

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Datum der Ausstellung: 1/02/2024
Ersetzt: NO 0749-CPR-18/0645-2023/1 von 18/10/2023

Nr. 0749-CPR-18/0645-2024/1

1	Eindeutiger Kenncode (*) des Produkttyps: PROMATECT®-XS (*):wie auf der Rückseite jeder Brandschutzbauplatte angegeben		
2	Vorgesehene Verwendungszwecke wie angegeben in der ETA 18/0645: 2.1 PROMATECT®-XS ist ein Brandschutzprodukt, und seine bestimmungsgemäße Verwendung ist der Schutz von Bauteilen gegen Feuer oder die Verwendung in Bauarten wie nachfolgend spezifiziert: Typ 1: Horizontal angeordnete Brandschutzbekleidungen incl. abgehängte Unterdecken nach EN 13964, Typ 2: Vertikal angeordnete Brandschutzbekleidungen, Typ 3: Tragende Betonbauteile, Typ 4: Tragende Stahlbauteile, Typ 5: Tragende profilierte Stahlblech/Beton-Verbundkonstruktionen, Typ 6: betonverfüllte Stahlverbund-Hohlstützen, Typ 7: Tragende Holzbauteile, Typ 8: Raumabschließende Brandschutzbauteile ohne tragende Funktion, Typ 9: Haustechnische Anlagen, Typ 10: Brandschutzanwendungen (andere als Typ 1-9). 2.2 - Das Brandschutzprodukt PROMATECT®-XS ist vorgesehen für Innenanwendung (EAD 350142-00-1106 Typ Z ₂), teilweise der Witterung ausgesetzte Außenanwendung (EAD 350142-00-1106 Typ Y).		
3	Name und Kontaktanschrift des Herstellers: <div style="text-align: right;"> Etex Building Performance N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tisselt Belgium Plant: 08 and 10 www.promat.com </div>		
4	Bevollmächtigte: nicht anwendbar.		
5	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (BÜLB): siehe Tabelle unter Abschnitt 7.		
6a	Das Bauprodukt ist nicht durch eine harmonisierte Produktnorm abgedeckt.		
6b	Der Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt , für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist. Für das Bauprodukt PROMATECT®-XS wurde eine ETA erteilt durch UBAtc, Belgium mit folgender nummer ETA 18/0645 Diese ETA wurde nach EAD 350142-00-1106 erteilt. <div style="text-align: center;"> Notifizierte Zertifizierungsstelle: Nr. 0749 Zertifikat / Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit: 0749-CPR-BC1-240-66-18/0645-10 (plant 10) and 0749-CPR-BC1-240-66-18/0645-08 (plant 08) </div>		
7	Erklärte Leistung		
	Wesentliche Merkmale	BÜLB Systeme	Leistung
			Harmonisierte technische Spezifikation
	GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht anwendbar.		
	GA2: Brandschutz:		
	Brandverhalten:	1	A1.
	Feuerwiderstand:	1	Diese Eigenschaft hängt vom geprüften System ab. Die Leistung des Produkts in jeder einzelnen geprüften Bauart wird vom Hersteller in Abhängigkeit von der geplanten Verwendung nach Abschnitt 2.1 dieser Leistungserklärung nachgewiesen und als Nachweis zur Verfügung gestellt. Leistungsklassen sind in einem Klassifizierungsbericht nach EN 13501
			EAD 350142-00-1106

		(entsprechender Teil der Norm) erklärt und angegeben.	
GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:			
Wasserundurchlässigkeit:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	EAD 350142-00-1106
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	-	Deklaration.	
Freisetzung von Formaldehyd:	-	Enthält keine Bestandteile mit Formaldehyd.	
GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung:			
Biegefestigkeit:	1	Biegefestigkeit ≥ 7 MPa (12,5 mm) ≥ 4 MPa (25 mm) ⁽¹⁾ .	EAD 350142-00-1106
Dimensionsstabilität:	1	Dimensionsstabil.	
Widerstandsfähigkeit gegen Stoß und exzentrische Belastung:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	
GA5: Schallschutz:			
Schallabsorption:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	EAD 350142-00-1106
GA6: Energieeinsparung und Wärmeschutz:			
Wärmeleitfähigkeit:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	EAD 350142-00-1106
Wasserdampfdurchlässigkeit (Transmissionskoeffizient):	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	
Dauerhaftigkeit:			
Widerstandsfähigkeit gegen Zerstörung durch Wasser:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	EAD 350142-00-1106
Widerstandsfähigkeit gegen Wechsel von Feuchtigkeit und Trocknen:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	
Widerstandsfähigkeit gegen Wechsel von Frost und Tau: (EAD 350142-00-1106 - Annex D)	1	Bestanden	
Widerstandsfähigkeit gegen Hitze und Regen:	-	NPD (Keine Leistung festgestellt).	
Grundlegender Nachweis der Dauerhaftigkeit:		Die Leistung des Produkts bestätigt eine Lebensdauer von mindestens 25 Jahren bei der vorgesehenen Anwendung innen (Z ₂), teilweise außen der Witterung ausgesetzt (Y).	
GA7: nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen			
		NPA (keine Leistungen bewertet)	
8	Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation.		
		Nicht zutreffend (art 36, 38 der VBP)	

⁽¹⁾ 95%-Konfidenzniveau.

Die Leistung des vorstehende Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannten Hersteller verantwortlich.

Die jeweils aktuellste Version dieser Leistungserklärung finden Sie unter "www.promat-ce.eu".

Das Sicherheitsdatenblatt (SDB) von PROMATECT®-XS ist auf Anfrage erhältlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Valentin Gruber.
 Funktion: International Certification Manager.

Tisselt, 1/02/2024.

Unterschrift:

Design table A.2.2.7.1 – Columns - Table for 300 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	
50	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	
55	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	
60	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
65	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
70	12,5	12,5	15	20	25			
75	12,5	12,5	15	20	25			
80	12,5	12,5	15	20	25			
85	12,5	12,5	15	20	25			
90	12,5	12,5	15	20	25			
95	12,5	12,5	20	25				
100	12,5	12,5	20	25				
105	12,5	12,5	20	25				
110	12,5	12,5	20	25				
115	12,5	12,5	20	25				
120	12,5	12,5	20	25				
125	12,5	12,5	20	25				
130	12,5	12,5	20	25				
135	12,5	15	20	25				
140	12,5	15	20	25				
145	12,5	15	20	25				
150	12,5	15	20	25				
155	12,5	15	20					
160	12,5	15	20					
165	12,5	15	20					
170	12,5	15	20					
175	12,5	15	25					
180	12,5	15	25					
185	12,5	15	25					
190	12,5	15	25					
195	12,5	15	25					
200	12,5	15	25					
205	12,5	15	25					
210	12,5	15	25					
215	12,5	20	25					
220	12,5	20	25					
225	12,5	20	25					
230	12,5	20	25					
235	12,5	20	25					
240	12,5	20	25					
245	12,5	20	25					
250	12,5	20	25					
255	12,5	20	25					
260	12,5	20	25					
265	12,5	20	25					
270	12,5	20	25					
275	12,5	20	25					
280	12,5	20	25					
285	12,5	20	25					
290	12,5	20	25					
295	12,5	20	25					
300	12,5	20	25					
305	12,5	20	25					
310	12,5	20	25					
315	12,5	20	25					
320	12,5	20	25					
325	12,5	20	25					
330	12,5	20	25					
335	12,5	20	25					
340	12,5	20	25					
345	12,5	20	25					
350	12,5	20	25					
353	12,5	20	25					

ETA 18/0645 - page 15 of 61

Design table A.2.2.7.2 – Columns - Table for 350 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	20	25
50	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
55	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
60	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
65	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
70	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
75	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
80	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
85	12,5	12,5	12,5	20	25			
90	12,5	12,5	12,5	20	25			
95	12,5	12,5	12,5	20	25			
100	12,5	12,5	15	20	25			
105	12,5	12,5	15	20	25			
110	12,5	12,5	15	20	25			
115	12,5	12,5	15	20	25			
120	12,5	12,5	15	20	25			
125	12,5	12,5	15	20				
130	12,5	12,5	20	25				
135	12,5	12,5	20	25				
140	12,5	12,5	20	25				
145	12,5	12,5	20	25				
150	12,5	12,5	20	25				
155	12,5	12,5	20	25				
160	12,5	12,5	20	25				
165	12,5	12,5	20	25				
170	12,5	12,5	20	25				
175	12,5	12,5	20	25				
180	12,5	12,5	20	25				
185	12,5	12,5	20	25				
190	12,5	12,5	20	25				
195	12,5	12,5	20	25				
200	12,5	12,5	20	25				
205	12,5	15	20	25				
210	12,5	15	20	25				
215	12,5	15	20	25				
220	12,5	15	20	25				
225	12,5	15	20	25				
230	12,5	15	20					
235	12,5	15	20					
240	12,5	15	20					
245	12,5	15	20					
250	12,5	15	20					
255	12,5	15	20					
260	12,5	15	20					
265	12,5	15	20					
270	12,5	15	25					
275	12,5	15	25					
280	12,5	15	25					
285	12,5	15	25					
290	12,5	15	25					
295	12,5	15	25					
300	12,5	15	25					
305	12,5	15	25					
310	12,5	15	25					
315	12,5	15	25					
320	12,5	15	25					
325	12,5	15	25					
330	12,5	15	25					
335	12,5	15	25					
340	12,5	15	25					
345	12,5	15	25					
350	12,5	15	25					
353	12,5	20	25					

ETA 18/0645 - page 16 of 61

Design table A.2.2.7.3 – Columns - Table for 400 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
65	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
70	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
75	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	
80	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
85	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
90	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
95	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
100	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
105	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
110	12,5	12,5	12,5	20	25			
115	12,5	12,5	12,5	20	25			
120	12,5	12,5	12,5	20	25			
125	12,5	12,5	12,5	20	25			
130	12,5	12,5	12,5	20	25			
135	12,5	12,5	15	20	25			
140	12,5	12,5	15	20	25			
145	12,5	12,5	15	20	25			
150	12,5	12,5	15	20	25			
155	12,5	12,5	15	20	25			
160	12,5	12,5	15	20	25			
165	12,5	12,5	15	20	25			
170	12,5	12,5	15	20	25			
175	12,5	12,5	15	20	25			
180	12,5	12,5	20	25	25			
185	12,5	12,5	20	25	25			
190	12,5	12,5	20	25	25			
195	12,5	12,5	20	25	25			
200	12,5	12,5	20	25	25			
205	12,5	12,5	20	25	25			
210	12,5	12,5	20	25	25			
215	12,5	12,5	20	25	25			
220	12,5	12,5	20	25	25			
225	12,5	12,5	20	25	25			
230	12,5	12,5	20	25	25			
235	12,5	12,5	20	25	25			
240	12,5	12,5	20	25	25			
245	12,5	12,5	20	25	25			
250	12,5	12,5	20	25	25			
255	12,5	12,5	20	25	25			
260	12,5	12,5	20	25	25			
265	12,5	12,5	20	25	25			
270	12,5	12,5	20	25	25			
275	12,5	12,5	20	25	25			
280	12,5	12,5	20	25	25			
285	12,5	12,5	20	25	25			
290	12,5	12,5	20	25	25			
295	12,5	15	20	25	25			
300	12,5	15	20	25	25			
305	12,5	15	20	25	25			
310	12,5	15	20	25	25			
315	12,5	15	20	25	25			
320	12,5	15	20	25	25			
325	12,5	15	20	25	25			
330	12,5	15	20	25	25			
335	12,5	15	20	25	25			
340	12,5	15	20	25	25			
345	12,5	15	20	25	25			
350	12,5	15	20	25	25			
353	12,5	15	20	25	25			

ETA 18/0645 - page 17 of 61

Design table A.2.2.7.4 – Columns - Table for 450 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
85	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
95	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	
100	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
105	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
110	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
115	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
120	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
125	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
130	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
135	12,5	12,5	12,5	20	25			
140	12,5	12,5	12,5	20	25			
145	12,5	12,5	12,5	20	25			
150	12,5	12,5	12,5	20	25			
155	12,5	12,5	12,5	20	25			
160	12,5	12,5	12,5	20	25			
165	12,5	12,5	12,5	20	25			
170	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
175	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
180	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
185	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
190	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
195	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
200	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
205	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
210	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
215	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
220	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
225	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
230	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
235	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
240	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
245	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
250	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
255	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
260	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
265	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
270	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
275	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
280	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
285	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
290	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
295	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
300	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
305	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
310	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
315	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
320	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
325	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
330	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
335	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
340	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
345	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
350	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
353	12,5	12,5	12,5	15	20	25		

ETA 18/0645 - page 18 of 61

Design table A.2.2.7.5 – Columns - Table for 500 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	
95	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
100	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
105	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
110	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
115	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	
120	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
125	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
130	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
135	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
140	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
145	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
150	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
155	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
160	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
165	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
170	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
175	12,5	12,5	12,5	20	25			
180	12,5	12,5	12,5	20	25			
185	12,5	12,5	12,5	20	25			
190	12,5	12,5	12,5	20	25			
195	12,5	12,5	12,5	20	25			
200	12,5	12,5	12,5	20	25			
205	12,5	12,5	12,5	20	25			
210	12,5	12,5	12,5	20	25			
215	12,5	12,5	15	20	25			
220	12,5	12,5	15	20	25			
225	12,5	12,5	15	20	25			
230	12,5	12,5	15	20	25			
235	12,5	12,5	15	20	25			
240	12,5	12,5	15	20	25			
245	12,5	12,5	15	20	25			
250	12,5	12,5	15	20	25			
255	12,5	12,5	15	20	25			
260	12,5	12,5	15	20	25			
265	12,5	12,5	15	20	25			
270	12,5	12,5	15	20	25			
275	12,5	12,5	15	20	25			
280	12,5	12,5	15	20	25			
285	12,5	12,5	15	20	25			
290	12,5	12,5	15	20	25			
295	12,5	12,5	15	20	25			
300	12,5	12,5	15	20	25			
305	12,5	12,5	15	20	25			
310	12,5	12,5	15	20	25			
315	12,5	12,5	15	20	25			
320	12,5	12,5	20	25				
325	12,5	12,5	20	25				
330	12,5	12,5	20	25				
335	12,5	12,5	20	25				
340	12,5	12,5	20	25				
345	12,5	12,5	20	25				
350	12,5	12,5	20	25				
353	12,5	12,5	20	25				

Design table A.2.2.7.6 – Columns - Table for 550 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
120	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
125	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
130	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
135	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	
140	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	
145	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
150	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
155	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
160	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
165	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
170	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
175	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
180	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
185	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
190	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
195	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
200	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
205	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
210	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
215	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
220	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
225	12,5	12,5	12,5	20	25			
230	12,5	12,5	12,5	20	25			
235	12,5	12,5	12,5	20	25			
240	12,5	12,5	12,5	20	25			
245	12,5	12,5	12,5	20	25			
250	12,5	12,5	12,5	20	25			
255	12,5	12,5	12,5	20	25			
260	12,5	12,5	12,5	20	25			
265	12,5	12,5	12,5	20	25			
270	12,5	12,5	12,5	20	25			
275	12,5	12,5	15	20	25			
280	12,5	12,5	15	20	25			
285	12,5	12,5	15	20	25			
290	12,5	12,5	15	20	25			
295	12,5	12,5	15	20	25			
300	12,5	12,5	15	20	25			
305	12,5	12,5	15	20	25			
310	12,5	12,5	15	20	25			
315	12,5	12,5	15	20	25			
320	12,5	12,5	15	20	25			
325	12,5	12,5	15	20	25			
330	12,5	12,5	15	20	25			
335	12,5	12,5	15	20	25			
340	12,5	12,5	15	20	25			
345	12,5	12,5	15	20	25			
350	12,5	12,5	15	20	25			
353	12,5	12,5	15	20	25			

Design table A.2.2.7.7 – Columns - Table for 600 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)								
	m ²	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
135	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
160	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
165	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
170	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
175	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
190	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
195	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
200	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
205	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
210	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
215	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
220	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
225	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
230	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
235	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
240	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
245	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
250	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
255	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
260	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
265	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
270	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
275	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
280	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
285	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
290	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
295	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
300	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
305	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
310	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
315	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
320	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
325	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
330	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
335	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
340	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
345	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
350	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
353	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25

Design table A.2.2.7.8 – Columns - Table for 650 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)								
	m ²	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
165	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
170	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
175	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
180	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
185	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
190	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
195	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
200	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
205	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
210	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
215	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
220	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
225	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
230	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
235	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
240	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
245	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
250	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
255	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
260	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
265	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
270	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
275	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
280	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
285	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
290	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
295	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
300	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
305	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
310	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
315	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
320	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
325	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
330	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
335	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	20	25
340	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	20	25
345	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	20	25
350	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	20	25
353	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	20	25

Design table A.2.2.7.9 – Columns - Table for 700 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
165	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
170	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
175	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
190	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
195	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
200	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
205	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
210	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
215	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
220	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
225	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
230	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
235	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
240	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
245	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
250	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
255	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
260	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
265	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
270	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
275	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
280	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
285	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
290	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
295	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
300	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
305	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
310	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
315	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
320	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
325	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
330	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
335	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
340	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
345	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
350	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
353	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25

Design table A.2.2.7.10 – Columns - Table for 750 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
48	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
50	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
150	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
155	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
165	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
170	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
175	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
190	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
195	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
200	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
205	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
210	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
215	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
220	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
225	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
230	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
235	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
240	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
245	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
250	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
255	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
260	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
265	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
270	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
275	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
280	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
285	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
290	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
295	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
300	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
305	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
310	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
315	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
320	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
325	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
330	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
335	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
340	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
345	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
350	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
353	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25

Design table A.2.3.7.1 - Beams - Table for 300 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)								
	m ⁻¹	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
55	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
60	12.5	12.5	12.5	20	20	25			
65	12.5	12.5	12.5	20	25	25			
70	12.5	12.5	15	20	25				
75	12.5	12.5	15	20	25				
80	12.5	12.5	15	20	25				
85	12.5	12.5	15	20	25				
90	12.5	12.5	15	20	25				
95	12.5	12.5	20	25					
100	12.5	12.5	20	25					
105	12.5	12.5	20	25					
110	12.5	12.5	20	25					
115	12.5	12.5	20	25					
120	12.5	12.5	20	25					
125	12.5	12.5	20	25					
130	12.5	12.5	20	25					
135	12.5	15	20	25					
140	12.5	15	20	25					
145	12.5	15	20	25					
150	12.5	15	20	25					
155	12.5	15	20						
160	12.5	15	20						
165	12.5	15	20						
170	12.5	15	20						
175	12.5	15	25						
180	12.5	15	25						
185	12.5	15	25						
190	12.5	15	25						
195	12.5	15	25						
200	12.5	15	25						
205	12.5	15	25						
210	12.5	15	25						
215	12.5	20	25						
220	12.5	20	25						
225	12.5	20	25						
230	12.5	20	25						
235	12.5	20	25						
240	12.5	20	25						
245	12.5	20	25						
250	12.5	20	25						
255	12.5	20	25						
260	12.5	20	25						
265	12.5	20	25						
270	12.5	20	25						
275	12.5	20	25						
280	12.5	20	25						
285	12.5	20	25						
290	12.5	20	25						
295	12.5	20	25						
300	12.5	20	25						
305	12.5	20	25						
310	12.5	20	25						
315	12.5	20	25						
320	12.5	20	25						
325	12.5	20	25						
330	12.5	20	25						
335	12.5	20	25						
340	12.5	20	25						
345	12.5	20	25						
350	12.5	20	25						
353	12.5	20	25						

Design table A.2.3.7.2 - Beams - Table for 350 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)								
	m ⁻¹	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
55	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
60	12.5	12.5	12.5	12.5	20	20	25		
65	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
70	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
75	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
80	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
85	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
90	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
95	12.5	12.5	12.5	15	20	25			
100	12.5	12.5	15	20	25				
105	12.5	12.5	15	20	25				
110	12.5	12.5	15	20	25				
115	12.5	12.5	15	20	25				
120	12.5	12.5	15	20	25				
125	12.5	12.5	15	20					
130	12.5	12.5	15	20					
135	12.5	12.5	15	20					
140	12.5	12.5	15	20					
145	12.5	12.5	15	20					
150	12.5	12.5	15	20					
155	12.5	12.5	15	20					
160	12.5	12.5	15	20					
165	12.5	12.5	15	20					
170	12.5	12.5	15	20					
175	12.5	12.5	15	20					
180	12.5	12.5	15	20					
185	12.5	12.5	15	20					
190	12.5	12.5	15	20					
195	12.5	12.5	15	20					
200	12.5	12.5	15	20					
205	12.5	15	20	25					
210	12.5	15	20	25					
215	12.5	15	20	25					
220	12.5	15	20	25					
225	12.5	15	20	25					
230	12.5	15	20						
235	12.5	15	20						
240	12.5	15	20						
245	12.5	15	20						
250	12.5	15	20						
255	12.5	15	20						
260	12.5	15	20						
265	12.5	15	20						
270	12.5	15	20						
275	12.5	15	20						
280	12.5	15	20						
285	12.5	15	20						
290	12.5	15	20						
295	12.5	15	20						
300	12.5	15	20						
305	12.5	15	20						
310	12.5	15	20						
315	12.5	15	20						
320	12.5	15	20						
325	12.5	15	20						
330	12.5	15	20						
335	12.5	15	20						
340	12.5	15	20						
345	12.5	15	20						
350	12.5	15	20						
353	12.5	20	25						

Design table A.2.3.7.3 - Beams - Table for 400 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
55	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
60	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25	25
65	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25	
70	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25	
75	12.5	12.5	12.5	12.5	20	20	25	
80	12.5	12.5	12.5	12.5	20	20	25	
85	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
90	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
95	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
100	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
105	12.5	12.5	12.5	20	25	25		
110	12.5	12.5	12.5	20	25			
115	12.5	12.5	12.5	20	25			
120	12.5	12.5	12.5	20	25			
125	12.5	12.5	12.5	20	25			
130	12.5	12.5	12.5	20	25			
135	12.5	12.5	15	20	25			
140	12.5	12.5	15	20	25			
145	12.5	12.5	15	20	25			
150	12.5	12.5	15	20	25			
155	12.5	12.5	15	20	25			
160	12.5	12.5	15	20	25			
165	12.5	12.5	15	20				
170	12.5	12.5	15	25				
175	12.5	12.5	15	25				
180	12.5	12.5	20					
185	12.5	12.5	20	25				
190	12.5	12.5	20	25				
195	12.5	12.5	20	25				
200	12.5	12.5	20	25				
205	12.5	12.5	20	25				
210	12.5	12.5	20	25				
215	12.5	12.5	20	25				
220	12.5	12.5	20	25				
225	12.5	12.5	20	25				
230	12.5	12.5	20	25				
235	12.5	12.5	20	25				
240	12.5	12.5	20	25				
245	12.5	12.5	20	25				
250	12.5	12.5	20	25				
255	12.5	12.5	20	25				
260	12.5	12.5	20	25				
265	12.5	12.5	20	25				
270	12.5	12.5	20	25				
275	12.5	12.5	20	25				
280	12.5	12.5	20	25				
285	12.5	12.5	20	25				
290	12.5	12.5	20	25				
295	12.5	15	20	25				
300	12.5	15	20	25				
305	12.5	15	20	25				
310	12.5	15	20	25				
315	12.5	15	20	25				
320	12.5	15	20	25				
325	12.5	15	20	25				
330	12.5	15	20	25				
335	12.5	15	20	25				
340	12.5	15	20	25				
345	12.5	15	20	25				
350	12.5	15	20	25				
353	12.5	15	20	25				

Design table A.2.3.7.4 - Beams - Table for 450 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
55	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
60	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25	25
65	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
70	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	20	20	25
75	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25	
80	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25
85	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25	
90	12.5	12.5	12.5	12.5	15	20	25	
95	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25	25
100	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25		
105	12.5	12.5	12.5	12.5	20	25		
110	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
115	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
120	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
125	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
130	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
135	12.5	12.5	12.5	20	25			
140	12.5	12.5	12.5	20	25			
145	12.5	12.5	12.5	20	25			
150	12.5	12.5	12.5	20	25			
155	12.5	12.5	12.5	20	25			
160	12.5	12.5	12.5	20	25			
165	12.5	12.5	12.5	20	25			
170	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
175	12.5	12.5	12.5	15	20	25		
180	12.5	12.5	15	20	25			
185	12.5	12.5	15	20	25			
190	12.5	12.5	15	20	25			
195	12.5	12.5	15	20	25			
200	12.5	12.5	15	20	25			
205	12.5	12.5	15	20	25			
210	12.5	12.5	15	20	25			
215	12.5	12.5	15	20	25			
220	12.5	12.5	15	20	25			
225	12.5	12.5	15	20	25			
230	12.5	12.5	15	20	25			
235	12.5	12.5	15	20	25			
240	12.5	12.5	20	25				
245	12.5	12.5	20	25				
250	12.5	12.5	20	25				
255	12.5	12.5	20	25				
260	12.5	12.5	20	25				
265	12.5	12.5	20	25				
270	12.5	12.5	20	25				
275	12.5	12.5	20	25				
280	12.5	12.5	20	25				
285	12.5	12.5	20	25				
290	12.5	12.5	20	25				
295	12.5	12.5	20	25				
300	12.5	12.5	20	25				
305	12.5	12.5	20	25				
310	12.5	12.5	20	25				
315	12.5	12.5	20	25				
320	12.5	12.5	20	25				
325	12.5	12.5	20	25				
330	12.5	12.5	20	25				
335	12.5	12.5	20	25				
340	12.5	12.5	20	25				
345	12.5	12.5	20	25				
350	12.5	12.5	20	25				
353	12.5	12.5	20	25				

Design table A.2.3.7.5 – Beams - Table for 500 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	
95	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
100	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
105	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
110	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
115	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	
120	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
125	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
130	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
135	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
140	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
145	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
150	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
155	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
160	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
165	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
170	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
175	12,5	12,5	12,5	20	25			
180	12,5	12,5	12,5	20	25			
185	12,5	12,5	12,5	20	25			
190	12,5	12,5	12,5	20	25			
195	12,5	12,5	12,5	20	25			
200	12,5	12,5	12,5	20	25			
205	12,5	12,5	12,5	20	25			
210	12,5	12,5	12,5	20	25			
215	12,5	12,5	15	20	25			
220	12,5	12,5	15	20	25			
225	12,5	12,5	15	20	25			
230	12,5	12,5	15	20	25			
235	12,5	12,5	15	20	25			
240	12,5	12,5	15	20	25			
245	12,5	12,5	15	20	25			
250	12,5	12,5	15	20	25			
255	12,5	12,5	15	20	25			
260	12,5	12,5	15	20	25			
265	12,5	12,5	15	20	25			
270	12,5	12,5	15	20	25			
275	12,5	12,5	15	20	25			
280	12,5	12,5	15	20	25			
285	12,5	12,5	15	20	25			
290	12,5	12,5	15	20	25			
295	12,5	12,5	15	20	25			
300	12,5	12,5	15	20	25			
305	12,5	12,5	15	20	25			
310	12,5	12,5	15	20	25			
315	12,5	12,5	15	20	25			
320	12,5	12,5	20	25				
325	12,5	12,5	20	25				
330	12,5	12,5	20	25				
335	12,5	12,5	20	25				
340	12,5	12,5	20	25				
345	12,5	12,5	20	25				
350	12,5	12,5	20	25				
353	12,5	12,5	20	25				

Design table A.2.3.7.6 – Beams - Table for 550 °C

Section Factor m ²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	
115	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
120	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
125	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
130	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	
135	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	
140	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	
145	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
150	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
155	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25		
160	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
165	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
170	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
175	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
180	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
185	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
190	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
195	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
200	12,5	12,5	12,5	15	20	25		
205	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
210	12,5	12,5	12,5	20	20	25		
215	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
220	12,5	12,5	12,5	20	25	25		
225	12,5	12,5	12,5	20	25			
230	12,5	12,5	12,5	20	25			
235	12,5	12,5	12,5	20	25			
240	12,5	12,5	12,5	20	25			
245	12,5	12,5	12,5	20	25			
250	12,5	12,5	12,5	20	25			
255	12,5	12,5	12,5	20	25			
260	12,5	12,5	12,5	20	25			
265	12,5	12,5	12,5	20	25			
270	12,5	12,5	12,5	20	25			
275	12,5	12,5	12,5	20	25			
280	12,5	12,5	12,5	20	25			
285	12,5	12,5	12,5	20	25			
290	12,5	12,5	12,5	20	25			
295	12,5	12,5	12,5	20	25			
300	12,5	12,5	12,5	20	25			
305	12,5	12,5	12,5	20	25			
310	12,5	12,5	12,5	20	25			
315	12,5	12,5	12,5	20	25			
320	12,5	12,5	12,5	20	25			
325	12,5	12,5	12,5	20	25			
330	12,5	12,5	12,5	20	25			
335	12,5	12,5	12,5	20	25			
340	12,5	12,5	12,5	20	25			
345	12,5	12,5	12,5	20	25			
350	12,5	12,5	12,5	20	25			
353	12,5	12,5	12,5	20	25			

Design table A.2.3.7.7 – Beams - Table for 600 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)								
	m ⁻¹	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
130	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
135	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
160	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
165	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
170	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
175	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
190	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
195	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
200	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
205	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
210	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
215	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
220	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
225	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
230	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
235	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
240	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
245	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
250	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
255	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
260	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
265	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25	25
270	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
275	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
280	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
285	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
290	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
295	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
300	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
305	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
310	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
315	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
320	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
325	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
330	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25	25
335	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
340	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
345	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
350	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25
353	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25	25

Design table A.2.3.7.8 – Beams - Table for 650 °C

Section Factor	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)								
	m ⁻¹	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
160	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
165	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
170	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
175	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
190	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
195	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
200	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25	25
205	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
210	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
215	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25	25
220	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
225	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
230	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
235	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
240	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
245	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
250	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
255	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
260	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
265	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
270	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
275	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
280	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
285	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
290	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
295	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
300	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
305	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
310	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
315	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
320	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
325	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
330	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
335	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
340	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
345	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
350	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25
353	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25	25

Design table A.2.3.7.9 – Beams - Table for 700 °C

Section Factor m ⁻²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
150	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25
155	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
165	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25
170	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25
175	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
180	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
185	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
190	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
195	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
200	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
205	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
210	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
215	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25
220	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
225	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
230	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
235	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
240	12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	25	25
245	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
250	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
255	12,5	12,5	12,5	12,5	20	25	25	25
260	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
265	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
270	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
275	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
280	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
285	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
290	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
295	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
300	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
305	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
310	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
315	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
320	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
325	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
330	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
335	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
340	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
345	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
350	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25
353	12,5	12,5	12,5	15	20	25	25	25

Design table A.2.3.7.10 – Beams - Table for 750 °C

Section Factor m ⁻²	Single layer PROMATECT-XS - thickness of fire protection system (mm)							
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min
52	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
55	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
65	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
70	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
75	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
80	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
85	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
90	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
95	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
100	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
105	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15
110	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
115	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
120	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
125	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	20
130	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
135	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
140	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
145	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
150	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
155	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
160	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
165	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
170	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
175	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
180	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
185	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
190	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
195	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
200	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
205	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
210	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
215	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
220	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
225	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
230	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
235	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
240	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
245	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
250	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
255	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
260	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
265	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
270	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
275	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
280	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
285	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
290	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
295	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
300	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
305	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
310	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
315	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
320	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
325	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
330	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
335	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
340	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
345	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
350	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20
353	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15	20

Anlage 1 – Zweilagige Brandschutzbekleidung für Stahlstützen

Design table A 2.4.7.1 – Columns - Table for 300 °C

Section Factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)												
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	160 min		
45	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40	
50	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	35	40	45
55	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40	45
60	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	37.5	45	45
65	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	35	40	45	
70	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40	45	
75	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
80	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
85	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45		
90	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45		
95	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45		
100	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45		
105	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
110	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45		
115	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45			
120	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45			
125	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45			
130	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45			
135	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45			
140	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45			
145	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45			
150	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45			
155	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45			
160	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45			
165	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45			
170	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45			
175	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45			
180	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45				
185	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45				
190	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45				
195	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45				
200	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45				
205	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
210	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
215	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
220	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
225	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
230	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
235	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
240	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
245	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
250	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
255	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
260	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
265	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
270	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
275	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
280	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
285	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
290	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
295	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
300	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
305	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
310	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
315	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
320	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
325	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
330	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
335	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
340	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
345	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
350	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
355	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
358	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	45	45				

Design table A 2.4.7.2 – Columns - Table for 350 °C

Section Factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	160 min			
45	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40	
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	35	40	
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	
60	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45
70	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45
75	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45
80	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
85	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
90	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	
95	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
100	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
105	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
110	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
115	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
120	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	45	
125	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	45	
130	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
135	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
140	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
145	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
150	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
155	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	
160	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	
165	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	
170	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
175	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
180	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
185	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
190	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	
195	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
200	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
205	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
210	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
215	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
220	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	
225	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
230	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
235	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
240	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
245	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
250	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
255	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
260	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
265	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	
270	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
275	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
280	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	
285	25	25	25	2										

Design table A.2.4.7.9 – Columns - Table for 700 °C

Section Factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)														
	15 min	30 min	45 min	40 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	145 min	160 min	145 min	160 min	
45	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
60	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
70	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
75	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
80	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	25	
85	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	25	
90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	
95	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	25	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	25	
105	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	25	
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	30	
115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	30	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	25	
125	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	25	
130	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	25	
135	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	25	
140	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	25	
145	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37,5	25	
150	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37,5	25	
155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	37,5	25	
160	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	40	25	
165	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	25	
170	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	25	
175	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	25	
180	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	40	25	
185	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	40	25	
190	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	
195	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	
200	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	45	
205	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	45	
210	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37,5	45	
215	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37,5	45	
220	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	37,5	45	
225	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	37,5	45	
230	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	37,5	45	
235	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	37,5	45	
240	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	40	45	
245	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30	35	40	45	
250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
255	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
260	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
265	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
270	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
275	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
280	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
285	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	35	40	45	
290	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	40	45	
295	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	40	45	
300	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5	37,5	40	45	
305	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
310	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
315	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
320	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
325	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
330	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
335	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
340	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
345	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	40	45
350	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	45	45
355	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	45	45
358	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32,5	37,5	45	45

Design table A.2.4.7.10 – Columns - Table for 750 °C

Section Factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	40 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	145 min	160 min	145 min	160 min
45	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
60	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
70	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
75	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
80	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
85	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5
95	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
105	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32,5
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32,5
125	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32,5
130	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35
135	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30
140	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	30
145	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5
150	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5
155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5
160	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27,5	32,5
165	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
170	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
175	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
180	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
185	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
190	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
195	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
200	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
205	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
210	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
215	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
220	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
225	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30
230	25	25	25	25	25									

Anlage 1 – Zweilagige Brandschutzbekleidung für Stahlträger

Design table A.2.5.7.1 – Beams - Table for 300 °C

Section factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min		
49	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	45
50	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	45
55	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	45
60	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	45	45
65	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	35	40	45		
70	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40	45		
75	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45		
80	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45		
85	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45			
90	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45			
95	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45			
100	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45			
105	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45		
110	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45			
115	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45				
120	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
125	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
130	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
135	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45				
140	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
145	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45				
150	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45				
155	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45				
160	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45				
165	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45				
170	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45				
175	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45				
180	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45					
185	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45					
190	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45					
195	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45					
200	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45					
205	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
210	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
215	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
220	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
225	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
230	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
235	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
240	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45					
245	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
250	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
255	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
260	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
265	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
270	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
275	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
280	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
285	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
290	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45					
295	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
300	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
305	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
310	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
315	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
320	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
325	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
330	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
335	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
340	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
345	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
350	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
355	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45					
358	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	45	45					

Design table A.2.5.7.2 – Beams - Table for 350 °C

Section factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min		
49	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	
50	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	35	37.5	
55	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	40	
60	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
65	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	35	40	45	
70	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45
75	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45
80	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
85	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
90	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	
95	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
100	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	
105	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45		
110	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45		
115	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45		
120	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45		
125	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45		
130	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45		
135	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45		
140	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45		
145	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45		
150	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45		
155	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
160	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
165	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
170	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
175	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
180	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
185	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
190	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
195	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
200	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
205	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
210	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
215	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
220	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
225	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
230	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
235	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
240	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
245	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
250	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
255	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
260	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
265	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
270	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
275	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			
280	25	25	25	25	25	25	25	30	35	40	45			

Anlage 1 – Zweilagige Brandschutzbekleidung für Stahlträger

Design table A.2.5.7.3 – Beams - Table for 400 °C

Section factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min		
49	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35		
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35		
55	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5		
60	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40		
65	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	32.5	37.5	40		
70	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45		
75	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45		
80	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45		
85	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45		
90	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45		
95	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45		
100	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45		
105	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	45		
110	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	45		
115	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45		
120	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	45		
125	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	45		
130	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45		
135	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45		
140	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45		
145	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45		
150	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45		
155	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45		
160	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45		
165	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	45	45		
170	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	45		
175	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	45		
180	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	45		
185	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	45	45		
190	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	45		
195	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	45		
200	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	45		
205	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	45	45	45		
210	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	45	45	45		
215	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
220	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
225	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
230	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
235	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
240	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	45	45	45		
245	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
250	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
255	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
260	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
265	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
270	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
275	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
280	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
285	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
290	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	45	45	45		
295	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
300	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
305	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
310	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
315	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
320	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
325	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
330	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
335	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
340	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
345	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
350	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	45	45	45		
355	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	45	45	45	45	45		
358	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	45	45	45	45	45		

Design table A.2.5.7.4 – Beams - Table for 450 °C

Section factor m ²	Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)													
	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min		
49	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30
60	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
70	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
75	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
80	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
85	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30
90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
95	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
105	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30
115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
125	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
130	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30
135	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
140	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
145	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
150	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
160	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
165	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
170	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
175	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
180	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35
185	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
190	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
195	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
200	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
205	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
210	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
215	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
220	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
225	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5
230	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
235	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
240	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
245	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5
250	25	25	25	25	2									

Anlage 1 – Zweilagige Brandschutzbekleidung für Stahlträger

Design table A.2.5.7.9 – Beams - Table for 700 °C

Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)

Section factor	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min	
49	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
60	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
70	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
75	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
80	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	27.5	
85	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	
90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	
95	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	
105	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	
115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	
125	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	
130	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	
135	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	
140	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	
145	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	
150	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	
155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5
160	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	
165	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	
170	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	
175	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	
180	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	
185	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	
190	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	
195	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	
200	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	
205	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	
210	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	
215	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45	
220	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	
225	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	
230	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	
235	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5	45	
240	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	
245	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40	45	
250	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
255	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
260	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
265	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
270	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
275	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
280	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
285	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40	45	
290	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	
295	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	
300	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40	45	
305	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
310	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
315	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
320	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
325	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
330	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
335	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
340	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
345	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40	45	
350	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	
355	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	
358	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45	45	

ETA 18/0645 - page 60 of 61

Design table A.2.5.7.10 – Beams - Table for 750 °C

Double layer PROMATECT-XS - Thickness of fire protection system (mm)

Section factor	15 min	30 min	45 min	60 min	75 min	90 min	105 min	120 min	135 min	150 min	165 min	180 min			
49	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
55	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
60	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
70	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
75	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
80	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
85	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5			
95	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5			
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30			
105	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30			
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30			
115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32.5			
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32.5			
125	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5		
130	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35		
135	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	
140	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	
145	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	
150	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	
155	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	
160	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	
165	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5
170	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5
175	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5
180	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5
185	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5
190	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	37.5
195	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	30	35	40
200	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40
205	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40
210	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40
215	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40
220	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	35	40
225	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40
230	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27.5	32.5	37.5	40
235	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40
240	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40
245	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40
250	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40
255	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	40
260	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45
265	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	32.5	37.5	45
270	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45
275	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	35	37.5	45
280	25	25	25	25											