

A távtartószerelés hőszigetelő rendszereknél alkalmazott új formája (ETICS)



Kültéri lámpák



Ereszcatornák

ÉPÍTŐANYAGOK

- Beton
- Üreges téglá
- Üreges, könnyűbeton falazóelem
- Üreges mészhomoktégla
- Tömör mészhomoktégla
- Építési téglá
- Pórusbeton
- Fa

ELŐNYÖK

- A távtartószerelés lehetővé teszi, hogy a rögzítendő tárgy pontosan a beállított helyére kerüljön, az ETICS rendszer károsodását elkerülve. A Thermax 8 és 10 kombinálása UX dübellel, biztonságos rögzítést eredményez az építőanyagban.
- A hőszigetelő kúp megbízható módon akadályozza meg a hőhíd kialakulását a külső és belső felületek között, így garantálva egy energia-optimalizált rögzítést.
- Az üvegszál erősítésű kúp szerelés közben belemaródik a hőszigetelő anyagba, ezzel biztosítva a gyors alkalmazást különösebb szerszám nélkül.
- UX dübel nélkül közvetlenül faszerkezetbe szerelhető előfúrás után.

ALKALMAZÁSOK

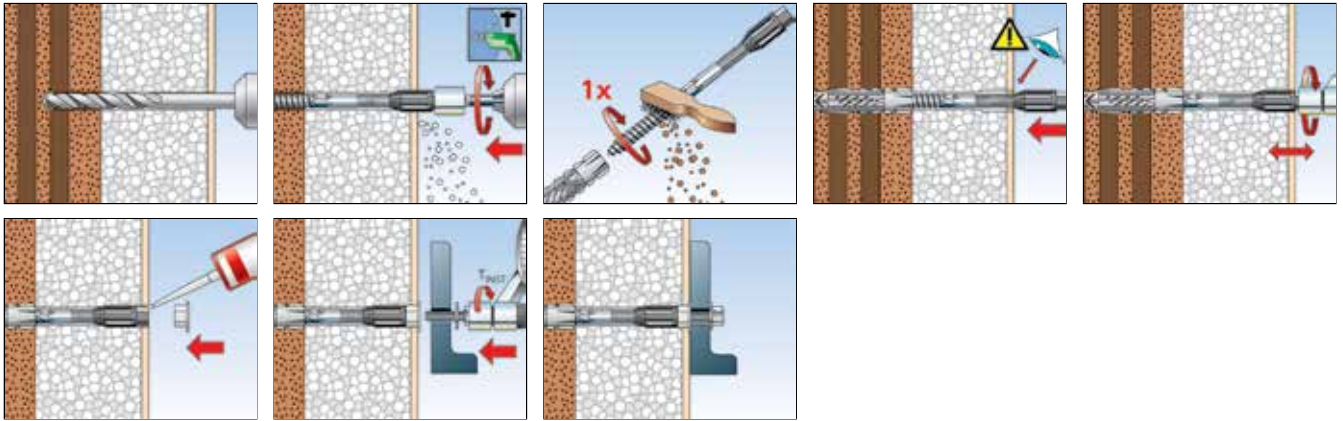
Hőhídmentes rögzítésekhez:

- Táblák
- Világítás
- Levélszekrények
- Mozgásérzékelők
- Ereszcatornák
- Villámhárítók
- Lámpatartó sínek

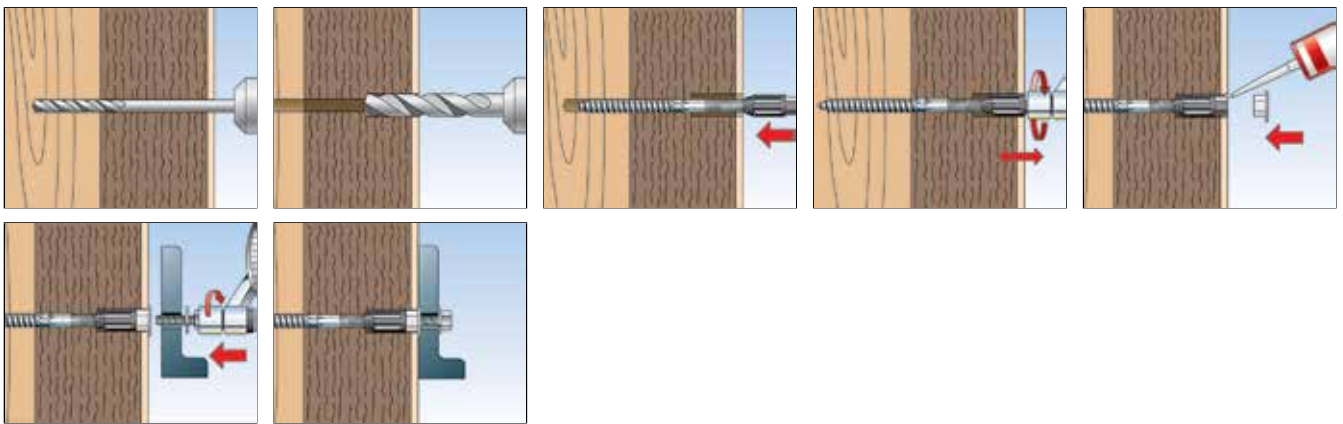
MŰKÖDÉSE

- A Thermax 8 és 10 rendszer elősze-reléssel alkalmazható.
- Az önmetsző, üvegszál erősítésű kúp szerelés közben közvetlenül a vakolatn át belemaródik a hőszigetelő anyagba.
- A hőszigetelő elválasztórész mini-málisra csökkenti a hőveszteséget.
- Szerelés speciális szerszám nélkül.
- Dübel nélküli faszerkezetbe szereléskor (lábjegyzet a terhelés táblázat alatt), valamint vakolatnál előfúrás szükséges:
Thermax 8:
 $d_0 = 14 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$;
Thermax 10:
 $d_0 = 18 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$.
- Sokrétű csatlakozási lehetőség:
SX 5: 4,5-5,5 mm faforgácscsavar
6,0 mm-es faforgácscsavar
6,3 mm-es lemezcsavar
M6/M8/M10 menet.

SZERELÉS - FALAZAT



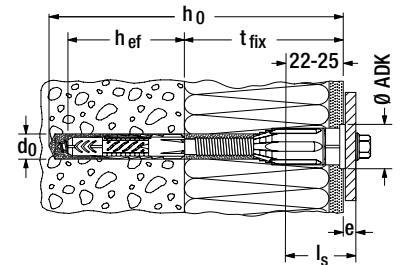
SZERELÉS - FASZERKEZET



MŰSZAKI ADATOK



Thermax 8 és 10



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d_0 [mm]	Furatmélység h_0 [mm]	Hasznos hossz t_{fix} [mm]	Rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Fedősapka- \emptyset ADK [mm]	Behajtás \emptyset SW [mm]	Faforgács / metrikus / lemezcavar	Egység- csomag [db]
Thermax 8/60 M6	045685 1) 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	045686 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	045687 1) 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	045688 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	045689 1) 2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	045690 1) 2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	045691 1) 2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M6	045692 1) 2)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/120 M6	045693 1) 2)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/140 M6	045694 1) 2)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/160 M6	045695 1) 2)	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/180 M6	045696 1) 2)	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/200 M6	512605 2)	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

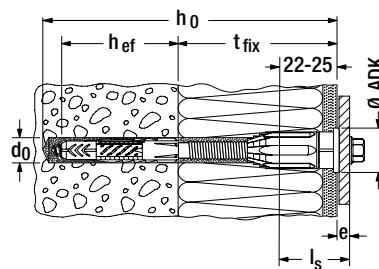
1) Az SX 5 dübelt is tartalmazza

2) Min. csavarhossz $l_s = 22\text{mm} + \text{tárgyvastagság}$; UX dübel nélküli szereléskor faszervezetre figyelembe kell venni a fúróátmérőt (terhelési táblázat alatti lábjegyzet).

MŰSZAKI ADATOK



Thermax 8 és 10



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d_0 [mm]	Furatmélység h_0 [mm]	Hasznos hossz t_{fix} [mm]	Rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Fedősapka- \varnothing ADK [mm]	Behajtás $\varnothing SW$ [mm]	Faforgács / metrikus / lemezcsovar	Egység- csoomag [db]
Thermax 10/220 M6	514250 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/240 M6	514251 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M8	045697 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
Thermax 10/120 M8	045698 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
Thermax 10/140 M8	045699 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
Thermax 10/160 M8	045700 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
Thermax 10/180 M8	514252 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
Thermax 10/200 M8	514253 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
Thermax 10/220 M8	514254 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
Thermax 10/240 M8	514255 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
Thermax 10/100 M10	045702 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
Thermax 10/120 M10	045703 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
Thermax 10/140 M10	045704 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
Thermax 10/160 M10	045705 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
Thermax 10/180 M10	514256 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
Thermax 10/200 M10	514257 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
Thermax 10/220 M10	514258 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
Thermax 10/240 M10	514259 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

1) Az SX 5 dübelt is tartalmazza

2) Min. csavarhossz $l_s = 22\text{mm} + \text{tárgyvastagság}$; UX dübel nélküli szereléskor faszerkezetbe figyelembe kell venni a fúróátmérőt (terhelési táblázat alatti lábjegyzet).

TERHELÉSEK

Távtartódübel Thermax 8 / 10

Legnagyobb javasolt húzóerők¹⁾ egy dübel esetén betonban és falazatban.

Típus			UX10 + Thermax 8	UX12 + Thermax 10
Javasolt húzóerők az egyes alapanyagokban N_{rec}²⁾				
Beton ^{3) 4)}	≥ C20/25	[kN]	1,00	1,00
Tömör téglá ^{3) 4)}	≥ Mz 12	[kN]	0,50	0,70
Üreges mészhomoktéglá ^{3) 4)}	≥ KSL 12	[kN]	0,60	0,80
Üreges téglá ⁴⁾	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,30
Pórusbeton ^{3) 4)}	≥ P 4	[kN]	0,40	0,60

¹⁾ 7-es biztonsági tényezőt tartalmaz.

²⁾ A fúrási eljárást az építőanyagoknak megfelelően kell megválasztani. Az esetlegesen különböző fugaminőségek miatt az értékek kizárólag az építőanyagban történő rögzítésre érvényesek.

³⁾ Az adott javasolt húzóerők metrikus rögzítésre vonatkoznak. 6 mm átmérőjű facsavar használatánál az értékeket 0,35 kN-ra kell csökkenteni.

⁴⁾ Az adott javasolt húzóerők metrikus rögzítésre vonatkoznak. SX 5 és 4,5 - 5,5 mm átmérőjű facsavarok használatánál az értékeket 0,1 kN-ra kell csökkenteni.

TERHELÉSEK

Távtartódübel Thermax 8 / 10

Legnagyobb javasolt húzóerők¹⁾ egy dübel esetén fában.

Típus			Thermax 8	Thermax 10
Javasolt húzóerők az egyes alapanyagokban N_{rec}²⁾				
Bükkfa	≥ D35	[kN]	1,00 ³⁾	1,00 ⁵⁾
Lucfenyő	≥ C24	[kN]	1,00 ⁴⁾	1,00 ⁵⁾

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

²⁾ Szerelés UX dübel nélkül. Perem- és tengelytávolságok Eurocode 5-ben.

³⁾ Előfúrás fába átmérő 6 mm.

⁴⁾ Előfúrás fába átmérő 5 mm.

⁵⁾ Előfúrás fába átmérő 7 mm.

TERHELÉSEK

Távtartódübel Thermax 8 / 10

Legnagyobb javasolt nyíróerők¹⁾ egy dübel esetén.

Típus			UX 10 + Thermax 8 ³⁾	UX 12 + Thermax 10 ³⁾
Javasolt nyíróerők V_{rec}¹⁾				
Összetett külső hőszigetelő rendszer ²⁾	≤ 240 mm	[kN]	0,15	0,20

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

²⁾ Az értékek a PS- vagy PU-merev habpanelekből készült EWI-re érvényesek. A vakolat vastagsága min. 6 mm.

³⁾ Faszervezetbe dübel nélkül.