

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

pov-HPL

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**HPL Holzbauschraube**



2. Art des Bauprodukts:

**HPL Holzbauschraube**

- Durchmesser  $\varnothing$  3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 8,0; 10 mm
- Kopf: versenkt; Platte
- Thread: vollständig oder teilweise
- Spitzentyp: Torx
- Material: C10B21;
- Länge 30-400 mm
- Verkehrsklasse ( service class ): 1 und 2

3. Verwendungszweck(e):

**für Anwendung in tragenden Holzkonstruktionen.**

4. Hersteller:

**Hašpl a.s.**

Ke Koupališti 172  
549 32 Velké Poříčí

Betr.-Nr.: 274 66 663  
Ust-Id-Nr.: CZ274 66 663

5. Beurteilung und Überprüfung der Leistungskonstanz

**System 3** per (EU) Nr. 305/2011

6. Europäisches Bewertungsdokument:

**EAD 130118-01-0603 03\_2019**

Europäische Technische Bewertung:  
**ETA 20/0049**

Technische Bewertungsstelle:  
**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**

Notifizierte Stelle(n): **1020**

## 7. Erklärte Leistung(en):

HPL Holzbauschraube – plant 1														
Grundlegende Eigenschaften	Ø3,0	Ø3,5	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0	Harmonisierter Standard / EAD					
$D$ (mm)	3,07	3,52	3,96	4,55	5,00	5,97	8,02	10,04	EN 14592+A1 2012					
$D_f$ (mm)	2,02	2,24	2,48	2,79	3,11	3,94	5,4	6,28						
$D_{h, \text{Senkkopf}}$ (mm)	6,02	6,78	7,78	9,01	9,79	11,6	14,76	17,49						
$D_{h, \text{Tellerkopf}}$ (mm)	NA	NA	NA	NA	11,68	14,73	20,68	24,25						
$D_s$ (mm)	2,22	2,45	2,75	3,14	3,42	4,24	5,84	6,97						
$p$ Gewindesteigung (mm)	1,8	2,16	2,7	2,89	3,2	5,2	5,45	6,58	EN 409 2009					
Charakteristisches Fließmoment:	Gewindeteil	Gewindeteil	Gewindeteil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil						Glatter Teil
$M_{y,h}$ [Nmm]	1523	2134	3484	4262	7581	5766		10516		22850		32540		
Charakteristischer Ausziehparameter:														
$F_{ax,90,h}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	17,12	16,81	16,32	16,12	15,66	15,04	15,05	15,03	EN 1382 2018					
$F_{ax,0,h}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	12,77	13,02	11,84	12,64	13,06	12,29	10,61	10,42						
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	EN 1383 2016	
$F_{read,h}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	26,02	25,69	24,12	23,11	22,85	26,51	21,92	25,24	23,52	25,23	21,87	23,16		
Charakteristische Zugfestigkeit:														
$F_{tens,h}$ [kN]	3,65	4,54	5,77	7,23	8,03	13,49	23,29	32,12	EN 1383 2016					
Charakteristische Streckgrenze:														
$R_m$ [MPa]	1270,5	1285,8	1357,8	1318	1174,9	1234,6	1133,1	1151,6	EN 1383 2016					
$R_{p0,2}$ [MPa]	1238,7	1279,9	1326,2	1306,3	1166,7	1183,8	1042,7	1122,1						
Charakteristische Torsionsfestigkeit:	Material												Charakteristische Torsionsfestigkeit / charakteristischer Torsionswiderstand in Holz	EN ISO 10666
$F_{tor,h} / R_{tor,h}$	C24	1,55/0,48=3,25	2,21/0,69=3,20	3,41/1,08=3,17	4,63/1,97=2,35	5,95/2,93=2,03	12,22/5,16=2,37	27,57/9,77=2,82	49,61/17,51=2,83	2000				
	480 kg/m <sup>3</sup>	1,55/0,54=2,85	2,21/0,79=2,81	3,41/1,23=2,78	4,63/2,24=2,07	5,95/3,35=1,78	12,22/5,88=2,08	27,57/11,14=2,47	49,61/19,96=2,49	EN 1573 2016				
Biegewinkel: (°)	53,78	54,52	50,61	51,21	47,58	59,52	45,19	36,14	EAD 130118-01-0603					
Durchschnittswert der Korrosionsbeständigkeit Die Stärke der Schutzschicht (µm)	34,5	33	30,8	27,2	27,9	30,1	11,3	13,1	EN 1995-1-1 A2 2015					
Serviceklasse	1	1	1	2	2	2	2	2						
* Holzdichte 350 kg/m <sup>3</sup> NA – not available / nicht verfügbar														

HPL Holzbauschraube – plant 2														
Grundlegende Eigenschaften	Ø3,0	Ø3,5	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0	Hamonisierter Standard / EAD					
$D$ (mm)	3,03	3,57	4,04	4,41	4,92	6,12	8,05	9,85	EN 14592+A1 2012					
$D_i$ (mm)	1,94	2,26	2,48	2,81	3,21	4,04	5,34	6,36						
$D_{s, \text{Senkkopf}}$ (mm)	5,79	6,69	7,94	8,81	9,83	11,81	14,61	17,64						
$D_{t, \text{Tellerkopf}}$ (mm)	NA	NA	NA	NA	11,77	15,41	21,21	24,94						
$D_s$ (mm)	2,15	2,45	2,76	3,15	3,45	4,33	5,76	7,02						
$p$ Gewindesteigung (mm)	2,09	2,17	2,58	2,72	3,37	4,84	5,49	6,59						
Charakteristisches Fließmoment:	Gewindeteil	Gewindeteil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil	Glatter Teil	Gewindeteil	Glatter Teil	EN 409	
$M_{y,h}$ [Nmm]	1287	2,37	3003	5945	4289	8160	6161		9895		20427		37222	2009
Charakteristischer Ausziehparameter:														
$F_{ax,90,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	17,03	16,68	16,32	15,57	16,01	15,92	15,12	14,28	EN 1382 2018					
$F_{ax,0,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	11,92	11,77	11,84	12,97	12,76	12,69	12,51	11,29						
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter:	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	Senkkopf	Tellerkopf	EN 1383	
$F_{read,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	26,94	25,62	24,59	23,84	23,16	26,45	21,92	25,14	23,61	25,73	21,35	23,16	2016	
Charakteristische Zugfestigkeit:													EN 1383	
$F_{tens,k}$ [kN]	2,93	4,32	5,22	7,19	8,4	14,95	24,79	30,77						2016
Charakteristische Streckgrenze:													EN 1383	
$R_m$ [MPa]	1005,7	1197	1197,1	1292,6	1153,4	1301,6	1228,8	1075,8						2016
$R_{p0,2}$ [MPa]	1089,2	1179,7	1094	1281,2	1134,1	1283,7	1210,4	903,1						
Charakteristische Torsionsfestigkeit:	Material	Charakteristische Torsionsfestigkeit / charakteristischer Torsionswiderstand in Holz											EN ISO 10666	
$F_{tor,k} / R_{tor,k}$	C24	1,12/0,39=2,85	2,15/0,65=3,32	3,21/1,07=3,01	4,54/1,65=2,76	6,77/1,97=3,44	13,95/3,98=3,51	29,15/8,46=3,44	51,34/17,38=2,95					2000
	480 kg/m <sup>3</sup>	1,12/0,45=2,50	2,15/0,74=2,91	3,21/1,22=2,64	4,54/1,88=2,42	6,77/2,25=3,01	13,95/4,53=3,08	29,15/9,65=3,02	51,34/19,81=2,59					EN 1573 2016
Biegewinkel: (°)	45,06	49,91	49,83	45,21	39,47	55,62	50,73	47,42						EAD 130118-01-0603
Durchschnittswert der Korrosionsbeständigkeit Die Stärke der Schutzschicht (µm)	26,3	30,7	23,1	23,5	14,5	24,9	16,9	13,7						EN 1995-1-1 A2 2015
Serviceklasse	1	1	1	2	2	2	2	2						
* Holzdichte 350 kg/m <sup>3</sup> NA – not available / nicht verfügbar														

8. Die in Punkt 1 und 2 genannte Eigenschaft des Produkts stimmt mit der Eigenschaft in Punkt 7 überein.  
Für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist ausschließlich der in Punkt 3 genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Kubeček Vlastimil  
Qualitätsmanagement

In Velké Poříčí 27.8.2021

**WHASPL**  
Hašpl a.s., Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí  
Tel.: +420 491 401 711 Fax: +420 491 401 710  
IČ: 27466663 DIČ: CZ27466663