

# TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

## MM WPC COMPACT (nyitott) kerítés deszka

**A MUNKA MEGKEZDÉSE ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL EZT A TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓT. AZ UTASÍTÁSOK BE NEM TARTÁSA A GARANCIA ELVESZTÉSÉVEL JÁRHAT.**

### 1. Felhasználási terület

Az MM WPC COMPACT kerítés deszkák nyitott kerítésrendszerekhez alkalmazhatók, meglévő vagy újonnan épített kerítések függőleges vagy vízszintes burkolataként.

A termék nem használható járőfelületi burkolatként.

### 2. Tárolás telepítés előtt

A telepítés megkezdése előtt a deszkákat legalább 48 órán keresztül sík felületen, a munkaterületen kell tárolni.

### 3. Anyagmozgatás

Kirakodás és mozgatás során kerülni kell az ütések és sérülések.

A nagyobb ellenállóképesség érdekében kézi mozgatáskor a deszkákat keskeny élükön szállítsa, és sík felületen tárolja.

### 4. Mérettűrés és méretre vágás

A WPC deszkák hosszirányú mérettűrése:  $\pm 3$  cm, azaz a névleges hosszhoz képest legfeljebb 3 cm-rel eltérhetnek (rövidebbek vagy hosszabbak is lehetnek). Egyes deszkák túlméretezve kerülnek kiszállításra, ezért a végeket a telepítés előtt pontos méretre kell vágni és igazítani.

Minden deszkát telepítés előtt ellenőrizni kell derékszögű vágás szempontjából. Amennyiben szükséges, a végeket vágással pontosítani kell.

### 5. Hulladékkezelés

A levágott darabok a normál építési törmelékkel együtt ártalmatlaníthatók.

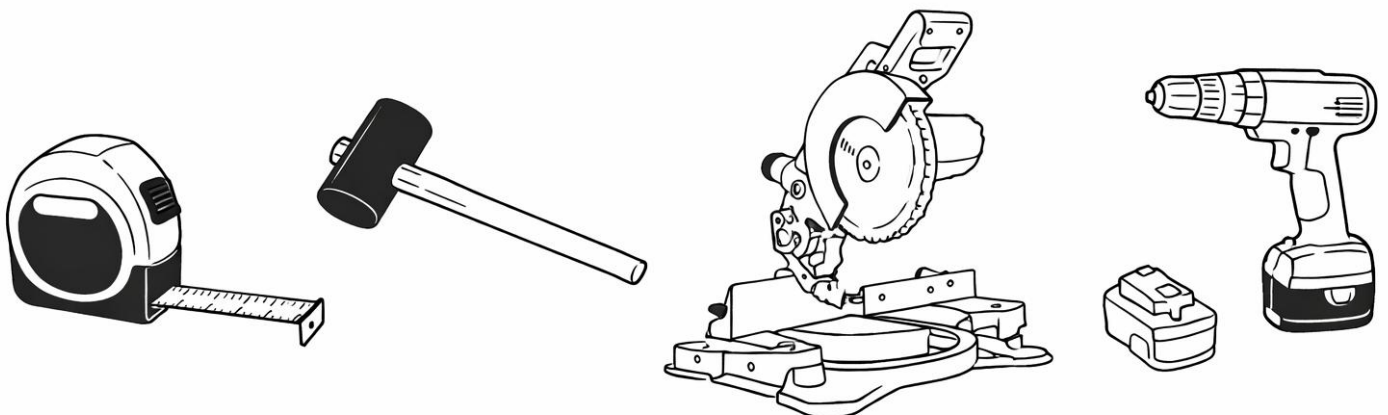
### 6. Felhasználási környezet

A felhasználás jellegétől (lakossági vagy közcélú alkalmazás) függően javasolt a telepítési előírások fokozott betartása.

### 7. Színeltérés

A WPC termékek körülbelül 60%-ban természetes faalapanyagot tartalmaznak, ezért a gyártási folyamat során színeltérések fordulhatnak elő. A természetes hatás elérése érdekében javasolt az eltérő árnyalatú deszkák keverése a telepítés során. Az alapanyag természetes tulajdonságaiból eredő színeltérés miatti reklamációt az Importőr nem fogad el.

## ALAPSZERSZÁMOK WPC kerítésrendszer kialakításához



# LEGFŐBB KÖVETENDŐ PONTOK

## 1. Tárolás megfelelő felületen

A vetemedés elkerülése érdekében a deszkákat a telepítés előtt **tisztán, keményen, egyenesen és síkfelületen** kell tárolni. **Fontos:** a füves vagy földes felület nem alkalmas WPC termékek tárolására.

## 2. Alakváltozás hőmérséklet-változás hatására

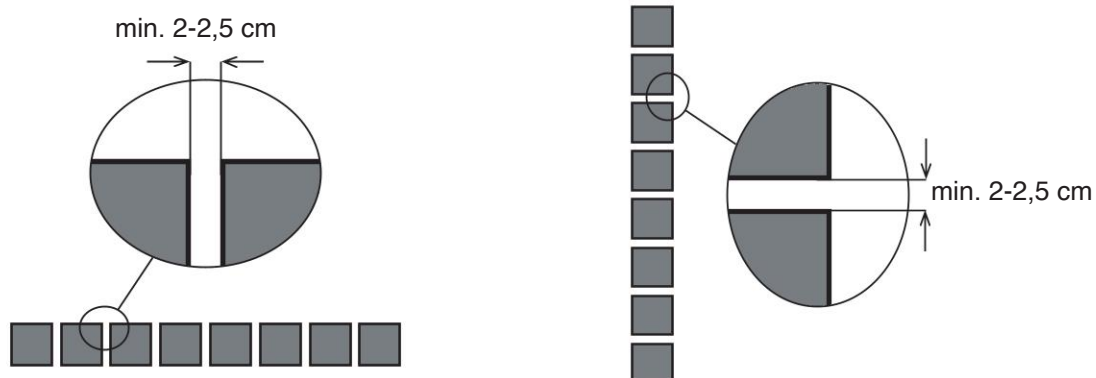
A MM WPC COMPACT kerítésdeszkák hő hatására **méretváltozáson mennek keresztül**, ez teljesen normális. A rögzítéseknél figyelembe kell venni a **hőtágulásból adódó változást**.

- Általános szabály: minden WPC deszka között, az illesztéseknél **minimum 5 mm-es hézagot** kell hagyni.
- A deszkák hosszanti irányban változtatják leginkább méretüket.
  - Példa: **+12–14 °C felületi hőmérséklet-változás** esetén az extrudált MM WPC COMPACT deszkák hossza átlagosan **5-7 mm-el / szál ( 240cm) változhat**.

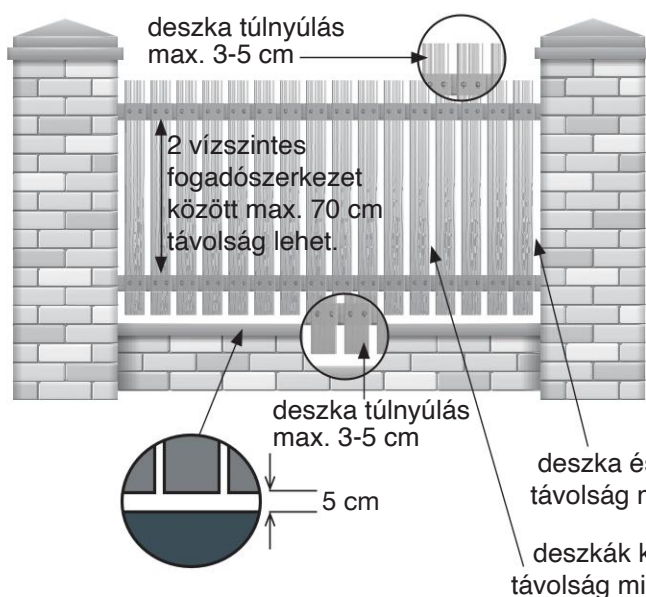
## 3. Távtartók használata

A rövid oldali illesztések és a pontos munkavégzés érdekében **távtartók használata javasolt**.

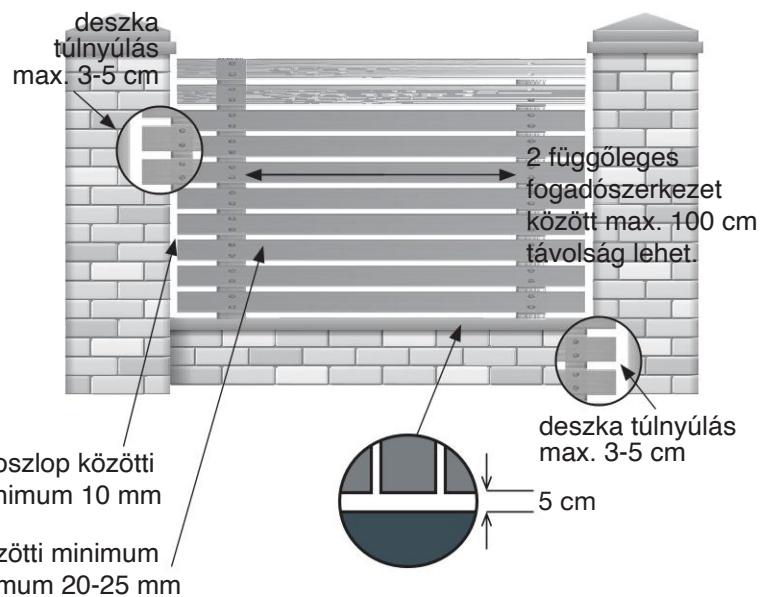
- Kerítés pillérek vagy zártszelvény oszlopok csatlakozásánál **minimum 10 mm távolságot** kell biztosítani.
- A hosszanti oldalak mentén **TILOS a deszkákat közvetlenül egymás mellé rögzíteni**.
  - Minimum **20–25 mm távolságot** kell hagyni két deszka között.



### Függőleges elhelyezés



### Vízszintes elhelyezés



Vízszintes és függőleges elhelyezés esetén a deszkák alsó éle a betonlaptól vagy a kerítés fedőtől számítva legalább 50 mm távolságra legyen.

# FOGADÓSZERKEZET KIALAKÍTÁSA

## MM WPC COMPACT kerítés deszkák elhelyezése, fogadószerkezet kialakítása:

A MM WPC COMPACT kerítésdeszkák helyes elhelyezésének legfontosabb előkészítő lépése a **megfelelő fogadószerkezet kialakítása**.

### Ajánlott kialakítás

- **Keretanyag:** 40x40 mm-es zártszelvény mind vízszintes, mind függőleges deszkázat esetén.

### Függőleges deszkázat

- A deszkázatot **70 cm-ként** kell megtámasztani.
- A megtámasztáshoz 40x40 mm-es vagy 20x40 mm-es zártszelvény használata kötelező.

### Vízszintes deszkázat

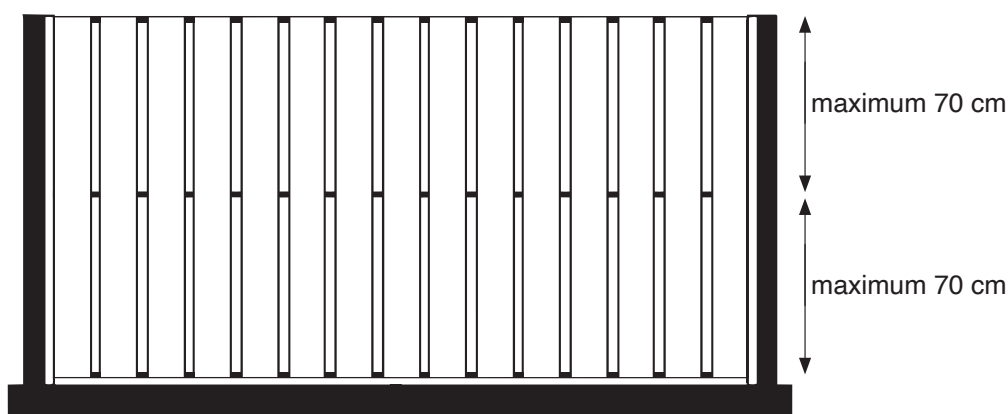
- A deszkázatot **maximum 100 cm-ként** kell megtámasztani.
- A megtámasztáshoz szintén 40x40 mm-es vagy 20x40 mm-es zártszelvény beépítése szükséges.

### Nagyméretű kapuk

- Nagyméretű kétszárnyú, toló- vagy úszókapuk esetén **szintén be kell tartani a fenti alátámasztási távolságokat** a stabil és hosszú élettartamú szerkezet érdekében.

#### Függőleges deszkázat esetén

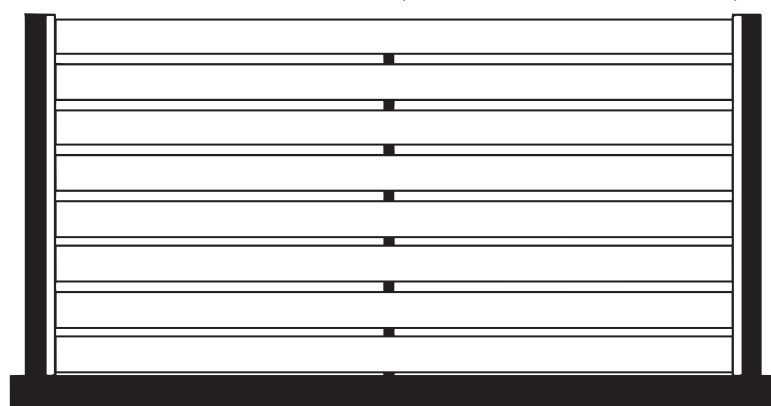
40x40 cm zártszelvény keret



#### Vízszintes deszkázat esetén

maximum 100 cm

40x40 cm zártszelvény keret



40x40 mm vagy 40x20 mm zártszelvény

# DESKÁZAT RÖGZÍTÉSE AZ ELKÉSZÍTETT FÉMSZERKEZETRE

Az **MM WPC COMPACT deszkázatot** az előre elkészített fémszerkezetre kizárólag az erre a célra megfelelő csavarokkal szabad rögzíteni.

## 1. Használható rögzítőelem

- **DIN 603 kapupántcsavar**, 4.6, horganyzott, 6×70 mm, színezett kivitel.

## 2. Rögzítési pontok

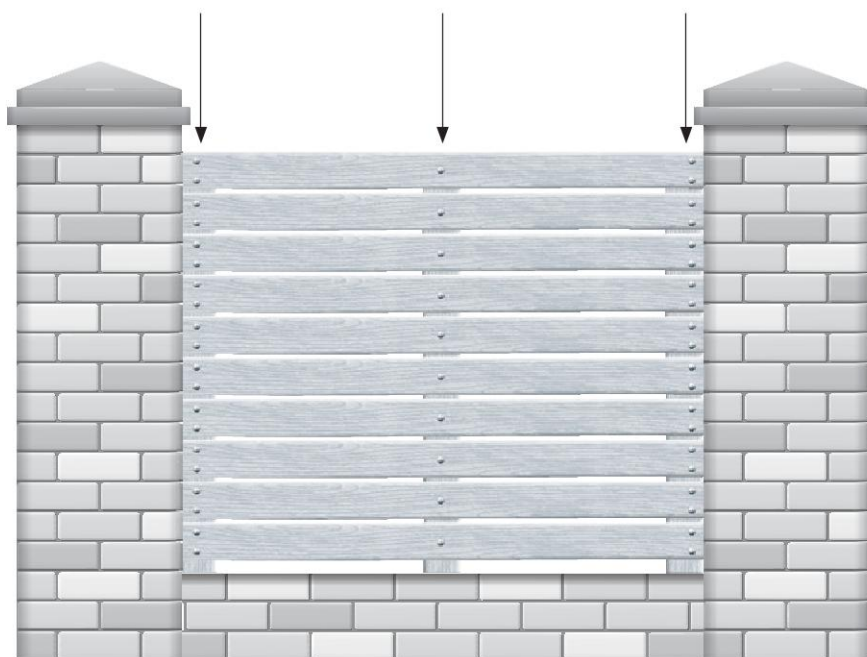
- **Zártszelvény fogadószerkezet esetén** minden deszkát **minimum 5 ponton** rögzítsünk:
  - Végeken: 2-2 pont
  - Középen: 1 pont

## 3. Előfúrás

- **Minden esetben elő kell fúrni a WPC deszkát.**
- Kapupántcsavar használata esetén **8 mm-es fúrószár javasolt.**

## 4. FONTOS! Csavarozási tanácsok

- **Ügyelni kell, hogy a csavar meghúzásakor ne sértse meg a WPC felületét.**
- **Az utolsó menetet érdemes óvatosan villáskulcs segítségével behajtani a kívánt feszesséig.**



### Figyelem:

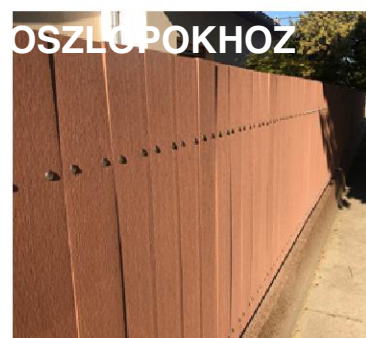
Vízszintes és függőleges WPC deszkák esetén a deszkák **maximum 3–5 cm-rel lóghatnak túl** a fogadó fémszerkezeten.

Amennyiben a deszka ennél nagyobb túllógással kerül felszerelésre, **az a garancia elvesztésével jár.**

### Megjegyzés:

A hibás felszerelést ábrázoló képen látható, hogy a deszka hosszabb, mint a fogadó fémszerkezet, ezért a hőtágulás következtében **deformálódás** jelentkezik.

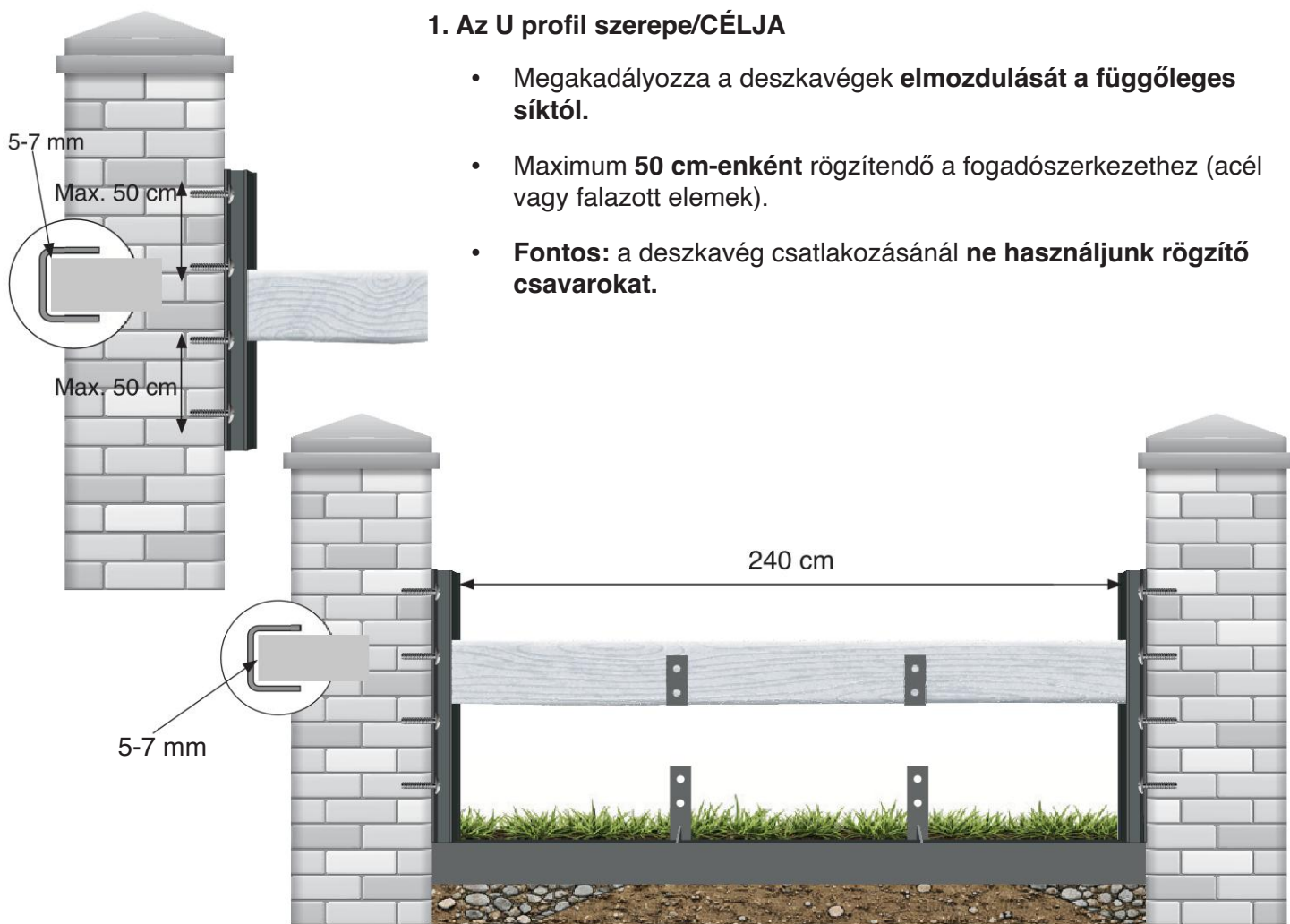
**HIBÁS SZERELÉSBŐL EREDŐ REKLAMÁCIÓ NEM ÉRVÉNYESÍTHETŐ.**



Az előre elkészített fémszerkezetek (zártszelvények között), valamint falazott kerítésoszlopok között alumínium U profilok használhatók a deszkavégek rögzítésére.

### 1. Az U profil szerepe/CÉLJA

- Megakadályozza a deszkavégek **elmozdulását a függőleges síktól**.
- Maximum **50 cm-enként** rögzítendő a fogadószerkezethez (acél vagy falazott elemek).
- **Fontos:** a deszkavég csatlakozásánál **ne használjunk rögzítő csavarokat**.



### 2. Alátámasztás és hosszak

- Alátámasztás nélküli deszka hossza **nem haladhatja meg a 100 cm-t**.
- Középső rögzítési pontnak (alátámasztás) **20×40 mm vagy 40×40 mm-es színre festett zártszelvényt javasolunk**.
- A dilatáció (hőtágulás) biztosítása érdekében **mindkét végén hagyjunk 5–7 mm távolságot az U profil belsejébe és a deszka között**.

### Deszkavégzáró „dugók” használata

- Lehetővé teszik a **nyitott deszkavégek kényelmes lezárását**.
- Minden esetben **ragasztóval** kell rögzíteni a deszkavégébe.
  - Ajánlott: **egykomponensű, kaucsuk bázisú, oldószeres ragasztó**.
- Csak **maximum 240 cm hosszú WPC deszkákhoz** használhatóak.
- 240 cm-től hosszabb deszkák esetén **tilos a használatuk**, mivel a deszkáknak hő hatására szellőzniük kell a biztonságos felmelegedés érdekében.



# HÉZAGOK KIALAKÍTÁSA U PROFILOK ESETÉN

Az alumínium U profilba helyezett MM WPC COMPACT deszkák közötti **távolságot távtartókkal** lehet biztosítani.

- Távtartóként használjon **levágott deszkadarabokat**.
- A darabokat **2–3 pötty ragasztóval** rögzítse a **deszka tetejére, ne az U profilhoz**, mert csak így biztosítható a **hőtágulás szabad mozgása**.

## POR ÉS SZENNYEZŐDÉS ELTÁVOLÍTÁSA

A lehulló csapadékvíz szennyeződései felhalmozódhatnak az MM WPC COMPACT deszkákon.

- **Általános tisztítás:** vízsugárral távolítsa el a port és törmeléket.
- **Makacs szennyeződés esetén:** forró, szappanos víz és puha, nem fémből készült kefe használata javasolt.
- **Nagynyomású mosó:** használható, de csak **1750 psi (120 bar) alatti nyomáson**, és legalább **30 cm távolságból**.

## VÍZKŐ ÉS CEMENTFÁTYOL ELTÁVOLÍTÁSA

Az ásványi lerakódások, mint például a **cementfátyol** a falazatból, **vagy a vízkő, medencekezelő sók** a tetőkről vagy medencékből származó víz hatására fehér filmréteget képezhetnek a felületen.

- Javasolt szer: **50%-os vízzel hígított fehér ecet**.
- Alkalmazás: vigye fel a felületre, hagyja hatni **10 percig**, majd tisztítsa meg **forró, szappanos vízzel és puha, nem fémes kefével**.

## JOGI NYILATKOZAT

Ez a szerelési útmutató a **Márka-Mix Kft. szellemi terméke**, és a benne szereplő szöveges tartalom **szerzői jogvédelem alá esik**. A kapcsolódó jogokat a Márka-Mix Kft. **teljes körűen fenntartja**.

- A Márka-Mix Kft. **előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos** a dokumentum egészét vagy részét bármilyen formában **másolni, duplikálni, idézni vagy módosított tartalommal megjeleníteni**.
- Ez a szabály vonatkozik az eredeti nyelvű dokumentumra és minden fordítására is.
- A dokumentum tartalmát az **eredetiben leírtak szerint, változtatások nélkül** kell értelmezni.
- Közlés csak a **szerző előzetes hozzájárulásával**, és **egyértelműen, jól látható forrásmegjelöléssel** történhet.

## SZEMÉLYES HASZNÁLAT

A Márka-Mix Kft. engedélyezi, hogy a dokumentumot **saját, személyes használatra** korlátozás nélkül **tárolja számítástechnikai eszközén vagy kinyomtassa**.

## TARTALOM ÉS FELELŐSSÉG

- Az útmutatóban foglalt információk **tájékoztató jellegűek, műszaki tanácsadásnak nem minősülnek**.
- A Márka-Mix Kft. **fenntartja a jogot**, hogy a telepítési útmutatót és a termékinformatívát **bármikor, előzetes értesítés vagy közzététel nélkül módosítsa vagy bővítse**.
- Nem garantálható, hogy a dokumentumban foglaltak **minden kivitelezési feladatra teljes körű iránymutatást adnak**.

## EGYEDI IGÉNYEK

Amennyiben az itt leírtaktól eltérő **felhasználási igénye** van, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal **egyedi műszaki egyeztetés érdekében**.