

# Teljesítménynyilatkozat

Száma: 001-400-625460SPHW3101

## Porotherm Födémgerenda

Kerámiaköpenyes előfeszített vabeton födémgerenda MSZ EN 15037-1 szerint



(4)

Wienerberger Téglaiipari zRt.  
H-1119 Budapest, Bátfai u. 34.

(1) A terméktípus egyedi azonosító kódja a **Teljesítménynyilatkozat száma**.

(2) Sorozatszám: -

(3) Rendeltetése födém szerkezetekben:

**Védett, helyszíni felbetonnal készülő gerendás-béllestes födémelek teherhordó gerendájaként.**

(6) Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. melléklet szerinti rendszer: **2+ rendszer**

(7) A bejegyzett tanúsító szervezet azonosító száma:

**TSUS, azonosító szám 1301**

elvégezte

(i) a gyártó üzem, illetve a gyártásközi folyamat és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát,

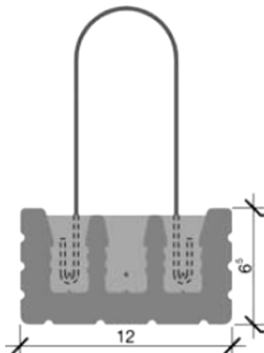
(ii) a gyártásközi folyamat és termékellenőrzési rendszert folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékeli;

a következő számon tanúsítványt állított ki: **1301-CPD-0657**.

(9) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

### Gerenda

Gerenda hossza l [mm]	Feszítő-tömege m [kg]	Kengyelek huzalok száma [-]	Kengyelek száma [-]	Keresztmetszet széless. [mm]	Keresztmetszet magass. [mm]	Gerenda felfekvés - [mm]	Gerenda tömeg [kg/m]
1750	29	6	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	33	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	8	7				
3750	62	9	9				
4000	66	10	9				
4250	70	12	9				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	83	16	12				
5250	87	17	12				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	99	19	12				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				
-	-	-	-				



### Tűzállóság

REI 120 (vakolattal)

IBS 09042319/2009

### Mechanikai szilárdság

Lásd Alkalmazási és ter. útmutató

BTI 22096/2011

### Hő- és hangszigetelés

Lásd Alkalmazási és ter. útmutató

ÉMI

### Kerámiaköpeny, EN 771-1 szerint

Keresztmetszet	b	h	l	ρ	f <sub>b</sub>
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
	120	65	260	1800	40

### Beton, EN 206-1 szerint

Nyomószilárdsági osztály	ρ	f <sub>ck,cyl</sub>	f <sub>ck,cube</sub>
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

### Feszítőhuzal, ÖNORM B 4758 szerint

Kereskedelmi jelölés	d	F <sub>p0,1</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[kN]	[MPa]
Y1960C	2,5	8,47	1960

### Kengyelvas, MSZ 982 szerint

Kereskedelmi jelölés	d	f <sub>p0,2k</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[MPa]
BHS 55.50 sima	4,2	500	560

### Tartósság

Feszítőhuzal betontakarása:

Kerámiaköpenyel / a nélkül

[mm] [mm]

≥ 5 ≥ 15

(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.

Gyártó nevében és részéről aláírva: **Kőszeg, 2013.07.01.**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**

Az áthidaló tervezési, beépítési előírásait lásd az „Alkalmazási és tervezési útmutató” kiadványban.

# Leistungserklärung

Nr. 001-400-625460SPHW3101

## Porotherm Deckenträger

Balken aus Spannbeton mit Ziegelschale nach ÖNORM EN 15037-1

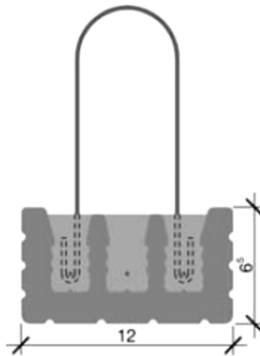


(4) Wienerberger Téglaiipari zRt.  
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34

- (1) Kenncode des Produkttyps ist **die Nummer der Leistungserklärung**
- (2) Referenznummer: -
- (3) Vorgesehener Verwendungszweck gemäß ÖNORM EN 15037-1:  
**zur Herstellung von tragenden Balken-Decken-mit Zwischenbauteilen und Dachsystemen einschließlich Parkflächen für leichte Fahrzeuge entspr. der Verkehrskategorie F nach EN 1991-1-1, die keinen Dauerschwingbeanspruchungen ausgesetzt sind**
- (6) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
**System 2+**
- (7) Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle  
**TSUS, Kennnummer 1301**  
hat auf Grundlage der Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie der laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle **ein Zertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle, 1301-CPD-0657, ausgestellt.**
- (9) Erklärte Leistung

### Deckenträger

Träger-Länge	Masse	Anzahl der		Querschnitt		Auf-lager-länge	
		Spann-drähte	Draht-bügel	b	h	[mm]	m
[mm]	[kg]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1750	29	6	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	33	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	8	7				
3750	62	9	9				
4000	66	10	9				
4250	70	12	9				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	83	16	12				
5250	87	17	12				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	99	19	12				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				
7500	124	19	18				
7750	128	19	18				
8000	132	19	20				



### Feuerwiderstand

Klassifizierungsbericht  
IBS Nr. 09042319/2009

### mechanische Festigkeit

Bemessungsspezifikation  
BTI 22096/2011

### Wärme- und Schallschutz

Bauphysikalisches Gutachten  
BTI 15508/2004

### Ziegelschale nach EN 771-1

Querschnitt				
b	h	l	ρ	f <sub>b</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
120	65	260	1800	40

### Beton nach EN 206-1

Festigkeits-Klasse	Druckfestigkeit		
	ρ	f <sub>ck,cyl</sub>	f <sub>ck,cube</sub>
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

### Spanndraht nach ÖNORM B 4758

Handels-bezeichnung	d	F <sub>p0,1</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[kN]	[MPa]
Y1960C	2,5	8,47	1960

### Bügeldraht nach MSZ 982

Handels-bezeichnung	d	f <sub>p0,2k</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[MPa]
BHS 55.50 glatt	4,2	500	560

### Dauerhaftigkeit

Betondeckung des Spanndrahtes:			
ohne /		mit Anrechnung der Ziegelschale	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
≥ 5	≥ 15		

- (10) Die Leistung des Produkts gemäß (1) und (2) entspricht der erklärten Leistung nach (9).

Unterzeichnet im Namen des Herstellers, **Köszeg, 1.7.2013**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**

**DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ**  
**Nr. 001-400-625460SPHW3101**



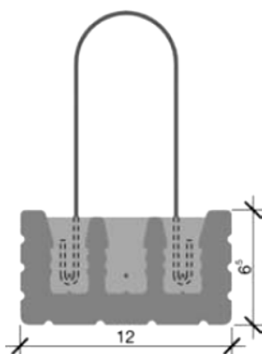
Wienerberger Téglaiipari zRt.  
H-1119 Budapest, Bátfai u. 34.

- (1) Codul de identificare al produsului tip:  
**Grinzi prefabricate din beton precomprimat cu inveliș ceramic conform SR EN 15037-1.**
- (2) Caracteristici pentru identificare produs:  
**Grinzi de planșeu Porotherm**
- (3) Utilizare preconizată conform SR EN 15037-1  
**Grinzi pentru sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplură, utilizate în construcția structurilor sau clădirilor și alte lucrări de construcții civile. Nu vor fi expuse la sarcini din oboseală.**
- (4) Numele și adresa de contact a fabricantului:  
**Wienerberger Téglaiipari Rt., Bátfai u. 34, 1119 Budapesta, Ungaria**
- (6) Sistem de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, conform Anexa V:  
**Sistem 2+**
- (7) Organismul notificat de certificare a producției în fabrică:  
**TSUS, Kennnummer 1301**  
a efectuat inspectarea inițială a fabricii, controlul producției în fabrică, supravegherea și evaluarea continuă a controlului producției în fabrică, în cadrul sistemului 2+ și a emis certificatul de conformitate nr. 1301-CPD-0657.

- (9) Performanța declarată:

**Alcătuirea structurală a grinzii**

Lungime grindă	Masa [kg]	Numărul de		Secțiune		Dist. de rezemare	
		Sârme pretensi	Conectori	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]
1750	29	6	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	33	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	8	7				
3750	62	9	9				
4000	66	10	9				
4250	70	12	9				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	83	16	12				
5250	87	17	12				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	99	19	12				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				
7500	124	19	18				
7750	128	19	18				
8000	132	19	20				



**Rezistență la foc**

Raport de clasificare  
IBS Nr. 09042319/2009

**Rezistență mecanică**

Specificații de proiectare  
BTI 22096/2011

**Izolare termică și acustică**

Raport de fizică a clădirilor  
BTI 15508/2004

**Inveliș din argilă arsă conf.SR EN 771-1**

Secțiune				
b	h	l	ρ	f <sub>b</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
120	65	260	1800	40

**Beton conform SR EN 206-1**

Clasa de rezistență	Rez. compresiune		
	ρ	f <sub>ck,cyl</sub>	f <sub>ck,cube</sub>
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

**Sârme pretensionate conf. ÖNORM B 4758**

Denumire	d	F <sub>p0,1</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[kN]	[MPa]
Y1960C	2,5	8,47	1960

**Caracteristici conectori conf. MSZ 339**

Denumire	d	f <sub>p0,2k</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[MPa]
BHS 55.50 neted	4,2	500	560

**Durabilitate**

Acoperirea cu beton a sârmelor pretensionate fără/ cu invelișul ceramic al grinzii:	
[mm]	[mm]
≥ 5	≥ 15

- (10) Performanța produsului identificat la (1) și (2) este în conformitate cu performanța declarată la punctul (9).

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

**Kőszeg, 1.7.2013**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**

# Izjava o lastnostih

Nr. 001-400-625460SPHW3101



(4) Wienerberger Téglapari zRt.  
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34

## Porotherm nosilec

Nosilec iz prednapetega betona v opečni skodelici

- (1) Identifikacijska koda izdelka je številka Izjave o lastnostih
- (2) Referenčna številka: -
- (3) Predvidena uporaba proizvoda skladno s standardom ÖNORM EN 15037-1:  
**za izvedbo komponent medetažnih stropnih konstrukcij in strešnih sistemov vključno s parkirišči za lažja vozila, ki odgovarjajo prometni kategoriji F po standardu EN 1991-1-1, ki niso izpostavljena trajni nihajni obremenitvi**
- (6) Sistem ocenjevanja in preiskovanja nespremenljivosti gradbenega proizvoda skladno z Dodatkom V:  
**Sistem 2+**
- (7) Priglašeni certifikacijski organ za kontrolo proizvodnje  
**TSUS, Identifikacijska številka 1301**  
je na podlagi Začetnega pregleda proizvodnega obrata in lastne kontrole proizvodnje kot tudi tekočega nadzora, ovrednotenja in ocenjevanja lastne kontrole proizvodnje **izdal Certifikat lastne kontrole proizvodnje, 1301-CPD-0657.**
- (9) Deklarirane lastnosti

### Stropni nosilci

Nosilec- Dolžina	Število Prednapetih Stremen	Teža [kg]	žic [-]	Prečni prerez b [mm]	h [mm]	Naležna površina nosilca [mm]	m
1750	6	29	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	6	33	6				
2250	7	37	6				
2500	7	41	6				
2750	7	45	6				
3000	7	50	6				
3250	7	54	7				
3500	7	58	8				
3750	9	62	9				
4000	9	66	10				
4250	9	70	12				
4500	9	74	13				
4750	11	78	14				
5000	12	83	16				
5250	12	87	17				
5500	14	91	17				
5750	14	95	19				
6000	12	99	19				
6250	15	103	19				
6500	14	107	19				
6750	14	111	19				
7000	16	116	19				
7250	16	120	19				
7500	18	124	19				
7750	18	128	19				
8000	20	132	19				

**Požarna odpornost**  
Klasifikacijsko poročilo  
IBS Nr. 09042319/2009

**Mehanska trdnost**  
Meritvena specifikacija  
BTI 22096/2011

**Toplotna in zvočna zaščita**  
Strokovno mnenje gradbene fizike  
BTI 15508/2004

### Opečna skodelica po standardu EN 771-1

Prerez				
b	h	l	ρ	f <sub>b</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
120	65	260	1800	40

### Beton po standardu EN 206-1

Trdnost- Razred	Tlačna trdnost		
	ρ	f <sub>ck,cyl</sub>	f <sub>ck,cube</sub>
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

### Prednapete žice po standardu ÖNORM B 4758

Trgovsko- označevanje	d	F <sub>p0,1</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[kN]	[MPa]
Y1960C	2,5	8,47	1960

### Stremena po standardu MSZ 982

Trgovsko- označevanje	d	f <sub>p0,2k</sub>	R <sub>m</sub>
[-]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[MPa]
BHS 55.50 glatt	4,2	500	560

### Trajnost

Betonska zašita prednapetih žic:	
brez /	z upoštevanjem opečne skodelice
[mm]	[mm]
≥ 5	≥ 15

- (10) Zmogljivost gradbenega proizvoda skladno s točko (1) in (2) odgovarja deklariranim lastnostim pod točko (9).

Podpisano v imenu proizvajalca, **Kőszeg, 1.7.2013**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**

# Vyhľadanie o parametroch

Č. 001-400-625460SPHW3101

## Porotherm stropný nosník KPSN

Keramický predpätý stropný nosník podľa STN EN 15037-1

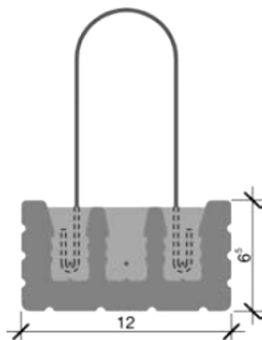


(4) Wienerberger Téglaipari Rt.  
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34

- (1) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku je číslo **Vyhľadania o parametroch**
- (2) Číslo výrobnej dávky:
- (3) Zamýšľané použitie:  
**na zhotovovanie montovaných stropov z nosníkov a vložiek, ktoré sa zalievajú betónom podľa STN EN 15037**
- (6) Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov podľa prílohy V:  
**2+**
- (7) Notifikovaná osoba na certifikáciu vnútropodnikovej kontroly výroby  
**TSÚS Bratislava (SK), číslo 1301** vykonal
  - (i) počiatočnú inšpekciu výrobného závodu a systému riadenia výroby
  - (ii) priebežný dohľad nad systémom riadenia výroby a posúdenie a hodnotenie systému riadenia výroby na základe čoho vydala **certifikát vnútropodnikovej kontroly výroby** č. **1301-CPD-0657**.
- (9) Deklarované parametre

### Nosník

Dĺžka	Hmotnosť	Počet		Prierez		Úložná dĺžka	Hmotnosť
		predp. výstuže	strmeňov	b	h		
[mm]	[kg]	[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1750	29	6	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	33	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	8	7				
3750	62	9	9				
4000	66	10	9				
4250	70	12	9				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	83	16	12				
5250	87	17	12				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	99	19	12				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				
7500	124	19	18				
7750	128	19	18				
8000	132	19	20				



### Požiarne odolnosť

viď Správa o klasifikácii PO  
**IBS 09042319/2009**

### Mechanická pevnosť

Viď Návod na použitie a navrhov.  
**BTI 22096/2011**

### Tepelná ochrana a akustika

Viď Stavebnofyzikálny posudok  
**BTI 15508/2004**

### Keramická tvarovka podľa EN 771-1

Rozmery			Obj. hm.	Pevnosť
b	h	l	$\rho$	$f_b$
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
120	65	260	1800	40

### Betón podľa EN 206-1

Trieda pevnosti	Obj. hm.		
	$\rho$	$f_{ck,cyl}$	$f_{ck,cube}$
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

### Predpínací drôt podľa ÖNORM B 4758

Obchodné označenie	Priemer d	$F_{p0,1}$	$R_m$
[-]	[mm]	[kN]	[MPa]
Y1960C	2,5	8,47	1960

### Strmene podľa MSZ 982

Obchodné označenie	Priemer d	$f_{p0,2k}$	$R_m$
[-]	[mm]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[MPa]
BHS 55.50 glatt	4,2	500	560

### Trvanlivosť

Krytie výstuže	
betón	betón + keramika
[mm]	[mm]
≥ 5	≥ 15

- (10) Parametre výrobku identifikovaného v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9

Podpísal za a v mene výrobcu, **Kószeg, 1.7.2013**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**

Údaje pre návrh a použitie prekladov - viď prospekt Podklady pre navrhovanie (aktuálne vydanie).

## Izjava o svojstvima

Nr. 001-400-625460SPHW3101

## Porotherm gredica

Nosač od prenapregnutog betona u glinenoj šalici



(4) Wienerberger Téglaiipari zRt.  
H-1119 Budapest, Bátfai u. 34

- (1) Identifikacijski kod proizvoda je broj Izjave o svojstvima
- (2) Referentni broj: -
- (3) Predviđena uporaba proizvoda u skladu sa standardom ÖNORM EN 15037-1:  
**za izvedbu komponenti međуетаžnih stropnih konstrukcija i krovnih sustava uključivo s parkiralištima za lakša vozila koja odgovaraju prometnoj kategoriji F po standardu EN 1991-1-1, koja nisu ispostavljena trajnom opterećenju njihanja**
- (6) Sustav ocjenjivanja i ispitivanja nepromjenjivosti i građevinskoga proizvoda u skladu s Dodatkom V:  
**Sustav 2+**
- (7) Prijavljeno certifiakcijsko tijelo za kontrolu proizvodnje  
**TSUS, Identifikacijski broj 1301**  
je na osnovi Početnoga pregleda proizvodnoga pogona i vlastite kontrole proizvodnje kao i kontinuiranog nadzora, vrednovanja i ocjenjivanja vlastite kontrole proizvodnje  
**izdao Certifikat vlastite kontrole proizvodnje , 1301-CPD-0657.**
- (9) Deklarirana svojstva

### Stropni nosači

Nosač- Dužina	Prenapregnu Težina	Broj		Poprečni presjek		Površina nalijejanja	
		žica	Stremen	b	h	nosaa	m
[mm]	[kg]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1750	29	6	6	120	65	≥ 120	16,5
2000	33	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	8	7				
3750	62	9	9				
4000	66	10	9				
4250	70	12	9				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	83	16	12				
5250	87	17	12				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	99	19	12				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				
7500	124	19	18				
7750	128	19	18				
8000	132	19	20				

**Požarna otpornost**  
Klasifikacijsko izvješće  
IBS Nr. 09042319/2009

**Mehanička čvrstoća**  
Mjerna specifikacija  
BTI 22096/2011

**Toplinska i zvučna zaštita**  
Stručno mišljenje građevinske fizike  
BTI 15508/2004

### Glinena šalica po standardu EN 771-1

Presjek				
b	h	l	ρ	f <sub>b</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
120	65	260	1800	40

### Beton po standardu EN 206-1

Čvrstoća- Klasa	Tlačna čvrstoća		
	ρ	f <sub>ck,cyl</sub>	f <sub>ck,cube</sub>
[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]
C30/37	> 2000	30	37

### Prenapregnute žice po standardu ÖNORM B 4758

Trgovačko- označavanje	d	F <sub>p0,1</sub>	R <sub>m</sub>
Y1960C	2,5	8,47	1960

### Stremeni po standardu MSZ 982

Trgovačko- označavanje	d	f <sub>p0,2k</sub>	R <sub>m</sub>
BHS 55.50 glatt	4,2	500	560

### Trajnost

Betonska zaštita prenapregnutih žica:	
bez /	uz uzimanje u obzir glinene šalice
[mm]	[mm]
≥ 5	≥ 15

- (10) Kapacitet građevinskoga proizvoda u skladu s točkom (1) i (2) odgovara deklariranim svojstvima pod točkom (9).

Potpisano u ime proizvođača, **Kőszeg, 1.7.2013.**

**Norbert Schwarzmüller, CEO**