

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:

Systém 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	Harmonizovaná 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_1 (mm)	2,02	2,24	2,48	2,79	3,11	3,94	5,4	6,28						
$D_{h,zapuštěná}$ (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						
p rozteč 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 ²] *	17,12	16,81	16,32	16,12	15,66	15,04	15,05	15,03	EN 1382 2018					
$F_{ax,0,k}$ [Nmm ²] *	12,77	13,02	11,84	12,64	13,06	12,29	10,61	10,42						
Charakteristický parametr protažení hlavy	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	zapuštěná	talířová	EN 1383	
$F_{head,k}$ [Nmm ²] *	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 ³	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	EN 130118-01-0603					
Průměrná hodnota odolnosti proti korozi	34,5	33	30,8	27,2	27,9	30,1	11,3	13,1						
Síla ochranné vrstvy (µm)														
Třída provozu	1	1	1	2	2	2	2	2						
* Hustota dřeva 350 kg/m ³ 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	Harmonizovaná 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_I (mm)	1,94	2,26	2,48	2,81	3,21	4,04	5,34	6,36							
D_h zapuštěná (mm)	5,79	6,69	7,94	8,81	9,83	11,81	14,61	17,64							
D_h 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							
p rozteč 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															
$F_{ax,90,k}$ [Nmm²] *	17,03	16,68	16,32	15,57	16,01	15,92	15,12	14,28	EN 1382 2018						
$F_{ax,0,k}$ [Nmm²] *	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		
$F_{head,k}$ [Nmm2] *	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 23,15															
$F_{tens,k}$ [kN]	2,93	4,32	5,22	7,19	8,4	14,95	24,79	30,77	EN 1383 2016						
Charakteristická mez kluzu															
R_m [MPa]	1005,7	1197	1197,1	1292,6	1153,4	1301,6	1228,8	1075,8	EN 1383 2016						
$R_{p0,2}$ [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=23,44	51,34/17,38=2,95	2000					
	480 kg/m³	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/m³ 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 3.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Kubeček Vlastimil

řízení jakosti

Ve Velkém Poříčí 27.8.2021

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