

**2005**

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení - Část 19: Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici	ČSN EN 13523-19  03 8761
--	-----------------------------------

Coil coated metals - Test methods - Part 19: Panel design and method of atmospheric exposure testing

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 19: Modèles de panneaux et méthode d'essai pour les essais d'exposition à l'extérieur

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13523-19:2004. Evropská norma EN 13523-19:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13523-19:2004. The European Standard EN 13523-19:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>73592</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Citované normy

EN 13523-0:2001 zavedena v ČSN EN 13523-0:2001 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 0: Obecný úvod a seznam zkušebních metod

EN 13523-2 zavedena v ČSN EN 13523-2 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 2: Zrcadlový lesk

EN 13523-3 zavedena v ČSN EN 13523-3 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 3: Změna barevného odstínu - Přístrojové porovnání

EN 13523-7:2001 zavedena v ČSN EN 13523-7:2001 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 7: Odolnost proti praskání při ohybu (T-ohyb)

EN 13523-14 zavedena v ČSN EN 13523-14 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 14: Křídování (Helmenova metoda)

EN 13523-21 zavedena v ČSN EN 13523-21 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 21: Hodnocení vzorků vystavených vnějším povětrnostním vlivům

## Související ČSN

ČSN EN 1396:1999 (42 1415) Hliník a slitiny hliníku - Svitky povlakovaných plechů a pásů pro všeobecné použití - Specifikace

ČSN EN 10169-1:2000 (42 0923) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlečené organickými povlaky (svitky s povlakem) - Část 1: Všeobecně (definice, materiály, úchytky zkušební metody)

ČSN EN 23270:1994 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

ČSN EN ISO 2810:2004 (67 3090) Nátěrové hmoty - Přirozené stárnutí - Expozice a hodnocení

## Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČ 25794787, Ing. Hana Kalousková, Ing. Eva Týnová

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Kontinuálně lakované kovové pásy - Metody zkoušení -  
Část 19: Návrh vzorku a metoda zkoušení pro atmosférickou expozici  
Coil coated metals - Test methods -  
Part 19: Panel design and method of atmospheric exposure testing

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 19: Modèles de panneaux et méthode d'essai pour les essais d'exposition à l'extérieur	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-09-23.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN 13523-19:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tento dokument (EN 13523-19:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě se musí dát nejpozději do května 2005 status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, se musí zrušit nejpozději do května 2005.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko,

Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 5

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 4

Úvod

.....  
..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 7

**2** Normativní  
odkazy

..... 7

**3** Termíny a  
definice

..... 7

**4**  
Zařízení

.....  
..... 7

**4.1** Typ  
stojanu

.....  
..... 7

**4.2** Zařízení pro ohyb 90° s proměnným poloměrem  
ohybu..... 7

**4.3** Řezný  
nástroj

.....  
..... 7

**4.4** Samořezné šrouby z korozivzdorné  
oceli..... 8

<b>4.5</b>	Hliníkové polokulové nýty.....	8
<b>5</b>	Vzorkování .....	8
<b>6</b>	Zkušební vzorky .....	8
<b>6.1</b>	Příprava vzorku .....	8
<b>6.2</b>	Provedení vzorku .....	8
<b>7</b>	Postup .....	9
<b>8</b>	Vyjádření výsledků .....	10
<b>Příloha A</b>	(informativní) Parametry, které mohou ovlivnit výsledky expozice.....	16
<b>Příloha B</b>	(informativní) ECCA atmosférické zkušební stanice.....	17
	Literatura .....	18

## Úvod

V minulosti bylo na severní polokouli běžnou praxí vystavit zkušební vzorky směrem k jihu pod úhlem 45°.

Tato orientace je vhodná pro sledování degradace organického povlaku. Výzkumy však ukázaly, že tato orientace má malý vliv na celkové korozní chování výrobku, používaného ve stavebnictví.

Například při expozici pod úhlem 45° směrem k jihu se neuvažují:

- nesmáčené plochy, umístěné pod přístřeškem;
- překrytí plechů;
- zastřešení s nízkým sklonem, atd.

Výbor pro vnější expozice Evropské asociace kontinuálně lakovaných kovových pásů (ECCA) navrhl způsob expozice, který více odpovídá reálným podmínkám a který je základem této části EN 13523.

Jsou specifikovány tři způsoby orientace vzorků:

- VZOREK 1: úhel 45° k horizontále, směr jih. Tradiční orientace pro hodnocení organických povlaků: změny barvy, změny lesku, křídování, atd.;
- VZOREK 2: úhel 90° k horizontále, směr sever pod přístřeškem, pro hodnocení obecné koroze zejména na nesmáčených plochách lakovaných povrchů;
- VZOREK 3: úhel 5° k horizontále, směr jih. Tento vzorek, který zahrnuje přeplátování, slouží hlavně pro hodnocení obecné koroze materiálů používaných na střešní krytinu.

Volba jednoho nebo více vzorků a odpovídající způsob jejich orientace bude proveden podle požadavků na expozici.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Tato část EN 13523 stanovuje návrh vzorku a popisuje metodu stanovení odolnosti organického povlaku na kovovém podkladu při expozici vnějším vlivům.

---

**-- Vynechaný text --**