

EFSM/EFTM - elektromos fűtőszőnyeg vékony padlókhöz és padló felújításokhoz

EFSM/EFTM

EFSM/EFTM fűtőszőnyeg DSVF/DTVF kábelekkal, elsősorban padló felújításoknál (vékony padlóknál) ahol rendkívül kicsi a rendelkezésre álló hely.

De használhatók bármilyen más hagyományos padlószerkezethez is.

Ezek a területek lesznek bemutatva szerelési útmutatóban.

Amennyiben bővebb információra van szüksége, kérem tekintse meg a beltéri fűtések kiadványunkat.

Felhasználási területek

Felhasználási terület	Max. teljesítmény m ² -enként
Fára szerelve, szőnyeg, PVC, parketta alá	100 W/m ²
Fára szerelve csempe alá	100 W/m ²
Betonra, szőnyeg, PVC, parketta alá	150 W/m ²
Betonra csempe alá	150 W/m ²
Gerendákra fektetett fapadlózat alá	80 W/m ²

A fent említett teljesítmények csak padlóérzékelős termosztáttal érvényesek (max.: 27°C).

Fontos !

- A fűtőszőnyeg nem vágható vagy fektethető a csatlakozó elem környékén
- A fűtőszőnyeg kizárólag szakképzett villanyszerelő által kapcsolható a hálózatra

EFSM/EFTM Műszaki adatok



Kábel	DSVF/DTVF
Típus	Egy- vagy kéteres kábel föl- delőhálóval
Fesz.	230 V AC
Teljesítmény	60 W/m ² -től 150 W/m ² -ig
Méreték (szél. x mag.)	500 mm x 2,7mm / 4,9 mm
Hideg vezeték	4 m hossz, 1,0 mm ² plussz földelés
Vezetőér szig.	Teflon FEP
Burkolat szig.	PVDF/PVC 90°C
Max. hőm.	90°C

Kötési pontok

Fázis – Fekete
Nulla – Kék
Föld – Fémháló

A padló szigetelés értéke nem lehet magasabb mint 0,125 m²K/W ahol DSVF vagy DTVF kerül beépítésre.

Tipikus szigetelési értékek:

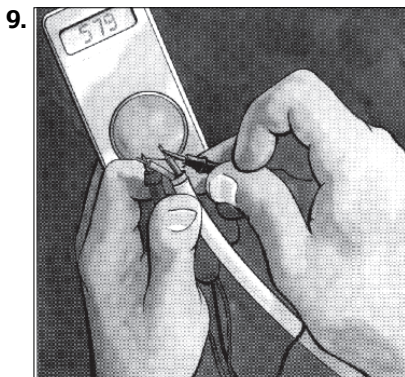
Vékony padló, csempe, PVC, stb.	0,035 m ² K/W
Átlagos padló PVC, stb.	0,040 m ² K/W
Parketta, parafa, szőnyeg padlózat, stb.	0,125 m ² K/W
Fapadló gerendákon	0,375 m ² K/W

Általános szerelési utasítások

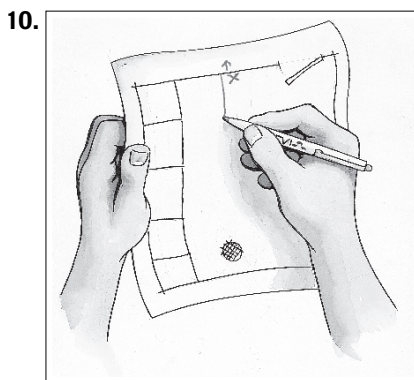
EFSM/EFTM szerelésénél a következőket kell figyelembe venni:



1. A fűtőszőnyeg kizárólag az útmutató által ajánlások alapján és a hálózathoz fixen kötve használható.
2. Kizárólag szakképzett villanyszerelő kötheti a hálózatra.
3. Az ajánlott teljesítményhatárokat minden esetben figyelembe kell venni.
4. A fűtőszőnyeget védeni kel.
5. A szőnyeg alatti terület tiszta legyen és éles kövektől mentes.
6. A szőnyeg fémhálóját a földelő hálózatra kell kötni, a helyi előírásoknak megfelelően.
7. A fűtőszőnyeg nem vágható vagy fektethető a hideg vezeték kötés pontjának környékén.
8. 5°C alatti hőmérsékleten nem ajánlott a szőnyeg fektetése.

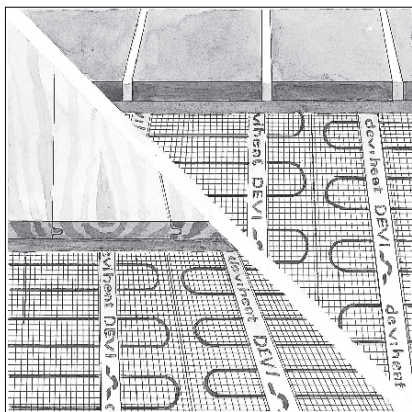


A szőnyeg ellenállási értékét mérni kell a fektetés majd a burkolás után is.
A mért értéknek a EFSM/EFTM címkén leírtnál -5% - +10% - on belül kell lennie.



Ajánlott készíteni egy vázlatot a fektetésről, ami mutatja a szőnyeg és a hidegvezetékek elhelyezkedését.

Szerelés



EFM/EFM használható régi padló felújításoknál (meglévő beton vagy fapadlóra közvetlenül fektethető), ahol a rendelkezésre álló hely rendkívül kevés vagy közvetlenül a régi csempére az új burkolat alá. Az eredmény egy új, meleg és száraz padlófelület lesz.

A szőnyeget úgy kell fektetni, hogy a háló legyen felül és a kábel alul. Habár ha feltétlenül szükséges, akkor nincs kizáró oka annak hogy ezt felcseréljük.

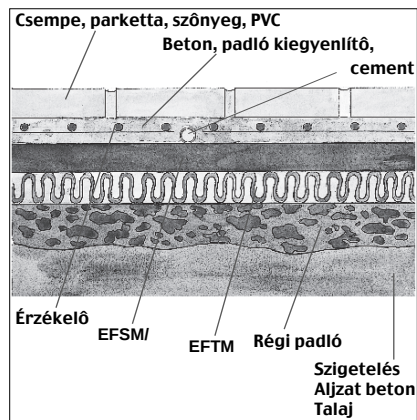
Nedvességszáró réteg beépítése megkívánt ahol a padló felület átnedvesedhet.

A szükséges méret eldöntése

A beépítendő teljesítmény nagymértékben függ a klimatikus és a szigetelési viszonyoktól. A 2.oldalon található táblázat segít annak eldöntésében, hogy milyen típusú szőnyeget építsen be.

Vékony illetve fa padlók esetében a max. beépített teljesítmény nem lehet nagyobb mint 100 W/m^2 . A padló felület gyártójának ajánlásait minden esetben figyelembe kell venni és azt egy padlóérzékelő beépítésével be kell tartani.

Tipikus padló szerkezet

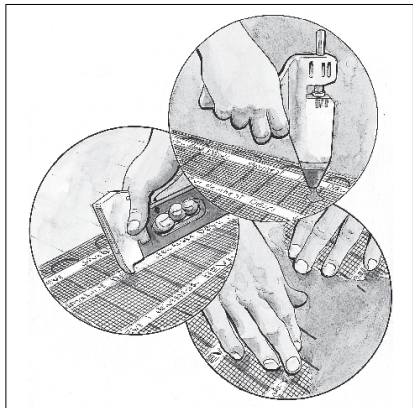


A fűtőszőnyeg szerelése

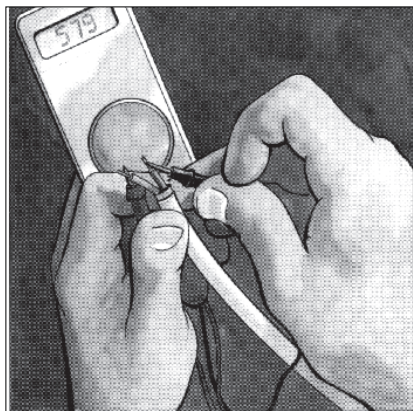
Több módon fektethető a szőnyeg. Itt van két módszer leírása:

1. A padló megtisztítása után a csemperagasztó 6 mm-es vastagságban felhordható egy megfelelő szerszámmal. A szőnyeget belefektetjük, kábellel lefelé, a ragasztóba. Ezután a csempe közvetlenül fektethető.
2. A padló megtisztítása után a szőnyeget a helyére rögzítjük. Ezután a szőnyeget önterülő aljzatkiegyenlítő anyaggal kiöntjük úgy hogy az minden kis rést kitöltsön, különben a szőnyeg helyenént felúszhat az anyag tetejére.

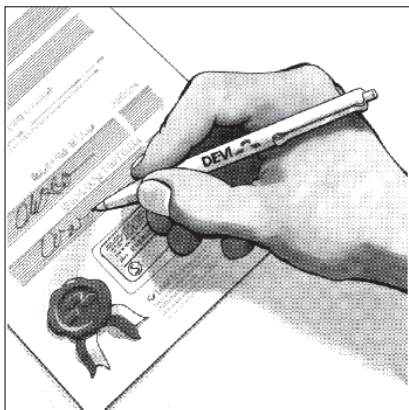
A fűtőszőnyeg közvetlenül fektethető a már meglévő fa vagy beton padlózatra.



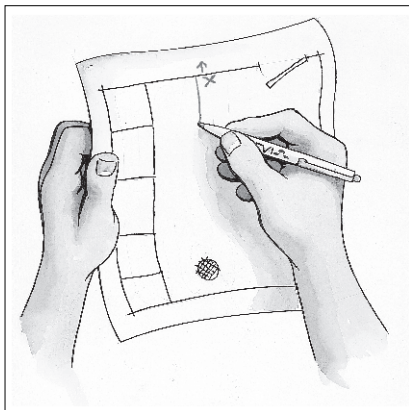
Amennyiben szükséges, úgy a szőnyeg és a padló közé egy tűzálló anyagot kell elhelyezni, amit az aljzatkiegyenlítő után pld.: egy fémháló elhelyezésével oldhatunk meg ($\emptyset = 1\text{mm}$, távköz: $20 \times 20\text{ mm}$).



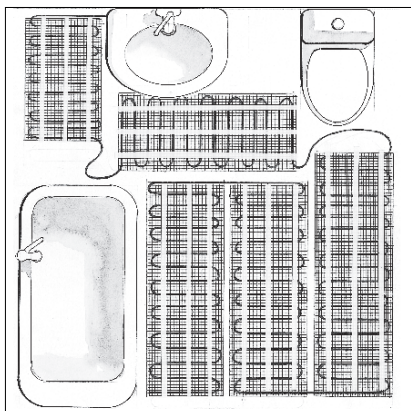
A szőnyeg fektetése előtt annak ellenállást ellenőrizni kell. Az ellenállás értéke nem térhet el a EFSM/EFTM címkén megadottnál -5% – $+10\%$ – al jobban.



A garancialevelet gondosan ki kell tölteni a kiöntés előtt is.

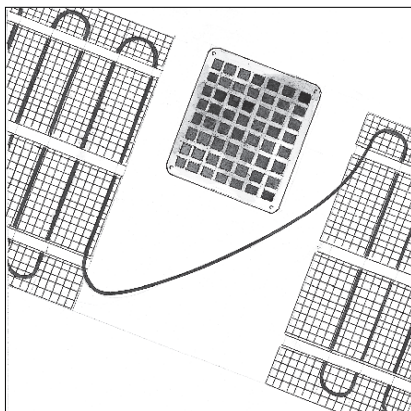


Ajánlott készíteni egy fektetési tervet ahol bejelölhetjük a szőnyeg, a kötoelem és a csatlakozó vezeték helyét.

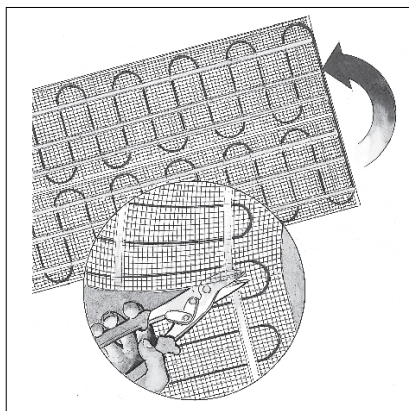


A fűtőszőnyeg fektethető a teljes területre, de minden esetben vegyük figyelembe a különböző csövek, lefolyók és szekrények helyét. A szőnyeg fektethető mosdók és függesztett szekrények alatt.

A szőnyeg NEM fektethető kettő vagy több helységen keresztül.

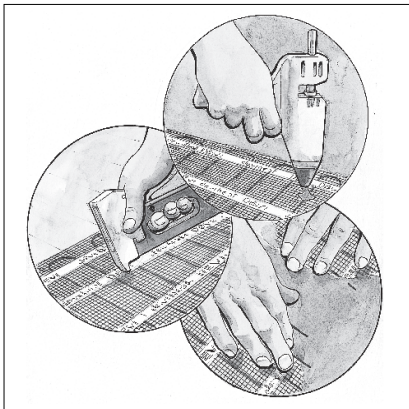


A továbbiakban a fektetésnél kerülni kell a felszínnel kapcsolatba hozható tárgyakat, pld.: összefolyó, ahol a későbbi fúrások vagy egyéb munkálatok megsérthetnék a szőnyeget.



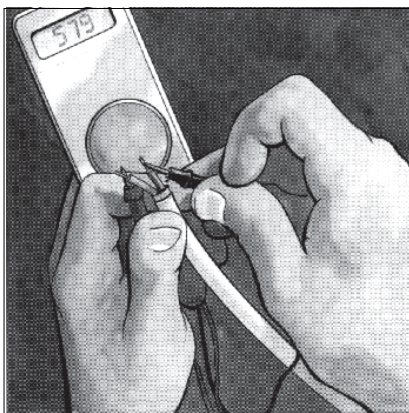
A szőnyeg fektetésénél amikor elértük a falat, akkor a műanyag háló elvágásával (NEM A KÁBEL) a szőnyeget visszafordítjuk az előző mellé és így folytatjuk tovább a fektetést.

A EFSM/EFTM szőnyeg semmilyen formában sem rövidíthető meg. Egy megfelelő nagyságú fűtőszőnyeg fektethető még különböző hideg zónákban, belépő helységben, külső falaknál vagy nagyobb üveg felületeknél. Ezeket a területeket ki kell számolni még a szerelés megkezdése előtt.

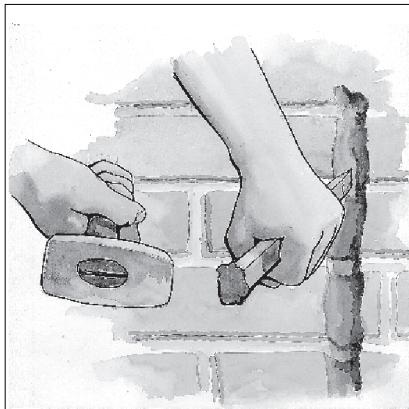


A fűtőszőnyeget a talajhoz rögzíthetjük ragasztó vagy egyéb kapocs segítségével.

A szőnyeget megfelelő sűrűséggel (20–25 cm) kell rögzíteni a talajra amennyiben önterülő aljzatkiegénylőt használunk, különben a szőnyeg felúszhat annak tetejére.

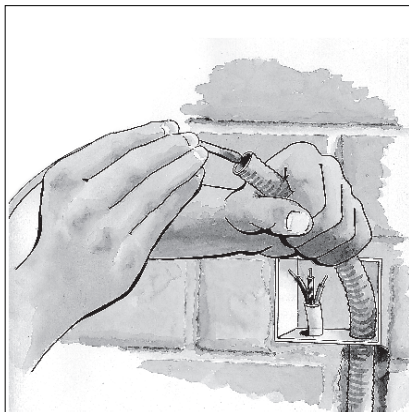


A szőnyeg ellenállási és szigetelési értékét mérni kell a fektetés majd a burkolás után is. A mért értéknek a EFSM/EFTM címkén leírtnál –5% – +10% – on belül kell lennie.



Amennyiben szükséges, úgy készítsünk helyet a padlóérzékelő és a hidegkábeleket vezető csövek számára az oldalfalon.

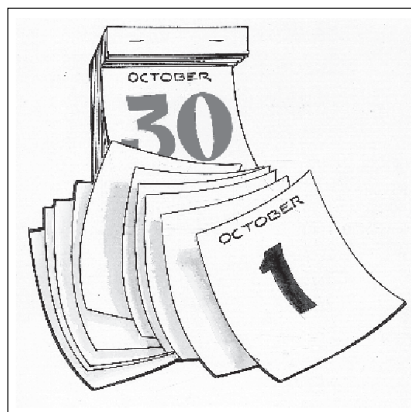
Természetesen ennek elkészítése a szőnyeg fektetésének elkezdése előtt ajánlatos.





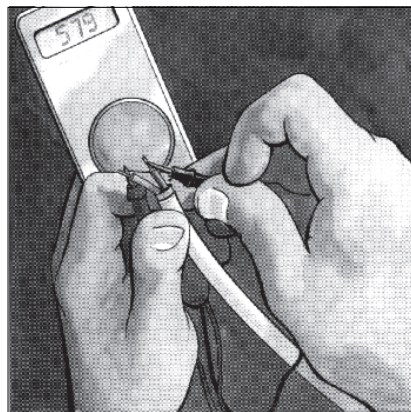
Ajánlott olyan aljzatkiegyenlítőt használni amit a gyártó fűtött területre ajánl valamint annak utasításait gondosan be kell tartani. Figyelem, a padlót először alaposan kezelni kell mielőtt a munkát megkezdjük.

Amennyiben csempézni akarunk, úgy azt közvetlenül ragaszthatjuk a szőnyeg tetejére, mivel a ragasztó egyenletes elosztása biztosítja a szőnyeg megfelelő kitöltését.



Ajánlott a szállító utasításainak betartása, különösképpen a beton száradási idejét tekintve.

A betonnak kb.: 30 nap , az aljzatkiegyenlítőnek kb.: 7 nap a száradási ideje.

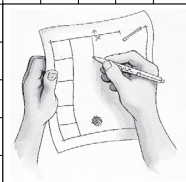


A szőnyeg fűtési és szigetelési ellenállását a fektetés után ellenőrizni kell.

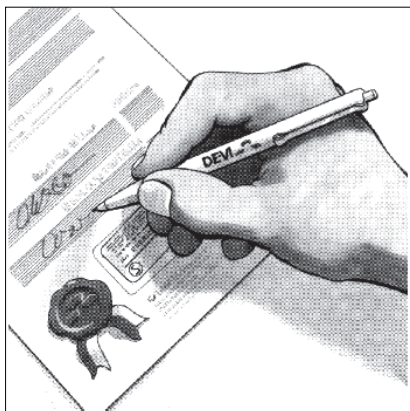
A szőnyeg ohmikus értékének a címkén elhelyezett képest -5% - +10% - on belül kell lennie.

Egy betonra fektetett fapadlózat alatt elhelyezett szőnyeg max. hőmérséklete 27°C lehet. A padló gyártójával konzultálni kell a fűtés miatt megkívánt ragasztó típusával kapcsolatban.

A fűtőszőnyeget kizárólag szakképzett villanyszerelő kötheti a hálózatra.



**A szőnyeg
fektetés vázlata**



Fontos, hogy a Garancia Jegy gondosan ki legyen töltve a szerelés után.

A Garancia Jegyet meg kell őrizni a későbbi esetleges panaszokkal kapcsolatosan. A Garancia kizárólag a leírt feltételekkel és a következő oldalakon való bemutatásnak megfelelően kitöltve érvényes.

A Danfoss garanciára:

Ön egy olyan deviate rendszeret vásárolt meg, amely megteremti önnek a kényelmes otthont és környezetet.

A deviate egy teljes fűtési megoldást biztosít a EFTPC fűtőkábelekkkel, vagy a EFSM/EFTM fűtőpaplannal, a EFET/EFIT termosztáttal és a devifast rögzítő szalagokkal.

**Ha, mégis ellentétben minden elvárással, felvetődne egy probléma az Ön fűtőrendszerében, mi, a Danfoss-nél, dániai gyártó egy-
ségekkel, betartjuk az általános termék kötelezettségi szabályokat, ahogy az Európai Unió szállítói, amelyek a 85/374/CEE irány-
elvekben és az összes jelentős nemzet törvényeiben szerepelnek, és a következőket tartalmazzák.:**

A Danfoss a EFTPC fűtőkábelekre és a EFSM/EFTM fűtőhálókra 10 éves, minden más Danfoss termékre 2 éves garanciát biztosít az anyagban és a konstrukcióban fellépő hibák esetén.

A garancia a hától dalon lévő jótállási jegyen helyesen, az utasításnak megfelelően feltüntetett és a Danfoss által ellenőrzött, neki, vagy az illetékes forgalmazónak bemutatott hibára érvényes.

Kérjük, hogy a jótállási jegyet angolul, vagy a beüzemelési útmutató borítójának bal felső sarkában feltüntetett ISO kódnak megfelelően az Ön országának nyelvén töltsse ki, a garancia helyességének érdekében. A Danfoss kötelessége, hogy bérmentesen kijavítsa a hibát, vagy egy új

egységet szállítson a vásárlónak, másodlagos költségek nélkül összeszerelje a javításra szoruló egységet. A EFET/EFIT termosztát hibája esetén a Danfoss fenntartja a jogot a bérmentes és indokolatlan késés nélküli javításra.

A Danfoss jótállás nem vonatkozik a szakképzettlen villanszerelő által végzett beüzemelésre, vagy mások által szállított helytelen tervrajz okozta hibákra, helytelen használatra, mások, vagy a hibás beüzemelés okozta károokra, vagy bármilyen a későbbiekben fellépett kárra. Ha a Danfoss-tól megkívánják, hogy ellenőrizze vagy kijavítsa a fent említett okok valamelyikéből származó hibát, a javítás vagy ellenőrzés nem díjmentes. A Danfoss jótállás érvénytelen, ha a vásárló a berendezésre vonatkozó fizetési kötelezettségeinek nem tett eleget.

Egyéb esetekben a Danfoss hatékonyan és haladéktalanul válaszolni fog vásárlói kérdéseire és indokolt kívánságaira.

A fentebb részletezett garancialevél vonatkozik a termék megbízhatósági szabályokra, míg a termék eladásával kapcsolatos ügyek jogi szabályozásának összhangban kell állnia a nemzeti jogrendszerrel.

Garancialevél

Figyelem !

A Danfoss garancia érvényességéhez a következôket gondosan ki kell tölteni és a garancia leírást elolvasni a belsô oldalon.

䷀ ䷁ ䷂ ䷃ ䷄ ䷅ ䷆ ䷇ ䷈ ䷉ ䷊ ䷋ ䷌ ䷍ ䷎ ䷏ ䷐ ䷑ ䷒ ䷓ ䷔ ䷕ ䷖ ䷗ ䷘ ䷙ ䷚ ䷛ ䷜ ䷝ ䷞ ䷟ ䷠ ䷡ ䷢ ䷣ ䷤ ䷥ ䷦ ䷧ ䷨ ䷩ ䷪ ䷫ ䷬ ䷭ ䷮ ䷯ ䷰ ䷱ ䷲ ䷳ ䷴ ䷵ ䷶ ䷷ ䷸ ䷹ ䷺ ䷻ ䷼ ䷽ ䷾ ䷿ ䷀ ䷁ ䷂ ䷃ ䷄ ䷅ ䷆ ䷇ ䷈ ䷉ ䷊ ䷋ ䷌ ䷍ ䷎ ䷏ ䷐ ䷑ ䷒ ䷓ ䷔ ䷕ ䷖ ䷗ ䷘ ䷙ ䷚ ䷛ ䷜ ䷝ ䷞ ䷟ ䷠ ䷡ ䷢ ䷣ ䷤ ䷥ ䷦ ䷧ ䷨ ䷩ ䷪ ䷫ ䷬ ䷭ ䷮ ䷯ ䷰ ䷱ ䷲ ䷳ ䷴ ䷵ ䷶ ䷷ ䷸ ䷹ ䷺ ䷻ ䷼ ䷽ ䷾ ䷿

䷀ ䷁ ䷂ ䷃

䷀ ䷁ ䷂ ䷃ ䷄ ䷅ ䷆ ䷇

☰	☷	☵	☲	☱	☶
☰	☷	☵	☲	☱	☶
☰	☷	☵	☲	☱	☶

☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐

☐ Beton padló
☐ Fa padló

- ☐ Csempe
- ☐ PVC

- ☐ Parketta
- ☐ Szônyeg

Szállító bélyegző:

DANFOSS
DK · 7100 Vejle
Phone +45 76 42 47 00
Fax +45 76 42 47 03

