

# Barátságos meleget Otthonába

Alkalmazási megoldások fűtőkábelekkel

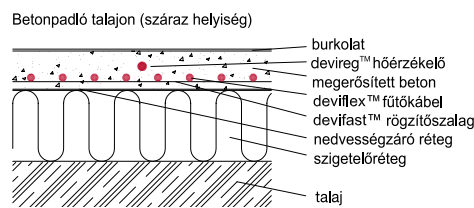
**DEVI**™  
Member of the Danfoss Group



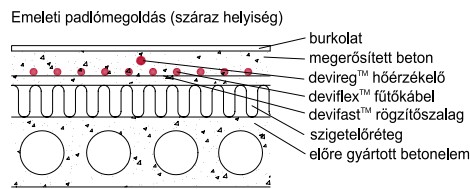
## Fűtés betonburkolatban

A direkt fűtési rendszer javasolt maximális teljesítménye  $150 \text{ W/m}^2$ . A fűtőkábelek vagy fűtőszőnyegeket a járólülethez viszonylag közel – kb. 5 cm mély betonba – kell elhelyezni. A direkt fűtési megoldás használható teljes értékű vagy kiegészítő fűtésként. Teljes értékű fűtés esetén pótolni kell a helyiség teljes hőveszteségét, míg kiegészítő fűtésnél elsősorban a padló melegen tartása a cél.

Bármilyen típusú termosztát használható!  
Például: Devireg 550 Devireg 130



Egy új, jól szigetelt épület átlagos hővesztesége  $60-70 \text{ W/m}^2$ , de a fürdőszobában elérheti a  $120 \text{ W/m}^2$ -t is. Amennyiben a kalkulált teljesítményigény meghaladja a  $150 \text{ W/m}^2$ -t, akkor a padlófűtésen kívül kiegészítő fűtést kell beépíteni (pl. falfűtést).



## Hőtárolós padlófűtés

A DEVI hőtárolós fűtés bárhol alkalmazható, ahol rendelkezésre áll az úgynevezett vezérelt („éjszakai”) áram. A fűtőkábelek ebben az esetben vastagabb betonrétegben (7-15 cm) kell elhelyezni. A vastag betonréteg a kedvezményes időszakban felmelegszik, majd napközben leadja a hőt.

### Beépített teljesítmény

A beépített teljesítmény meghatározásához első lépésként a hőveszteséget kell kiszámítani. Ezt az értéket 30%-kal meg kell emelni ahhoz, hogy a fűtés megfelelően gyors és hatékony legyen.

A hőtárolós fűtés a kedvezményes időszak (8-10 óra) alatt tárolja azt a hőmennyiséget, ami a következő kedvezményes időszakig biztosítja a helyiség fűtését.

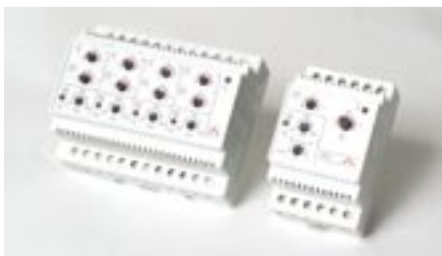
A beépített teljesítmény átlagosan  $150-200 \text{ W/m}^2$  között mozog. Ha a számított teljesítmény ennél nagyobb, önálló peremfűtés is kell alkalmazni.

### Padlóburkolatok

Csaknem minden típusú padlóburkolat alá építhető elektromos padlófűtés, de minden esetben figyelembe kell venni a burkolat gyártójának utasításait. Különösen figyelni kell erre fa-, illetve padlószőnyeg- burkolatok esetében.

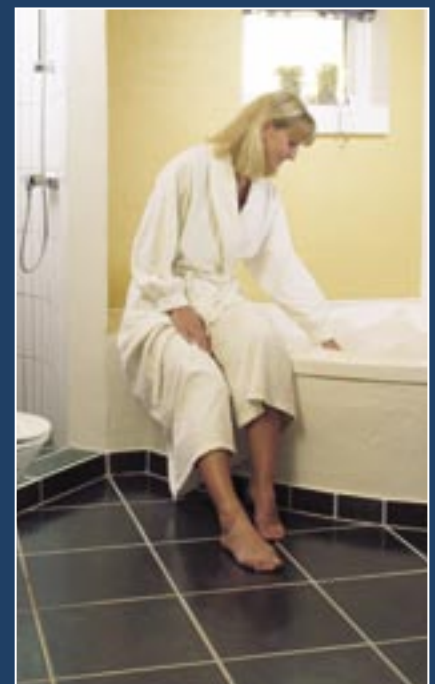
A hőtárolós fűtések szabályozására a Devireg™ 700-as sorozatú termosztátok alkalmasak.

### Devireg™ 700-as sorozatú termosztátok



### Általános információk:

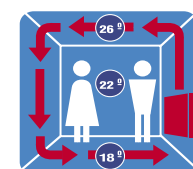
- Minimális energiafelhasználás
- Láthatatlan hőforrás
- Karbantartást nem igényel
- Könnyű szerelhetőség
- 10 év garancia a fűtőkábelekre
- Rugalmas felületkialakítás
- Széles termosztátválaszték
- 60 éves gyártói tapasztalat



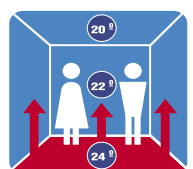
A fűtőkábelek szerelésre előkészített állapotban kaphatóak:



## Kellemesebb hőérzet!



radiátoros fűtés



DEVI padlófűtés

# TERMÉKVÁLASZTÉK

## FŰTŐKÁBELEK

### Betonburkolatokhoz

Teljes, kiegészítő vagy hőtárolós megoldásokhoz:

- DTIP-18 típus

### Faburkolatokhoz

Betonban elhelyezve:

- DTIP-18 típus

Fagerendákra, légréssel szerelve:

- DTIP-10 típus

## TERMOSZTÁTOK

Devireg 130-as, 530-as sorozatok

- csak padló, csak levegő vagy mindkettő együttes méréséhez

Devireg 535

- programozóórával csak padló és csak levegő vagy mindkettő együttes méréséhez

Devireg 550

- programozható intelligens termosztát csak padló, csak levegő vagy mindkettő együttes méréséhez



DEVI Iroda

Danfoss Kft.

H-1139 Budapest, Váci út 91.

Tel.: +36-1-4502531

Fax: +36-1-4502539

www.devi.hu

hungary@devi.com

Az Ön DEVI partnere:

## Fűtés – faburkolatok alatt

Bármilyen típusú faburkolatú padló alá beépíthető DEVI fűtés, de minden esetben padlőhőmérséklet-érzékelős termosztátnak kell gondoskodnia arról, hogy a hőmérséklet ne emelkedjen a fa típusának megfelelő maximálisan megengedett érték fölé (általában max. 27 °C fölé).

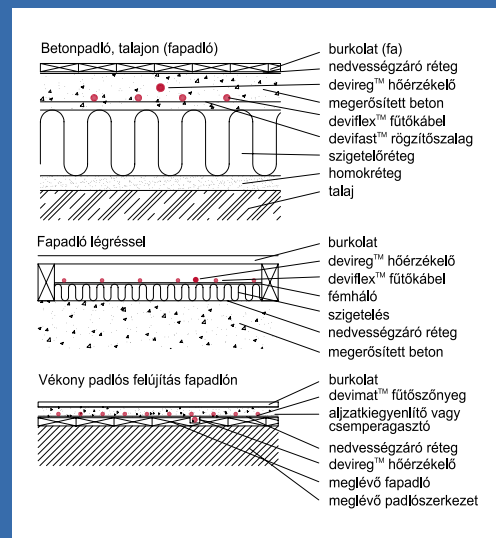
Gerendára fektetett fapadlónál maximum 80 W/m<sup>2</sup> lehet a beépített teljesítmény. Betonba épített és fapadlóval burkolt helyiségekben a beépíthető maximális teljesítmény 100 W/m<sup>2</sup>.

Ha a 80 W/m<sup>2</sup> vagy a 100 W/m<sup>2</sup> nem elégséges a helyiség hővesztésének pótlására, akkor kiegészítő, rásegítő fűtést is alkalmazni kell.

Csak padlóérzékelővel rendelkező termosztáttal!



Légréssel fektetett fapadlónál maximum 10 W/m teljesítményű kábel használható, és a négyzetméterenkénti teljesítmény nem lehet több mint 80 W. A rendszer akkor működik jól, ha a kábel és a hajópadló között 3-5 cm távolság van.



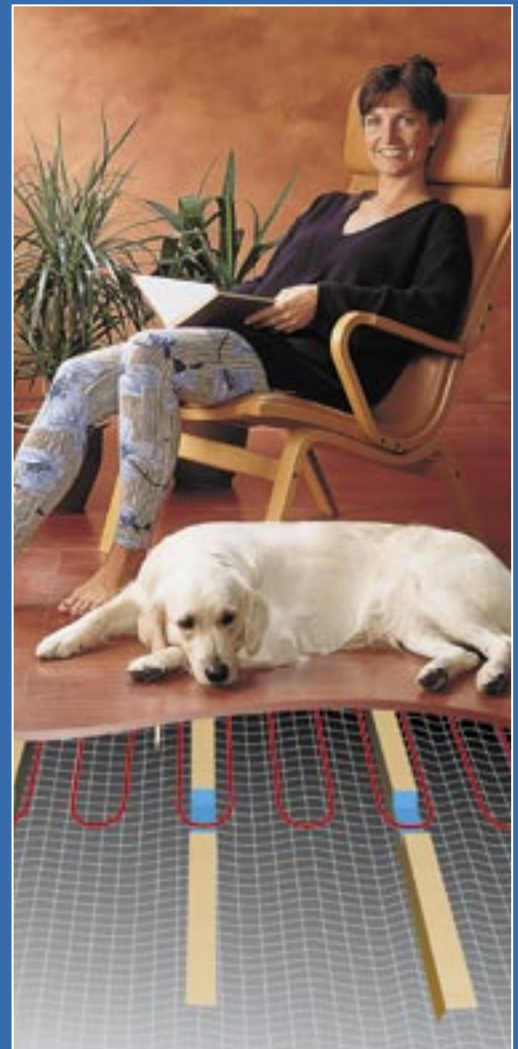
### Peremfűtések

A peremfűtés a következő feladatokra használható:

1. A nagyobb üvegfelületek, nyílászárók előtti hidegzónák megszüntetésére.
2. Rosszul szigetelt helyiségek kiegészítő fűtésére.

A fűtési sáv javasolt szélessége 0,5–1,5 m, a beépített teljesítmény 200–250 W/m<sup>2</sup>.

Ezekre a területekre külön termosztátot kell beépíteni. A termosztátnak vagy a padló hőmérsékletét, vagy a padló és a levegő együttes hőmérsékletét kell mérnie.



### Kábelek rögzítése: Devifast fémszalagokkal

