



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

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 | | | | | | |
| $D_{H, \text{zapuštěná}}$ (mm) | 6,02 | 6,78 | 7,78 | 9,01 | 9,79 | 11,6 | 14,76 | 17,49 | | | | | | |
| $D_{H, \text{talířová}}$ (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 | 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 | 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) | | | | | | | | | | | | | | |
| Třída provozu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

* Hustota dřeva 350 kg/m³ 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 | | | | | | | |
| $D_{H, \text{zapuštěná}}$ (mm) | 5,79 | 6,69 | 7,94 | 8,81 | 9,83 | 11,81 | 14,61 | 17,64 | | | | | | | |
| $D_{H, \text{talířová}}$ (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 | | | | | | | | | | | | | | EN 1382 2018 | |
| $F_{ax,90,k}$ [Nmm ²] * | 17,03 | 16,68 | 16,32 | 15,57 | 16,01 | 15,92 | 15,12 | 14,28 | | | | | | | |
| $F_{ax,0,k}$ [Nmm ²] * | 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 | zapuštěná | talířová | EN 1383 |
| $F_{head,k}$ [Nmm ²] * | 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 | | | | | | | | | | | | | 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 ³ | 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 Síla ochranné vrstvy (µm) | 26,3 | 30,7 | 23,1 | 23,5 | 14,5 | 24,9 | 16,9 | 13,7 | | | | | | EN 1995-1-1 A2 2015 | |
| Třída provozu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |

* 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

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

Ve Velkém Poříčí 27.8.2021