



CERTIFICATE OF APPROVAL

No CF 5267

This is to certify that, in accordance with
TS00 General Requirements for Certification of Fire Protection Products
The undermentioned products of

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings
Tower Works, Kestor Street, Bolton, BL2 2AL
Tel: 01204 521 771 Fax: 01204 382 115

Have been assessed against the requirements of the Technical Schedule(s)
denoted below and are approved for use subject to the conditions
appended hereto:

CERTIFIED PRODUCT
FIRETEX FX5062

TECHNICAL SCHEDULE
TS15 INTUMESCENT
COATINGS FOR STEELWORK

Signed and sealed for and on behalf of Warringtonfire Testing and Certification Limited

Paul Duggan
Certification Manager

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024





CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

Approved Manufacturing locations

Sherwin Williams & Marine Coating
TowerWorks,
Kestor Street,
Bolton,
BL2 2AL

Premier Paints
PO Box 1039,
Jeddah 21431,
Saudi Arabia

Page 2 of 16
Signed
E/038 & AB/009

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paul Hogg".

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

1. This approval relates to the use of FIRETEX FX5062 for the fire protection of I/H-shaped steel sections. The precise scope is given in Tables 1 to 12 which show the total dry film thickness of FIRETEX FX5062 (excluding primer and top sealer) required to provide fire resistance periods in accordance with BS476: Parts 20 and 21: 1987 of 15 minutes up to 90 minutes.
2. This certification is provided to the client for their own purposes and we cannot opine on whether it will be accepted by Building Control authorities or any other third parties for any purpose.
3. The products are approved on the basis of:
 - i) Initial type testing.
 - ii) A design appraisal against TS15.
 - iii) Certification of quality management system to ISO 9001.
 - iv) Inspection and surveillance of factory production control
 - v) Audit testing
4. The data referring to three-sided fire exposure of beams relate to beams supporting concrete floor slabs. Separate consideration is required where this is not the case.
5. The data shown is applicable to steel sections blast cleaned to ISO 8501-1 Sa2.5 or equivalent and primed with a suitable and compatible primer. Specifications of surface preparations, primers and top sealers is available from Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings whose responsibility is to ensure that FIRETEX FX5062 is compatible for use in respect of both ambient and fire conditions. The total dry film thickness of primer and top sealer should not exceed that tested.
6. The data shown is applicable to FIRETEX FX5062 applied by spray to horizontal, vertical, flexural and compression members supporting loads up to the maximum design loads

Page 3 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

specified in BS449: Part 2.

7. The approval relates to on-going production. Product and/or its immediate packaging is identified with the manufacturers' name, the product name or number, the CERTIFIRE name or name and mark, together with the CERTIFIRE certificate number and application where appropriate.
8. The data shown in the tables is based on assessments which comply with the criteria for acceptability now incorporated within the CERTIFIRE scheme.

Page 4 of 16
Signed
E/038 & AB/009

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paul Hogg".

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ²	Table 1: I-Section Beams 15 Minutes										
	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
85	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
90	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
95	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
100	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
105	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
110	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
115	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
120	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
125	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
130	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
135	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
140	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
145	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
150	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
155	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
160	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
165	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
170	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
175	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
180	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
185	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
190	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
195	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
200	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
205	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
210	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
215	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
220	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
225	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
230	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
235	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
240	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
245	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
250	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
255	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
260	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
265	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
270	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
275	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
280	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
285	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
290	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
295	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
300	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
305	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
310	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
315	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
320	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
325	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
330	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
335	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
340	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 5 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ²	Table 2: I-Section Beams 30 Minutes										
	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
85	0.195	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
90	0.205	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
95	0.215	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
100	0.224	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
105	0.234	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
110	0.244	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
115	0.253	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
120	0.263	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
125	0.272	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
130	0.282	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
135	0.292	0.187	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
140	0.301	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
145	0.311	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
150	0.321	0.200	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
155	0.330	0.205	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
160	0.340	0.209	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
165	0.349	0.213	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
170	0.359	0.217	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
175	0.369	0.222	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
180	0.378	0.226	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
185	0.388	0.230	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
190	0.398	0.235	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
195	0.406	0.239	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
200	0.414	0.243	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
205	0.421	0.248	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
210	0.429	0.252	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
215	0.436	0.256	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
220	0.444	0.260	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
225	0.451	0.265	0.184	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
230	0.459	0.269	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
235	0.466	0.273	0.194	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
240	0.474	0.278	0.200	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
245	0.482	0.282	0.205	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
250	0.489	0.286	0.210	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
255	0.497	0.291	0.215	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
260	0.504	0.295	0.220	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
265	0.512	0.299	0.226	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
270	0.519	0.303	0.231	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
275	0.527	0.308	0.236	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
280	0.534	0.312	0.241	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
285	0.542	0.316	0.246	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
290	0.550	0.321	0.252	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
295	0.557	0.325	0.257	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
300	0.565	0.329	0.262	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
305	0.572	0.334	0.267	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
310	0.580	0.338	0.272	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
315	0.587	0.342	0.278	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
320	0.595	0.346	0.283	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
325	0.602	0.351	0.288	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
330	0.610	0.355	0.293	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
335	0.618	0.359	0.298	0.185	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
340	0.625	0.364	0.304	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 6 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 3: I-Section Beams 45 Minutes											
Section Factor up to m ²	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	0.237	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	0.285	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60	0.334	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65	0.382	0.207	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70	0.423	0.217	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75	0.458	0.227	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80	0.494	0.238	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
85	0.529	0.248	0.199	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
90	0.565	0.259	0.207	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
95	0.600	0.269	0.215	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
100	0.622	0.280	0.223	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
105	0.635	0.290	0.231	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
110	0.647	0.300	0.239	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
115	0.660	0.311	0.247	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
120	0.672	0.321	0.255	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
125	0.685	0.332	0.263	0.202	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
130	0.698	0.342	0.271	0.207	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
135	0.710	0.353	0.279	0.212	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
140	0.723	0.363	0.287	0.217	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
145	0.735	0.373	0.294	0.222	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
150	0.748	0.384	0.302	0.227	0.188	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
155	0.760	0.394	0.310	0.232	0.193	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
160	0.773	0.407	0.318	0.237	0.198	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
165	0.785	0.429	0.326	0.242	0.203	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
170	0.798	0.450	0.334	0.247	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
175	0.810	0.472	0.342	0.252	0.213	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
180	0.823	0.493	0.350	0.257	0.217	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
185	0.836	0.515	0.358	0.262	0.222	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
190	0.848	0.536	0.366	0.267	0.227	0.200	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
195	0.861	0.558	0.374	0.273	0.232	0.205	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
200	0.873	0.579	0.382	0.278	0.237	0.210	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
205	0.886	0.601	0.390	0.283	0.242	0.215	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
210	0.898	0.625	0.398	0.288	0.246	0.220	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181
215		0.656	0.405	0.293	0.251	0.224	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181
220		0.687	0.413	0.298	0.256	0.229	0.197	0.182	0.181	0.181	0.181
225		0.719	0.420	0.303	0.261	0.234	0.202	0.187	0.181	0.181	0.181
230		0.750	0.427	0.308	0.266	0.239	0.207	0.191	0.181	0.181	0.181
235		0.781	0.435	0.313	0.271	0.244	0.213	0.196	0.181	0.181	0.181
240		0.812	0.442	0.318	0.276	0.248	0.218	0.201	0.181	0.181	0.181
245		0.843	0.450	0.323	0.280	0.253	0.223	0.205	0.181	0.181	0.181
250		0.874	0.457	0.328	0.285	0.258	0.228	0.210	0.181	0.181	0.181
255		0.905	0.464	0.333	0.290	0.263	0.233	0.215	0.181	0.181	0.181
260			0.472	0.339	0.295	0.268	0.239	0.219	0.181	0.181	0.181
265			0.479	0.344	0.300	0.272	0.244	0.224	0.181	0.181	0.181
270			0.486	0.349	0.305	0.277	0.249	0.229	0.181	0.181	0.181
275			0.494	0.354	0.309	0.282	0.254	0.233	0.181	0.181	0.181
280			0.501	0.359	0.314	0.287	0.259	0.238	0.181	0.181	0.181
285			0.509	0.364	0.319	0.292	0.265	0.243	0.181	0.181	0.181
290			0.516	0.369	0.324	0.296	0.270	0.248	0.184	0.181	0.181
295			0.523	0.374	0.329	0.301	0.275	0.252	0.189	0.181	0.181
300			0.531	0.379	0.334	0.306	0.280	0.257	0.195	0.181	0.181
305			0.538	0.384	0.339	0.311	0.286	0.262	0.201	0.181	0.181
310			0.545	0.389	0.343	0.316	0.291	0.266	0.207	0.181	0.181
315			0.553	0.394	0.348	0.320	0.296	0.271	0.213	0.181	0.181
320			0.560	0.399	0.353	0.325	0.301	0.276	0.219	0.184	0.181
325			0.568	0.410	0.358	0.330	0.306	0.280	0.225	0.189	0.181
330			0.575	0.427	0.363	0.335	0.312	0.285	0.231	0.194	0.181
335			0.582	0.445	0.368	0.340	0.317	0.290	0.236	0.200	0.181
340			0.590	0.462	0.373	0.344	0.322	0.294	0.242	0.205	0.181

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 7 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ²	Table 4: I-Section Beams 60 Minutes										
	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35	0.302	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	0.437	0.199	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	0.621	0.255	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	0.805	0.311	0.201	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55		0.367	0.223	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60		0.420	0.244	0.197	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65		0.469	0.266	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70		0.518	0.288	0.219	0.189	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75		0.566	0.310	0.230	0.197	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80		0.615	0.332	0.241	0.206	0.196	0.184	0.181	0.181	0.181	0.181
85		0.629	0.353	0.252	0.214	0.202	0.190	0.181	0.181	0.181	0.181
90		0.642	0.375	0.263	0.222	0.209	0.196	0.184	0.181	0.181	0.181
95		0.656	0.397	0.274	0.230	0.215	0.202	0.189	0.181	0.181	0.181
100		0.669	0.415	0.285	0.238	0.222	0.208	0.194	0.181	0.181	0.181
105		0.683	0.431	0.295	0.247	0.228	0.214	0.199	0.181	0.181	0.181
110		0.697	0.447	0.306	0.255	0.235	0.219	0.204	0.186	0.181	0.181
115		0.710	0.464	0.317	0.263	0.241	0.225	0.209	0.190	0.181	0.181
120		0.724	0.480	0.328	0.271	0.248	0.231	0.214	0.195	0.181	0.181
125		0.737	0.496	0.339	0.279	0.254	0.237	0.219	0.200	0.181	0.181
130		0.751	0.513	0.350	0.287	0.261	0.243	0.223	0.205	0.181	0.181
135		0.765	0.529	0.361	0.296	0.268	0.249	0.228	0.210	0.181	0.181
140		0.778	0.545	0.372	0.304	0.274	0.255	0.233	0.215	0.181	0.181
145		0.792	0.562	0.383	0.312	0.281	0.261	0.238	0.220	0.183	0.181
150		0.805	0.578	0.394	0.320	0.287	0.267	0.243	0.224	0.188	0.181
155		0.819	0.594	0.405	0.328	0.294	0.273	0.248	0.229	0.193	0.181
160		0.832	0.611	0.420	0.337	0.300	0.279	0.253	0.234	0.198	0.181
165		0.846	0.634	0.434	0.345	0.307	0.285	0.258	0.239	0.203	0.181
170		0.860	0.660	0.449	0.353	0.313	0.291	0.263	0.244	0.208	0.181
175		0.873	0.686	0.463	0.361	0.320	0.297	0.267	0.249	0.213	0.181
180		0.887	0.712	0.478	0.369	0.326	0.303	0.272	0.253	0.217	0.181
185		0.900	0.737	0.492	0.377	0.333	0.309	0.277	0.258	0.222	0.181
190			0.763	0.507	0.386	0.339	0.315	0.282	0.263	0.227	0.181
195			0.789	0.521	0.394	0.346	0.321	0.287	0.268	0.232	0.181
200			0.815	0.536	0.402	0.352	0.327	0.292	0.273	0.237	0.181
205			0.841	0.550	0.411	0.359	0.333	0.297	0.278	0.242	0.181
210			0.867	0.565	0.419	0.365	0.339	0.302	0.283	0.246	0.181
215			0.892	0.579	0.428	0.372	0.345	0.307	0.287	0.251	0.181
220				0.594	0.437	0.378	0.351	0.311	0.292	0.256	0.186
225				0.608	0.445	0.385	0.357	0.316	0.297	0.261	0.191
230				0.623	0.454	0.391	0.362	0.321	0.302	0.266	0.196
235				0.637	0.463	0.398	0.368	0.326	0.307	0.271	0.201
240				0.652	0.472	0.406	0.374	0.331	0.312	0.276	0.206
245				0.666	0.480	0.416	0.380	0.336	0.316	0.280	0.211
250					0.489	0.426	0.386	0.341	0.321	0.285	0.216
255					0.498	0.436	0.392	0.346	0.326	0.290	0.221
260					0.506	0.446	0.398	0.351	0.331	0.295	0.226
265					0.515	0.456	0.406	0.356	0.336	0.300	0.231
270					0.524	0.466	0.416	0.360	0.341	0.305	0.236
275					0.532	0.476	0.426	0.365	0.345	0.309	0.241
280					0.541	0.486	0.435	0.370	0.350	0.314	0.246
285					0.550	0.496	0.445	0.375	0.355	0.319	0.251
290					0.558	0.506	0.455	0.380	0.360	0.324	0.256
295					0.567	0.516	0.465	0.385	0.365	0.329	0.261
300					0.576	0.526	0.475	0.390	0.370	0.334	0.266
305					0.584	0.536	0.485	0.395	0.375	0.339	0.271
310					0.593	0.545	0.495	0.400	0.379	0.343	0.276
315					0.602	0.555	0.505	0.408	0.384	0.348	0.282
320					0.611	0.565	0.515	0.420	0.389	0.353	0.287
325					0.619	0.575	0.525	0.432	0.394	0.358	0.292
330					0.628	0.585	0.535	0.445	0.399	0.363	0.297
335					0.637	0.595	0.545	0.457	0.406	0.368	0.302
340					0.645	0.605	0.555	0.469	0.419	0.373	0.307

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 8 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024

CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ²	Table 5: I-Section Beams 75 Minutes										
	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35		0.330	0.199	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40		0.506	0.266	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45		0.682	0.334	0.219	0.188	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50			0.402	0.250	0.204	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55			0.423	0.281	0.219	0.205	0.192	0.186	0.181	0.181	0.181
60			0.445	0.312	0.234	0.218	0.204	0.196	0.181	0.181	0.181
65			0.466	0.343	0.249	0.232	0.216	0.207	0.188	0.181	0.181
70			0.487	0.373	0.265	0.245	0.228	0.217	0.197	0.181	0.181
75			0.509	0.404	0.280	0.258	0.240	0.227	0.206	0.181	0.181
80			0.530	0.434	0.295	0.271	0.252	0.238	0.216	0.186	0.181
85			0.551	0.465	0.311	0.284	0.264	0.248	0.225	0.192	0.181
90			0.572	0.495	0.326	0.297	0.276	0.259	0.234	0.199	0.181
95			0.594	0.525	0.341	0.310	0.288	0.269	0.243	0.205	0.181
100			0.615	0.555	0.356	0.323	0.300	0.280	0.252	0.211	0.184
105			0.638	0.585	0.372	0.337	0.312	0.290	0.261	0.218	0.188
110			0.662	0.615	0.387	0.350	0.323	0.300	0.271	0.224	0.193
115			0.685	0.629	0.402	0.363	0.335	0.311	0.280	0.230	0.198
120			0.709	0.643	0.421	0.376	0.347	0.321	0.289	0.237	0.202
125			0.732	0.657	0.439	0.389	0.359	0.332	0.298	0.243	0.207
130			0.756	0.671	0.458	0.402	0.371	0.342	0.307	0.249	0.212
135			0.779	0.685	0.476	0.421	0.383	0.353	0.316	0.256	0.216
140			0.803	0.699	0.495	0.439	0.395	0.363	0.325	0.262	0.221
145			0.826	0.713	0.513	0.457	0.407	0.373	0.335	0.268	0.226
150			0.850	0.728	0.532	0.475	0.420	0.384	0.344	0.275	0.230
155			0.873	0.742	0.550	0.493	0.433	0.394	0.353	0.281	0.235
160			0.897	0.756	0.569	0.511	0.445	0.405	0.362	0.288	0.240
165				0.770	0.588	0.529	0.458	0.417	0.371	0.294	0.244
170				0.784	0.606	0.547	0.470	0.428	0.380	0.300	0.249
175				0.798	0.625	0.565	0.483	0.440	0.390	0.307	0.254
180				0.812	0.646	0.584	0.496	0.452	0.399	0.313	0.258
185				0.826	0.666	0.602	0.508	0.463	0.407	0.319	0.263
190				0.840	0.686	0.620	0.521	0.475	0.415	0.326	0.268
195				0.854	0.706	0.640	0.534	0.487	0.423	0.332	0.273
200				0.868	0.726	0.660	0.546	0.498	0.432	0.338	0.277
205				0.882	0.746	0.680	0.559	0.510	0.440	0.345	0.282
210				0.896	0.766	0.700	0.571	0.522	0.448	0.351	0.287
215					0.787	0.720	0.584	0.533	0.456	0.357	0.291
220					0.807	0.740	0.597	0.545	0.464	0.364	0.296
225					0.827	0.760	0.609	0.557	0.472	0.370	0.301
230					0.847	0.780	0.632	0.568	0.481	0.377	0.305
235					0.867	0.800	0.663	0.580	0.489	0.383	0.310
240					0.887	0.820	0.693	0.592	0.497	0.389	0.315
245						0.840	0.724	0.603	0.505	0.396	0.319
250						0.860	0.755	0.615	0.513	0.402	0.324
255						0.880	0.786	0.636	0.521	0.413	0.329
260						0.900	0.817	0.657	0.529	0.424	0.333
265							0.847	0.678	0.538	0.436	0.338
270							0.878	0.698	0.546	0.447	0.343
275								0.719	0.554	0.458	0.347
280								0.740	0.562	0.469	0.352
285								0.761	0.570	0.481	0.357
290								0.782	0.578	0.492	0.361
295								0.803	0.586	0.503	0.366
300								0.823	0.595	0.514	0.371
305								0.844	0.603	0.526	0.375
310								0.865	0.611	0.537	0.380
315								0.886	0.619	0.548	0.385
320									0.627	0.559	0.390
325									0.635	0.570	0.394
330									0.644	0.582	0.399
335									0.652	0.593	0.412
340									0.660	0.604	0.440

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 9 of 16
Signed
E/038 & AB/009



Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024

CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ²	Table 6: I-Section Beams 90 Minutes										
	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of										
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	575°C	600°C	620°C	650°C	700°C	750°C
30			0.360	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
35			0.438	0.249	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40			0.615	0.327	0.225	0.192	0.192	0.184	0.181	0.181	0.181
45				0.405	0.272	0.272	0.214	0.201	0.187	0.181	0.181
50				0.505	0.357	0.357	0.237	0.218	0.201	0.181	0.181
55				0.604	0.413	0.413	0.260	0.235	0.216	0.186	0.181
60				0.650	0.435	0.435	0.283	0.252	0.231	0.198	0.181
65				0.690	0.458	0.458	0.305	0.269	0.246	0.210	0.181
70				0.730	0.497	0.480	0.328	0.286	0.261	0.222	0.190
75				0.770	0.549	0.503	0.351	0.303	0.276	0.235	0.199
80				0.809	0.601	0.525	0.374	0.320	0.290	0.247	0.208
85				0.849	0.625	0.548	0.397	0.337	0.305	0.259	0.217
90				0.889	0.638	0.570	0.421	0.354	0.320	0.272	0.226
95					0.650	0.593	0.445	0.371	0.335	0.284	0.234
100					0.663	0.615	0.469	0.388	0.350	0.296	0.243
105					0.676	0.629	0.494	0.405	0.364	0.309	0.252
110					0.689	0.643	0.518	0.426	0.379	0.321	0.261
115					0.702	0.657	0.542	0.446	0.394	0.333	0.270
120					0.715	0.671	0.567	0.467	0.416	0.346	0.279
125					0.728	0.685	0.591	0.487	0.445	0.358	0.288
130					0.741	0.699	0.615	0.508	0.475	0.370	0.297
135					0.754	0.713	0.633	0.528	0.504	0.383	0.306
140					0.767	0.728	0.651	0.549	0.534	0.395	0.315
145					0.780	0.742	0.669	0.569	0.563	0.408	0.324
150					0.793	0.756	0.686	0.592	0.592	0.422	0.333
155					0.806	0.770	0.704	0.618	0.618	0.437	0.342
160					0.819	0.784	0.722	0.634	0.634	0.451	0.351
165					0.832	0.798	0.739	0.652	0.649	0.465	0.360
170					0.845	0.812	0.757	0.673	0.664	0.480	0.369
175					0.858	0.826	0.775	0.695	0.679	0.494	0.378
180					0.871	0.840	0.792	0.716	0.694	0.508	0.386
185					0.883	0.854	0.810	0.737	0.709	0.522	0.395
190					0.896	0.868	0.828	0.758	0.724	0.537	0.405
195						0.882	0.846	0.779	0.739	0.551	0.419
200						0.896	0.863	0.801	0.754	0.565	0.432
205							0.881	0.822	0.769	0.580	0.445
210							0.899	0.843	0.784	0.594	0.458
215								0.864	0.799	0.608	0.471
220								0.886	0.814	0.628	0.484
225									0.829	0.652	0.497
230									0.844	0.676	0.510
235									0.859	0.700	0.523
240									0.874	0.724	0.536
245									0.889	0.748	0.549
250									0.904	0.772	0.562
255										0.797	0.575
260										0.821	0.588
265										0.845	0.601
270										0.869	0.614
275										0.893	0.635
280											0.656
285											0.677
290											0.698
295											0.719
300											0.741
305											0.762
310											0.783
315											0.804
320											0.825
325											0.846
330											0.867
335											0.888
340											

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H beams with 3 sided protection and a concrete slab.



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 7: I-Section Columns 15 Minutes									
Section Factor up to m ⁻¹	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
40	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
45	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
50	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
55	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
60	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
65	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
70	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
75	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
80	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
85	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
90	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
95	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
100	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
105	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
110	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
115	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
120	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
125	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
130	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
135	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
140	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
145	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
150	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
155	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
160	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
165	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
170	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
175	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
180	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
185	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
190	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
195	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
200	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
205	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
210	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
215	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
220	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
225	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
230	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
235	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
240	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
245	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
250	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
255	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
260	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
265	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
270	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
275	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
280	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
285	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
290	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
295	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
300	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
305	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
310	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
315	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
320	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
325	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
330	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
335	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
340	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 8: I-Section Columns 30 Minutes									
Section Factor up to m ⁻¹	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
40	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
45	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
50	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
55	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
60	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
65	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
70	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
75	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
80	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
85	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
90	0.183	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
95	0.196	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
100	0.208	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
105	0.220	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
110	0.233	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
115	0.245	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
120	0.257	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
125	0.269	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
130	0.282	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
135	0.294	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
140	0.306	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
145	0.318	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
150	0.331	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
155	0.343	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
160	0.355	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
165	0.368	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
170	0.380	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
175	0.392	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
180	0.404	0.176	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
185	0.417	0.184	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
190	0.429	0.192	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
195	0.441	0.200	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
200	0.453	0.208	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
205	0.466	0.216	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
210	0.478	0.224	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
215	0.490	0.232	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
220	0.503	0.241	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
225	0.513	0.249	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
230	0.521	0.257	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
235	0.530	0.265	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
240	0.539	0.273	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
245	0.547	0.281	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
250	0.556	0.289	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
255	0.565	0.297	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
260	0.573	0.306	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
265	0.582	0.314	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
270	0.591	0.322	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
275	0.599	0.330	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
280	0.608	0.338	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
285	0.616	0.346	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
290	0.625	0.354	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
295	0.634	0.362	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
300	0.642	0.371	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
305	0.651	0.379	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
310	0.660	0.387	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
315	0.668	0.395	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
320	0.677	0.403	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
325	0.685	0.411	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
330	0.694	0.419	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
335	0.703	0.427	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
340	0.711	0.436	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.

Page 12 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 9: I-Section Columns 45 Minutes									
Section Factor up to m ⁻¹	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
40	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
45	0.176	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
50	0.282	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
55	0.389	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
60	0.495	0.188	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
65	0.519	0.203	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
70	0.531	0.218	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
75	0.543	0.233	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
80	0.554	0.248	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
85	0.566	0.263	0.183	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
90	0.578	0.278	0.193	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
95	0.590	0.293	0.202	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
100	0.602	0.308	0.212	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
105	0.614	0.323	0.221	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
110	0.626	0.338	0.231	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
115	0.638	0.353	0.240	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
120	0.650	0.368	0.250	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
125	0.662	0.383	0.259	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
130	0.674	0.398	0.269	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
135	0.686	0.413	0.278	0.177	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
140	0.698	0.428	0.287	0.185	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
145	0.710	0.443	0.297	0.193	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
150	0.722	0.458	0.306	0.202	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
155	0.734	0.473	0.316	0.210	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
160	0.746	0.488	0.325	0.218	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
165	0.758	0.503	0.335	0.227	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
170	0.770	0.516	0.344	0.235	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
175	0.782	0.527	0.354	0.243	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
180	0.794	0.538	0.363	0.252	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
185	0.806	0.549	0.373	0.260	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
190	0.818	0.561	0.382	0.268	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
195	0.830	0.572	0.392	0.277	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
200	0.842	0.583	0.401	0.285	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
205	0.854	0.594	0.411	0.294	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
210	0.866	0.606	0.420	0.302	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
215	0.878	0.617	0.430	0.310	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
220		0.628	0.439	0.319	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
225		0.639	0.449	0.327	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
230		0.651	0.458	0.335	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
235		0.662	0.467	0.344	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
240		0.673	0.477	0.352	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
245		0.684	0.486	0.360	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
250		0.696	0.496	0.369	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
255		0.707	0.505	0.377	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
260		0.718	0.518	0.385	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
265		0.729	0.531	0.394	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
270		0.741	0.545	0.402	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
275		0.752	0.558	0.411	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
280		0.763	0.572	0.419	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
285		0.774	0.585	0.427	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
290		0.786	0.598	0.436	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
295		0.797	0.612	0.444	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
300		0.808	0.625	0.452	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
305		0.819	0.639	0.461	0.186	0.174	0.174	0.174	0.174
310		0.831	0.652	0.469	0.201	0.174	0.174	0.174	0.174
315		0.842	0.666	0.477	0.215	0.174	0.174	0.174	0.174
320		0.853	0.679	0.486	0.230	0.174	0.174	0.174	0.174
325		0.864	0.693	0.494	0.244	0.174	0.174	0.174	0.174
330		0.876	0.706	0.502	0.258	0.174	0.174	0.174	0.174
335			0.720	0.513	0.273	0.174	0.174	0.174	0.174
340			0.733	0.528	0.287	0.174	0.174	0.174	0.174

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 10: I-Section Columns 60 Minutes									
Section Factor up to m ⁻¹	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30	0.815	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35	0.815	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
40	0.815	0.219	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
45		0.339	0.187	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
50		0.458	0.202	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
55		0.515	0.218	0.182	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
60		0.527	0.234	0.193	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
65		0.539	0.250	0.204	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
70		0.551	0.265	0.216	0.176	0.174	0.174	0.174	0.174
75		0.564	0.281	0.227	0.184	0.174	0.174	0.174	0.174
80		0.576	0.297	0.238	0.193	0.174	0.174	0.174	0.174
85		0.588	0.313	0.249	0.201	0.174	0.174	0.174	0.174
90		0.600	0.328	0.261	0.209	0.174	0.174	0.174	0.174
95		0.612	0.344	0.272	0.217	0.175	0.174	0.174	0.174
100		0.624	0.360	0.283	0.226	0.182	0.174	0.174	0.174
105		0.636	0.376	0.294	0.234	0.189	0.174	0.174	0.174
110		0.649	0.391	0.306	0.242	0.197	0.174	0.174	0.174
115		0.661	0.407	0.317	0.251	0.204	0.174	0.174	0.174
120		0.673	0.423	0.328	0.259	0.211	0.174	0.174	0.174
125		0.685	0.439	0.339	0.267	0.219	0.174	0.174	0.174
130		0.697	0.454	0.351	0.275	0.226	0.174	0.174	0.174
135		0.709	0.470	0.362	0.284	0.233	0.174	0.174	0.174
140		0.721	0.486	0.373	0.292	0.241	0.174	0.174	0.174
145		0.734	0.502	0.384	0.300	0.248	0.174	0.174	0.174
150		0.746	0.519	0.396	0.309	0.255	0.180	0.174	0.174
155		0.758	0.537	0.407	0.317	0.263	0.188	0.174	0.174
160		0.770	0.554	0.418	0.325	0.270	0.197	0.174	0.174
165		0.782	0.572	0.429	0.334	0.277	0.205	0.174	0.174
170		0.794	0.590	0.441	0.342	0.285	0.214	0.174	0.174
175		0.806	0.608	0.452	0.350	0.292	0.222	0.174	0.174
180		0.818	0.626	0.463	0.358	0.299	0.230	0.174	0.174
185		0.831	0.644	0.474	0.367	0.307	0.239	0.174	0.174
190		0.843	0.662	0.486	0.375	0.314	0.247	0.174	0.174
195		0.855	0.680	0.497	0.383	0.321	0.256	0.174	0.174
200		0.867	0.698	0.508	0.392	0.329	0.264	0.174	0.174
205		0.879	0.716	0.524	0.400	0.336	0.273	0.174	0.174
210			0.734	0.541	0.408	0.343	0.281	0.174	0.174
215			0.752	0.557	0.416	0.351	0.289	0.174	0.174
220			0.770	0.573	0.425	0.358	0.298	0.174	0.174
225			0.788	0.590	0.433	0.365	0.306	0.174	0.174
230			0.806	0.606	0.441	0.372	0.315	0.174	0.174
235			0.824	0.622	0.450	0.380	0.323	0.174	0.174
240			0.842	0.638	0.458	0.387	0.331	0.174	0.174
245			0.860	0.655	0.466	0.394	0.340	0.174	0.174
250			0.878	0.671	0.474	0.402	0.348	0.174	0.174
255				0.687	0.483	0.409	0.357	0.174	0.174
260				0.704	0.491	0.416	0.365	0.174	0.174
265				0.720	0.499	0.424	0.374	0.174	0.174
270				0.736	0.508	0.431	0.382	0.174	0.174
275				0.753	0.525	0.438	0.390	0.174	0.174
280				0.769	0.542	0.446	0.399	0.174	0.174
285				0.785	0.560	0.453	0.407	0.174	0.174
290				0.802	0.578	0.460	0.416	0.174	0.174
295				0.818	0.595	0.468	0.424	0.174	0.174
300				0.834	0.613	0.475	0.433	0.174	0.174
305				0.850	0.631	0.482	0.441	0.174	0.174
310				0.867	0.648	0.490	0.449	0.174	0.174
315					0.666	0.497	0.458	0.174	0.174
320					0.684	0.504	0.466	0.174	0.174
325					0.701	0.518	0.475	0.178	0.174
330					0.719	0.537	0.483	0.196	0.174
335					0.737	0.557	0.491	0.214	0.174
340					0.754	0.577	0.500	0.232	0.174

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.

CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 11: I-Section Columns 75 Minutes									
Section Factor up to m^{-1}	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30		0.815	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35		0.815	0.214	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
40			0.400	0.193	0.176	0.174	0.174	0.174	0.174
45			0.513	0.224	0.189	0.174	0.174	0.174	0.174
50			0.526	0.255	0.201	0.177	0.174	0.174	0.174
55			0.538	0.286	0.214	0.187	0.174	0.174	0.174
60			0.550	0.317	0.226	0.198	0.174	0.174	0.174
65			0.563	0.348	0.239	0.208	0.182	0.174	0.174
70			0.575	0.379	0.252	0.219	0.190	0.174	0.174
75			0.588	0.410	0.264	0.229	0.199	0.174	0.174
80			0.600	0.441	0.277	0.240	0.208	0.174	0.174
85			0.612	0.471	0.289	0.250	0.217	0.174	0.174
90			0.625	0.502	0.302	0.260	0.226	0.177	0.174
95			0.637	0.520	0.314	0.271	0.234	0.184	0.174
100			0.650	0.534	0.327	0.281	0.243	0.191	0.174
105			0.662	0.548	0.339	0.292	0.252	0.199	0.174
110			0.674	0.562	0.352	0.302	0.261	0.206	0.174
115			0.687	0.576	0.364	0.313	0.270	0.214	0.174
120			0.699	0.590	0.377	0.323	0.279	0.221	0.174
125			0.712	0.604	0.389	0.334	0.287	0.229	0.174
130			0.724	0.618	0.402	0.344	0.296	0.236	0.174
135			0.736	0.632	0.414	0.355	0.305	0.244	0.178
140			0.749	0.646	0.427	0.365	0.314	0.251	0.186
145			0.761	0.660	0.439	0.376	0.323	0.258	0.194
150			0.774	0.674	0.452	0.386	0.332	0.266	0.202
155			0.786	0.688	0.464	0.396	0.340	0.273	0.210
160			0.798	0.702	0.477	0.407	0.349	0.281	0.218
165			0.811	0.717	0.489	0.417	0.358	0.288	0.226
170			0.823	0.731	0.502	0.428	0.367	0.296	0.233
175			0.836	0.745	0.518	0.438	0.376	0.303	0.241
180			0.848	0.759	0.538	0.449	0.384	0.311	0.249
185			0.860	0.773	0.558	0.459	0.393	0.318	0.257
190			0.873	0.787	0.578	0.470	0.402	0.326	0.265
195				0.801	0.597	0.480	0.411	0.333	0.273
200				0.815	0.617	0.491	0.420	0.340	0.281
205				0.829	0.637	0.501	0.429	0.348	0.288
210				0.843	0.657	0.515	0.437	0.355	0.296
215				0.857	0.677	0.537	0.446	0.363	0.304
220				0.871	0.696	0.560	0.455	0.370	0.312
225					0.716	0.582	0.464	0.378	0.320
230					0.736	0.604	0.473	0.385	0.328
235					0.756	0.626	0.482	0.393	0.335
240					0.775	0.648	0.490	0.400	0.343
245					0.795	0.670	0.499	0.407	0.351
250					0.815	0.692	0.508	0.415	0.359
255					0.835	0.714	0.522	0.422	0.367
260					0.855	0.736	0.537	0.430	0.375
265					0.874	0.759	0.551	0.437	0.383
270						0.781	0.565	0.445	0.390
275						0.803	0.580	0.452	0.398
280						0.825	0.594	0.460	0.406
285						0.847	0.608	0.467	0.414
290							0.623	0.474	0.422
295							0.637	0.482	0.430
300							0.651	0.489	0.438
305							0.666	0.497	0.445
310							0.680	0.504	0.453
315							0.694	0.521	0.461
320							0.709	0.548	0.469
325							0.723	0.574	0.477
330							0.737	0.601	0.485
335							0.752	0.627	0.493
340							0.766	0.654	0.500

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.



CERTIFICATE No CF 5267

Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings

FIRETEX FX5062

Table 12: I-Section Columns 90 Minutes									
Section Factor up to m ⁻¹	Thickness (mm) Required for a Design Temperature of								
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
30				0.492	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
35				0.505	0.179	0.182	0.174	0.174	0.174
40				0.517	0.242	0.195	0.175	0.174	0.174
45				0.530	0.304	0.208	0.187	0.174	0.174
50				0.542	0.366	0.222	0.199	0.174	0.174
55				0.555	0.429	0.235	0.212	0.181	0.174
60				0.567	0.491	0.248	0.224	0.191	0.174
65				0.580	0.517	0.261	0.236	0.202	0.174
70				0.592	0.530	0.274	0.249	0.212	0.175
75				0.605	0.543	0.287	0.261	0.222	0.184
80				0.617	0.556	0.301	0.273	0.233	0.194
85				0.630	0.568	0.314	0.286	0.243	0.203
90				0.643	0.581	0.327	0.298	0.254	0.212
95				0.655	0.594	0.340	0.310	0.264	0.221
100				0.668	0.606	0.353	0.322	0.274	0.231
105				0.680	0.619	0.366	0.335	0.285	0.240
110				0.693	0.632	0.380	0.347	0.295	0.249
115				0.705	0.645	0.393	0.359	0.305	0.258
120				0.718	0.657	0.406	0.372	0.316	0.268
125				0.730	0.670	0.419	0.384	0.326	0.277
130				0.743	0.683	0.432	0.396	0.336	0.286
135				0.755	0.696	0.445	0.409	0.347	0.295
140				0.768	0.708	0.459	0.421	0.357	0.305
145				0.781	0.721	0.472	0.433	0.368	0.314
150				0.793	0.734	0.485	0.445	0.378	0.323
155				0.806	0.747	0.498	0.458	0.388	0.332
160				0.818	0.759	0.517	0.470	0.399	0.342
165				0.831	0.772	0.550	0.482	0.409	0.351
170				0.843	0.785	0.584	0.495	0.419	0.360
175				0.856	0.798	0.618	0.507	0.430	0.369
180				0.868	0.810	0.652	0.527	0.440	0.379
185				0.881	0.823	0.686	0.547	0.450	0.388
190				0.836	0.720	0.568	0.461	0.397	
195				0.849	0.754	0.589	0.471	0.406	
200				0.861	0.787	0.609	0.482	0.416	
205				0.874	0.821	0.630	0.492	0.425	
210					0.855	0.650	0.502	0.434	
215						0.671	0.516	0.443	
220						0.691	0.533	0.453	
225						0.712	0.550	0.462	
230						0.733	0.567	0.471	
235						0.753	0.584	0.480	
240						0.774	0.601	0.490	
245						0.794	0.618	0.499	
250						0.815	0.635	0.508	
255						0.836	0.652	0.526	
260						0.856	0.669	0.545	
265						0.877	0.686	0.563	
270							0.703	0.582	
275							0.720	0.600	
280							0.737	0.619	
285							0.754	0.637	
290							0.771	0.655	
295							0.788	0.674	
300							0.805	0.692	
305							0.822	0.711	
310							0.839	0.729	
315							0.856	0.747	
320							0.873	0.766	
325								0.784	
330								0.803	
335								0.821	
340								0.840	

Thickness is intumescent only. Table applies to I/H columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided I/H beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.905mm.

Page 16 of 16
Signed
E/038 & AB/009

Issued: 18th August 2014
Revised: 23rd April 2020
Valid to: 5th August 2024