

Tabulky: Nominální teplotní křivky

Tento dokument obsahuje grafy tří nominálních teplotních křivek podle EN1991-1-2 §3.2.

Obsah

1. Úvod	2
2. Nominální teplotní křivky	3
3. Literatura	4

1. Úvod

V normě [EN 1991-1-2 §3.2](#) jsou definovány tři nominální teplotní křivky:

- normová teplotní křivka,
- křivka vnějšího požáru,
- uhlovodíková teplotní křivka.

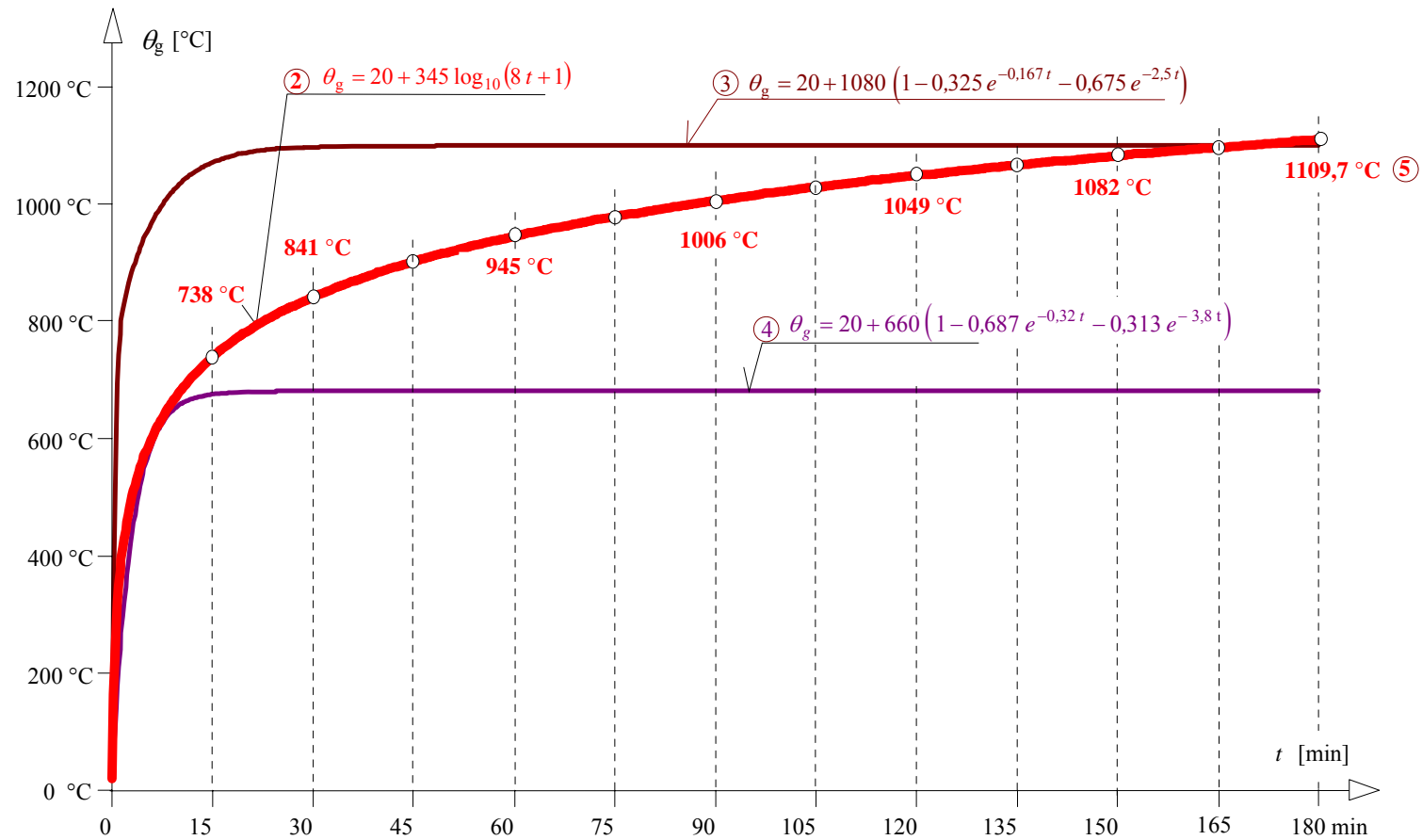
Křivky udávají teplotu plynů v požárním úseku θ_g ve °Cv závislosti na čase t v minutách.

Podle většiny národních předpisů je požární odolnost konstrukcí vztažena k normové teplotní křivce. Požární odolnost lze určit experimentálně nebo výpočtem.

Požární odolnost R, izolační schopnosti I a celistvost E se zjišťuje experimentálně podle normy EN1363-1. Při požární zkoušce je teplota v peci řízena tak, aby odpovídala normové teplotní křivce. Předem definovaný průběh teplotního namáhání umožňuje opakování zkoušek za stejných podmínek.

Všechny tři křivky jsou zobrazeny v grafu v kapitole 2.

2. Nominální teplotní křivky



Legenda: θ_g teplota plynů, °C; t čas, min; 2 normová teplotní křivka; 3 uhlovodíková teplotní křivka; 4 křivka vnějšího požáru; 5 teploty podle normové teplotní křivky

Obrázek 2.1 Nominální teplotní křivky

3. Literatura

- 1 EN 1991-1-2:2002, Eurocode 1: Actions on structures, Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire, CEN, Brussels, November 2002.

Quality Record

RESOURCE TITLE	Tabulky: Nominální teplotní křivky		
Reference(s)			
ORIGINAL DOCUMENT			
	Name	Company	Date
Created by	Wald F.	CTU in Prague	21/01/06
Technical content checked by	Sokol Z.	CTU in Prague	21/01/06
Editorial content checked by			
Technical content endorsed by the following STEEL Partners:			
1. UK	G W Owens	SCI	9/6/06
2. France	A Bureau	CTICM	9/6/06
3. Sweden	B Uppfeldt	SBI	9/6/06
4. Germany	C Müller	RWTH	9/6/06
5. Spain	J Chica	Labein	9/6/06
6. Luxembourg	M Haller	PARE	9/6/06
Resource approved by Technical Coordinator	G W Owens	SCI	12/7/06
TRANSLATED DOCUMENT			
This Translation made and checked by:	Z. Sokol	CTU in Prague	5/4/07
Translated resource approved by	F. Wald	CTU in Prague	31/7/07
National technical contact	F. Wald		