



fischer termoz CNplus

Sokoldalú ETICS beütő, illetve csavaros
szerelésű dübel



termoz CNplus

Sokoldalú ETICS beütő, illetve csavaros szerelésű dübel

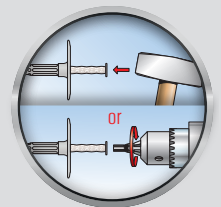
A szár terpesztőrésze lehetővé teszi a a tányér pontos felületi illeszkedését és az optimális alkalmazhatóságot.

A tányér vastagsága csupán 2,5 mm, ezáltal a szigetelőanyagon optimálisan alkalmazható. Ennek köszönhetően csak vékony költség-hatékony fedő réteg szükséges.

A kombinált szeg speciális geometriájának köszönhetően szinte teljesen hőhídmentes, ezáltal minimális a hővesztés.

A szög acélrészének köszönhetően nem szükséges másik típusú dübel tűzvédelmi téglá szigetelésénél (40%-os szabály csak Németországra és Svájcra érvényes).

Az aszimmetrikus terpesztőrész biztosítja az optimális rögzítést az üreges téglában. Az ETA szabályozza az összes építőanyaghoz történő alkalmazhatóságot.



Működése

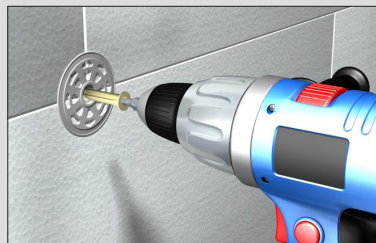


Előnyök áttekintése

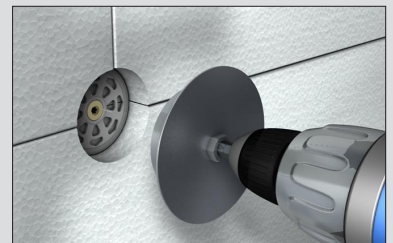
- A termoz CNplus egy beütőszerelésű dübel, amely csavarozható is. A dübel alkalmas minden építőanyaghoz és szigetelőanyag típushoz. A rugalmas felhasználhatósága révén csökkenthető a raktárhely igény és a rendelési folyamat.
- A gyors és egyszerű beütőszereléssel a túl mélyre beütött dübeleket csavarhúzó segítségével vissza lehet állítani. Ezáltal értékes munkaidő takarítható meg, illetve segít elkerülni a rögzítési helyek láthatóságát.
- A csavaros alkalmazás során a termoz CNplus felületbe sülyeszíthető vagy a felület síkjába szerelhető. Mindez egy típusú dübellel megoldható.
- Továbbá a csavaros szerelés lehetővé teszi a pontos beállításokat még lágy szigetelőanyagoknál is.
- A kombinált szeg nagy energiahatékonyságot biztosít, mert szinte teljesen hőhídmentes.



Felületi beütő szerelés

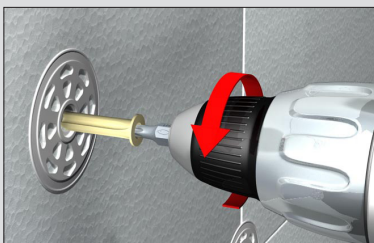


Felületi csavaros szerelés



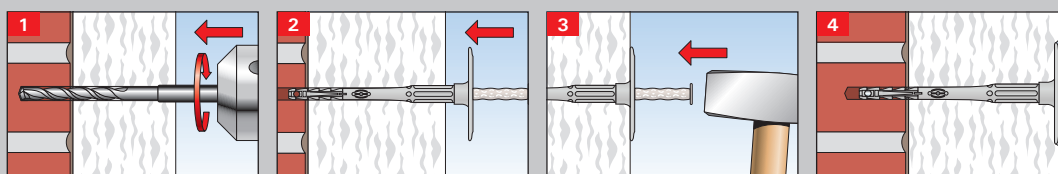
Felületbe sülyesztett rögzítés

A fenntarthatóágot figyelembe vevő beütőszerelésű dübel

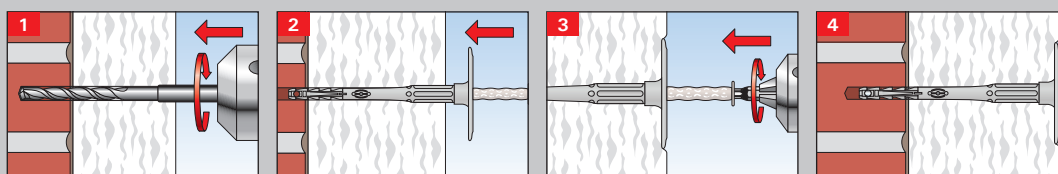


- A Termoz CNplus egyszerű és tiszta eltávolítást tesz lehetővé.
- Szelektív hulladékkezelés biztosított.

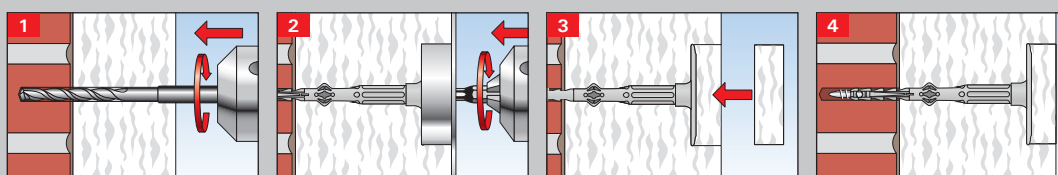
Standard: Felület síkjába történő beütőszerelés



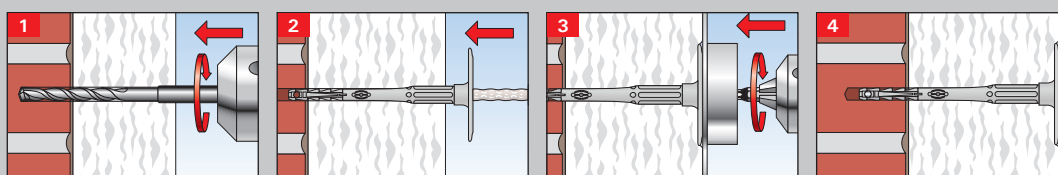
Standard: Felület síkjába történő csavaros szerelés T25-ös behajtással



Standard: Felületbe történő csavaros szerelés CS behajtószerszámmal



Opcionális csavaros szerelés: Felület síkjába történő csavaros szerelés CS behajtószerszámmal



Javasolt építőanyagok



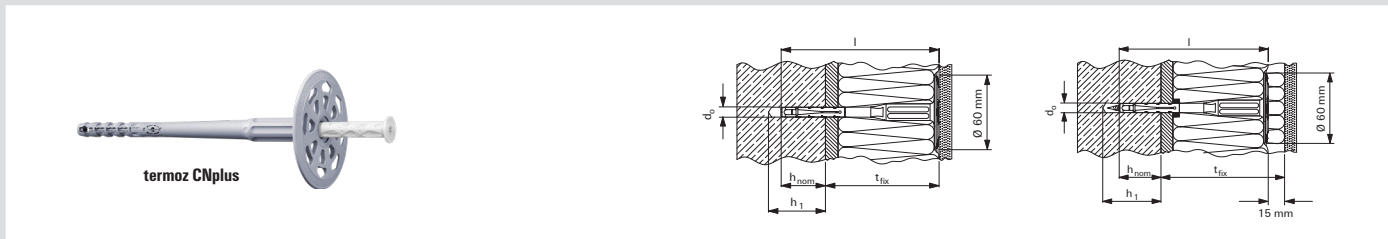
■ Alkalmazható építőanyagok:

Beton, tömör betontégla, téglá, tömör mészhomok téglá, üreges könnyűbeton téglá, üreges téglá, üreges mészhomok téglá, adalékanyag-os könnyűbeton, pórusbeton

Engedély



Termékválaszték és műszaki adatok



termoz CNplus																
Product	Cikkszám	Enge- dély	Dübel hossz	Tényle- ges dübel hossz	Min. rögzítési mélység	Felületi szerelés / Építőanyag kategória A,B,C		Süllyesztett szerelés/ Építőanyag kategória A,B,C		Min. rögzítési mélység	Felületi szerelés / Építőanyag kategória D és E		Süllyesztett szerelés / Építőanyag kategória D és E		Egység- csomag	
						Min. drill hole depth h ₁ [mm]	Effect. length t _{fix} [mm]	Min. drill hole depth h ₁ [mm]	Effect. length t _{fix} [mm]		Min. drill hole depth h ₁ [mm]	Effect. length t _{fix} [mm]	Min. drill hole depth h ₁ [mm]	Effect. length t _{fix} [mm]		
		ETA	l [mm]	l [mm]	h _{nom} [mm]											[db]
termoz CNplus 8/110	540376	■	108	110	35	45	70									100
termoz CNplus 8/130	540377	■	128	130	35	45	90	60	90	55	65	70	80	70		100
termoz CNplus 8/150	540378	■	148	150	35	45	110	60	110	55	65	90	80	90		100
termoz CNplus 8/170	540379	■	168	170	35	45	130	60	130	55	65	110	80	110		100
termoz CNplus 8/190	540380	■	188	190	35	45	150	60	150	55	65	130	80	130		100
termoz CNplus 8/210	540381	■	208	210	35	45	170	60	170	55	65	150	80	150		100
termoz CNplus 8/230	540382	■	228	230	35	45	190	60	190	55	65	170	80	170		100
termoz CNplus 8/250	540383	■	248	250	35	45	210	60	210	55	65	190	80	190		100
termoz CNplus 8/270	540384	■	268	270	35	45	230	60	230	55	65	210	80	210		100
termoz CNplus 8/290	540385	■	288	290	35	45	250	60	250	55	65	230	80	230		100
termoz CNplus 8/310	540386	■	308	310	35	45	270	60	270	55	65	250	80	250		100
termoz CNplus 8/330	540387	■	328	330	35	45	290	60	290	55	65	270	80	270		100
termoz CNplus 8/350	540388	■	348	350	35	45	310	60	310	55	65	290	80	290		100
termoz CNplus 8/370	540389	■	368	370	35	45	330	60	330	55	65	310	80	310		100
termoz CNplus 8/390	540390	■	388	390	35	45	350	60	350	55	65	330	80	330		100

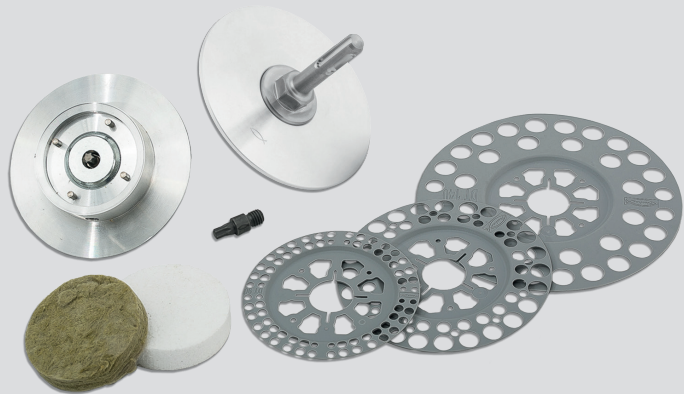
Süllyesztett szereléshez hatlap vagy SDS szerelőszerszám CS (cikkszám 532618 vagy cikkszám 532619) Bit T25 behajtóval (cikkszám 540251) alkalmazható.
Fúróátmérő 8 mm és bit T25 minden beütőszelésű dübellel.

Tartozékok			
Típus	Cikkszám	Ø [mm]	Egységcsomag [db]
Zárófedél PS D60	046173	60	100
Zárófedél MW D60	046172	60	100
Szerelőszerszám CS (Hatlap-adapter)*	532618		1
Szerelőszerszám CS (SDS-adapter)*	532619		1
Bit T25 CNplus 26 mm**	540251		1
DT 90***	008889	90	100
DT 110***	090745	110	100
DT 140***	008690	140	100

* T 30-at tartalmaz

** alkalmas termoz CS szerelőszerszámhoz

*** alkalmas termoz CNplus-hoz



Terhelések

termoz CNplus 8³⁾

Legnagyobb megengedett terhelés ^{1) 4)} önálló dübel esetén, külső hőszigetelő rendszerek rögzítésére.
Tervezésnél a teljes ETA 09/0394 engedélyt figyelembe kell venni.

Beton és falazat ⁵⁾							
Építőanyag	Építőanyag sűrűségi osztály	min. nyomószilárdság	min. rögzítési mélység	min. befogási vastagság	Megengedett húzóterhelés ³⁾	min. tengelytávolság ²⁾	min. peremtávolság ²⁾
	ρ [kg/dm³]	f _b [N/mm²]	h _{nom} [mm]	h _{min} [mm]	N _{perm} [kN]	s _{min} [mm]	c _{min} [mm]
Beton EN 206-1:2000							
	C12/15 - C50/60		35 ⁶⁾	100	0,30	100	100
Külső réteg							
	≥ C20/25		35 ⁶⁾	42	0,30	100	100
Kalcium-szilikát tömör téгла KS EN 771-2:2011							
	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,30	100	100
Tömör téгла Mz EN 771-1:2011							
	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,30	100	100
Tömör betontégла Vbn EN 771-3:2011							
	≥ 2,0	20	35 ⁶⁾	100	0,30	100	100
Üreges kalcium-szilikát téгла KSL EN 771-2:2011							
	≥ 1,4	16	35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Üreges téгла HLz EN 771-1:2011							
	≥ 1,0	12	35 ⁷⁾	100	0,17	100	100
	≥ 1,6	48			0,25		
Könnnyűbeton téгла Vbl EN 771-3:2011							
	≥ 1,6	10	35 ⁶⁾	100	0,25	100	100
Könnnyűbeton üreges téгла Hbl EN 771-3:2011							
	≥ 1,2	10	35 ⁶⁾	100	0,20	100	100
Könnnyűbeton LAC EN 1520:2011, EN 771-3:2011							
	≥ 0,9	6	55 ⁶⁾	100	0,13	100	100
Pórusbeton téгла AAC EN 771-4:2011							
	≥ 0,4	4	55 ⁷⁾	100	0,10	100	100

¹⁾ Az engedélyben szabályozott anyagoldali részleges biztonsági tényezőt valamint a t eheroldali részleges biztonsági tényezőt $\gamma_F = 1,5$ is tartalmazza.

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok, illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést, lásd engedély.

³⁾ Kültéri kombinált, vakolt szigetelőanyag rendszerek rögzítéséhez ETAG014 alapján. A szélhatás húzóerejéhez engedélyezett.

⁴⁾ A megadott megengedett terhelés száraz időben +24 °C-os hőmérsékletnél érvényes (rövid ideig +40 °C-ig).

⁵⁾ Az egyes gyártói előírásokat és lehetséges furatkiosztást az építhetőségi engedély (ETA) tartalmazza.

⁶⁾ Kalapácsfúrás

⁷⁾ Normál fúrás

fischer FIXPERIENCE.

Az új fischer méretező és információs szoftver



- Az új moduláris felépítésű program magában foglalja a tervezői szoftvert 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 lépésének a követését.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3D-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:

- Termékskálánk a vegyi rögzítésektől az acéldübeleken át a műanyag dübelelig terjed.
- Kompetenciánk és innovációink alapja saját kutatás-fejlesztési tevékenységünk.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással jelen.
- Szakképzett felhasználás-technikai tanácsadással segítjük a gazdaságos és előírászerű rögzítési megoldásokat – igény esetén az építkezés helyszínén is.
- Oktatás, akár akkreditációval is – Önöknél vagy a fischer AKADÉMIÁN.
- Tervező és méretező szoftver az igényes rögzítésekért.

fischer vállalatcsoport



RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK



GÉPJÁRMŰ RENDSZEREK



FISCHERTECHNIK



FOLYAMATIRÁNYÍTÁS

fischer partner: