



ALUTREND®

**TECHNIKAI LEÍRÁS
ÉS TELEPÍTÉSI INFORMÁCIÓK**
ALUTREND MAXI ÉS MINI
SZENNYFOGÓKHOZ

CLEARTEX 

Leírás

Multifunkcionális szennyfogó, mely egy rendszerben kombinálja a bordázott gumi csúszásmentesítőt, a kefés és a nedvességet gyűjtő textiles járófelületeket. Nyitott szerkezetű, az alumíniumba ágyazott járófelületek acél sodronnyal vannak összefűzve, mely lehetővé teszi a szennyfogó feltekerhetőségét, ezáltal a szennyeződés könnyen eltávolítható.

Felhasználhatóság

Egyaránt használható kültérben és beltérben. Nagy forgalmú bejáratokhoz ajánlott, ahol a forgalom óránként 100 főnél több.

Garancia

Általános használat esetén 5 év.

Installáció

A szennyfogót burkolatba süllyesztve ajánlott fektetni, alumínium beépítő keretet használva hozzá. Amennyiben burkolatra helyezük, alumínium rámpás elemmel kell körbe venni a balesetveszély megelőzése miatt.

A profil együttes tulajdonságai

A profil típusa: F25 keménységű alumínium ötvözet (AlMgSi 0,5)

Teljes vastagsága: 23-26 mm (maxi), 20-22,5 mm (mini)

Az alumínium profil szélessége: 31 mm (maxi), 30 mm (mini)

Az alumínium profil magassága: 18 mm (maxi), 13 mm (mini)

Az alumínium profil falvastagsága: 1,65 mm (maxi), 1,2 mm (mini)

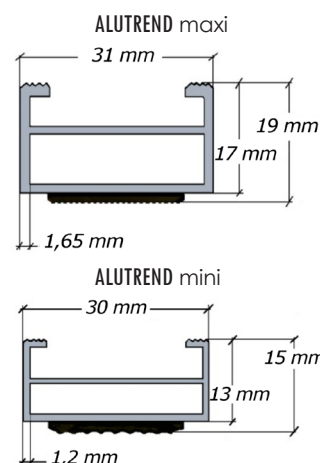
Lépés hangszigetelő vastagsága: 2 mm

Megengedett tengelynyomás, terhelhetőség: 1017 kg

Szakító szilárdság: 217 N/m

Hőtágulási együttható: 0,0238 mm/m/C

Teljes tömeg: 16,5 – 19 kg/m²

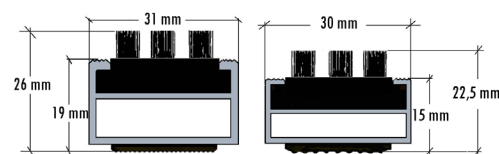


A kefés (dörzsölő) járófelület tulajdonságai

Kefe sörték anyaga: etilén-propilén kopolimer

Kefeágy anyaga: Moplen EP440G

Kefeelemek szálmagassága: 5 mm

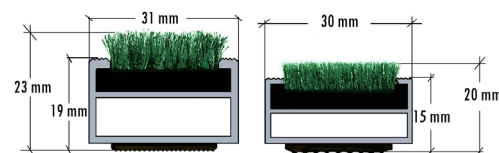


A textil (szárító) járófelület tulajdonságai

Textil járófelület anyaga: 100% polyamid

Textil járófelületek vastagsága: 9 mm

Textil szálcsomó magassága: 7 mm

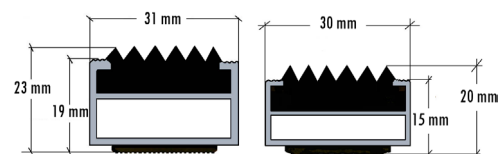


A bordázott gumi (törlő) járófelület tulajdonságai

Bordázott gumi anyaga: PVC

Bordázott gumi vastagsága: 11 mm

Bordázott gumi bordamélység: 3,5 mm



Tesztek

Tűzállóság: pr EN ISO 11925-2 ClassB

Füst kibocsátás: PeEN 13501-1 (2000) S1

Fényellenállás: ISO 105 B02 Class 6-7

ÉMI-TÜV SÜD: R 971745 megfelelt



Beépítéshez szükséges kiegészítők

Az alumíniumsínes szennyfogók profilmagassága miatt a beépítés minden esetben kerettel kialakított, megfelelő méretre kialakított süllyesztékbe javasolt. Amennyiben ez nem megoldható, vagy csak ideiglenes használatról van szó, a szennyfogó rámpázásával és rögzítésével megelőzhetők a botlásos balesetek.

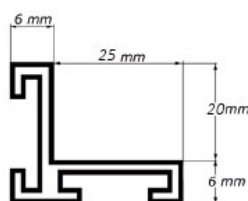
Keretek

A szennyfogókat teljesen sík süllyesztékbe, alumínium keretbe, szintkiegyenlítéssel lehet telepíteni. Az alumínium keret falvastagsága 6 mm, amit a süllyeszték kiépítése után, a keretek behelyezését követően figyelembe kell venni a teljesen sík fogadósínt elérése végett. Értelmszerűen a keret fekvő szárának felső szintjéig kiegyenlítést kell alkalmazni.

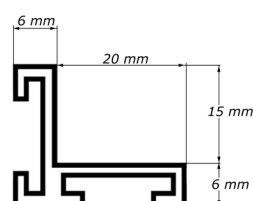
A süllyeszték mélysége:

- Maxi esetében: 26 mm
- Mini esetében: 21 mm
- Kiegyenlítő szint: 6 mm

ALUTREND maxi keret



ALUTREND mini keret

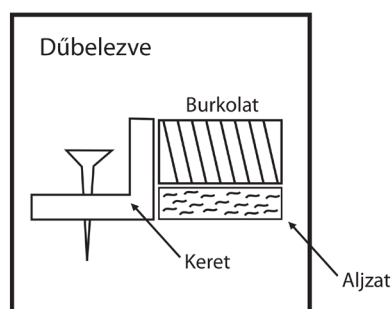
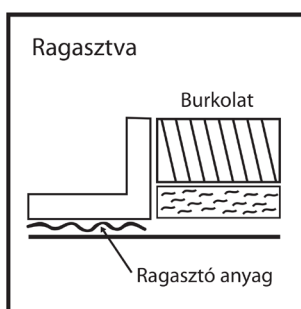
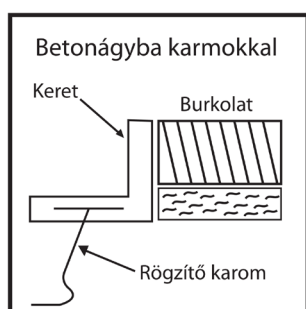


Beépítési lehetőségek kerettel

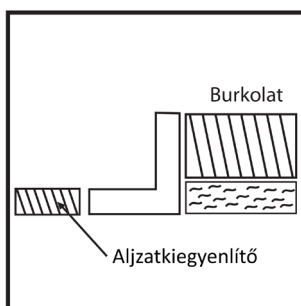
Keretek használatával a szennyfogó nem tud elmozdulni, míg a sík felületen a szőnyeg nem tud felkunkorodni. Fontos, hogy a fogadósínt teljesen sík legyen és a keret biztosan legyen rögzítve az aljzathoz. A keret és a szőnyeg méretének tervezésekor 1,5 mm dilatációs hézag tartása szükséges. *Javasolt alapozó: Mapeprim SP, Eporip, Schönos KH / SG. Javasolt kiegyenlítő: Mapei Ultraplan sorozata, Planolit 315, Schönox BM vagy FPL*

A keret rögzítése történhet

- betonágyba karmokkal szerelve
- betonágyra ragasztva (Soudal fémragasztók, Würth Extraerős Szerelési Ragasztó)
- dübelelve süllyesztett fejű csavarral szerelve



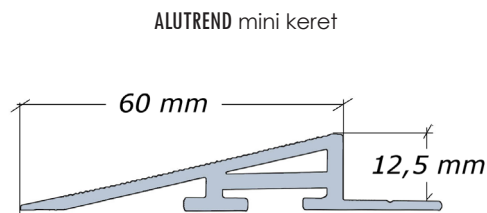
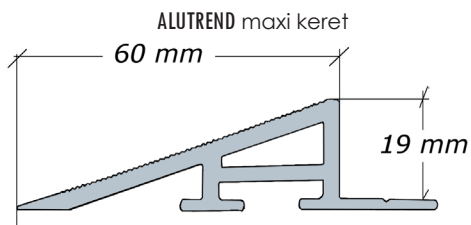
A keretek hosszanti toldására toldó elemek, sarkainak összeillesztése sarok-összefogó elemek állnak rendelkezésre. A keret különböző elemeit a süllyesztékbe helyezés előtt kell összerakni. A keretek nem tartalmazzák a karmos és dübeles rögzítés tartozékait.



A süllyesztékbe rögzített keret alsó, azaz fekvő szárának felső szintjével (6 mm) megegyező magasságú szintkiegyenlítésre van szükség a teljesen sík fogadó felület eléréséhez.

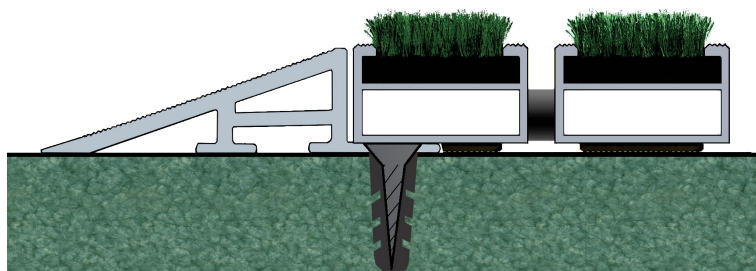
Rámpák

Amennyiben ideiglenes megoldásként telepítik a szennyfogót, vagy nincs lehetőség süllyeszték kialakítására, abban az esetben a szennyfogót rámpázni kell a botlási balesetek megelőzése érdekében. A rámpázott szennyfogót minden esetben szétnyíló, két szárnyú-, vagy az ellenkező irányba nyíló ajtó elé lehet telepíteni, teljesen sík aljzatra.



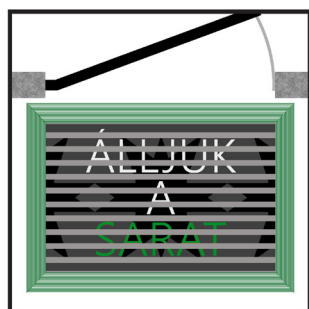
Telepítési lehetőségek rámpákkal

A rámpákat az aljzathoz történő ragasztással, vagy dübelezéssel (süllyesztékes fejű csavarral) lehet fixen telepíteni. A szennyfogó mind a négy oldalához telepíthető rámpa, de amennyiben küszöbhez támasztva kerül fektetésre a szőnyeg, úgy elég 3 oldalon telepíteni. Ha keresztirányból nincs belépő forgalom, úgy a küszöbnek támasztott szennyfogó elülső oldalára elegendő egy fixen rögzített rámpa.

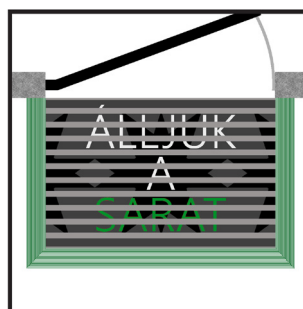


Ha ideiglenes megoldásként üzemel a maxi profilú szennyfogó, akkor lehetőség van a rámpák elülső és hátsó oldalra történő szegecselésének, így a szennyfogó feltekerhető marad.

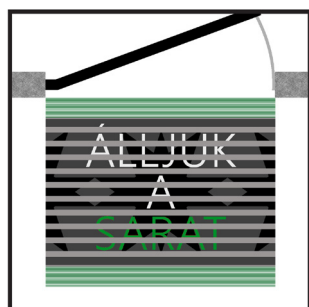
A rámpa telepítési lehetőségei:



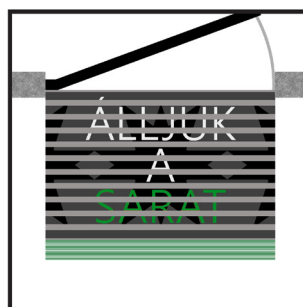
4 oldali rámpázás



3 oldali rámpázás,
küszöbnek támasztva



2 oldali rámpázás



1 oldali rámpázás,
küszöbnek támasztva

Szennyfogó rendszer elemei

A szennyfogó rendszer lényege, hogy a különböző belépési zónákban ugyanolyan hatékonyan tudja eltávolítani és összegyűjteni a szennyeződésekét. Sok esetben úgy történik a zónaszemlélet szerinti megvalósítás, hogy egy hosszú szőnyeg különböző felületekkel látja a különböző zónák feladatait. Így előfordulhat, hogy a szőnyeg meghaladja az optimálisan mozgatható hosszúságot. Ez esetben a szőnyeg rendszer hosszanti, azaz járás irányban tagoltan, több részből épül össze. Ha a szőnyeg túl széles lenne, ami szintén nehezíti a takarítást és karbantartást, akkor is tagolással oldható meg a rendszer mobilitásának megőrzése. Az elemek szinte láthatatlanul, egy T-profillal kerülnek illesztésre. Osztott szennyfogók kizárólag süllyesztékbe telepíthetők.

Az elemek optimális esetben nem haladják meg az 40 kg (mini) - 50 kg (maxi) tömeget. 1 m² szőnyeg tömege átlagosan 12-18 kg (mini) - 14-20 kg (maxi) - tisztító felülettől függően, azaz 2-3 m²-nél nem nagyobbak a rendszer elemei.

Maximális szélességek és hosszúságok (fizikai tényező)

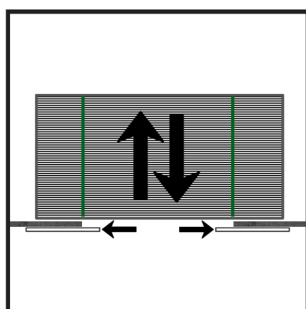
- Szélesség: 2,5-3 m (maxi) és 2-2,5 m (mini)
- Hosszúság (járás irány): 2 m (maxi és mini)

A fenti maximum értékek nagyban függnek a kialakítási lehetőségektől, és nem azt jelentik, hogy 3x2 m a legnagyobb méret. A 6 m²-es, 2x3 m vagy 3x2 m méretű szőnyegek a kialakítási lehetőségek függvényében 2 vagy 3 részből készülnek.

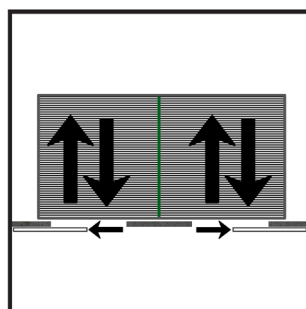
Szennyfogó rendszer elemeinek osztása

Amennyiben nagyobb méretű szennyfogó kerül majd beépítésre, tervezéskor figyelembe kell venni a belépési zónák környezetét, méretét és a forgalom tipikus útját. Fontos: a forgalom tipikus útvonalán, vagyis a járásiránnyal párhuzamosan, annak feltételezett központjában kerülni kell a hosszanti osztásokat. A keresztirányú illesztések, azaz a szőnyeg sínjeivel párhuzamosan történő osztások nem befolyásolják a telepítést, viszont lényegesen megkönnyítik a karbantartást, takarítást.

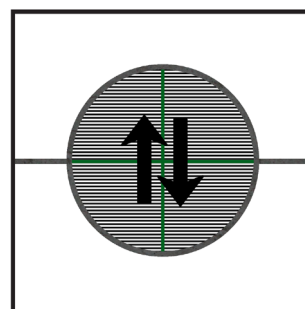
Az alábbi módon lehet a szőnyeget elemekre bontani tervezéskor:



Ha a szennyfogó túlnyúlik a bejárat szélességén, akkor a forgalom által kevésbé használt részen osztható.



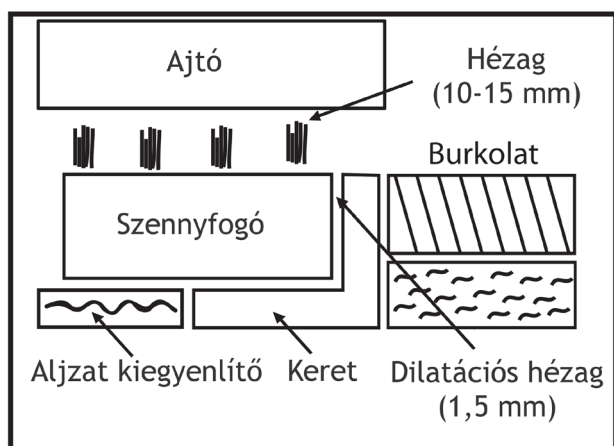
Ha több ajtóból álló bejáratba kerül a szennyfogó, akkor az ajtók közötti részen, szintén a forgalom által kevésbé használt részen osztható.



A forgóajtók esetén a kör alakú szőnyeget 4 szeletre bontva lehet telepíteni.

Méretezés

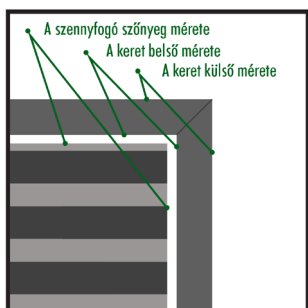
A szennyfogó rendszer pontos mérete nagyan függ a forgalomtól, a környezeti jellemzőktől, a kialakítható süllyesztéktől, illetve az ajtók típusától is. Két szempontot viszont minden esetben figyelembe kell venni. A hőingadozás okozta dilatáció miatt fontos, hogy a tervezéskor a szőnyeg és a keret között mindig maradjon 1,5 mm hézag minden oldalon. A másik fontos tényező pedig a szőnyegre nyíló ajtó figyelembe vétele. A sínekbe integrált járófelületek 3-6 mm-t nyúlnak túl a sínprofilon, ezért a bejárat tervezésekor a szennyfogó legmagasabb pontja (a kilógó tisztító felület) és az ajtó legalsó fix pontja között legalább 10-15 mm-es hézagot kell biztosítani - függően a szélzáró kefe / gumikéder flexibilitásától. Értelemszerűen forgóajtó esetén is hasonlóképp kell méretezni.



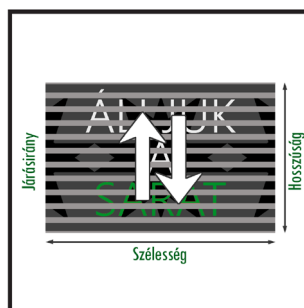
A pontos méretezés és kivitelezés minden esetben elengedhetetlen, mivel a kész szennyfogó szőnyegeteket utólagosan nem lehet újra paraméterezni. A rosszul felmért és ebből adódóan rosszul méretezett szennyfogó szőnyegek miatt jelentkező többletköltségek és csúszások minden esetben a megrendelőt terhelik. Továbbá a nem sík (± 1 mm eltérésnél nagyobb) fogadó felületre történő telepítés garanciavesztést von maga után.

Alap kifejezések a pontos méretezéshez

A pontos méretezés alapfeltétele a megfelelő helyen történő, precíz kimérés. A gyártásra leadott méreteken utólag nagyon kivételes esetekben lehet változtatni. A rossz méretű szőnyeg legyártásának költsége és a késedelmes szállítás felelőssége a minden esetben a megrendelőt terheli.



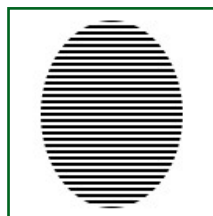
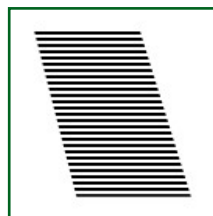
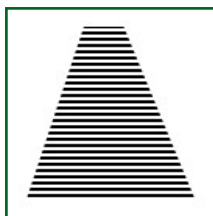
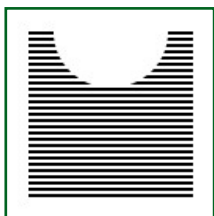
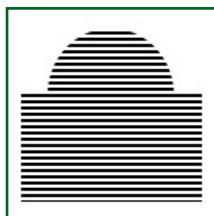
A kész süllyesztékbe történő tervezés és beépítés kritikus pontja a keret belső méreteinek ismerete, ugyanis a szőnyeg ez alapján készül.



A szennyfogók hosszúságának mérete a távtartó modulok pontos vágásán alapul, amihez rendkívül precíz méretek szükségesek.

Kialakítható formák

A szennyfogókat szinte bármilyen alakzatúra lehet tervezni. A gyártás esetén a különleges formájú szőnyegek több darabból készülhetnek, egyrészt a forma megvalósíthatósága miatt, másrészt a mechanikai sérülések elkerülése végett.



Tisztítás

A szennyfogó rendszerek fő feladata a szennyeződések eltávolítása és eltárolása. A szennyfogókban felgyülemlett szilárd szennyeződések nap rendszerességgel kell tisztítani, mint bármilyen más típusú burkolatot. A tisztítást lehet a legegyszerűbb módon

- seprűvel (naponta, többször)
- hagyományos porszívóval (naponta)
- hagyományos nedves porszívóval, (hetente)
- forgókefés száraz szőnyegtisztítóval, (hetente)
- forgókefés nedves szőnyegtisztítóval (hetente) végezni.

Az **ALUTREND** szennyfogók nedvszívó textil felületei - a kaparó és stabilizáló szálaknak köszönhetően - önmaguk kipárologtatják az összegyűjtött nedvességet, így az nem igényel különleges szárítást.



A seprűzéssel az alkalmi szennyeződések lehet gyorsan eltávolítani, ezáltal a kosz lehullik a sínek közé a süllyesztékbe.



A porszívózással a tisztító felületekről és a sínek közötti résekből kell eltávolítani a szennyeződések, mielőtt a rendszerbe cementálnódna.

Karbantartás és raktározás

A rendszeres tisztítás mellett fontos havonta, vagy negyedévente a teljes rendszert karbantartani. A szennyfogót ez esetben ki kell venni a süllyesztékből, alaposan át kell mosni nagynyomású vízszugárral (enyhén szappanos tisztítószerrel), és a süllyesztéket is ki kell takarítani. A karbantartásához, mozgatásához legalább két személy szükséges. A szőnyegetek feltekercsével lehet eltávolítani, majd tekercselt állapotban szállítani. A szőnyegetek tilos targoncával mozgatni, kizárólag kézi erővel mozgatható. A feltekercselt szőnyegetek állítva, kibiztosítva tárolhatók.



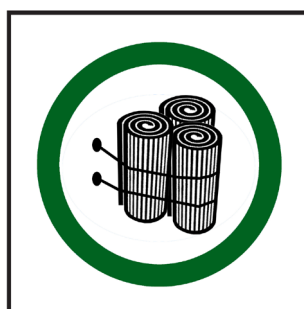
A szőnyegetek minden esetben kézi erővel, legalább 2 személy bevonásával lehet karbantartani.



A mélyebb rétegekben lévő koszt és a sínek közé szorult kavicsokat nagynyomású vízszugárral kell eltávolítani.



A szennyfogókat tilos targoncával mozgatni, szállítani, vagy bármilyen karbantartási műveletet végrehajtani.



A szőnyegetek mindig feltekerve, álló helyzetben kell tárolni. A balesetek megelőzése érdekében a szőnyegetek rögzítve kell tárolni.



ALUTREND®

Cleartex Kft.



2040 Budaörs, Gyár u. 2.



+36 23 887 400



cleartex@cleartex.hu



alutrend.hu