

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

pov-HPL

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

**HPL vrut konstrukční**



2. Typ stavebního výrobku:

**HPL vrut konstrukční**

- průměr  $\varnothing$  3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0; 8,0; 10 mm
- hlava: zapuštěná; talířová
- závit: celý nebo částečný
- druh hrotu: torx
- materiál: C10B21;
- délky 30-400mm
- trvanlivost: třída provozu 1 a 2

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku:

**Vrut pro nosné dřevěné konstrukce**

4. Výrobce:

**Hašpl a.s.**

Ke Koupališti 172  
549 32 Velké Poříčí

*IČO: 274 66 663*

*DIČ: CZ274 66 663*

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:

**System 3** dle (EU) č. 305/2011

6. Evropský dokument pro posuzování:

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

Evropské technické posouzení:  
**ETA 20/0049**

Subjekt pro technické posuzování:  
**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**

Oznámený subjekt: **1020**

## 7. Deklarované vlastnosti:

HPL vrut konstrukční – plant 1														
Základní charakteristiky	Ø3,0	Ø3,5	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0	Hamonizovaná norma / EAD					
$D$ (mm)	3,07	3,52	3,96	4,55	5,00	5,97	8,02	10,04	EN 14592+A1 2012					
$D_i$ (mm)	2,02	2,24	2,48	2,79	3,11	3,94	5,4	6,28						
$D_H^{zapusťená}$ (mm)	6,02	6,78	7,78	9,01	9,79	11,6	14,76	17,49						
$D_H^{talířová}$ (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						
proteč závitů (mm)	1,8	2,16	2,7	2,89	3,2	5,2	5,45	6,58						
Charakteristický moment kluzu	Závitová část	Závitová část	Závitová část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	EN 409
$M_{y,k}$ [Nmm]	1523	2134	3484	4262	7581	5766		10516		22850		32540		2009
Charakteristický parametr vytažení														
$F_{ax,90,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	17,12	16,81	16,32	16,12	15,66	15,04	15,05	15,03	EN 1382 2018					
$F_{ax,0,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	12,77	13,02	11,84	12,64	13,06	12,29	10,61	10,42						
Charakteristický parametr protažení hlavy	zapusťená	zapusťená	zapusťená	zapusťená	zapusťená	talířová	zapusťená	talířová	zapusťená	talířová	zapusťená	talířová	EN 1383	
$F_{head,k}$ [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	2016	
Charakteristická únosnost v tahu														
$F_{tens,k}$ [kN]	3,65	4,54	5,77	7,23	8,03	13,49	23,29	32,12	EN 1383 2016					
Charakteristická mez kluzu														
$R_m$ [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						
Charakteristický torzní poměr	Materiál	Charakteristická torzní síla / charakteristická torzní odolnost ve dřevě											EN ISO 10666	
$F_{tor,k} / R_{tor,k}$	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
Úhel ohybu (°)	53,78	54,52	50,61	51,21	47,58	59,52	45,19	36,14	EAD 130118-01-0603					
Průměrná hodnota odolnosti proti korozi	34,5	33	30,8	27,2	27,9	30,1	11,3	13,1	EN 1995-1-1 A2 2015					
Síla ochranné vrstvy (µm)	1	1	1	2	2	2	2	2						
Třída provozu	1	1	1	2	2	2	2	2						
* Hustota dřeva 350 kg/m <sup>3</sup> NA – not available / nedostupný														

HPL vrut konstrukční – plant 2															
Základní charakteristiky	Ø3,0	Ø3,5	Ø4,0	Ø4,5	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0	Hamonizovaná norma / EAD						
$D$ (mm)	3,03	3,57	4,04	4,41	4,92	6,12	8,05	9,85	EN 14592+A1 2012						
$D_f$ (mm)	1,94	2,26	2,48	2,81	3,21	4,04	5,34	6,36							
$D_{zapuštěná}$ (mm)	5,79	6,69	7,94	8,81	9,83	11,81	14,61	17,64							
$D_{talířová}$ (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							
prozteč závitů (mm)	2,09	2,17	2,58	2,72	3,37	4,84	5,49	6,59							
Charakteristický moment kluzu	Závitová část	Závitová část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	Závitová část	Hladká část	EN 409
$M_{y,k}$ [Nmm]	1287	2,37	3003	5945	4289	8160	6161		9895		20427		37222		2009
Charakteristický parametr vytažení														EN 1382 2018	
$F_{av,90,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	17,03	16,68	16,32	15,57	16,01	15,92	15,12	14,28							
$F_{av,0,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]*	11,92	11,77	11,84	12,97	12,76	12,69	12,51	11,29							
Charakteristický parametr protažení hlavy	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	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		
Charakteristická únosnost v tahu														EN 1383	
$F_{tens,k}$ [kN]	2,93	4,32	5,22	7,19	8,4	14,95	24,79	30,77						2016	
Charakteristická mez kluzu														EN 1383 2016	
$R_m$ [MPa]	1005,7	1197	1197,1	1292,6	1153,4	1301,6	1228,8	1075,8							
$R_{p0,2}$ [MPa]	1089,2	1179,7	1094	1281,2	1134,1	1283,7	1210,4	903,1							
Charakteristický torzní poměr	Materiál	Charakteristická torzní síla / charakteristická torzní odolnost ve dřevě											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	
Úhel ohybu (°)	45,06	49,91	49,83	45,21	39,47	55,62	50,73	47,42						EAD 130118-01-0603	
Průměrná hodnota odolnosti proti korozi	26,3	30,7	23,1	23,5	14,5	24,9	16,9	13,7						EN 1995-1-1 A2 2015	
Síla ochranné vrstvy (µm)															
Třída provozu	1	1	1	2	2	2	2	2							

\* Hustota dřeva 350 kg/m<sup>3</sup> NA – not available / nedostupný

8. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností v bodě 7.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Kubeček Vlastimil

řízení jakosti

**WHASPL**  
 Hašpl a.s., Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí  
 Tel.: +420 491 401 711 Fax: +420 491 401 710  
 IČ: 27466863 DIČ: CZ27466863

Ve Velkém Poříčí 27.8.2021