

2024

Navrhování střech -
Část 4: Vegetační střechy

ČSN 73 1901-4

Designing of roofs -
Part 4: Vegetative (green) roofs

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Vegetační střecha a její funkce.....	8
4.1..... Obecně.....	8
4.2..... Vegetační střechy podle provozu.....	8
4.2.1... Vegetační střecha bez	

provozu.....	8
4.2.2... Vegetační střecha s provozem.....	8
4.3..... Vegetační střechy podle charakteru vegetace.....	8
4.3.1... Extenzivní vegetační střecha.....	8
4.3.2... Intenzivní vegetační střecha.....	9
4.3.3... Polointenzivní vegetační střecha.....	9
4.4..... Další funkce vegetačních střech.....	9
5..... Požadavky na vegetační střechu.....	9
5.1..... Mechanická odolnost a stabilita.....	9
5.2..... Požární bezpečnost.....	10
5.3..... Ochrana zdraví, osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí.....	10
6..... Zásady pro navrhování vegetační střechy.....	10
6.1..... Obecně.....	10
6.2..... Extenzivní vegetační střecha.....	11
6.3..... Intenzivní vegetační střecha.....	11

6.4..... Polointenzivní vegetační střecha.....	12
7..... Navrhování vrstev vegetační střechy.....	13
7.1..... Hydroizolační vrstva.....	13
7.2..... Tepelněizolační vrstva.....	13
7.3..... Separáčn vrstva.....	13
7.4..... Provozn vrstva.....	13
7.4.1... Obecně.....	13
7.4.2... Vegetační souvrst obecně.....	13
7.4.3... Pochůzná vrstva.....	14
7.4.4... Vegetace.....	14
7.4.5... Vegetační vrstva.....	15
7.4.6... Filtrační vrstva.....	15
7.4.7... Drenážn vrstva.....	16
7.4.8... Hydroakumulační vrstva.....	16

7.4.9... Ochranná
vrstva.....
..... 16

7.4.10 Ochranná vrstva proti prorůstání
kořenů..... 17

8..... Zásady konstrukčního
řešení.....
17

8.1..... Odvodnění
střech.....
..... 17

8.2..... Zajištění mechanické odolnosti a stability skladby vegetační střechy a jednotlivých
vrstev..... 18

8.3..... Spolehlivost střech.....	18
8.4..... Vzájemné nepříznivé ovlivňování materiálů v konstrukci střechy a korozní namáhání.....	18
8.5..... Zásady řešení detailů a konstrukcí navazujících na střechu.....	18
8.6..... Závlahové systémy.....	19
9..... Dokumentace.....	19
10..... Zásady kontrolního a zkušebního plánu (KZP).....	20
11..... Užívání a běžná údržba vegetační střechy.....	20
Příloha A (informativní) Vegetace.....	21
Příloha B (informativní) Návrh drenážní vrstvy vegetačního souvství.....	28
Příloha C (informativní) Údržba vegetace.....	31
Bibliografie.....	36

Předmluva

ČSN 73 1901 se člení na části:

Část 1: Základní ustanovení

Část 2: Šikmé střechy se skládanou krytinou

Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi

Část 4: Vegetační střechy

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 129/2012 Sb., o podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu, ve

znění pozdějších předpisů

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s. r. o. (CTN VÚPS), IČO 25052063, Ing. Jan Kolomazník; spolupráce: doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc. (ČVUT Fakulta stavební), Ing. Jitka Dostalová (Svaz zakládání a údržby zeleně, z.s.), Ing. Ivan Misar, Ph.D. (Česká hydroizolační společnost, odborná společnost, ČSSI), Ing. Ladislav Bukovský (ČKAIT), Ing. Jan Klečka (Metrostav a. s.), Ing. Lubomír Keim, CSc. (Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost)

Úvod

Tato část ČSN 73 1901 obsahuje specifické zásady pro navrhování vegetačních střech, popisuje jednotlivé vrstvy vegetačního souvrství a jejich vlastnosti v souvislostech, různé způsoby a formy ozelenění a nezbytné podmínky pro úspěšný růst a vývoj návrhové vegetace na vegetačních střechách. Obsahuje zásady řešení dalších konstrukčních vrstev a konstrukcí vegetačních střech umožňující návrhové užívání střechy i jiným způsobem než pro zachycování a odvádění vody, sněhu a ledu.

Tato část ČSN 73 1901 obsahuje tři informativní přílohy, které se týkají vegetace, návrhu drenážní vrstvy a údržby vegetace.

1 Předmět normy

Tato část ČSN 73 1901 stanoví specifické požadavky pro navrhování střech s vegetačním souvrstvím s vegetací a pro navrhování souvisejících konstrukcí vegetačních střech. Je určena k použití společně s ČSN 73 1901-1 a přiměřeně s ČSN 73 1901-3.

Tato část ČSN 73 1901 se přiměřeně vztahuje i na navrhování střech, na kterých jsou umístěny nádoby nebo kontejnery s vegetací.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.