

# WCA1 Beütők

## Gazdaságos beütő dübel nem szerkezeti alkalmazásokhoz

### Dübeltípusok



WCA1 6x40  
WCA1 6x65

- A **WCA1** Beütők könnyen elhelyezhető, deformációval rögzülő dübel közepes terhelésekhez. Tanúsítással rendelkezik sorozatrögzítésekhez, nem szerkezeti alkalmazásoknál repedezett és repedésmentes betonhoz.

### Jellemzők és előnyök

- ETA ETAG001 6. fejezet szerinti tanúsítás sorozatrögzítésekhez, nem szerkezeti alkalmazások esetén
- egyszerű és gyors elhelyezés
- a dübel megfelelő elhelyezése vizuálisan is könnyen ellenőrizhető
- R30-R120 tűzvédelmi osztály tűzhatásnak kitett dübelek tervezésére
- közepes teherbírásra
- átmenő szereléshez

### Riportok és tanúsítványok

- ETA tanúsítvány
- Tűzvédelmi tanúsítvány

ETA-16/0971, 15 December 2016  
ETA-16/0971, 15 December 2016



### Alkalmas alapanyagok

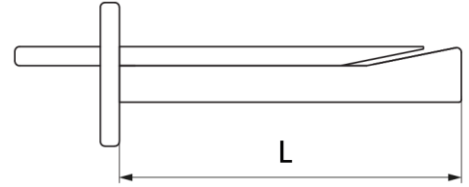
- Repedésmentes beton, C20/25-től C50/60-ig
- Repedezett beton, C20/25-től C50/60-ig
- Tűzhatásnak kitett beton, C20/25-től C50/60-ig

### Tipikus alkalmazások

- Könnyű és álmennyezeti rögzítések
- Kazettés födécek
- Szerelőszalagok rögzítése
- Berendezések

## Termék adatai

Cikkszám	Típus	Méret	Hossz
		[mm]	L [mm]
60963604	WCA1 6x40	6	36
60963665	WCA1 6x65	6	65



## Csomagolás

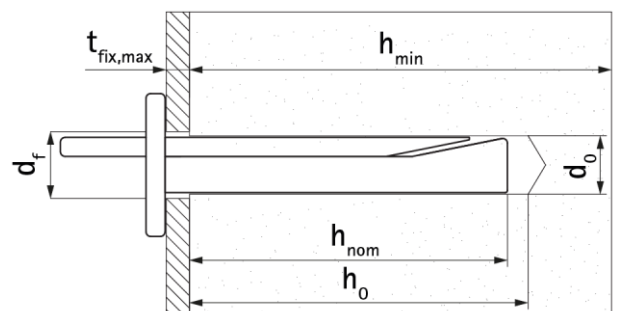
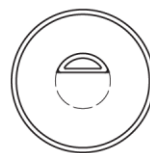
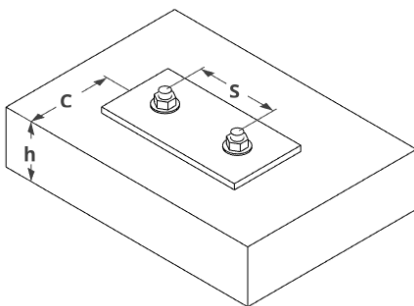
Cikkszám	Típus	Csomag 1		Csomag 2	
		[db]	EAN13	[db]	EAN13
60963604	WCA1 6x40	100	8712993157822	1600	8712993157877
60963665	WCA1 6x65	100	8712993157839	800	8712993157884

## Műszaki tulajdonságok

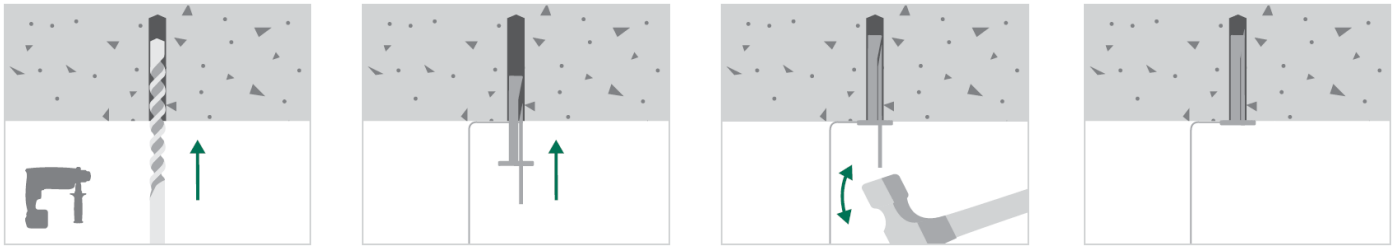
Dübel típusa	WCA1
Anyag	Acél EN 10263-2 szerint; horganyzott acél ( $\geq 8 \mu\text{m}$ )

## Szerelési részletek

Dübel típusa		WCA1	
Dübel mérete		6x40	6x65
Dübel hossza	L [mm]	36	65
Furatátmérő	$d_0$ [mm]	6	6
Furatmélység	$h_0 \geq$ [mm]	$\geq 40$	$\geq 40$
Névleges beágyazási mélység	$h_{\text{nom}}$ [mm]	$\geq 32$	$\geq 32$
Effektív beágyazási mélység	$h_{\text{ef}}$ [mm]	32	32
Minimális betonvastagság	$h_{\text{min}}$ [mm]	100	100
Maximális anyagvastagság	$t_{\text{fix,max}}$ [mm]	4.5	35
Karakterisztikus peremtávolság	$C_{\text{cr}}$ [mm]	150	150
Karakterisztikus rögzítési távolság	$S_{\text{cr}}$ [mm]	200	200
Rögzítési furatátmérő	$d_f$ [mm]	7	7



## Szerelési utasítások betonhoz



## Ajánlott terhelések sorozatrögzítésekhez nem szerkezeti alkalmazásoknál C20/25-C50/60-as betonhoz egyedi dübelek esetén<sup>1)</sup>

Dübel típusa	WCA1	
Dübel mérete	6x40	6x65
Ajánlott terhelés minden irányban	$F_{rec}$ [kN]	1.43
		1.43

1) A peremtávolság és az egymáshoz képesti rögzítési távolság figyelembe vétele nélkül.

2) Az ajánlott terhelés magában foglalja a részleges és az átfogó biztonsági tényezőket az 1.4.-es művelethez. A részleges biztonsági tényező függ a terhelés típusától és a nemzeti előírásoknak megfelelően kell megválasztani. A dübel tervezésekor figyelembe kell venni az összes tönkremeneteli módot és az ETA engedélyt.

## Karakterisztikus ellenállási értékek sorozatrögzítésekhez nem szerkezeti alkalmazásoknál, tűzhatásnak kitéve C20/25-C50/60-as betonhoz<sup>1)</sup>

Dübel típusa	WCA1	
Dübel mérete	6x40	6x65
Minden terhelési irány		
R30	Karakterisztikus ellenállás $F_{Rk,fi}$ [kN]	0.60
R60		0.50
R90		0.30
R120		0.30
Rögzítési távolság	$S_{cr,fi}$ [mm]	$4 \times h_{ef}$
Peremtávolság	$C_{cr,fi}$ [mm]	$2 \times h_{ef}$ <sup>2)</sup>

1) Előre definiált nemzeti előírások hiányában az ellenállásra vonatkoztatott részleges biztonsági tényező tűz jelenléte esetén  $\gamma_{M,fi} = 1,0$ -nak veendő

2) Amennyiben a tűzhatás több, mint egy irányból hat, a dübel peremtávolsága  $\geq 300$  mm és  $\geq 2 \times h_{ef}$

## Meghatározás és követelmények sorozatrögzítésekhez nem szerkezeti alkalmazásoknál

A sorozatrögzítésekre vonatkozó meghatározás az ETAG 001 6. fejezetének 1-es mellékletében található meg. Meghatározás hiányában a következő alapértelmezett értékek a mérvadók:

Dübelek száma rögzítési pontonként min.	Rögzítési pontok száma min.	Tervezési érték rögzítési pontonként max.
$[n_1]$	$[n_2]$	$[n_3]$
3	1	2.0 kN
4	1	3.0 kN

A tervezési érték rögzítési pontonként megnövelhető, amennyiben a tervezés során látható, hogy az anyag erősségére és merevségére vonatkozó követelmények csak akkor teljesülnek egy dübel tönkremenetele esetén.

## Tervezési módszer sorozatrögzítésekhez nem szerkezeti alkalmazásoknál

A tervezés során ügyelni kell rá, hogy egy dübel túlzott kilazulása vagy tönkremenetele esetén a terhet továbbítani lehet a szomszédos dübelek felé anélkül, hogy az anyagra vonatkozó elvárások jelentősen csökkennének.

Például egy terv szerint az anyag rögzítéséhez  $n_1$  rögzítési pont és  $n_2$  dübel szükséges rögzítési pontonként. Továbbá a tervezési érték ( $N_{Sd}$ ) egy  $\leq n_3$  (kN) értékben van meghatározva, ameddig az anyagra vonatkozó erősségi és merevségi követelmények teljesülnek és egy dübel tönkremenetele esetén fellépő teher továbbítását nem szükséges figyelembe venni az anyag tervezése során.