

Dane: Nominalne krzywe temperatura-czas

Opracowanie zawiera graficzne przedstawienie trzech nominalnych krzywych temperatura-czas, podanych w normie PN-EN 1991-1-2 §3.2.

Zawartość

1. Opis	2
2. Krzywe temperatura-czas	3
3. Literatura	4

1. Opis

Norma PN-EN 1991-1-2 §3.2 definiuje trzy krzywe temperatura-czas:

- Krzywą standardową temperatura-czas
- Krzywą pożaru zewnętrznego
- Krzywą węglowodorową

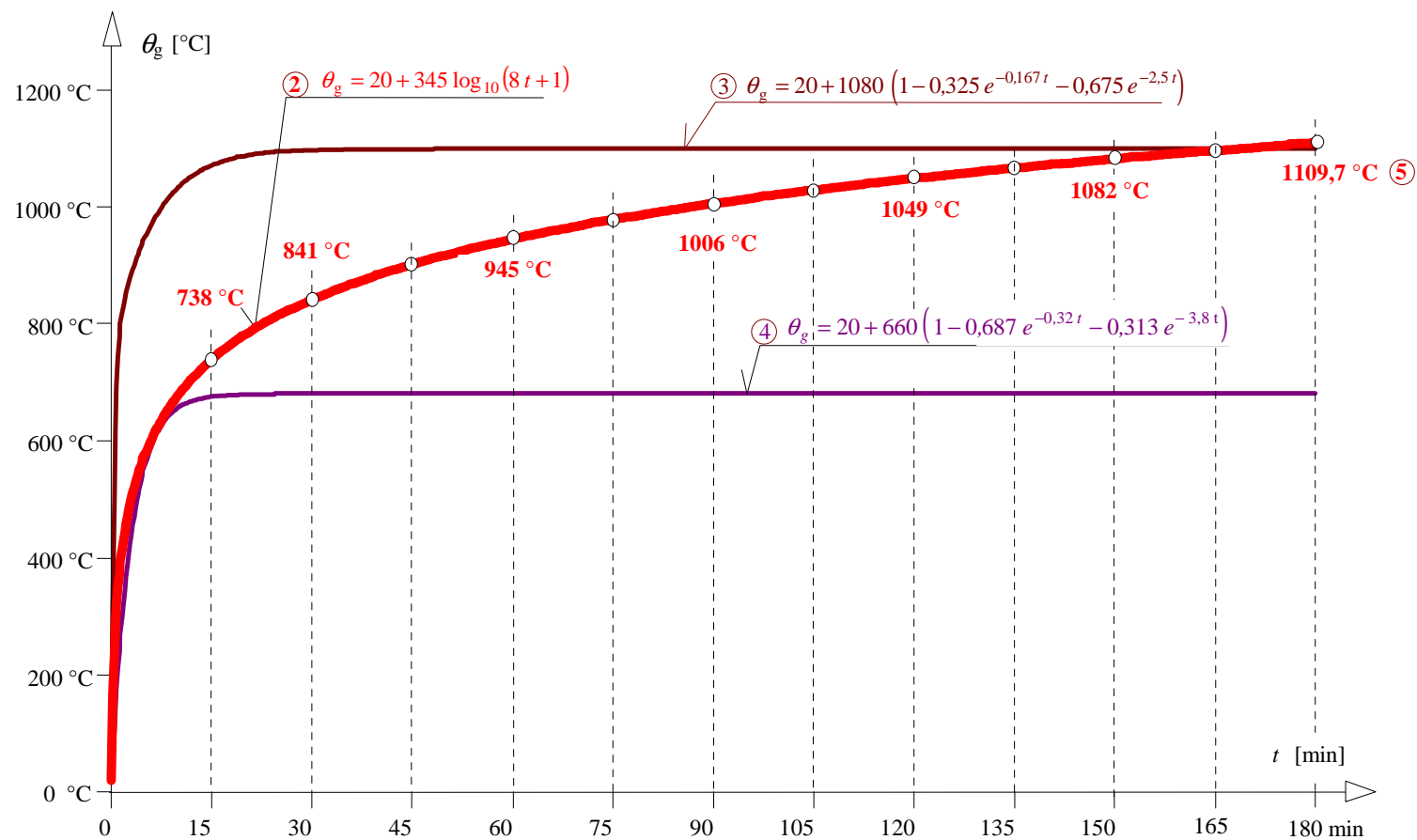
Krzywe są określone we współrzędnych: temperatura gazu θ_g (°C) i czas t [min].

W większości uregulowań krajowych, odporność na oddziaływania pożarowe elementów w budynkach jest zdefiniowana pod względem czasu narażenia na działanie standardowej krzywej pożarowej. Zapewnia to miarę porównawczą elementów konstrukcyjnych narażonych na warunki pożarowe, która może być oceniona za pomocą badań lub analizy.

Zachowanie się elementów konstrukcyjnych w warunkach pożaru w odniesieniu do kryteriów nośności, izolacyjności i integralności może zostać ocenione przy użyciu standardowych badań odporności ogniowej, zgodnie z PN-EN1363-1. Podczas takich badań, komora ogniowa jest kontrolowana w taki sposób, że temperatura gazu narasta według standardowej krzywej temperatura-gaz. Zapewnia to powtarzalność oddziaływania ogniowego dla celów badawczych.

Wszystkie trzy krzywe pożarowe pokazano rysunkowo w rozdziale 2.

2. Krzywe temperatura-czas



Legenda: θ_g - temperatura gazu [°C]; t - czas [min]; 2- krzywa standardowa temperatura – czas; 3- krzywa węglowodorowa; 4- krzywa pożaru zewnętrznego; 5- temperatury na krzywej standardowej temperatura-czas

Rys. 2.1 Nominalne krzywe pożarowe

3. Literatura

- 1 PN-EN 1991-1-2 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje, Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcję w warunkach pożaru.

Protokół jakości

Tytuł zasobu	Dane: Nominalne krzywe temperatura-czas		
Odniesienie			
ORYGINAŁ DOKUMENTU			
	Imię i nazwisko	Instytucja	Data
Stworzony przez	Wald F.	CTU in Prague	21/01/2006
Zawartość techniczna sprawdzona przez	Sokol Z.	CTU in Prague	21/01/2006
Zawartość redakcyjna sprawdzona przez			
Zawartość techniczna zaaprobowana przez:			
1. Wielka Brytania	G W Owens	SCI	9/6/06
2. Francja	A Bureau	CTICM	9/6/06
3. Szwecja	B Uppfeldt	SBI	9/6/06
4. Niemcy	C Müller	RWTH	9/6/06
5. Hiszpania	J Chica	Labein	9/6/06
Zasób zatwierdzony przez Koordynatora Technicznego	M Haller	PARE	9/6/06
Stworzony przez	G W Owens	SCI	12/7/06
TŁUMACZENIE DOKUMENTU			
Tłumaczenie wykonał i sprawdził:	L. Ślęczka, PRz		
Tłumaczenie zatwierdzone przez:	B. Stankiewicz	PRz	

Informacje ramowe

Tytuł*	Dane: Nominalne krzywe temperatura-czas	
Seria	Projektowanie pożarowe	
Opis*	Opracowanie zawiera graficzne przedstawienie trzech nominalnych krzywych temperatura-czas, podanych w normie PN-EN 1991-1-2 §3.2.	
Poziom dostępu*	Umiejętności specjalistyczne	Specjalista
Identyfikator*	Nazwa pliku	SD007a-PL-EU
Format	Microsoft Word 9.0; 5 stron 196 kb	
Kategoria*	Typ zasobu	Dane do projektowania
	Punkt widzenia	Inżynier
Temat*	Obszar stosowania	Projektowanie pożarowe
Daty	Data utworzenia	16/04/2009
	Data ostatniej modyfikacji	01/06/2006
	Data sprawdzenia	
	Ważny od	
	Ważny do	
Język(i)*		Polski
Kontakt	Autor	Wald F.
	Sprawdził	Sokol Z.
	Zatwierdził	
	Redaktor	
	Ostatnia modyfikacja	Wald F.
Słowa kluczowe*	Nośność elementu w warunkach pożaru	
Zobacz też	Odniesienie do Eurokodu	
	Przykład(y) obliczeniowy	
	Komentarz	
	Dyskusja	
	Inne	
Sprawozdanie	Przydatność krajowa	Europa
Instrukcje szczególne		