

1999

	Navrhování střech - Základní ustanovení	ČSN 73 1901
---	--	-------------

Designing of roofs - Basic provisions

Proposition des toits - Dispositions générales

Die Gestaltung von Dächern - Grundbestimmungen

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 1901 z 5. 5. 1975.

© Český normalizační institut,

1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53606

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....	4
1 Předmět normy	
..	5
2 Normativní odkazy	 5
3 Definice	
.....	5
4 Všeobecně	
.....	7
4.1 Mechanické a dynamické namáhání střech.....	7
4.2 Hydrofyzikální namáhání střech.....	8
4.3 Vlhkostní stav a režim střech.....	8
4.4 Tepelněizolační vlastnosti střech.....	8
4.5 Korozní namáhání střech	8
4.6 Trvanlivost střech	9
4.7 Spolehlivost střech	9
4.8 Provoz, kontrola, údržba a obnova střech.....	9
4.9 Bezpečnost a ochrana zdraví, požární bezpečnost, hygienická a ekologická hlediska.....	10
4.10 Projekt střech	

...	10
5	Vrstvy střech
.....	10
5.1	Všeobecně
.....	10
5.2	Nosná vrstva
....	10
5.3	Hydroizolační vrstva
.....	10
5.3.1	Povlaková hydroizolační
vrstva.....	10
5.3.2	Skládaná hydroizolační
vrstva.....	11
5.4	Pojistná hydroizolační vrstva
.....	14
5.5	Pomocná hydroizolační vrstva
.....	14
5.6	Parotěsná
vrstva	
.....	
	14
5.7	Expanzní vrstva
.....	
	15
5.8	Tepelněizolační
vrstva.....	
	15
5.9	Sklonová
vrstva	
.....	
	15
5.10	Podkladní
vrstva	
.....	
	15

5.11	Ochranná vrstva	16
5.12	Provozní vrstva	.. 16
5.13	Pohledová vrstva	16
5.14	Dilatační vrstva	16
5.15	Separační vrstva	17
5.16	Spojovací vrstva	17
5.17	Stabilizační vrstva	17
5.18	Drenážní vrstva	17
5.19	Filtrační vrstva	.. 17
5.20	Hydroakumulační vrstva	17
5.21	Tepelněakumulační vrstva	18
5.22	Vzduchová vrstva a větrací kanálky	18

5.23	Podhledová vrstva	18
-------------	-------------------	----

5.24	Pěstební souvrství střešních zahrad	18
6	Skladba a konstrukce střech	19
7	Dilatace střech	19
8	Tvar a odvodnění střech	19
Příloha A (informativní)		
	Tabulka A.1 Příklady základních skladeb střech s povlakovou hydroizolační vrstvou, směrné použití.....	20
	Tabulka A.2 Příklady základních skladeb šikmých střech se skládanými krytinami z krytinových prvků malých formátů na dřevěném krovu	24
Příloha B (informativní) Ochranné vrstvy střech		
		27
Příloha C (informativní) Provozní vrstvy		
	střech.....	28
Příloha D (informativní) Doporučené způsoby větrání střech		
		29
Příloha E (informativní) Doporučené skladby pěstebních souvrství		
		32
Příloha F (informativní) Doporučené zásady navrhování dilatací střech		
		33
Příloha G (informativní) Doporučené zásady navrhování tvaru a odvodnění		
	střech.....	34
Příloha H (informativní) Doporučené zásady navrhování detailů plochých střech		
		36
Příloha J (informativní)		
	Tabulka J.1 - Převodní tabulka sklonů	38

Předmluva

Změny proti předchozí normě

ČSN 73 1901 je zcela přepracována. Rozšířeny a zpřesněny, popř. nově formulovány, jsou kapitoly: Definice, Všeobecně, Vrstvy střech, Skladba a konstrukce střech, Dilatace střech a Tvar odvodnění střech. Nově jsou do normy zařazeny informativní přílohy.

Souvisící normy

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě - Základní ustanovení

ČSN P ENV 1991-1 Zásady navrhování a zatížení stavebních konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování (73 0035)

ČSN P ENV 1991-2-1 Zásady navrhování a zatížení stavebních konstrukcí - Část 2-1: Zatížení konstrukcí; Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení (73 0035)

ČSN P ENV 1991-2-3 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-3: Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem (73 0035)

ČSN P ENV 1991-2-4 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-4: Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem (73 0035)

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě - Základní ustanovení

ČSN 73 0532 Akustická hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách - Požadavky

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN P ENV 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby - Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce (73 1101)

ČSN P ENV 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (73 1201)

ČSN P ENV 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (73 1401)

ČSN P ENV 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (73 1701)

Vypracování normy

Zpracovatelé: KUTNAR - IZOLACE STAVEB, expertní a znalecká kancelář, IČO 11222701

Doc. Ing. Zdeněk Kutnar, CSc., Ing. Závěš Bozděch, Ing. Ivan Minář, Ing. Kamil Skřivan, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na navrhování střech budov (bytových, občanských, průmyslových, zemědělských apod.). Normu lze přiměřeně použít i pro rekonstrukce střech budov stávajících. Norma neplatí pro navrhování střech dočasných objektů.

-- Vynechaný text --