



GCFR 0



GCFR 0



GCFR 8

GCFR

rejilla intumescente rectangular de aletas horizontales rectas (0 o /G 0) o inclinadas (8)

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Sin mantenimiento.
- Sección libre del 40 al 60%.
- Fácil instalación.

Gama

Amplia gama de tamaños nominales:

		Ancho [mm]										
		100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
Altura [mm]	100											
	150											
	200											
	300											
	400											
	500											
	600											
	800											
		no disponible		GCFR 0 / 8				GCFR/G 0				

GCFR 0 - 60:

- Rejilla intumescente rectangular de aletas horizontales rectas.
- Clasificación EI 60 (ve i ↔ o) y EW 60 (ve i ↔ o) en muro de hormigón con un espesor ≥ 100 mm.

GCFR 0 - 90:

- Rejilla intumescente rectangular de aletas horizontales rectas.
- Clasificación EI 90 (ve i ↔ o) y EW 90 (ve i ↔ o) en muro de hormigón con un espesor ≥ 100 mm.

GCFR/G 0:

- Rejilla rectangular intumescente con aletas horizontales rectas para grandes dimensiones.
- Clasificación EI 60 (ve i ↔ o) y EW 60 (ve i ↔ o) en muro de hormigón con un espesor ≥ 100 mm.

GCFR 8:

- Rejilla intumescente rectangular de aletas horizontales inclinadas.
- EI 60 (ve i ↔ o) y EW 60 (ve i ↔ o) en puerta con un espesor de ≥ 50 mm.
- EI 60 (ve i ↔ o) y EW 90 (ve i ↔ o) en muro de hormigón con un espesor ≥ 100 mm.
- EI 60 (ho i ↔ o) y EW 60 (ho i ↔ o) en forjado de hormigón con un espesor ≥ 100 mm.
- EI 60 (ve i ↔ o) y EW 60 (ve i ↔ o) en muro de estructura metálica + placas de yeso con un espesor ≥ 100 mm.

Aplicación / Utilización

- Rejilla de ventilación para instalar en muros o puertas para evitar la propagación del fuego, adecuada para aplicaciones especiales.
- Utilización en el interior de los edificios.

- Rejilla intumescente construida en plástico rellena con material intumescente de aletas horizontales rectas (0) o inclinadas (8).
- El material intumescente presente en la construcción de las rejillas reacciona a partir de los 100° C.

Opciones

- Modelos GCFR 0 e GCFR/G 0: disponível na versão EI 120 (ve i <-> o), consulte-nos para mais informações.



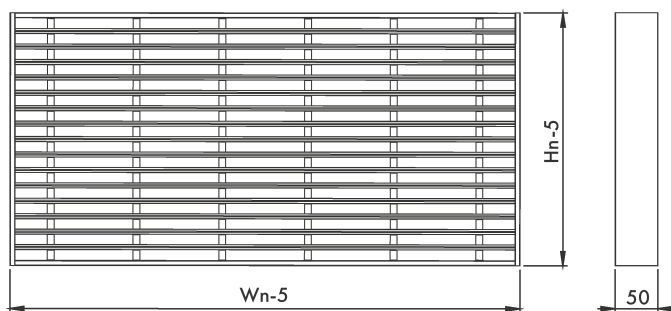
Embalaje

- Vendido por unidad.

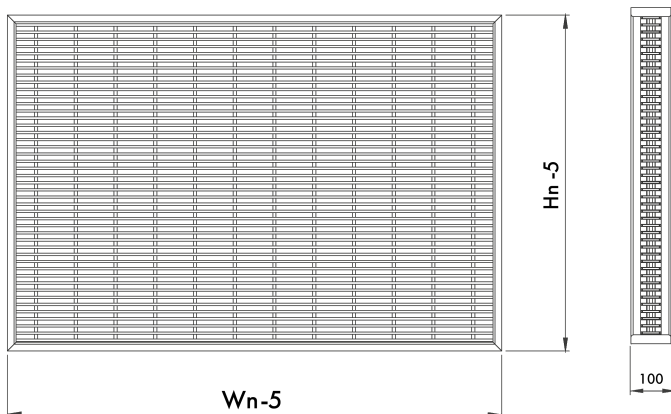
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

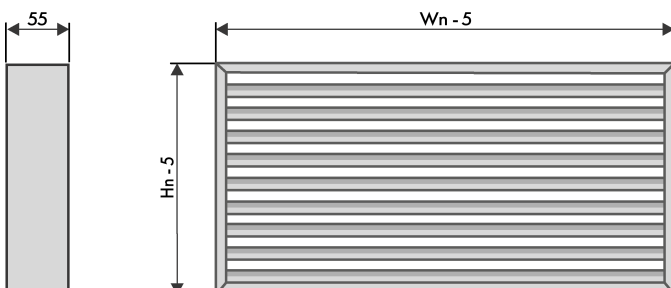
GCFR 0



GCFR/G 0



GCFR 8



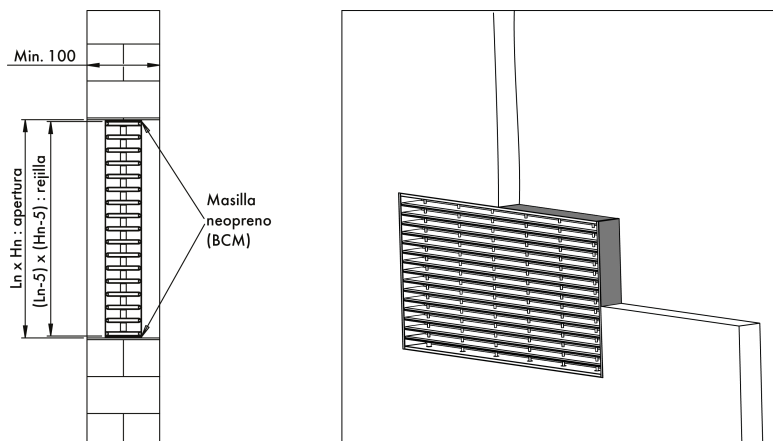
CONFORMIDAD

- Las rejillas GCFR 0 y GCFR/G 0 se encuentran clasificadas según la norma EN 13501-2 y ensayadas según la norma EN 1364-1 (aplicación en mural).
- La rejilla GCFR 8 se encuentra clasificada según la norma EN 13501-2, ensayada según las normas EN 1634-1 (aplicación en puerta), EN 1364-1 (aplicación en muro) y EN 1364-2 (aplicación en forjado).

MONTAJE Y CONEXIÓN

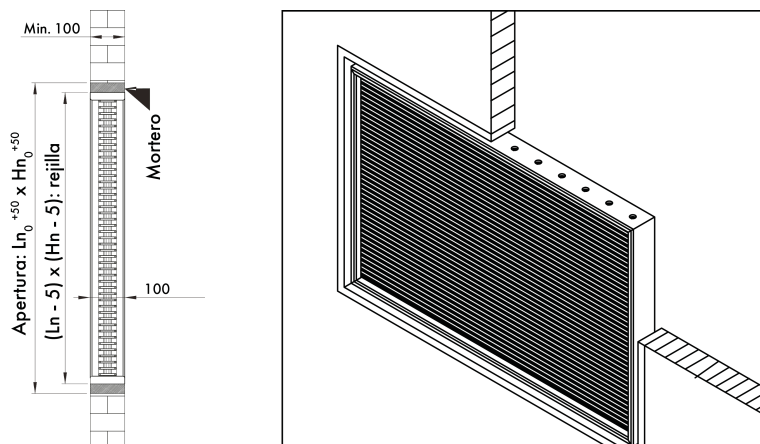
INSTALACIÓN DE LA REJILLA DE INTUMESCENTE GCFR 0

En muro de hormigón con 100 mm de espesor



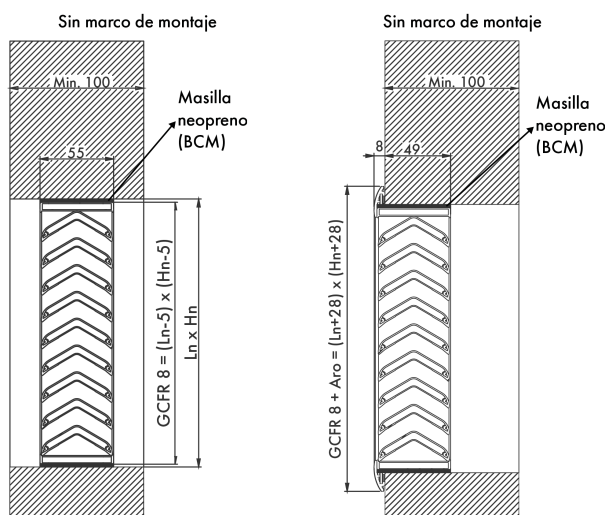
INSTALACIÓN DE LA REJILLA INTUMESCENTE GCFR/G 0

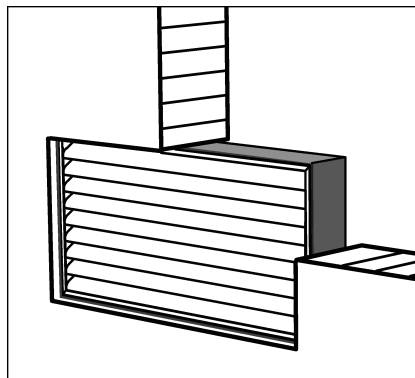
En muro de hormigón con 100 mm de espesor



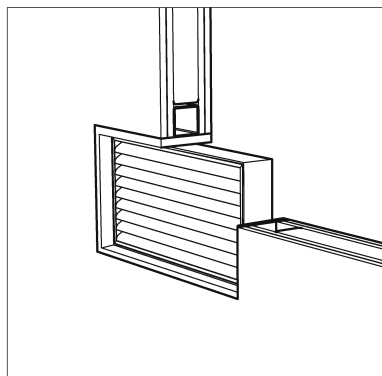
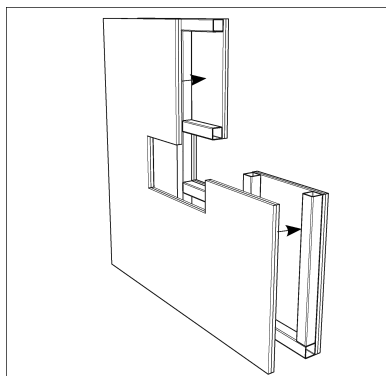
INSTALACIÓN DE LA REJILLA DE INTUMESCENTE GCFR 8

En muro de hormigón con 100 mm de espesor

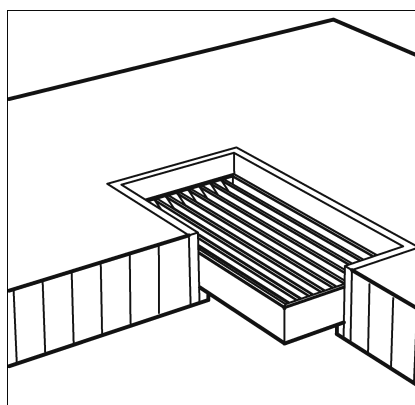
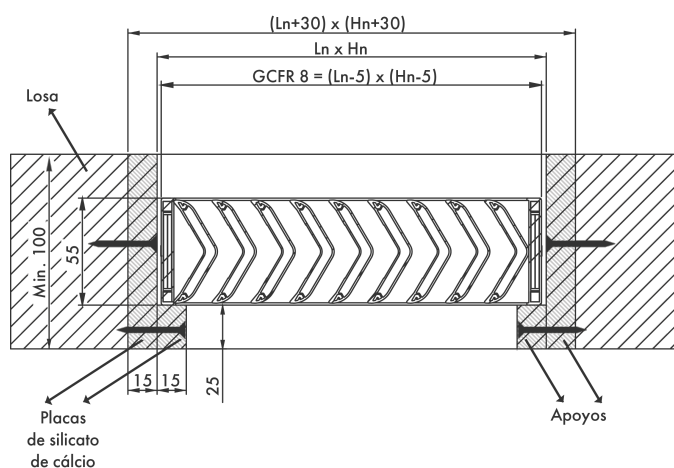


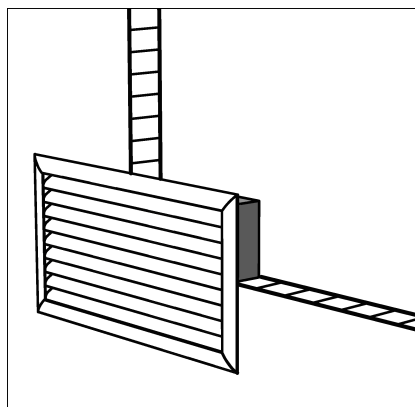


En muro de yeso con 100 mm de espesor



En forjado de hormigón con 100 mm de espesor





SELECCIÓN

TABLAS DE CAUDALES MÁXIMOS PARA GCFR 0

 ΔP 2 Pa: caudal en m³/h

Wn [mm] Hn [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	24,0	41,0	55,3	72,3	86,6	103,7	118,0	135,0	149,3	166,3	180,6	197,6	211,9	228,9	243,2
150	37,3	63,6	85,6	111,9	134,0	160,2	182,3	208,5	230,6	256,8	278,9	305,1	327,2	353,4	375,5
200	50,7	86,2	116,0	151,5	181,3	216,8	246,6	282,0	311,9	347,3	377,1	412,6	442,4	477,9	507,7
250	64,0	108,7	146,3	191,0	228,6	273,3	310,9	355,6	393,1	437,9	475,4	520,1	557,7	602,4	640,0
300	80,5	136,2	183,0	238,6	285,4	341,1	387,9	443,5	490,3	546,0	592,8	648,4	695,2	750,9	797,7
350	93,9	158,8	213,3	278,2	332,7	397,6	452,2	517,1	571,6	636,5	691,0	756,0	810,5	875,4	929,9
400	107,2	181,3	243,6	317,8	380,0	454,2	516,5	590,6	652,9	727,0	789,3	863,5	925,7	999,9	1062,2

 ΔP 10 Pa: caudal en m³/h

Wn [mm] Hn [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	62,3	100,8	133,1	171,5	203,9	242,3	274,7	313,1	345,5	383,9	416,3	454,7	487,1	525,5	557,9
150	92,4	151,8	201,6	261,0	310,8	370,2	420,0	479,4	529,2	588,6	638,4	697,8	747,6	807,0	856,8
200	122,6	202,8	270,2	350,4	417,8	498,0	565,4	645,6	713,0	793,2	860,6	940,8	1008,2	1088,4	1155,7
250	152,7	253,8	338,7	439,8	524,7	625,8	710,7	811,8	896,7	997,8	1082,7	1183,8	1268,7	1369,8	1454,7
300	190,0	315,9	421,6	547,5	653,2	779,1	884,8	1010,7	1116,4	1242,2	1348,0	1473,8	1579,6	1705,4	1811,2
350	220,2	366,9	490,2	636,9	760,2	906,9	1030,1	1176,9	1300,1	1446,9	1570,1	1716,9	1840,1	1986,8	2110,1
400	250,3	417,9	558,7	726,3	867,1	1034,7	1175,5	1343,1	1483,9	1651,5	1792,3	1959,9	2100,7	2268,3	2409,0

TABLAS DE CAUDALES MÁXIMOS PARA GCFR/G 0

 ΔP 2 Pa: caudal en m³/h

Wn [mm] Hn [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	-	-	-	-	-	-	-	457,2	513,8	570,4	626,9
300	-	-	-	-	-	-	-	805,0	902,4	999,9	1097,4
400	-	-	-	-	-	-	-	1115,7	1249,6	1383,6	1517,6
500	233,0	403,5	574,0	744,4	914,9	1085,4	1255,9	1426,3	1596,8	1767,3	1937,8
600	294,7	506,1	717,4	928,8	1140,1	1351,5	1562,8	1774,1	1985,5	2196,8	2408,2
700	349,8	597,7	845,6	1093,4	1341,3	1589,1	1837,0	2084,8	2332,7	2580,5	2828,4
800	411,6	700,3	989,0	1277,7	1566,5	1855,2	2143,9	2432,6	2721,4	3010,1	3298,8

Wn [mm] Hn [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	-	-	-	-	-	-	-	1083,9	1205,9	1327,9	1449,9
300	-	-	-	-	-	-	-	1833,7	2043,9	2254,0	2464,1
400	-	-	-	-	-	-	-	2503,5	2792,4	3081,2	3370,1
500	600,5	968,1	1335,6	1703,2	2070,7	2438,3	2805,8	3173,4	3540,9	3908,5	4276,0
600	733,6	1189,3	1644,9	2100,6	2556,2	3011,9	3467,6	3923,2	4378,9	4834,6	5290,2
700	852,5	1386,8	1921,2	2455,6	2989,9	3524,3	4058,7	4593,1	5127,4	5661,8	6196,2
800	985,5	1608,0	2230,5	2853,0	3475,5	4097,9	4720,4	5342,9	5965,4	6587,9	7210,4

TABLAS DE CAUDALES MÁXIMOS PARA GCFR 8

ΔP 2 Pa: caudal en m³/h

Wn [mm] Hn [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	10,6	14,9	19,3	23,8	28,5	33,2	38,0	42,9	47,8	52,9	58,1	63,4	68,7	74,2	79,7
150	17,8	26,9	36,3	46,1	56,3	66,9	77,8	89,1	100,8	112,9	125,3	138,1	151,3	164,9	178,8
200	22,7	35,2	48,3	62,1	76,5	91,7	107,4	123,9	141,0	158,8	177,2	196,3	216,1	236,6	257,7
250	30,4	48,3	67,4	87,8	109,4	132,3	156,4	181,9	208,5	236,5	265,7	296,1	327,8	360,8	395,0
300	35,6	57,3	80,8	106,0	133,0	161,7	192,2	224,4	258,4	294,2	331,7	371,0	412,0	454,8	499,3
350	43,7	71,5	101,9	135,0	170,8	209,2	250,3	294,1	340,5	389,6	441,3	495,7	552,8	612,5	674,9
400	49,3	81,3	116,7	155,5	197,7	243,2	292,1	344,4	400,1	459,1	521,5	587,2	656,4	728,9	804,8

ΔP 10 Pa: caudal en m³/h

Wn [mm] Hn [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	19,9	31,2	42,5	53,9	65,3	76,7	88,2	99,8	111,4	123,0	134,7	146,5	158,2	170,1	182
150	38,6	61,3	84,3	107,4	130,7	154,2	177,9	201,7	225,8	250,0	274,4	299,1	323,9	348,8	374
200	51,1	81,6	112,5	143,6	175,1	207,0	239,1	271,6	304,5	337,6	371,1	405,0	439,1	473,6	508,5
250	70,0	112,3	155,3	198,9	243,0	287,9	333,3	379,4	426,1	473,5	521,5	570,1	619,3	669,2	719,7
300	82,7	133,0	184,2	236,2	289,2	343,0	397,7	453,2	509,7	567,0	625,2	684,3	744,3	805,1	866,8
350	101,8	164,3	228,0	293,1	359,6	427,3	496,4	566,9	638,6	711,7	786,1	861,9	939,0	1017,4	1097,2
400	114,6	185,3	257,6	331,6	407,3	484,7	563,8	644,6	727,0	811,1	897,0	984,5	1073,7	1164,5	1257,1

TABLAS DE SUPERFICIE ÚTIL PARA GCFR 0

Wn [mm] Hn [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450
100	0,00423	0,00718	0,00966	0,01261	0,01509	0,01804	0,02051	0,02346
150	0,00654	0,01109	0,01491	0,01946	0,02329	0,02784	0,03166	0,03621
200	0,00885	0,015	0,02017	0,02632	0,03149	0,03764	0,0428	0,04895
250	0,01117	0,01892	0,02543	0,03318	0,03969	0,04744	0,05395	0,0617
300	0,01402	0,02367	0,03178	0,04143	0,04954	0,05919	0,06729	0,07694
350	0,01634	0,02759	0,03704	0,04829	0,05774	0,06899	0,07844	0,08969
400	0,01865	0,0315	0,04229	0,05514	0,06594	0,07879	0,08958	0,10243

Wn [mm] Hn [mm]	500	550	600	650	700	750	800
100	0,02594	0,02889	0,03137	0,03432	0,0368	0,03975	0,04223
150	0,04003	0,04458	0,0484	0,05295	0,05677	0,06132	0,06515
200	0,05412	0,06027	0,06543	0,07158	0,07675	0,0829	0,08807
250	0,06821	0,07596	0,08247	0,09022	0,09673	0,10448	0,11099
300	0,08505	0,0947	0,1028	0,11245	0,12056	0,13021	0,13832
350	0,09914	0,11039	0,11984	0,13109	0,14054	0,15179	0,16124
400	0,11322	0,12607	0,13687	0,14972	0,16051	0,17336	0,18416

Wn [mm]		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Hn [mm]												
200	Sn [m ²]	-	-	-	-	-	-	-	0,07683	0,08586	0,09488	0,10391
	Sn [%]	-	-	-	-	-	-	-	42,68	42,93	43,13	43,3
300	Sn [m ²]	-	-	-	-	-	-	-	0,13231	0,14786	0,16341	0,17896
	Sn [%]	-	-	-	-	-	-	-	49	49,29	49,52	49,71
400	Sn [m ²]	-	-	-	-	-	-	-	0,18188	0,20325	0,22462	0,24599
	Sn [%]	-	-	-	-	-	-	-	50,52	50,81	51,05	51,25
500	Sn [m ²]	0,04107	0,06826	0,09546	0,12265	0,14985	0,17705	0,20424	0,23144	0,25863	0,28583	0,31303
	Sn [%]	41,07	45,51	47,73	49,06	49,95	50,58	51,06	51,43	51,73	51,97	52,17
600	Sn [m ²]	0,05091	0,08463	0,11834	0,15206	0,18578	0,21949	0,25321	0,28692	0,32064	0,35436	0,38807
	Sn [%]	42,43	47,02	49,31	50,69	51,6	52,26	52,75	53,13	53,44	53,69	53,9
700	Sn [m ²]	0,05971	0,09925	0,13879	0,17833	0,21787	0,25741	0,29695	0,33649	0,37603	0,41557	0,45511
	Sn [%]	42,65	47,26	49,57	50,95	51,87	52,53	53,03	53,41	53,72	53,97	54,18
800	Sn [m ²]	0,06955	0,11561	0,16167	0,20773	0,25379	0,29985	0,34591	0,39197	0,43803	0,48409	0,53015
	Sn [%]	43,47	48,17	50,52	51,93	52,87	53,54	54,05	54,44	54,75	55,01	55,22

TABLAS DE SUPERFICIE ÚTIL PARA GCFR 8

Wn [mm]		100	150	200	250	300	350	400	450
Hn [mm]									
100	Sn [m ²]	0,00489	0,00788	0,01071	0,01355	0,01638	0,01921	0,02205	0,02488
	Sn [%]	48,90	52,53	53,55	54,20	54,60	54,89	55,13	55,29
150	Sn [m ²]	0,0077	0,01249	0,01702	0,02155	0,02608	0,03061	0,03514	0,03967
	Sn [%]	51,33	55,51	56,73	57,47	57,96	58,30	58,57	58,77
200	Sn [m ²]	0,00973	0,01597	0,02179	0,02762	0,03344	0,03927	0,04509	0,05091
	Sn [%]	48,65	53,23	54,48	55,24	55,73	56,10	56,36	56,57
250	Sn [m ²]	0,01255	0,02059	0,02811	0,03563	0,04315	0,05067	0,05819	0,06571
	Sn [%]	50,20	54,91	56,22	57,01	57,53	57,91	58,19	58,41
300	Sn [m ²]	0,01457	0,02406	0,03288	0,04169	0,0505	0,05932	0,06813	0,07695
	Sn [%]	48,57	53,47	54,80	55,59	56,11	56,50	56,78	57,00
350	Sn [m ²]	0,01739	0,02868	0,03919	0,0497	0,06021	0,07072	0,08123	0,09174
	Sn [%]	49,69	54,63	55,99	56,80	57,34	57,73	58,02	58,25
400	Sn [m ²]	0,01941	0,03215	0,04396	0,05576	0,06757	0,07937	0,09117	0,10298
	Sn [%]	48,53	53,58	54,95	55,76	56,31	56,69	56,98	57,21

Wn [mm]		500	550	600	650	700	750	800
Hn [mm]								
100	Sn [m ²]	0,02772	0,03055	0,03338	0,03622	0,03905	0,04189	0,04472
	Sn [%]	55,44	55,55	55,63	55,72	55,79	55,85	55,90
150	Sn [m ²]	0,0442	0,04873	0,05326	0,05779	0,06232	0,06685	0,07138
	Sn [%]	58,93	59,07	59,18	59,27	59,35	59,42	59,48
200	Sn [m ²]	0,05674	0,06256	0,06839	0,07421	0,08003	0,08586	0,09168
	Sn [%]	56,74	56,87	56,99	57,08	57,16	57,24	57,30
250	Sn [m ²]	0,07323	0,08075	0,08827	0,09579	0,10331	0,11083	0,11835
	Sn [%]	58,58	58,73	58,85	58,95	59,03	59,11	59,18
300	Sn [m ²]	0,08576	0,09457	0,10339	0,1122	0,12102	0,12983	0,13864
	Sn [%]	57,17	57,32	57,44	57,54	57,63	57,70	57,77
350	Sn [m ²]	0,10225	0,11276	0,12327	0,13378	0,14429	0,1548	0,16531
	Sn [%]	58,43	58,58	58,70	58,80	58,89	58,97	59,04
400	Sn [m ²]	0,11478	0,12659	0,13839	0,15019	0,162	0,1738	0,18561
	Sn [%]	57,39	57,54	57,66	57,77	57,86	57,93	58,00