

SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ Z TAHOKOVU



TECHNOTRON
M E T A L

OCELOVÝ SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ Z ČÁSTEČNĚ PROSTŘÍŽENÉHO TAHOKOVU

Charakteristika výrobku

Ocelový schodišťový stupeň z částečně prostříženého tahokovu 47×13×5×3 mm, dále označován jen jako schodišťový stupeň.

Výrobek je určen pro konstrukci schodnicového schodiště. Stupeň je tvořen stupnicí s otvory ve tvaru šestiúhelníku, podélnými výztuhami pro zvýšení pevnosti a bočnicemi s otvory pro připevnění k nosné konstrukci. Stupně se dodávají ve dvou rozměrových variantách s tolerancí délky +0/-3 mm a šířky ±5 mm.

Výroba

Stupnice schodišťového stupně je vyráběná z oceli D11, ke které jsou přivařeny výztuhy v rozteči 200 mm a bočnice z oceli S235J0. Následně je provedena povrchová úprava žárovým zinkováním.

Použití

Stupeň je určen pro interiérové i exteriérové schodiště. Hodí se pro stavební a technologické části staveb ve strojírenském, chemickém i potravinářském průmyslu, např. v prostoru pro obsluhu a údržbu, schodiště mostů a lávek, schodiště v průlezech, šachtách, místnostech pro výrobu a skladování. Stupeň může být použit také jako součást provozního nebo únikového schodiště. Zatížení nesmí přesáhnout maximální dovolené hodnoty uvedené v tabulce 02 Technické údaje.

Schématické nákresy schodišťového stupně jsou na obrázcích č. 04–07.

Základní geometrické a technické údaje schodišťových stupňů jsou uvedeny v tabulce 01 a 02.

Návrh schodiště

Schodiště musí být navrženo statikem jako celek zohledňující účel a typ provozu objektu. Konstruktivní a materiálový návrh schodiště včetně ukotvení musí splňovat normativní a legislativní požadavky na schodiště, zejména ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Stavební připravenost

Nosné schodnice musí být bezpečně ukotveny do navazujících konstrukcí nebo dočasně ztuženy či podepřeny tak, aby byla konstrukce během montáže stabilní. Kolmá světlá vzdálenost mezi schodnicemi musí odpovídat délce schodišťového stupně. Schodnice musí být rovnoběžné a musí umožnit správné zabudování schodišťových stupňů. Nosné schodnice mohou být z různých materiálů (například ocel, beton, dřevo, sklo, plast a jiné). Povrchová ochrana nosných schodnic musí být navržena tak, aby vyhovovala účelu použití schodiště. Antikorozi a povrchová úprava schodnic musí být provedena před montáží stupňů, protože po montáži stupňů již budou některé části schodnice nepřístupné.

Kontrola schodišťových stupňů před montáží

Po dodání ocelových stupňů je nutné zkontrolovat jejich správné rozměry a případné poškození, v případě zjištění závady výrobek nezasobovat.

Upevnění schodišťových stupňů do navazující konstrukce

Stupně se osazují na staveništi mezi nosné schodnice nášlapnou hranou dopředu. Stupeň je nutné vyrovnat pomocí vodováhy. Při montáži je nutné dodržet prostorové a výškové umístění definované v projektu. Stupeň je nutno upevnit pomocí čtyř šroubů M12 v místě předvrtaných otvorů na bočnicích stupně. Šrouby musí zajistit přenos sil ve všech směrech. Při upevňování stupně je nutné zabránit poškození antikorozi úpravy schodnic a stupňů vložním ocelových podložek pro šroub M12.

Očištění schodišťového stupně

Po montáži musí být odstraněny ocelové třísky a další nečistoty z povrchu schodiště.



- 01 | Pohled na stupeň
- 02 | Povrch stupně
- 03 | Zabudovaný stupeň

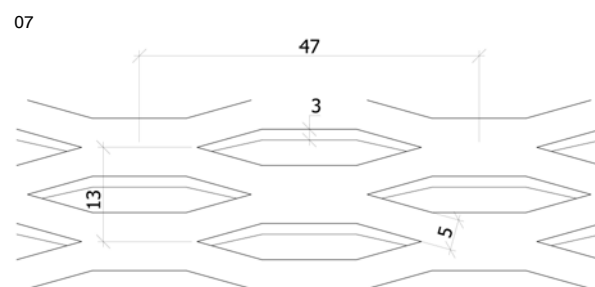
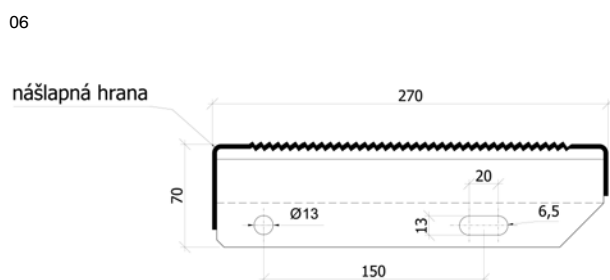
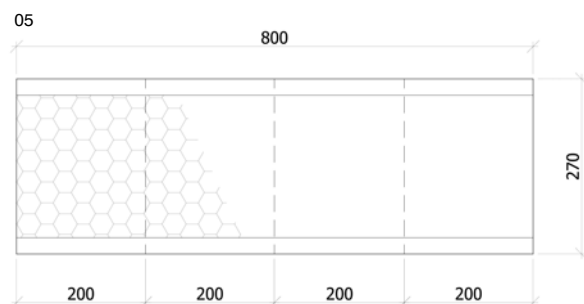
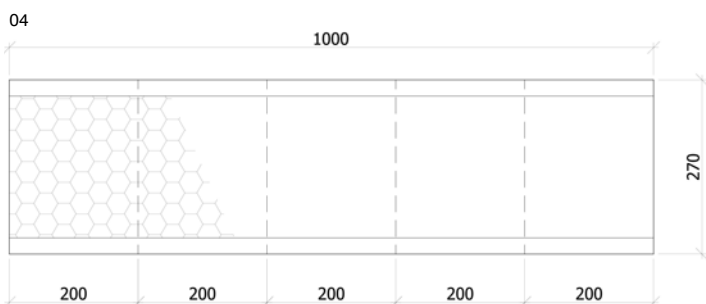
SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ Z TAHOKOVU

Tabulka 01 | Geometrické údaje

Rozměry stupně [mm]			Rozměry oka [mm]				Hmotnost [kg]
délka +0,0/-3	šířka ±5	výška	délka	šířka	tloušťka plechu	posuv	
800	270	70	47	13	3	5	7,6
1000							9,7

Tabulka 02 | Technické údaje

Parametr	Hodnota	Zkušební norma
reakce na oheň	A1	ČSN EN 13501-1
úhel kluzu	>35° směr dolů 23,1° směr nahoru 6,1° směr kolmo na stupeň	DIN 51 130 + ČSN 72 5191
maximální bodové zatížení (čtverec 100×100 mm)	1,5 kN	ČSN 73 2030
maximální plošné zatížení	2 kN/m ²	ČSN 73 2030
tloušťka povrchové úpravy žárovým zinkováním	minimální tloušťka vrstvy 60 µm	ČSN EN ISO 1461
maximální velikost otvoru	nepropadne koule o průměru 20 mm	ČSN EN ISO 14122-2



- 04| Stupeň délky 1000 mm
05| Stupeň délky 800 mm
06| Bočnice stupně
07| Rozměry oka tahokovu

KONTAKTY

DEK
**ATELIER
DEK**

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **WWW.DEK.CZ**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2
(voda-topení-sanita)
Břeclav
Česká Lipa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Český Brod Chrástany
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karlův Vary
Karlův Vary
Kladno
Klatovy
Kolín
Krnov
Liberec
Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Most
Nové Strašecí
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov

Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivář
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachovice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice

Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Týrsova
(voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov

Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Vlašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Přiluky
Žnojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ **510 000 100**
✉ **stavebniny@dek.cz**

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz