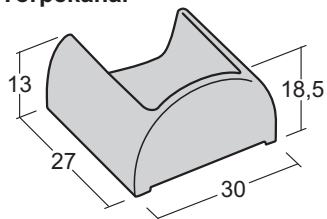


# TÖRPEKANÁL®

## Felhasználási útmutató

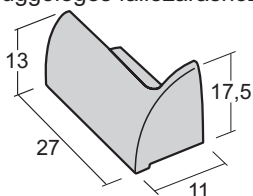
### Törpekanál



Tömeg: kb. 11 kg  
 Illesztési magasság: kb. 12 cm  
 Anyagszükséglet: kb. 17 db/m<sup>2</sup>  
 (ill. 2 db/fm és sor)  
 Mennyiség raklaponként: 84 db

### Jobb oldali zárókő

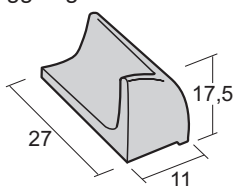
a függőleges falezáráshoz



Tömeg: kb. 5,5 kg  
 Illesztési magasság: kb. 12 cm

### Bal oldali zárókő

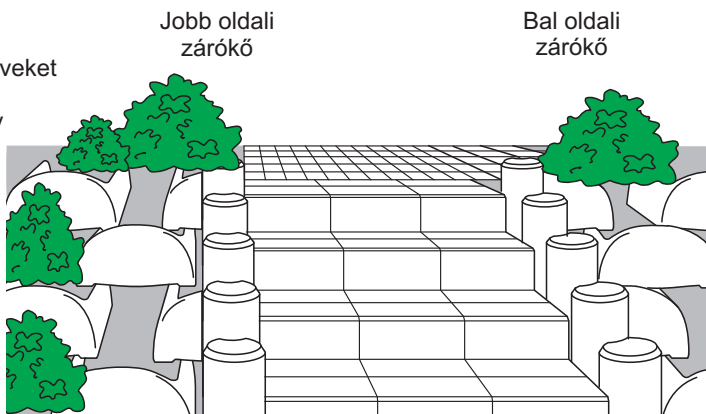
a függőleges falezáráshoz



Tömeg: kb. 5,5 kg  
 Illesztési magasság: kb. 12 cm

### Oldalsó falezárás

A függőleges oldalsó falezáráshoz minden második sorban záróköveket kell fektetni (jobb oldali zárókő vagy bal oldali zárókő fektetése az ábra szerint).



### 1. A szakszerű alapozást

a hátlapon bemutatott statikai vázlatnak megfelelően kell elvégezni.

Lehetséges kivitelezések:

- Tömörített homok- és kavicsréteg  
 Szélesség = 50 cm, mélység = 50 cm
- Betonlap (C12/15/X0)  
 Szélesség = 50 cm, mélység = 40 cm

Mindkét alapozást megfelelő teherbírású altalajon kell kivitelezni.

### 2. A fal felépítése

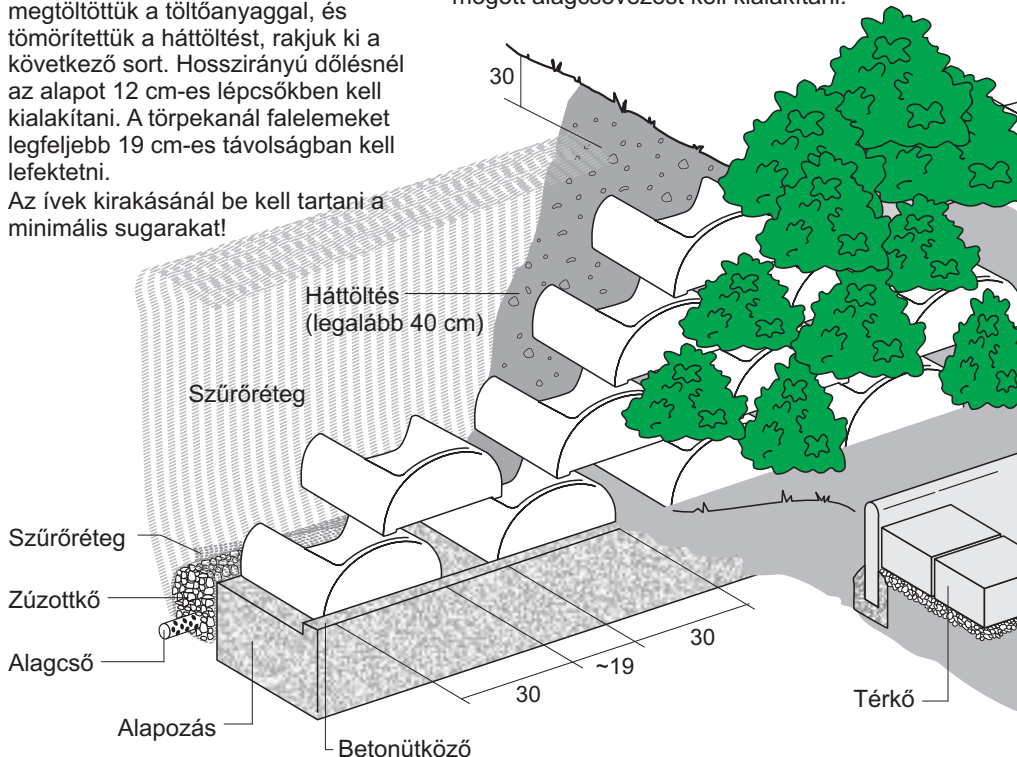
mindig vízszintes sorokban történik. Miután a törpekanál falelemeket megtöltöttük a töltőanyaggal, és tömörítettük a háttöltést, rakjuk ki a következő sort. Hosszirányú dőlésnél az alapot 12 cm-es lépcsőkben kell kialakítani. A törpekanál falelemeket legfeljebb 19 cm-es távolságban kell fektetni.

Az ívek kirakásánál be kell tartani a minimális sugarakat!

### 3. Háttöltés

közvetlenül a törpekanál fal mögötti területet (min. 40 cm-ig) a falkoronáig teljesen fel kell tölteni 10%-nál kevesebb kötött adalékanyagot tartalmazó, vízáteresztő és fagyálló anyaggal (pl. 0/70-es szemcseméret), illetve kötött (agyagos) talajok esetén szűrőréteggel kell elválasztani az illeszkedő talajtól. A háttöltést soronként kell felhordani, és enyhén tömöríteni kell. Ha a falépítés közben csapadék hullik, meg kell akadályozni, hogy a nyitott rézsú túlságosan felpuhuljon.

Annak érdekében, hogy a támfal mögött ne keletkezzen hidrosztatikus nyomás, az alapozás mögött alagsóvezést kell kialakítani.



### 4. Növényzet telepítése

A tájolástól függően napfény vagy árnyékkedvelő növényeket telepíthetünk a falra. Kiváló nedvességtároló képességének és a rézsú felé eső nyílásnak köszönhetően a természetes törpekanál kőből kirakott falaknál általában a természetes csapadék és a lejtőn lefolyó víz elégséges nedvességet biztosít a növényeknek.

A törpekanálrendszer szabadalmi oltalom alatt áll.



**Weissenböck**  
 WWW.KOVEK.HU

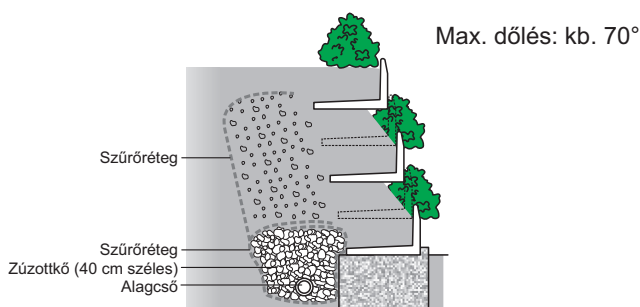
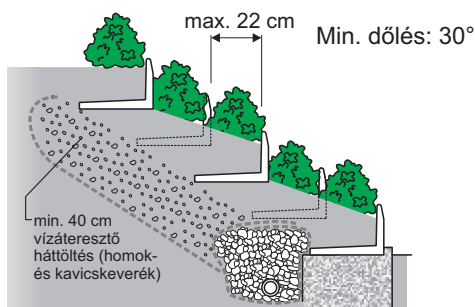


# TÖRPEKANÁL: Faldőlés és ívek



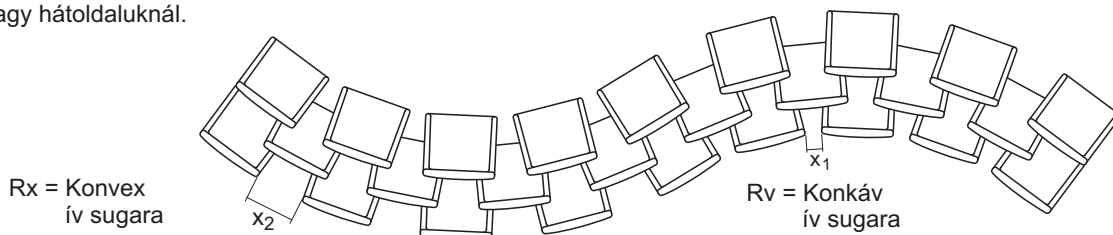
## Faldőlés:

A faldőlés 30° és kb. 70° között tetszőlegesen megválasztható (folyamatos átmenet is lehetséges). A törpekanál falelemeket a kívánt mértékben eltolva fektessük az alatta lévő törpekanál falelemre.



## Ívek kialakítása:

A törpekanál falelemeket konvex és konkáv ívekben fektethetjük le. Ehhez egyszerűen csak össze kell tolni őket az előlő vagy hátoldaluknál.



A konvex ívek esetében a törpekanál falelemeket legyezőszerűen, legfeljebb 19 cm-es távolságban kell lefektetni. A kb. 70°-os maximális dőlésnél a minimális sugarak értéke:

Falmagasság	Rx minimális sugár	$x_2$
8 sor (0,97 m)	1,60 m	0,19 m
11 sor (1,33 m)	2,00 m	0,19 m
14 sor (1,69 m)	2,30 m	0,19 m

Konkáv ívek esetében a törpekanál falelemeket az első sorban szorosan egymás mellé kell fektetni. A kb. 70°-os maximális dőlésnél a minimális sugarak értéke:

Falmagasság	Rv minimális sugár	$x_1$
8 sor (0,97 m)	1,00 m	0
11 sor (1,33 m)	1,30 m	0
14 sor (1,69 m)	1,50 m	0

## Maximális falmagasságok (javasolt irányértékek a törpekanál támfalakhoz)

Építkezés feltételei: Összetett teher 5 kN/m <sup>2</sup> , a fal előtt és felett a terep sík	Belső súrlódási szög $\varphi$	Laza földtöltés G= 3,6 kN/m <sup>2</sup>						Tömör földtöltés G= 4,5 kN/m <sup>2</sup>					
		Tömör kavicság <sup>2)</sup>			Betonalap <sup>1)</sup>			Tömör kavicság <sup>2)</sup>			Betonalap <sup>1)</sup>		
		Faldőlés			Faldőlés			Faldőlés			Faldőlés		
		70°	65°	60°	70°	65°	60°	70°	65°	60°	70°	65°	60°
Közepesen kötött talaj (agyag)	25°	0,25	0,30	0,40	0,70	0,80	1,00	0,40	0,50	0,65	0,80	0,95	1,25
Laza homok, kavics	30°	0,50	0,65	0,90	1,00	1,25	1,75	0,80	0,95	1,25	1,20	1,60	1,80
Közepesen tömör homok, kavics	32,5°	0,75	0,95	1,25	1,20	1,60	1,80	1,05	1,30	1,70	1,45	1,80	1,80

<sup>1)</sup> C12/15/X0, Mélység = 40 cm, Szélesség = 50 cm

<sup>2)</sup> Mélység = 40 cm, Szélesség = 50 cm



Weissenböck Baustoffwerk Ges.m.b.H.

Weissenböck Kft.

telefon: 06-30-677-8387

honlap: [www.weissenbock.hu](http://www.weissenbock.hu)

e-mail: [office@weissenbock.hu](mailto:office@weissenbock.hu)

Az Ön kereskedője:

Amennyiben nem talál cégjelzést, szívesen megadjuk Önnek a legközelebbi építőipari szakkereskedő címét.

Valamennyi ábra szerzői jogvédelem alatt áll. Ennek az alkalmazási útmutatónak a megjelenésével minden korábbi útmutató érvényét veszti. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. A tévedésekért és nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.

0310WBHU027.6