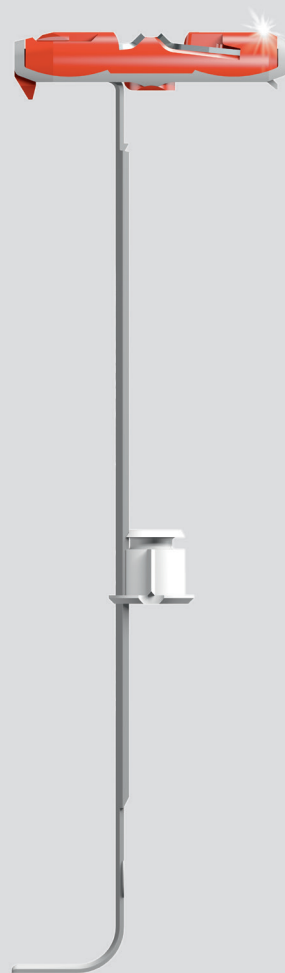




fischer DUOTEC

NEW

Felhasználóbarát nylon billenőhorog
nagy terhelésekhez gipszkartonban



fischer DUOTEC.

Intelligens kombináció nagy terhelések esetén gipszkartonban



Egyedülálló kialakításának köszönhetően a billenőhorog piros része viszi át a terhelést az építőanyagra. A szürke lágyabb rész szintén támogatja ezt a funkciót és rásimul a lap felületének **megakadályozva a gipszkarton károsodását.**

A piros-szürke kétkomponensű DUOTEC billenőhorog üvegszál erősítésű műanyagból készült a **nagy kihúzóterhelhetőség** végett minden típusú építőlapba történő rögzítés esetén.

További előnye, hogy nem kibillentett formában egyszerű **feszítő dübelként funkcionál.**

Billenő funkció esetén a csavarbehajtás helye.

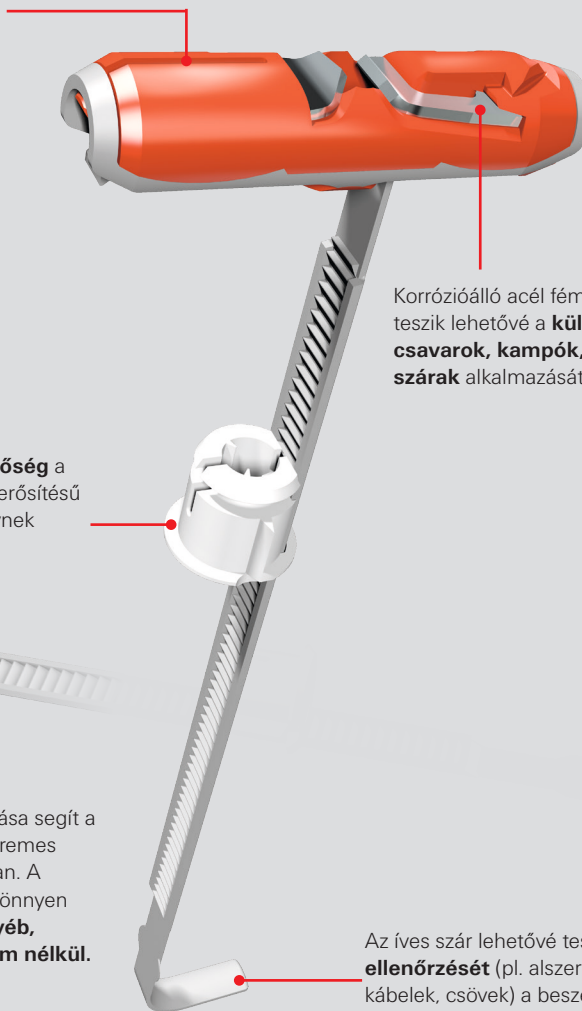
Elfordulásgátlók a megforgás elkerülése végett.

Nagyobb nyíróterhelhetőség a fehér, üvegszál erősítésű peremes hüvelynek köszönhetően.

A segédcsár fogazása segít a billenőrészt és a peremes hüvely beállításában. A felesleges részek könnyen eltávolíthatóak **egyéb, speciális szerszám nélkül.**

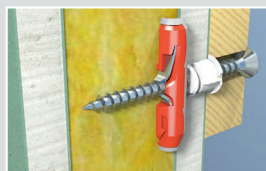
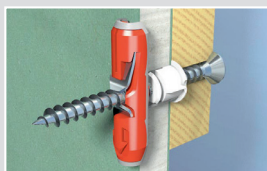
Korrózióálló acél fémlamezkek teszik lehetővé a **különböző csavarok, kampók, menetes száraz** alkalmazását.

Az íves szár lehetővé teszi az **üreg ellenőrzését** (pl. alszerkezetek, kábelek, csövek) a beszerelés előtt.



Előnyök áttekintése:

- A kis fúróátmérő igény lehetővé teszi a telepítést egyszerű 10 mm-es fúróval
- A rövid billenő elem (39 mm) leegyszerűsíti a szerelést, még szűk vagy szigetelt üregek esetén is (≥ 50 mm)
- Nem okoz problémát, ha az építőlap mögött tömör anyaggal találkozik a dübel. Ilyen esetekben egyszerűen DUOTEC feszítő dübelként viselkedik a billenőhorog
- A billenőhorog üvegszál erősítésű műanyagból készült a normál műanyagdübelekkel összehasonlítva nagyobb terhelhetőség és erőátvitel végett.
- Nagyobb nyíróterhelhetőség és biztonság a fehér, üvegszál erősítésű peremes hüvelynek köszönhetően
- A rugalmas, korrózióálló (A2) csavar-behajtási lehetőség megkönnyíti a különböző átmérőjű faforgácscsavarok, metrikus csavarok, menetes száraz használatát záróanyával.



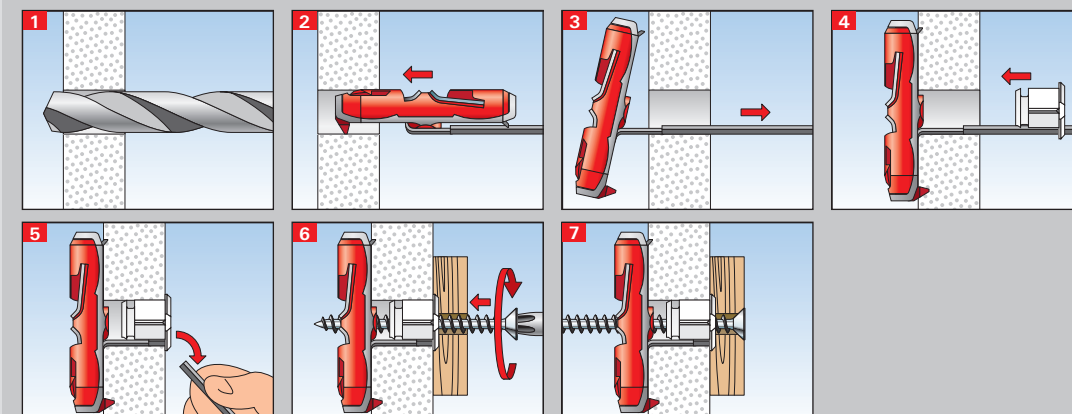
fischer DUOTEC

Problémamentes rögzítés építőlapokba

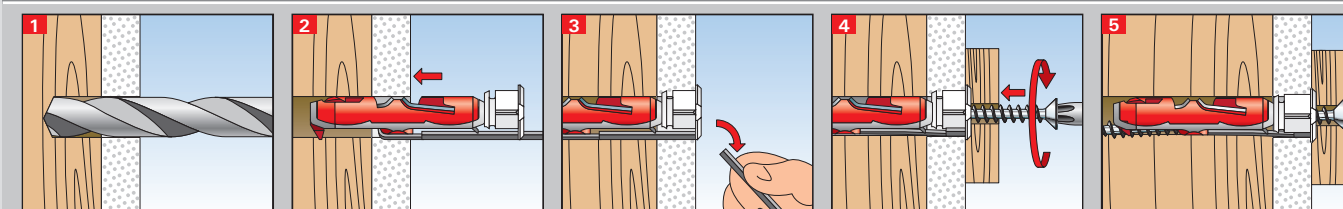
Működése

- A DUOTEC előszereléssel alkalmazható
- A hajlított szárral az üreg ellenőrizhető
- Állítsuk a billenőrészt párhuzamosan a szárral és így helyezzük be a furatba a nyíl irányával megegyezően
- A segédzár és a fehér szorítógyűrű behelyezésének hatására a billenőrész rögzül és a dübel befeszül a furatba
- A dübel billenőrészei automatikusan kibillennek az építőanyag mögött.
- A fehér peremes hüvelyt toljuk a furatba a felületig, majd törjük le a segédzárát
- A tárgyak felfogathatóak faforgácscsavarral vagy metrikus csavarral, illetve menetes szárral és anyával
- A DUOTEC alkalmazható 9.5 mm lapvastagságtól.

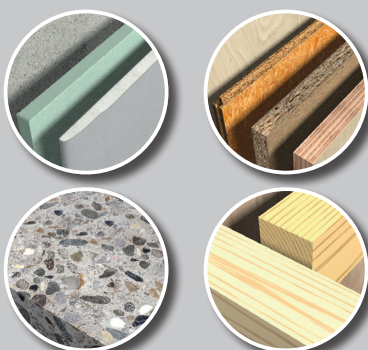
Szerelés gipszkartonban



Szerelés fa alszerkezet esetén



Javasolt



- Alkalmos minden panel építőanyaghoz:
 - Gipszkarton
 - Gipszrostlap
 - Fa építőlapok (pl. OSB, faforgácslap, MDF lap)
 - Műanyag lapok
- Szintén alkalmas tömör háttér szerkezetek esetén:
 - Beton
 - Fa

Tesztek



Alkalmazások

Konyhaszekrények



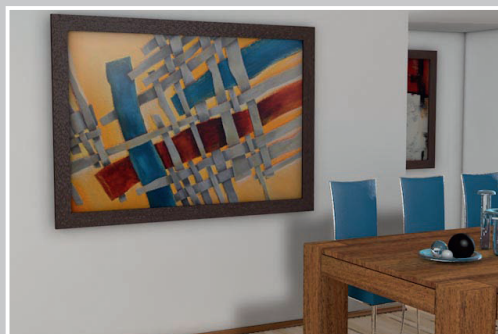
Fali szekrények



Kapaszkodók



Képek



Ruhalpolcok



Tükrök



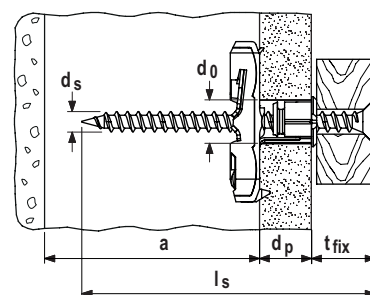
Lámpák



Polcok

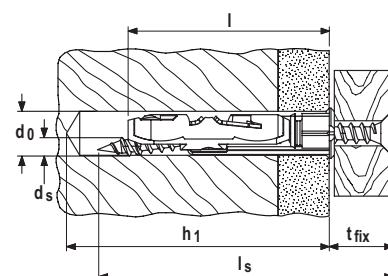


Nylon billenőhorog DUOTEC – MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁS ÉPÍTŐANYAGBAN



Megnevezés	Cikkszám	Fúróátmérő	Min. panel vastagság	Max. panel vastagság	Min. üreg mélység	Csavar átmérő	Csavar hossz	Egységcsomag
		d_0	d_p	d_p	a	d_s	l_s	
DUOTEC	537258	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[db]
DUOTEC S	537259	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC S PH	539025	10	9,5	55	40	5	70	25

Nylon billenőhorog DUOTEC – MŰSZAKI ADATOK TÖMÖR ÉPÍTŐANYAGBAN



Megnevezés	Cikkszám	Fúróátmérő	Min. furatmélység	Csavar átmérő	Csavar hossz	Dübel hossz	Max. rögzítési vastagság	Egységcsomag
		d_0	h_1	d_s		l	t_{fix}	
DUOTEC	537258	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[db]
DUOTEC S	537259	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	47	—	50
DUOTEC S PH	539025	10	80	5	70	47	10	25

TERHELÉSEK

Nylon billenőhorog DUOTEC

Legnagyobb javasolt terhelés¹⁾ önálló dübel esetén.

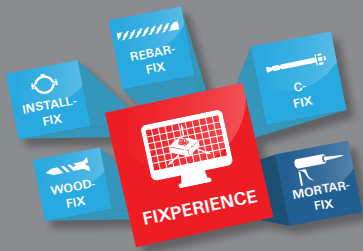
Típus	DUOTEC			
		Faforgácscsavar	Metrikus menet	fischer kampó
Csavar átmérő	[mm]	4,5	5	5
Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban F_{rec} b=625mm				
Gipszkarton	9,5 mm [kN]	0,17	0,17	0,17
Gipszkarton	12,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20
Gipszkarton	2 x 12,5 mm [kN]	0,43	0,43	0,30 ²⁾
Gipszrostlemez	12,5 mm [kN]	0,51	0,51	0,30 ²⁾
Forgácslap	16 mm [kN]	0,71	0,71	0,30 ²⁾
OSB-Board	18 mm [kN]	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban F_{rec} b=120mm				
Gipszkarton	9,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20
Gipszkarton	12,5 mm [kN]	0,36	0,36	0,30 ²⁾
Gipszkarton	2 x 12,5 mm [kN]	0,59	0,59	0,30 ²⁾
Gipszrostlemez	12,5 mm [kN]	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Forgácslap	16 mm [kN]	0,75	0,75	0,30 ²⁾
OSB-lap	18 mm [kN]	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Javasolt terhelések szilárd építőanyagban F_{rec}				
Beton	$\geq C20/25$ [kN]	0,45	0,75	-
Fa	[kN]	0,30	0,75	-

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza. Érvényes húzó-, nyíró és bármely szögben irányuló erőre.

²⁾ Tönkremenetel a kampó kihajlása. Érvényes húzóerőre.

fischer FIXPERIENCE.

Az új fischer méretező és információs szoftver



- Az új moduláris felépítésű program magában foglalja a tervezőszoftvert és egyéb speciális alkalmazási modulokat.
- A szoftver a nemzetközi tervezői szabványok alapján íródott (ETAG 001 és EC2, úgymint EC1, EC3 és EC5), tartalmazza a nemzeti szabványokat és a leggyakrabban alkalmazott erőket illetve mértékegységeket használja.
- A program felismeri a hibás bevitelleket illetve geometriai adatokat, és figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ezáltal a lehető leggyorsabban érhetünk el érvényes tervezési eredményeket.
- A széleskörű nyomtatási lehetőségek lehetővé teszik a program minden egyes számítási lépésnek a követését.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3-D-ben.
- A „Live update” funkció segítségével a program mindig naprakész.
- Díjmentesen letölthető: www.fischerhungary.hu

360°-os szolgáltatást nyújtunk



Mint megbízható partner, bármikor szívesen rendelkezésére állunk, ha egyéni igényeivel kapcsolatban tanácsra, gyakorlati segítségre van szüksége:

- Termékkalánk a vegyi rögzítésektől az acéldübeleken át a műanyag dübelekig terjed.
- Kompetenciánk és innovációink alapja saját kutatásfejlesztési tevékenységünk.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással jelen.
- Szakképzett felhasználás-technikai tanácsadással segítjük a gazdaságos és előírás szerű rögzítésmegoldásokat – igény esetén az építkezés helyszínén is.
- Oktatás, akár akkreditációval is – Önöknél vagy a fischer AKADÉMIÁN.
- Tervező és méretező szoftver az igényes rögzítésekért.

fischer vállalatcsoportok



RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK



GÉPJÁRMŰ RENDSZEREK



FISCHERTECHNIK



FOLYAMATIRÁNYÍTÁS

fischer Partner:

fischer Hungária
1117 Budapest, Szerémi út 7/b.
Telefon: 347-9755
Fax: 347-9765
info@fischerhungary.hu
www.fischerhungary.hu

fischer 
innovative solutions