	246,40	15,70	-17,90			
Z-150x3,0					3,00	8,05	6,32	5,19		264,60	34,40	5,73	43,30	8,30	2,32	289,70	18,20	-17,70			
Z-175x2,0	175	55	48	22	2,00	6,13	4,81	5,24	8,95	271,30	30,30	6,65	35,00	6,70	2,39	290,90	15,50	-15,50	0,62		
Z-175x2,5					2,50	7,60	5,97	5,22		333,70	37,30	6,63	42,30	8,10	2,36	357,20	18,80	-15,30			
Z-175x3,0					3,00	9,04	7,10	5,19		393,90	44,00	6,60	49,00	9,40	2,33	421,00	21,80	-15,10			
Z-200x2,0	200	80	70	22	2,00	7,57	5,94	7,66	10,26	465,80	45,40	7,84	92,90	12,10	3,50	521,30	37,50	-19,80	0,76		
Z-200x2,5					2,50	9,40	7,38	7,63		574,70	56,00	7,82	113,20	14,80	3,47	642,20	45,80	-19,70			
Z-200x3,0					3,00	11,20	8,79	7,61		680,50	66,30	7,79	132,40	17,40	3,44	759,30	53,70	-19,50			
Z-200x3,5	200	80	70	22	3,50	12,98	10,19	7,58	10,75	783,40	76,40	7,77	150,50	19,90	3,41	872,80	61,20	-19,40	0,75		
Z-200x4,0					4,00	14,74	11,57	7,56		883,40	86,10	7,74	167,50	22,20	3,37	982,70	68,30	-19,20			
Z-225x2,0					2,00	8,23	6,46	7,67		626,40	54,40	8,72	101,50	13,20	3,51	684,90	43,00	-17,60		0,83	
Z-225x2,5	2,50	10,22	8,02	7,64	773,50	67,10	8,70	123,80	16,20	3,48	844,80	52,50	-17,50	0,82							
Z-225x3,0	3,00	12,19	9,57	7,62	917,00	79,60	8,67	144,90	19,00	3,45	1000,30	61,70	-17,30								
Z-225x3,5	225	80	70	26	3,50	14,14	11,10	7,59	11,52	1056,80	91,70	8,65	164,90		21,70	3,41	1151,40	70,30	-17,20	0,88	
Z-225x4,0					4,00	16,06	12,61	7,57		1193,00	103,60	8,62	183,80	24,30	3,38	1298,20	78,60	-17,10			
Z-250x2,0					2,00	8,89	6,98	7,67		818,40	64,00	9,59	110,10	14,40	3,52	880,10	48,40	-15,80	0,89		
Z-250x2,5	2,50	11,05	8,67	7,65	1011,60	79,20	9,57	134,40	17,60	3,49	1086,80	59,20	-15,70	0,88							
Z-250x3,0	3,00	13,18	10,35	7,63	1200,30	93,90	9,54	157,40	20,60	3,46	1288,20	69,60	-15,60								
Z-250x3,5	250	80	70	30	3,50	15,29	12,00	7,60	12,78	1384,50	108,30	9,52	179,30		23,60	3,42	1484,40	79,40	-15,50	0,88	
Z-250x4,0					4,00	17,38	13,64	7,58		1564,40	122,40	9,49	200,00	26,40	3,39	1675,50	88,88	-15,40			
Z-300x2,0					2,00	10,09	7,92	7,69		1292,20	84,50	11,32	120,80	15,70	3,46	1356,30	56,60	-12,80	1,01		
Z-300x2,5	2,50	12,55	9,85	7,67	1599,20	104,50	11,29	147,60	19,20	3,43	1677,50	69,40	-12,70	1,01							
Z-300x3,0	3,00	14,98	11,76	7,64	1899,90	124,20	11,26	173,10	22,70	3,40	1991,50	81,50			-12,60	1,01					
Z-300x3,5	300	80	70	32	3,50	17,39	13,65	7,62	15,30	2194,40	143,40	11,23					197,30	25,90	3,37	2298,60	93,20
Z-300x4,0					4,00	19,78	15,53	7,59		2482,70	162,30	11,20	220,30	29,00			3,34	2598,70	104,30	-12,50	

NOTA: Los pesos indicados son teóricos, pudiendo variar de acuerdo con las tolerancias siderúrgicas en el espesor s/UNE- EN10.051. En caso de ser necesarios los módulos de sección plásticos, contacte con nuestro Dpto. Técnico.

Tolerancias ▷

Las tolerancias dimensionales y de la sección transversal del perfil cumple con las siguientes normativas:

- Norma UNE-EN 10.162.
- Norma UNE-EN 1.090-2. (ver rango de Tolerancias Funcionales tanto para Clase 1 como para Clase 2.).

Sobrecargas de utilización (daN/m²) ▷

Las sobrecargas características que se muestran han sido calculadas partiendo de las siguientes consideraciones:

- El perfil se considera continuo y apoyado sobre 3 vanos.
- La sobrecarga se asume linealmente distribuida sobre toda la longitud de la correa.
- El límite elástico del acero es igual o mayor a 2.350 Kp/cm² según C.T.E.
- La limitación de flecha se ha fijado en un valor de L/250.
- La sobrecarga se podrá aumentar si se considera solape entre correas.



Distancia Entre Correas (m)	Separación entre pórticos (m)																				
	3,00			4,00			5,00			6,00			7,00			8,00			9,00		
	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00
Z-100x2,0	180	150	128	101	84																
Z-100x2,5	219	182	156	123	102	88															
Z-100x3,0	256	214	183	144	120	103															
Z-125x2,0	251	209	179	141	118	101	90														
Z-125x2,5	306	255	219	172	144	123	110	92	79												
Z-125x3,0	361	301	258	203	169	145	130	108	93												
Z-150x2,0	331	276	237	186	155	133	119	99	85												
Z-150x2,5	407	339	290	229	191	163	146	122	105	85											
Z-150x3,0	479	399	342	269	225	192	172	144	123	100	86										
Z-175x2,0	422	352	301	237	198	170	152	127	109	88	75										
Z-175x2,5	519	433	371	292	243	209	187	156	134	108	93	81	80								
Z-175x3,0	613	511	438	345	287	246	221	184	158	128	109	96	94	80							
Z-200x2,0	632	527	452	356	296	254	228	190	163	132	113	99	97	83	73						
Z-200x2,5	780	650	557	439	366	313	281	234	201	162	139	122	119	102	90	91					
Z-200x3,0		769	659	519	433	371	332	277	237	192	165	144	141	121	106	108	93	81			
Z-200x3,5			760	598	499	427	383	319	274	222	190	166	163	140	122	125	107	94	88		
Z-200x4,0				674	562	482	432	360	308	250	214	187	184	157	138	141	120	105	100	86	
Z-225x2,0	758	631	541	426	355	304	273	227	195	158	135	118	116	99	87	89	76				
Z-225x2,5		779	667	526	438	375	336	280	240	195	167	146	143	123	107	110	94	82	87		
Z-225x3,0				624	520	445	399	333	285	231	198	173	170	145	127	130	111	97	103	88	
Z-225x3,5				718	599	513	460	383	328	266	228	200	195	168	147	150	128	112	118	101	89
Z-225x4,0				676	580	519	433	371	301	258	225	221	189	166	169	145	127	134	115	100	
Z-250x2,0		743	637	501	418	358	321	267	229	186	159	139	136	117	102	104	90	78	83		
Z-250x2,5				620	517	443	397	331	284	230	197	172	169	145	127	129	111	97	102	88	77
Z-250x3,0				736	613	525	471	392	336	272	234	204	200	172	150	153	131	115	121	104	91
Z-250x3,5				848	707	606	543	452	388	314	269	236	231	198	173	177	151	133	140	120	105
Z-250x4,0					685	614	511	438	355	304	266	261	224	196	200	171	150	158	135	118	
Z-300x2,0				662	552	473	424	353	303	245	210	184	180	154	135	138	118	103	109	93	82
Z-300x2,5				819	682	585	524	437	374	303	260	227	223	191	167	171	146	128	135	115	101
Z-300x3,0					811	695	623	519	445	360	309	270	265	227	199	203	174	152	160	137	120
Z-300x3,5							719	599	514	416	357	312	306	262	229	234	201	176	185	158	139
Z-300x4,0							814	678	581	471	404	353	346	297	259	265	227	199	209	179	157

Para obtener la sobrecarga resistente en otros casos de apoyo habrá que reducir el valor de esta tabla por los siguientes coeficientes según sea el caso:

- Coeficiente = 0,52 para correas de 1 vano.
- Coeficiente = 0,79 para correas de 2 vanos.

www.sgtransformados.com
902 300 162

ACH
PRODUCTOS

Polígono Industrial La Ballestera
C/ Los Corrales, Parcelas C5 y C6
19208 Alovera (Guadalajara) ESPAÑA
Telf.: +34 949 209 893
Fax: +34 949 209 895
info@achpaneles.com

Linked    



PERF-V1 01022014


SAINT-GOBAIN
TRANSFORMADOS