

Designing of Roofs - Roof with discontinuously laid roof covering

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN 73 1901-1 a ČSN 73 1901-3 nahrazuje ČSN 73 1901 z února 2011.

Obsah

Strana

[Předmluva](#)

[Úvod](#)

[1..... Předmět normy](#)

[2..... Citované dokumenty](#)

[3..... Termíny a definice](#)

[4..... Zásady pro navrhování střech se skládanou střešní krytinou](#)

[5..... Zásady konstrukčního řešení](#)

[5.1..... Skládaná střešní krytina](#)

[5.2..... Nosná vrstva skládané střešní krytiny](#)

[5.3..... Doplnková hydroizolační vrstva - DHV](#)

[5.4..... Větraná vzduchová vrstva](#)

[5.5..... Tepelněizolační vrstva](#)

[5.6..... Větrotěsná vrstva](#)

[5.7..... Vzduchotěsná vrstva](#)

[5.8..... Parotěsná vrstva](#)

[5.9..... Obecné zásady pro skládané krytiny](#)

[5.9.1..... Skládaná střešní krytina z pálených a betonových tašek](#)

[5.9.2..... Skládaná střešní krytina z plechu](#)

[5.9.3..... Skládaná střešní krytina z vláknocementových desek a tvarovek](#)

[5.9.4..... Skládaná střešní krytina z asfaltových šindelů](#)

[5.9.5..... Skládaná střešní krytina z dřevěného šindele](#)

[5.9.6..... Skládaná střešní krytina z plastů](#)

[5.9.7..... Skládaná střešní krytina z břidlice a jiného přírodního kamene](#)

[5.9.8..... Skládaná střešní krytina z došků](#)

[5.10..... Zásady řešení detailů a navazujících konstrukcí střechy se skládanou střešní krytinou](#)

[5.10.1... Společné zásady](#)

[5.10.2... Hřeben střechy](#)

[5.10.3... Pult](#)

[5.10.4... Napojení na boční stěny](#)

[5.10.5... Nároží](#)

[5.10.6... Úžlabí](#)

[5.10.7... Okapní hrana](#)

[5.10.8... Střešní okno](#)

[5.10.9... Prostupy](#)

[6..... Dokumentace](#)

**[Příloha A \(informativní\)](#)**

**[Příloha B \(informativní\) Předběžný návrh větraných vzduchových vrstev ve střechách](#)**

# Předmluva

Norma zavádí nové termíny a definice.

Norma ČSN 73 1901 se člení na části:

Část 1: Základní ustanovení

Část 2: Střechy se skládanou krytinou

Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi

Souvisící ČSN

ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN 73 0605-1 Hydroizolační technika - Povlakové hydroizolace - Požadavky na použití asfaltových pásů

ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb - Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech

ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 206-1+A1 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shod

ČSN EN 335 (49 0080) Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva - Třídy použití: definice, aplikace na rostlé dřevo a na výrobky na bázi dřeva

ČSN EN 491 (72 3243) Betonová krytina. Zkušební metody

ČSN EN 516 (74 7702) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny - Zařízení pro přístup na střechu - Lávky, plošiny a stupně

ČSN EN 517 (74 7703) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny - Bezpečnostní střešní háky

ČSN EN 538 (72 2681) Pálené střešní tašky pro skládané krytiny. Stanovení únosnosti

ČSN EN 539-1 (72 2682) (soubor) Pálené střešní tašky pro skládané krytiny - Stanovení fyzikálních charakteristik

ČSN EN 607 (74 7704) Okapové žlaby a tvarovky z PVC-U - Definice, požadavky, zkoušení

ČSN EN 612 (74 7705) Okapové žlaby a odpadní trouby na dešťovou vodu z plechu - Definice, klasifikace, požadavky

ČSN EN 795 (83 2628) Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení

ČSN EN 988 (42 1570) Zinek a slitiny zinku - specifikace pro válcované ploché výrobky pro stavebnictví

ČSN EN 1024 (72 2683) Pálené střešní tašky pro skládané krytiny - Stanovení geometrických charakteristik

ČSN EN 1107-1 (72 7631) Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení rozměrové stálosti

ČSN EN 1109 (72 7633) Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení ohebnosti za nízkých teplot

ČSN EN 1172 (42 1511) Měď a slitiny mědi - Plechy a pásy pro stavebnictví

ČSN EN 1396 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku - Svitky polakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití

ČSN EN 1462 (74 7706) Žlabové háky - Požadavky a zkoušení

ČSN EN 1928 (72 7643) Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení vodotěsnosti

ČSN EN 1931 (72 7644) Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení propustnosti vodní páry

ČSN EN 12056-3 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet

ČSN EN 12310-1 (72 7636) Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti protrhávání (dřík hřebíku)

ČSN EN 12311-1 (72 7637) Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení tahových vlastností

ČSN EN 13022-2 (70 1060) Sklo ve stavebnictví - Zasklení s konstrukčním tmelem - Část 2: Pravidla montáže

ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 13501-5 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN EN 13830 ed. 2 (74 7208) Lehké obvodové pláště - Norma výrobku

ČSN EN 13984 (72 7613) Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové parozábrany - Definice a charakteristiky

ČSN EN 15287+A1 (73 4241) Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů

Souvisící právní předpisy

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

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

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

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška ministerstva kultury č. 66/1988, kterou se provádí zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

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

Narizení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Narizení 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

Vypracování normy

Zpracovatel: prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc., doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D., Ing. Tomáš Petříček, Ph.D. (VUT v Brně, Fakulta stavební).

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Beneš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

# Úvod

Norma obsahuje obecné technické zásady pro navrhování střech se skládanou krytinou. Zásady pro provádění střech nejsou předmětem této normy.

Norma obsahuje přílohy A-B (informativní):

Příloha A Bezpečné sklony vybraných skládaných krytin.

Příloha B Předběžný návrh větraných vzduchových vrstev ve střechách.

# 1 Předmět normy

Tato norma stanoví specifické požadavky pro navrhování střech, pokud jejich skladba obsahuje skládanou střešní krytinu, a pro navrhování souvisejících konstrukcí. Pro stavební úpravy střech se skládanou střešní krytinou platí tato norma jen v částech, kterých se přímo tyto činnosti týkají.

Norma přiměřeně platí i pro opravy střech památkově chráněných objektů.

Tato norma neplatí pro střechy s povlakovou hydroizolací, textilní krytinou, nafukovací haly, skleníky, střechy vytvářené z prosklených konstrukcí a střechy, které jsou součástí technologických zařízení.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**