



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

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 CERTIFIRE

Sir Ken Knight
Chairman - Management Council
Page 1 of 13

Issued: 18 August 2014
Valid to: 17 August 2019



CERTIFICATE No CF 5267

SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

1. This approval relates to the use of FIRETEX FX5062 for the fire protection of I-shaped sections. The precise scope is given in Tables 1 to 11 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: Part 21: 1987 of up to 90 minutes for differing sections, section factors and design temperatures.
2. This certification is designed to demonstrate compliance of the product or system specifically with Approved Document B (England and Wales), Section D of the Technical Standards (Scotland), Technical Booklet E (N. Ireland). If compliance is required to other regulatory or guidance documents there may be additional considerations or conflict to be taken into account.
3. The products are approved on the basis of:
 - i) Initial type testing.
 - ii) A design appraisal against TS15.
 - iii) Certification of Quality Management systems to ISO 9001: 2008.
 - iv) Inspection and surveillance of factory production control.
 - v) Audit testing.
4. The data shown is applicable to steel sections blast cleaned to ISO 8501-1 SA2¹/₂ or equivalent and primed with a suitable and compatible primer. Specifications of surface preparations, primers and top sealers are available from Sherwin-Williams 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 should not exceed that tested.
5. Specific data given in the tables applies to horizontal, vertical, flexural and compression members supporting loads up to the maximum design loads specified in BS449: Part 2. These are as follows:
I-section beams at a temperature of 620°C
I-section columns at a temperature of 550°C
6. 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.
7. The data shown in the tables is based on an assessment that complies with the criteria for acceptability now incorporated within the CERTIFIRE scheme.
8. Tables relating to I-sections also apply to structural sections with re-entrant details including channels, angles and Tees.

CERTIFICATE No CF 5267

SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ⁻¹	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 beams with 3 sided protection and a concrete slab.

Page 3 of 13 Signed 

Issued: 18 August 2014
Valid to: 17 August 2019


CERTIFICATE No CF 5267

SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ⁻¹	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	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
90	0.206	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
95	0.216	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
100	0.227	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
105	0.237	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
110	0.247	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
115	0.257	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
120	0.268	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
125	0.278	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
130	0.288	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
135	0.298	0.185	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
140	0.308	0.190	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
145	0.319	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
150	0.329	0.201	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
155	0.339	0.207	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
160	0.349	0.212	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
165	0.360	0.218	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
170	0.370	0.223	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
175	0.380	0.228	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
180	0.390	0.234	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
185	0.401	0.239	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
190	0.410	0.245	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
195	0.419	0.250	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
200	0.429	0.256	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
205	0.438	0.261	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
210	0.447	0.267	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
215	0.456	0.272	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
220	0.466	0.277	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
225	0.475	0.283	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
230	0.484	0.288	0.187	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
235	0.494	0.294	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
240	0.503	0.299	0.198	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
245	0.512	0.305	0.203	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
250	0.521	0.310	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
255	0.531	0.316	0.213	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
260	0.540	0.321	0.218	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
265	0.549	0.327	0.224	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
270	0.559	0.332	0.229	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
275	0.568	0.337	0.234	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
280	0.577	0.343	0.239	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
285	0.586	0.348	0.245	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
290	0.596	0.354	0.250	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
295	0.605	0.359	0.255	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
300	0.614	0.365	0.260	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
305	0.624	0.370	0.265	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
310	0.633	0.376	0.271	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
315	0.642	0.381	0.276	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
320	0.652	0.386	0.281	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
325	0.661	0.392	0.286	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
330	0.670	0.397	0.292	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
335	0.679	0.404	0.297	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
340	0.689	0.413	0.302	0.185	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181

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

Page 4 of 13 Signed 

Issued: 18 August 2014
Valid to: 17 August 2019

CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ⁻¹	Table 3: I-Section Beams 45 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	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	0.240	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	0.288	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60	0.336	0.194	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65	0.385	0.210	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70	0.445	0.225	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75	0.511	0.240	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80	0.576	0.255	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
85	0.642	0.270	0.200	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
90	-	0.286	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
95	-	0.301	0.216	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
100	-	0.316	0.224	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
105	-	0.331	0.232	0.182	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
110	-	0.346	0.240	0.187	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
115	-	0.361	0.249	0.192	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
120	-	0.377	0.257	0.198	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
125	-	0.392	0.265	0.203	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
130	-	0.410	0.273	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
135	-	0.431	0.281	0.213	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
140	-	0.452	0.289	0.219	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
145	-	0.474	0.298	0.224	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
150	-	0.496	0.306	0.229	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
155	-	0.518	0.314	0.235	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
160	-	0.539	0.322	0.240	0.201	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
165	-	0.561	0.330	0.245	0.206	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
170	-	0.583	0.338	0.250	0.211	0.186	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
175	-	0.604	0.347	0.256	0.216	0.191	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
180	-	0.626	0.355	0.261	0.222	0.196	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
185	-	0.648	0.363	0.266	0.227	0.201	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
190	-	0.670	0.371	0.272	0.232	0.206	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
195	-	0.691	0.379	0.277	0.237	0.211	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
200	-	-	0.387	0.282	0.242	0.216	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
205	-	-	0.396	0.287	0.247	0.221	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181
210	-	-	0.404	0.293	0.252	0.226	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181
215	-	-	0.414	0.298	0.257	0.231	0.194	0.181	0.181	0.181	0.181
220	-	-	0.423	0.303	0.262	0.236	0.200	0.181	0.181	0.181	0.181
225	-	-	0.433	0.309	0.267	0.241	0.205	0.182	0.181	0.181	0.181
230	-	-	0.443	0.314	0.272	0.246	0.211	0.187	0.181	0.181	0.181
235	-	-	0.452	0.319	0.277	0.251	0.217	0.192	0.181	0.181	0.181
240	-	-	0.462	0.324	0.282	0.256	0.222	0.198	0.181	0.181	0.181
245	-	-	0.471	0.330	0.287	0.261	0.228	0.203	0.181	0.181	0.181
250	-	-	0.481	0.335	0.292	0.266	0.233	0.208	0.181	0.181	0.181
255	-	-	0.490	0.340	0.298	0.271	0.239	0.213	0.181	0.181	0.181
260	-	-	0.500	0.346	0.303	0.276	0.245	0.218	0.181	0.181	0.181
265	-	-	0.510	0.351	0.308	0.281	0.250	0.224	0.181	0.181	0.181
270	-	-	0.519	0.356	0.313	0.286	0.256	0.229	0.181	0.181	0.181
275	-	-	0.529	0.361	0.318	0.291	0.261	0.234	0.181	0.181	0.181
280	-	-	0.538	0.367	0.323	0.296	0.267	0.239	0.181	0.181	0.181
285	-	-	0.548	0.372	0.328	0.301	0.273	0.245	0.181	0.181	0.181
290	-	-	0.558	0.377	0.333	0.306	0.278	0.250	0.181	0.181	0.181
295	-	-	0.567	0.383	0.338	0.311	0.284	0.255	0.187	0.181	0.181
300	-	-	0.577	0.388	0.343	0.316	0.289	0.260	0.193	0.181	0.181
305	-	-	0.586	0.393	0.348	0.321	0.295	0.265	0.199	0.181	0.181
310	-	-	0.596	0.398	0.353	0.326	0.300	0.271	0.205	0.181	0.181
315	-	-	0.605	0.410	0.358	0.331	0.306	0.276	0.211	0.181	0.181
320	-	-	0.615	0.429	0.363	0.336	0.312	0.281	0.217	0.182	0.181
325	-	-	0.625	0.448	0.368	0.341	0.317	0.286	0.223	0.187	0.181
330	-	-	0.634	0.467	0.373	0.346	0.323	0.292	0.229	0.192	0.181
335	-	-	0.644	0.486	0.379	0.351	0.328	0.297	0.235	0.198	0.181
340	-	-	0.653	0.505	0.384	0.356	0.334	0.302	0.240	0.203	0.181

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



CERTIFICATE No CF 5267


SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 4: I-Section Beams 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	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	0.316	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	0.439	0.208	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	0.643	0.266	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	-	0.325	0.206	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	-	0.383	0.230	0.188	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
60	-	0.456	0.254	0.199	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
65	-	0.535	0.279	0.210	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
70	-	0.613	0.303	0.221	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
75	-	-	0.327	0.231	0.197	0.187	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
80	-	-	0.352	0.242	0.206	0.194	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181
85	-	-	0.376	0.253	0.214	0.200	0.189	0.181	0.181	0.181	0.181
90	-	-	0.401	0.264	0.223	0.207	0.196	0.184	0.181	0.181	0.181
95	-	-	0.432	0.274	0.231	0.213	0.202	0.189	0.181	0.181	0.181
100	-	-	0.463	0.285	0.239	0.220	0.208	0.194	0.181	0.181	0.181
105	-	-	0.495	0.296	0.248	0.226	0.214	0.199	0.181	0.181	0.181
110	-	-	0.526	0.307	0.256	0.233	0.220	0.204	0.184	0.181	0.181
115	-	-	0.557	0.317	0.265	0.240	0.227	0.209	0.188	0.181	0.181
120	-	-	0.589	0.328	0.273	0.246	0.233	0.214	0.193	0.181	0.181
125	-	-	0.620	0.339	0.281	0.253	0.239	0.220	0.198	0.181	0.181
130	-	-	0.651	0.350	0.290	0.259	0.245	0.225	0.203	0.181	0.181
135	-	-	0.683	0.360	0.298	0.266	0.251	0.230	0.208	0.181	0.181
140	-	-	-	0.371	0.307	0.272	0.257	0.235	0.213	0.181	0.181
145	-	-	-	0.382	0.315	0.279	0.264	0.240	0.218	0.181	0.181
150	-	-	-	0.393	0.324	0.285	0.270	0.245	0.222	0.186	0.181
155	-	-	-	0.406	0.332	0.292	0.276	0.250	0.227	0.191	0.181
160	-	-	-	0.430	0.340	0.299	0.282	0.255	0.232	0.196	0.181
165	-	-	-	0.454	0.349	0.305	0.288	0.260	0.237	0.201	0.181
170	-	-	-	0.478	0.357	0.312	0.294	0.265	0.242	0.206	0.181
175	-	-	-	0.501	0.366	0.318	0.301	0.271	0.247	0.211	0.181
180	-	-	-	0.525	0.374	0.325	0.307	0.276	0.252	0.215	0.181
185	-	-	-	0.549	0.382	0.331	0.313	0.281	0.257	0.220	0.181
190	-	-	-	0.573	0.391	0.338	0.319	0.286	0.261	0.225	0.181
195	-	-	-	0.596	0.399	0.344	0.325	0.291	0.266	0.230	0.181
200	-	-	-	0.620	0.408	0.351	0.331	0.296	0.271	0.235	0.181
205	-	-	-	0.644	0.418	0.358	0.338	0.301	0.276	0.240	0.181
210	-	-	-	0.667	0.427	0.364	0.344	0.306	0.281	0.245	0.184
215	-	-	-	0.691	0.437	0.371	0.350	0.311	0.286	0.250	0.190
220	-	-	-	-	0.446	0.377	0.356	0.316	0.291	0.254	0.195
225	-	-	-	-	0.455	0.384	0.362	0.321	0.296	0.259	0.200
230	-	-	-	-	0.465	0.390	0.368	0.327	0.300	0.264	0.205
235	-	-	-	-	0.474	0.397	0.375	0.332	0.305	0.269	0.211
240	-	-	-	-	0.484	0.405	0.381	0.337	0.310	0.274	0.216
245	-	-	-	-	0.493	0.415	0.387	0.342	0.315	0.279	0.221
250	-	-	-	-	0.502	0.425	0.393	0.347	0.320	0.284	0.226
255	-	-	-	-	0.512	0.436	0.399	0.352	0.325	0.289	0.232
260	-	-	-	-	0.521	0.446	0.409	0.357	0.330	0.293	0.237
265	-	-	-	-	0.531	0.456	0.420	0.362	0.334	0.298	0.242
270	-	-	-	-	0.540	0.466	0.431	0.367	0.339	0.303	0.247
275	-	-	-	-	0.549	0.477	0.441	0.372	0.344	0.308	0.252
280	-	-	-	-	0.559	0.487	0.452	0.378	0.349	0.313	0.258
285	-	-	-	-	0.568	0.497	0.463	0.383	0.354	0.318	0.263
290	-	-	-	-	0.578	0.508	0.474	0.388	0.359	0.323	0.268
295	-	-	-	-	0.587	0.518	0.485	0.393	0.364	0.328	0.273
300	-	-	-	-	0.596	0.528	0.496	0.398	0.369	0.332	0.279
305	-	-	-	-	0.606	0.538	0.507	0.406	0.373	0.337	0.284
310	-	-	-	-	0.615	0.549	0.518	0.420	0.378	0.342	0.289
315	-	-	-	-	0.625	0.559	0.528	0.433	0.383	0.347	0.294
320	-	-	-	-	0.634	0.569	0.539	0.447	0.388	0.352	0.300
325	-	-	-	-	0.644	0.579	0.550	0.460	0.393	0.357	0.305
330	-	-	-	-	0.653	0.590	0.561	0.473	0.398	0.362	0.310
335	-	-	-	-	0.662	0.600	0.572	0.487	0.405	0.367	0.315
340	-	-	-	-	0.672	0.610	0.583	0.500	0.419	0.371	0.321

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

Page 6 of 13 Signed 

Issued: 18 August 2014
Valid to: 17 August 2019

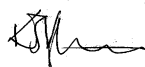
CERTIFICATE No CF 5267

SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Section Factor up to m ⁻¹	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
35	-	0.348	0.194	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
40	-	0.542	0.316	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
45	-	-	0.420	0.275	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
50	-	-	0.481	0.405	0.204	0.185	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
55	-	-	0.542	0.431	0.228	0.203	0.190	0.182	0.181	0.181	0.181
60	-	-	0.603	0.457	0.252	0.220	0.204	0.193	0.181	0.181	0.181
65	-	-	0.665	0.484	0.275	0.238	0.219	0.204	0.184	0.181	0.181
70	-	-	-	0.510	0.299	0.256	0.233	0.215	0.194	0.181	0.181
75	-	-	-	0.536	0.322	0.273	0.247	0.226	0.204	0.181	0.181
80	-	-	-	0.563	0.346	0.291	0.262	0.238	0.214	0.187	0.181
85	-	-	-	0.589	0.369	0.309	0.276	0.249	0.224	0.194	0.181
90	-	-	-	0.615	0.393	0.326	0.291	0.260	0.234	0.201	0.181
95	-	-	-	0.642	0.414	0.344	0.305	0.271	0.245	0.208	0.181
100	-	-	-	0.667	0.434	0.362	0.320	0.282	0.255	0.214	0.184
105	-	-	-	0.691	0.453	0.379	0.334	0.293	0.265	0.221	0.188
110	-	-	-	-	0.473	0.397	0.348	0.304	0.275	0.228	0.193
115	-	-	-	-	0.493	0.414	0.363	0.315	0.285	0.235	0.198
120	-	-	-	-	0.513	0.431	0.377	0.326	0.295	0.241	0.203
125	-	-	-	-	0.533	0.448	0.392	0.337	0.305	0.248	0.208
130	-	-	-	-	0.552	0.465	0.406	0.348	0.315	0.255	0.213
135	-	-	-	-	0.572	0.482	0.422	0.359	0.325	0.262	0.218
140	-	-	-	-	0.592	0.499	0.437	0.370	0.335	0.268	0.223
145	-	-	-	-	0.612	0.516	0.452	0.381	0.346	0.275	0.228
150	-	-	-	-	0.632	0.533	0.467	0.392	0.356	0.282	0.232
155	-	-	-	-	0.651	0.550	0.483	0.404	0.366	0.289	0.237
160	-	-	-	-	0.671	0.567	0.498	0.418	0.376	0.295	0.242
165	-	-	-	-	0.691	0.584	0.513	0.432	0.386	0.302	0.247
170	-	-	-	-	-	0.601	0.528	0.446	0.396	0.309	0.252
175	-	-	-	-	-	0.619	0.544	0.460	0.406	0.316	0.257
180	-	-	-	-	-	0.636	0.559	0.474	0.416	0.323	0.262
185	-	-	-	-	-	0.653	0.574	0.488	0.425	0.329	0.267
190	-	-	-	-	-	0.670	0.589	0.502	0.435	0.336	0.271
195	-	-	-	-	-	0.687	0.605	0.516	0.445	0.343	0.276
200	-	-	-	-	-	-	0.620	0.529	0.454	0.350	0.281
205	-	-	-	-	-	-	0.635	0.543	0.464	0.356	0.286
210	-	-	-	-	-	-	0.651	0.557	0.474	0.363	0.291
215	-	-	-	-	-	-	0.666	0.571	0.483	0.370	0.296
220	-	-	-	-	-	-	0.681	0.585	0.493	0.377	0.301
225	-	-	-	-	-	-	-	0.599	0.503	0.383	0.306
230	-	-	-	-	-	-	-	0.613	0.512	0.390	0.311
235	-	-	-	-	-	-	-	0.627	0.522	0.397	0.315
240	-	-	-	-	-	-	-	0.641	0.532	0.405	0.320
245	-	-	-	-	-	-	-	0.655	0.541	0.417	0.325
250	-	-	-	-	-	-	-	0.669	0.551	0.428	0.330
255	-	-	-	-	-	-	-	0.682	0.561	0.440	0.335
260	-	-	-	-	-	-	-	-	0.570	0.451	0.340
265	-	-	-	-	-	-	-	-	0.580	0.463	0.345
270	-	-	-	-	-	-	-	-	0.590	0.474	0.350
275	-	-	-	-	-	-	-	-	0.599	0.486	0.355
280	-	-	-	-	-	-	-	-	0.609	0.497	0.359
285	-	-	-	-	-	-	-	-	0.619	0.509	0.364
290	-	-	-	-	-	-	-	-	0.628	0.520	0.369
295	-	-	-	-	-	-	-	-	0.638	0.532	0.374
300	-	-	-	-	-	-	-	-	0.648	0.543	0.379
305	-	-	-	-	-	-	-	-	0.657	0.555	0.384
310	-	-	-	-	-	-	-	-	0.667	0.566	0.389
315	-	-	-	-	-	-	-	-	0.677	0.578	0.394
320	-	-	-	-	-	-	-	-	0.686	0.589	0.398
325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.601	0.416
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.612	0.448
335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.624	0.480
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.635	0.511

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



CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 6: 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 columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.691mm.

Page 8 of 13 Signed 

Issued: 18 August 2014
Valid to: 17 August 2019

CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 7: 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 columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.691mm.



CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 8: 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 columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.691mm.



CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 9: 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 columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.691mm.



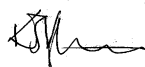
CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 10: 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 columns with 4 sided protection. Table also applies to 4-sided beams with 4 sided protection up to a maximum protection thickness of 0.691mm.



CERTIFICATE No CF 5267 SHERWIN-WILLIAMS

FIRETEX FX5062

Table 11: 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.