

ZÁZNAM O ZKOUŠKÁCH

Visací zámek na půlvložku typ Profi 116 PC 50

Společnost H&B Group s.r.o. požádala dne 19. dubna 2016 o provedení zkoušek visacího zámku typ Profi 116 PC 50 podle normy ČSN EN 12320 Stavební kování – Visací zámky a příslušenství visacích zámků – Požadavky a zkušební metody. Zkoušky byly zaměřeny na splnění požadavků třídy bezpečnosti TB 2.

Dne 15. dubna 2016 bylo předloženo devět vzorků visacího zámku typ Profi 116 PC 50. Zkoušky byly provedeny dne 6. května 2016.

1.1.1 Zkouška č. 1 – Odolnost třmenu a oka petlice proti vytržení podle čl. 5.5.5

| Charakteristika zkoušky: Statické vytahování třmenu z tělesa visacího zámku. | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Cíl zkoušky: Vytržení třmenu visacího zámku. | | | | |
| Podmínky zkoušky: Vzorek visacího zámku byl nainstalován do ocelového zkušebního přípravku, použit trhací stroj TESTOMETRIC M500-30CT, působení konstantní bezrázové zatěžovací síly. Použit trhací trn o průměru 18 mm. | | | | |
| vzorek | třída bezpečnosti | požadavek zatěžovací síly F2 [kN] | aplikovaná zatěžovací síla [kN] | výsledek působení na třmen visacího zámku |
| 1 | 3 | 15 | 7,36 | Při uvedeném zatížení došlo k vytržení třmenu ze skříňe zámku. |
| 2 | 3 | 15 | 8,923 | Při uvedeném zatížení došlo k vytržení třmenu ze skříňe zámku. |
| Zhodnocení zkoušky – shrnutí výsledků: Zkouška byla ukončena, podařilo se vytrhnout třmen ze skříňe zámku. | | | | |

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Záznam o zkouškách | Strana číslo 2 |
| | Z celkového počtu 2 stran |

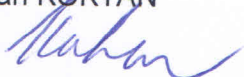
1.1.2 Zkouška č. 2 – Odolnost třmenu a oka petlice proti krutu podle čl. 5.5.6 -

| Charakteristika zkoušky: Ukroucení třmene visacího zámku. | | | | |
|---|-------------------|--|----------------------|---|
| Cíl zkoušky: Ukroucení třmene visacího zámku. | | | | |
| Podmínky zkoušky: Vzorek visacího zámku byl nainstalován do ocelového zkušebního přípravku, použit momentový klíč TW 600 a vyhodnocovací jednotka MECMASIN. | | | | |
| vzorek | třída bezpečnosti | požadavek zatěžovacího momentu M3 [Nm] | dosažený moment [Nm] | výsledek |
| 3 | 2 | 100 | 101/102 | Třmen a oko se nepodařilo ukrotit. Zámek je po zkoušce nefunkční. |
| 4 | 2 | 100 | 162/157 | Třmen a oko se nepodařilo ukrotit. Zámek je po zkoušce nefunkční. |
| Zhodnocení zkoušky – shrnutí výsledků: Zkouška byla ukončena, aniž by se podařilo ukrotit třmeny visacích zámků. | | | | |

1.1.3 Zkouška č. 3 – Odolnost třmenu a oka petlice proti přestřižení podle čl. 5.5.7

| Charakteristika zkoušky: Přestřižení třmene visacího zámku. | | | | |
|---|-------------------|-----------------------------------|------------------------|---|
| Cíl zkoušky: Přestřižení třmene visacího zámku. | | | | |
| Podmínky zkoušky: Vzorek visacího zámku byl nainstalován do ocelového zkušebního přípravku, použito zátěžové zařízení TESTOMETRIC, působení konstantní zatěžovací síly. | | | | |
| Vzorek | Třída bezpečnosti | Požadavek zatěžovací síly F1 [kN] | Dosažené zatížení [kN] | Výsledek |
| 1 | 2 | 15 | 15,077 | Třmen se nepodařilo přestřihnout. Pouze otlaky. |
| 2 | 2 | 15 | 15,072 | Třmen se nepodařilo přestřihnout. Pouze otlaky. |
| Zhodnocení zkoušky – shrnutí výsledků: Zkouška byla ukončena, aniž by se podařilo přestřihnout třmeny a oka visacích zámků. | | | | |

Zpracoval: Jan KOKTAN

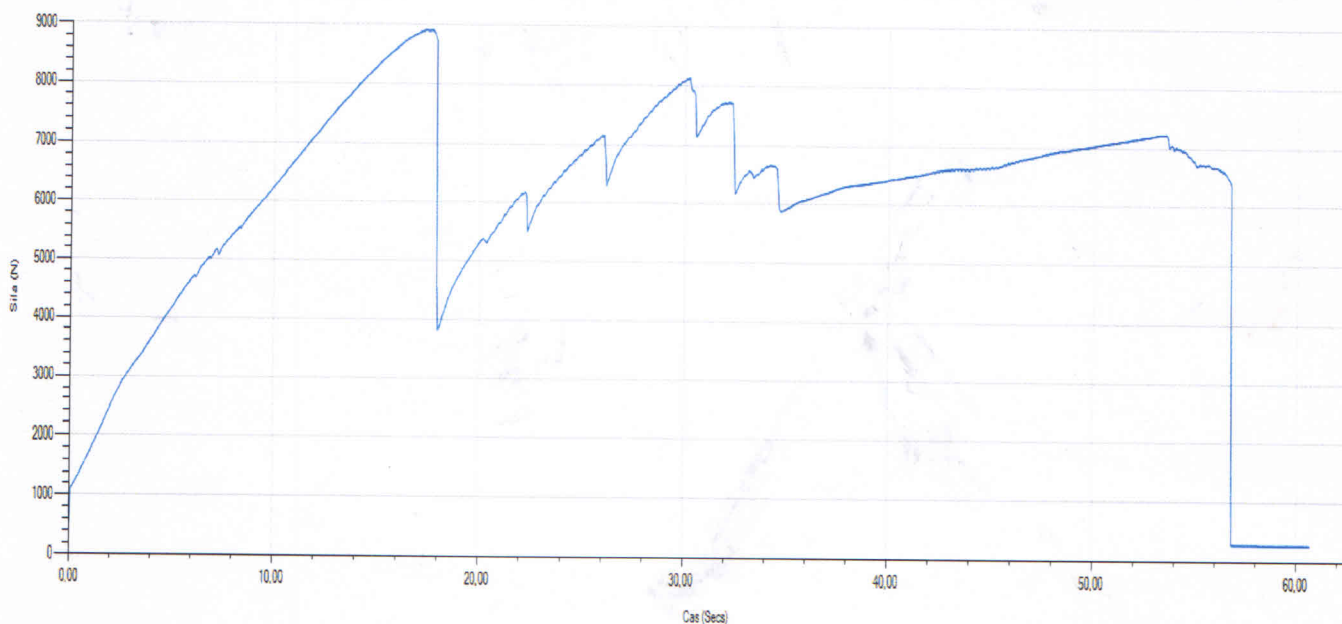


zadavatel : H B Group s.r.o.
 typ : Profi 116 PC 50
 třída : TB 3
 vzorek : 64/2016-2

Machine No. : 0500-11216
 Nazev zkousky : Vytržení třmene BT 3
 Druh zkousky : Postupna komprese
 Datum zkousky : 6.5.2016 9:57
 Rychlost predzateze : 60,000 mm/min
 Predzatez : 10,000 N
 Vyska vzorku : 100,000 mm

Popis :

| Zkouska c. | Nejvyšší síla v tlaku (N) | Stlačení při nejv. síle (mm) |
|------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 8923,000 | 2,466 |



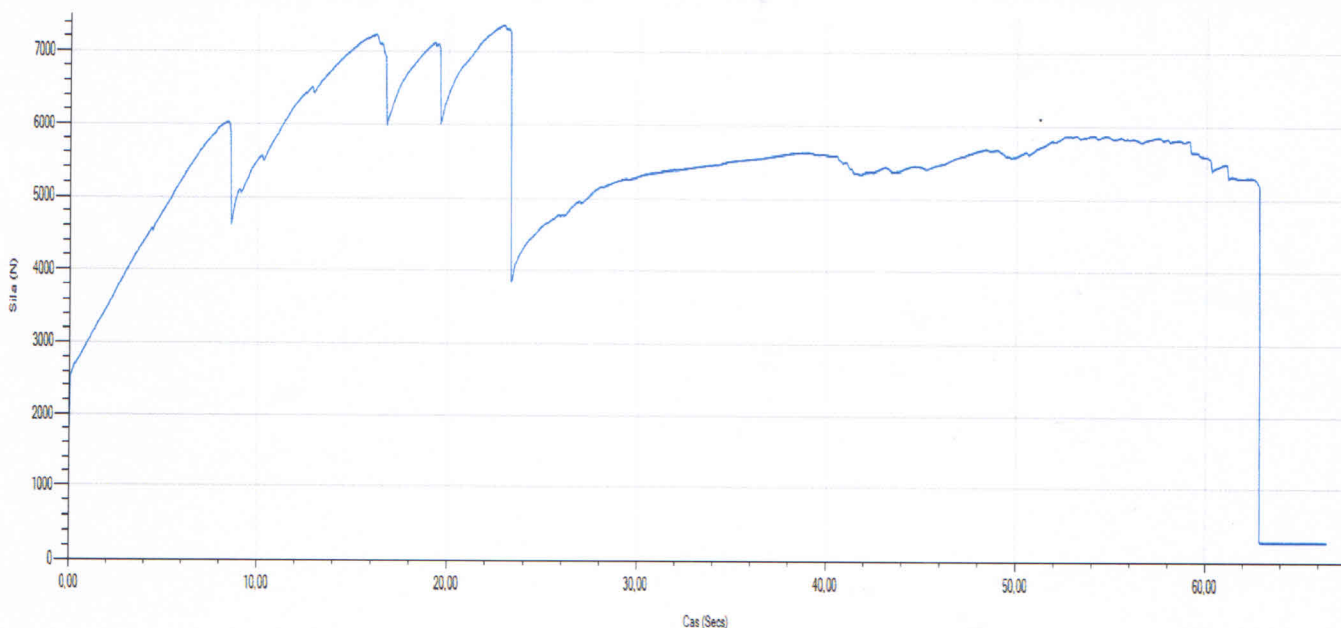
— Zkouska 1

zadavatel : H B Group s.r.o.
 typ : Profi 116 PC 50
 třída : TB 3
 vzorek : 64/2016-1

Machine No. : 0500-11216
 Nazev zkousky : Vytržení třmene BT 3
 Druh zkousky : Postupna komprese
 Datum zkousky : 6.5.2016 9:45
 Rychlost predzateze : 60,000 mm/min
 Predzatez : 10,000 N
 Vyska vzorku : 100,000 mm

Popis :

| Zkouska c. | Nejvyšší síla v tlaku (N) | Stlačení při nejv. síle (mm) |
|------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 7360,000 | 3,215 |



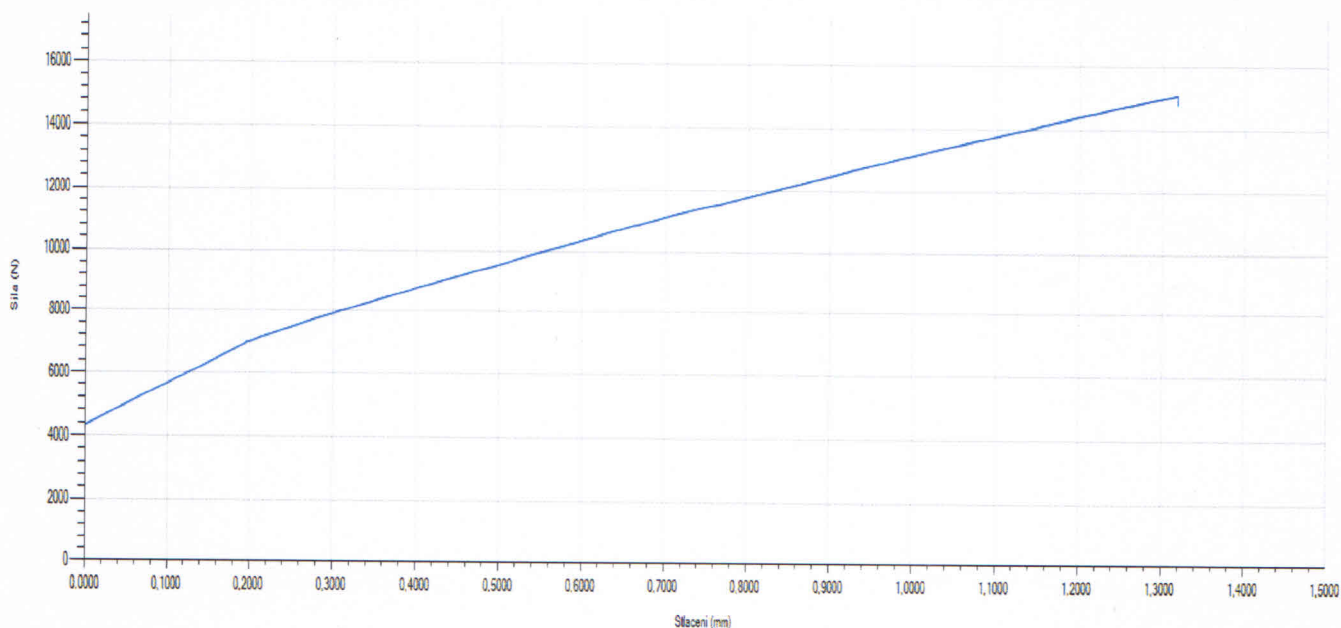
— Zkouška 1

zadavatel : H B Group s.r.o.
 typ : Profi 116 PC 50
 třída : TB 2
 vzorek : 64/2016-1

Machine No. : 0500-11216
 Nazev zkousky : stříhání třmene TB 2
 Druh zkousky : Postupna komprese
 Datum zkousky : 6.5.2016 10:16
 Rychlost predzateze : 60,000 mm/min
 Predzatez : 10,000 N
 Vyska vzorku : 100,000 mm

Popis :
 15 kN

| Zkouska c. | Nejvyšší síla v tlaku (N) | Stlačení při nejv. Síle (mm) |
|-----------------|---------------------------|------------------------------|
| Zkouska c. 1 | 15077,000 | 1,318 |



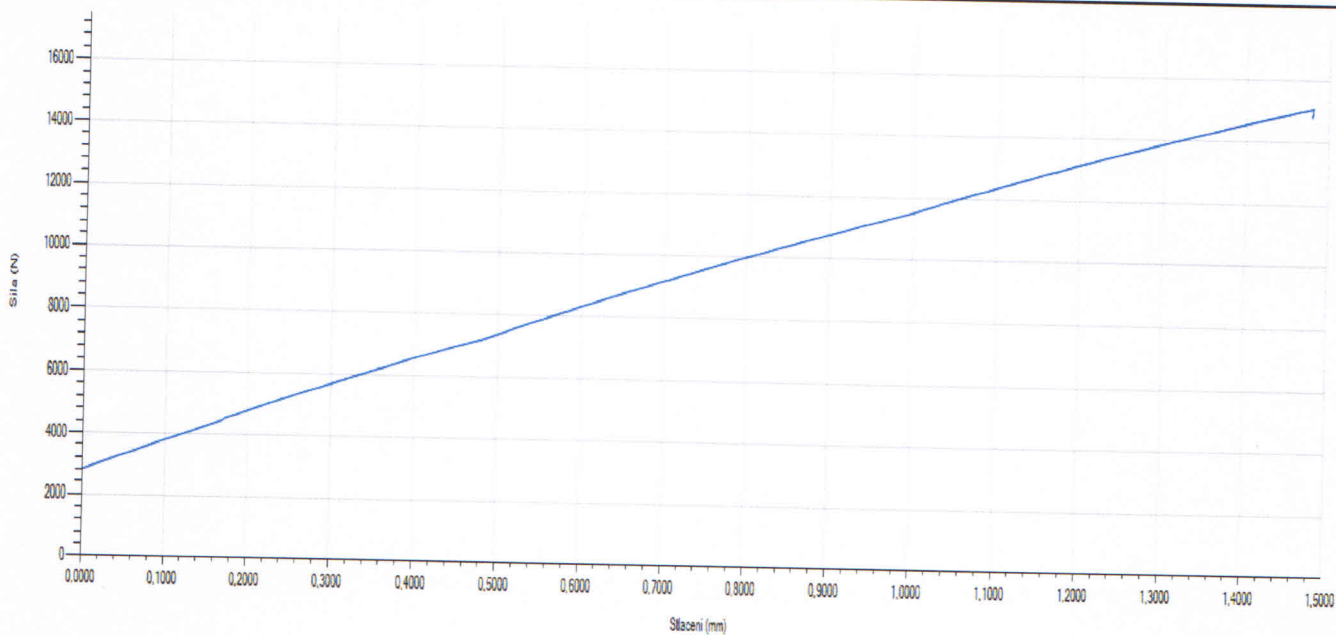
— Zkouška 1

zadavatel : H B Group s.r.o.
 typ : Profi 116 PC 50
 třída : TB 2
 vzorek : 64/2016-2

Machine No. : 0500-11216
 Nazev zkousky : stříhání třmene TB 2
 Druh zkousky : Postupna komprese
 Datum zkousky : 6.5.2016 10:19
 Rychlost predzateze : 60,000 mm/min
 Predzatez : 10,000 N
 Vyska vzorku : 100,000 mm

Popis :
 15 kN

| Zkouska c. | Nejvyšší síla v tlaku (N) | Stlačení při nejv. Síle (mm) |
|--------------|---------------------------|------------------------------|
| Zkouska c. 1 | 15072,000 | 1,481 |



— Zkouška 1