



**Strojirenský zkušební ústav, s.p.**  
Engineering Test Institute, Public Enterprise  
Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, staatliches Unternehmen  
Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika, Czech Republic, Tschechische Republik

## CERTIFIKÁT / CERTIFICATE / ZERTIFIKAT

Číslo:  
Number  
Nummer

**E-30-20504-15**

Výrobce:  
Manufacturer  
Hersteller

ZAKOV STEEL a.s.  
Králická 923, 563 01 Lanškroun, Česká republika  
Czech Republic, Tschechische Republik

Výrobek,  
Typ/Model/Specifikace:  
Product, Type/Model/Specification  
Produkt, Typ/Modell/Spezifikationen

Ocelové hřebíky ø 3,6 mm  
Steel nails  
Stahlnägel

Posouzení vlastností stavebního  
výrobku:  
Assessment of the performance  
construction product  
Beurteilung der Bauprodukteigenschaft

viz Příloha 1 (strana 2 a 3 certifikátu)  
see Annex 1 (page 2 and 3 of certificate)  
siehe Anlage 1 (Seite 2 und 3 des Zertifikats)

Podklad pro vydání certifikátu:  
Basis of Certificate issuance  
Unterlage für Zertifikatsausgabe

Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku  
Report on assessing the performance construction product  
Protokoll über Bewertung der Leistung des Bauprodukts  
č. 30-10577/4 ze dne / of / vom 2015-09-09

Harmonizovaná norma:  
Harmonized standard  
Harmonisierte Norm

EN 14592:2008+A1:2012, Tab. ZA.1

Strojirenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že posoudil vlastnosti v souladu s ustanovením bodu 1.4 (b) Systém 3 přílohy V nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR), v platném znění, a stanovil vlastnosti základních charakteristik stavebního výrobku.

Tento certifikát nenahrazuje příslušný dokument vydaný oznámeným subjektem.

Strojirenský zkušební ústav, s.p., (Engineering Test Institute, Public Enterprise) hereby confirms that it has carried out an assessment of the performance in accordance with point 1.4.(b) System 3 Annex V of the Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) as amended, and has determined performance of essential characteristics of the construction product.

This Certificate is not a substitute for relevant document issued by Notified Body.

Die Strojirenský zkušební ústav, s.p., (Prüfanstalt der Maschinenbauindustrie, s.U.), bestätigt, dass die Eigenschaften in Übereinstimmung mit dem Bestimmung des Art. 1.4 System 3 Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) beurteilt hat und die Eigenschaften der wesentlichen Merkmale des Bauproduktes festgelegt hat. Dieses Zertifikat ersetzt nicht das von der notifizierten Stelle ausgestellte, entsprechende Dokument.

Brno, 2015-09-10



*Pavel Štícha*  
Dipl.-Ing. Pavel Štícha  
ředitel pro certifikaci  
Director for Certification  
Direktor für Zertifizierung

E-30-20504-15.docx; Strana / Page / Seite 1 (Celkem / Total / Anzahl Seiten 3)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)





Certifikát / Certificate / Zertifikat E-30-20504-15; Příloha / Annex / Anlage 1

Posouzení vlastností stavebního výrobku  
Assessment of the performance construction product  
Bewertung der Leistung des Bauprodukts

Ocelové hřebíky / Steel nails / Stahlnägel:  
ø 3,6 mm

Hlava / Head / Kopf: kulatá / round / rund  
Dřík / Shank / Shaft: hladký, konvexní, šroubový / smooth, ring, screw / glatt, konvex, Schraubenschaft  
Ocelový drát / Steel wire / Stahldraht: SAE 1008 (třída / grade / Stahlsorte 11)  
Povlak typu 1 / Coating type 1 / Überzug Typ 1

Ocelové hřebíky ø 3,6 mm	Charakteristický moment kluzu $M_{y,k}$ [Nmm]	Charakteristický parametr vytažení $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Charakteristický parametr protážení hlavy $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristická únosnost v tahu $f_{tens,k}$ [kN]
		kolmo ke směru vlákna	po směru vlákna		
hladké	6 733	2,96 <sup>*)</sup>	1,91 <sup>*)</sup>	24,18	6,18
konvexní	5 780	8,27	4,65		6,42
šroubové	6 697	3,03	1,92		7,42
Hustota dřeva $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		410	-
Trvanlivost (tj. ochrana proti korozi)	bez povrchové úpravy nebo galvanický zinek, (8 až 12) $\mu$ m (třída provozu 1 dle EN 1995-1-1)				

<sup>\*)</sup> stanoveno s povlakem

Steel nails ø 3,6 mm	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]
		across the fibre	along the fibre		
smooth	6 733	2,96 <sup>*)</sup>	1,91 <sup>*)</sup>	24,18	6,18
ring	5 780	8,27	4,65		6,42
screw	6 697	3,03	1,92		7,42
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		410	-
Durability (i.e. corrosion protection)	without coating or galv. zinc, (8 až 12) $\mu$ m (Service Class 1 acc. to EN 1995-1-1)				

<sup>\*)</sup> with coating determined





Stahlnägel ø 3,6 mm	Charakteristische s Fließmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Charakteristischer Kopfdurchzieh- parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]
		senkrecht zu Fasern	in Richtung der Fasern		
glatt	6 733	2,96 <sup>*)</sup>	1,91 <sup>*)</sup>	24,18	6,18
konvex	5 780	8,27	4,65		6,42
Schraubenschaft	6 697	3,03	1,92		7,42
Charakteristische Holzdichte $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		410	-
Dauerhaftigkeit (d. h. Korrosionsschutz)	blank oder galv. Zinc, (8 až 12) µm (Nutzungs-kategorie 1 nach EN 1995-1-1)				

<sup>\*)</sup> mit Beschichtung bestimmt

