

R10 - R20

ÁLLÍTHATÓ OSZLOPTARTÓ

ÁLLÍTHATÓ A SZERELÉS UTÁN

A magasság a szerelés után is állítható, az optimális esztétikai hatást biztosító hüvelyben elrejtett dupla menetes rendszernek köszönhetően.

MAGASÍTOTT

A talajnál magasabban elhelyezve elkerülhető a víz fröccsenése vagy pangása, ami nagy tartósságot biztosít. Rejtett rögzítés faelemre.

TARTÓSSÁG

A DAC COAT bevonat kiváló esztétikai hatást és nagy kültéri tartósságot biztosít.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED



ETA-10/0422

FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

SC2

SC3

ANYAG

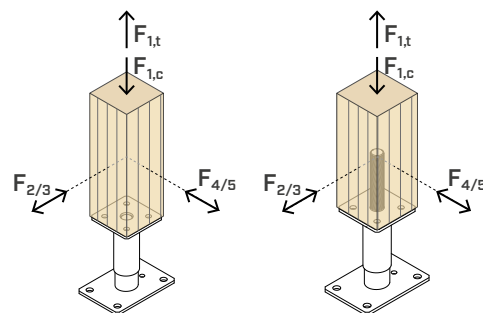
S235
DAC COAT

S235 szénacél speciális DAC COAT bevonattal

TALAJTÓL MÉRT MAGASSÁG

130 és 340 mm között állítható

TERHELÉSEK



VIDEÓ

Olvassa be a QR-kódot, és tekintse meg a videót a YouTube-csatornákon



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Kötések az oszlopok talajhoz való rögzítéséhez, amelyeknél a szerelést követően állítható a támasz magassága. Autóbeállók, tetőket és födémeket tartó oszlopok.

Alkalmas a következő anyagú oszlopokhoz:

- puha és kemény tömör fa
- ragasztott fa, LVL



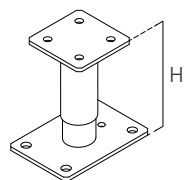
HÚZÁS

Nagy nyomószilárdság és szakítószilárdság, a VGS végigmenetes csavaroknak vagy az átmenő rúdnak (R20 modell) köszönhetően.

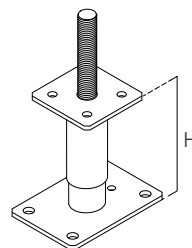
KÖNNYÍTETT SZERELÉS

A négyzetes alaplemez lehetővé teszi a rögzítők egyszerű felszerelését és az oszlop felállítását akár a beton pereméhez közel.

KÓDOK ÉS MÉRETEK



R10



R20

R10

KÓD	H [mm]	felső lemez [mm]	felső furatok [mm]	alsó lemez [mm]	alsó furatok [mm]	rúd Ø [mm]	csavar ^(*)	db.
R1080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R10100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10100XL	300 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24	HBSPLEVO8	4
R10140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27	HBSPLEVO8	4

(*)A csavarok nem tartozékok, külön kell megrendelni.

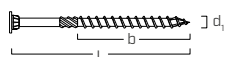
R20

KÓD	H [mm]	felső lemez [mm]	felső furatok [mm]	alsó lemez [mm]	alsó furatok [mm]	rúd Ø x L [mm]	csavar ^(*)	db.
R2080M	150 ± 20	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M20 x 80	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	4
R20100L	200 ± 30	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M24 x 120	HBSPLEVO8	4
R20140XL	300 ± 40	140 x 140 x 8	Ø11,5	200 x 140 x 8	Ø14	M27 x 150	HBSPLEVO8	4

(*)A csavarok nem tartozékok, külön kell megrendelni.

RÖGZÍTŐK

HBS P EVO - C4 EVO csonkakúp fejű csavar



C4
EVO
COATING

d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	db.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

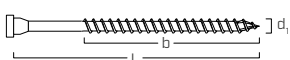
HUS EVO - C4 EVO nyomtérk fokozó alátét



C4
EVO
COATING

KÓD	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	db.
HUSEVO8	8	9	50

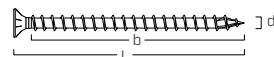
HBS PLATE EVO - C4 EVO csonkakúp fejű csavar



C4
EVO
COATING

d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	db.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8160	160	130	100

VGS EVO - C4 EVO süllyesztett fejű, végigmenetes kötőelem

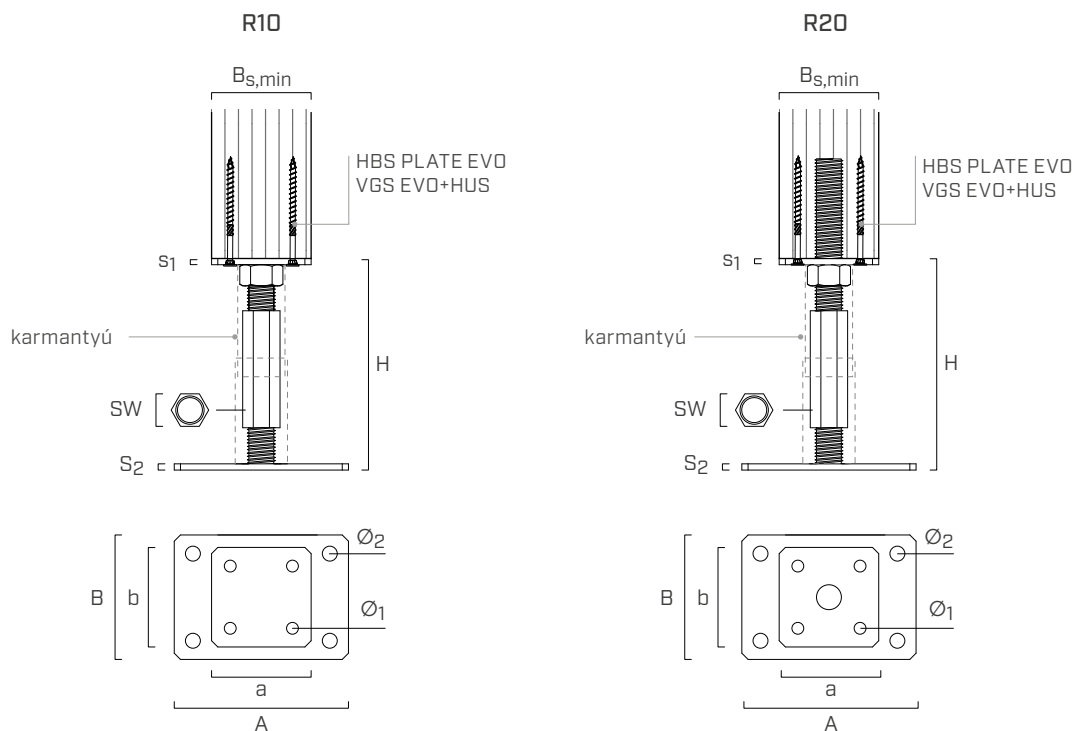


C4
EVO
COATING

d ₁ [mm]	KÓD	L [mm]	b [mm]	db.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

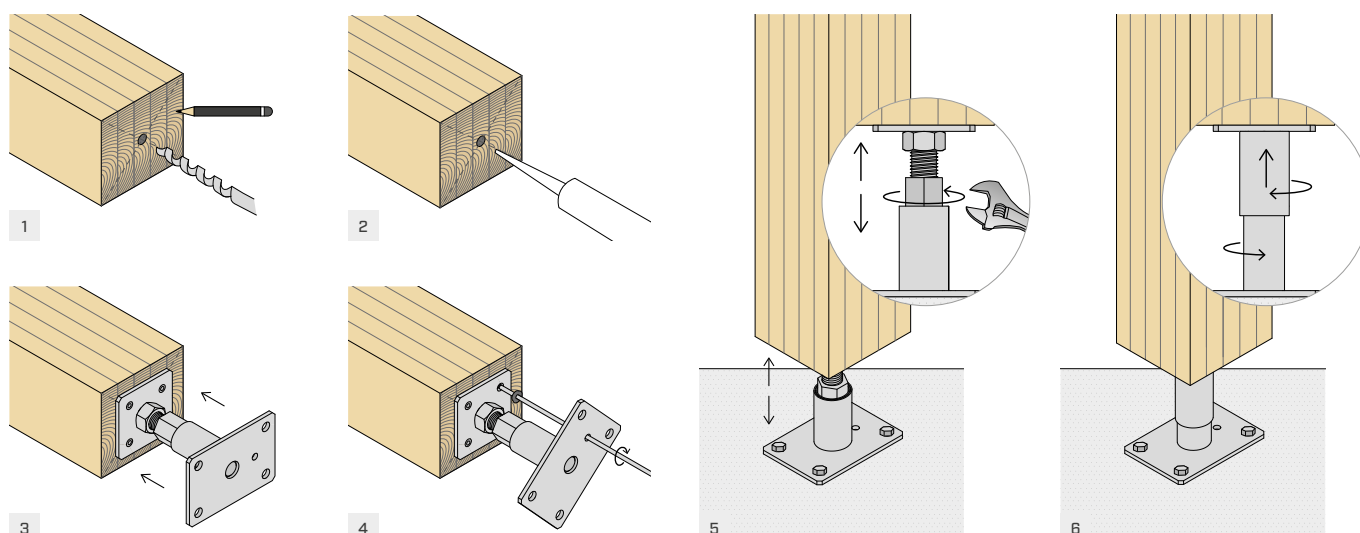
típus	leírás	d [mm]	tartóelem	old.
XEPOX F	epoxiragasztó	-		136
SKR/SKR EVO	csavarozható kikötő elem	10 - 12		524
AB1	támuló rögzítőelem, CE1	10 - 12		536
ABE A4 ^(*)	támuló rögzítőelem, CE1	12		534
VIN-FIX	vinilészter vegyi rögzítő	M10 - M12		545

(*)A rögzítés csak R10140XL és R20140XL termékeken lehetséges.



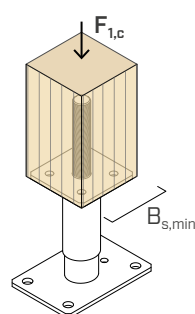
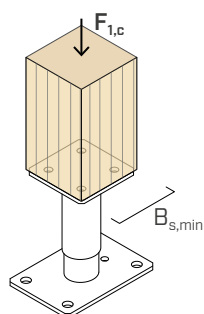
	KÓD	$B_{s,min}$ [mm]	H [mm]	$a \times b \times s_1$ [mm]	$\varnothing_1$ [mm]	SW [mm]	$A \times B \times S_2$ [mm]	$\varnothing_2$
R10	R1080M	80	150 ± 20	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R10100L	100	200 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10100XL	100	300 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R10140XL	140	300 ± 40	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$
R20	R2080M	80	150 ± 20	$80 \times 80 \times 5$	$\varnothing 9,5$	30	$140 \times 100 \times 5$	$\varnothing 12$
	R20100L	100	200 ± 30	$100 \times 100 \times 6$	$\varnothing 11,5$	36	$160 \times 110 \times 6$	$\varnothing 14$
	R20140XL	140	300 ± 40	$140 \times 140 \times 8$	$\varnothing 11,5$	41	$200 \times 140 \times 8$	$\varnothing 14$

FELSZERELÉS



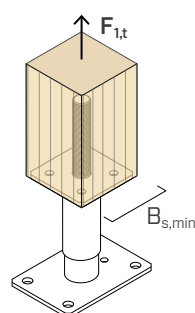
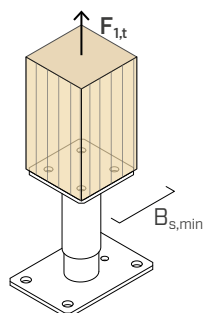
STATIKAI ÉRTÉKEK

ÖSSZENYOMÁSI ELLENÁLLÁS



oszloptartó		oszlop $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	80	128,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,0	γ_{M1}
	R10100L	100	201,0		98,4	
	R10100XL	100	201,0		71,8	
	R10140XL	140	403,0		107,0	
R20	R2080M	80	122,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	66,3	γ_{M1}
	R20100L	100	192,0		98,4	
	R20140XL	140	391,0		119,0	

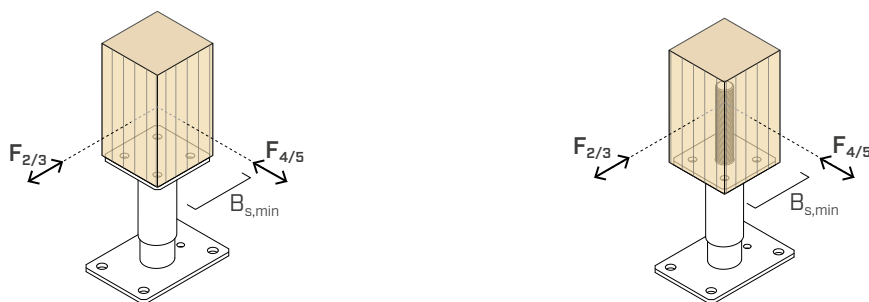
SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG



oszloptartó		rögzítés	oszlop $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	
				[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R10100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10100XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R10140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	
R20	R2080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,6	γ_{M0}
	R20100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	100	6,2 14,6		10,6	
	R20140XL	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8160	140	6,2 14,6		17,4	

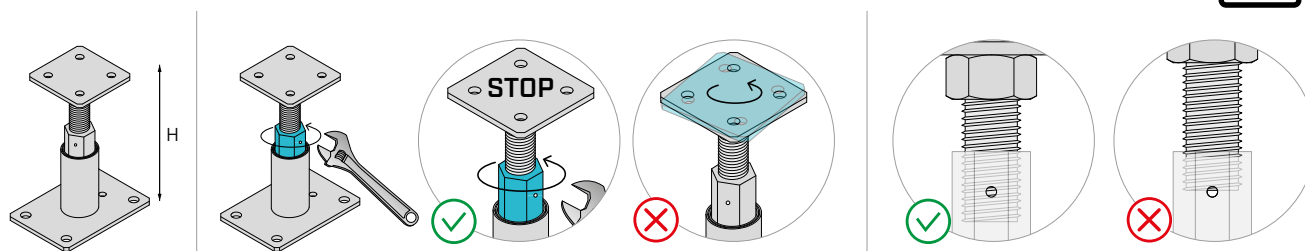
STATIKAI ÉRTÉKEK

NYÍRÓELLENÁLLÁS



oszloptartó		oszlop $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3 \text{ k steel}} = R_{4/5 \text{ k steel}}$	
			[kN]	γ_{steel}
R10	R1080M	80	1,6	γ_{M0}
	R10100L	100	2,1	
	R10100XL	100	1,3	
	R10140XL	140	1,7	
R20	R2080M	80	1,6	γ_{M0}
	R20100L	100	2,1	
	R20140XL	140	1,8	

BEÁLLÍTÁSI MÓDOK



MEGJEGYZÉS

- (1) γ_{MT} faanyag részegyütthatója.
- (2) γ_{MC} részegyüttható kötésekhez.

SZELLEMI TULAJDON

- Egyes R10 és R20 oszloptartó modellek a következő lajstromozott közösségi formatervezési minták oltalma alatt állnak:
 - RCD 015051914-0002;
 - RCD 015051914-0003.

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek EN 1995-1-1:2014 szerint ETA-10/0422 dokumentumnak megfelelően. A fa oldalon a szakítószilárdság értékeinek kiszámításához a HBS PLATE EVO és VGS EVO csavaroknak a rostiránnyal párhuzamos kihúzási ellenállását vesszük figyelembe az ETA-11/0030 szerint.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{t,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{t,k \text{ steel}}}{\gamma_{Mi}} \right\}$$

A k_{mod} , γ_M és a γ_{Mi} együtthatókat a számításokhoz használt érvényben lévő jogi szabályozás szerint kell venni.

- A kalkulációs fázisban a faelemek $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ sűrűségével számoltunk.
- A fa és beton elemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.