

# AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ, ELEKTROMOS PADLÓFŰTÉS ÉS FÜRDŐSZOBAI TÜKÖR PÁRAMENTESÍTÉS

## A KELLEMES MELEG ÉRZÉSE - TERMÉSZETESEN

Az elektromos fűtőszőnyeg és fűtőkábel kellemes meleg érzetet garantál már a talptól kezdődően a teljes testfelületen.

A korszerű otthonokban jól alkalmazható fő vagy kiegészítő fűtés-ként egyaránt, fürdőszobába, konyhába vagy más hidegburkolattal rendelkező helyiségbe telepítve. A gyárilag rögzített huroktávolságú fűtőszőnyeg 1 m<sup>2</sup> és 25 m<sup>2</sup> között 18 féle méretben és teljesítményben áll rendelkezésre. A 150 vagy 125 W/m<sup>2</sup> fajlagos hőteljesítménye még a nagyobb belmagasságú és légtérű ingatlanokban is elégséges meleget biztosít Önnek.

Új építésű lakóingatlan esetében fajlagosan alacsonyabb költségű az elektromos fűtőkábel telepítése, melyet legalább 5-6 cm vastagságú betonrétegbe célszerű telepíteni.

A négyzetméterenkénti hőteljesítmény a kábel teljesítményétől és a telepítés során alkalmazott huroktávolságtól függően, a tényleges igényekhez igazítva széles tartományban variálható.

## GYORSAN ÉS EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ

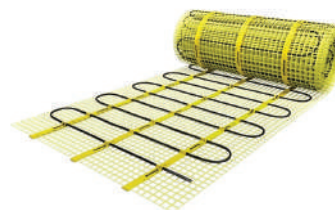
Felújítás vagy új építése, az elektromos fűtőszőnyeg szempontjából egyre megy. A mindössze 3-3,5 mm vastagságú fűtőszőnyeg a hidegburkolat hagyományos rétegrendjét jellemzően nem módosítja. A régi burkolat felbontása után, de akár a meglévő burkolatra is lefektethető. Lehetőség szerint az elektromos felületfűtés alá minden esetben szigetelő lapokat is használva, az elektromos fűtőszőnyeg csemperagasztó vagy önterülő aljzatkiegyenlítő rétegbe közvetlenül is telepíthető.



Elektromos fűtőkábel, minimum 5-6 cm vastagságú betonba való telepítésre. Alapvetően főfűtési célra ajánlott, 10, 17 vagy 30 Watt/méter fajlagos hőteljesítményben, 3 méter hosszú tápkábelrel.



A fűtőszőnyegben és önmagában is elérhető fűtőkábel elektromágneses- és érintésvédelemmel is ellátott, 7 mm átmérőjű két-vezetős fűtőkábel, PVC külső köpennyel, 3 méter hosszú tápkábelrel. A tápkábel és fűtőkábel egy egyedi csatlakozási módon, gyárilag a kábel belső tokozása alatt megoldott.



Elektromos beltéri fűtőszőnyeg rögzített huroktávolsággal, 50 cm szélességben, 150 és 125 Watt/m<sup>2</sup> fajlagos hőteljesítményben, 3 méter hosszú tápkábelrel. Előnye, a mindössze 3,5 mm-es vastagsága és telepítési helyigénye, valamint, hogy a hagyományos fűtőkábelnél gyorsabb és egyszerűbb a kivitelezése. Közvetlenül aljzat- vagy padlókiegyenlítőbe és csemperagasztóba is fektethető. Használata ideális kiegészítő vagy főfűtési célra is.



## FŐFŰTÉS VAGY KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS?

A főfűtés-ként telepített fűtőszőnyeget minden esetben a helyiség(ek) számított hőigénye alapján méretezzük, így a legnagyobb téli hidegek esetében is biztosítja a kellemes meleget, és az adott helyiség fűtését. Padlófelület kiegészítő fűtéseként alkalmazva, az elsődleges cél a gyors felfűtés, a rövid reakció idő, mely biztosítja, hogy kizárólag az Ön számára szükséges időben használjon energiát a teljes komfort érdekében.

Főfűtés-ként használva, az elektromos padlófűtést vezérlő szobatermosztát a helyiségben mért levegő hőmérséklete alapján, míg kiegészítő fűtés esetében a padlóban mért hőmérséklet értéket figyelembe véve indítja, illetve állítja meg a fűtési folyamatot. Az elektromos padlófűtés termosztátjaink mindkét célra alkalmasak és alapfelszereltségben padlóhőmérséklet érzékelővel szállítottak.



## AUTOMATIKUSAN ÉS GAZDASÁGOSAN

Az elektromos padlófűtés termosztátjaink beépített szoba hőmérséklet érzékelővel és alapfelszereltségben egy, a termosztátba beköthető padlóhőmérséklet érzékelővel együtt szállítottak. A használat során Ön szabadon választhat, hogy az automatikus működésű programozható termosztát a szoba hőmérséklet alapján, vagy jellemzően kiegészítő fűtés esetében, a padló valós hőmérséklet értéke alapján szabályozzon. Sőt, amennyiben fa vagy fa összetevőjű burkolattal rendelkezik az adott helyiség, ahol a 30-32°C fokos hőmérséklet esetleg a burkolat deformációját okozhatja, lehetséges egy 28°C fokos felfűtés korlátot is beállítani, mely esetben a termosztát a szoba hőmérséklet alapján kapcsol, de a burkolat védelme érdekében, 28°C fokos padlóhőmérséklet elérésekor megszakítja az elektromos padlófűtés működését.

## SZAKSZERŰ ELEKTROMOS BEKÖTÉS SZAKEMBERREL!

A 150 Watt/m<sup>2</sup> fajlagos hőteljesítményhez\* Önnek 0,65 Amper áramerősséget szükséges biztosítania, mely áramerősség a fűtött terület növekedésével arányosan emelkedik. Nagyobb felület, pl. komplett ingatlan elektromos padlófűtéssel való megfűtése esetén a fűtőkábelek/fűtőszőnyegek táplálását ajánlott villamos szakemberrel előzetesen egyeztetni.

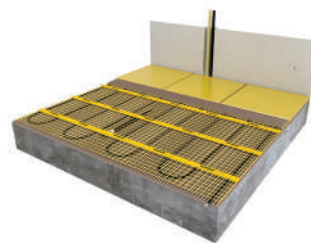
\* Az 1-10 m<sup>2</sup> közötti méretű elektromos fűtőszőnyegek 150 Watt/m<sup>2</sup>, míg a 12-25 m<sup>2</sup> közöttiek 125 Watt/m<sup>2</sup> fajlagos teljesítménnyel rendelkeznek.

*(Az Amper igény kiszámításának a módja: összes Watt teljesítmény osztva 230-al. Amit kapunk, az az összesített Amper igény 1 fázison, három fázis esetén 3-al elosztva kapjuk meg a fázisonkénti minimális Amper szükségletet.)*

## SZÜKSÉGES TELEPÍTENDŐ FAJLAGOS HŐTELJESÍTMÉNY

Fontos, hogy az elektromos padlófűtés alá minden esetben használjon hőszigetelést, annak érdekében, hogy minimális legyen az aljzat irányába a hőveszteség.

A hazai viszonyok között egy új építésű ingatlan méretezett hővesztesége legfeljebb 40-60 Watt/m<sup>2</sup>, míg egy szakszerűen felújított lakóingatlané ettől legfeljebb 15-20%-al magasabb. Ez alapján az elektromos fűtőszőnye-



gek 125-150 Watt/m<sup>2</sup> hőteljesítménye kiegészítő és főfűtésként is nagy biztonsággal elégséges teljesítményt, gyors felfűtést és meleg otthont biztosít.

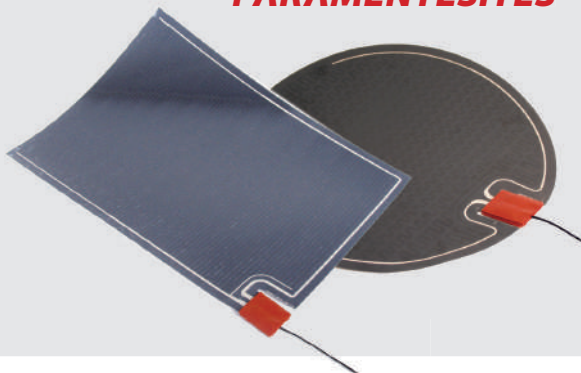


## MEKKORA LESZ AZ ELEKTROMOS PADLÓFŰTÉS KÖLTSÉGE?

Az átlagos 150 W/m<sup>2</sup> fűtőteljesítmény fajlagos fűtési költsége óránként, a lakossági elektromos áram tarifát figyelembe véve, kevesebb mint 6 Ft (38 Ft/kWh egységgel számolva).

**FONTOS.** A magasabb fajlagos hőteljesítmény nem jár magasabb elektromos fogyasztással, hanem gyorsabb felfűtést és rövidebb üzemidőt jelent. Napi 4 óra (főfűtés) és napi 1,5 óra (kiegészítő fűtés) működési idővel, valamint 180 napos fűtési időnnel számolva, az 1 m<sup>2</sup>-re vetített éves átlagos fogyasztás költsége főfűtés esetén 4.100,- Ft, míg kiegészítő fűtés esetén 1.600,- Ft körül alakul.

## TÜKÖR PÁRAMENTESÍTÉS



Fürdőszobai tükör páramentesítés MAGNUM Look elektromos tükrőfűtő fóliával, mely garancia a tiszta, páramentes tükörre! Többé nem szükséges a tükröt törölgetnie ha borotválkozik, esetleg sminkelni szeretne egy jóleső, forróvízes zuhanyzás után. A tükrőfűtő fólia a tükör világítás kapcsolójába is beköthető, így egy kapcsolással megoldott a páratlanítás is!

A MAGNUM Look egy öntapadó fűtőfólia, mely közvetlenül a tükör hátuljára ragasztható. A fűtőelemek duplán szigeteltek, ezért biztonságosan alkalmazhatók nedves levegőjű helyiségekben is. A magas fűtési teljesítménynek köszönhetően 5 - 8 perc közötti felmelegedési idővel számolhat. A felfűtés során a tükör rövid idő alatt mintegy 40°C-ra melegszik fel, amely hőmérséklet már elégséges a tökéletes páramentesítéshez. A maximális tükrőhőmérséklet 50°C-ra korlátozott, mely a rendszer használatát és érintését is teljesen biztonságossá teszi.

Az Ön hivatalos MAGNUM elektromos felület fűtés forgalmazója:



Kizárólagos magyarországi importőr:

**BIOKOPRI**  
Megújuló energia és fűtéstechnika

**BIOKOPRI Kft.**

6500 Baja, Mártonszállási út 10. • 06 79 320-058  
info@magnumfutes.hu • www.magnumfutes.hu