

Raychem

KÉZIKÖNYV A KOMFORTOS MELEG PADLÓKHOZ

A KÉZIKÖNYVRŐL

Mindannyian tudjuk, ha a lábaink hidegek, az egész testünk fázik ... Megoldás az intelligens padlófűtés.

Elteheti a gyapjú zoknikat, a gyermekei kényelmesen játszhatnak a padlón ... még a macska is hálás lesz ! Ez a könyv megmutatja, hogyan választhatja ki a megfelelő padlófűtés rendszert, információt nyújt a beszereléshez és sok hasznos ötlettel látja el Önt.

Ha Ön már kiválasztotta a megfelelő rendszert, lapozzon a 41. oldalra, rajzolja le az elképzelését és kérjen tőlünk egy díjmentes tervet.



TARTALOM

Miért éppen elektromos padlófűtés?	4-5
A megfelelő fűtési rendszer kiválasztása	6-7
Önszabályzó technológia	8-9
T2Red : Az intelligens padlófűtés rendszer	10-13
T2Red T2Reflectával: Az energiatakarékos rendszer	14-19
T2QuickNet: A vékony, öntapadó fűtőháló	20-24
T2Blue: A flexibilis padlófűtő kábel	26-29
CeraPro: Az ultra vékony, robusztus fűtőkábel megoldás	30-31
Isolecta: Energiatakarékos szigetelőlap a gyors felfűtésért	32-35
Termosztátok	36-37
Hasznos szolgáltatások	38-39
CertifiedPro program és Total Care garancia	40



A „Smart Tip” hasznos ötletekkel és információval látja el Önt.

MIÉRT ÉPPEN ELEKTROMOS PADLÓFŰTÉS?

A kényelem, különösen az otthonunkban, nagyon fontos számunkra. A Raychem intelligens elektromos padlófűtés rendszerei ezt az érzést biztosítják Önnek.

IGAZI KÉNYELEM ÉS GAZDASÁGOS ÜZEMELTETÉS



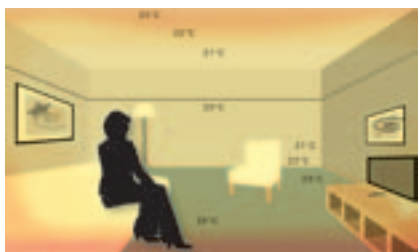
Hagyományos fűtési modell (fűtőtestek)
Eredmény: nagy hőmérséklet-különbségek a helységben (18°C és 65°C között).

Az elektromos padlófűtés kényelmes, energiatakarékos és költségkímélő!

Az elektromos padlófűtés közvetlenül a padló alá szerelhető, így a bekapcsolást követően a helység gyorsan felmelegszik. Az egyenletes hőeloszlásnak köszönhetően a termosztátot elegendő 2°C-kal alacsonyabb hőmérsékletre állítani az eddig megszokottnál anélkül, hogy a melegérzet csökkenne.

Kiváló és variabilis rendszer, mivel főfűtésként és kiegészítő fűtésként egyaránt alkalmazható. Amennyiben kiegészítő fűtésként használja, tavasszal és ősszel a meglévő főfűtését akár ki is kapcsolhatja, a padlója mégis kellemes meleget biztosít a család számára - a kutyája is hálás lesz érte.

EGÉSZSÉGES ÉS BIZTONSÁGOS!



Elektromos padlófűtés modell
Eredmény: a hő eloszlása egyenletes, alacsony hőmérséklet-különbségek a helységben (20°C és 25°C között).

A száraz padló higiénikus és könnyen tisztítható

Az elektromos padlófűtés egyik sajátossága, hogy a levegő áramlása lassú, ennek következtében kevés por keletkezik. Fürdőszobákban és vizes helyiségekben a padlófűtés következtében a talaj gyorsabban

szárad. Ennek köszönhetően csökken a penészgomba és az atkák megjelenésének kockázata. A száraz padló ugyanakkor könnyen tisztán tartható, mivel a por nem tapad meg rajta.

Elektromágneses sugárzás nélkül

Háztartási készülékei és elektromos berendezései számottevő elektromágneses sugárzást bocsátanak ki, ezzel szemben a Raychem

termékek esetében, köszönhetően a speciális kétvezetős kialakításuknak, az elektromágneses kisugárzás elhanyagolható.



A Raychem intelligens padlófűtés 5 FONTOS ismértve:

- 1 Kényelmes, biztonságos és egészséges.
- 2 Egyszerűen szerelhető és karbantartást nem igényel.
- 3 Energiatakarékos, költség kímélő.
- 4 Bármilyen típusú padlóburkolat alá szerelhető.
- 5 Teljeskörű Total Care garancia.

Energiatakarékos szigetelőlap

A Raychem szigetelőlapokkal kiegészített fűtésrendszer jelentős energiamegtakarítást eredményez. Egyrészt a kívánt szobahőmérséklet eléréséhez szükséges felfűtési

idő rövidül, másrészt csökkenti az esetlegesen nem megfelelően szigetelt aljzatnál jelentkező hővesztéséget, ami további energiamegtakarítást jelenthet.

EGYSZERŰ SZERELÉS, ÜZEMBEHELYEZÉS, MINDEN PADLÓTÍPUSNÁL ALKALMAZHATÓ

Az intelligens padlófűtés bármilyen típusú padlóburkolat alá szerelhető. Nem foglal el helyet az Ön "hasznos" életteréből, és a bútorai helyét is tetszőlegesen változtathatja.

A Raychem padlófűtés rendszerek kellemes meleg padlót és megfelelő

szobahőmérsékletet biztosítanak az otthonában, fürdőszobájában vagy akár a munkahelyén. Különböző típusú rendszereink egyaránt szerelhetők kerámia lap, parketta, laminált padló vagy szőnyegpadló alá.

EGYSZERŰ ÉS PROBLÉMAMENTES

A Raychem fűtőkábeleket, fűtőszőnyeget közvetlenül a padlózat alá lehet elhelyezni. Beüzemelése nem jár porral és zajjal.

A T2Quicknet fűtőháló mindössze 3 mm vastag, ennek köszönhetően jelentéktelenül emeli meg a padló magasságát.

A tökéletes szigetelés érdekében alkalmazott T2Red + T2Reflecta önszabályozó és szigetelő fűtés rendszer is mindösszesen 13 mm vastagságú. Az Ön számára legmegfelelőbb Raychem rendszer kiválasztásához kérje a legközelebbi forgalmazó vagy képviselő segítségét.



A MEGFELELŐ RAYCHEM RENDSZER KIVÁLASZTÁSA

Az intelligens elektromos padlófűtés megoldást jelent minden helyzetben: új építés és felújítás esetén is.

T2RED

Az intelligens padlófűtés rendszer

A T2Red önszabályozó rendszer érzékeli a más hőforrások (napsugárzás, világítás, elektromos készülékek) által sugárzott hőt, és összehangolja azt a saját teljesítményével. Ennek eredményeképpen a hidegebb területeken - ablak vagy ajtó közelében - több, míg a melegebb területeken - szőnyegek és bútorok alatt - kevesebb hőt termel. Így megszűnik a túlmelegedés kockázata, a bútorait is tetszőlegesen helyezheti el. Bármilyen aljzatra szerelhető, száraz és nedves helyen egyaránt alkalmazható, alakítható különböző méretekhez és alakzatokhoz.

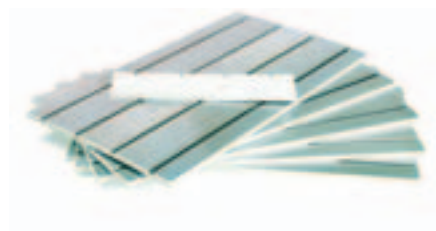


Információ a 10.-13. oldalon.

T2RED T2REFLECTÁVAL

Az energiatakarékos padlófűtés rendszer

Gazdaságos megoldást jelent a T2Red önszabályozó fűtőkábel T2Reflectával történő kombinációja. A T2Reflecta hornyolt, hőszigetelő, alumínium-bevonatú speciális lap. A rendszer alkalmazása legalább 20%-os energiamegtakarítást eredményez, mivel a T2Reflecta hőszigetelése és alumínium bevonata jelentősen csökkenti a hővesztiséget és egyenletes hőeloszlást eredményez. Laminált padlóburkolat és parketta alá is egyaránt kiváló megoldás.



Információ a 14.-19. oldalon.

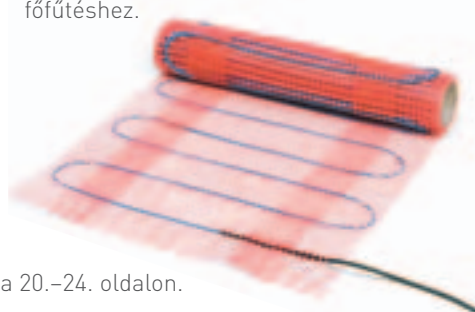
T2QUICKNET

A vékony öntapadó fűtőháló

Ideális megoldás felújításkor, különösen kerámia burkolat és csempe padlólap alá. Rendkívül vékony (3 mm), közvetlenül a burkolat alatti kiegyenlítő anyagba vagy csemperagasztóba fektethető. Fontos, hogy az aljzat kellőképpen szigetelt, és az építészeti szabályoknak megfelelő legyen.

A T2QuickNet fűtőhálót két változatban ajánljuk:

T2QuickNet 90 W/m² -
kiegészítő fűtéshez
T2QuickNet 160 W/m² -
főfűtéshez.



Információ a 20.-24. oldalon.



Az European
Radiant Floor
Heating Association
e.v. tagja

Ön választ...

T2BLUE

A flexibilis padlófűtő kábel

A T2Blue állandó teljesítményű fűtőkábelek kifejezetten beltéri burkolatok padlófűtéséhez lettek kifejlesztve. A gyorsan telepíthető, gyárilag konfekcionált fűtőkábelek 2,5 m hosszúságú csatlakozó kábelrel felszerelve kerültek kialakításra, melynek segítségével egyszerűen csatlakoztathatóak a kötődobozon keresztül az elektromos hálózathoz és a vezérlő egységhez.

A T2Blue fűtőkábelek praktikus megoldást biztosítanak kiegészítő és temperáló padlófűtéshez egyaránt. Alkalmazhatóak járólap, kő és csempeburkolat alá esztrich betonba (30-50 mm) és önterülő keverékbe (15-30 mm) egyaránt.

Kétféle változatban kapható:

T2Blue 10 W/m

T2Blue 20 W/m



Információ a 26.–29. oldalon.

CERAPRO

Az ultra vékony megoldás

A CeraPro 3 mm-es vastagságának köszönhetően ideális megoldást jelent olyan felújításkor, amikor a padló magasságát nem lehet növelni. Közvetlenül akár a csemperagasztóba fektethető kábel, de szerelhető akár betonba, cementbe, szigetelőlapra és fából készült aljzatra is. A CeraPro tökéletes megoldást jelent szabálytalan alakú felületeknél fürdőszobákban, konyhákban és üvegházakban.



Információ a 30.–31. oldalon.

ISOLECTA

A dinamika és energiatakarékosság jegyében

Az Isolecta speciális szigetelőlap, amely a fűtési dinamika és energiatakarékosság záloga. A T2QuickNet, T2Blue és CeraPro rendszerekkel kombinálva akár 65%-os megtakarítást érhető el. Kompatibilis a legtöbb csemperagasztóval és töltőanyaggal, méreteinek köszönhetően ideális megoldás felújításoknál.



Információ a 32.–35. oldalon.

Megfelelő rendszer minden padló típushoz

	Padló típus						
	Járólap	Természetes kőburkolat	Laminált parketta	Fa	Linóleum	Elasztikus burkolat	Textil borítás**
T2Red kiegyenlítő rétegben	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊
T2Red T2Reflectával	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊	-	-
T2QuickNet*	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊
T2Blue	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊😊	😊	😊
CeraPro	😊😊😊	😊😊😊	-	-	-	-	-
Isolecta T2QuickNet-tel T2Blue-val / CeraPro-val	😊😊😊	😊😊😊	😊	😊	😊	😊	😊

😊😊😊 Nagyon jó • 😊😊 Jó • 😊 További információért, lépjen kapcsolatba velünk

* T2QuickNet 160 nem alkalmas fa aljzathoz.

** Alkalmasság kell lennie padlófűtéshez (maximális hőátvezetési ellenállás 0,15 m²K/W).

RAYCHEM ÖNSZABÁLYZÓ TECHNOLÓGIA

Mit jelent az önszabályozás?

A fűtőelembe két párhuzamos rézvezető kerül beépítésre, amely grafitzemcsékkel kevert molekulárisan térhálósított műanyagból áll. A grafitzemcsék áramvezető csatornákat képeznek a két vezető között, és ez a fűtőelem felmelegedéséhez vezet. Emelkedő környezeti hőmérsékletnél a molekuláris struktúra torzul, és elválasztja egymástól a grafitzemcséket, az áramvezető csatornák megszakadnak, a fűtőelem ellenállása nő. Ennek megfelelően változik az áramfelvétel és ezzel együtt a fűtőtéljesítmény is. Lehűlés esetén a folyamat megfordul és a fűtőtéljesítmény ismét nő. A fűtőelem energiatakarékos, hiszen minden egyes szegmensében más-más hő képes leadni a környezeti hőmérséklethez igazodva, míg nem a gyárilag beállított rácsszerkezet beáll egy optimális hőntartásra.

Az önszabályozó padlófűtés előnyei

1. Biztonság és megbízhatóság



- Túlmelegedés veszélye nem áll fenn
- Karbantartást nem igényel.

2. Egyszerű szerelés



- A kábel tetszőlegesen szabható.
- Közvetlenül a padló burkolata alá fektethető.

3. Energiatakarékos



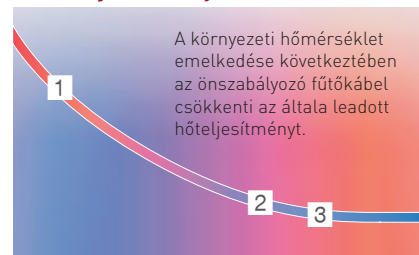
- Azáltal, hogy a leadott hőteljesítményt a szoba hőmérsékletéhez igazítja, az energiafogyasztást minimumra csökkenti.



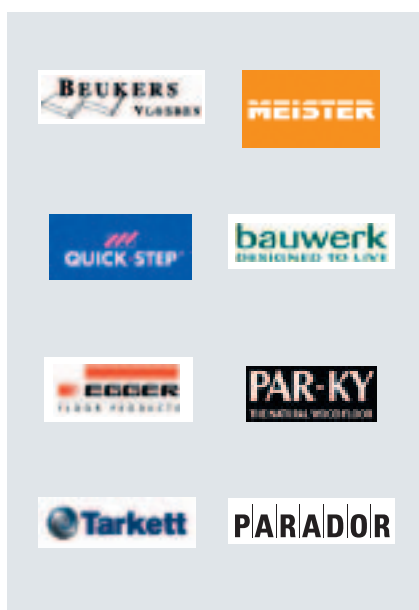
Ajtók és ablakok közelében nagyobb teljesítménnyel dolgozik,

Melegebb területeken, pl.: szőnyegek és bútor alatt csökken a leadott hőteljesítmény

Fűtőtéljesítmény



Környezeti hőmérséklet



A Raychem önszabályozó elektromos padlófűtés alkalmas a fából készült padlókhöz

A fa burkolatokat gyártó vezető cégek tanúsítják, hogy a Raychem elektromos önszabályozó padlófűtés rendszer alkalmazható a fából készült burkoló anyagok esetében.

A fa burkolatok sajátossága, hogy a páratartalom és hőmérséklet függvényében távolnak és összehúzódnak, ennek következtében előfordulhat, hogy a nem megfelelő padlófűtés károsítja az anyagot. A Raychem T2Red fűtőkábel fokozatos felmelegedésével akadályozza meg a hirtelen hőmérséklet-változásból eredő károsodást, ennek köszönhetően tartós és megbízható megoldást nyújt a fa burkolatok padlófűtéséhez. A rendszer a kívánt hőmérséklet elérése

után egyenletes hőeloszlást biztosít a teljes felületen, miközben akár 20%-os energia-megtakarítást is elérhet - T2Reflecta lapoknak köszönhetően. A T2Red + T2Reflecta rendszer egyaránt alkalmazható új építésekben és felújításoknál, tetszőleges méretre vágható és alacsony szerelési magasságot igényel.

A fa burkolatot gyártó cégek alapos tesztelést követően tanúsítvánnyal támasztják alá, hogy a T2Reflecta rendszer kétséget kizáróan használható a fából készült padlóburkolatok esetében.

www.thermal.pentair.com

Egyedülálló technológiai a tökéletes kényelemért és biztonságért



1

Ajtók közelében hidegebb a padló felülete.

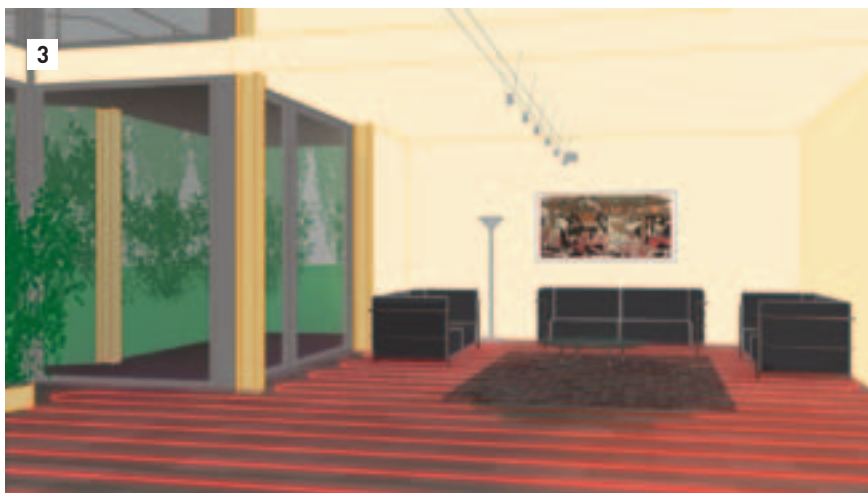
- Az önszabályozó fűtőkábel érzékeli a fokozott hőigényt és növeli teljesítményét.



2

Napközben az ablakon át besüt a nap.

- Az önszabályozó fűtőkábel érzékeli a hőmérséklet emelkedését és csökkenti teljesítményét.
- Nincs túlmelegedési kockázat.



3

A szőnyeg alatt...

- A kábel érzékeli a megnövekedett hőmérsékletet és csökkenti a leadott teljesítményét.

T2RED: AZ INTELLIGENS PADLÓFŰTÉS RENDSZER

T2RED



A T2Red fűtőkábel csökkentett magasságú szerelésre alkalmas. A túlmelegedés kockázata nélkül bármilyen típusú burkolat alá helyezhető. Ideális az Ön kényelmének fokozására lakása minden helységében a fürdőszobától a gyerekszobáig.

- **Egyszerű tervezés:** a fűtőkábel egy hosszban fektethető, a helység alakzatától függetlenül.
- **Rugalmas:** Tetszőleges hosszúságúra vágható, toldható, közvetlenül betáplálható.
- **Ideális felújításhoz:** lecsökkentett magasság (maximum 8 mm).

Alkalmazások

Nappali szobák, konyhák, fürdőszobák, ebédlők, gyerekszobák, üvegházak:

- **Padlóburkolat:** Járólap, parketta, természetes kő burkolat, laminált parketta, szőnyeg*.
- **Aljzat:** Cement-beton; anhidrit-beton, fából készült padló, gipszkartonlemez, fából készült padlólemez, aszfalt-beton.

* alkalmasnak kell lennie padlófűtésre (maximális hőátvezetési ellenállás 0,15 W/m²K).

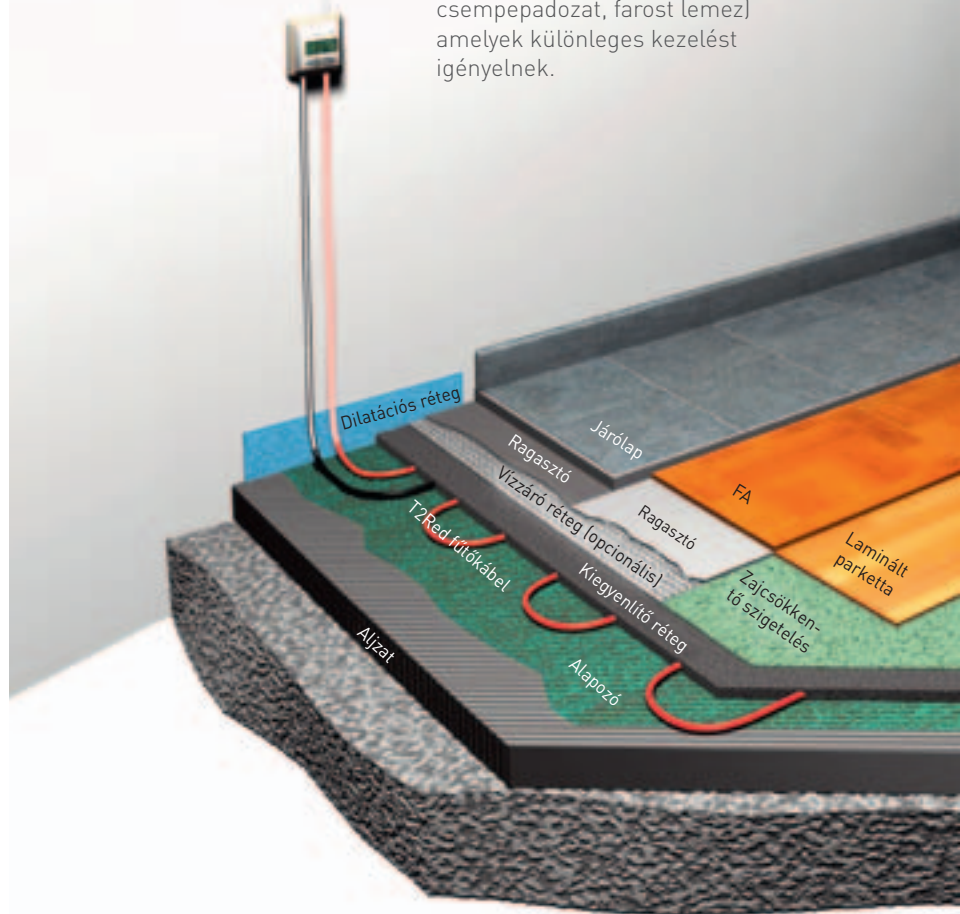
Beépítési opciók

Magasság	T2Red
0-3 mm	😊😊
15 mm-ig	😊😊😊
50 mm-ig	😊😊

FELÚJÍTÁS

A felújításnál jelentkező speciális elvárások, tényezők:

- Kisebb beépítési magasság.
- Minimális szigetelés.
- A padló egyenlőtlensége.
- Sokféle típusú aljzat (cement-beton, anhidrit-beton, fa, régi csempepadozat, farost lemez) amelyek különleges kezelést igényelnek.

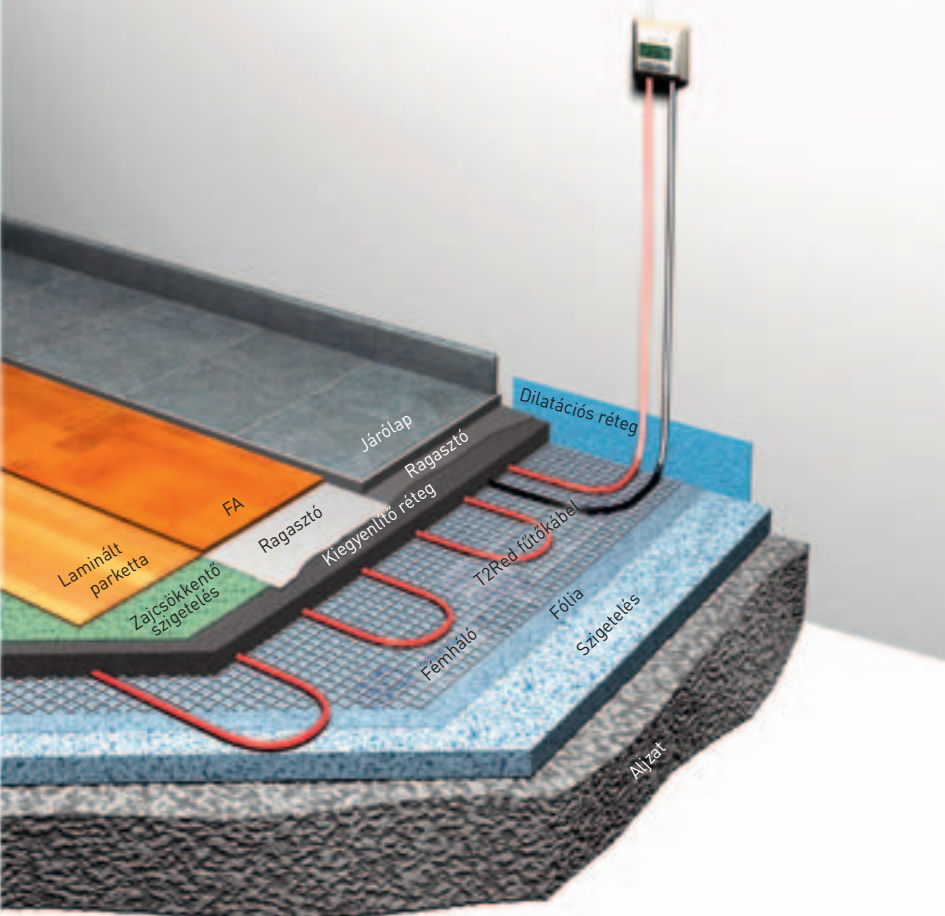


Felújítás

Burkolat típusa	Fűtőtelijesít-mény kb. (W/m ²)	Fűtőkábel hossz (m/m ²)	Fektetési távolság (mm)
15 mm plusz fedőréteg • Járólap	100	10	100
	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180
	100	10	100
15 mm plusz fedőréteg • Fa / laminált parketta • Műanyag padlóburkolat/szőnyeg	80	8	120
	70	7	140
	60	6	160
	50	5	180
	100	10	100

Új építés

- Esztrich-beton vastagság 50 mm.
- A padlószerkezet tervezését, beleértve a szigetelést is, a vonatkozó építőipari előírásoknak megfelelően kell elvégezni. A szerelés során a fűtőkábelt 50 mm vastag rétegbe ágyazzuk be.



Új építés

Burkolat típus	Fűtő-teljesítmény (W/m ²)	Fűtőkábel hossz (m/m ²)	Fektetési távolság (mm)
30-50 mm plusz fedőréteg	100	8	120
	90	7	140
	80	6	160
	70	5	180
30-50 plusz fedőréteg • Fa / laminátum • Műanyag padlóburkolatok / szőnyeg	90	8	120
	80	7	140
	70	6	160
	60	5	180

Milyen hőteljesítményre van szükség?

- 1. Új építés - jó szigetelés**
35 W/m² - 60 W/m².
- 2. Felújítás - jó szigetelés**
60 W/m² - 100 W/m².
- 3. Kevés szigetelés - több hőteljesítményt igényel** > 100 W/m².

Amennyiben szeretné, hogy padlófűtése az az Ön kényelmét szolgálja, minden esetben készíttessen hőveszteség számítást, hogy a legmegfelelőbb teljesítménnyel kerüljön a rendszer beépítésre.

Milyen mennyiségre van szükség?

1. Válassza ki a szükséges fűtőtelteljesítményt és a kábelhosszat m²-ként.

Az alábbi táblázatok megmutatják a szükséges kábelhosszat m²-ként és a kábelek közötti távolságot. A leadott hőteljesítmény 20-25°C-ot biztosít. Magasabb fűtőtelteljesítmény esetén lépjen kapcsolatba velünk.

2. Szorozza meg a kábelhosszat (m) a teljes padlófelszínnel (m²)

Például: A fürdőszoba felújítás (5 m²) csempepadlóval

1. Válassza ki a 15 mm-es fedőréteget csempe bukolattal.
2. 80 W/m² teljesítménynél a szükséges kábelhossz 7 m/m² - kábelek közti távolság 140 mm.
3. Számítás: 7 x 5 = 35 m T2Red kábel + 2 m a csatlakozó dobozig a bekötéshez, összesen tehát 37 m T2Red kábel szükséges.

Műszaki adatok

T2Red	
Fűtőtelteljesítmény	50 - 100 W/m ² (5 - 15 W/m) *
Feszültség	AC 230 V
Max. fűtőkör hossz	100 m @ 10 A
Min. hajlítási sugár	35 mm
Max. fűtőkábel hőmérséklet	45°C
Max. környezeti hőmérséklet	65°C
Max. méretek (szélesség és magasság)	6,0 mm x 8,7 mm
Termosztátok (lásd 36.-37. oldalon)	NRG Temp

* a kábelek közötti távolság, padlószerkezettől és a burkolattól függ, a csővezetékek 25°C padló hőmérsékleten vannak stabil állapotban.

T2RED: AZ INTELLIGENS PADLÓFŰTÉS RENDSZER

Telepítés új építés esetén

FŰTŐKÁBEL RÖGZÍTÉSE



Jelölje ki a fűteni kívánt területet, majd kezdje meg a telepítést. Rögzítse a kábelt a fémhálóra (KBL-10 rögzítő pántokkal) a megfelelő fektetési távolság betartásával.

FEDŐRÉTEG FELVITELE



Gondosan takarja be a kábelt az esztrich-betonnal. A munkálatot a gyártók utasításai szerint végezze el. A takaróréteg típusától függően a fűtés, ill. hűtés 7 nap után (anhydrit-beton) vagy 21 nap után (cement-beton) kezdődhet. Az első fűtést, ill. hűtést a takaróréteg beszállítójával kell egyeztetni és dokumentálni.

CSEMPE LERAKÁSA



Egyenletesen oszlassa el a csemperagasztót a felületen, azután helyezze rá a csempelapokat. Nedves területeken képezzen vízzáró bevonatot a csemperagasztó felhordása előtt.

KÉSZ PADLÓ



A csempek és falak között tömítsen szilikon-tömítőanyaggal. A fűtést csak akkor kapcsolja be, ha a talaj teljes mértékben kiszáradt.

Telepítés felújításkor

FŰTŐKÁBEL RÖGZÍTÉSE



Rögzítse a kábelt (pl. ragasztópisztyollyal) a tiszta padlóra. Hordjon fel egy réteg alapozót.

KIEGYENLÍTŐ RÉTEG FELVITELE



Gondosan képezzen a kábelen egy egyenletes réteget. A műveletet a gyártók utasításai szerint végezze.

LAMINÁLT PARKETTA FEKTETÉSE



Helyezzen a megszilárdult kiegyenlítő rétegre kartonlapot vagy zajcsökkentő szigetelést, ezután a burkolat gyártójának utasítása szerint fektesse le a fa vagy laminált parkettát.

KÉSZ PADLÓ



Körülbelül 24 órával később élvezheti a kellemes meleg padlót.

Figyelem:

- Az elektromos munkálatokat szakképzett villanyszerelő végezze!
- Csak padlófűtésre alkalmas padlóburkolat használható!

Elektromos csatlakozás

Max. fűtőkör hossz	100 m
Hidegvezeték	Nem szükséges, lehetséges a közvetlen bekötés a kötődobozban vagy a termosztátnál.
Elektromos védelem	10 A-es megszakító (C típus)
FI hibaáram-védőkapcsoló	30 mA, 100 ms

A termosztát és az érzékelők üzembehelyezését (lásd 36-37. oldalon)



Az egyszerűség és a gyorsaság jegyében a T2Red fűtőkábel mellé használjon T2Reflecta szigetelőlapot!

Rendelési útmutató:

1. T2Red önszabályzó kábel tekercsben

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
U-RD-B	948739-00	Önszabályzó fűtőkábel 5-15 W/m 230 V



2. Tartozékok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
U-RD-ACC-CE	323608-000	Csatlakozó és végelező készlet

3. Termosztátok (lásd a 36.-37. oldalon.)

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
Raychem NRG	1244-002513	Elektronikus termosztát talaj- és levegő hőmérséklet-érzékelőve



T2Red csomagok

Tartalom:

- Előre konfekcionált T2Red fűtőkábel végelezővel.
- Raychem NRG Termosztát.
- kiegészítő előlap.
- 1 érzékelőkábel 3,0 m.
- 1 védőcső 2,5 m.
- Ragasztó.
- 1 Szerelési útmutató.
- 1 Üzembe helyezési jegyzőkönyv.



Termék megnevezése	Hosszúság (m)	Cikkszám	Termékleírás
R-RD-16M/TE	16 m	389736-000	T2Red csomag 16 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 240 W.
R-RD-23M/TE	23 m	658414-000	T2Red csomag 23 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 345 W.
R-RD-30M/TE	30 m	016962-000	T2Red csomag 30 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 450 W.
R-RD-37M/TE	37 m	066424-000	T2Red csomag 37 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 555 W.
R-RD-44M/TE	44 m	416966-000	T2Red csomag 44 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 660 W.
R-RD-58M/TE	58 m	531288-000	T2Red csomag 58 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 870 W.
R-RD-72M/TE	72 m	318684-000	T2Red csomag 72 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 1080 W.
R-RD-86M/TE	86 m	275876-000	T2Red csomag 86 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 1290 W.
R-RD-100M/TE	100 m	036848-000	TT2Red csomag 100 m fűtőkábel, 1 db R-TE termosztáttal és 1 db összekötő és végelező készlettel. Összteljesítménye 1500 W.

Tartozékok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
U-RD-ACC-CE	323608-000	Csatlakozó és végelező készlet
U-RD-ACC-SP	397408-000	Összekötő készlet
U-RD-B-START	821116-000	T2Red START csomag, tartalma: 300 m fűtőkábel, 5 db R-TE termosztát, 10 db csatlakozó és végelező zsugorcsoves készlet, 1 db szerelőköci
U-RD-B-CAR	701370-000	Szerelőköci
U-ACC-PP-01-GLUE STICK 25	503052-000	Ragasztó rudacska /72db/
KBL-10	102823-000	Kábelrögzítő pánt

T2RED T2REFLECTÁVAL: AZ ENERGIATAKARÉKOS RENDSZER

T2RED T2REFLECTÁVAL



A rendszer összetevői:

- T2Red önszabályozó fűtőkábel.
- T2Reflecta lap:
 - Kábelcsatornával.
 - Alumínium hőszigetelő/hőelosztó bevonattal.
- Végzáró lapok.

Alkalmazások

Nappali, konyha, fürdőszoba, ebédlő, gyerekszoba, háló, üvegház...

- **Aljzat:** beton, fapadló, gipszkarton, aszfalt.

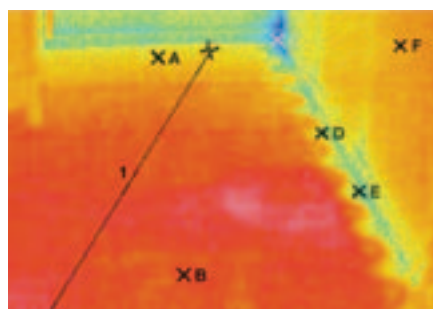
Az energiatakarékos rendszer

- Extra energiátöbblet, 20%-kal vagy többel.
- Egyenletes hőelosztás a padozaton, gyors alkalmazkodás.
- Rugalmas belső elrendezés. Az önszabályozásnak köszönhetően nincs túlmelegedési kockázat a szőnyeg és a bútor alatt. Az önszabályozó fűtőkábel átadott hőteljesítménye automatikusan változik a környezeti hőmérséklet változásával (többet termelnek a hideg zónákban, kevesebbet a meleg zónákban).
- Nincs mérhető elektromágneses sugárzás.
- Hosszú élettartam.

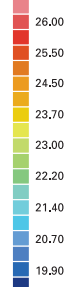
Előnyök

Kiegyenlített hőmérséklet az egész helyiségben.

Hőgrafikon

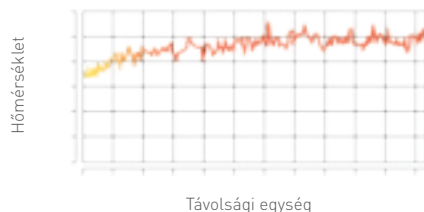


Color & Temp (°C)



Az alumínium-bavonátú lapok egyenletes hőelosztást garantálnak az egész helyiségben

Profile: 1

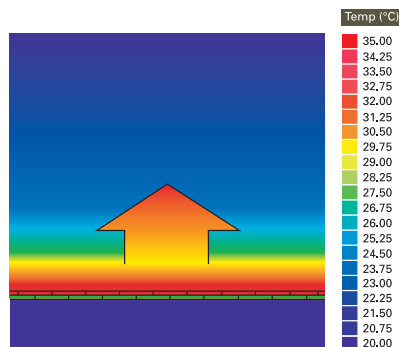


Max: 25,65°C
Átl: 24,58°C
Min: 23,47°C
PstP (x/y): 53/204
LstP (x/y): 37/11
Pnts: 194

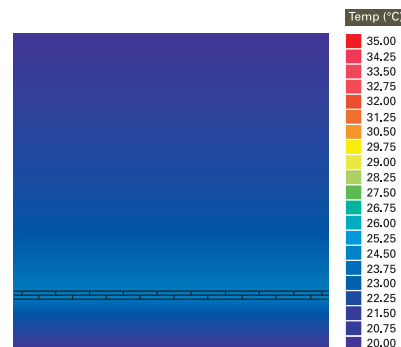
Kis hőmérséklet-különbség a szobában.

Rendkívül gyors felmelegedés

Hőáramlás mozdulatlan levegőben 1 üzemóra után.



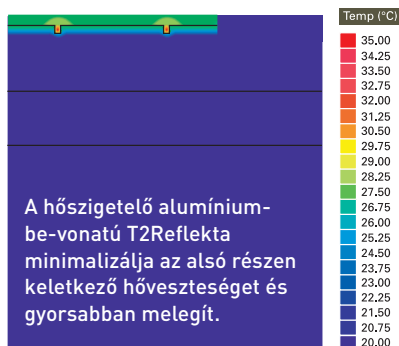
T2Red T2Reflectával - 100 W/m² járólapp alatt [1 üzemóra után].



Fűtőkábel kiegyenlítő rétegben- 100 W/m² Járólapp alatt [1 üzemóra után].

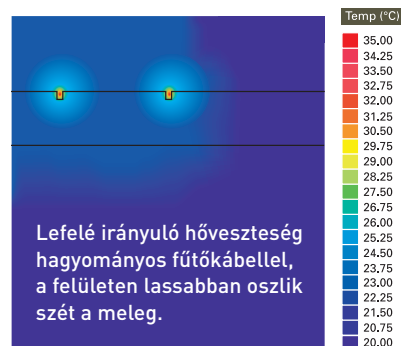
Kisebb hővesztesség

A meleg ott érezhető, ahol fontos a padozaton.



A hőszigetelő alumínium-bevonatú T2Reflecta minimalizálja az alsó részen keletkező hővesztéséget és gyorsabban melegít.

T2Red T2Reflectával betonon.



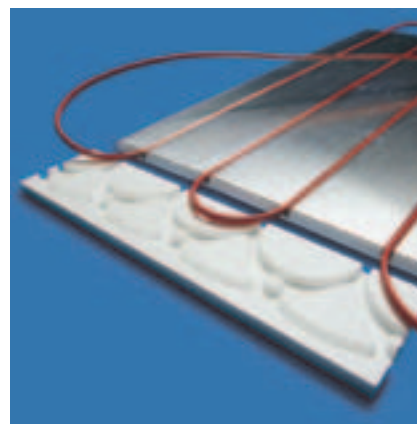
Lefelé irányuló hővesztesség hagyományos fűtőkábelrel, a felületen lassabban oszlik szét a meleg.

Fűtőkábel kiegyenlítő rétegben, betonon.

Mekkora hőteljesítmény szükséges?

1. Új építés - jó szigetelés	35 W/m ² - 60 W/m ²
2. Felújítás - jó szigetelés	60 W/m ² - 100 W/m ²
3. Kevésbé jó szigetelés - több hőteljesítményt igényel	> 100 W/m ²

Amennyiben szeretné, hogy a padlófűtése az Ön kényelmét szolgálja, minden esetben készíttessen hőveszteség számítást, hogy a legmegfelelőbb teljesítménnyel kerüljön a rendszer beépítésre.



Padlófelület típusa	Hőteljesítmény (W/m ²)	Fűtőkábel szükséglet (m/m ²)	Fektetési távolság (mm)
Járólap	45	3,3	300
	70	5	200
	100	10	100
Fa / laminált padozat / Műanyag borítások / szőnyeg	35	3,3	300
	50	5	200
	70	10	100

Milyen mennyiségre van szükség?

1. Válassza ki a szükséges leadott hőteljesítményt és a szükséges T2Red kábelhosszat m²-ként!

A lenti táblázat megmutatja a szükséges fűtőkábelhosszat m²-ként és a fűtőkábelek közötti távolságot. A leadott hőteljesítmény 20-25°C-ot biztosít.

2. Határozza meg a szükséges T2Reflecta szigetelt lapok számát!

Egy T2Reflecta szigetelt lap csomag 3,04 m²-t takar be.

Egy csomag 10db T2Reflecta lapból (720 x 400 mm) és 6db véglapból (100 x 400 mm) áll.

Például: 5 m² előtér laminált parketta padozattal:

1. Válassza ki a 70 W/m²-t, ami 10 m T2 kábelhosszt igényel m²-ként. A kábelek közötti távolság 100 mm

2. T2Reflecta szigetelt lapok száma = 5/3,04 = 1,6, így 2 csomag szükséges.

Műszaki adatok

T2Reflecta lapok	
Alapanyag	Alumínium 0,5 mm + EPS 12,5 mm vastag
Lemez méret	720 mm x 400 mm x 13 mm
Végzáró méret	100 mm x 400 mm x 12,5 (alumínium nélkül)
Tűzveszélyességi osztály	DIN 4102-B1
U-érték	2,33 W/m ² K
Hővezetőképesség	0,033 W (mK)
Hőtágulási együttható	2,4 x 10 ⁻⁵ 1/K
Hosszú távú terhelhetőség	140 kPa (14000 kg/m ²)

T2Red fűtőkábel műszaki adatait lásd a 11. oldalon.

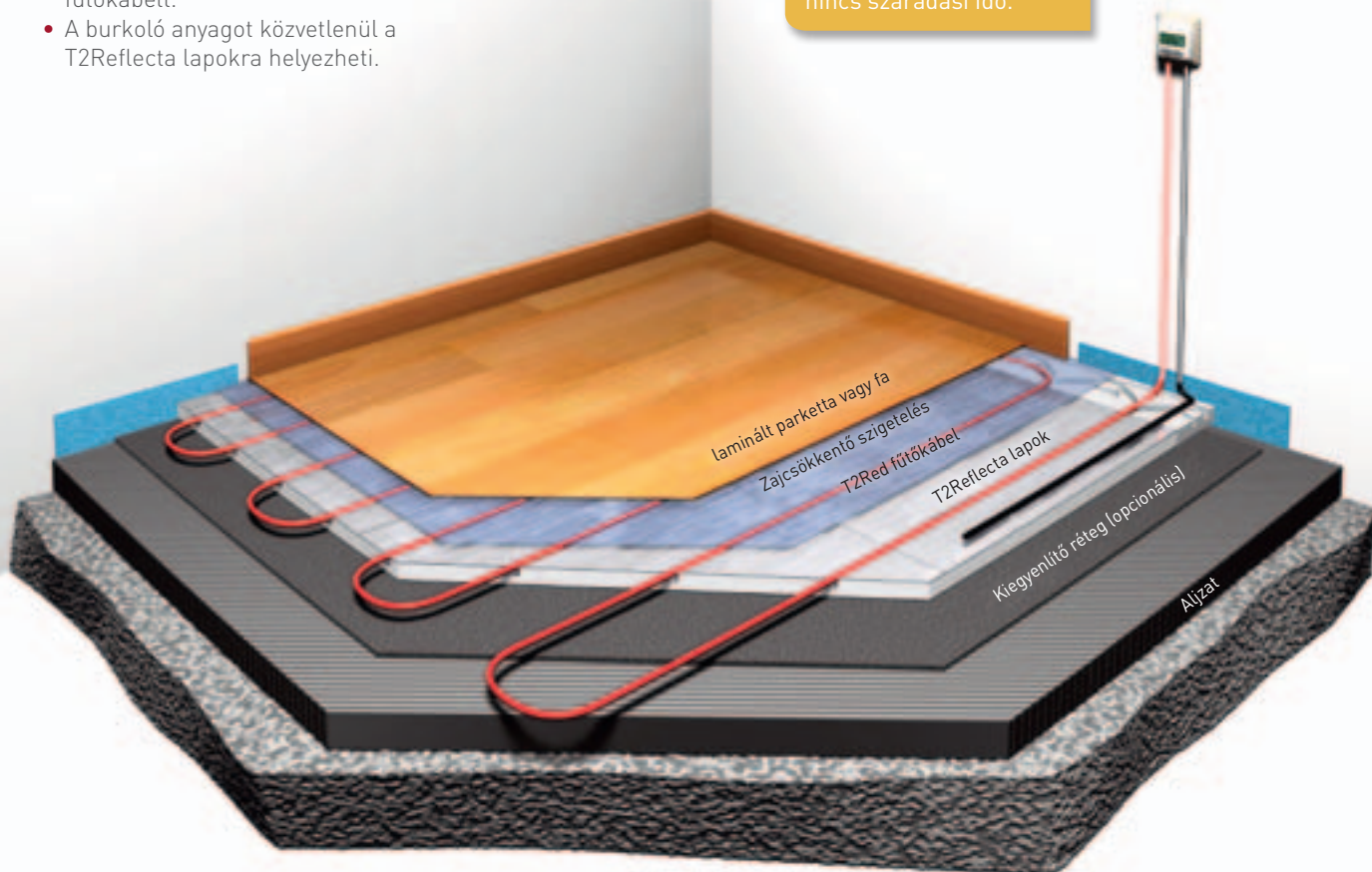
T2RED T2REFLECTÁVAL: AZ ENERGIATAKARÉKOS RENDSZER

Tökéletes megoldás fa burkolat vagy laminált parketta esetén

- Helyezze közvetlenül az aljzatra a T2Reflecta lapokat, majd a lapok kábelcsatornájába fektesse le a fűtőkábelt.
- A burkoló anyagot közvetlenül a T2Reflecta lapokra helyezheti.



Az úsztatott rendszer a lehető leggyorsabban üzembe helyezhető, mivel nincs száradási idő.



Úsztatott rendszer

A T2REFLECTA LAPOK ELHELYEZÉSE



Helyezze a T2Reflecta lapokat az aljzatra (nem szükséges külön rögzíteni vagy ragasztani).

A FŰTŐKÁBELEK FEKTETÉSE



Illessze a T2Red fűtőkábelt a kábelcsatornába. A kívánt hőteljesítményt befolyásolja a kábelek közötti távolság.

A FAPADLÓ RÁHELYEZÉSE



Helyezze az alátétet a T2Reflecta lapok felületére azután fektesse le a gyártó utasításai szerint a fapadlót, vagy a laminált lapokat.

A KÉSZ BURKOLAT



A kellemes meleg padló azonnal élvezhető.

Figyelem:

- Az elektromos munkát csak az arra feljogosított villanyszerelő végezheti!
- Kizárólag olyan padlóborítást szabad alkalmazni, amely alkalmas a padlófűtésre.

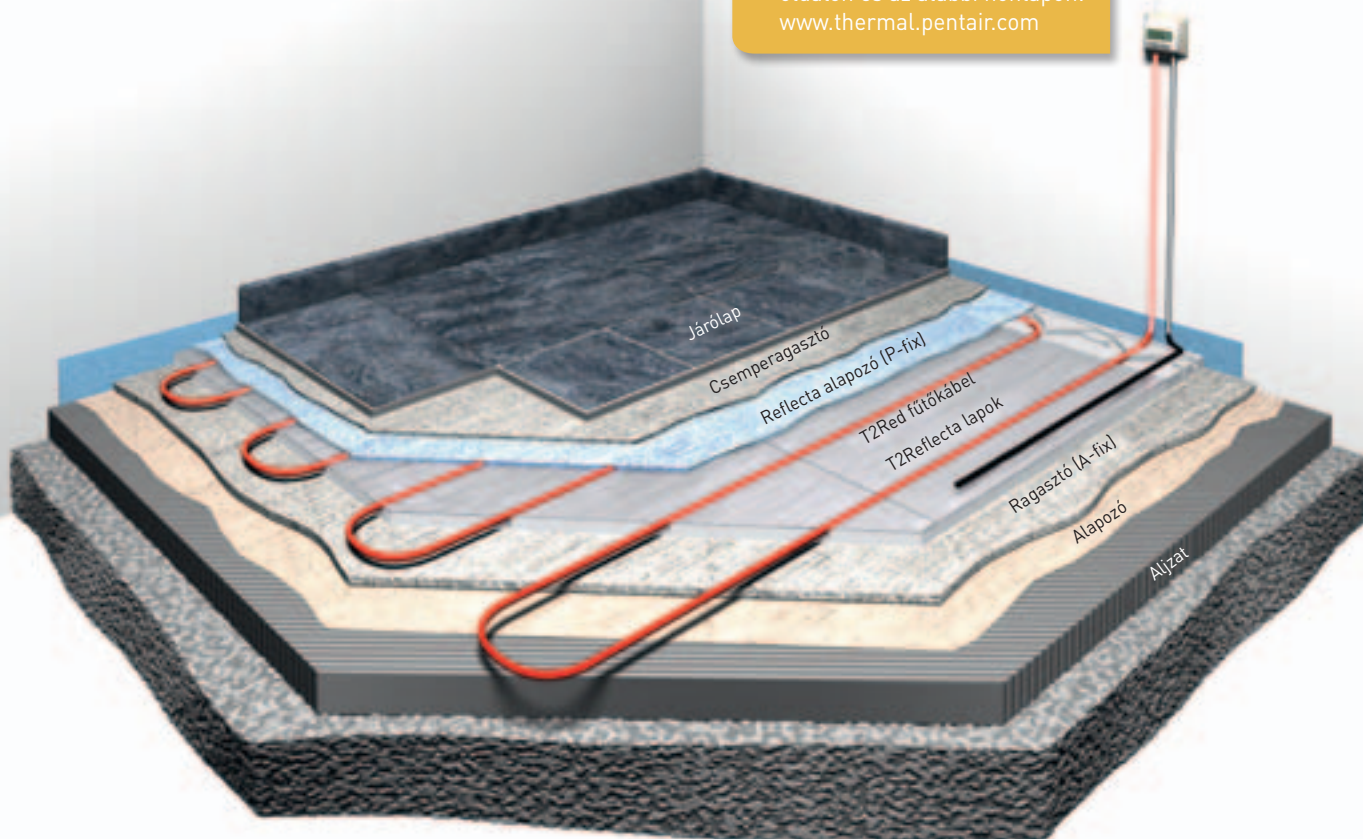
T2RED T2REFLECTÁVAL: AZ ENERGIATAKARÉKOS RENDSZER

Járólap vagy kőburkolat elhelyezése a T2Red+T2Reflecta rendszer telepítése esetén



A Raychem rendszerek a vezető
építőipari gyártók által
támogatottak.

→ További információk a 39.
oldalon és az alábbi honlapon:
www.thermal.pentair.com



A LEMEZEK ELHELYEZÉSE



Az aljzatra vigye fel a T2Reflecta A-FIX ragasztót (fából készült aljzaton laponként 15 csavar használata szükséges), majd a T2Reflecta lapokat helyezze a felületre.

A FŰTŐKÁBELEK FEKTETÉSE



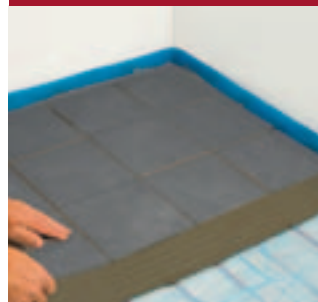
A T2Red fűtőkábelt helyezze bele a hornyokba a kívánt hőteljesítménynek megfelelően (100, 200 vagy 300 mm).

ALAPOZÓ HENGERREL TÖRTÉNŐ FELVITELE



Alkalmazza a P-Fix alapozót az alumínium-bevonaton.

JÁRÓLAP LERAKÁSA



Helyezze a járólapokat közvetlenül a csemperagasztóval ellátott T2Reflecta lapokra az utasítások szerint. Miután a járólapokat ráhelyezte, körülbelül 24 óra után már élvezheti a jó meleg padlózatot.

Figyelem:

- Az elektromos munkát csak az arra feljogosított villanyszerelő végezheti!
- Kizárólag olyan padlóborítást szabad alkalmazni, amely alkalmas a padlófűtésre.

T2RED T2REFLECTÁVAL: AZ ENERGIATAKARÉKOS RENDSZER

Válasszon a T2Reflecta lapokhoz megfelelő ragasztóanyagot!

Műveleti lépések	T2Reflecta Fix-rendszer a hagyományos eljáráshoz	T2Reflecta S-rendszer a rendkívül gyors megoldás érdekében*
Helyezze a lapokat az aljzatra	T2Reflecta A-Fix cement-alapú ragasztó, száradási idő: 24 óra 	T2Reflecta S speciális ragasztó, száradási idő: 4 óra 
Vigye fel a T2Reflecta lapokra az alapozót	T2Reflecta P-Fix speciális alapozó 	Nem szükséges. A járólapokat közvetlenül a T2Reflecta lapokra lehet ragasztani
Helyezze rá a járólapokat	Bármilyen rugalmas csemperagasztó vagy kőburkolat-ragasztó	T2Reflecta S ragasztó, 4 óra után járható
Teljes száradási idő	24 óra	8 óra

* természetes kőburkolat esetében nem alkalmazható

Rendelési útmutató:

1. T2Reflecta hőszigetelő lapok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
R-RF-3M ²	450052-000	T2Reflecta 3.0 m ² -es csomag Tartalma: 10db T2Reflecta lap (720 x 400 mm), 6db T2Reflecta véglap (100 x 400 mm). Teljes terület: 3,12 m ²
R-RF-1M ²	6012-8946251	T2Reflecta 1.0 m ² -es csomag Tartalma: 3db T2Reflecta lap (720 x 400 mm), 2db T2Reflecta véglap (100 x 400 mm). Teljes terület: 0.944 m ²
U-RF-6E	241662-000	T2Reflecta véglap csomag. Tartalma: 6db T2Reflecta véglap (100 x 400 mm)



2. T2Red önszabályozó fűtőkábel tekercsben

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
U-RD-B	948739-000	T2Red 15 W/m (230 V) teljesítményű önszabályozó fűtőkábel talajfűtéshez
Tartozékok	Cikkszám	Termékleírás
U-RD-ACC-CE	323608-000	Csatlakozó és végelzáró zsugorcscsöves készlet T2Red kábelhez



3. Tartozékok

Ragasztók csempékhez és kőburkolatokhoz		
Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
T2Reflecta A-Fix	1244-001372	Ragasztóanyag T2Reflecta lapok aljathoz ragasztáshoz, 15 kg papírsákba csomagolt, 6 m ² felülethez elegendő. Felhasználás: 2.2 kg/cm ² (2,2 kg/m ² 6 mm fogú fésűvel)
T2Reflecta P-Fix	1244-001371 1244-003528	Alapozó a T2Reflecta alumínium-bevonatú lapokra. Standard kőburkolat vagy csemperagasztókhoz alkalmazható: • 5 kg vödörben, 33 m ² -hez elegendő. Felhasználás: 150 g/m ² . • 1 kg vödörben, 6 m ² -hez elegendő. Felhasználás: 150 g/m ² .
Csemperagasztók – gyors megoldás		
Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
T2Reflecta S ragasztó	892124-000	1 vödör ragasztó kb. 6-9 m ² T2Reflecta lap felülethez vagy 3 m ² T2Reflecta lap és a csempe felülethez elegendő



4. T2Red & T2Reflecta csomagok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
R-RF-10M ² -LM	1244-002561	T2Red+T2Reflecta 10 m ² -es csomag laminált felületekhez. Tartalma: 100 m T2Red kábel, 1db csatlakozó és végelzáró zsugorcscsöves készlet, 4cs T2Reflecta (33db T2Reflecta lap, 20 T2Reflecta véglap)
R-RF-10M ² -TL	1244-002564	T2Red+T2Reflecta 10 m ² -es csomag csempe alá. Tartalma: 100 m T2Red kábel, 1db csatlakozó és végelzáró zsugorcscsöves készlet, 4 cs T2Reflecta (33db T2Reflecta lap, 20 T2Reflecta véglap), 2db T2Reflecta A-FIX ragasztó, 1db T2Reflecta P-FIX alapozó
R-RF-10M ² -TL-S	1244-003227	T2Red+T2Reflecta 10 m ² -es csomag, csempe alá. Tartalma: 100 m T2Red kábel, 1db csatlakozó és végelzáró zsugorcscsöves készlet, 4 cs T2Reflecta (33db T2Reflecta lap, 20 T2Reflecta véglap) 4db T2Reflecta S ragasztó



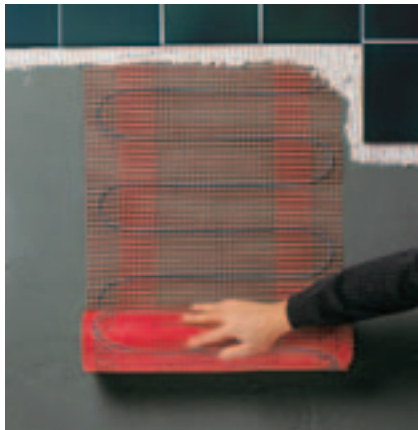
5. Termosztátok (lásd a 36.-37. oldalon)

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
Raychem NRG	1244-002513	Elektronikus termosztát talaj- és levegő hőmérséklet-érzékelővel



T2QUICKNET: A VÉKONY, ÖNTAPADÓ FŰTŐHÁLÓ

T2QUICKNET



Öntapadó, 3 mm vékonyságú fűtőháló közvetlenül a kerámia-csempék, vagy a kőburkolat alá helyezhető.

- Csupán 3 mm vastag!
- **Egy hidegvezeték** (kettős vezetékrendszer).
- Ideális közvetlen padlófűtésként, a padlóburkolat alatti csemperagasztóba vagy kiegyenlítő rétegbe fektetve.
- Maximum 15 mm a szerelési magasság a csempevastagsággal együtt.

Alkalmazások

Nappali szobák, konyhák, üvegházak, fürdőszobák, ebédlők, gyerekszobák:

- **Burkolat:** Járólap, kőburkolat (max. 30 mm vastagság).
- **Aljzat:** Cement-beton, anhidrit-beton, fából készült aljzat, gipszkarton, fából készült padlólapok.



T2QuickNet fűtőhálókat beépíthetők a fürdőkádak, zuhanyzók, és zuhanykabinok közelében, azok csempeburkolatai alá.

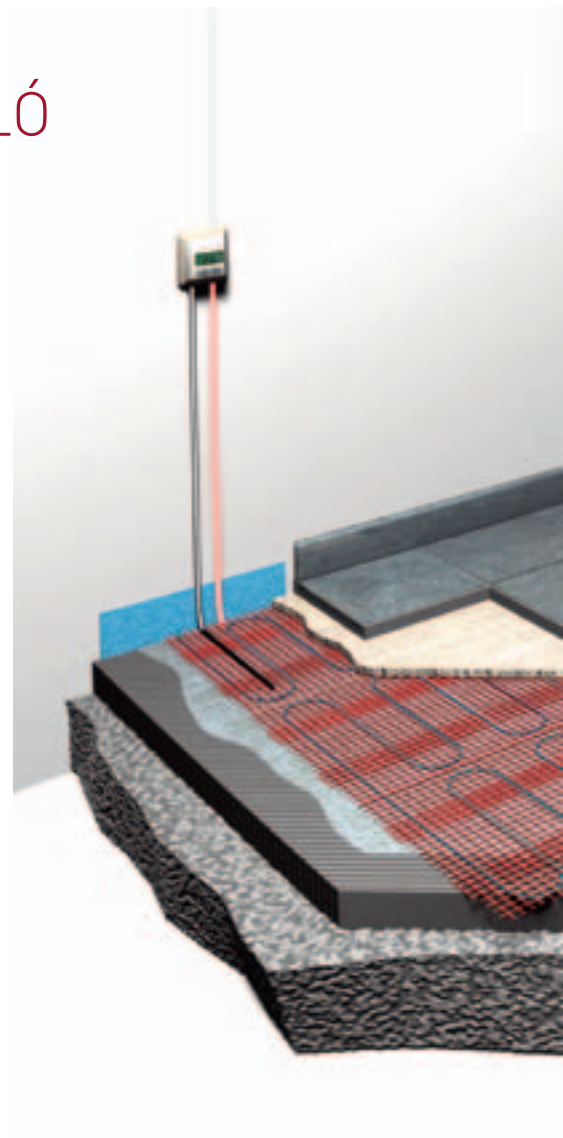
Milyen T2QuickNet fűtőhálót válasszak?

T2QuickNet-90

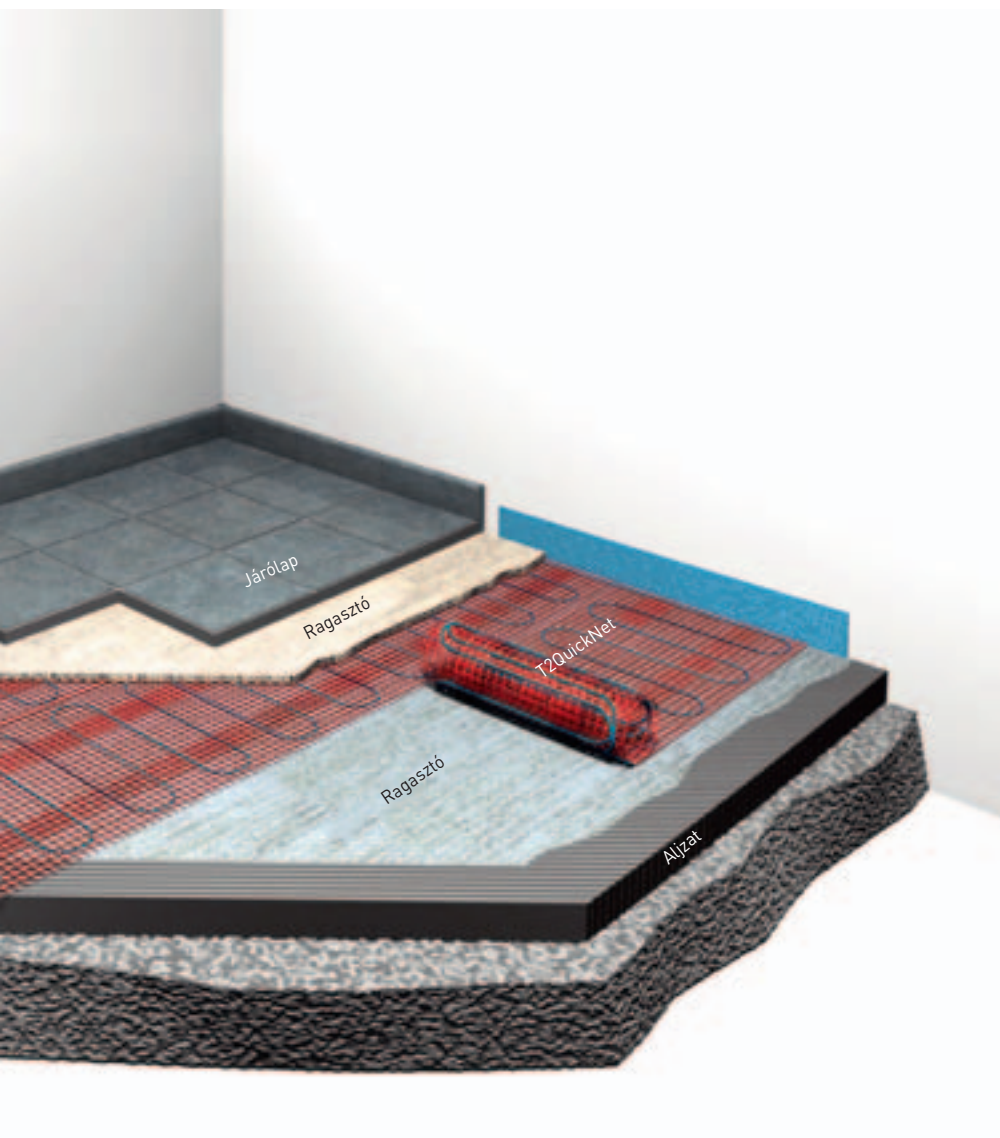
- Jól szigetelt aljzat esetén.
- Kiegészítő fűtésekhez.

T2QuickNet-160

- Gyors felmelegedési igény esetén.
- Kevésbé szigetelt aljzat esetén.



Terület (m ²)	Fűtőtelsítmény T2QuickNet-90 (W)	Fűtőtelsítmény T2QuickNet-160 (W)	Méret (Szélesség x Hosszúság)
1	90	160	0,5 x 2,0
1,5	135	240	0,5 x 3,0
2	180	320	0,5 x 4,0
2,5	225	400	0,5 x 5,0
3	270	480	0,5 x 6,0
3,5	315	560	0,5 x 7,0
4	360	640	0,5 x 8,0
4,5	405	720	0,5 x 9,0
5	450	800	0,5 x 10,0
6	540	960	0,5 x 12,0
7	630	1120	0,5 x 14,0
8	720	1280	0,5 x 16,0
9	810	1440	0,5 x 18,0
10	900	1600	0,5 x 20,0
12	1080	–	0,5 x 24,0



Milyen mennyiség szükséges ?

T2QuickNet készletben kapható. Minden T2QuickNet készlet tartalmaz konfekcionált fűtőhálót hidegvezetékekkel, szerelési útmutatóval. Számítsa ki a teljes fűtendő felületet (m²-ben) és ehhez válasszon méretben legközelebbi kisebb méretű fűtőhálót.

Példa: 9,4 m²-es fürdőszoba felújításához válassza a 9 m²-es T2QuickNet csomagot.



Gyors és tökéletes megoldás érdekében alkalmazzon T2QuickNet fűtőhálót!

→ Műszaki segítséget kérjen a: www.thermal.pentair.com honlapon

Műszaki adatok

T2QuickNet fűtőháló összeállítása		
	T2QuickNet-90	T2QuickNet-160
Fűtőkábel	Állandó teljesítményű kábel: 8,1 W/m	Állandó teljesítményű kábel: 12 W/m
Leadott hőteljesítmény	90 W/m ²	160 W/m ²
Feszültség	AC 230 V	AC 230 V
Fűtőkábel távtartása	90 mm	75 mm
Külső köpeny	Fluoropolymer	Fluoropolymer
Hidegvezeték hossza	2,5 m	5 m
Fűtőkábel átmérője	3,4 mm	3,4 mm
Min. hajlítási sugár	30 mm	30 mm
Háló anyaga	Üvegszál; öntapadó	Üvegszál; öntapadó
Háló szélesség	50 cm	50 cm
Termosztátok (lásd 36.-37. oldalon)	Raychem NRG Temp	Raychem NRG Temp



A maximális energia-megtakarítás (a felmelegedés ideje alatt akár 65%) elérése érdekében kombinálja a T2QuickNet fűtőhálót Isolectával.

→ Lásd 32. oldalon

T2QUICKNET: A VÉKONY, ÖNTAPADÓ FŰTŐHÁLÓ

T2QuickNet telepítési segédlet:

A FŰTŐHÁLÓ LERAKÁSA



Tekerse ki a fűtőhálót az öntapadó oldalával lefelé a tiszta, alapozóval ellátott aljzaton.

A CSEMPERAGASZTÓ FELVITELE



Használja a csemperagasztót közvetlenül a T2QuickNet fűtőhálón. Vizes helyiségekben vigyen fel egy réteg kiegyenlítő réteget és képezzen vízzáró bevonatot.

A CSEMPE LERAKÁSA



Terítse szét a csemperagasztót, használja azt a gyártó utasításai szerinti. Azután rakja le a járólappokat.

A KÉSZ CSEMPEPADLÓ



Szilikonnal leszigetelt járólapp. Hagyja teljes mértékben kiszáradni a padozatot, mielőtt elindítja a padlófűtés rendszert.

Figyelem:

- Az elektromos munkát csak az arra feljogosított villanyszerelő végezheti!
- Kizárólag olyan padlóborítást szabad alkalmazni, amely alkalmas a padlófűtésre!



Használja T2QuickNet javító készletet a sérült kábel javításához.
→ A tartozékokat lásd a 24. oldalon.

Szerelési információk

A T2QuickNet fűtőháló beszerelése gyors, biztonságos és egyszerű:

- A T2QuickNet fűtőhálók különböző méretekben kaphatók.
- Csak 3 mm vastag; nincs szükség a padlószint megemelésére.
- Alsó része öntapadó, nincs szükség ragasztásra vagy más rögzítő anyagra.
- Közvetlenül a kiegyenlítő rétegbe, vagy a ragasztóba helyezhető.
- Csak egy hidegvezeték szükséges.
- Különböző alakzatú szobák esetén a kábel könnyen elmozdítható a hálón, hogy a teljes fűtési területet lefedje.
- A fűtőkábelt nem szabad toldani, rövidebbre vágni, hosszabítani vagy keresztezni!

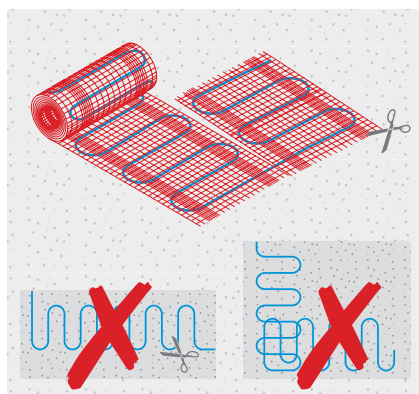
T2QuickNet elektromos csatlakozásai

A fűtőkábel-termostát + szenzor installációja

Max. terhelés a termostáthoz való mágneskapcsoló nélkül	3000 W
Termostát	Raychem NRG Temp (lásd a 36.-37. oldalon)

T2QuickNet elektromos csatlakozása

	T2QuickNet 90	T2QuickNet 160
Maximálisan fűtött terület 3000 W fűtőteltjesítmény esetén	33 m ²	18 m ²
Hidegvezeték hossz	2,5 m	5 m
Kismegszakító	13 A max.	
FI hibaáram-védőkapcsoló	30 mA, 100 ms	



Vágja el a hálót (a kábel rongálása nélkül), tegye az eredeti mellé és fordítsa meg a fűtőkábel fektetési irányát.

Rendelési segédlet: Fűtőháló csomag

T2QuickNet-Plus-160 készlet (NRG termosztáttal)

A csomag tartalma:

- 1 db öntapadó T2QuickNet 160 W/m² fűtőháló 5 m hosszú hidegvéggel.
- 1 db NRG Temp termosztát.
- 1 db kiegészítő előlap.
- 1 db érzékelő.
- 1 db gégecső.
- Szerelési útmutató.
- Üzembehelyezési jegyzőkönyv.



Termék megnevezése	Cikkszám	Terület (m ²)	Fűtőtéljesítmény (W)	Méretek (sz x h) m-ben
T2QuickNet-P-160-1,0/Termosztát	424320-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P-160-1,5/Termosztát	1244-001827	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0/Termosztát	806564-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P-160-2,5/Termosztát	1244-001828	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0/Termosztát	802530-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P-160-3,5/Termosztát	1244-001829	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0/Termosztát	404112-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P-160-4,5/Termosztát	1244-001830	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0/Termosztát	055938-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0/Termosztát	825740-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0/Termosztát	440084-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0/Termosztát	782896-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0/Termosztát	857168-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0/Termosztát	128170-000	10	1600	0,5 x 20,0

Fűtőhálók

T2QuickNet 160 (termosztát nélkül)

A csomag tartalma:

- 1 db öntapadó T2QuickNet 160 W/m² fűtőháló 5 m hosszú hidegvéggel.
- Szerelési útmutató.
- Üzembehelyezési jegyzőkönyv

Válassza ki a megfelelő termosztátot a 36.-37. oldalon.



Termék megnevezése	Cikkszám	Terület (m ²)	Fűtőtéljesítmény (W)	Méretek (sz x h) m-ben
T2QuickNet-P-160-1,0	986618-000	1	160	0,5 x 2,0
T2QuickNet-P-160-1,5	1244-001831	1,5	240	0,5 x 3,0
T2QuickNet-P-160-2,0	060364-000	2	320	0,5 x 4,0
T2QuickNet-P-160-2,5	1244-001832	2,5	400	0,5 x 5,0
T2QuickNet-P-160-3,0	168506-000	3	480	0,5 x 6,0
T2QuickNet-P-160-3,5	1244-001833	3,5	560	0,5 x 7,0
T2QuickNet-P-160-4,0	036330-000	4	640	0,5 x 8,0
T2QuickNet-P-160-4,5	1244-001834	4,5	720	0,5 x 9,0
T2QuickNet-P-160-5,0	441162-000	5	800	0,5 x 10,0
T2QuickNet-P-160-6,0	349790-000	6	960	0,5 x 12,0
T2QuickNet-P-160-7,0	712522-000	7	1120	0,5 x 14,0
T2QuickNet-P-160-8,0	605750-000	8	1280	0,5 x 16,0
T2QuickNet-P-160-9,0	723132-000	9	1440	0,5 x 18,0
T2QuickNet-P-160-10,0	728236-000	10	1600	0,5 x 20,0

T2QUICKNET: A VÉKONY, ÖNTAPADÓ FŰTŐHÁLÓ

Fűtőháló csomag

T2QuickNet 90 (NRG termosztáttal)

A csomag tartalma:

- 1 db öntapadó T2QuickNet 90 W/m² fűtőháló 2,5 m hosszú hidegvéggel.
- 1 db NRG Temp termosztát.
- 1 db kiegészítő előlap.
- 1 db érzékelő
- 1 db gégecső
- Szerelési útmutató
- Üzembehelyezési jegyzőkönyv.



Termék megnevezése	Cikkszám	Terület (m ²)	Fűtőteltjestmény (W)	Méret (sz x h) m-ben
T2QuickNet-1,0	6012-8948401	1	90	0,5 x 2,0
T2QuickNet-1,5	6012-8948415	1,5	135	0,5 x 3,0
T2QuickNet-2,0	002974-000	2	180	0,5 x 4,0
T2QuickNet-2,5	6012-8948416	2,5	225	0,5 x 5,0
T2QuickNet-3,0	130640-000	3	275	0,5 x 6,0
T2QuickNet-3,5	6012-8948417	3,5	315	0,5 x 7,0
T2QuickNet-4,0	114372-000	4	360	0,5 x 8,0
T2QuickNet-4,5	6012-8948418	4,5	405	0,5 x 9,0
T2QuickNet-5,0	332398-000	5	450	0,5 x 10,0
T2QuickNet-6,0	606482-000	6	545	0,5 x 12,0
T2QuickNet-7,0	017708-000	7	630	0,5 x 14,0
T2QuickNet-8,0	043254-000	8	725	0,5 x 16,0
T2QuickNet-9,0	171520-000	9	800	0,5 x 18,0
T2QuickNet-10,0	742077-000	10	915	0,5 x 20,0
T2QuickNet-12,0	441639-000	12	1100	0,5 x 24,0

Termosztátok (lásd 36.-37. oldalon)

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás	
Raychem NRG	1244-002513	Elektronikus termosztát talaj- és levegő hőmérséklet-érzékelővel	

Tartozékok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
U-ACC-FH-CW-SP U-QN-ACC-SP	1244-008869	Készlet T2QuickNet javításhoz és bővítéséhez



T2BLUE: A FLEXIBILIS FŰTŐKÁBEL

T2BLUE



A T2Blue flexibilis fűtőkábel közvetlenül a kiegyenlítő rétegbe, esztrich vagy beton rétegbe szerelhető.

- A fűtőkábel csatlakozó kábelrel együtt kapható.
- Ideális teljes területek lefedésére.
- A kívánt teljesítmény a kábelek közti távolság változtatásával formálható.
- Talajkitöltő anyagba és önterülő rétegbe is alkalmazható anélkül, hogy a padlószerkezet magasságát növelné.

Alkalmazások

Fürdőszobák, lépcsők, nappalik, üvegházak.

- **Padlóburkolat:** Megfelelő a legtöbb padlóburkolathoz, vegye figyelembe a szerelési útmutatót, és a padlóburkoló anyag gyártójának javaslatát.
- **Aljzat:** Cement-beton, beton.

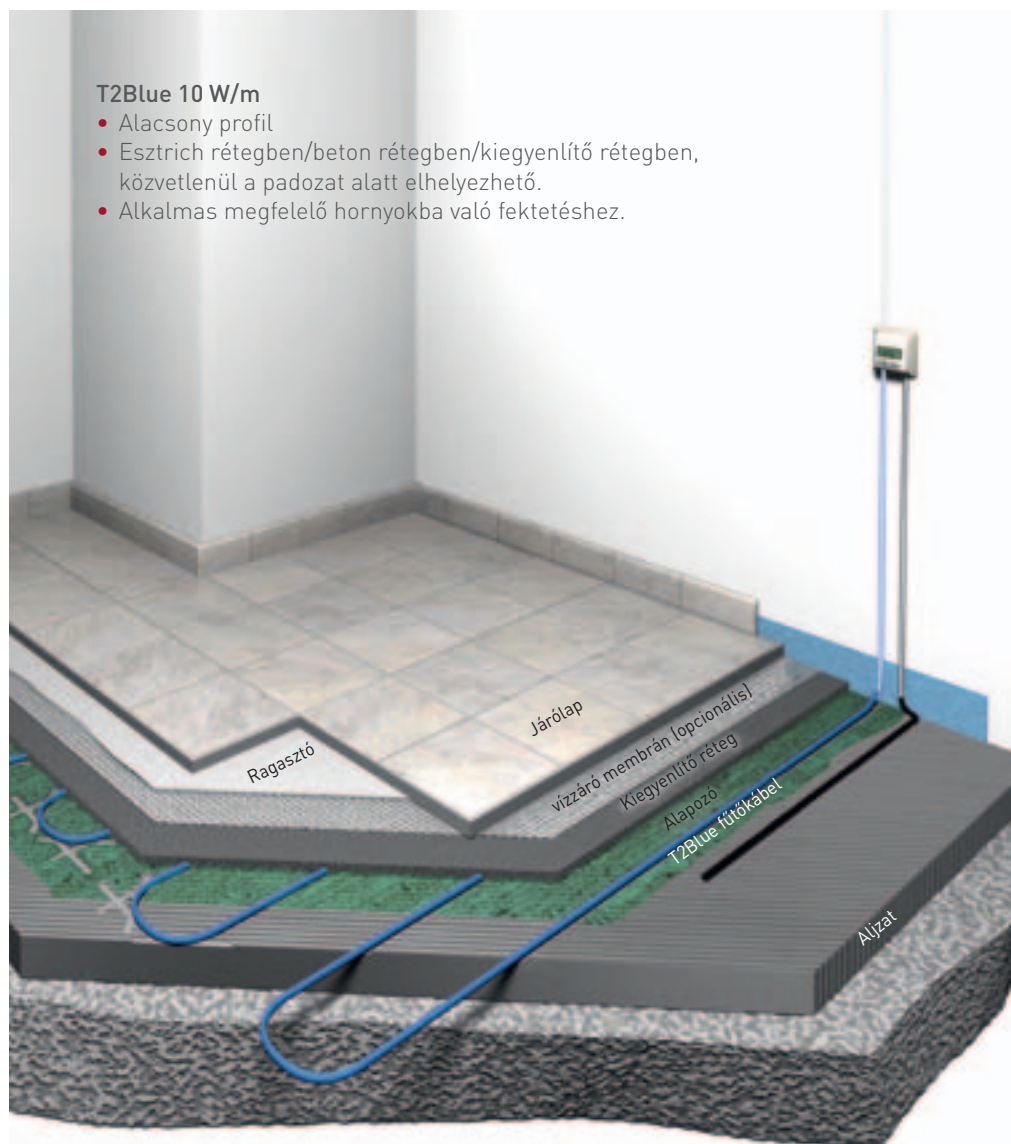
Beépítési javaslat

Magasság	T2Blue-10	T2Blue-20
10 mm – 15 mm	😊😊😊	-
30 mm – 50 mm	😊	😊😊😊😊



A maximális energia-megtakarítás (a felmelegedés ideje alatt akár 65%) elérése érdekében kombinálja a T2Blue fűtőkábelt Isolectával.

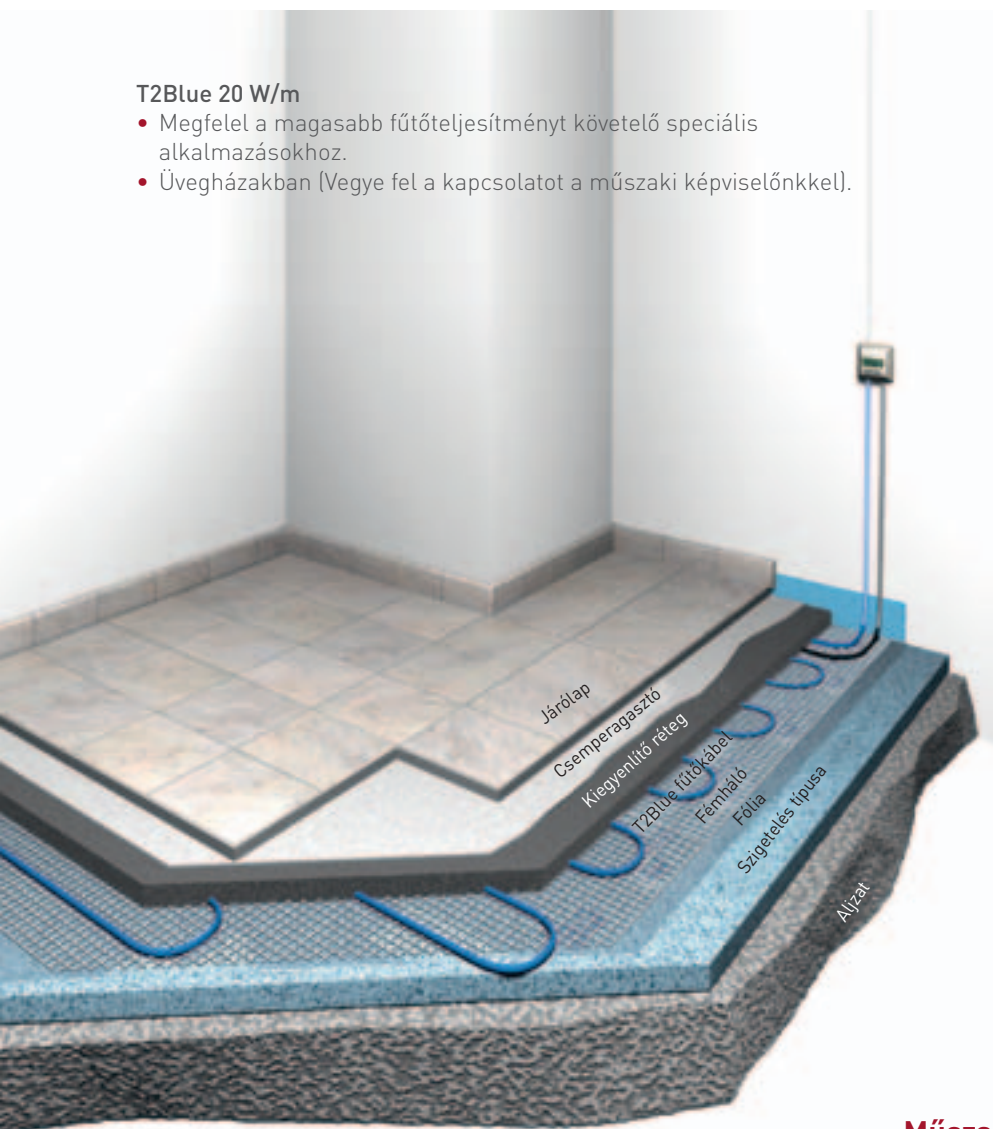
➔ **Lásd a 33. oldalon.**



T2Blue 10 W	P* Fűtő- teljesítmény (W)	L* Hossz (m)	A* Terület (m²)				
			60 W/m²	70 W/m²	80 W/m²	100 W/m²	125 W/m²
T2Blue-10-20 m	200	20	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-30 m	305	30	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
Fektetési távolság (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			160 mm	140 mm	120 mm	100 mm	80 mm

T2Blue 20 W/m

- Megfelel a magasabb fűtőtelsítményt követelő speciális alkalmazásokhoz.
- Üvegházakban (Vegye fel a kapcsolatot a műszaki képviselőnkkel).



Mekkora hőteljesítményre van szükség?

1. Új építés – jó szigetelés
35 W/m² - 60 W/m².
2. Régi épület felújítása – jó szigetelés
60 W/m² - 100 W/m².
3. Régi épület felújítása – Kevés szigetelés
125 W/m² - 150 W/m².

Amennyiben szeretné, hogy a padlófűtése az Ön kényelmét szolgálja, minden esetben készíttessen hőveszteség számítást, hogy a legmegfelelőbb teljesítménnyel kerüljön a rendszer beépítésre. A T2Blue alkalmazásához minimálisan 30-50 mm beépítési magassággal kell számolni.

Milyen mennyiségre van szükség?

1. Határozza meg a szoba területét m²-ben. pl.: 13.5 m².
2. Határozza meg a (szabad) területet m²-ben, amelyet fűteni kíván: pl. 10 m².
3. Válassza ki a teljes fűtőtelsítményt, amit igényel az adott terület W-ban. pl.: 1200 W.
4. Számítsa ki a teljesítményt területre vonatkoztatva: pl.: 1200W/10 m² = 120 W/m².
5. Az összteljesítménynek megfelelően válassza ki a táblázatból a megfelelő méretű kábelt, pl.: T2Blue10 táblázatban 1215 W teljesítménynek a 121m-es csomag felel meg.
6. Határozza meg a fűtőkábel tépközt: 10 m²/121 m fűtőkábel hossz = 0.08 m (kb. 82 mm).
7. Válassza ki a Raychem NRG termosztátot.

Műszaki adatok

T2Blue 20 W	P* Fűtő- teljesítmény (W)	L* Hossz (m)	A* Terület (m ²)			
			80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
T2Blue-20-11 m	205	11	2,6	2,0	1,6	1,4
T2Blue-20-14 m	285	14	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	4,4	3,6	2,8	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	28,8	23,0	18,4	15,3
Fektetési távolság (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			250 mm	200 mm	160 mm	135 mm

T2Blue	
Fűtőtelsítmény	T2Blue-10
	10 W/m; állandó ellenál-lású fűtőkábel villamos védőszigeteléssel.
	T2Blue-20
	20 W/m; állandó ellenál-lású fűtőkábel villamos védőszigeteléssel.
Feszültség	AC 230 V
Min. hajlítási sugár	30 mm
Min. fűtőkábel távtartás	50 mm
Max. környezeti hőmérséklet	65°C
Fűtőkábel külső átmérő	5,5 mm
Külső köpeny anyaga	LSOH
Fűtővezeték szigetelése	Fluoropolymer
Csatlakozókábel hossza	2,5 m
Engedélyek	VDE; SEMKO; CE
Termosztátok (lásd a 36. oldalon)	Raychem NRG Temp

T2BLUE: A FLEXIBILIS FŰTŐKÁBEL

Hogyan telepítsük a T2Blue-10 rendszert a régi épület felújítása során?

FŰTŐKÁBEL FEKTETÉSE	KIEGYENLÍTŐRÉTEG FELVITELE	JÁRÓLAP LERAKÁSA	KÉSZ JÁRÓLAP
			
Rögzítse a fűtőkábelt (pl. ragasztópisztollyal) a tiszta padlóra. Hordjon fel egy réteg alapozót.	Gondosan képezzen a kábelen egy egyenletes réteget. A műveletet a gyártók utasításai szerint végezze.	Egyenletesen oszlassa el a csemperagasztót a felületen, azután helyezze rá a járólapokat. Nedves területeken képezzen vízzáró bevonatot a csemperagasztó felhordása előtt.	Tömítse a járólap és falak közötti részt szilikon-szigetelőanyaggal. Hagyja teljes mértékben kiszáradni a talajt, mielőtt bekapcsolja a padlófűtés-rendszert.

Hogyan telepítsük a T2Blue-20 fűtési rendszert 30-50 mm esztrich betonba?

FŰTŐKÁBEL INSTALLÁCIÓJA FEKTETÉSE	ESZTRICH-BETON RÉTEG FELHORDÁSA	TERMÉSZETES KŐBURKOLAT LERAKÁSA	A KÉSZ PADLÓ
			
Határozza meg a tervezővel/építésszel a fűtési zónák helyét a burkolatnak megfelelően, mielőtt elkezdje a fűtőkábel szerelését.	Gondosan takarja be a kábelt az esztrich-betonnal. A munkálatot a gyártók utasításai szerint végezze el.	Egyenletesen oszlassa el a kőburkolat-ragasztót a felületen, azután helyezze rá a kőburkolat-lapokat. Nedves területeken képezzen vízzáró bevonatot a kőburkolat-ragasztó felhordása előtt.	Szigetelje a kőburkolat és a falak közötti részt szilikon-szigetelőanyaggal. Hagyja teljes mértékben kiszáradni a talajt mielőtt bekapcsolja a padlófűtés-rendszert.

Figyelem:

- Az elektromos munkát csak az arra feljogosított villanszerelő végezhet.
- A padlóburkoló anyag padlófűtésre való alkalmasságát a gyártóval kell igazoltatni.

Elektromos csatlakozás

Fűtőkábel + érzékelő telepítése		
Max. terhelhetőség mágneskapcsoló nélkül	3000 W	
	T2Blue-10	T2Blue-20
Max. fűtőkábel hosszúság	200 m	115 m
Hidegvezeték	2,5 m	2,5 m
Kismegszakító	Max.13 A	
FI hibaáram-védőkapcsoló	30 mA, 100ms	

Termosztát + érzékelő telepítése (lásd 36-37. oldalon)



Javítsa meg a sérült fűtőkábelt a T2Blue javító készlettel. Lásd a tartozékoknál a 29. oldalon.

Rendelési segédlet

T2Blue 10 W/m Padlófűtő kábel

T2Blue-10

- Előre konfekcionált padlófűtő kábel 10 W/m, 2,5 m-es csatlakozó kábel.
- Szerelési útmutató üzembe helyezési jegyzőkönyvvel.
- Figyelmeztető jelzés.

Csomag tartalma:



Termék megnevezése	Hossz m-ben	Cikkszám	Teljesítmény W-ban
T2Blue-10-20M	20	1244-002603	200
T2Blue-10-30M	30	1244-002604	300
T2Blue-10-40M	40	1244-002605	400
T2Blue-10-50M	50	1244-002606	500
T2Blue-10-60M	60	1244-002607	600
T2Blue-10-70M	70	1244-002608	700
T2Blue-10-80M	80	1244-002609	800
T2Blue-10-90M	90	1244-002610	900
T2Blue-10-101M	101	1244-002611	1010
T2Blue-10-121M	121	1244-002612	1210
T2Blue-10-142M	142	1244-002613	1420
T2Blue-10-160M	160	1244-002614	1600
T2Blue-10-180M	180	1244-002615	1800
T2Blue-10-200M	200	1244-002616	2000

T2Blue 20 W/m Padlófűtő kábel

T2Blue-20

- Előre konfekcionált padlófűtő kábel 20W/m, 2,5 m-es csatlakozó kábel.
- Szerelési útmutató üzembe helyezési jegyzőkönyvvel.
- Figyelmeztető jelzés

Csomag tartalma:



Termék megnevezése	Hossz m-ben	Cikkszám	Teljesítmény W-ban
T2Blue-20-11M	11	1244-002007	220
T2Blue-20-14M	14	1244-001918	280
T2Blue-20-18M	18	1244-002008	360
T2Blue-20-21M	21	1244-001919	420
T2Blue-20-28M	28	1244-001920	560
T2Blue-20-35M	35	1244-001921	700
T2Blue-20-43M	43	1244-001922	860
T2Blue-20-50M	50	1244-001923	1000
T2Blue-20-57M	57	1244-001924	1140
T2Blue-20-63M	63	1244-001925	1260
T2Blue-20-71M	71	1244-001926	1420
T2Blue-20-86M	86	1244-001927	1720
T2Blue-20-101M	101	1244-002212	2020
T2Blue-20-115M	115	1244-001928	2300

Termosztátok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
Raychem NRG	1244-002513	Elektronikus termosztát talaj- és levegő hőmérséklet-érzékelővel



Tartozékok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
Ragasztó rudak	503052-000	70 db 1 kartonban
Ragasztó rudak	6012-8949540	10 db 1 kartonban
KBL-9	941735-000	Kábelrögzítő pánt
U-ACC-PP-02-SENSORTUBE	6012-8949541	Gégecső talajérzékelőhöz
U-ACC-FH-CW-SP U-QN-ACC-SP	1244-008869	T2Blue javító és bővítő készlet

CERAPRO: AZ ULTRA VÉKONY, ROBUSZTUS FŰTŐKÁBEL

CERAPRO



- A fűtőkábel vastagsága csupán 3 mm.
- Felújításoknál ideális megoldás, a talaj magassága nem változik.
- Hosszú élettartamú, a védőburoknak köszönhetően ellenáll a mechanikai sérülések nagy részének.
- Gyorsan és egyszerűen telepíthető.

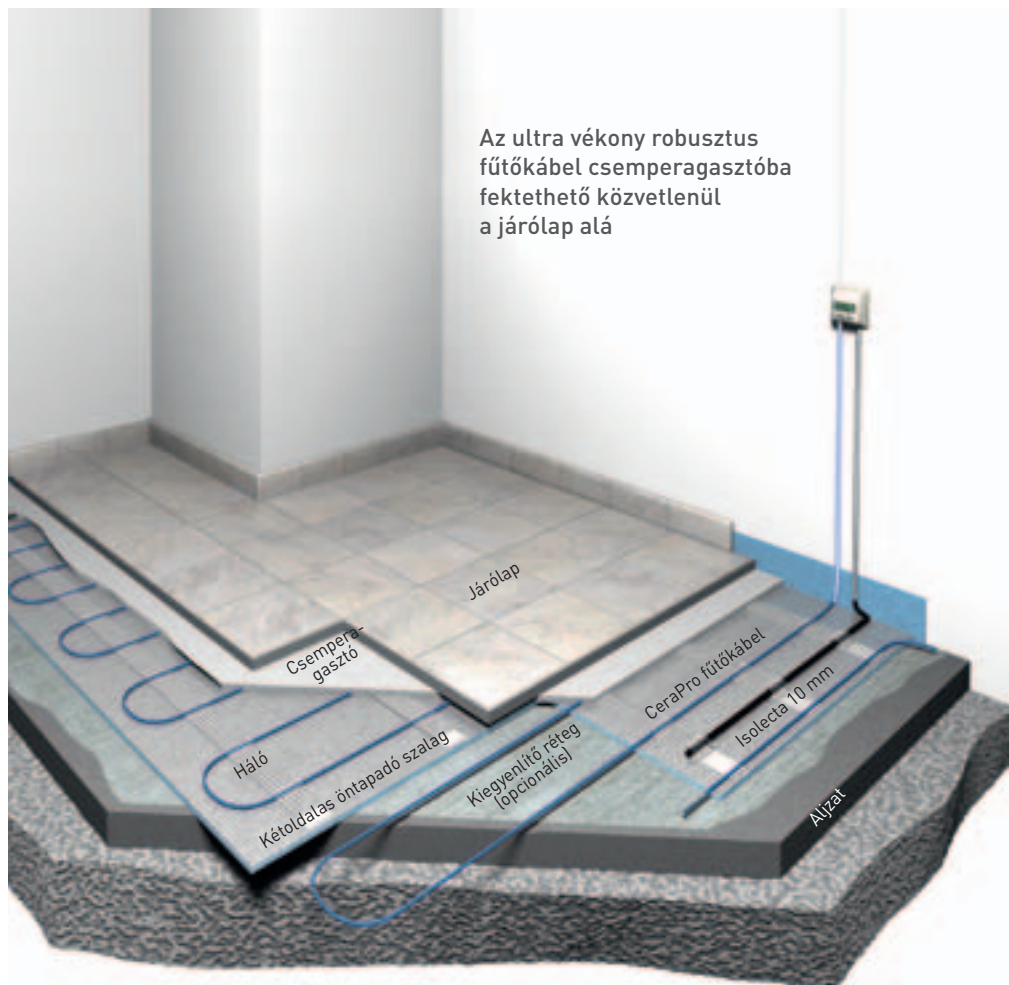
Alkalmazások

Fürdőszobák, konyhák, nappalik, üvegházak.

Különösen hasznos a szabálytalan alakú alapterületeknél.

- **Padlóburkolat:** járólap, kőburkolat. Közvetlenül a ragasztóba fektethető.
- **Aljzat:** cement, beton, esztrich, szigetelő lap(Isolecta) és fa padlólapok.*

* Fából készült aljzat esetén a maximális fűtőtelijsítmény 100 W/m².



Az ultra vékony robusztus fűtőkábel csemperagasztóba fektethető közvetlenül a járólap alá

Útmutató a CeraPro csomag kiválasztásához

Termék megnevezése	Fűtőteljesítmény (W)	Fűtőkábel hossza (m)	Terület (m ²)	Teljesítmény (terület függvényében) (W/m ²)	Fektetési távolság 100 W/m ² (cm)-hez	Fektetési távolság 125 W/m ² (cm)-hez	Fektetési távolság 150 W/m ² (cm)-hez
CeraPro-240W	240	21	1.5-2.5	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-320W	320	28	2.0-3.0	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-400W	400	35	2.5-4.0	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-635W	635	57	3.0-4.5	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-800W	800	71	5.0-7.5	100-150 W/m ²	11	9	7.5
CeraPro-1140W	1140	100	7.5-11.0	100-150 W/m ²	11	9	7.5



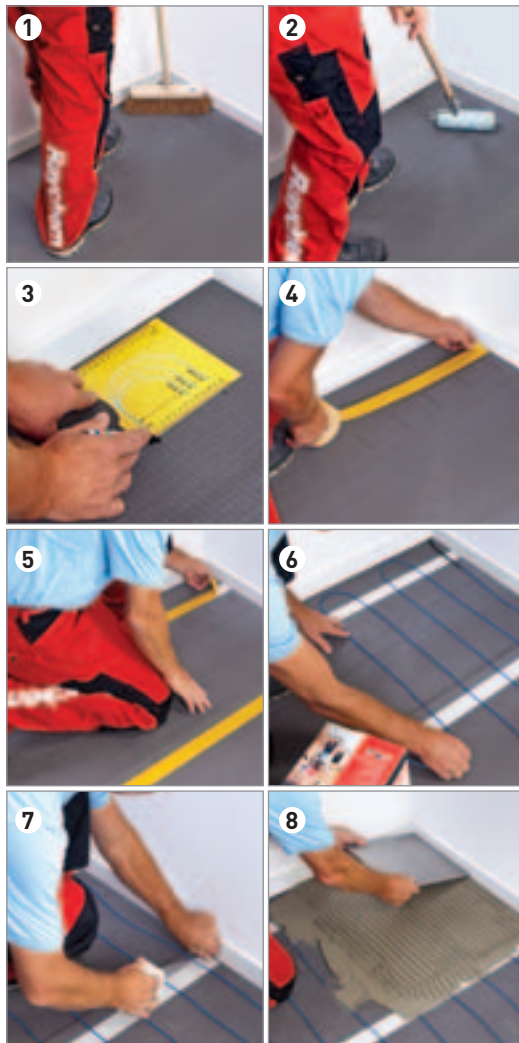
A maximális energia-megtakarítás (a felmelegedés ideje alatt akár 65%) elérése érdekében kombinálja a CeraPro-t Isolectával.

➔ **Lásd a 32. oldalon**

Szerelési útmutató:

A CeraPro gyorsan és könnyen telepíthető a következő lépésekkel:

- 1 Tisztítsa meg az alját a portól és a szennyeződésektől.
- 2 Egyenesen simítsa el az alapozót.
- 3 Jelölje meg a padlón a fektetési távolságot.
- 4 Rögzítse a kétoldalas öntapadó szalagot az aljzat teljes felületén.
- 5 Távolítsa el a szalag felsőrészét.
- 6 Helyezze el a CeraPro-t a kétoldalas öntapadó szalagra a kívánt távolságra.
- 7 Rögzítse a CeraPro-t a helyére, és helyezze rá a ragasztóhálót.
- 8 Helyezze rá a járólapokat.



Milyen CeraPro készlet szükséges?

Fűtőtelijsítmény 100-150 W/m², egy-
szerűen válassza ki a terméket az elő-
ző oldalon található táblázat alapján.
Amennyiben speciális teljesítményre
van szüksége, alkalmazza a következő
számítási képletet:

1. Határozza meg a fűtőtelijsítményt m²-ként:
például 125 W/m².
2. Határozza meg a (szabad) terület m²-ben, amelyet fűteni kíván:
például 5,5m².
3. Szorozzuk meg a fűtőtelijsítményt a fűtendő területtel:
például 125 W/m² x 5,5m² = 687,6 W.
4. Válassza ki a CeraPro készletet, amely leközebb esik a fűtőtelijsítményhez:
például CeraPro-635 W.
5. Határozza meg a fektetési távolságot:
Ossza el a CeraPro fűtőtelijsítményt a kábel hosszával:
például 635 W/57m.
Ossza el a 100 cm a választásával
például 100/11 = 9 cm.
Ez a fektetési távolság szükséges az elérni kívánt m² -kénti fűtőtelijsítményhez.
6. Válassza ki Raychem termosztátot.

Rendelési segédlet:

Termék megnevezése	hosszúság (m)	Cikkszám	Fűtőtelijsítmény (W)
CeraPro-240W	21	1244-008550	240
CeraPro-320W	28	1244-008551	320
CeraPro-400W	35	1244-008552	400
CeraPro-475W	43	1244-012137	475
CeraPro-635W	57	1244-008553	635
CeraPro-800W	71	1244-008554	800
CeraPro-1140W	100	1244-008555	1140

Tartozékok

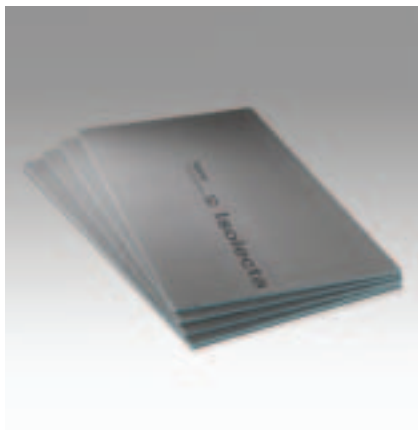
Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás
CeraPro javító készlet	1244-008869	CeraPro javító és bővítő készlet

Műszaki adatok

CeraPro	
Fűtőkábel	11 W/m
Fűtőtelijsítmény	Függ a fektetési távolságtól ajánlott 100-150 W/m ²
Feszültség	AC 230 V
Külső köpeny anyaga	Robosztus, tartós, fluorpolymer
Csatlakozókábel hossza	2,5 m
Fűtőkábel külső átmérő	3,4 mm
Min. hajlítási sugár	30 mm
Engedélyek	CE jelöléssel ellátott, IEC6 0800 fűtőkábel szabvány szerint tesztelt
Termosztátok	NRG Temp
Min. fűtőkábel távtartás	50 mm

ISOLECTA: ENERGIATAKARÉKOS SZIGETELŐLAP A DINAMIKA JEGYÉBEN

ISOLECTA



Tulajdonságok

- A lapok oldalai üvegszállal erősítettek
- Alkalmazható T2QuickNet fűtőhálóval, T2Blue 10 és Cera Pro fűtőkábellel együtt.
- Tartozékok:
 - fa aljzatra való rögzítéshez csavarok és alátétek,
 - beton és esztrich aljzathoz tűzőkapcsok.

Alkalmazások

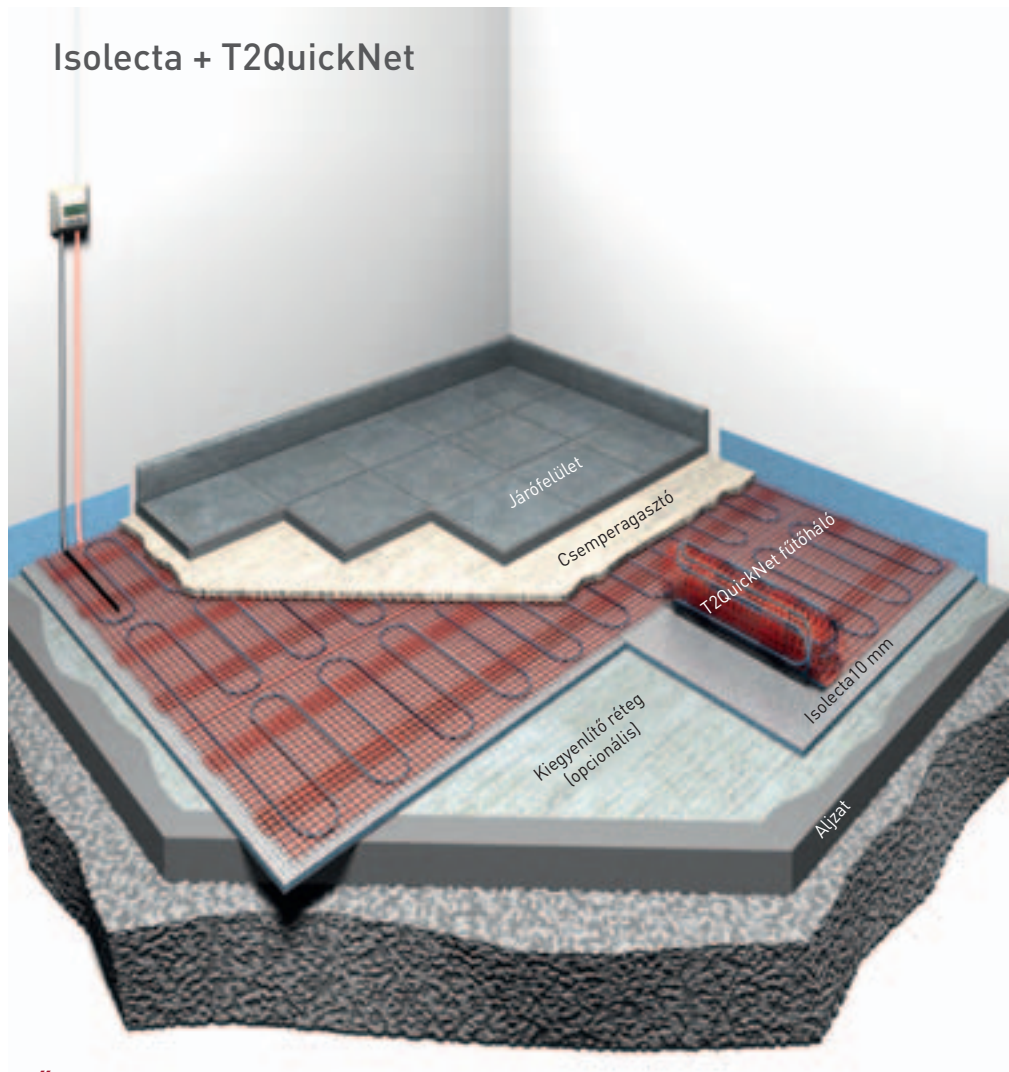
Nappali szobák, fürdőszobák, konyhák, ebédlők, gyerekszobák, üvegházak, irodák.

- **Padlóburkolat:**
Járólap, kőburkolat.
- **Aljzat:**
Beton, cement-beton, anhidrit-beton, fából készült padló, fából készült padlólemez.

Energia-takarékos és gyors felfűtés

- A T2QuickNet, a T2Blue és a CeraPro felfűtési ideje háromszor gyorsabb az Isolectával együtt. Ennek eredményeképpen az energia-megtakarítás akár 65% is lehet a felmelegítés szakaszában.
- Hozzávetőleg 20% extra energia-megtakarítás üzemelés alatti hőveszteség csökkenésnek köszönhetően.
- Ideális megoldás járólapok és kőburkolatok alá.

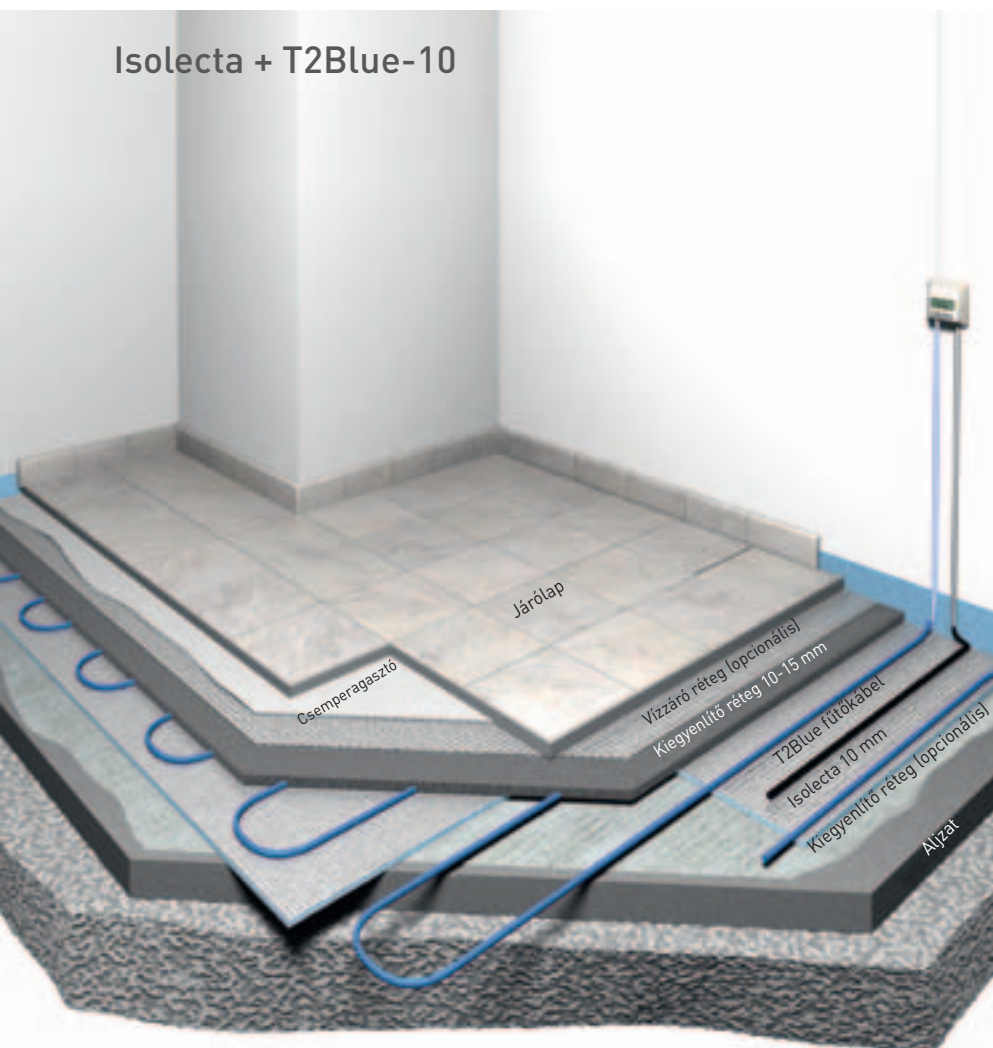
Isolecta + T2QuickNet



Műszaki adatok:

A hab tulajdonságai	
Alapanyag	HCFC mentes, kék extrudált polisztirol hab zárt cella szerkezettel
Lemez méret	1180 mm x 600 mm x 10 mm (0,71 m ²)
Nyomószilárdság 10% deformáció esetén DIN EN 826 szabvány szerint	0,25 N/mm ²
Rugalmassági modulus DIN EN 826 szabvány szerint	10 N/mm ²
Hővezetőképesség 10°C-nál DIN EN 12667/DIN EN 12939 szabvány szerint	0,035 W/m K
Hőtágulási együttható	0,286 m ² K/W
U-érték	2,19 W/m ² K
Sűrűség Din EN 1602 szabvány szerint	30 kg/m ³
Páradiffúziós ellenállás (μ) DIN EN 12086 szabvány szerint	100
Vízabszorpció hosszú ideig történő alámerítésnél DIN EN 12087 szabvány szerint	<1,5 Vol %
Tűzveszélyességi besorolás DIN 4102 szabvány szerint	B1

Isolecta + T2Blue-10



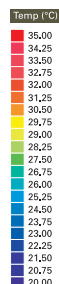
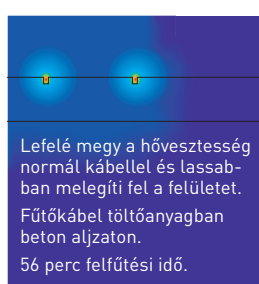
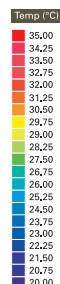
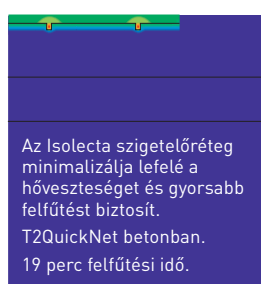
Milyen mennyiségre van szükség?

1. Határozza meg a helyiség területét m^2 -ben:
például $9,5 m^2$
2. Határozza meg a fűtendő (szabad) területet m^2 -ben:
például $8 m^2$
3. Számolja ki a szükséges Isolecta dobozok mennyiségét;
Egy doboz $2,85 m^2$ -re elegendő
például 3 doboz
4. Válassza ki a padlófűtés rendszert
például T2QuickNet $8,0 m^2$
5. Válassza a Raychem termosztátot:
Raychem NRG Temp

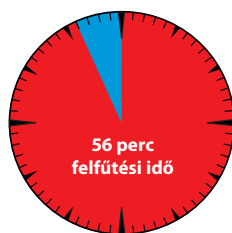
- A kevésbé szigetelt járólapok alá helyezett lap kitérő aljzatként használható a Raychem padlófűtés rendszerekhez.
- Hozzávetőlegesen 20% energia megtakarítást biztosít.
- A gőzvédő réteg kiváló ellenállást biztosít a nedvességgel szemben.
- Magas szintű hőszigetelés.
- Ideális felület a vékony rétegű járólapok alá és a padlófűtés rendszerekhez.
- Kompatibilis a leggyakrabban használt csempereasztókkal és töltőanyagokkal.

Csökkentett hővesztesség

A hő, ahol számít: a legfelső emeleten.



T2QuickNet-160
Felfűtési idő Isolectával



T2QuickNet-160
Felfűtési idő Isolecta nélkül



A maximális energiamegtakarítás (a felmelegedés ideje alatt akár 65%) elérése érdekében kombinálja a CeraPro-t Isolectával.

➔ Lásd a 32. oldalon

ISOLECTA: ENERGIATAKARÉKOS SZIGETELŐLAP A DINAMIKA JEGYÉBEN

Hogyan alkalmazzuk az Isolecta lapokat fából készült aljzaton?



Fektesse az Isolecta lapokat egyenletes és stabil aljzatra. Rögzítse a lapokat a faaljzatra alátétekkel és csavarokkal.



Alkalmazzon öntapadó szalagot a hézagok befedésére.



Telepítse a T2QuickNet, T2Blue vagy CeraPro fűtés rendszert.

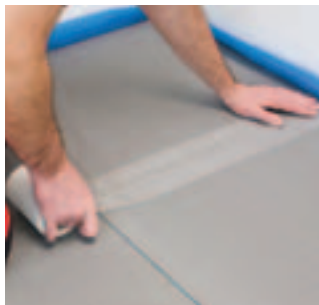


Fektesse le és illessze össze a járólapokat.
Minimális csempe formátum: 10 x 10 cm.
A csempék minimális vastagsága 7 mm legyen.

Hogyan alkalmazzuk az Isolecta lapokat cementbeton aljzaton?



Fektesse az Isolecta lapokat az egyenletes és stabil aljzatra. Rögzítse a lapokat a beton aljzatra rögzítő kapcsok használatával.



Alkalmazzon öntapadó szalagot a hézagok befedésére.



Telepítse a T2QuickNet, T2Blue vagy CeraPro fűtés rendszert.



Fektesse le és illessze össze a járólapokat.
Minimális csempe formátum: 10 x 10 cm.
A csempék minimális vastagsága 7 mm legyen.

T2QUICKNET FŰTŐHÁLÓ RÖGZÍTÉSE AZ ISOLECTÁN



- Tekerje ki az öntapadós fűtőhálót.
- Kövesse a T2QuickNet szerelési útmutatóját.

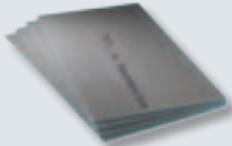
T2BLUE FŰTŐKÁBEL RÖGZÍTÉSE AZ ISOLECTÁN



- Fűtőkábel elhelyezésénél használjon távtartót vagy ragasztó pisztolyt.

Rendelési segédlet:

Isolecta szigetelő lapok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás	Kép
Raychem-Isolecta-3,0/10 mm R-IS-3 M2-10	1244-008402	RAYCHEM ISOLECTA nagy szilárd-ságú szigetelő lap, csomagolás: 4dr, összterület 2.85 m ² . 4 Isolecta lap (1180 mm x 600 mm x 10 mm) 2,85 m ² -hez; vastagság 10 mm	

Tartozékok

Termék megnevezése	Cikkszám	Termékleírás	Kép
R-IS-Netband-25 m (hálószalag) R-IS-NETBAND-25M	1244-008404	Öntapadós szalag; 25 m x 125 mm hézagok befedéséhez	
R-IS-Fixing (rögzítő)	1244-009277	Horganyzott rögzítő elemek, beton aljzathoz; 35 db / műanyag csomag, 8 db / lap	
R-IS-Washer (alátét)	1244-009247	Horganyzott alátét + csavarok fából készült aljzathoz; 35 db / csomag, 8 db / lap	
R-IS-Spacer-400/20 (távtartó)	1244-008415	Műanyag kábeltávtartó T2Blue-hoz; hossz: 400 mm, osztás: 25 mm; 20 db / csomag	
R-IS-Spacer-400/100 (távtartó)	1244-008405	Műanyag kábeltávtartó T2Blue-hoz; hossz: 400 mm, osztás: 25 mm; 100 db / csomag	

TERMOSZTÁTOK

Ne bízsa csupán a szerencsére a villamos energia felhasználását. Ismerje meg a Raychem energia-takarékos fűtési rendszereket! Mi ugyanis minden fűtő rendszert az elektromos áram költségének csökkentése érdekében tervezünk. Ebben a folyamatban jut főszerephez a Raychem NRG termosztát.

Felhasználóbarát kialakítás az egyszerű kezelhetőség érdekében

- Nagy LCD -kijelző.
- Beépített (Heat Booster) funkció a hatékonyság jegyében (+5°C hő növekedés maximum 2 óra alatt).
- Leolvasható aktuális talajhőmérséklet.
- Automatikus levegőhőmérséklet érzékelő.

Tartós biztonságra tervezve

- Biztonságos kapcsolás a 2-pólusú főkapcsolónak köszönhetően.
- IP 21 érintésvédelmi osztály.
- Balesetmentes üzemeltetés.

Egyszerű üzembe helyezés

- Méreteinek köszönhetően gyorsan és egyszerűen csatlakoztatható a hálózathoz.
- A szenzor mód automatikusan érzékeli, hogy hol történik a használat (talaj/ szoba / szoba és talajhőmérséklet együttes működése).

Rugalmas kivitel

- Kompatibilis a legtöbb szerelő kerettel (kiegészítő négyzetes előlap dobozban).
- Ezüstszerű változatban is kapható.
- Exxact Frame compatibility kit available.

Termosztátjaink kompatibilisek a vezető márkák kapcsoló berendezéseivel

Busch-Jaeger • Merten • Eljo • Ensto • Gira • Jung • Elko • Schneider Electric

NRG-TEMP TIMER THERMOSTAT

- Nagy kijelző, kék háttér fényel
- Időkapcsoló funkció – naponként 30 perces intervallumokban önállóan programozható
- 2 alapprogram választható
- 1 speciális felhasználói program
- Intelligens funkciója növeli a kényelmet – szabályozza, hogy a programozott hőmérséklet eléréséhez és megtartásához, mikor lépjen működésbe
- Talajhőmérséklet érzékelés, beépített levegőhőmérséklet érzékelés, valamint talaj és levegőhőmérséklet-érzékelés egy időben.



NRG Temp műszaki adatai

Hőmérsékleti tartomány padlóérzékelő esetén	5–35°C
Hőmérséklet tartomány légtér érzékelő esetén	5–40°C
Hőmérséklet tartomány talajérzékelő esetén	MINIMUM 5°C/ MAXIMUM 35°C
Kapcsoló terhelhetősége / Üzemi feszültség	13 A/230 VAC
Érintésvédelmi osztály	IP 21
Érzékelő típusa	NTC, 10kΩ/25°C
Érzékelő kábel hossza	3 m
Méretek	Magasság 82 x Szélesség 82 x Mélység 54 mm

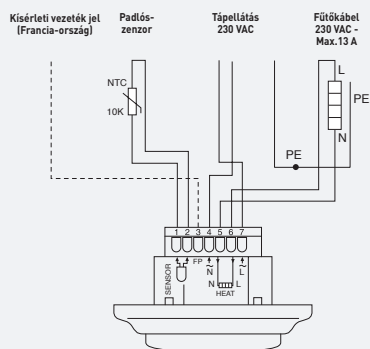
Rendelési információk

Termék neve	Szín	Cikkszám	Termék leírása
R-TC-NRG	fehér	1244-002513	Termosztát padló- és légtér-érzékelővel
Érzékelő N10 K Ohm	–	1244-002952	Tartalékérzékelő
Ezüst Raychem TC-NRG- Kör alakú	ezüst	1244-010130	Temp cserélhető előlap
Ezüst Raychem TC-NRG- Négyzet alakú	ezüst	1244-010132	Temp cserélhető előlap
R-ACC-PP-White-R-NRG-SQ-E	Antracit szürke	1244-012533	Fehér színű cserélhető előlap
R-ACC-PP-Antracit-R-NRG-SQ-E	Antracit szürke	1244-012535	Antracit szürke színű cserélhető előlap
R-ACC-PP-Metallic-R-NRG-SQ-E	Ezüst	1244-012537	Ezüst színű cserélhető előlap

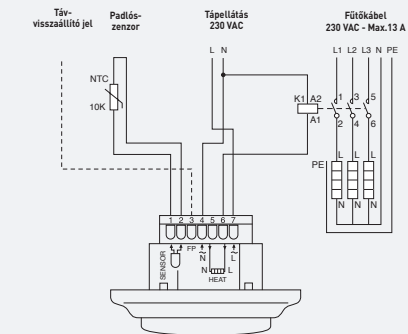
VEZÉRLÉS A NAGYOBB HATÉKONYSÁGÉRT

Villamos kapcsolási rajz

Közvetlen kapcsolat – például: egyetlen fűtési kör esetén



Csatlakozás mágnes kapcsolón keresztül – például: három fűtési kör esetén



Ne használja zavarcsúzó nélkül a mágnes kapcsolót!

Egyszerű program használat

Standard komfort üzemmód

- Előre beállított hőmérsékletek.

Két előre beállított gazdaságos program: Eco Home és Eco Office

- A termosztát használható időzítőként is a még hatékonyabb energia felhasználás érdekében.
- Felhasználó által szerkeszthető.
- 7 napra programozható termosztát ½ órás időközönként.

Energiatakarékos kialakítás

Programozható fűtési időben

- Az előre programozott beállítások arra szolgálnak, hogy kényelme megtartása mellett is tudjon energiát megtakarítani.

Adaptív funkció

- Ez a kedvelt fűtési típus maximálisan energiatakarékos.
- Kialakításának köszönhetően és megfelelő programozás esetén akár automatikusan is képes elindítani a fűtési rendszert a kívánt hőmérsékletre.

Szabadság (Vakáció) program

- (OFF-mód) optimális energia megtakarítás az előre programozott idő és dátumok elvesztése nélkül.

Kék háttérfény

- 30 másodperces alapértelmezés.
- Felhasználó által csökkenthető, hogy még hatékonyabb legyen a megtakarítás.

Energiafogyasztás áttekintése

- Kiolvasható a felhasznált hőenergia kWh-ban.

Egyszerűen telepíthető

- Mutatja a szoba vagy padlózat érzékelést automatikusan.
- Automata szoba érzékelő beállítási mód.
- Első felmelegedés funkció a friss cement ágy megszilárdításához.

Kompatibilisek a vezető márkák kapcsoló berendezéseivel

Kapcsoló berendezés gyártók	Termék elnevezés
Busch+Jager	Reflex SL, Jussi
Eljo	Trend
Elko	RS. L571
Gira	ST55, Standard, E2
Jung	AS
Merten	M-Plan, M-Smart, M-Arc, Atelier, M-Antik, Thermo, M-Star
Schneider Electrical	Exxact Frames



Az intelligens adaptív funkció kiszámolja, mikor kell a fűtést bekapcsolni a komfort hőmérséklet elérése céljából.

Approvals



RAYCHEM HASZNOS SZOLGÁLTATÁSOK

A Raychem olyan eszközöket és szolgáltatásokat kínál, melyek megkönnyítik a szakemberek életét. Nem csak magas minőségű termékeket ajánlunk, hanem páratlan szolgáltatásokkal is támogatjuk.

DÍJMENTES TERVEZÉS

Időt spórol meg azzal, ha már a következő projektjei előkészítésénél kéri tervezési támogatásunkat. Kérésére az egyedülálló szoftverünk használatával, egy részletes ajánlatot kaphat.

Mit nyújtunk Önnek?

- Egy listát a vonatkozó projekt adataival.
- Részletes anyagjegyzéket.
- Installációs tervet fűtőkör hosszával és az ajánlott fűtő rendszer műszaki adataival 2D vagy 3D-ben.
- Az építőanyagokhoz ajánlott csemperagasztót vagy kötőanyagot.

Hogyan kaphatja meg?

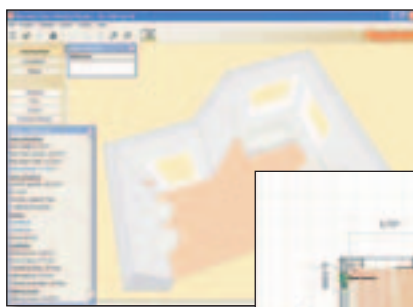
Lépjen kapcsolatba szállítójával, vagy csak küldje el a helység(ek) vázlatát vagy alaprajzát nekünk:

- Használja katalógusunk az utolsó oldalán található Fax-formanyomtatványt a költségmentes tervezési támogatásunk igénybevételéhez.

Installációs terv

Installációs terve a fűtőkör hosszával és az ajánlott fűtő rendszer műszaki adataival 2D vagy 3D-ben.

Az installációs terv szintén egyszerűbbé teszi az életét. Ez részletezi minden egyes fűtőkör kezdetét és végét, továbbá a termosztátok pozícióját.



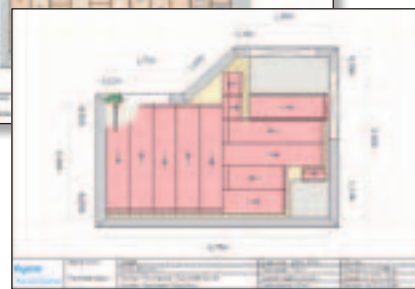
T2Red installációs terv



T2Reflekta T2Red-el
installációs terv



T2QuickNet
installációs terv



Honlapunkon további információkat találhat:

www.thermal.pentair.com



Cégécol



PCI



**weber
broutin**



Sopro



Amennyiben a szolgáltatásokról többet szeretne tudni, hívjon bennünket!

CERTIFIEDPRO PROGRAM ÉS TOTAL CARE GARANCIA



Total Care garancia:

A Pentair Thermal Management (3100 Leuven, Romeinse straat 14) 12 éves teljeskörű garanciát vállal az alább felsorolt termékek felhasználásával létrehozott fűtőrendszerekre. A garancia érvényesítésének feltétele, hogy megfelelően képzett és megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy végezze a szerelést és üzembehelyezést a Pentair Thermal Management által előírt paraméterek alapján, melyet a regisztrációs űrlap kitöltésével és aláírásával igazol. A tulajdonos az űrlapot a termékek vásárlását igazoló számlával és a szerelés folyamatát alátámasztó fotókkal, rajzokkal együtt köteles megőrizni.

Termékek:

NRG-Temp termosztát
T2Blue kábelek és fűtőhálók
T2QuickNet fűtőhálók
T2Red kábel és fűtőhálók
T2Reflecta, Isolecta

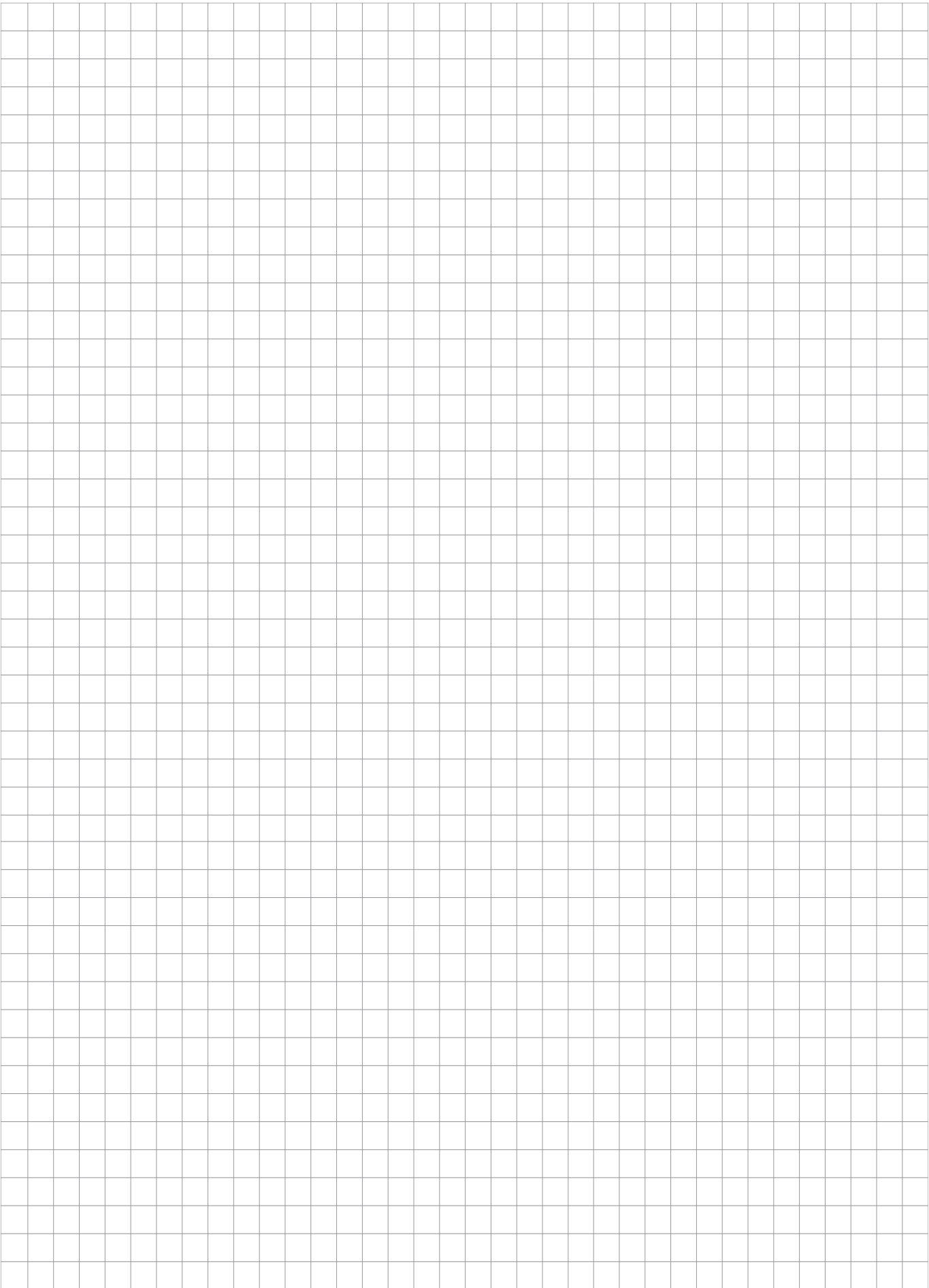
Garancia

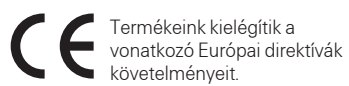
A garancia érvényes az Európai Unió tagállamaiban, az Európai Szabadkereskedelmi Társulás (EFTA) országaiban és a Független Államok Közössége tagállamaiban az eredeti beüzemelés pillanatától.

Gyakorlati teendők

1. Pentair Thermal Management ellenőrzi a garanciális feltételek teljesülését. Ellenőrzi és igazolja a garanciális termékekkel kapcsolatban felmerülő problémák valóságtartalmát, megvizsgálja a meghibásodás körülményeit, hogy az a rendeltetésszerű használat következtében, nem pedig baleset, hanyagság vagy egyéb, a garanciális feltételeknek nem megfelelő beavatkozások következtében történt.
2. A garanciális feltételek teljesülését követően saját belátása szerint javítja vagy kicseréli a meghibásodott terméket és helyreállítja az eredeti állapotot. Az eredeti állapot helyreállításának feltétele, hogy a tulajdonos rendelkezzen minimálisan 1m² eredeti burkolólappal. A Pentair Thermal Management fenntartja jogát a helyreállítás technikai módszereinek, szerelési folyamatának meghatározására.
3. Amennyiben a talaj eredeti állapotának visszaállítása nem lehetséges, a burkolatot az eredeti minőségnek megfelelő állapotba hozza. A vásárlót ez ügyben költségek nem terhelik.
4. Termosztát meghibásodása esetén a Pentair Thermal Management a hibás terméket kicseréli.

További információt a Pentair Thermal Management Magyarországi képviselete nyújt Önnek.







WWW.THERMAL.PENTAIR.COM

**EUROPEAN HEADQUARTERS
BELGIË / BELGIQUE**

Pentair Thermal Management
Romeinse Straat 14
3001 Leuven
België / Belgique
Tel: 016 21 35 02
Fax: 016 21 36 04

**PENTAIR THERMAL MANAGEMENT
PENTAIR VALVES & CONTROLS HUNGARY KFT.**

Váci út 169.
Budapest, H-1138, Hungary
Iroda +36.1.350.2966
Mobil +36.30.870.2527



All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.