

Úvod

- 1 Rozbory klasifikačních prĚN a ENV 1187**
- 1.1 prĚN 13501-3**
- 1.1.1 Shrnutí hlavních zásad a postupů**
- 1.1.2 Citace dotčených článků ve stávajících ČSN**
- 1.2 prĚN 13501-4**
- 1.2.1 Shrnutí hlavních zásad a postupů**
- 1.3 prĚN 13501-5**
- 1.3.1 Shrnutí hlavních zásad a postupů**
- 1.3.2 Citace dotčených článků ve stávajících ČSN**
- 1.4 ENV 1187**
- 1.4.1 Rozbor situace a navrhované řešení v ČR**

2 Návrh opatření

3 Pracovní příklady

- 3.1 prĚN 13501-3**
- 3.2 prĚN 13501-4**
- 3.3 prĚN 13501-5**
- 3.4 ENV 1187**

3.1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky

Pracovní překlad prEN 13501-3:2003

Obsah

	Strana
Předmluva	2
Úvod	3
1 Předmět normy.....	4
2 Normativní odkazy.....	4
3 Termíny a definice.....	4
4 Požární scénáře	5
4.1 Všeobecně	5
4.2 Normová křivka teplota/čas (požár po celkovém vzplanutí)	5
5 Charakteristiky vlastností požární odolnosti	5
5.1 Všeobecně	5
5.2 Charakteristiky vlastností	5
6 Vyjádření vlastností požární odolnosti.....	6
6.1 Klasifikační doba	6
6.2 Identifikační písmena	6
6.3 Vyjádření vlastností.....	6
6.4 Kombinace tříd	7
6.5 Uvádění klasifikace	7
6.6 Deklarace tříd požární odolnosti ve specifikacích výrobku	7
7 Klasifikační postup pro požární odolnost.....	7
7.1 Všeobecně	7
7.2 Klasifikace	8
Příloha A (normativní) Protokol o klasifikaci.....	12

3.2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti komponentů zařízení na odvod kouře

Pracovní překlad prEN 13501-4:2003

Obsah

	Strana
Předmluva	3
Úvod	4
1 Předmět normy.....	5
2 Normativní odkazy.....	5
3 Definice	5
4 Požární scénáře	6
4.1 Všeobecně	7
4.2 Normová křivka teplota / čas (požár po celkovém vzplanutí)	7
4.3 Křivka pomalého ohřívání (doutnající požár).....	7
4.4 Působení konstantní teploty	7
4.5 Specifické tepelné působení	7
4.5.1 Potrubí pro odvod kouře.....	7
4.5.2 Kouřové klapky.....	8
4.5.3 Kouřové přepážky	8
4.5.4 Zařízení pro nucený odvod kouře a tepla	8
4.5.5 Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla.....	8
5 Charakteristiky vlastností požární odolnosti	8
5.1 Všeobecně	8
5.2 Charakteristiky vlastností	8
5.2.1 E – celistvost	8
5.2.2 I – izolace	9
5.2.3 S – kouřotěsnost	9
5.2.4 D – zachování stability při konstantní teplotě	9
5.2.5 DH – zachování stability při normové křivce teplota / čas	9
5.2.6 F – funkčnost zařízení pro nucený odvod kouře a tepla	10
5.2.7 B – funkčnost zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla	10
6 Vyjádření vlastností	10
6.1 Klasifikační doba	10
6.2 Identifikační písmena	10
6.3 Vyjádření vlastností	10
6.4 Deklarace tříd ve výrobových normách	10
6.5 Počet zkoušek požadovaných pro klasifikaci	10
7 Klasifikační postup pro požární odolnost.....	11

7.1	Všeobecně.....	11
7.1.1	Postup.....	11
7.1.2	Obecná pravidla pro odvození počtu zkoušek požární odolnosti.....	11
7.2	Klasifikace potrubí pro odvod kouře.....	11
7.2.1	Všeobecně.....	11
7.2.2	Zkušební metoda.....	12
7.2.3	Provádění zkoušek.....	12
7.2.4	Kritéria vlastností.....	12
7.2.5	Třídy.....	13
7.3	Klasifikace kouřových klapek.....	13
7.3.1	Všeobecně.....	13
7.3.2	Zkušební metoda.....	13
7.3.3	Provádění zkoušek.....	13
7.3.4	Kritéria vlastností.....	14
7.3.5	Třídy.....	15
7.4	Klasifikace kouřových přepážek.....	16
7.4.1	Zkušební metoda.....	16
7.4.2	Provádění zkoušek.....	16
7.4.3	Kritéria vlastností.....	16
7.4.4	Třídy.....	17
7.5	Klasifikace zařízení pro nucený odvod kouře a tepla.....	17
7.5.1	Zkušební metoda.....	17
7.5.2	Provádění zkoušek.....	17
7.5.3	Kritéria vlastností.....	17
7.5.4	Třídy.....	17
7.6	Klasifikace zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla.....	17
7.6.1	Zkušební metoda.....	17
7.6.2	Provádění zkoušek.....	17
7.6.3	Kritéria vlastností.....	17
7.6.4	Třídy.....	17
	Příloha A (normativní) Protokol o klasifikaci.....	18
A.1	Všeobecně.....	18
A.2	Obsah a forma.....	18

3.3 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

Pracovní překlad prEN 13501-5:2003

Obsah

	Strana
Předmluva	2
Úvod	3
1 Předmět normy	3
2 Normativní odkazy	3
3 Termíny a definice	3
4 Třídy vlastností střech/střešních krytín vystavených vnějšímu požáru	6
5 Zkušební metody	6
5.1 Všeobecně	6
5.2 Zkouška 1: metoda s hořícími hraničkami	6
5.3 Zkouška 2: metoda s hořícími hraničkami a větrem	6
5.4 Zkouška 3: metoda s hořícími hraničkami, větrem a přidávným sálavým teplem	6
6 Principy přípravy vzorku, zkoušení a klasifikace	6
6.1 Všeobecné požadavky na přípravu vzorku	6
6.2 Všeobecné požadavky na zkoušení	6
6.3 Výběr zkušebních metod	7
6.4 Specifické požadavky	7
7 Počet zkoušek pro klasifikaci	10
8 Klasifikační parametry	10
8.1 Zkušební metoda 1	10
8.2 Zkušební metoda 2	11
8.3 Zkušební metoda 3	11
9 Třídy a kritéria	11
10 Protokol o klasifikaci	12
10.1 Všeobecně	12
10.2 Obsah a forma	12
Příloha A (informativní) Všeobecné informace o třech zkušebních metodách v ENV 1187:2001	13
Příloha B (normativní) Protokol o klasifikaci střech/střešních krytín, vystavených vnějšímu požáru	14

3.2

materiál (například *)

jezna zkušební látka nebo rovnoměrně rozptýlená směs látek např. (kov, kámen, dřevo, živice, latex, minerální vlna)

Předmluva	7
Úvod	8
1 Předmět normy	8
2 Normativní odkazy	8
3 Termíny a definice	9
4 Zkouška 1: metoda s hořícími hraničkami	11
4.1 Zkušební zařízení	11
4.1.1 Koš	11
4.1.2 Dřevitá vlna	11
4.1.3 Váhy	11
4.1.4 Zařízení pro měření času	11
4.2 Kalibrace	11
4.3 Zkušební podmínky (sklon střechy)	11
4.4 Zkušební vzorek	11
4.4.1 Všeobecně	11
4.4.2 Volba normových podkladních desek	12
4.4.3 Umístění spojů	12
4.4.4 Provedení okraje	13
4.5 Kondicionování	13
4.5.1 Dřevitá vlna	13
4.5.2 Zkušební vzorek	13
4.6 Prostředí zkoušky	13
4.7 Postup při zkoušce	13
4.7.1 Ochrana okrajů	13
4.7.2 Naplnění koše	14
4.7.3 Umístění hraničky	14
4.7.4 Začátek zkoušky	14
4.7.5 Konec zkoušky	14
4.8 Pozorování a měření	14
4.8.1 Všeobecně	14
4.8.2 Vnější šíření požáru	15
4.8.3 Prohoření a otvory	15
4.8.4 Poškození	15
4.9 Protokol o zkoušce	15
4.10 Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek	16
4.10.1 Sklon střechy	16
4.10.2 Druh desky	16
5 Zkouška 2: metoda s hořícími hraničkami a větrem	17
5.1 Zkušební zařízení	17
5.1.1 Vzduchové kanálky vybavené ventilátory a klapkami	17
5.1.2 Zapalovací stojan hraničky	17

5.1.3	Dřevěná hranička	17
5.1.4	Sušárna.....	17
5.1.5	Sušící skříň	17
5.1.6	Váhy	17
5.1.7	Zařízení pro měření času	18
5.1.8	Zařízení pro měření rychlosti proudění vzduchu.....	18
5.1.9	Průtokoměr	18
5.2	Kalibrace	18
5.2.1	Rychlost proudění vzduchu	18
5.2.2	Přívod propanu	19
5.2.3	Mechanické seřízení	19
5.3	Zkušební podmínky	19
5.4	Zkušební vzorek	19
5.4.1	Požadavky na vzorky	19
5.4.2	Zhotovení zkušební vzorků	19
5.5	Kondicionování	20
5.5.1	Hranička	20
5.5.2	Zkušební vzorek	20
5.6	Zkušební prostředí	20
5.7	Postup při zkoušce	20
5.8	Pozorování a měření	21
5.9	Protokol o zkoušce	21
5.10	Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek	22
6	Zkouška 3: metoda s hořícími hraničkami, větrem a přidávným sálavým teplem	22
6.1	Zkušební zařízení	22
6.1.1	Hraničky.....	22
6.1.2	Vítr	22
6.1.3	Radiační panel	23
6.1.4	Zařízení pro měření času	23
6.1.5	Kalibrační prvek	23
6.1.6	Držák vzorku	23
6.2	Kalibrace	23
6.2.1	Všeobecně	23
6.2.2	Držák vzorku	23
6.2.3	Vítr	24
6.2.4	Úroveň radiace	24
6.3	Zkušební podmínky	24
6.4	Zkušební vzorek	24
6.4.1	Všeobecně	24
6.4.2	Volba normových podkladních desek	24
6.4.3	Umístění spojů	25
6.4.4	Provedení okrajů	25

6.4.5	Ochrana okrajů	25
6.5	Kondicionování	25
6.6	Zkušební prostředí	25
6.7	Postup při zkoušce	25
6.7.1	Příprava hraniček	25
6.7.2	Zahájení zkoušky	26
6.7.3	Umístění hraniček	26
6.7.4	Ukončení zkoušky	26
6.7.5	Vyšetření po zkoušce	26
6.8	Pozorování a měření	26
6.8.1	Všeobecně	26
6.8.2	Vnější šíření požáru	26
6.8.3	Prohoření a otvory	26
6.8.4	Poškození	27
6.9	Protokol o zkoušce	27
6.10	Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek	28
6.10.1	Sklon střechy	28
6.10.2	Druh desky	28
	Bibliografie.....	42
6.1	Charakteristika	25
6.2	Zkušební prostředí	25
6.3	Postup při zkoušce	25
6.4	Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek	28
6.5	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.6	Zkoušební zařízení	17
6.7	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.8	Zapískování střešních ploch	17
6.9	Ukládání vzorků	17
6.10	Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek	28
6.11	Ukládání vzorků	17
6.12	Zapískování střešních ploch	17
6.13	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.14	Zkoušební zařízení	17
6.15	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.16	Ukládání vzorků	17
6.17	Zapískování střešních ploch	17
6.18	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.19	Ukládání vzorků	17
6.20	Zkoušební zařízení	17
6.21	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.22	Ukládání vzorků	17
6.23	Zapískování střešních ploch	17
6.24	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.25	Ukládání vzorků	17
6.26	Zkoušební zařízení	17
6.27	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.28	Ukládání vzorků	17
6.29	Zapískování střešních ploch	17
6.30	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.31	Ukládání vzorků	17
6.32	Zkoušební zařízení	17
6.33	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.34	Ukládání vzorků	17
6.35	Zapískování střešních ploch	17
6.36	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.37	Ukládání vzorků	17
6.38	Zkoušební zařízení	17
6.39	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.40	Ukládání vzorků	17
6.41	Zapískování střešních ploch	17
6.42	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.43	Ukládání vzorků	17
6.44	Zkoušební zařízení	17
6.45	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.46	Ukládání vzorků	17
6.47	Zapískování střešních ploch	17
6.48	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.49	Ukládání vzorků	17
6.50	Zkoušební zařízení	17
6.51	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.52	Ukládání vzorků	17
6.53	Zapískování střešních ploch	17
6.54	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.55	Ukládání vzorků	17
6.56	Zkoušební zařízení	17
6.57	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.58	Ukládání vzorků	17
6.59	Zapískování střešních ploch	17
6.60	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.61	Ukládání vzorků	17
6.62	Zkoušební zařízení	17
6.63	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.64	Ukládání vzorků	17
6.65	Zapískování střešních ploch	17
6.66	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.67	Ukládání vzorků	17
6.68	Zkoušební zařízení	17
6.69	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.70	Ukládání vzorků	17
6.71	Zapískování střešních ploch	17
6.72	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.73	Ukládání vzorků	17
6.74	Zkoušební zařízení	17
6.75	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.76	Ukládání vzorků	17
6.77	Zapískování střešních ploch	17
6.78	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.79	Ukládání vzorků	17
6.80	Zkoušební zařízení	17
6.81	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.82	Ukládání vzorků	17
6.83	Zapískování střešních ploch	17
6.84	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.85	Ukládání vzorků	17
6.86	Zkoušební zařízení	17
6.87	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.88	Ukládání vzorků	17
6.89	Zapískování střešních ploch	17
6.90	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.91	Ukládání vzorků	17
6.92	Zkoušební zařízení	17
6.93	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
6.94	Ukládání vzorků	17
6.95	Zapískování střešních ploch	17
6.96	Vzdálenosti mezi vzájemně vzdálenými vzájemnými	17
6.97	Ukládání vzorků	17
6.98	Zkoušební zařízení	17
6.99	Zkouška 2. metody s řídicími hraničkami a výměnou vzduchu	17
7.00	Ukládání vzorků	17