



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-30-20499-15

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 2,5 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. 30-10577/1 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




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

E-30-20499-15.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





Certifikát / Certificate / Zertifikat E-30-20499-15; 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 2,5 mm

Hlava / Head / Kopf: kulatá / round / rund

Dřík / Shank / Shaft: hladký, konvexní / smooth, ring / glatt, konvex

Ocelový drát / Steel wire / Stahldraht: SAE 1008 (třída / grade / Stahlsorte 11)

Povlak typu 1 / Coating type 1 / Überzug Typ 1

Ocelové hřebíky ø 2,5 mm	Charakteristický moment kluzu $M_{y,k}$ [Nmm]	Charakteristický parametr vytažení $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Charakteristická únosnost v tahu $f_{tens,k}$ [kN]
		kolmo ke směru vlákna	po směru vlákna		
hladké	2 689	2,93 ^{*)}	1,68 ^{*)}	24,89	3,21
konvexní	2 712	7,30	4,53		3,21
Hustota dřeva ρ_k [kg/m ³]	-	350		420	-
Trvanlivost (tj. ochrana proti korozi)	bez povrchové úpravy nebo galvanický zinek, (8 až 12) µm (třída provozu 1 dle EN 1995-1-1)				

^{*)} stanoveno s povlakem

Steel nails ø 2,5 mm	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]
		across the fibre	along the fibre		
smooth	2 689	2,93 ^{*)}	1,68 ^{*)}	24,89	3,21
ring	2 712	7,30	4,53		3,21
Characteristic density of wood ρ_k [kg/m ³]	-	350		420	-
Durability (i.e. corrosion protection)	without coating or galv. zinc, (8 až 12) µm (Service Class 1 acc. to EN 1995-1-1)				

^{*)} with coating determined



E-30-20499-15.docx; Strana / Page / Seite 2 (Celkem / Total / Anzahl Seiten 3)

Strojářský 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



Certifikát / Certificate / Zertifikat E-30-20499-15; Příloha / Annex / Anlage 1

Stahlnägel ø 2,5 mm	Charakteristische s Fließmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Charakteristischer Kopfdurchzieh- parameter $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]
		senkrecht zu Fasern	in Richtung der Fasern		
glatt	2 689	2,93 ^{*)}	1,68 ^{*)}	24,89	3,21
konvex	2 712	7,30	4,53		3,21
Charakteristische Holzdichte ρ_k [kg/m ³]	-	350		420	-
Dauerhaftigkeit (d. h. Korrosionsschutz)	blank oder galv. Zinc, (8 až 12) μ m (Nutzungs-kategorie 1 nach EN 1995-1-1)				

^{*)} mit Beschichtung bestimmt

