Everlux®

Utánvilágító biztonsági jelek



Everlux®

Magasan elhelyezett utánvilágító biztonsági jelek
Utánvilágító biztonsági jelek magas és középmagas elhelyezéshez. A biztonsági jelek fénykialvási tulajdonságai magasabbak az összes nemzetközi és nemzeti szabvány által előírt követelményeknél.

Everlux® Öntapadó utánvilágító

Öntapadó utánvilágító
Biztonsági jelek magas és középmagas elhelyezéshez (54-59 oldalak).
Ezen jelek utánvilágítási tulajdonságai meghaladják a nemzeti és a nemzetközi szabványok által előírt követelményeket.

Everlux®-LLL

Alacsonyan elhelyezett utánvilágító biztonsági jelek
Utánvilágító biztonsági jelek alacsony elhelyezéshez (60-79 oldalak). A biztonsági jelek fénykialvási tulajdonságai magasabbak az összes nemzetközi és nemzeti szabvány által előírt követelményeknél. A jelek olyan utánvilágító festékkel készültek, mely lehetővé teszi a gyors energiával való feltöltés még gyenge 25 lx megvilágítás esetén is.

Everlux®-AL

Alagút utánvilágító biztonsági jelek
Utánvilágító biztonsági jelek közúti és vasúti alagutakhoz (80-87 oldalak). A jelek ugyanazzal az utánvilágító festékkel készültek, mint az Everlux®-LLL, mely lehetővé teszi a gyors energiával való feltöltés még gyenge megvilágítás esetén is.

Everlux®-RL

Fényvisszaverő-utánvilágító jelek
Kombinált anyagból készült biztonsági jel, amely utánvilágító és fényvisszaverő tulajdonságokkal is rendelkezik (88-99 oldalak). Ezek a jelek sötétben utánvilágítóként, míg megvilágítás esetén fényvisszaverőként működnek.

Készletek és tartozékok

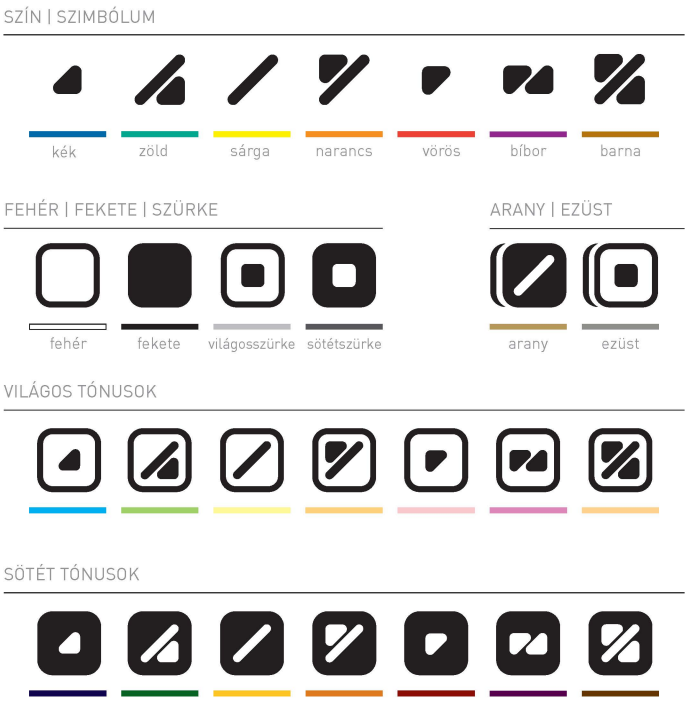
Tartozékok és egyéb speciális termékek utánvilágító és nem utánvilágító termékek, beleértve az utánvilágító készleteket, tűzoltó készülék állványokat, lépcső élvédőket, vandálbiztos alumínium kereteket, flexibilis tartókat és a ragasztót (100-114 oldalak).

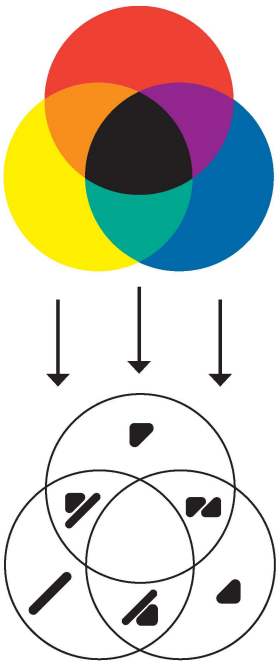
A biztonsági jelek piktogramok, alakok és színek kombinációjával kommunikálnak

A színek által közvetített információra mindenkinek szüksége van! Mivel szín a biztonsági jel alapvető összetevője, az Everlux® a színtévesztő emberek számára kifejlesztett ColorAdd szín meghatározó rendszert alkalmazza.

A ColorAdd projekt, melyet azért fejlesztettek ki, a színtévesztő emberek is képesek legyenek színek helyes felismerésére, és ez által a kommunikációjuk intuitív, hatékony és érthető legyen. A ColorAdd egy rendkívül intuitív nyelv, mely szimbólumokra alapul, mely az alapszínek kombinációjával létrehozza a teljes szín választékot.







A ColorAdd rendszer bevezetésével, az Everlux® katalógusban a biztonsági jelek a színtévesztő emberek részére is teljes mértékben érthetővé váltak.

www.coloradd.net

Jogszabályok és szabványok

Nemzeti szabványok	
MSZ EN 81-73:2016	Felvonók szerkezetének és beépítésének biztonsági előírásai. Felvonók viselkedése tűz esetén
MSZ EN ISO 7010:2020	Grafikus szimbólumok. Biztonsági színek és biztonsági jelzések. Regisztrált biztonsági jelzések (ISO 7010:2019)
Nemzetközi szabványok	
ISO 23601:2021	Biztonsági azonosítás. Menekülési és kiürítési terv jelek.
ISO 17398:2004	Biztonsági színek és biztonsági jelzések . A biztonsági jelek osztályozása, teljesítménye és tartóssága.
DIN 67510-1:2020	Utánvilágító festékek és termékek – 1. Rész: Gyártói mérések és megjelölések
DIN 67510-2:2002	Utánvilágító festékek és termékek – 2. Rész: Helyszíni mérések
DIN 67510-3:2011	Utánvilágító festékek és termékek – 3. Rész: Alacsony elhelyezésű világító rendszer
ISO 16069:2017	Grafikai jelképek. Biztonsági jelek. Menekülési útirányt jelző rendszerek (SWGS-ek)
Jogszabályok	
54/2014. (XII. 5.)	BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
TvMI 2.4:2021.07.15	Tűzvédelmi Műszaki Irányelv. Kiürítés
30/1996. (XII.6)	BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
2004/45/EGK	Irányelv a transzeurópai közlekedési alagutak minimális követelményeiről
92/58/EGK	Irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimum követelményeikről.
86/666/EGK	Ajánlás a szállodák biztonságáról

	ColorADD	04
	Jogszabályok és szabványok	05
	Everlux® alkalmazás	07
	Rendelési információk	07
Everlux®	Utánvilágító biztonsági jelek műszaki adatai	10-11
	Fénykialvási fénysűrűségi tulajdonság	12
	Alkalmazás	13
	Méretek a felismerési távolság függvényében	14
	A biztonsági jelek kiválasztása és az elhelyezési magasság	15
	Vészhelyzeti jelek	16-26
	Csíkok és profilok	27-28
	Tűzvédelmi jelek	29-35
	Biztonsági utasítások	36
	Panoráma jelek	37-40
	Menekülési tervek	40-42
	Figyelmeztető jelek	41-43
	Rendelkező jelek	46
	Tiltó jelek	47-48
	Összetett jelek	49
	Információs jelek	50-51
	Alumínium jelek	52-53
Everlux® Öntapadó utánvilágító	Öntapadó jelek	54-59
Everlux®-LLL	Everlux®-LLL alacsonyan elhelyezett utánvilágító rendszer	63
	Everlux®-LLL falon elhelyezett alkalmazás	66
	Everlux®-LLL padlón elhelyezett alkalmazás	67
	Magas épületek	73-79
Everlux®-AL	Alagút biztonsági jelzések	80-87
Everlux®-RL	Fényvisszaverő-utánvilágító jelek	88-99
Készletek és tartozékok	Készletek	100-104
	Beütődést csillapító biztonsági megjelölések	105
	Állványok	106-107
	Mágneses jelek	108
	Flexibilis tartó	108
	Négyoldalas jelek 360°-os látómezőhöz	109
	Lépcső élvédők	110
	Everlux® FLEXI alumínium keret	111-113
	Everlux® sín vandalizmus ellen	113
	Everlux® ragasztó	114

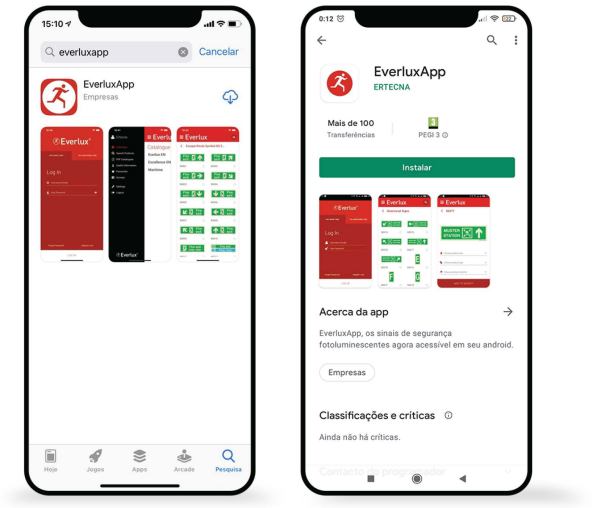
Everlux® alkalmazás

Az Everlux® alkalmazás, egy olyan eszköz, mely megkönnyiti a munkáját a helyszini felmérések során, illetve bármikor, amikor utánvilágító jelekre van szüksége.

Az Everlux® alkalmazással, az Everlux® termékek teljes választéka elérhető az Ön mobil telefonján, vagy táblagépén, valamint a műszaki adatokat is elérhetővé teszi.

Az Everlux® alkalmazás segítséget nyújt a felmérést végző mérnököknek és szakértőknek, mint egy nélkülözhetetlen eszköz. Legyen szó akár teljes felmérésről helyszínrajz alapján, vagy bejárásos felmérésről.

Ideális esetben az Everlux® alkalmazás bizonyítani fogja, hogy egy nélkülözhetetlen eszköz minden olyan szakembernek, aki kockázat felméréssel, projekteken menekülési útirányrendszer tervezéssel, tűzvédelmi berendezés telepítéssel és üzemeltetéssel foglalkozik, vagy az épületek biztonságáért felelős.



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Az Everlux® alkalmazás iOs-ra (4.3 vagy magasabb operációs rendszerű iPhonokra, iPodokra és iPadekre), Androidra (4.0.0 vagy magasabb).

Az alkalamzás letölthető a Google Play-ről, vagy az iTunes Store-ból. Az alkalmazásról bővebb információ a www.everlux.eu honlapunkon található. A letöltést a honlapunkról is lehet kezdeményezni.

Rendelési információk

Az összes Everlux® jelnek öt számjegyű cikkszáma van. A rendeléshez a következők szükségesek:

1. cikkszám,
2. méret mm-ben,
3. a jel típusa (lásd 12. oldalt): ha nincs megadva, akkor az 1. típust szállítjuk.

Példa:

Ez a jel 400x150, 600x200 és 900x300 mm -es méretben, valamint 1, 2, és 3. típusban rendelhető.



M 00 08

(mm)
400x150
600x200
900x300

Ha a fenti jelet 1. típusban és 400x150 mm-es méretben szeretné megrendelni, akkor a rendelés így fog kinézni:
Cikkszám: M 00 08 - 400x150 - 1. típus


Áramütés
veszélye!
Nyitáshoz
nyomja tenyérrel!

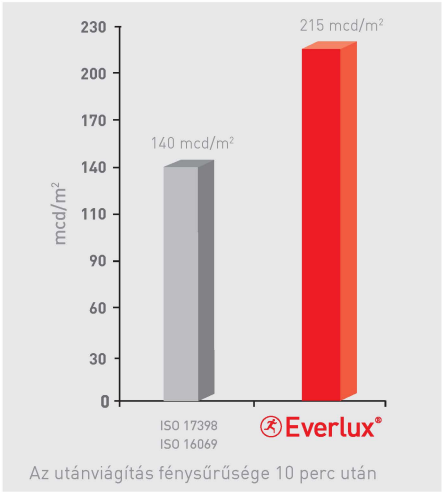
Everlux®

MAGASAN ELHELYEZETT UTÁNVILÁGÍTÓ BIZTONSÁGI JELEK



TELJESÍTMÉNY

Utánvilágító biztonsági jelek teljesítménye

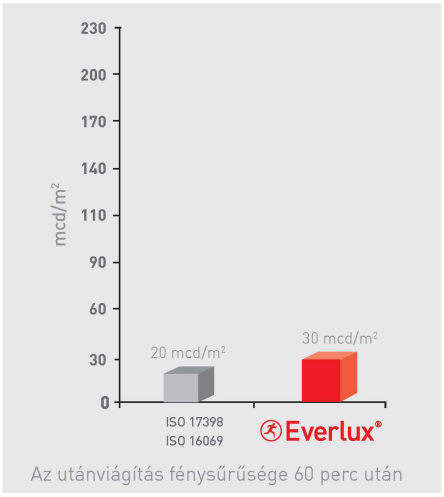


Az utánviágítás fénysűrűsége 10 perc után

A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő (percben)	Fénysűrűség	
	ISO 17398* ISO 16069	Everlux®
10	140 mcd/m²	215 mcd/m²

Vizsgálati követelmények a DIN 67510-1 szerint

A fénysűrűség mérési eredménye milikandela per négyzetméterben (mcd/m²) 10 perccel a fényforrás kikapcsolása után.
*Legalább C teljesítmény osztályú legyen

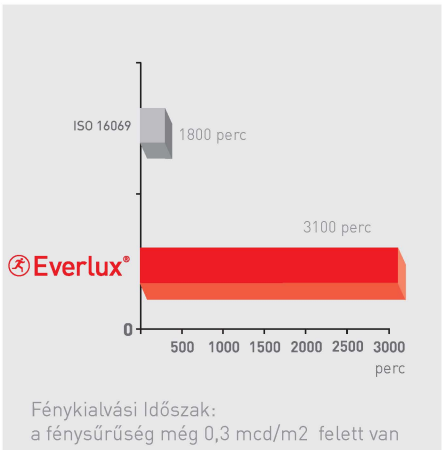


Az utánviágítás fénysűrűsége 60 perc után

A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő (percben)	Fénysűrűség	
	ISO 17398* ISO 16069	Everlux®
60	20 mcd/m²	30 mcd/m²

Vizsgálati követelmények a DIN 67510-1 szerint

Fénysűrűség 60 perccel a fényforrás kikapcsolása után.
* Legalább C teljesítmény osztályú legyen



Fénykialvási Időszak:
a fénysűrűség még 0,3 mcd/m2 felett van

A fénysűrűség még nagyobb mint 0,3 mcd/m²	Kialvási idő	
	ISO 16069	Everlux®
	1800 perc	3100 perc

Az ISO 16069 szabvány B melléklete szerint vizsgálva, 500 W xenonlámpával 1000 luxszal 5 percig gerjesztve.

Fénykialvási időszak: az a percekben kifejezett időszak, amely alatt a fénysűrűség még 0,3 mcd/m² érték felett van. Ezen érték a szem érzékenységének megközelítőleg 100-szorosa.

Anyag: Merev utánvilágító műanyag, vastagság: 2 mm.
Nyomtatás: Szitanyomás, kiváló minőségű, fényes, UV-álló festékkel, amelyre a garancia 5 év.
Tűzállósági osztály: Önkioltó (volt M1 osztály).
Felület: Antisztatikus és könnyen tisztítható.
Kémiai jellemzők: Nem radioaktív, foszfor - és ólommentes, nem mérgező.

Utánvilágító biztonsági jelek teljesítménye

Utánvilágító biztonsági jelek megjelölése
Az MSZ ISO, ISO és DIN szabványok előírásainak megfelelően az összes Everlux® jel tartalmazza a fénykialvási fénysűrűségi tulajdondágokat ismertető feliratot. Ez pontos információt és biztosítékot ad a vásárlóknak a termék magas minőségéről, mely az alábbi példán látható:

Az ISO 17398: 2004 szabvány határozza meg a biztonsági jelek teljesítmény szerinti osztályozását, a teljesítmény követelményeket és azok feltüntetési, valamint ellenőrzési módszereit, azért hogy beszerzéskor azonosítható legyen a biztonsági jelek utánvilágító teljesítménye



A megfelelő jel kiválasztásához a termék azonosíthatósága rendkívül fontos. A felhasználónak ismernie kell a termék teljesítményét, melyet minden jelnek tartalmaznia kell.

Úgy, mint más biztonsági berendezéseken, mint például a tűzoltó készüléken is.

A teljesítmény adatokat valamennyi biztonsági jelen fel kell tüntetni. Ezek tanúsítják, hogy mind a jelek, mind előállításuk megfelelnek az MSZ ISO és DIN szabványok előírásainak, így mindenki megbizonyosodhat a TÉNYLEGES MINŐSÉGRŐL.
Az Everlux® utánvilágító jelek minőségét a termelési folyamat szigorú minőségbiztosítási rendszere szavatolja, melyet a Lloyds Register tanúsított.

Az MSZ ISO és a DIN szerinti fényerősség mérést saját laboratóriumunkban végezzük hitelesített műszerekkel.

Az összes Everlux®, Everlux®-LLL és Everlux®-AL termék rendelkezik Lloyds Register típusminősítő bizonyítvánnyal.


Lloyd's Register

Certificate of Type Approval

This is to certify that

The product detailed below has been found by a member of the Lloyd's Register group to comply with the Specified Standard (s) referenced below.

Manufacturer ERTECNA Lda
Address EN-109, Araujos- Brenha, 3080-436 Figueira da Foz, Portugal
Type Photoluminescent Materials
Description Photoluminescent Materials for Marine, offshore, industrial and commercial applications for safety signs, escape route illumination systems Type: "Sinalux/Everlux Photoluminescent Safety Signs"
Trade Name Sinalux/Everlux
Specified Standard Fire Retardance: IEC 60092-101:2018 (Clause 4.7)
Fire Retardance: NBR 13434 - 3:2018 (Clause 4.1)

Luminance Performance: ISO 15629:2017 (Clause 7.2.1& 7.2.2)
Luminance Performance: ISO 15370:2010
Luminance Performance: DIN 67510-4:2008
Luminance Performance: UNE 23035-1:2003
Luminance Performance: NBR 13434-3:2018 (Clause 4.5)
Luminance Performance: NS 3926-1:2017(Clause 7.2)
Luminance Performance: NS 3926-2:2017(Clause 4.10)
Luminance Performance: NP ISO 16069:2012
Luminance Performance: NP4386:2014
Luminance Performance: NT11; NT22 RT-SCIE (ANEPC)

Luminance Test: DIN67510-1:2009
Luminance Test: ISO16069:2017 (Annexe B)
Luminance Test: UNE23035-1:2003
Luminance Test: NS3926-2:2017 (Clause 4)

The attached Design Appraisal Document forms part of this certificate.
This certificate remains valid unless cancelled or revoked, provided the conditions in the attached Design Appraisal Document are complied with and the equipment remains satisfactory in service.

This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Lloyd's Register of any modification or changes to the equipment in order to obtain a valid certificate.

Lijo Thomas
Senior Surveyor to Lloyd's Register EMEA
A member of the Lloyd's Register group

71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, United Kingdom

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

For the exclusive use of Everlux. Copyright. Forbidden reproduction

Tanusítások:

Tanúsítja a minőségbiztosítási rendszerünket

Tanúsítja a környezetvédelmi rendszerünket

Tanúsítja a biztonsági rendszerünket

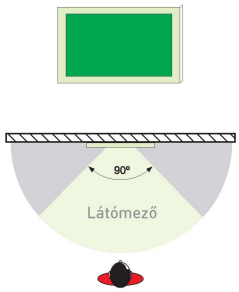
BIZTONSÁGI JEL TÍPUSOK

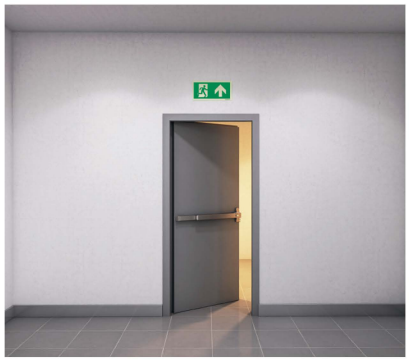
Különböző alkalmazásokhoz, különböző felszerelési változatok szükségesek

A biztonsági jelek felszerelési változatai.
A biztonsági jeleket rendeltetésük biztosítása érdekében a megfelelő látószög szerint kell felszerelni.

• 1 Típus (egy oldalas)

Sík jel fallal párhuzamos felszerelése.

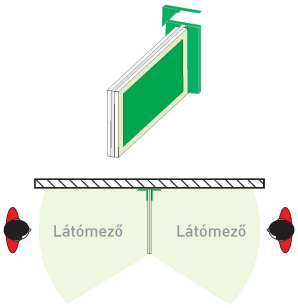




• 2 Típus (két oldalas jel)

A 2. típusú jel, az a falra merőlegesen alumínium vagy flexibilis tartóba szerelt kétoldalas jel

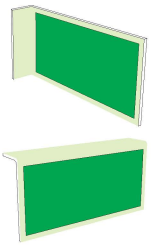
A jelet mindig a bal oldalánál fogva kell a tartóba rögzíteni, mint az bal oldali ábrán a 2. típusú M 00 03, valamint a jobb oldali ábrán a 2. típusú M 01 08 jelet.

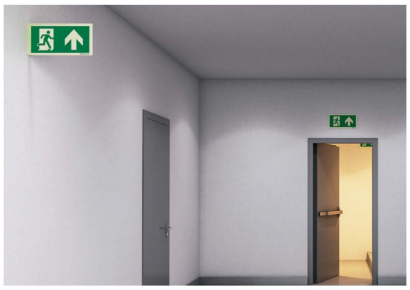




• 2 Típus (hajlított)

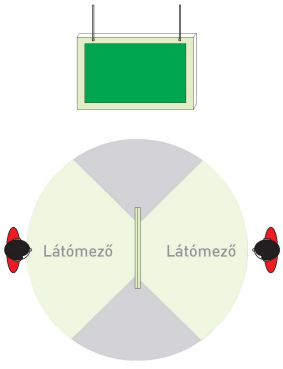
A hajlított 2. típusú jelek a szokványos alumínium és flexibilis tartóba szerelt jeleknek egy változata. Ez egy könnyített 2. típusú jel, mely 2 mm vastag PVC-ből készül a végén 90 fokban meghajlított tartórésszel. Ezen jelek általában fúrás nélkül ragasztással rögzíthetők. Ideális megoldás lépcsőházakban, folyosókon.





• 3 Típus (két oldalas jel)

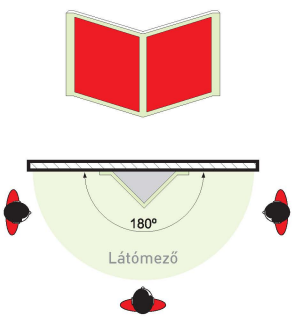
Mennyezetre függesztett kétoldalas jel, a jel felső éle két furattal van ellátva (a felfüggesztőt nem szállítjuk).

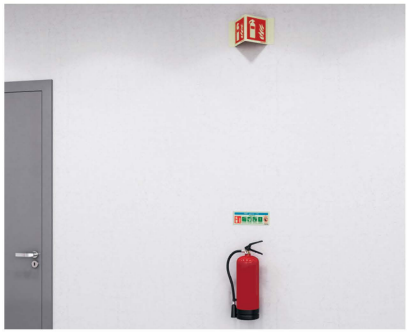




• P Típus (panoráma jel)

Panoráma jel, ez biztosítja a legjobb láthatóságot.
A biztonsági jeleket két külső felületre nyomtatják, így a látómező 180 fokos.



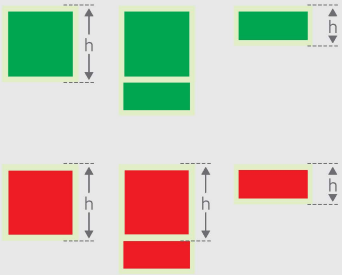
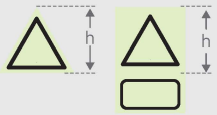


Méretek a felismerési távolság függvényében

A jelek méretét azon legnagyobb látótávolsággal lehet meghatározni, melyről még felismerhetőek.
A következő táblázat tartalmazza a jelek legnagyobb felismerési távolságát, melyet az ISO 3864-1:2011 szerinti képlettel határoztak meg.

$$h = l / Z$$

Ahol: **Z** - a távolsági tényező, mely figyelembe veszi a jel megvilágítottságát és a jel bonyolultságát
h - a jel nyomtatott részének magassága a kiegészítő szöveg és a keret nélkül (m).
l - a legnagyobb felismerési távolság (m)

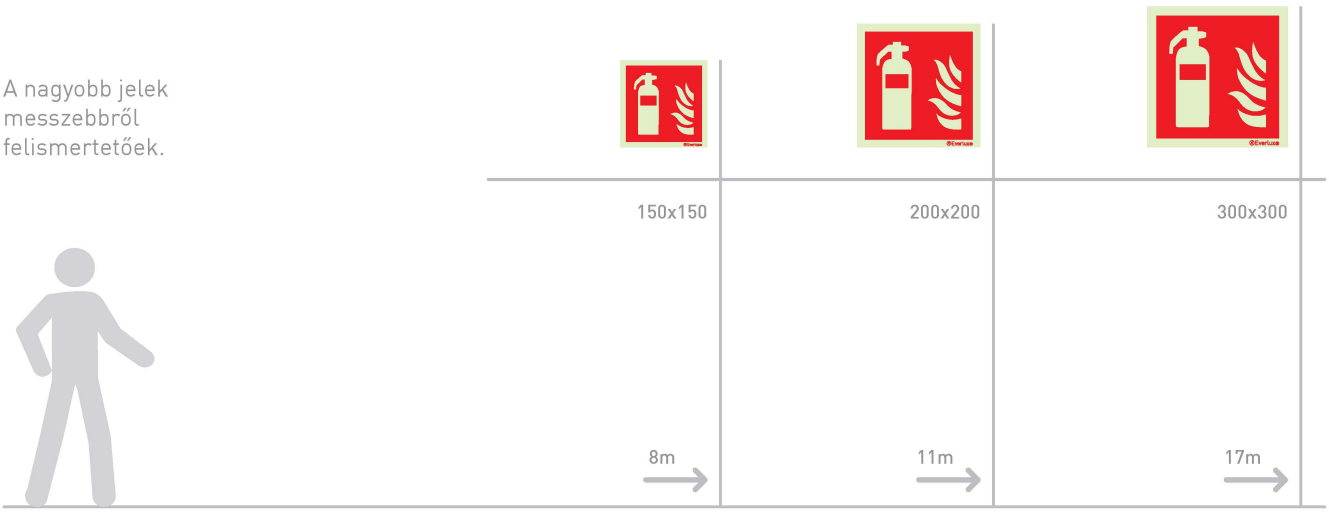
Alakzat	Jel kategória	h - jelmagasság mm-ben (a keret nélkül)	Everlux® teljes jelmagasság	l - felismerési távolság
	(Z_0=60)	100x100	80	5
		150x150	131	8
		200x200	180	11
		300x300	278	17
		400x400	376	23
		100x240	222	13
		150x200	180	11
		200x100	80	5
		200x300	278	17
		200x70	55	3
		240x85	65	4
		300x100	80	5
		300x150	129	8
		300x400	278	17
		400x120	98	6
		400x200	180	11
		1200x600	560	34
	MSZ EN ISO 7010 szerinti -E001 és -E002 kijárat jeleknél (Z_0=95)	150x150	131	12
		200x200	180	17
		300x300	278	26
		400x400	376	36
	Figyelmeztető jelek (Z_0=60)	alap 100	56	3
		alap 150	94	6
		alap 200	130	8
		alap 300	193	12
		alap 400	264	16
	Tiltó és rendelkező jelek (Z_0=60)	100x100	80	5
		150x150	131	8
		200x200	180	11
		300x300	278	17
		400x400	376	23

FELISMERÉSI TÁVOLSÁG

A jelek láthatósága

A jelek méretét a legnagyobb felismerési távolság és a terület méreteinek alapján kell meghatározni.

A nagyobb jelek messzebbről felismertetőek.



Felismerési távolság

Magasan és középmagasan elhelyezett jelek

A magas elhelyezésű jelek a mennyezeti szinten, vagy a padló felett 1,8 m-nél nem alacsonyabban lévő jelek. Ilyen elhelyezés esetén a folyamatos láthatóságot nem szakítják meg a jel és az emberek között lévő tárgyak vagy egyéb dolgok.

A középmagas elhelyezésű jelek, az alacsony elhelyezés és a magas elhelyezés között, sajátosan szemmagasságban (1,2-1,5 m) lévő jelek, melyek az adott berendezés felhasználójához szólnak. Ezek a jelek a berendezés használatához szükséges kiegészítő információkat tartalmazzák.

Példa (tűzoltó készülék)

Az A személy meghatározhatja a tűzoltó készülék helyét, mivel látja a tűzoltó készülék jelet, mely 1,8 méternél magasabban van elhelyezve, annak ellenére, hogy a tűzoltó készülék a B személy által takarásban van és ezért nem látható. A jel méretét az A személy és a tűzoltó készülék közötti távolság függvényében kell megállapítani.

A B személynek, aki a tűzoltó készülék használatára készül, szüksége van a berendezés használatához szükséges információkra. Ehhez szemmagasságban szükséges elhelyezni az információkat közlő jelet. A jel mérete olyan legyen, hogy biztosítsa az olvashatóságot.



A biztonsági jelek kiválasztása és az elhelyezési magasság

A legjobb utánvilágító tulajdonságokat akkor érhetjük el, ha a jeleket fényforrás közelébe szereljük, lehetőleg úgy hogy közvetlen világítást kapjon. Ez biztosítja azt, hogy a jel sötétben is látható legyen.



Menekülési útvonal jelek

Fontos, hogy a menekülési útvonal jelek következetes és összefüggő tájékoztatást biztosítsanak a bent tartózkodóknak, annak érdekében, hogy a tartózkodási terület bármely pontjáról az épületet rendezett módon el tudják hagyni, és a gyülekezőhelyre távozhassanak.
Ezeket a tájékoztatásokat a menekülési útvonal mentén elhelyezett szabványos menekülési útvonal jelek biztosítják. A menekülési útirányt jelző rendszert az ajtók fölött lévő és az összes menekülési útirányváltozásnál elhelyezett biztonsági jelek alkotják. Szükségszerű, hogy egy menekülési útirány jelhez érve a következő jel már látható legyen, és ez a tartózkodási helytől a gyülekezőhelyig folyamatos legyen. A menekülési útirány jelek elhelyezése a padlószinttől mérve 1,8 m és 2,5 m között legyen.



Tűzvédelmi jelek



Ezeket a jeleket úgy kell elhelyezni, hogy azok láthatósága az épület bármely pontjáról biztosítva legyen. Tűz esetén létfontosságú, hogy a tűzoltó berendezések elérhetőek és használhatóak legyenek. Ezen berendezések helyét gyorsan és könnyen meg kell találni. Ehhez 1,8 méter és 2,5 méter közötti magasságban (néha még magasabban) a felismerési távolságnak megfelelő biztonsági jellel kell megjelölni az összes tűzvédelmi berendezést. Ha a tűzoltó berendezés és a biztonsági jel a tartózkodási helyről nem látható, akkor kiegészítő jeleket kell alkalmazni. A tűzoltó berendezéseket továbbá közvetlenül a berendezés fölé vagy mellé helyezett azonosító jellel is meg kell jelölni.



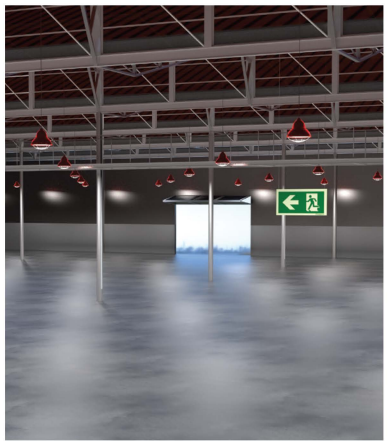
Tiltó, rendelkező és figyelmeztető jelek

Amikor a kockázat felmérés feltárja a veszély különböző szintjeit, akkor ilyen jeleket kell elhelyezni a veszély természetének és helyének megjelöléséhez.
Olyan esetekben, amikor egy bizonyos tevékenység vagy magatartás veszélyes lehet vagy kockázatot okozhat, tiltó jeleket kell elhelyezni, a veszélyes magatartás megtiltásához, illetve a kockázat csökkentéséhez.
A szükséges figyelmeztető jelek megfelelő elhelyezésével csökkenthető a veszélyes helyzetek és balesetek meny-nyisége. Különös figyelmet kell fordítani a jelek egyértelmű és jól látható elhelyezésére. A jeleket úgy kell elhelyezni, hogy az információt még a veszély előtt közöljék, továbbá lehetőleg minél közelebb legyenek a veszélyforráshoz. Például, olyan területen, ahol targoncaközlekedés van, az összes odavezető bejáratnál, el kell helyezni a targonca
közlekedés veszélyére figyelmeztető jelet. A jeleket a tar-goncaközlekedés területén is több helyen telepíteni kell magas elhelyezéssel. Rendelkező jeleket kell elhelyezni az egyéni védőeszközök viselése, vagy meghatározott magatartás előírásához.



Biztonsági jelek ipari területekhez

A menekülési útirány jelölése esetén alapszabály, hogy bárhol tartózkodva a menekülési útirány jel látható legyen. Azonban, nagy vagy bonyolult épületekben, csarnokokban kockázat felmérés szükséges annak meghatározásához, hogy a jelek láthatóak-e, illetve annak meghatározásához, hogy időszakosan nincsenek-e takarásban. A kockázat felmérés alapján szükséges lehet nagyméretű biztonsági jelek nagyon magas, vagy mennyezetről függesztett elhelyezése.



Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint

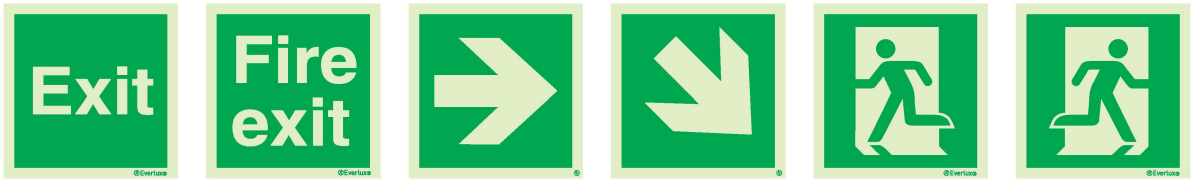
(mm)
400x150
600x200
900x300



M 00 01 | M 00 02 | M 00 03 | M 00 04 | M 00 05 | M 00 06 | M 00 07 | M 00 08 | M 00 09 | M 00 10 | M 00 11 | M 00 12 | M 00 31 | M 00 32

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400(*)

(*) Ebben a méretben is



M 00 51 | M 00 52 | (*) M 00 53 | (*) M 00 54 | M 00 55 | M 00 56

(mm)
300x150
400x200
600x300



M 00 61 | M 00 62 | M 00 63 | M 00 64

Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint

(mm)
400x150
600x200
900x300



M 00 71 | M 00 72 | M 00 73 | M 00 74 | M 00 75 | M 00 76 | M 00 77 | M 00 78

Panoráma jelek a 37. oldalon találhatók

Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint



M 00 79



M 00 80



M 00 81

(mm)
400x150
600x200
900x300



M 00 82



M 00 83



M 00 84


M 01 01


M 01 02

(mm)
300x150
400x200
600x300


M 01 03


M 01 04


M 01 05


M 01 06


M 01 07


M 01 08

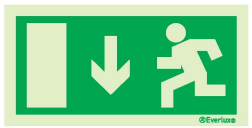

M 01 09


M 01 10

Panoráma jelek a 37. oldalon találhatók

Menekülési útirány jelek az Európai közösségek Tanácsa 92/58/EGK irányelve szerint


M 01 31


M 01 32


M 01 33


M 01 34

(mm)
300x150
400x200
600x300


M 01 35

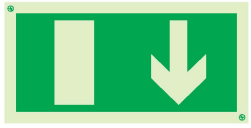

M 01 36

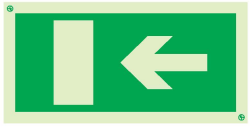

M 01 37


M 01 38

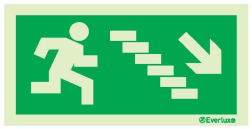

M 01 39

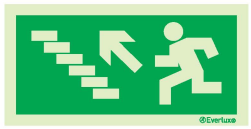

M 01 40

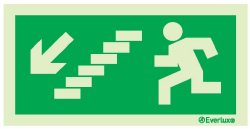

M 01 41


M 01 42


M 01 43


M 01 44


M 01 45


M 01 46

Panoráma jelek a 37. oldalon találhatók

Menekülési útirány jelek mozgáskorlátozottak részére

(mm)
150x150
200x200
300x300



M 02 03



M 02 04



M 02 05


M 02 06


M 02 07


M 02 08

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 02 09

(mm)
400x150
600x200


M 02 11


M 02 12


M 02 13


M 02 14


M 02 15


M 02 16


M 02 17


M 02 18


M 02 19


M 02 20



M 02 59



M 02 60



M 02 61



M 02 62



M 02 63



M 02 64

Nagyméretű menekülési jelek, tömegtartózkodásra szolgáló építményekhez, kültéri rendezvényekhez, nagyméretű helyiségekhez



(mm)
1200x600



M 03 01



M 03 02

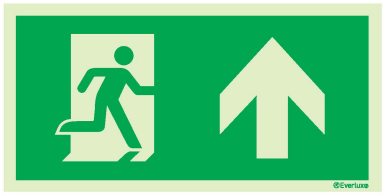


M 03 03

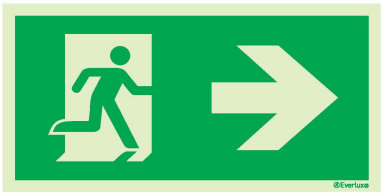


M 03 04

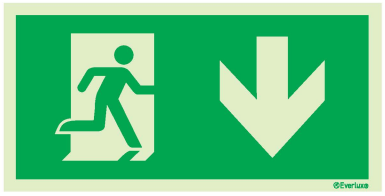
(mm)
1200x600



M 03 21



M 03 22

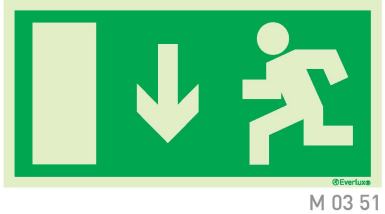


M 03 23



M 03 24

(mm)
1200x600



M 03 51



M 03 52



M 03 53



M 03 54

Menekülési útirány jelek oszlopokra

Az oszlop jelek jól használhatóak, bonyolult épületekben, mint parkolóházakban, vagy bevásárló központokban.
Az ábrán látható, hogy az oszlop jeleken azonos szimbólum méret mellett kisebb a jel mérete.



(mm)
150x300
200x400



M 04 01



M 04 02



M 04 03



M 04 04



M 04 05



M 04 06



M 04 07

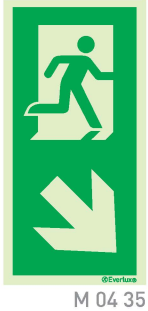
(mm)
150x300
200x400


M 04 31


M 04 32

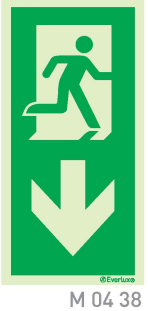

M 04 33


M 04 34


M 04 35


M 04 36


M 04 37

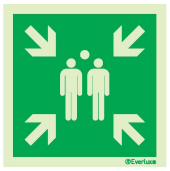

M 04 38

A szokásos fekvő elrendezésű jelek gyakran nem helyeztetőek el oszlopokon, mivel a szélességi méretük meghaladja az oszlop szélességét. A pillér jelek esetében, nagyobb szimbólumok használhatók ezért nagyobb a felismerési távolság.

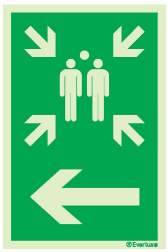


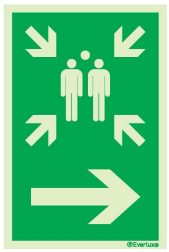
Gyülekező hely jelek


M 05 01


M 05 02

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400


M 05 19


M 05 20



M 05 21



M 05 23

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 05 24



M 05 25



M 05 26



M 05 27



M 05 28



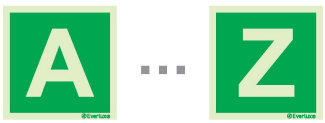
M 05 29

(mm)
300x100
400x150
600x200

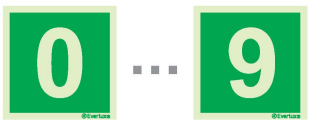
Utánvilágító számok és betűk gyülekező hely jelekhez



(*) M 05 70



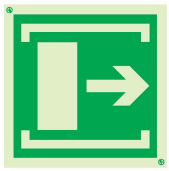
M 05 6A ... M 05 6Z



M 05 60 ... M 05 69

(mm)
150x150
200x200
300x300
(*)150x75
(*)200x100
(*)300x150

Ajtónyitó mechanizmusok kezelését mutató jelek


M 06 11



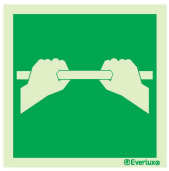
M 06 12


M 06 13


M 06 14


M 06 15

(mm)
(*)40x40
(*)80x80
100x100
150x150
200x200
300x300


M 06 16


(*) M 06 17



M 06 18



M 06 51



M 06 52



M 06 53



M 06 54



M 06 55



M 06 56



M 06 57



M 06 93



M 06 58

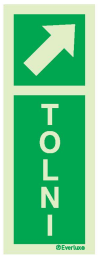
(*) Ebben a méretben is

Ajtónyitó mechanizmusok kezelését mutató jelek

(mm)
70x200
100x300



M 06 01



M 06 02

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 06 31



M 06 32



M 06 33



M 06 34

(mm)
100x240



M 06 81



M 06 82



(mm)
200x70
300x100
400x120
600x200(*)

(*) Ebben a méretben is



M 06 41



M 06 42



(*) M 06 43



(*) M 06 44

(mm)
200x50
300x70
400x100

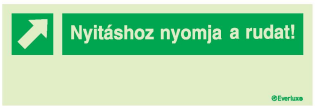


M 06 91



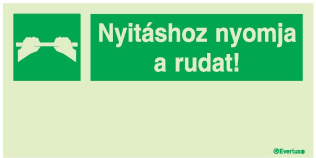
(mm)
300x150
400x200
600x300
300x100(*)
400x120(*)
600x200(*)

(*) Ebben a méretben is



(*) M 06 90





M 06 92

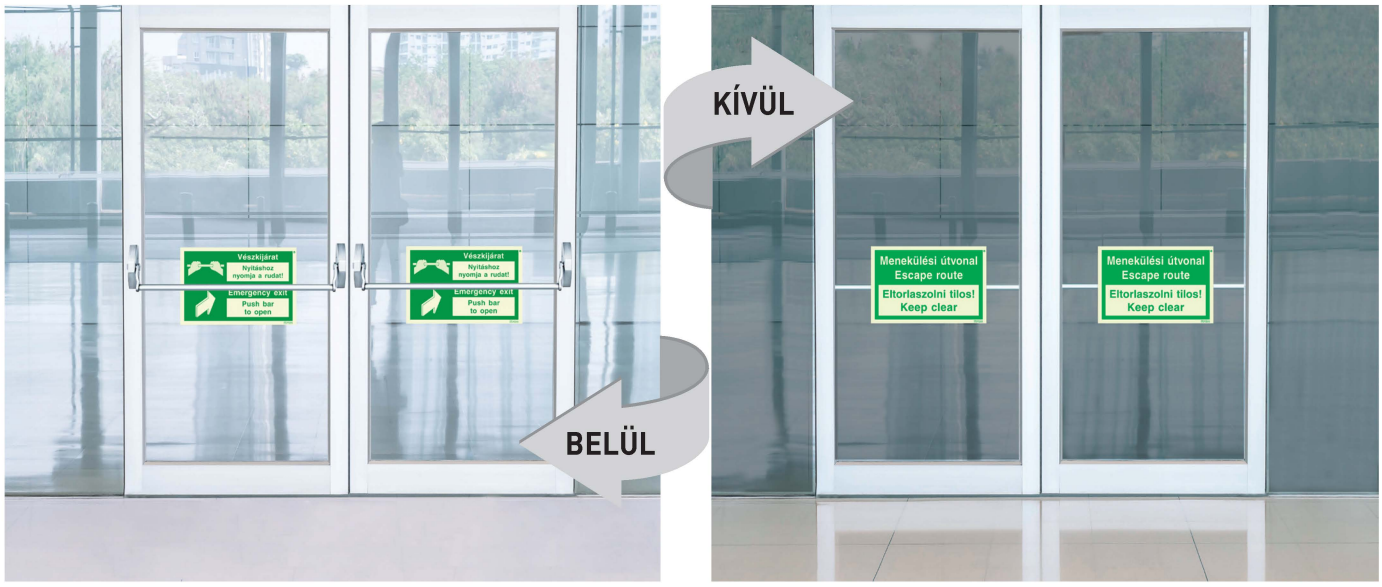


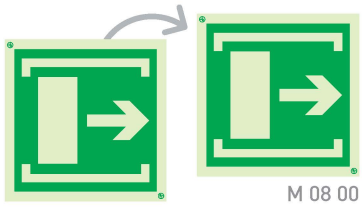
M 06 97



M 06 98

Kétoldalas öntapadós biztonsági jelek üvegajtókhoz





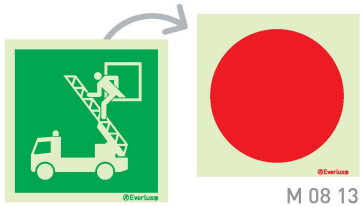
M 08 00



M 08 11



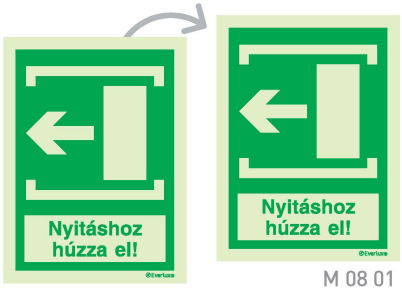
M 08 12



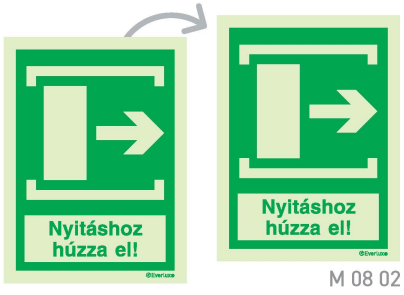
M 08 13

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető



M 08 01



M 08 02

(mm)
150x200
200x300
300x400

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető



M 08 03



M 08 04

(mm)
100x240

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető

VÉSZHELYZETI JELEK

Kétoldalas öntapadós biztonsági jelek üvegajtókhoz

(mm)
300x150
400x200
600x300

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető





(mm)
300x200
400x300

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető



(mm)
200x85
300x100

Unánvilágító PVC és öntapadó változatban is rendelhető



(mm)
300x150
400x200



(mm)
100x100(*)
150x150(*)
150x200(**)
200x300(**)
300x400(**)

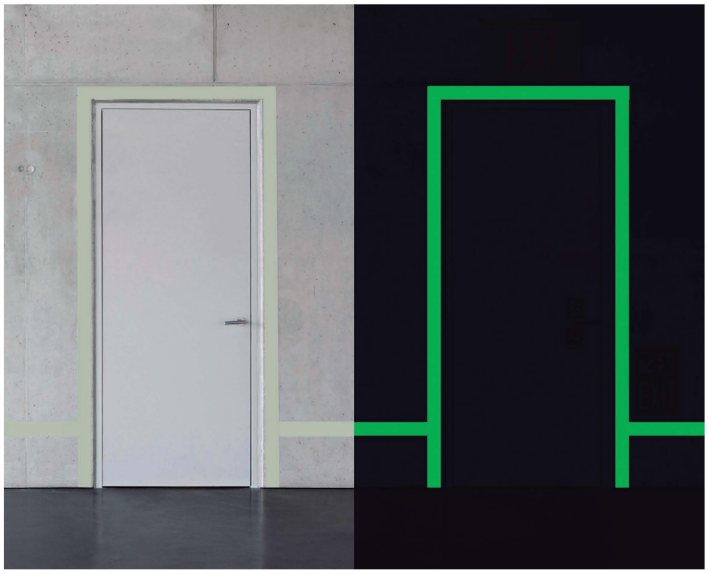
(*) Ebben a méretben is

(**) Ebben a méretben is





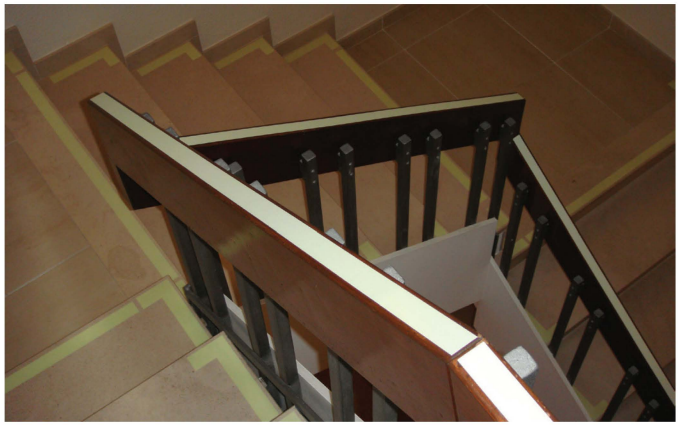
Ajtónyitó mechanizmusok kezelését mutató jelek



Ajtókeret megjelölő műanyag 2 mm vastag csík. Lásd 101. oldal.

M 06 95

(mm)
1200x35
1200x57
1200x83



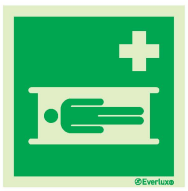
Rendelhető 0,39 mm vastag öntapadó vinil anyagból is. Lásd a 103. oldalt.

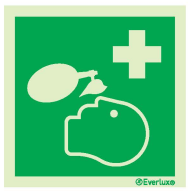
M 06 96

(mm)
900x16
900x27
900x35

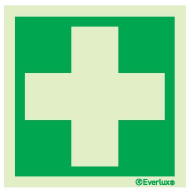
Elsősegély és biztonsági berendezés jelek

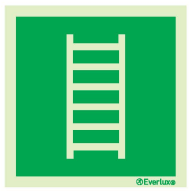
(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400


M 07 01

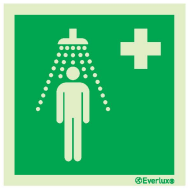

M 07 02

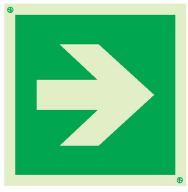

M 07 03

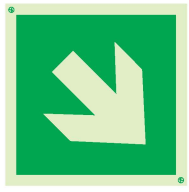

M 07 04


M 07 06

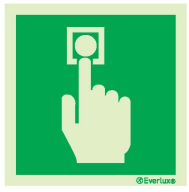

M 07 07

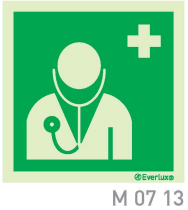

M 07 08

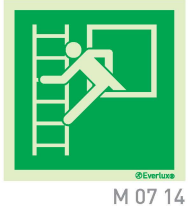

M 00 53

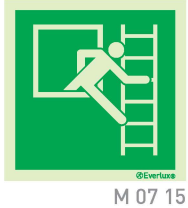

M 00 54


M 07 05

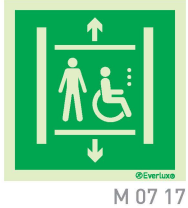

M 07 12


M 07 13


M 07 14


M 07 15


M 07 16


M 07 17


M 07 18

Panoráma jelek a 37. oldalon találhatók

Elsősegély és biztonsági berendezés jelek

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 07 30



M 07 31



M 07 40



M 07 32



M 07 33



M 07 34



M 07 35



M 07 36



M 07 37



M 07 38



M 07 39

(mm)
100x60(*)
200x100
300x150
400x200

(*) Ebben a méretben is



M 07 41



M 07 42



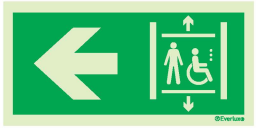
M 07 43



(*) M 07 50



M 07 44

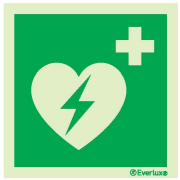

M 07 45


M 07 46

Biztonsági berendezés jelek

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400

Panoráma jelek a 37. oldalon találhatók


M 07 81



M 07 82

(mm)
300x100
400x150



M 07 85



M 07 86



M 07 87

Akadályok, berendezések és veszélyes helyek megjelölése a menekülési útvonalon

ISO 3864 - 1 a biztonsági megjelölések megjelenése az alábbiak szerint határozza meg:

A tűzvédelmi eszközök, helyének megjelölésére szolgál (az ISO 3864-1 nem tartalmazza, de hatékony módszer).

Biztonsági megjelölés a veszélyes helyek jelölésére.

Biztonsági megjelölés a tiltás vagy a tűzoltóeszköz és felszerelés helyének jelölésére.

Biztonsági megjelölés a biztonságos terület jelölésére.

Biztonsági megjelölés a rendelkező utasítás jelölésére.

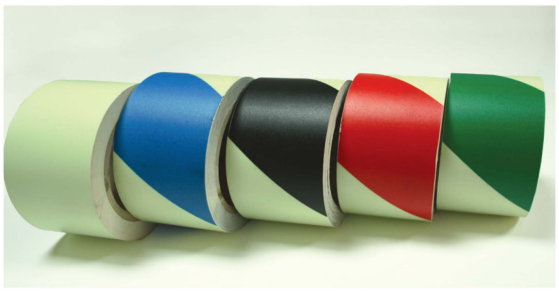


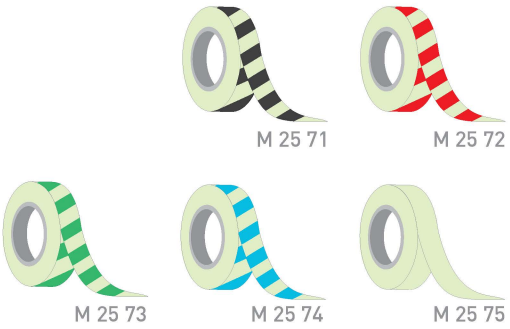


(mm)
1200x35
1200x57
1200x83

Utánvilágílágító, merev műanyag csík

Utánvilágító öntapadó vinil szalag





10mx35mm
10mx57mm
10mx83mm

Fényvisszaverő csíkok a veszélyes helyek megjelöléséhez

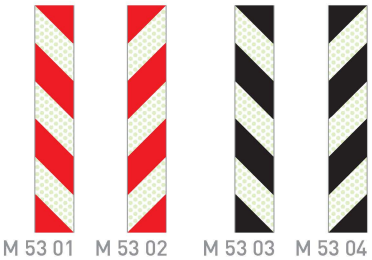
Olyan helyeken ajánlott, ahol elsősorban járművek közlekednek. Gépek, oszlopok, sarkok, alacsonyabb szintek, kiálló részek, veszélyes területek stb. megjelölésére szolgál.



(mm)
680x50
680x100
680x150
680x200

Létezik fényvisszaverő-utánvilágító öntapadó változatban is.

Lásd az 95. oldalt.

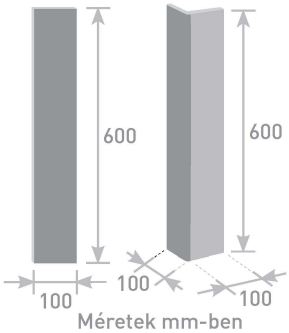


(mm)
600x60
600x100

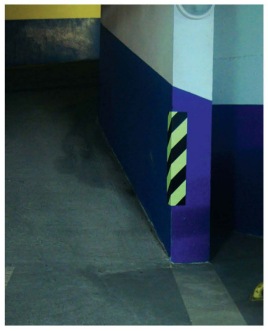
Utánvilágító csíkok a veszélyes helyek megjelöléséhez

Olyan helyeken ajánlott, ahol elsősorban emberek közlekednek. Gépek, oszlopok, sarkok, alacsonyabb szintek, kiálló részek, veszélyes területek stb. megjelölésére szolgál.



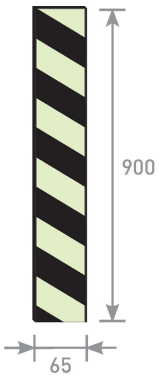


Méretek mm-ben

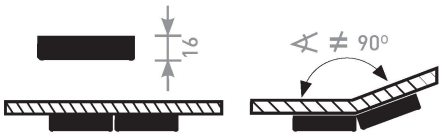


Everlux® beütődést csillapító biztonsági megjelölések síkfelületekhez és élekhez

Minden épületben vannak olyan élek és sarkok, melyek a közlekedő emberekre veszélyt jelenthetnek. Továbbá oszlopok, csövek és más a falból, járdából vagy a mennyezetből kiálló akadályok okozhatnak sérülést a menekülési útvonalon haladóknak.
A beütődést csillapító biztonsági megjelölések csillapító hatásuk következtében minimalizálják a beütődés következményeit.
Az utánvilágítás következtében nem csak csökkenti a beütődés hatását, hanem azt meg is előzi, mivel minden esetben látható marad, még a fény teljes hiánya esetén is.
A megjelölések műszaki jellemzői:
- Anyag: cellás neoprén.
- Tűzállóság: önkioltó (volt M1 osztály).
- Utánvilágító anyaggal van bevonva.



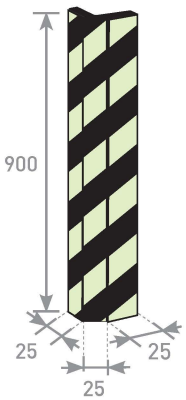
Több beütődést csillapító biztonsági megjelölés egymásmellé helyezésével, széles védelemmel ellátott területet lehet létrehozni.
A megjelölések hátoldala magas kötésszilárdságú ragasztószalaggal van ellátva, mely lehetővé teszi a gyors és hatékony felszerelést. Sík beütődést csillapítót kell használni a 90o-tól eltérő szögű sarkok megjelölésére.



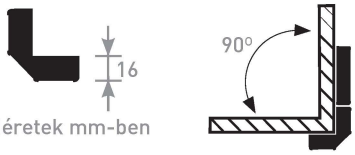
Méretek mm-ben



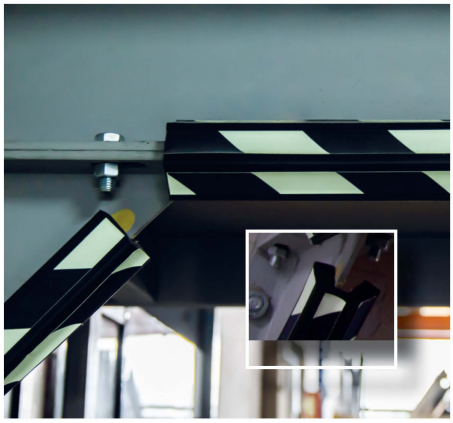
Beütődést csillapító sík felületekhez M 60 41



A megjelölések mindkét belső felülete magas kötésszilárdságú ragasztószalaggal van ellátva, mely lehetővé teszi a gyors és hatékony felszerelést. Ezeket az élekhez való beütődést csillapító megjelöléseket a védelemmel ellátott felület növeléséhez együttesen lehet alkalmazni a síkfelületekhez való (cikkszám M 60 41) beütődést csillapító megjelölésekkel.



Méretek mm-ben



Beütődést csillapító sarokra M 60 42

Tűzoltó készülék és tűzcsap jelek



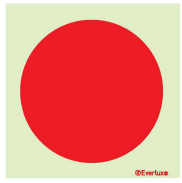

M 10 01


M 10 02


M 10 03


M 10 05


M 10 06


M 10 08


M 10 09

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400



(*) M 10 31



M 10 32



(*) M 10 33

(mm)
150x200
200x300
(*)300x400

(*) Ebben a méretben is



(*) M 10 35



M 10 36



M 10 37



(*) M 10 38

Minden olyan esetben, amikor a tűzoltó berendezés, illetve a jel az adott helyről közvetlenül nem látható, nyilakat tartalmazó kiegészítő jelölés szükséges.


M 10 61


M 10 62


M 10 63


M 10 64


M 10 65

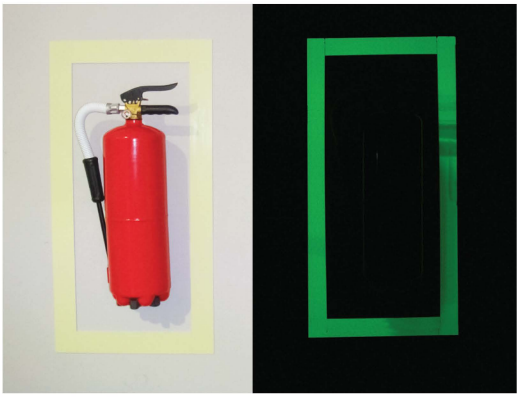

M 10 66


M 10 67


M 10 68

(mm)
150x300
200x400

Panoráma jelek a 39. oldalon találhatók



M 06 95

(mm)
1200x35
1200x57
1200x83

Lásd 104. oldalt – Készletek és tartozékok

Tűzoltó takaró

(mm)
150x100
200x150
85x200(*)
120x300(*)

(*) Csak ebben a méretben



M 11 01



(*) M 11 02



Tűzoltó készülék azonosító jelek

(mm)
240x85



M 11 21



M 11 22



M 11 23



M 11 24



M 11 25



M 11 26



M 11 27



M 11 28



M 11 29

Számozott tűzoltó készülék azonosító jelek

A tűzoltó készülékek és helyük azonosításának hatásos és tökéletes módja a készülékek számozása. A számozás segítséget nyújt a biztonságért felelős, illetve az ellenőrző személyeknek ahhoz, hogy pontosan meghatározhassák és jelenthessék a sérült, a hiányzó vagy az elhasznált tűzoltó készülékeket.
Az azonosító jeleken a számozásra fenntartott hely a tűzoltó készülék piktogram alatt, a bal alsó sarokban található. Itt 3 számjegy elhelyezésére van lehetőség. A fekete számok transzparens, öntapadó fóliára vannak nyomva. A tűzoltó készülékre ugyanazokat a számokat kell felragasztani, mint az azonosító jelre, így a tűzoltó készülékek a tényleges helyükön lesznek, és nem keveredtek össze.

(mm)
240x85



M 11 51



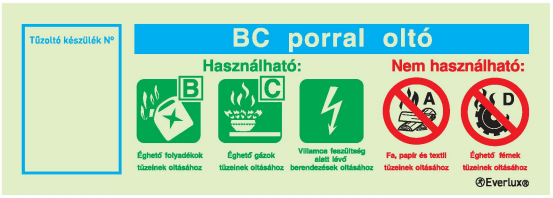
M 11 52



M 11 53



M 11 54



M 11 55



M 11 56



M 11 57



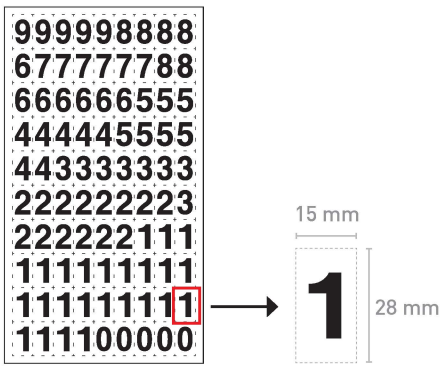
M 11 58



M 11 59

Az A4-es lap 90 számot tartalmaz. A gyakrabban használt számokból több van és egy lap 24 tűzoltó készülék megjelölésére alkalmas.





M 11 81

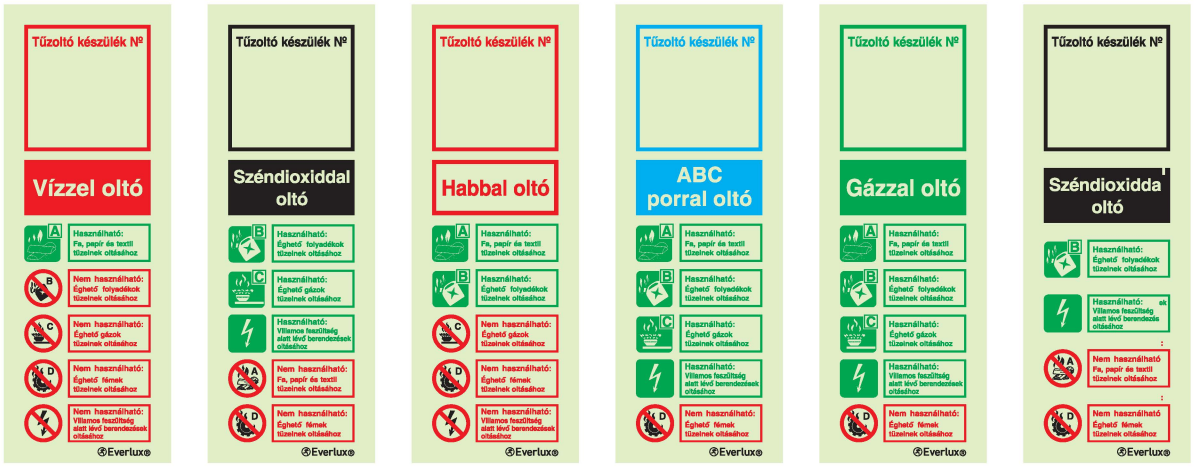
(mm)
15x28
Lapméret: A4

Tűzoltó készülék azonosító jelek

(mm)
75x200



M 11 61 M 11 62 M 11 63 M 11 64 M 11 65 M 11 66

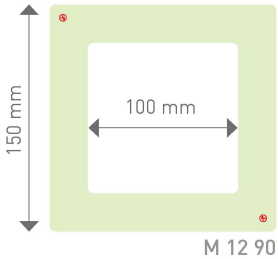


M 11 71 M 11 72 M 11 73 M 11 74 M 11 75 M 11 76

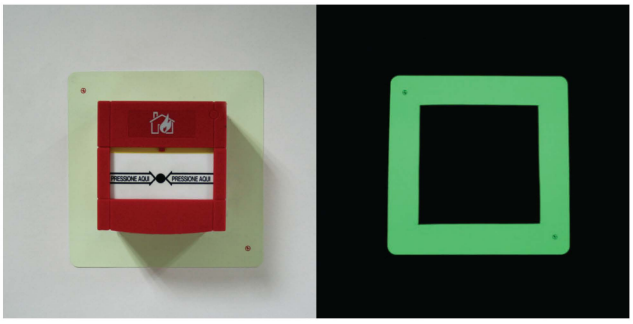
Kézi jelzésadó keret

(mm)
150x150

A vonatkozó szabvány a menekülési útvonalon lévő kézi jelzésadók körvonalának megvilágítását írja elő. Ezt legegyszerűbben utánvilágító kerettel lehet megoldani. Az utánvilágító keret segítségével a jelzésadó még sötétben is könnyen megtalálható és működésbe hozható.



M 12 90



Tűzvédelmi berendezés jelek



M 12 01



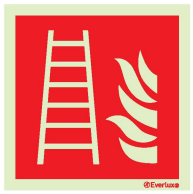
M 12 03



M 12 04



M 12 05



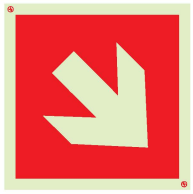
M 12 06

(mm)
150x150
200x200
300x300
(**)400x400

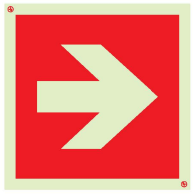
(**) Ebben a méretben is



(**) M 12 07



M 12 08



M 12 09



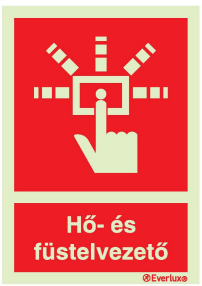
M 12 10



M 12 11



Panoráma jelek a 39. oldalon találhatók



M 12 50



M 12 51



M 12 53



M 12 54



M 12 55

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 12 56



M 12 57



M 12 58



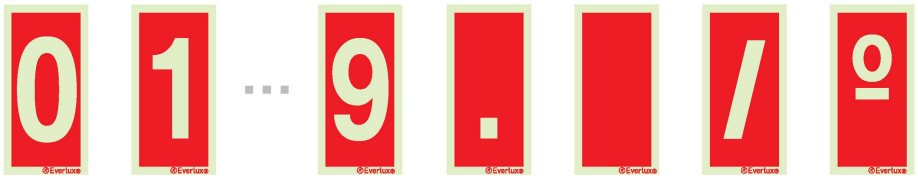
M 12 59



M 12 60

Tűzvédelmi berendezés számok

(mm)
75x150
100x200
150x300



M 13 00 M 13 01 M 13 09 M 13 10 M 13 11 M 13 12 M 13 13

Tűzvédelmi berendezés jelek

(mm)
200x85
300x100
400x120

(*)Bakelitlemezen is kapható



M 14 01 M 14 02 M 14 03
M 14 04 M 14 05 M 14 07
M 14 08 M 14 09 M 14 10
M 14 11 M 14 12 M 14 13
M 14 14 (*)M 14 15 M 14 16
M 14 17 M 14 18 M 14 19
M 14 21 M 14 22 M 14 23

(mm)
300x150
400x200

Bakelitlemezen is kapható FE



M 14 71 M 14 72

Tűzvédelmi berendezés jelek



M 14 51



M 14 52

(mm)
150x200
200x300

Lift és mozgólépcső jelek



M 15 01



M 15 02



M 15 03

(mm)
150x150
200x200
300x300



M 15 23



M 15 24



M 15 25

(mm)
(*)100x150
150x200
200x300

(*) Ebben a méretben is



(*) M 15 21



(¹) M 15 26



(¹) M 15 27



(¹) M 15 28

(¹) Lift jelek a TvMI 2.4:2021.07.15. Tűzvédelmi Műszaki Irányelv szerint

Vészhelyzeti és tűzeseti magatartásra vonatkozó biztonsági utasítások

A tűzeseti és vészhelyzeti magatartásra vonatkozó biztonsági utasítások, egyértelmű utasításokat adnak a személyzet, és az épületben tartózkodó személyek részére a vészhelyzeti eljárásokról. Elhelyezése a menekülési út fontosabb helyeire, főbb csomópontjaira javasolt (pl. liftek, lépcsők, recepció közelébe, stb. olyan helyeken ahol az épületben tartózkodóknak lehetőségük van a biztonsági utasításokat tanulmányozni.

(mm)
150x200
200x300



M 28 10



M 28 11



M 28 12



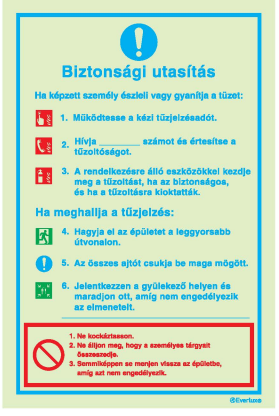
M 28 13



M 28 14



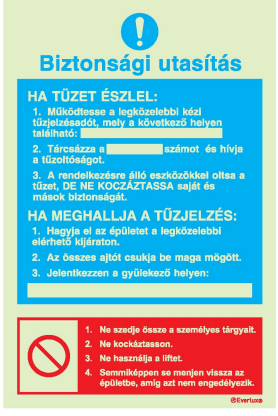
M 28 15



M 28 16



M 28 17



M 28 18

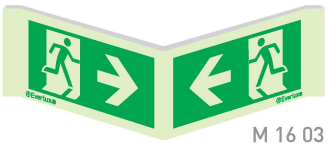


M 28 19

Panoráma menekülési útirány jelek


M 16 01

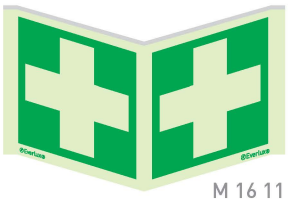

M 16 02

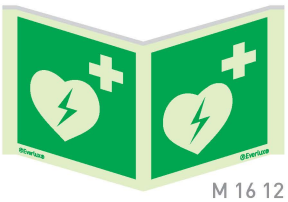

M 16 03

(mm)
200x100
300x150



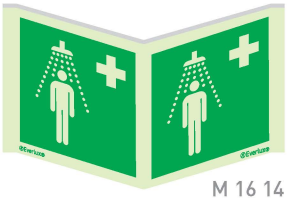
M 16 10

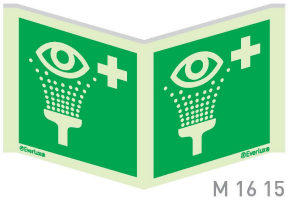

M 16 11


M 16 12

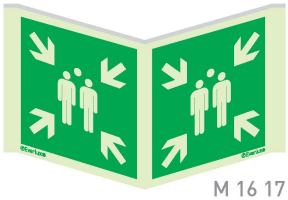


M 16 13


M 16 14


M 16 15


M 16 16


M 16 17

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300


M 16 51


M 16 52


M 16 55


M 16 56

(mm)
150x 300
200x400

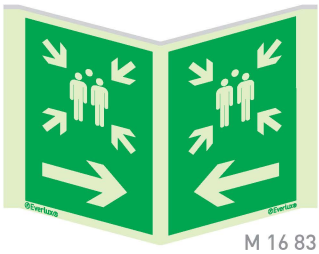


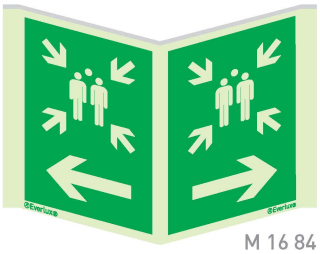
M 16 81

(mm)
150x200
200x300
300x400



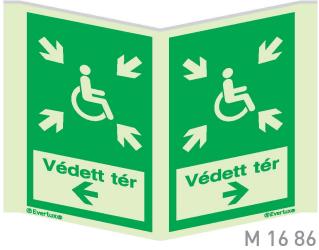
M 16 82


M 16 83

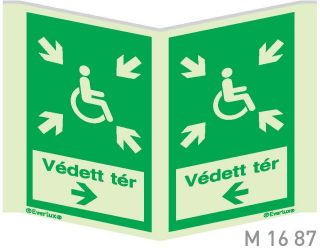

M 16 84



M 16 85



M 16 86



M 16 87

Bizonyos esetekben a panoráma jel a menyezetre szerelhető

(mm)
200x400
300x600



M 16 31



M 16 32



2. Típusú hajlított, könnyű, falra merőleges jelek

A 2. típusú hajlított falra merőleges jelek az alumínium és a flexibilis tartós jelek tovább fejlesztett könnyített változata, mely 2 mm vastag PVC anyagból készül behajlított tartóval. Ezek a könnyített jelek fúrás nélkül is egyszerűen rögzíthetők. Alap esetben a jel két oldalas, hacsak nem kérik egy oldalas változatban.

MSZ EN ISO 7010

(mm)
300x100(*)
300x150

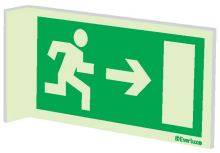
(*) Csak ebben a méretben.



M 17 31



(*) M 17 32



M 17 33



(mm)
300x150

(*) Egyoldalas jel.



(*) M 17 34



(*) M 17 35



M 17 36



M 17 37



M 17 38



(mm)
300x100

(*) Egyoldalas jel.



(*) M 17 39



(*) M 17 40



M 17 41



M 17 42



M 17 43

(mm)
300x150

(*) Egyoldalas jel.



(*) M 17 44



(*) M 17 45



M 17 46



M 17 47



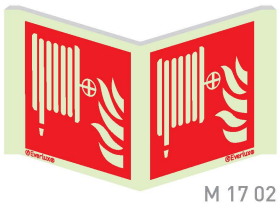
M 17 48

Panoráma tűzvédelmi berendezés jelek





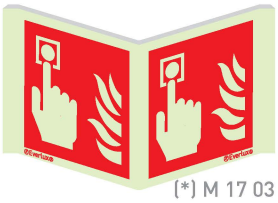
M 17 01



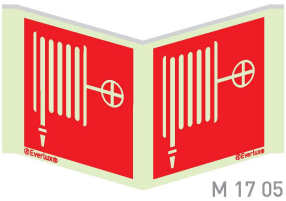
M 17 02

(mm)
150x150
200x200
300x300

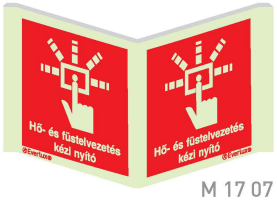
(*) Ebben a méretben is



(*) M 17 03



M 17 05



M 17 07



M 17 51

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 17 52



M 17 53



M 17 55



M 17 61



M 17 62



M 17 63

(mm)
150x300
200x400
300x600

2. Típusú hajlított, könnyű, falra merőleges jelek

A 2. típusú hajlított falra merőleges jelek az alumínium és a flexibilis tartós jelek tovább fejlesztett könnyített változata, mely 2 mm vastag PVC anyagból készül behajlított tartóval. Ezek a könnyített jelek fúrás nélkül is egyszerűen rögzíthetők. Alap esetben a jel két oldalas, hacsak nem kérik egy oldalas változatban.





M 17 71



M 17 72



M 17 73

(mm)
170x170

Panoráma tűzvédelmi berendezés jelek

(mm)
150x400
200x600



M 17 65

Sinalux® panoráma jelek az Everlux® -tól

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

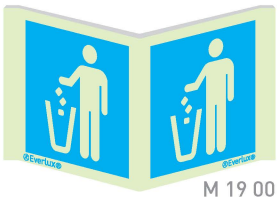


M 18 01

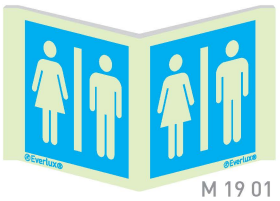


M 18 02

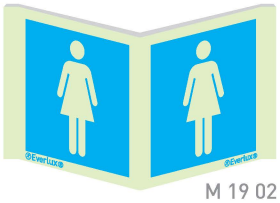
(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300



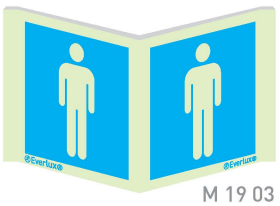
M 19 00



M 19 01



M 19 02



M 19 03

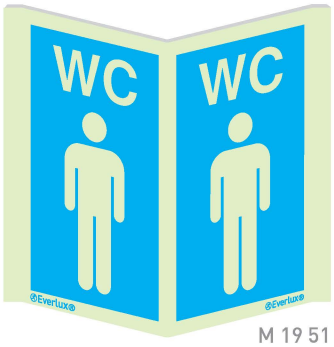


M 19 04



M 19 05

(mm)
100x200
150x300



M 19 51



M 19 52



M 19 53

Menekülési tervek a TvMI 2.3:2020.01.22 szerint

TvMI 2.3:2020.01.22 melléklete javasolja az ISO 23601 és az MSZ EN 7010 szabvány szerinti menekülési tervek alkalmazását.
Az épületben nem kellő helyismerettel rendelkező személyek menekülésének elősegítésére a tűzriadó tervvel együtt, vagy attól függetlenül javasolt menekülési tervet készíteni és kihelyezni. Ezeket a terveket használhatják továbbá a tűzoltásban és a kiürítésben résztvevő személyek is.
A menekülési terveket a kiürítési tervei és a kiürítési számításoknak megfelelően kell elkészíteni.

Szállodák, iskolák, bevásárlóközpontok, kórházak stb. épületszint menekülési tervei

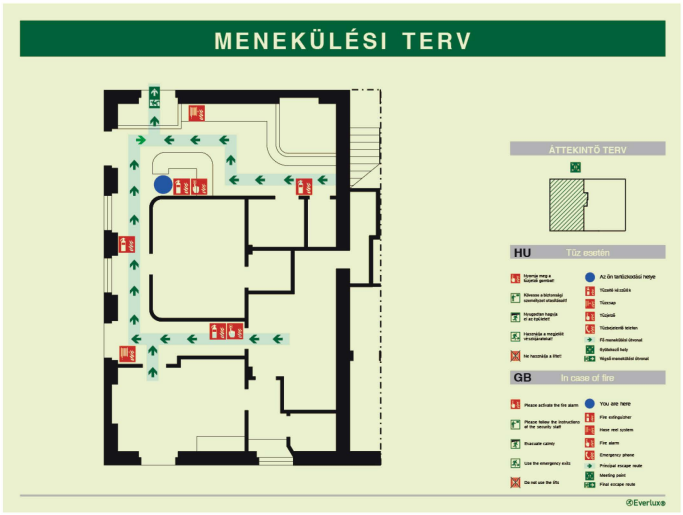
A menekülési tervek a biztonsági jelek legfontosabb kiegészítői. Menekülési terv, az építményben tartózkodóknak kihelyezett tervrajz melyen a meneküléshez szükséges ismereteket tüntetik fel.
Tartalmazhatja továbbá az kiürítéshez, a mentéshez valamint az első beavatkozáshoz szükséges információkat is.
A biztonsági jeleket az OTSZ 152. § (2) bekezdésben meghatározott helyeken többnyelvű jelmagyarázattal javasolt kihelyezni.
A magyar nyelvű jelmagyarázaton kívül az angol nyelvűt kötelezően, míg egyéb nyelveket opcionálisan lehet feltüntetni.

Elhelyezése a menekülési út fontosabb helyeire, főbb csomópontjaira javasolt. (pl. liftek, lépcsők, recepció közelébe, stb. olyan helyeken ahol az épületben tartózkodóknak lehetőségük van a menekülési tervet tanulmányozni).

Jól láthatónak, elérhetőnek és olvashatónak kell lennie a felhasználó számára, illetve a környezetéből tűnjön ki a menekülési terv, ezáltal is tegye lehetővé a gyors észlelést.

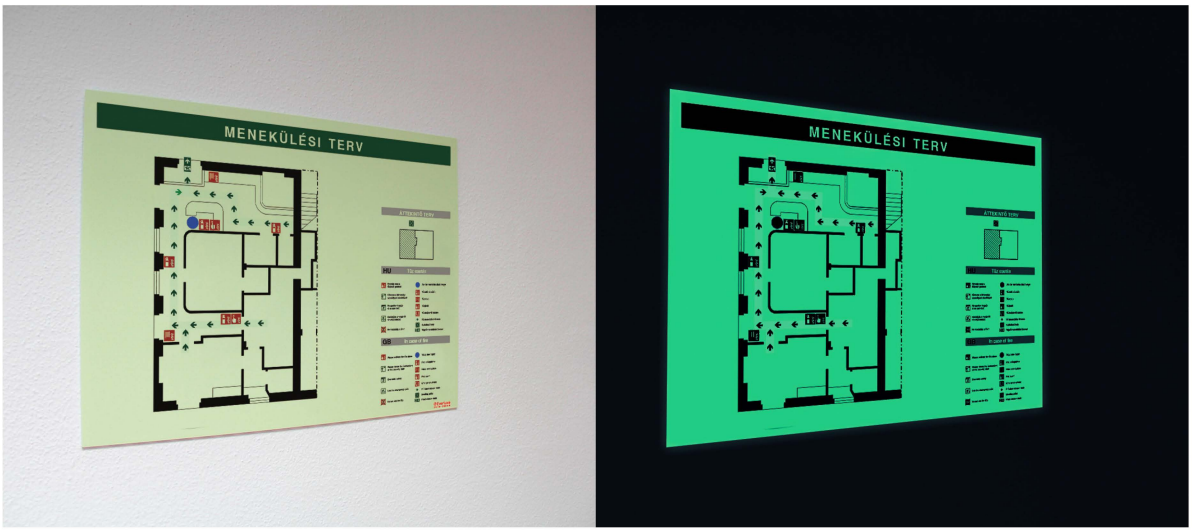
A menekülési tervet tartósan kell rögzíteni.

A menekülési tervet javasolt társítani az adott helyszínre jellemző vészhelyzeti és tűzeseti magatartásra vonatkozó biztonsági utasításokkal. Az utasításokat fel lehet tüntetni magán a menekülési terveken, vagy azok szomszédságában.



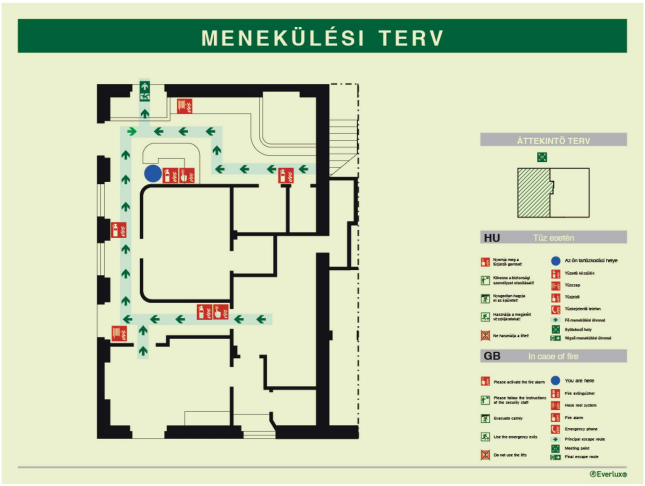
(mm)
400x300
600x400
900x600

M HI S0

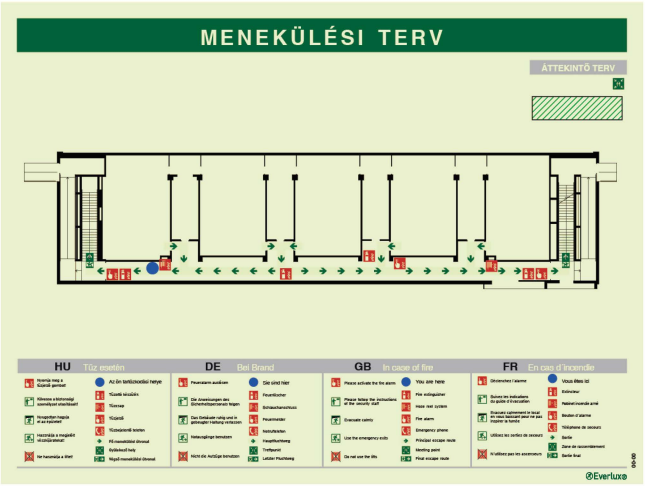


Szállodák, iskolák, bevásárlóközpontok, kórházak stb. épületszint menekülési tervei

(mm)
400x300
600x400
900x600



M HF VL



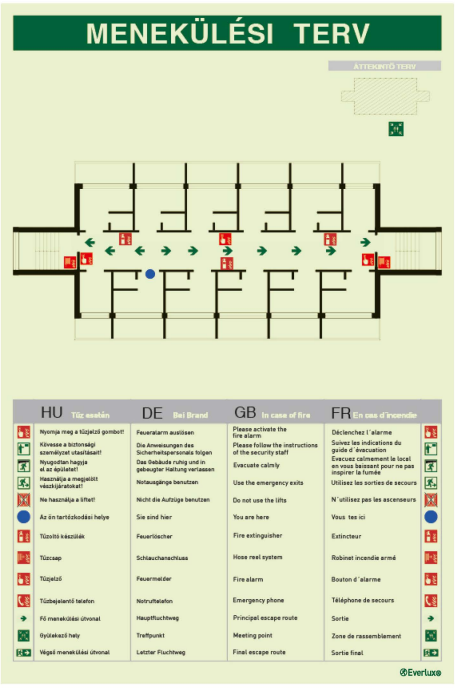
M HH FL

Menekülési tervet ISO 23601:2009 szabvány szerint utánvilágító alapanyagra kell készíteni. A tervet felhasználó pontos tartózkodási helyét a menekülési terven fel kell tüntetni („Ön itt áll." jelölés). Ha az „Ön itt áll" ponttól az útirány ki van jelölve, akkor a menekülési útirány jelöléséhez zöld színű nyilakat kell használni. A nyilakat tartalmazó menekülési útvonalat a gyors és pontos felismerhetőség érdekében ki emelni világoszöld színnel.

Szállodák, kórházak, idősotthonok stb. szoba menekülési tervei

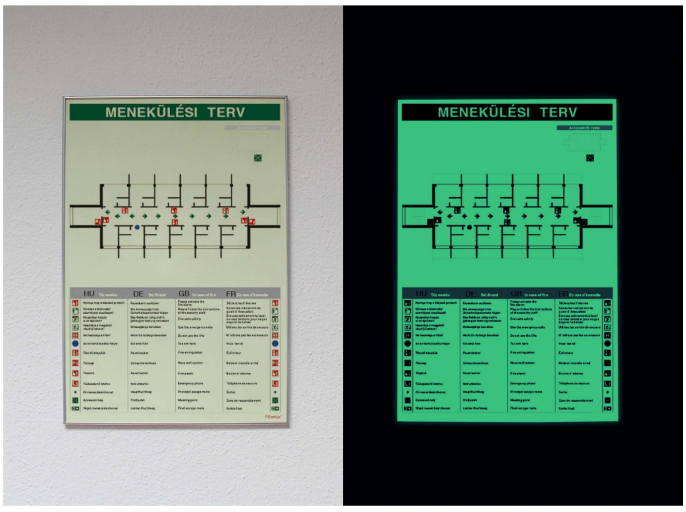
(mm)
200x300

A keretekről részletek a 110. oldalon



M HQ FL

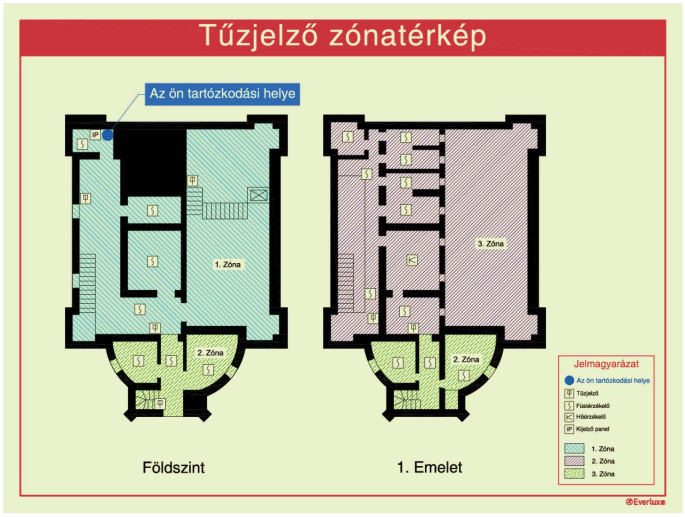
A 200x300 mm-es méretű Everlux® menekülési tervek szálloda, vendégház és idősotthon szobákhoz valók.
A szobákban tartózkodóknak ad tájékoztatást a szoba, illetve az épület elhagyásához, valamint a tűzvédelmi berendezések helyéről.



Tűzjelző zónatérképek

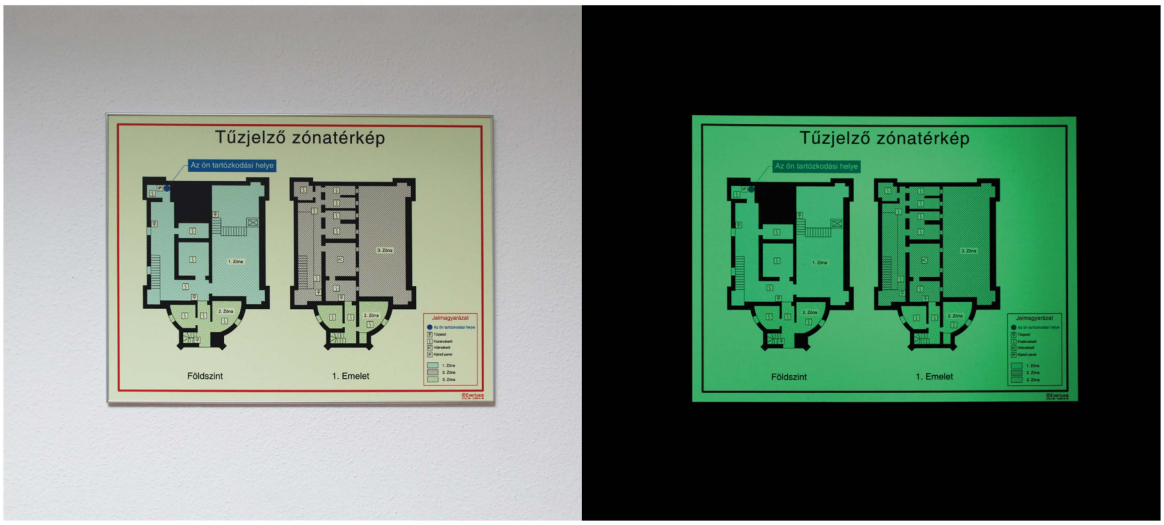
A beépített tűzjelző berendezés tervezésére és telepítésére vonatkozó TvMI 5.2:2020.01.22. Tűzvédelmi szerint belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 161/A. § (6) bekezdésében nem szabályozott esetekben zónatérkép használata javasolt, vagyis ha az:
a) az épület tűzjelzővel védett alapterülete a 10 000 m2-t nem haladja, vagy
b) az épületben létesített automatikus érzékelők és kézi jelzésadók száma összesen legfeljebb 1000.

Az Everlux tűzjelző zónatérkép: az alaprajzon azonosítható módon jelölt, az egyes zónák elhelyezkedését, nevét, területi határait ábrázoló rajz, mely megmutatja az épület fő bejáratait, fő tartózkodási helyeket, a tűzjelző zónák szerint. Ezen felül tartalmazhatja a kézi tűzjelzés adókat, hő- és füst érzékelőket a hangjelzőket illetve a TJK helyét. A zónatérkép könnyet és azonnal érthetően ábrázolja az épület kialakítását, a tűzjelző zónákat, és segítségével a helyszínt nem ismerő oltásban tevékenykedők, gyorsan azonosíthatják a tűz helyét. A tűzjelző zónatérképet a TJK mellett kell elhelyezni vagy kifüggeszteni.



(mm)
400x300
600x400
900x600

M HA ZP

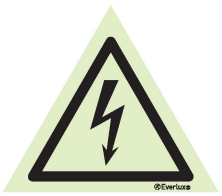


Figyelmeztető jelek

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300(*)

(*) Ebben a méretben is

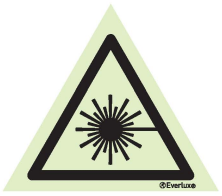
Ipari berendezések öntapadó biztonsági jelei a 57 oldalon láthatók

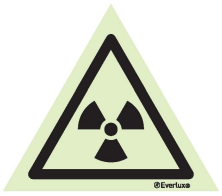

(*) M 20 01


M 20 02


M 20 03




M 20 04


M 20 05


M 20 06


(*) M 20 07

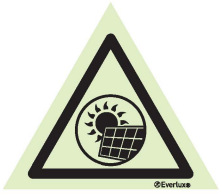

M 20 08


M 20 09


M 20 10


M 20 11

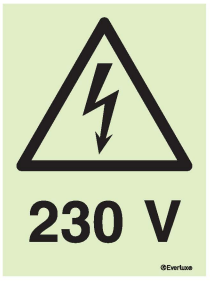

M 20 12


M 20 13

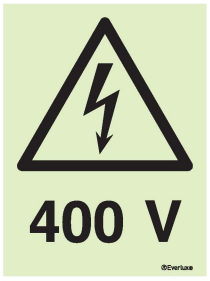
(mm)
150x200
200x300



M 21 01



M 21 02



M 21 03



M 21 04



M 21 05



M 21 06



M 21 07



M 21 08



M 21 09



M 21 10



M 21 11



M 21 12



M 21 13



M 21 14



M 21 15

Figyelmeztető jelek

(mm)
100x100
150x150
200x200
(*)300x300

(*) Ebben a méretben is


M 21 21


M 21 22


M 21 23


M 21 24


M 21 25

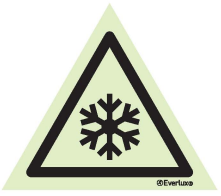

M 21 26


(*) M 21 27



M 21 28


M 21 30


M 21 31


M 21 32

(mm)
150x200
200x300



M 22 01



M 22 02



M 22 03



M 22 04



M 22 05



M 22 06



M 22 07



M 22 08



M 22 09



M 22 10



M 22 11



M 22 12

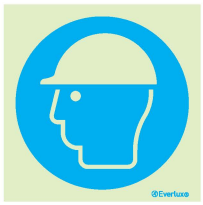
Rendelkező jelek

(mm)
100x100
150x150
200x200
(*)300x300

(*) Ebben a méretben is

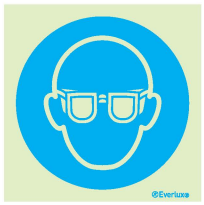
Ipari berendezések öntapadó biztonsági jelei a 57 oldalon láthatók

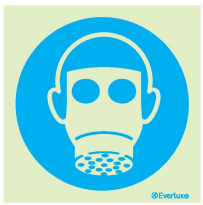


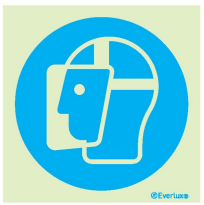

(*) M 23 01

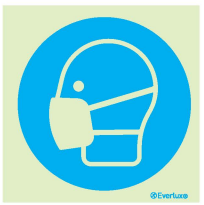

(*) M 23 02


(*) M 23 03


(*) M 23 04

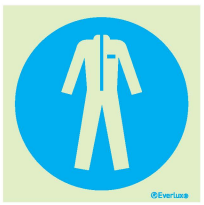

(*) M 23 05

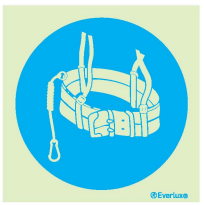

M 23 06

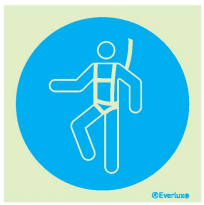

(*) M 23 07


(*) M 23 08


(*) M 23 09


(*) M 23 10


M 23 11


M 23 12

(mm)
150x200
200x300



M 23 31



M 23 32



M 23 33



M 23 34



M 23 35



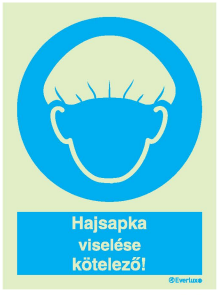
M 23 36



M 23 37



M 23 38



M 23 39



M 23 40



M 23 41



M 23 42

Tiltó jelek



(mm)
150x150
200x200
300x300

Ipari berendezések öntapadó biztonsági jelei a 57 oldalon láthatók


M 24 01


M 24 02


M 24 03


M 24 04


M 24 05


M 24 06


M 24 07


M 24 08


M 24 09


M 24 10


M 24 11


M 24 12


M 24 13

(mm)
150x200
200x300



M 24 30



M 24 31



M 24 32



M 24 33



M 24 34



M 24 35



M 24 36



M 24 37



M 24 38



M 24 39



M 24 40

Tiltó jelek

(mm)
150x200
200x300



M 24 41



M 15 25



M 24 42



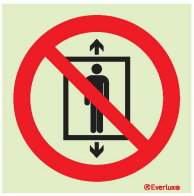
M 24 43



M 24 44

(mm)
150x150
200x200
300x300

Ipari berendezések öntapadó biztonsági jelei a 57 oldalon láthatók


M 24 51


M 24 52


M 24 54


M 24 55


M 24 57


M 24 58


M 24 59


M 24 60


M 24 61


M 24 62

(mm)
150x200
200x300



M 24 71



M 24 72



M 24 73



M 24 74



M 24 75



M 24 76



M 24 77



M 24 78



M 24 79



M 24 80



M 24 81



M 24 82

Összetett jelek

(mm)
300x200
400x300



M 25 01



M 25 02



M 25 03



M 25 04



M 25 05



M 25 06



M 25 07

INFORMÁCIOS JELEK

Szöveges jelek

(mm)
200x100
300x150
400x200

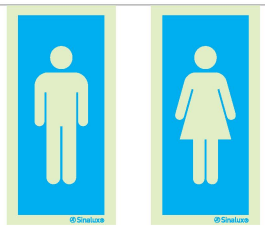


Sinalux®jelek az Everlux® - tól

(mm)
200x100
300x150
400x200



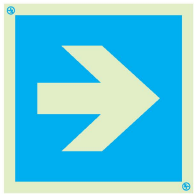
(mm)
75x150
100x200
150x300

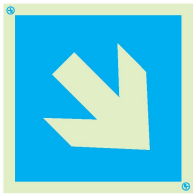


Sinalux® jelek az Everlux® -tól

(mm)
(*)100x100
150x150
200x200
300x300

(*) Ebben a méretben is


(*) M 26 81


(*) M 26 82


M 26 83


M 26 84



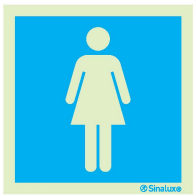
M 26 85

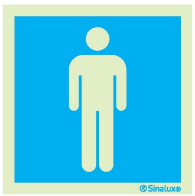

M 26 86

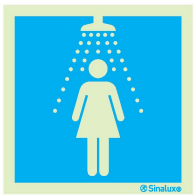

M 26 87


M 26 88

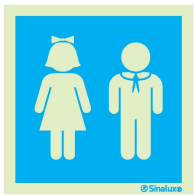

M 26 89

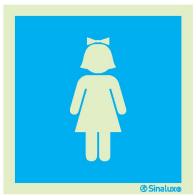

M 26 90

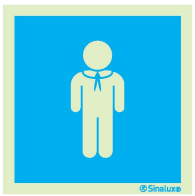

M 26 91


M 26 92


M 26 93

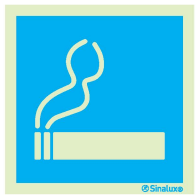

M 26 94


M 26 95


M 26 96



M 26 97

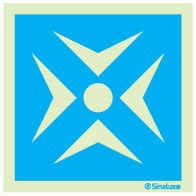

M 26 98

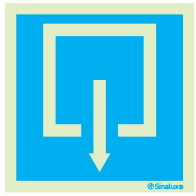


M 26 99

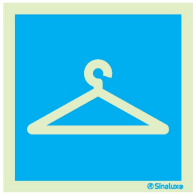

M 27 01


M 27 02


M 27 03


M 27 04


M 27 05

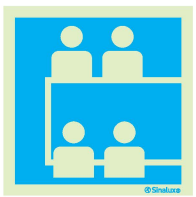

M 27 06

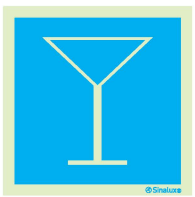

M 27 07


M 27 08

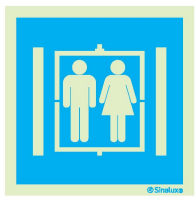

M 27 09


M 27 10

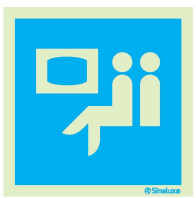

M 27 11


M 27 12

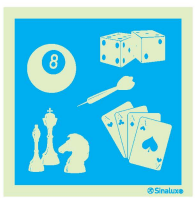

M 27 13


M 27 14


M 27 15


M 27 16


M 27 17


M 27 18


M 27 19

ALUMÍNIUM JELEK

Alumínium anyagú utánvilágító biztonsági jelek

(mm)
200x200
300x300
400x400
600x600


M 29 01


M 29 02


M 29 03



M 29 04

(mm)
300x400
400x600
1600x200(*)

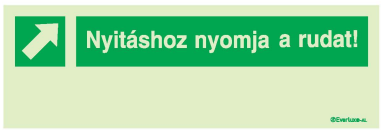
(*) Csak ebben a méretben



M 29 11



M 29 12



(*) M 29 21

(mm)
300x150
400x200
600x300



M 29 22



M 29 23



M 29 24

(mm)
400x200


M 29 31


M 29 32


M 29 33


M 29 34


M 29 35


M 29 36


M 29 37


M 29 38


M 29 39

(mm)
150x300
200x400


M 29 41


M 29 42


M 29 43


M 29 44


M 29 45


M 29 46


M 29 47

(mm)
600x200


M 29 51


M 29 52


M 29 53


M 29 54


M 29 55


M 29 56


M 29 57


M 29 58

A biztonsági jelek anyaga 1 mm vastag alumínium



M 29 61



M 29 62



M 29 63



M 29 64

(mm)
200x200
300x300
400x400



M 29 71



M 29 72



M 29 73



M 29 74



(*) M 29 75



M 29 76

(mm)
(*)150x200
400x150

(*) Ebben a méretben is



M 29 81



M 29 82



M 29 83



M 29 84

(mm)
400x600



M 28 86



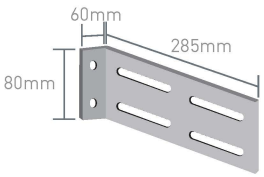
M 28 87

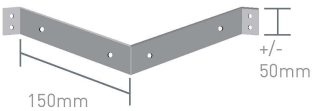


M 28 88

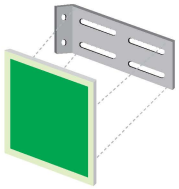
Alumínium tartozékok a 2. típusú és a panoráma jelekhez







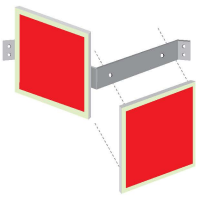
150mm
200mm
300mm
400mm
600mm

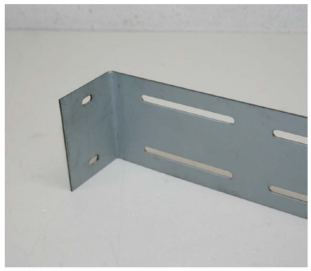


egy oldalas



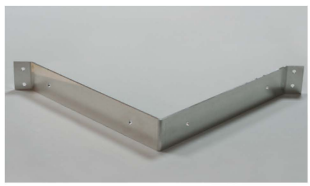
két oldalas





M 43 51

Az ® **Everlux®-AL** jel lehet:
1 Típus - fallal párhuzamosan szerelt;
2 Típus - falra merőlegesen szerelt tartószerkezet segítségével;



M 43 52

Panoráma jel - A panoráma jelet két jelből lehet összeépíteni tartószerkezet segítségével.



Everlux®

ÖNTAPADÓ UTÁNVILÁGÍTÓ



Szöveges menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint

(mm)
400x150

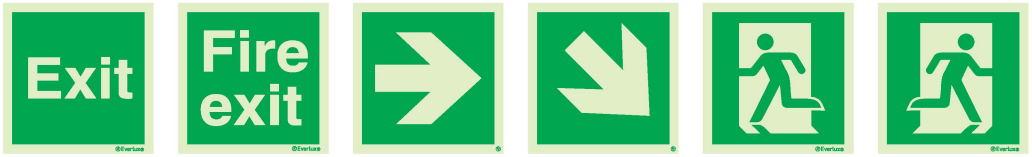


M 00 01Z | M 00 02Z | M 00 03Z
M 00 04Z | M 00 07Z | M 00 08Z
M 00 09Z | M 00 10Z | M 00 32Z

Kiegészítő jelek menekülési útirányjelek az ISO EN 7010 szerinti jelekhez

(mm)
100x100(*)
150x150

(*) Ebben a méretben is



M 00 51Z | M 00 52Z | (*) M 00 53Z | (*) M 00 54Z | M 00 55Z | M 00 56Z

Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint

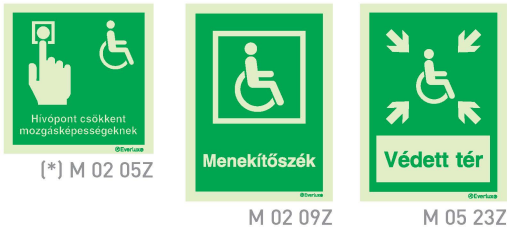
(mm)
300x150
400x200



M 01 01Z | M 01 02Z | M 01 03Z | M 01 04Z | M 01 05Z
M 01 06Z | M 01 07Z | M 01 08Z | M 01 09Z | M 01 10Z

Menekülési útirány jelek mozgáskorlátozottak részére

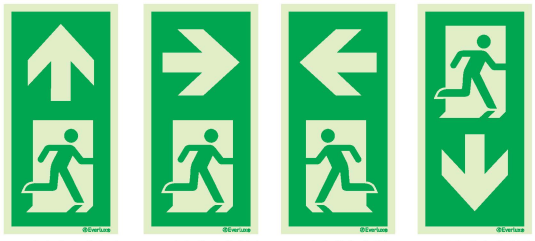
(mm)
150x150(*)
150x200



(*) M 02 05Z | M 02 09Z | M 05 23Z

MSZ EN ISO 7010

(mm)
150x300



M 04 31Z | M 04 32Z | M 04 33Z | M 04 38Z

Ajtónyitó mechanizmusok kezelését mutató jelek



(*) M 06 17Z | M 06 51Z | M 06 52Z | M 06 53Z | M 06 54Z | M 06 57Z | M 06 93Z

(mm)
(*)40x40
(*)80x80
100x100
150x150

(*) Ebben a méretben is



(*) M 06 01Z | (*) M 06 02Z | M 06 81Z | M 06 82Z

(mm)
(*)70x200
(*)100x300
100x240



M 06 31Z | M 06 32Z | M 06 33Z | M 06 34Z

(mm)
150x200



M 06 92Z | M 06 97Z | M 06 98Z

(mm)
300x150
400x200
600x300



M 06 90Z | (*)M 06 91Z

(mm)
(*)200x50
300x100
400x120
600x200

Elsősegély és biztonsági berendezés jelek



M 07 14Z | M 07 15Z | M 07 16Z

(mm)
150x150
200x200

Tűzoltó készülék, tűzcsap és tűzoltótakaró jelek

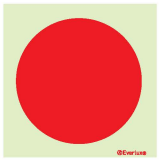
(mm)
150x150
200x200

(*) A jel kívülről látható


M 10 01Z


M 10 03Z


M 10 06Z


(*) M 10 08Z

(mm)
150x200
200x300



M 10 31Z



M 10 33Z



M 10 36Z

Tűzoltó készülék és tűzoltótakaró azonosító jelek

(mm)
75x200



M 11 61Z



M 11 62Z



M 11 63Z



M 11 64Z



M 11 65Z



M 11 66Z



M 11 02Z

Tűzvédelmi berendezés és kézi jelzésadó jelek

(mm)
80x80(*)
100x100(*)
150x150
200x200

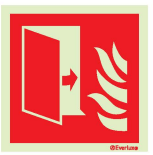
(*) Ebben a méretben is


M 12 01Z


(*) M 12 07Z


M 12 08Z


M 12 09Z


M 12 10Z

(mm)
150x200
200x300
300x400



M 12 56Z



M 12 57Z



M 12 58Z



M 12 59Z

(mm)
150x200



M 15 21Z



M 15 23Z



M 15 24Z



M 15 25Z



M 15 26Z



M 15 27Z

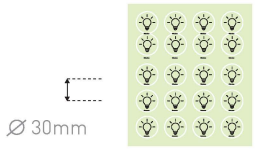


M 15 28Z

Ipari berendezések biztonsági jelei

Öntapadó utánvilágító jelek, kapcsolók azonosításához.

Egy ív 10 vagy 20 darab matricát tartalmaz.





M 27 81Z

(mm)
Ø 30



Ezek a matricák ipari felhasználásra készülnek és a gépek, berendezések használata során fellépő veszélyek jelölésére szolgálnak. A matricák hajlékony öntapadó vinil alapanyagon vannak és egy ív 9 vagy 18 darab matricát tartalmaz.

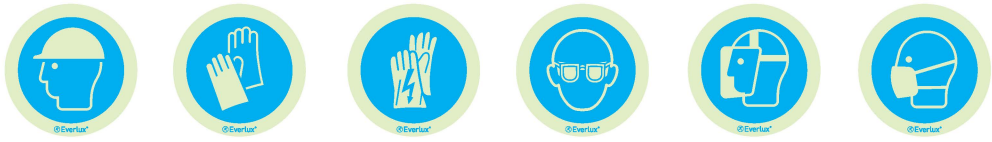


M 27 21Z M 27 22Z M 27 23Z M 27 24Z M 27 25Z

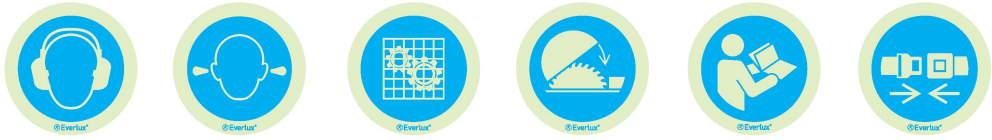


M 27 26Z M 27 27Z M 27 28Z M 27 29Z M 27 30Z M 27 31Z

(mm)
Ø 60



M 27 41Z M 27 42Z M 27 43Z M 27 44Z M 27 45Z M 27 46Z



M 27 47Z M 27 48Z M 27 49Z M 27 50Z M 27 51Z M 27 52Z

(mm)
Ø 60



M 27 61Z M 27 62Z M 27 63Z M 27 64 M 27 65Z M 27 66Z



M 27 67Z M 27 68Z M 27 69Z M 27 70 Z M 27 71Z M 27 72Z

(mm)
Ø 60





M 27 73Z M 27 74Z M 27 75Z M 27 76Z M 27 77Z

(mm)
Ø 60



M 27 91 M 27 92 M 27 93 M 27 94 M 27 95 M 27 96

(mm)
Külső átmérő
75
belső átmérő
30

Egy ív 9 vagy 3 öntapadó matricát tartalmaz
(*) Csak 9 darabos íven.



Everlux®-LLL

ALACSONYAN ELHELYEZETT UTÁNVILÁGÍTÓ
BIZTONSÁGI JELEK



Alkalmazott jogszabályok és szabványok

Az alacsonyan, a padlószinten elhelyezett utánvilágító rendszer alkalmazását először a legkockázatosabb területek jogszabályai, így az FAA 1984-ben a légiközlekedésben, valamint az IMO rendeletet 1989-ben írta elő.
Az utánvilágító technológia fejlődését követve más szervezetek is elkezdték a rendszer szabványosítását.
Az ISO 16069:2009 szabvány határozta meg a menekülési útirányt jelző rendszereket (SWGS-eket), melynek alkalmazását a 54/2014. (XII. 5.) rendelet (OTSZ) Magyarországon is kötelezővé tette.
A tárggyal kapcsolatos fontosabb szabványok:
ISO 16069:2009 - Grafikai jelképek. Biztonsági jelek. Menekülési útirányt jelző rendszerek (SWGS-ek)
ISO 3864-1:2011 - Grafikai jelképek. Biztonsági színek és biztonsági jelek. 1. rész: Munkahelyi és közterületi biztonsági jelek tervezési alapelvei.
EN ISO 7010:2020 Grafikai jelképek. Biztonsági jelek. Munkahelyeken és közterületeken alkalmazott biztonsági jelek
ISO 15370: 2100 – Hajók és tengerészeti technológiák
IMO rendelet A:752(18)
NFPA törvénykönyv 101

Elhelyezés és felszerelés

Falra szerelt jel- és vezetővonal rendszer
A falra szerelt jel- és vezetővonal rendszer szerkezeti ragasztóval közvetlenül a falra rögzíthető.
Az ISO 16069 szabvány szerint a rendszert az alábbiak szerint kell a falon rögzíteni:
A 2 méternél nagyobb szélességű folyosókon a rendszert a fal mindkét oldalán folyamatosan kell kiépíteni.
Ha a folyosó szélessége 2 méternél kisebb, a rendszert elegendő csak az egyik oldalon kiépíteni. A kiépítést azon az oldalon kell elvégezni, melyen a tűzoltó berendezések találhatók. Ha a folyosón tűzoltó berendezések nincsenek, akkor arra az oldalra kell telepíteni, amelyiken a folyosó végén lévő ajtón a zár található.
Az utánvilágító vezetővonal felső éle nem lehet a padló szintjétől számítva 40 cm-nél magasabban.
Padlóra szerelt jel- és vezetővonal rendszer, valamint öntapadó csúszásmentes korongok
A padlóra rögzített jel-csík rendszer a csík hátoldalán lévő magas kötésszilárdságú ragasztófilm segítségével - a szilikon szalag eltávolítása után - közvetlenül a padlóra szerelhető.
Fém korongok
Az ⓕ **Everlux**® csúszásmentes utánvilágító csavaros fém korongok könnyen felszerelhetők. A korongokat fémrácsos padlózatra tervezték - így ezeket lépcsők, üzemcsarnokok, félemelet szintek, tetőn lévő járdák, nehézipari összekötő hidak, stb. esetén alkalmazzuk. A felszereléshez a korongból kiálló csavart át kell fűzni a rácsozaton, majd a másik oldalról szárnyas anyával kell rögzíteni.
A csavarnélküli ⓕ **Everlux**® fémkorongok ⓕ **Everlux**® szerkezeti ragasztóval közvetlenül a padlóra ragasztható. Alkalmazását olyan helyeken javasoljuk, ahol az öntapadó változat nem használható.

Műszaki adatok

Falra szerelt jel- és vezetővonal rendszer:
Két mm vastag merev műanyag, magas utánvilágítási jellemzőkkel, melyet már 25 lux környezeti világítás esetén is elér.
Padlóra szerelt jel- és vezetővonal rendszer, valamint öntapadó csúszásmentes korongok:
Öntapadó és csúszásmentes 0,62 mm vastag polikarbonát magas utánvilágítási jellemzőkkel, melyet már 25 lux környezeti világítás esetén is elér.
Fém korongok:
Magas érzékenységű, 60 mm átmérőjű utánvilágító korong, melynek van csavaros változata is. A csavaros változat középen egy 60 mm hosszú csavarhoz csatlakozik, mely egy speciális téglalap alakú alátét közvetítésével, szárnyas anyával rögzíthető. Felszereléshez az anyát nem kell lecsavarni. csak meglazítani. A polikarbonát utánvilágítási jellemzői magasak, melyet már 25 lux környezeti világítás esetén is elér
Nyomtatás:
Szitanyomás, kiváló minőségű, fényes, UV-álló festékkel, amelyre a garancia 5 év
Felület:
Antisztatikus és könnyen tisztítható, padlójelek esetében csúszásmentes.
Kémiai jellemzők:
Nem radioaktív, foszfor- és ólommentes, nem mérgező.
Az utánvilágítás fénysűrűsége:

A fénykialvási fénysűrűségi tulajdonságokra vonatkozó minimális követelmények az ISO 16069 A melléklete szerint:

Gerjesztés 1000 luxszal 6500 K típusú hidegfényű fényforrással 5 percig			
Az utánvilágítás fénysűrűsége (mcd/m²)			
A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő	10 perc	60 perc	A fénysűrűség még nagyobb mint 0,3 mcd/m²
ISO 16069:2017	140	20	1800 perc
ⓕ Everlux®-LLL	150	21	2000 perc

Műszaki adatok

A telepített alkotóelemek fénysűrűségére vonatkozó minimális követelmények az ISO 16069 szerint:

Gerjesztés 25 luxszal 4000k - 840 típusú hidegfényű fényforrással 15 percig			
Az utánvilágítás fénysűrűsége (mcd/m²)			
A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő	10 perc	60 perc	90 perc
ISO 16069:2017	30	7	5
Everlux®-LLL	80	10	5,5

Az öntapadó és csúszásmentes utánvilágító padlójelölő csíkok és jelek fénysűrűsége alacsonyabb lehet a polikarbonát védőréteg következtében.

Low Location Lighting System - Alacsonyan elhelyezett utánvilágító rendszer



A tűz esetén keletkező füst az egyik legveszélyesebb tényező. Megnehezíti, sőt bizonyos esetekben lehetetlenné teszi a menekülést, mivel a rossz látási viszonyok miatt pánikot, valamint füstmérgezést, esetleg halált is okozhat.

Az Everlux®-LLL olyan különleges rendszer, mely lehetővé teszi, hogy a menekülési útvonalak megvilágítottak legyenek, valamint egyértelműen és folyamatosan mutassák a helyes menekülési irányt a kijárat, a biztonságos hely felé. A tűzoltó berendezések elhelyezésének jelölése egyértelmű a menekülési útvonal mentén.

Az Everlux®-LLL különlegessége az egységes és folyamatos információközlés a teljes menekülési útvonal mentén, lecsökkentve a pánik kialakulásának és az eltévedésnek a veszélyét.

54/2014. (XII. 5.) (OTSZ) és az IMO A: 752 (18) rendelet kötelezővé teszi, az MSZ ISO 16069 szabvány szerinti alacsonyan elhelyezett utánvilágító rendszer biztonsági világítással együtt történő alkalmazását, illetve olyan helyeken való felhasználását, ahol biztonsági világítás nem szükséges.

Everlux®-LLL rendszer új generációs utánvilágító anyagból készül. A rendszer kiválóan alkalmazható olyan helyzetekben, amelyekben nagyon gyenge környező világítás (padlószint) esetén kell magas utánvilágító képességet elérni.

Utánvilágító menekülési útirányt jelző rendszer

Az ISO 16069 (Menekülési útirányt jelző rendszerek (SWGS-ek)) szabvány a magasság szerint három féle elhelyezést határoz meg:

Ⓐ magas elhelyezésű Ⓕ **Everlux®** utánvilágító jelek (1,8 m felett), melyek messziről láthatók.

Ⓑ középmagas elhelyezésű Ⓕ **Everlux®** utánvilágító jelek, melyek az alacsony elhelyezés és a magas elhelyezés között sajátosan szemmagasságban vannak, és kiegészítő olvasandó információkat közölnek.

Ⓒ alacsony elhelyezésű Ⓕ **Everlux®-LLL** utánvilágító jelek, a padlószinten vagy a padlószint felett kis magasságban (0,3 m alatt) lévő biztonsági jelek, a menekülési útvonal és a tűzoltó berendezések lokalizálásához és megvilágításához.



Az Ⓕ Everlux®-LLL rendszer az alábbi összetevőkből áll:

Falra szerelt 2 mm vastag, merev utánvilágító vezetővonalak és biztonsági jelek. Az ISO 16069 szerint az alacsony elhelyezésű vezetővonalak padlószint feletti legnagyobb magassága 0,3 m lehet.

Csúszásmentes, öntapadó polikarbonát vezetővonal, melyet közvetlenül a padlóra kell ragasztani.



Példa a teljes menekülési útirány jelrendszerre

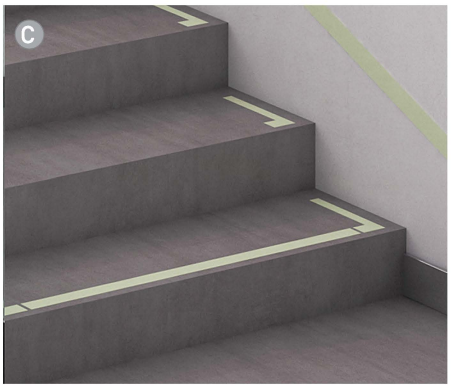
Az összes zsákfolyosóba nyíló (nem kijárati) ajtót meg kell jelölni az ajtót elkerülő, falra szerelt műanyag és padlóra ragasztott polikarbonát vezetővonallal.

A vezetővonalban lévő jel mutatja a tűzcsap helyét.

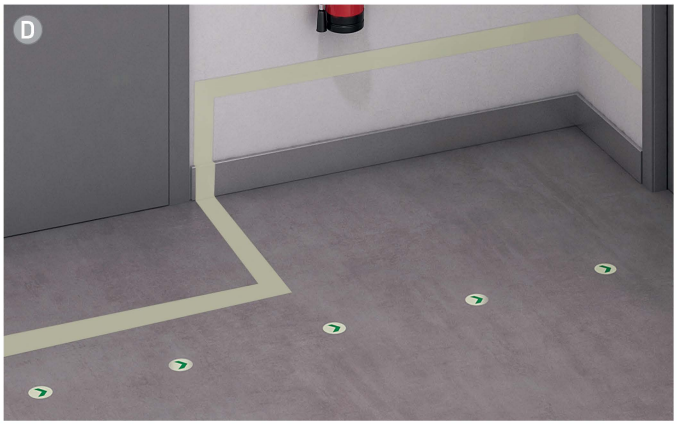
A lépcsők megjelölése merev vezetővonallal a falon és lépcsőfokok homlokfelületén. A lépcsőfokok éleinek megjelölése „L" alakú öntapadós polikarbonát jellel.













Csúszásmentes öntapadós korongok padló megjelöléséhez. A padlón egyenletesen elosztva, a nyíllal mutatja a menekülés irányát.

Vészkijárati (jobbos) ajtó megjelölése vandálbiztos alumínium sínbe szerelt csíkokkal.

Függőleges (falon elhelyezett) alkalmazás

(mm)
107x57
158x83


M 30 01 M 30 02 M 30 31 M 30 32



Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO szabványok szerint


M 30 03


M 30 04

Menekülési útirány jelek az Európai közösségek Tanácsa 92/58/EGK irányelve szerint


M 30 05


M 30 06


M 30 07


M 30 08


M 30 09


M 30 10


M 30 33


M 30 34


M 30 35


M 30 36


M 30 11


M 30 12


M 30 37


M 30 38


M 30 39


M 30 40


M 30 13


M 30 14

(mm)
57x57
83x83


M 30 21


M 30 22


M 30 23


M 30 50


M 30 51


M 30 53


M 30 54


M 30 55


M 30 56


M 30 57

(mm)
57x57
83x83


M 30 71


M 30 72


M 30 73


M 30 74


M 30 75


M 30 77


M 30 82


M 30 78

M 30 79

M 30 80

M 30 81

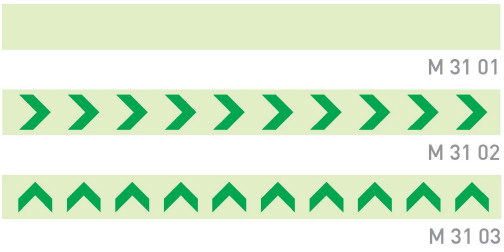
(mm)
107x57
158x83

M 30 91

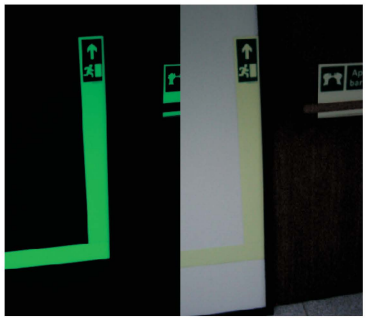
Fal megjelölő vezetővonal csíkok

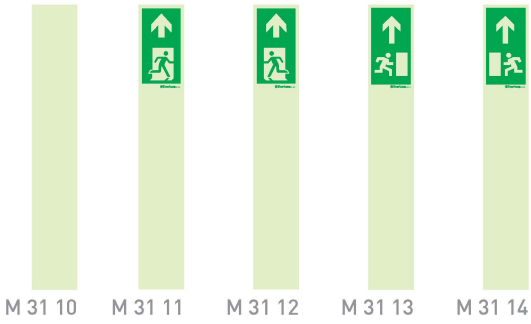


Fal és lépcsőfok él megjelölő csíkok.



(mm)
1200x35
1200x57
1200x83

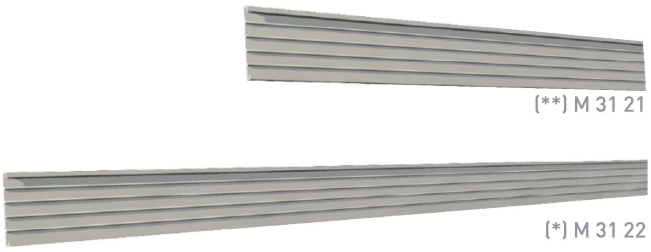




(mm)
800x57
800x83

Ajtó megjelölő csíkok



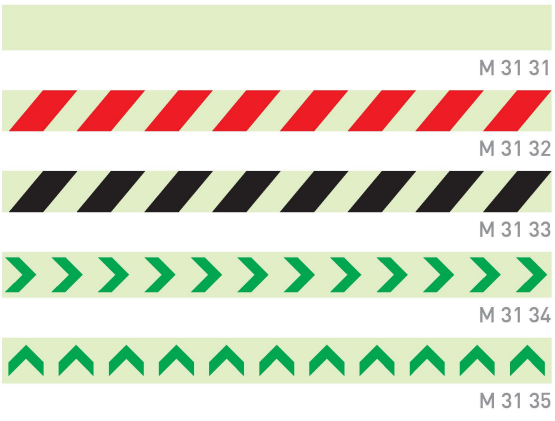


(mm)
(**)800x35
(**)800x57
(**)800x83
(*)2000x35
(*)2000x57
(*)2000x83

Alumínium sínek
(lásd a 113. oldalt)

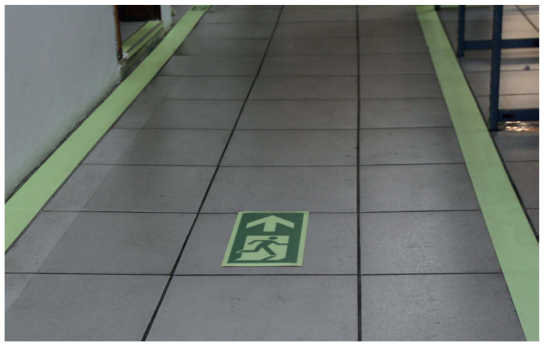
Everlux®-LLL Polikarbonat padló és lépcsőház megjelölő csíkok és jelek





(mm)
1200x37
1200x57
1200x83

Csúszásmentes öntapadó megjelölő csíkok





(mm)
57x107
83x158

Nagyméretű ön tapadó padló jelek, lásd a 71. oldalt

Csúszásmentes öntapadós jelek

Csúszásmentes utánvilágító vinil szalagok padlóhoz

(mm)
10000x37
10000x57
10000x83

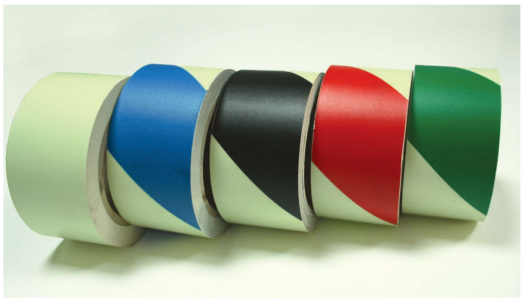

M 31 71


M 31 72


M 31 73


M 31 74


M 31 75



Alumínium alapú LLL csíkrendszer padló alkalmazáshoz

Ezek az utánvilágító LLL csikók flexibilis alumínium alapra készülnek. A 0,4 mm vastag ASTM International Szabványügyi szervezet által értékelt csúszásmentes megoldás, mely problémás felületeken szőnyeggel bevont, vagy texturált padlók esetében alkalmazható.

(mm)
1000x37
1000x57
1000x83

M 31 81

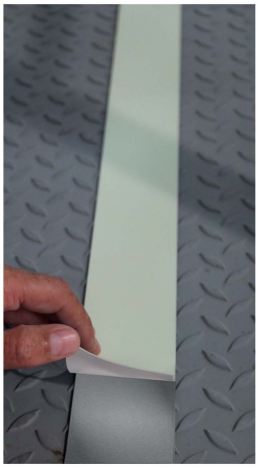

M 31 82

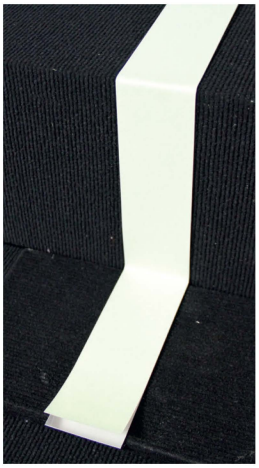

M 31 83


M 31 84


M 31 85

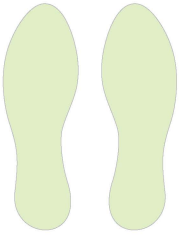
Ha a két alkotót (aluínium profil és csík), jelezni kell.

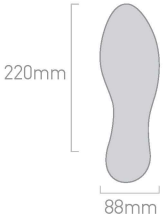


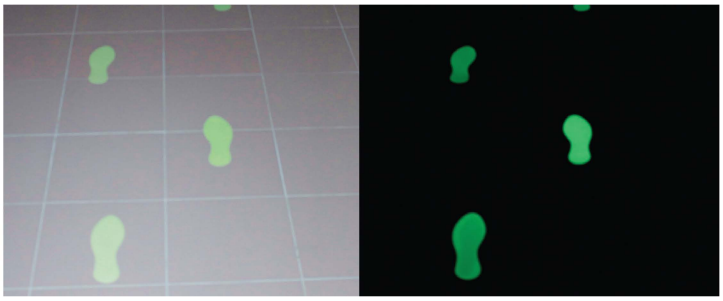


Everlux®-LLL lábnyom sziulettek

Az Everlux®-LLL lábnyom sziluettek felhasználhatók a menekülési útvonalon a menekülési útirány és a nyomvonal kijelölésére. A lábnyomok 0,3 mm vastag, öntapadó csúszásmentes polikarbonátból készülnek.


M 31 50

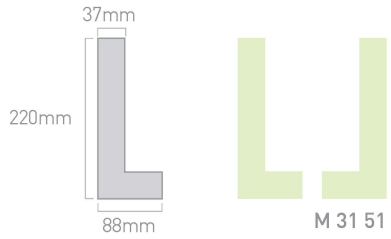




Csúszásmentes öntapadó „L” alakú lépcső megjelölések



A lépcsőfok széleinek megjelölésére szolgál. Egy íven 4 db megjelölés található, mellyel két lépcsőfokot lehet megjelölni.



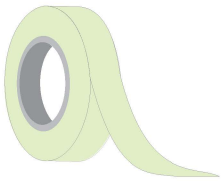
Minden lépcsősorban az első és az utolsó lépcsőfokot teljes szélességben meg kell jelölni. Ehhez a M 31 31 megjelölő csíkot használja.

Everlux® utánvilágító vinil csíkok karfák jelöléséhez

M 06 96

Hosszúság	Szélesség
900mm	16mm
	27mm
	35mm

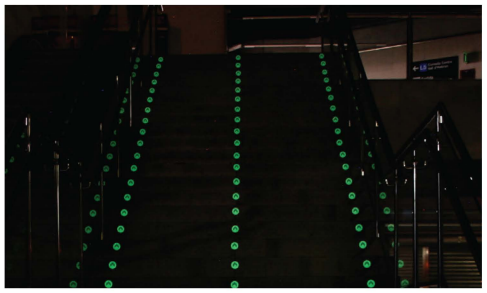
Öntapadó 0,32 mm vastag vinil változat is létezik

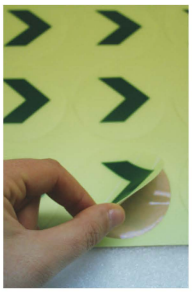


M 25 75

Hosszúság	Szélesség
10000mm	16mm
	27mm
	35mm
	57mm
	83mm

Everlux® korongok



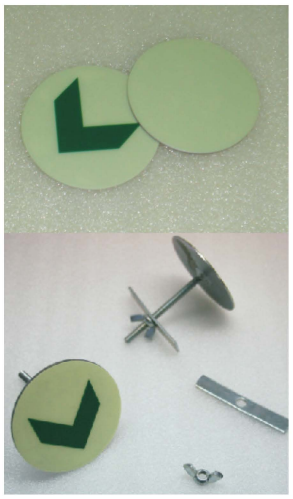


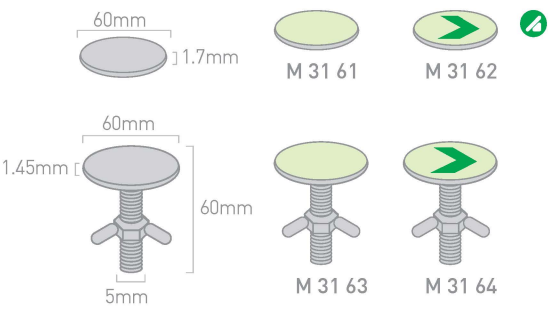


(mm)
Ø60
Ø100

Csúszásmentes öntapadós korongok padló megjelöléséhez.
Ø60 - egy ív 18 korongot tartalmaz;
Ø100 - Mennyiség egysége darab.







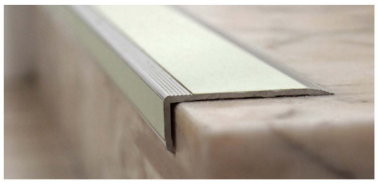
Korongok, olyan helyekre, ahol öntapadó korongok nem alkalmazhatók.
Korongok fémrács padlók megjelöléséhez (1 doboz 12 darabot tartalmaz).

Everlux® alumínium lépcső élvédő

Az alumínium profil speciális kialakítása, megvédi a lépcso éleket, továbbá biztosítja az lépcső él láthatóságát a világítás hiánya esetén is. Az élvédőbe mind a járófelületen és mind a homlok felületen csúszásmentes, utánvilágító polikarbonát csík került beépítésre az élvédő teljes hosszában. Az élvédő kiváló csúszásgátló tulajdonsággal rendelkezik még olaj vagy zsír szennyeződés esetén is.
Ajárófelületen lévő utánvilágító polikarbonát csík a lefelé ti:irténő menekülés, homlokfelületen lévő polikarbonát csík pedig a felfelé ti:irténő menekülés esetén segíti és gyorsítja a kiürítést.

Müszaki jellemzők
Alapanyag: alumínium
Utánvilágító betét: 0.3 mm vastag polikarbonát
Méretek: a rajz szerint

Az LLL alumínium élvédőt méretre vágva szállítjuk a legnagyobb hossz 2.5m. Az élvédők nagy tapadási szilárdságú ragasztó csíkokkal vannak ellátva, így ki:innyedén felragasztató, por és zsírmentes felületre.



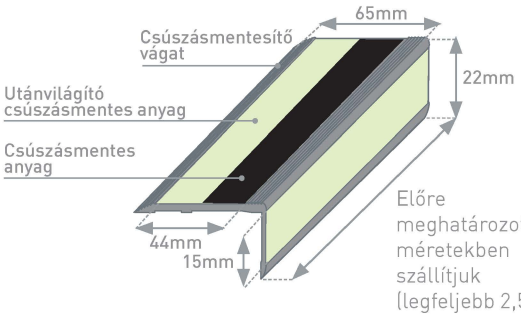
Lépcső élvédők M 60 51



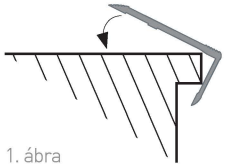
Kombinált lépcső élvédők M 60 53



Csúszásmentes lépcső élvédő M 60 54



Előre meghatározott méretekben szállítjuk (legfeljebb 2,5m)



1. ábra



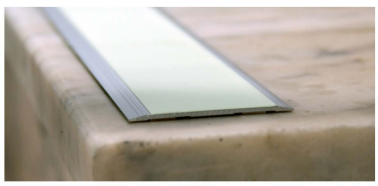
2. ábra

Helyezze a csíkot lépcső homlok felületére az 1. ábra szerint, majd billentse elöre a 2. ábra szerint és mindkét irányból nyomja a felületre, hogy a ki:ités biztosítsa.

Everlux®-LLL alumínium

Az alumínium padlóprofil egyenetlen padlófelületeken a menekülési úton, az útvonal kijeli:ilésére szolgál, alkalmazásával a menekülési útvonal a megvilágítás hiányában is látható. Az alacsony profilmagasságú padlócsíkba utánvilágító csúszásmentes polikarbonát csík került beépítésre.
A profil széleinek bordás kialakítása, ni:iveli a csúszásmentességet még olaj vagy zsír szennyezõdés esetén is.

Az LLL alumínium profilt méretre vágva szállítjuk a legnagyobb hossz 2,5 m. A profil nagy tapadási szilárdságú ragasztó csíkokkal vannak ellátva, így ki:innyedén felragasztató, por és zsírmentes felületre.



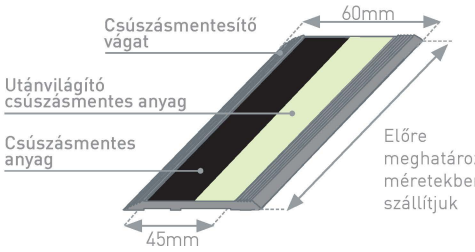
Alumínium padlócsík M 60 52



Kombinált alumínium padlócsík M 60 55



Csúszásmentes alumínium padlócsík M 60 56



Előre meghatározott méretekben szállítjuk

Müszaki jellemzők
Alapanyag: alumínium
Utánvilágító betét: 0,62 mm vastag polikarbonát
Méretek: a rajz szerint

Nagyméretű polikarbonát öntapadós padlójelek

Az Everlux®-LLL nagyméretű polikarbonát öntapadós padlójelek csúszásmentes anyagból készülnek, melynek vastagsága csak 0,62 mm.



(mm)
400x200
600x300


M 32 21


M 32 22


M 32 23


M 32 24


M 32 25


M 32 26

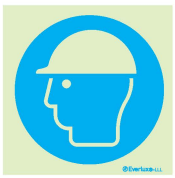

M 32 27


M 32 28



(mm)
200x200
400x400
600x600


M 32 01

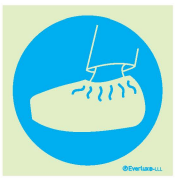

M 32 02


M 32 03

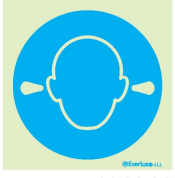

M 32 04


M 32 05


M 32 06


M 32 07


M 32 08


M 32 09


M 32 10


M 32 11


M 32 12

Olyan körülmények között, amikor a csúszásmentesség kiemelkedően fontos és előírt a csúszásmentes öntapadós padlójelek biztosítják az ideális megoldást

Nagyméretű polikarbonát öntapadós padlójelek

Az Everlux®-LLL nagyméretű polikarbonát öntapadós padlójelek csúszásmentes anyagból készülnek, melynek vastagsága csak 0,62 mm.

(mm)
200x200
400x400
600x600


M 32 31


M 32 32

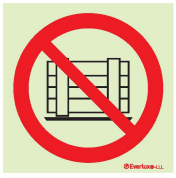

M 32 33


M 32 34


M 32 35

(mm)
200x200
400x400
600x600


M 32 51


M 32 52


M 32 53


M 32 54


M 32 55


M 32 56


M 32 57


M 32 58

(mm)
900x300



M 32 61

(mm)
200x200
400x400
600x600


M 32 71


M 32 72


M 32 73

(mm)
200x200
400x400
600x600

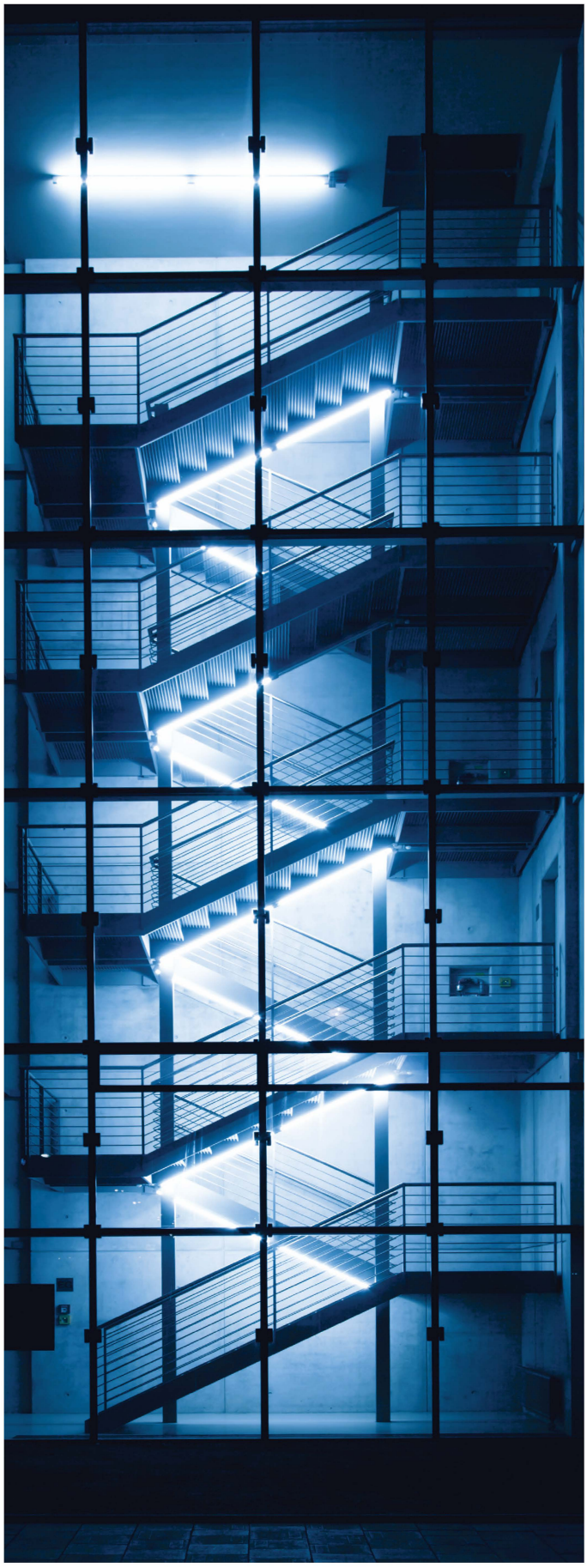

M 32 81


M 32 82


M 32 83


M 32 84

Magas épületek biztonsági menekülési útirány rendszere



Az épületekben történt tűzesetek mindig megmutatták, hogy az emberek biztonságának és biztonságos menekülésének megoldása mennyire bonyolult.

Ahhoz, hogy az ilyen épületekben a biztonságos menekülést biztosítsuk, a biztonsági útirány rendszert kell kiépíteni a biztonságos tér eléréséhez. Azt nevezzük biztonságos környezetnek, ahol az emberek biztonságban tartózkodhatnak, és ahol vészhelyzet esetén a benntartózkodó személyek a biztonságos helyet elérhetik.
A szükséges biztonsági jelek mennyisége, valamint az hogy milyen biztonsági intézkedéseket kell tenni, függ az épület szintek számától, az épületben maximálisan tartózkodható emberek mennyiségétől, valamint az épület rendeltetésétől.

Az OTSZ 150. § szerint a két szintnél magasabb vagy egynél több pinceszinttel rendelkező épület esetében a szintszámot jelölni kell minden lépcső vagy lépcsőház csatlakozó szintjén, kivéve a NAK osztályba tartozó lakóépületeket. A TvMI 2.3:2020.01.22. szerint adott szint számát zöld színű utánvilágító jellel javasolt megjelölni. A jel magassága legalább 150 mm legyen. A szintszám illetve a bent tartózkodók létszáma alapján KK és MK kockázati osztályba sorolt épületek esetén, ahol a lépcsőház biztonsági világítás ellátó lámpatestei biztonsági tápforrással kialakítottak a lépcsőfokokat menekülési vezetővonal-jellel (LLL) javasolt megjelölni.

Az N Y C Department of Building (New York Város Építészeti Hivatala) által kiadott és New York Város Épületszabályzatának nevezett 26/04. számú rendelet szerint: "Valamennyi 75 láb, vagyis 22,5 m magasságot elérő épületben a kijárathoz vezető összes ajtót és lépcsőt utánvilágító jelzésekkel kell ellátni." Továbbá: "E szabvány célja, hogy meghatározza annak az utánvilágító menekülési útvonalrendszernek a minimum-követelményeit, amely elősegíti a menekülést akkor is, ha mind a normál világítás, mind a biztonsági világítás üzemképtelen." Mivel a magas épületek esetében a menekülési útvonal és a lépcsők megjelölése alapvető követelmény, speciális menekülési útirány rendszer került kifejlesztésre, amely egyértelmű információkat közöl a teljes menekülési útvonal mentén. Ez a rendszer azzal, hogy minimalizálja a menekülés közbeni összezavarodás és pánikba esés lehetőségét, segíti a menekülőket abban, hogy megfelelően és biztonságosan viselkedjenek.

Az **Everlux**® és az **Everlux**®-LLL, ehhez a rendszerhez az alább felsorolt speciális jeleket fejlesztette ki:

- Lépcsőház jelek
- Épületszint jelek
- Kijáratig hátralévő épületszint jelek
- Menekülési útvonal jelek
- Faljelölő csíkok
- Lépcsőjelölő csíkok
- Korlátjelölő csíkok

Magas épületek biztonsági menekülési útirány rendszere



A ®Everlux® merev műanyag lépcsőház jel, melyet magasan (1,80 m felett) kell telepíteni. Lásd a 75. oldalt.

B ®Everlux® merev műanyag jel, ami a kijáratig hátralévő szintek számát mutatja. Magasan (1,80 m felett) kell telepíteni. Lásd a 75. oldalt.

C ®Everlux®-LLL merev műanyag lépcsőház jel, melyet a padlószinttől legfeljebb 30 cm-re, az LLL faljelölő csíkok közé kell telepíteni. Lásd a 75. oldalt.

D ®Everlux®-LLL merev műanyag jel, ami a kijáratig hátralévő szintek számát mutatja. A padlószinttől legfeljebb 30 cm-re kell telepíteni. Lásd a 75. oldalt.

E ®Everlux®-LLL öntapadó polikarbonát, csúszásmentes lépcsőház jel. A padlóra, a jelölő csíkok közé kell felszerelni. Lásd a 76. oldalt.

F ®Everlux®-LLL öntapadó polikarbonát, csúszásmentes épületszint jel. A padlóra, a jelölő csíkok közé kell felszerelni. Lásd a 75. oldalt.

G ®Everlux®-LLL öntapadó polikarbonát, csúszásmentes jel, a kijáratig hátralévő szintek számát mutatja. A jelet a padlóra, a jelölő csíkok közé kell felszerelni. Lásd a 77. oldalt.

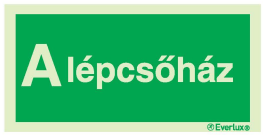
H ®Everlux® merev műanyag menekülési útirány jel, melyet magasan (1,80 m felett) kell telepíteni. Lásd a 17. oldal.

I ®Everlux®-LLL merev műanyag menekülési útirány jel, melyet a padlószinttől legfeljebb 30 cm-re, az LLL faljelölő csíkok közé kell telepíteni. Lásd a 66. oldalt.

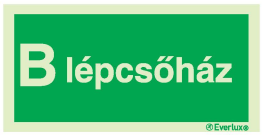
J ®Everlux®-LLL merev műanyag faljelölő csík, a padlószinttől legfeljebb 30 cm-re kell telepíteni. Lásd a 67. oldalt.

K ®Everlux®-LLL öntapadó polikarbonát, csúszásmentes padlójelölő Lásd a 69v. oldalt.

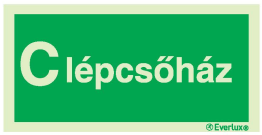
A - Everlux® merev műanyag lépcsőház jelek



M 33 01

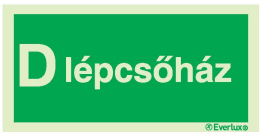


M 33 02

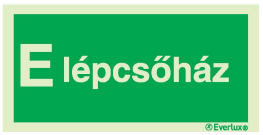


M 33 03

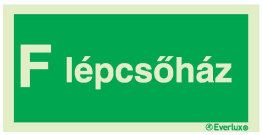
(mm)
300x150
400x200



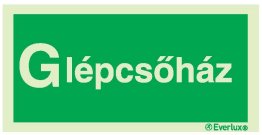
M 33 04



M 33 05



M 33 06



M 33 07

Magasan, 1,8 m fölé kell szerelni.

B - Everlux® merev műanyag, a kijárati szintig hátralévő szintek számát mutató jelek



M 33 21



M 33 22



M 33 23



M 33 24

(mm)
300x150
400x200



M 33 25



M 33 26



M 33 27



M 33 28



M 33 29



M 33 30



M 33 31



M 33 32



M 33 33



M 33 34



M 33 35



M 33 36



M 33 37



M 33 38



M 33 39



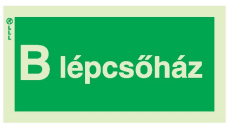
M 33 40

Magasan, 1,8 m fölé kell szerelni.

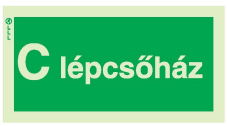
C - Everlux® merev műanyag lépcsőház jelek



M 33 51

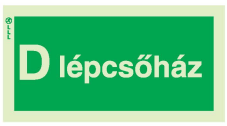


M 33 52



M 33 53

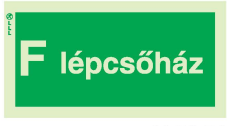
(mm)
107x57
158x83



M 33 54



M 33 55



M 33 56



M 33 57

A padlószinttől legfeljebb 30 cm magasra, a faljelölő csíkok közé kell szerelni.

D - Everlux®-LLL merev műanyag, a kijárati szintig hátralévő szintek számát mutató jelek

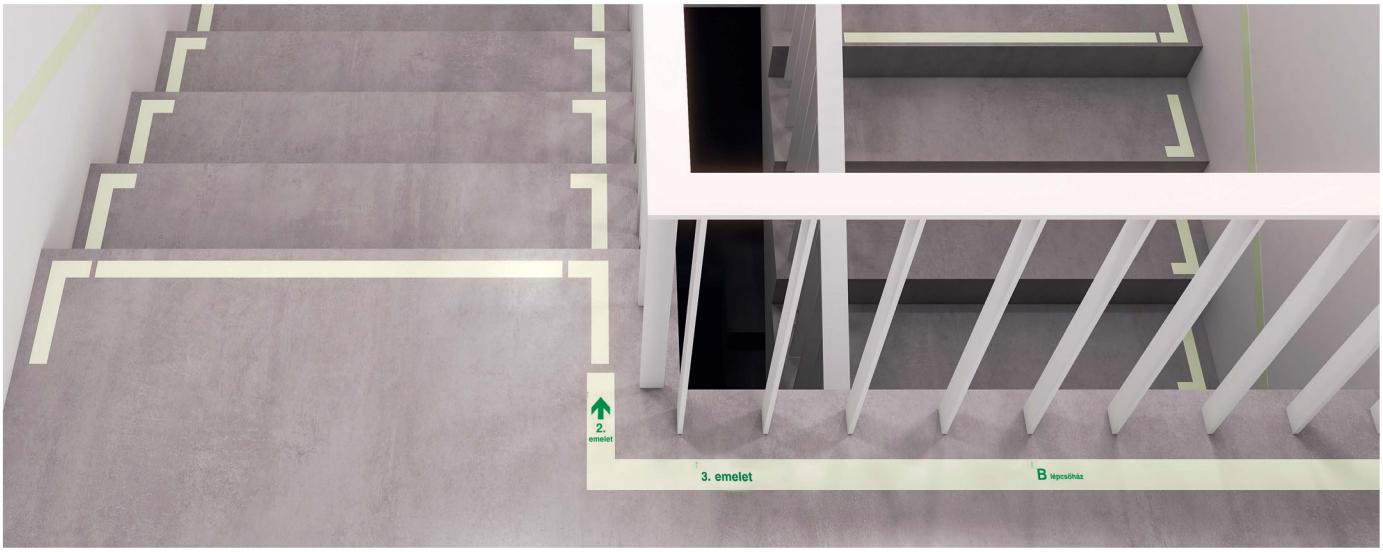
(mm)
107x57
158x83

A padlószinttől legfeljebb 40cm magasra, a faljelölő csíkok közé kell szerelni.



M 33 71 | M 33 72 | M 33 73 | M 33 74
M 33 75 | M 33 76 | M 33 77 | M 33 78
M 33 79 | M 33 80 | M 33 81 | M 33 82
M 33 83 | M 33 84 | M 33 85 | M 33 86
M 33 87 | M 33 88 | M 33 89 | M 33 90

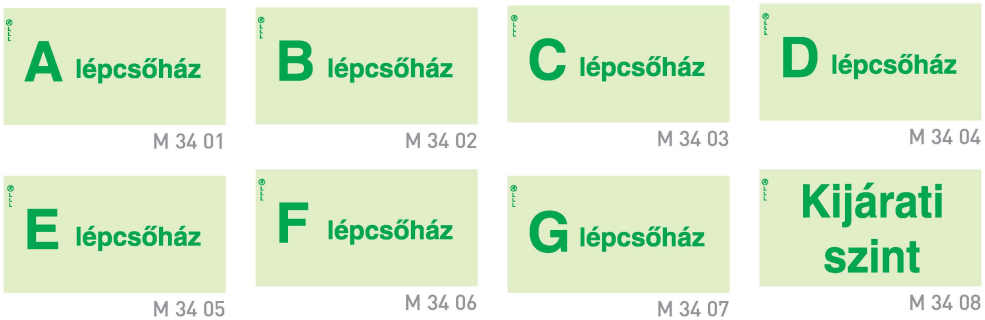
E - Everlux®-LLL polikarbonát, öntapadó és csúszásmentes lépcsőház jelek



(mm)
107x57
158x83

Padlóra kell szerelni, a padlójelölő csíkok közé.

Az alacsonyan elhelyezett rendszer teljes választéka a 65. oldalon látható.



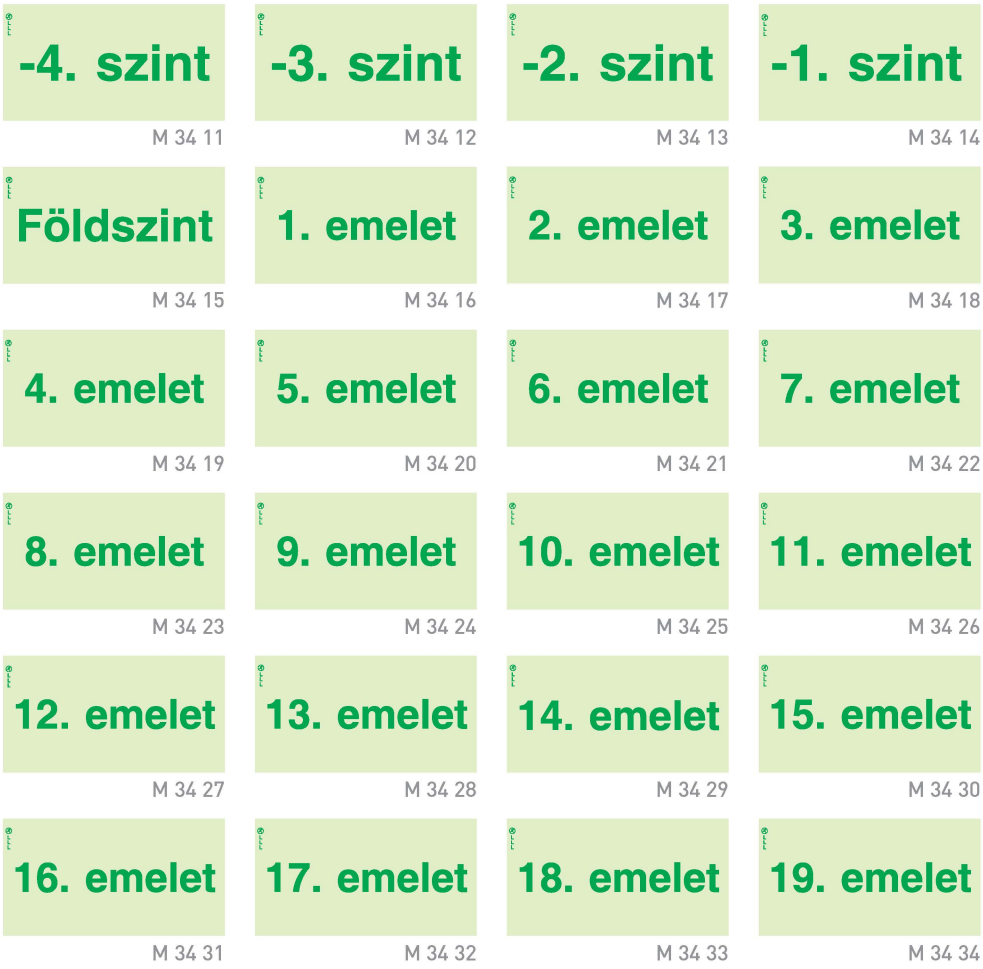
M 34 01 | M 34 02 | M 34 03 | M 34 04
M 34 05 | M 34 06 | M 34 07 | M 34 08

F - Everlux®-LLL - politkarbonát, öntapadó és csúszásmentes épületszint jelek

(mm)
107x57
158x83

Padlóra kell szerelni, a padlójelölő csíkok közé.

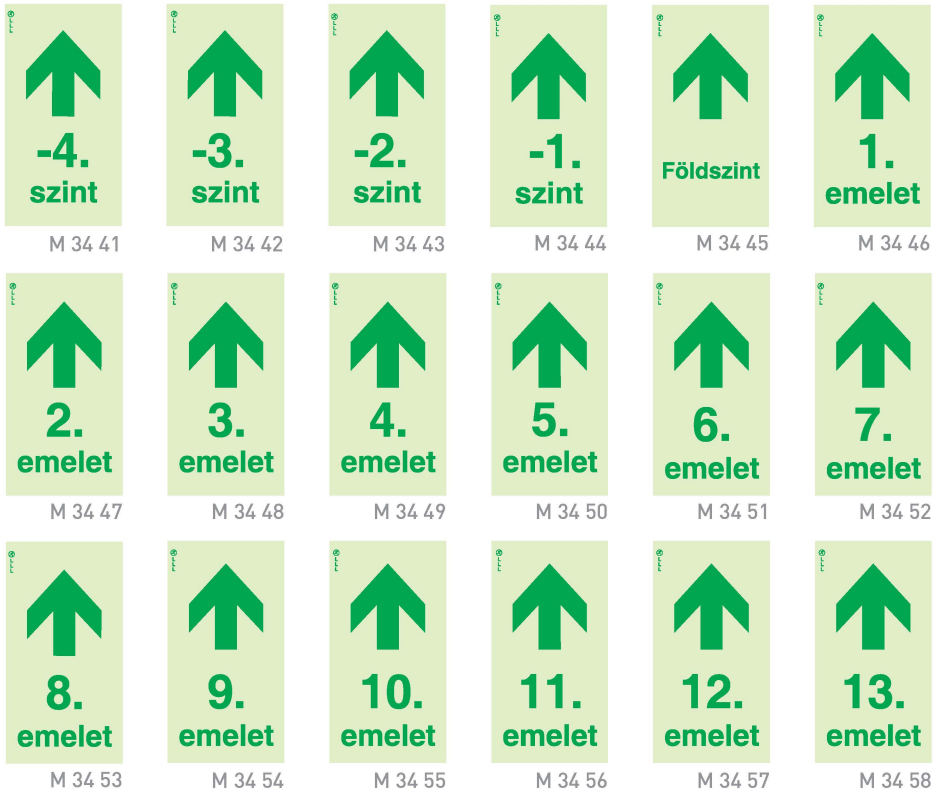
Az alacsonyan elhelyezett rendszer teljes választéka a 65. oldalon látható.



G - Everlux®-LLL - polikarbonát, öntapadó és csúszásmentes épületszintet, valamint a kijáratig hátralévő szintek számát mutató jelek

(mm)
57x107
83x158

Padlóra kell szerelni, a padlójelölő csíkok közé.



G - Everlux®-LLL - polikarbonát, öntapadó és csúszásmentes épületszintet, valamint a kijáratig hátralévő szintek számát mutató jelek

(mm)
57x107
83x158

Padlóra kell szerelni, a padlójelölő csíkok közé.



M 34 59



M 34 60



M 34 61



M 34 62



M 34 63



M 34 64



M 34 65



M 34 66



M 34 67



M 34 68



M 34 69



M 34 70



M 34 71



M 34 72



M 34 73



M 34 74



M 34 75



M 34 76



M 34 77



M 34 78



M 34 79



M 34 80



M 34 81



M 34 82



M 34 83

Épületszint jelek

(mm)
300x150
400x200
600x300



M 26 01



M 26 02



M 26 03



M 26 04



M 26 05



M 26 06



M 26 07



M 26 08



M 26 09



M 26 10



M 26 11



M 26 12



M 26 13



M 26 14



M 26 15



M 26 16



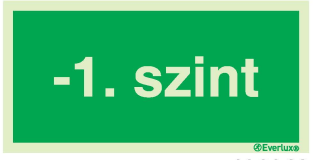
M 26 17



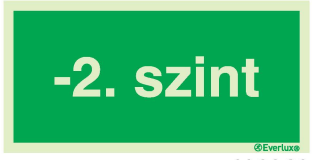
M 26 18



M 26 19



M 26 20



M 26 21



M 26 22



M 26 23



M 26 24



M 26 25



M 26 26



M 26 27


S.O.S.

Everlux®-AL

ALAGÚT UTÁNVILÁGÍTÓ BIZTONSÁGI JELEK

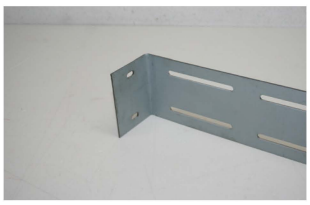


A transzeurópai közúthálózat alagútjaira vonatkozó biztonsági követelmények

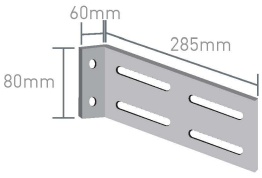
"A legutóbbi balesetek - elsősorban a 2001 júniusában a Gotthard alagútban történt tűzeset – megmutatták, hogy az alagútbalesetek során az önálló menekülés nyújtja a legnagyobb esélyt az életek megmentésére. Az alagutakban ezt a biztonsági berendezéseket megjelölő, megfelelő mennyiségű és egyértelmű biztonsági jelzés alkalmazásával aránylag alacsony költségen lehet biztosítani."
Az alagútbalesetek és azok következményeinek megelőzése érdekében az Európai Parlament és a Tanács jóváhagyta a transzeurópai közúthálózat alagútjaira vonatkozó biztonsági minimumkövetelményekről szóló, 2004/54/EK számú irányelvet.

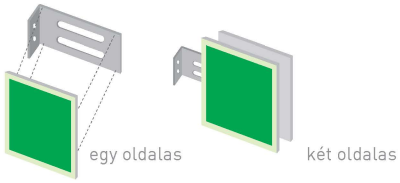
Alumínium tartozékok a 2. típusú és a panoráma jelekhez

Az Everlux®-AL jel lehet:
1. típus – fallal párhuzamosan szerelt
2. típus – falra merőlegesen szerelt tartószerkezet segítségével.

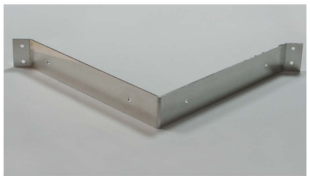


M 43 51

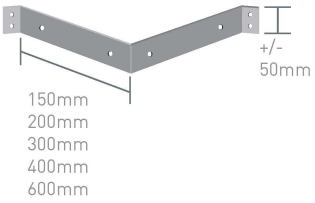


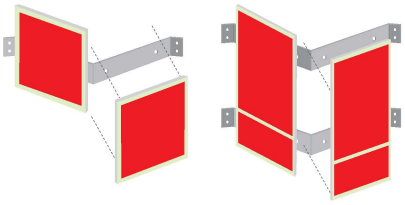


Panoráma jel:
A panoráma jelet két jelből lehet összeépíteni tartószerkezet segítségével.



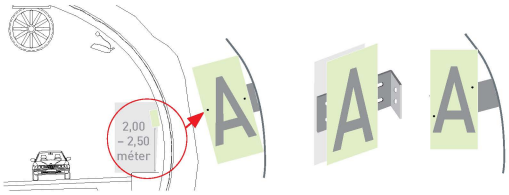
M 43 52





Kétoldalas és panoráma jelek felszerelése alagutakban

Az alagút íves falfelületéből adódóan közvetlenül a falra, állítás nélkül szerelt jel nem lesz vízszintes.
A rögzítő szerkezetet olyan bemart nyílással készítjük, mely lehetővé teszi a vízszintbe állítást.



Műszaki adatok

A jelek különösen erős, magas érzékenységű 2 mm vastag alumínium lemezből készülnek, melynek feltöltéséhez alacsony 25 lux értékű környezeti megvilágítás is elégséges. A terméket különösen gyenge megvilágítású helyeken való alkalmazásra fejlesztették ki.
Anyag: Különösen erős 2 mm vastag utánvilágító alumínium lemez.
Nyomtatás: Szitanyomás, kiváló minőségű, fényes, UV-álló festékkel.
Tűzállóság: Nem éghető.
Kémiai jellemzők: Nem radioaktív, foszfor- és ólommentes, nem mérgező.
Garancia: Megfelelő felszerelés és tisztítás esetén 5 év.
A jelek átlátszó védőfóliával vannak ellátva, mely grafiti, valamint savas és lúgos víz ellen (mész és klór) nyújt védelmet.

A fénykialvási fénysűrűségi tulajdonságokra vonatkozó minimális követelmények az ISO 16069 A melléklete szerint:

Gerjesztés 1000 luxszal 6500 K típusú hidegfényű fényforrással 5 percig			
Az utánvilágítás fénysűrűsége (mcd/m²)			
A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő	10 perc	60 perc	A fénysűrűség még nagyobb mint 0,3 mcd/m²
ISO 16069:2017	140	20	1800 perc
Everlux®-AL	150	21	2000 perc

A telepített alkotóelemek fénysűrűségére vonatkozó minimális követelmények az ISO 16069 szerint:

Gerjesztés 25 luxszal L36W/21 - 840 típusú hidegfényű fényforrással 15 percig			
Az utánvilágítás fénysűrűsége (mcd/m²)			
A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő	10 perc	60 perc	90 perc
ISO 16069:2017	30	7	5
Everlux®-AL	80	10	5,5

Az öntapadó és csúszásmentes utánvilágító padlójelölő csíkok és jelek fénysűrűsége alacsonyabb lehet a polikarbonát védőréteg következtében.

Kivonat az Európai Parlament és Tanács, a transzeurópai közúthálózat (alagútjaira vonatkozó biztonsági minimumkövetelményekről szóló irányelvéből)

"A legutóbbi balesetek - elsősorban a 2001 júniusában a Gotthard alagútban történt tűzeset – megmutatták, hogy az alagútbalesetek során az önálló menekülés nyújtja a legnagyobb esélyt az életek megmentésére. Az alagutakban ezt a biztonsági berendezéseket megjelölő, megfelelő mennyiségű és egyértelmű biztonsági jelzés alkalmazásával aránylag alacsony költségen lehet biztosítani."
Az alagútbalesetek és azok következményeinek megelőzése érdekében az Európai Parlament és a Tanács jóváhagyta a transzeurópai közúthálózat alagútjaira vonatkozó biztonsági minimumkövetelményekről szóló, 2004/54/EK számú irányelvet.
A közúti és vasúti alagutakban történt balesetek esetén leginkább a tűzesetek járhatnak tragikus következményekkel.
Ez a kockázat jelentősen megnőhet a menekülési útirány jelek, a tűzvédelmi berendezés jelek, a vésztelefon jelek, illetve a biztonságos helyek megjelölésének hiánya esetén.
Baleset esetén az első 10-15 perc életbevágó az emberek biztonsága és a károk enyhítése szempontjából.
Az Everlux®-AL alagút alumínium utánvilágító biztonsági jelzések tiszta és egyértelmű utasításaikkal és útirányrendszerükkel hatékonyan csökkentik a kockázatot.
Az Everlux®-AL alagút alumínium utánvilágító biztonsági jelzések alumínium alapra készülnek, ami extrém körülmények között is magas teljesítményt garantál.

Menekülési útirány jelek

Ezek a jelek, a két legközelebbi vészkijárat távolságát mutatják mindkét (jobb ás bal) irányban. Ezeket a jeleket a menekülési útvonalon 25 méterenként, a menekülési út padlószintjétől mérve 1,1-1,5 m magasságban kell telepíteni.

A 

A vészkijárat 25 m-re van balra, a vészkijárat 475 m-re van jobbra

B 

A vészkijárat 50 m-re van balra, a vészkijárat 450 m-re van jobbra

A jeleket egymás fölé is lehet szerelni, de a rövidebb távolságot mutató jelet kell felülre szerelni.





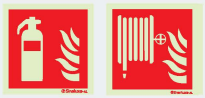
C Segélyhelyek

A segélyhelyet fel kell szerelni vésztelefonnal és két darab tűzoltó készülékkel. Az alagúttól ajtóval elválasztott segélyhelyeken megfelelő nyelveken feltüntetve jól látható szövegnek kell jeleznie, hogy a segélyhely tűz esetén nem nyújt védelmet.



D Tűzvédelmi berendezés jelek

Tűzoltó berendezést 150 méterenként kell telepíteni



F



A vészkijárati ajtókat sorszámozni kell

E Vészkijáratok

Két vészkijárat közti maximális távolság legfeljebb 500 méter lehet. Ezek a kijáratok a másik alagútba vagy pedig óvóhelyre is vezethetnek.



G Kitérők

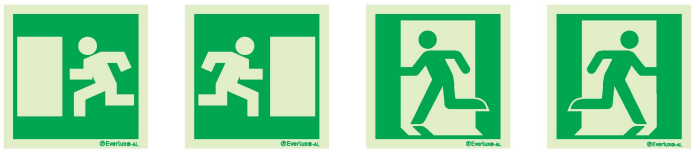
A kitérők közti legnagyobb távolság legfeljebb 1000 méter lehet. A kitérőt fel kell szerelni vésztelefonnal és két darab tűzoltó készülékkel.

H

Nagy méretű jelek (lásd 85. oldal) nagyon hatékonyak az alagutakban.

Vészkijárat jelek

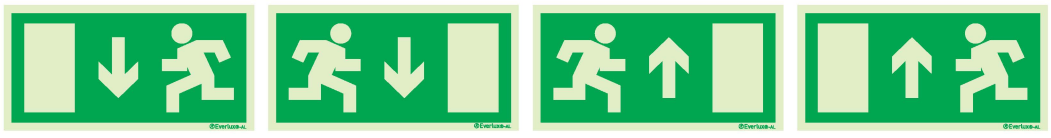
(mm)
300x300



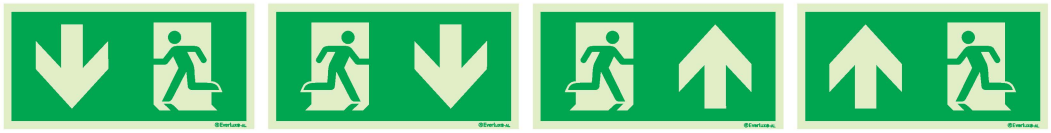
M 40 01 M 40 02 M 40 51 M 40 52

(mm)
600x300

Ikeralagutakban ezek a jelek mutatják az alagutak vágatai közötti összekötő járatokat, egyetlen alagút esetén pedig a mentőgalériára vezető kijáratokat.



M 40 11 M 40 12 M 40 13 M 40 14



M 40 61 M 40 62 M 40 63 M 40 64

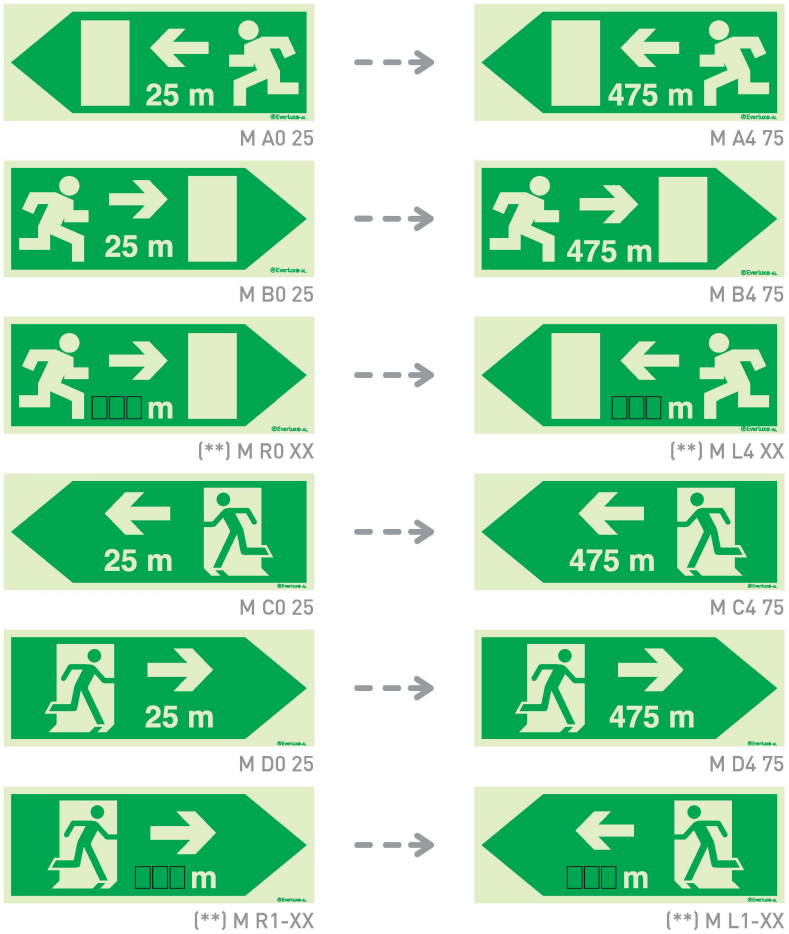
Vészkijárat jelek | Menekülési útirányjelek



(mm)
800x300

(**) Kérjen árajánlatot

Ezek a jelek a két legközelebbi vészkijárat távolságát mutatják mindkét (jobb és bal) irányban. Ezeket a jeleket a menekülési útvonalon 25 méterenként, a menekülési út padlószintjétől mérve 1,1-1,5m magasságban kell telepíteni.



M A0 25 M A4 75

M B0 25 M B4 75

(**) M R0 XX (**) M L4 XX

M C0 25 M C4 75

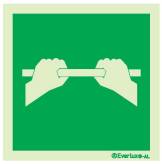
M D0 25 M D4 75

(**) M R1-XX (**) M L1-XX

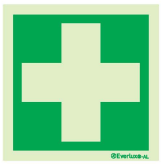
Elsősegély és biztonsági berendezés jelek

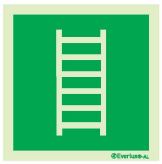
(mm)
300x300
400x400


M 41 01


M 41 03


M 41 04


M 41 05


M 41 06


M 41 07



M 41 08



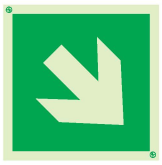
M 41 09



M 41 10



M 41 11


M 41 12



M 41 13



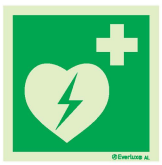
M 41 14



M 41 15



M 41 16


M 41 17



M 41 18

Segélyhely jelek

(mm)
300x100

A segélyhelyeket több nyelven el kell látni olyan biztonsági jellel, mely figyelmeztet arra, hogy a segélyhely nem nyújt tűz elleni védelmet.



M 41 51



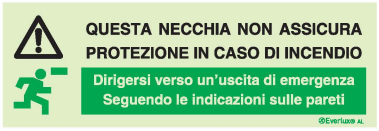
M 41 52



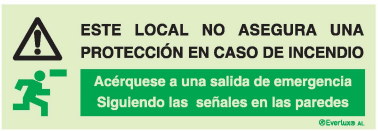
M 41 53



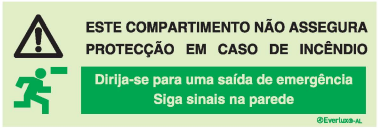
M 41 54



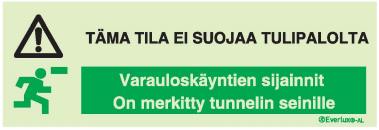
M 41 55



M 41 56



M 41 57



M 41 58



M 41 59



M 41 60



M 41 61



M 41 62

Tűzvédelmi berendezés jelek

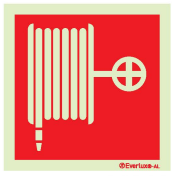
(mm)
300x300
400x400



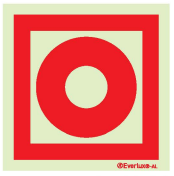

M 42 01


M 42 02


M 42 03


M 42 04


M 42 05


M 42 06


M 42 07



M 42 08



M 42 09

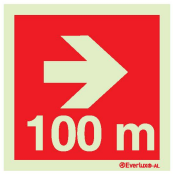


M 42 10



M 42 11


M 42 12



M 42 13



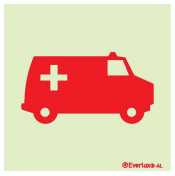
M 42 14



M 42 15



M 42 16


M 42 17

(mm)
300x300
400x400


M 42 31



M 42 32

Jelek az Európai közösségek Tanácsa 92/58/EGK irányelve szerint

(mm)
300x400



M 42 41



M 42 42

(mm)
300x150(*)
300x300

(*) Ebben a méretben is


M 42 61



(*) M 42 71

(mm)
150x300



M 42 80



M 42 81



M 42 82



M 42 83



M 42 84



M 42 85



M 42 86



M 42 87



M 42 88

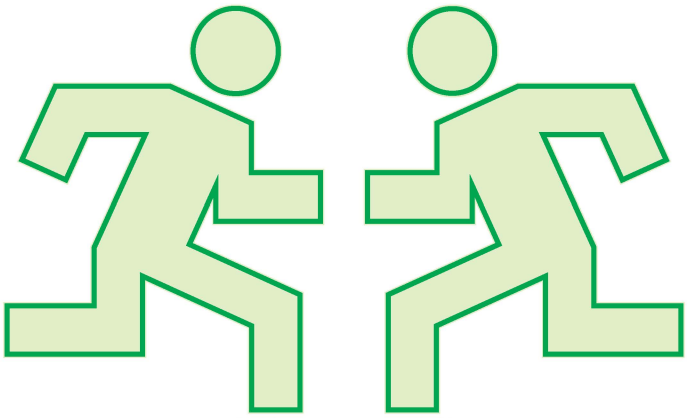


M 42 89

Nagyon nagyméretű vészkijárat jelek alagutakhoz

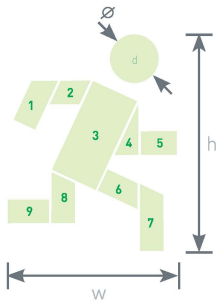
Baleset esetén garantálni kell a gyors és biztonságos menekülést.
Az első 10-15 perc sorsdöntő. Ekkor az alagútban tartózkodóknak önálló menekülési lehetőséget kell biztosítani. A vészkijáratok közelében felszerelt nagyon nagyméretű jelek megkönnyítik a vészkijárat felismerését, és ezzel elhárítják a pánikhelyzet kialakulását.
Az alagútban a menekülési útvonal mentén elhelyezett Everlux®-AL-jelek megkönnyítik a vészkijáratok felismerését, és biztosítják a biztonságos terület mihamarabbi elérését.





M 43 01 M 43 02

A jel 10 részből áll

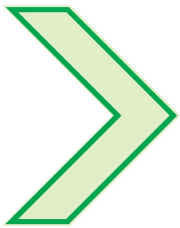


	d	w	h
⌀ 300	300	1010	1320
⌀ 400	400	1350	1765
⌀ 600	600	2020	2640

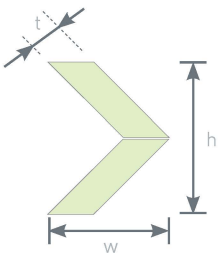
Méretek mm-ben.

⌀ 300
⌀ 400
⌀ 600

⌀- fej átmérő (d)



M 43 11



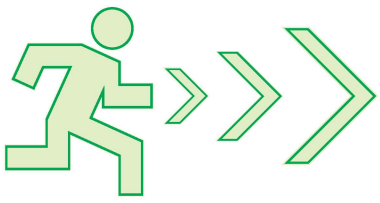
A nyíl két részből áll

	t	w	h
83	83	310	390
118	118	500	680
149	149	740	1024

Méretek mm-ben.

(mm)
83
118
149

Jel szélesség (t)



A nagyon nagyméretű jelekhez növekvő méretű nyilak használata is lehetséges.



Ajánlott vészkijárat jel kiegészítése a megfelelő méretű nyíllal. Például a 300 mm fejátmérőjű jelhez 83 mm széles nyíl tartozik.


04
10

Everlux®-RL

FÉNYVISSZAVERŐ-UTÁNVILÁGÍTÓ JELEK



Fényvisszaverő-utánvilágító jelek

Az Everlux®-RL termékeknél felhasznált fényvisszaverő alapanyag fényvisszaverő tulajdonságai megfelelnek az MSZ EN 12899-1 szabvány függőleges jelekre vonatkozó követelményeinek.

Figyelembe véve a 0,2° vizsgálati szöget és a +30° belépési szöget a fényvisszaverési tényező értékei a következők:

Fehér színű fényvisszaverő alapanyag	Fényvisszaverési tényező $\left(\frac{cd}{lux.m^2}\right)$
MSZ EN 12899-1	24
Everlux®-RL	30

Utánvilágítási tulajdonságok

Az Everlux®-RL termék megfelel mint a DIN 67510-1 és az ISO 16069 szabványok követelményeinek. Ezer luxos 5 percig tartó, valamint 25 luxos 15 percig tartó megvilágítás esetén az utánvilágítási jellemzők az alábbiak:

Az utánvilágítás fénysűrűsége (mcd/m²)			Fénykialvási időszak
A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő	10 perc	60 perc	A fénysűrűség még nagyobb mint 0,3 mcd/m²
Everlux®-RL	57 [1]	7 [1]	845 perc [1]
	28 [2]	3,6 [2]	460 perc [2]
	20 [3]	2,9 [3]	380 perc [3]

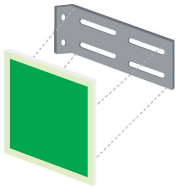
(1) Az eredményeket a DIN 67510-1 szerint Xenon fényforrással 1000 lux megvilágítással 5 perces gerjesztés után mérték.
(2) Az eredményeket az OSRAM L18W/765 nappali fény (6500 K) hatású fényforrással 25 lux megvilágítással 15 perces gerjesztés után mérték.
(3) Az eredményeket az OSRAM L18W/840 fehér fényű (4000 K) hatású fényforrással 25 lux megvilágítással 15 perces gerjesztés után mérték.

Alumínium tartozékok a 2. típusú és a panoráma jelekhez

Az Everlux®-RL jel lehet:
2. típus – falra merőlegesen szerelt tartószerkezet segítségével.



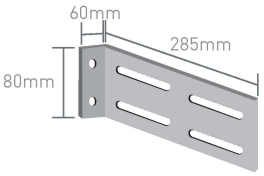
M 43 51



egy oldalas



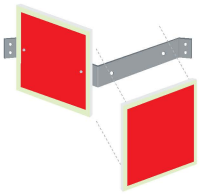
két oldalas

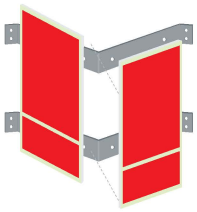


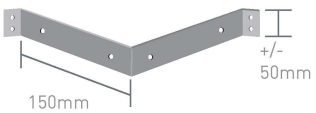
Panoráma jel:
A panoráma jelet két jelből lehet összeépíteni tartószerkezet segítségével.



M 43 52







150mm
200mm
300mm
400mm
600mm

Fényvisszaverő-utánvilágító jelek

Sok esetben, mint például parkolóházakban, teremgarázsokban, raktárakban és bányákban egyszerre van gyalogos és jármű forgalom, ilyenkor a biztonsági jelek által közvetített információknak minkét félnek és minden szituációban érthetőnek kell lennie:
- mind a járművezetőknek és mind a gyalogosoknak,
- járművek bekapcsolt világítással, míg a gyalogosok sötétben közlekednek.

Az Everlux®-RL fényvisszaverő-utánvilágító jel egy teljesen új termék, melynek az előnye két különböző jel a fényvisszaverő és az utánvilágító ötvözése.
Ezeknek a jeleknek két funkciójuk van:

Külső megvilágítás hatására (a járművek lámpájától) fényvisszaverő termékként működik, vagyis a fényt ugyanabba az irányba veri vissza, mely irányból érkezett és ezáltal biztosítja az objektum teljes láthatóságát (ezt a tulajdonságot használják a közlekedési jeleknél).
A fény teljes hiánya esetén utánvilágító termékként működik, a külső fény (vagy a járművek fénye) hatására eltárolt energia következtében, áramszünet vagy vészhelyzet esetén sötétben is látható marad.
Az Everlux®-RL az LLL termékekhez használt pigmenttel készül, mely olyan körülményekhez lett kifejlesztve, ahol a környezeti megvilágítás nagyon gyenge.

Ezek a jelek rendkívül meggyorsítják a tűzvédelmi eszközök megtalálását a tűzoltóautó vagy sisaklámpa fényének hatására.

Fényvisszaverő hatás
Fényvisszaverő biztonsági jelek járműveknek



Utánvilágító hatás
Utánvilágító biztonsági jelek gyalogosoknak



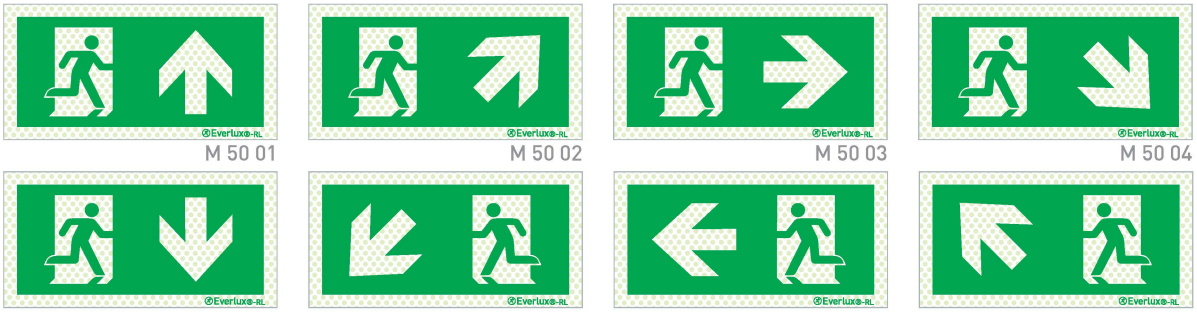




Fényvisszaverő-utánvilágító jelek

Menekülési útirány jelek az MSZ EN ISO 7010 szabvány szerint

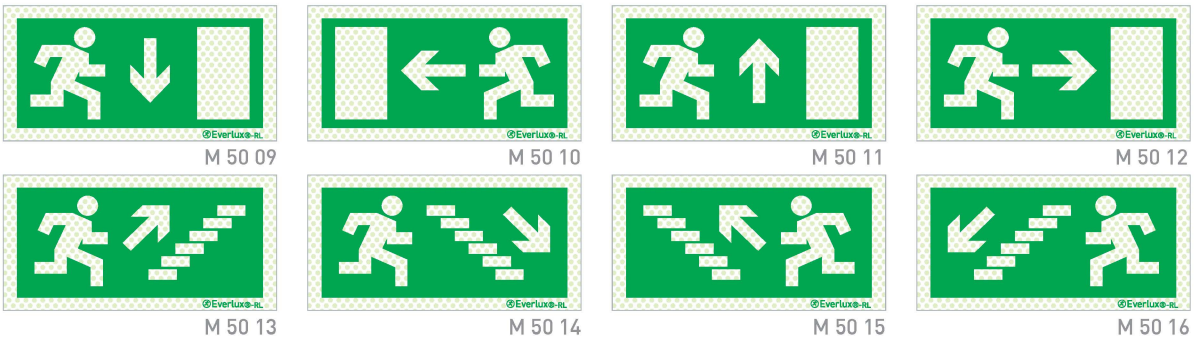
(mm)
300x150
400x200



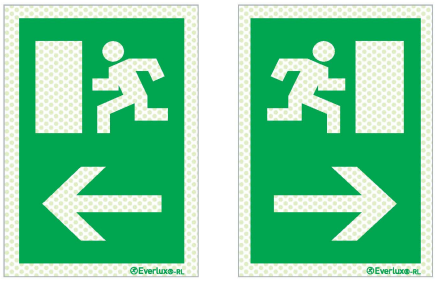
Fényvisszaverő-utánvilágító jelek

Menekülési útirány jelek az Európai közösségek Tanácsa 92/58/EGK irányelve szerint

(mm)
300x150
400x200

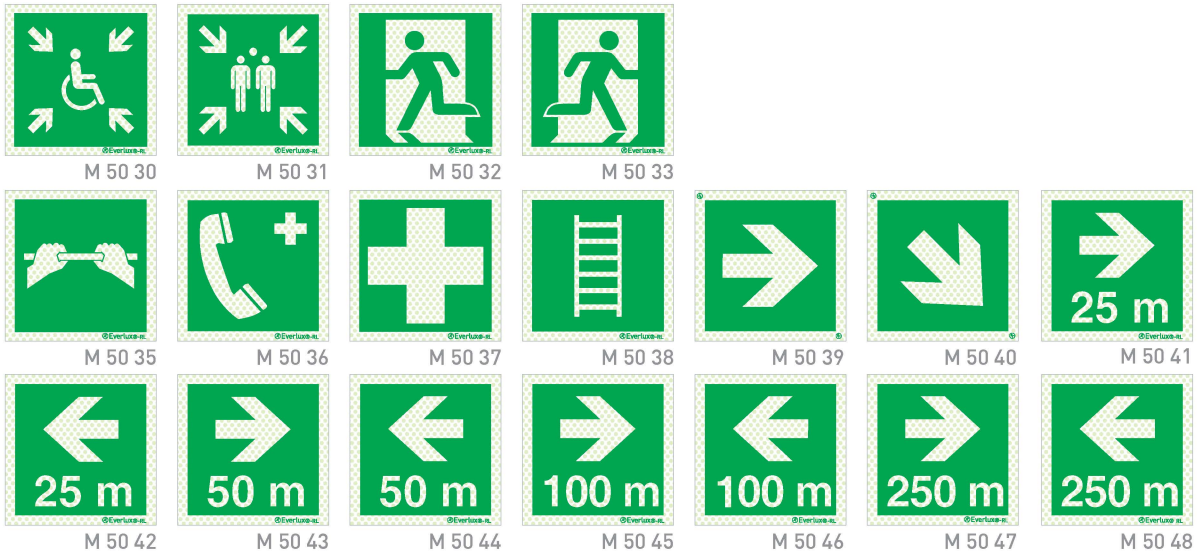


(mm)
300x400
400x600



Jelek a menekülési útvonalak és elsősegély eszközök azonosításához

(mm)
200x200
300x300
400x400



Tűzvédelmi berendezés jelek

(mm)
200x200
300x300
400x400



M 50 71 M 50 72 M 50 73 M 50 75 M 50 77
M 50 78 M 50 79 M 50 80 M 50 81 M 50 82 M 50 83 M 50 84
M 50 85 M 50 86 M 50 87 M 50 88 M 50 89 M 50 90 M 50 91

Tűzvédelmi berendezés jelek

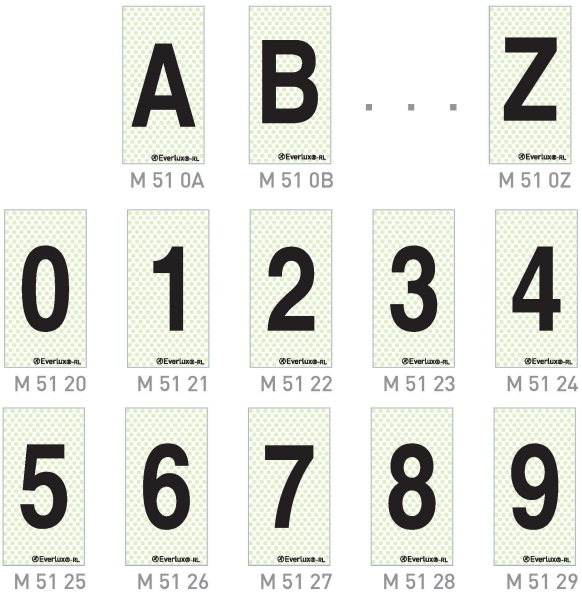
(mm)
400x150



M 51 01 M 51 02
M 51 03 M 51 04 M 51 05

Számok vészkijárati ajtók és egyéb berendezések számozásához

(mm)
150x300



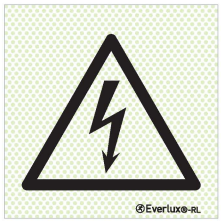
M 51 0A M 51 0B M 51 0Z
M 51 20 M 51 21 M 51 22 M 51 23 M 51 24
M 51 25 M 51 26 M 51 27 M 51 28 M 51 29

FÉNYVISSZAVERŐ-UTÁNVILÁGÍTÓ JELEK

Figyelmeztető jelek

(mm)
300x150
300x300(*)
400x200

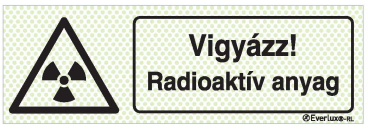

(*)M 51 41


(*)M 51 42

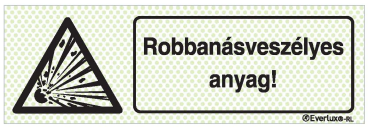


M 51 61

(mm)
400x150



M 51 71



M 51 72



M 51 73



M 51 74



M 51 75



M 51 76



M 51 77



M 51 78

Tiltó jelek

(mm)
200x200
300x300
400x400


M 51 91


M 51 92


M 51 93


M 51 94

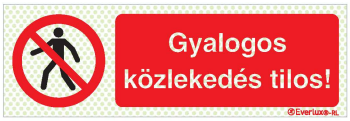
(mm)
400x150



M 52 01



M 52 02



M 52 03



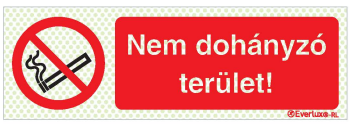
M 52 04



M 52 05



M 52 06



M 52 07

Információs jelek

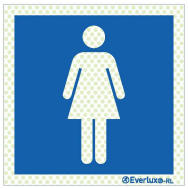
(mm)
200x200
300x300
400x400



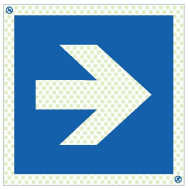
M 52 11



M 52 12


M 52 13


M 52 14


M 52 15

Információs jelek



M 52 41

(mm)
600x200
900x300

Parkoló jelek



M 52 61



M 52 62



M 52 63



M 52 64



M 52 65



M 52 66



M 52 67



M 52 68



M 52 69



M 52 70



M 52 71



M 52 72

(mm)
300x300
400x400
600x600

Biztonsági megjelölő csíkok



M 53 01

M 53 02



M 53 03



M 53 04

(mm)
600x60
600x100



M 53 11



M 53 12



M 53 13



M 53 14

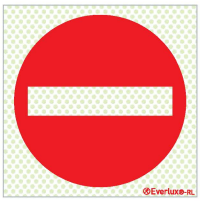
(mm)
1200x60
1200x100

Közlekedési és információs jelek parkolókhoz

(mm)
200x200
400x400
600x600



M 53 31


M 53 32



M 53 33



M 53 34



M 53 35



M 53 36



M 53 37


M 53 38


M 53 39



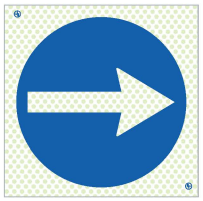
M 53 40

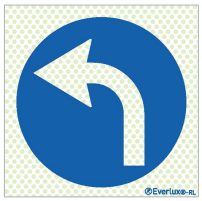


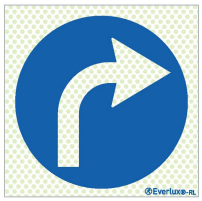
M 53 41

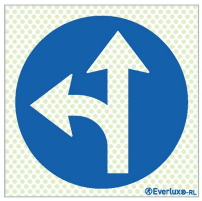


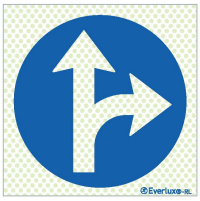
M 53 42

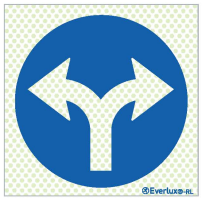

M 53 43


M 53 44


M 53 45


M 53 46


M 53 47


M 53 48


M 53 49


M 53 50


M 53 51


M 53 52


M 53 53


M 53 54


M 53 55


M 53 56

Menekülési útirány jelek alagutakhoz az MSZ EN ISO és ISO szabványok szerint

(mm)
300x300


M 53 61


M 53 62

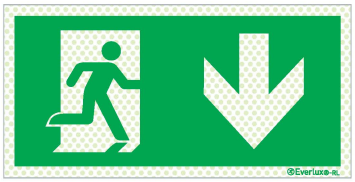

M 53 81

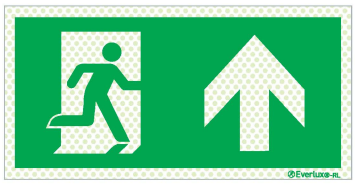

M 53 82

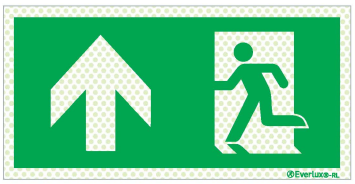
Menekülési útirány jelek alagutakhoz az MSZ EN ISO és ISO szabványok szerint

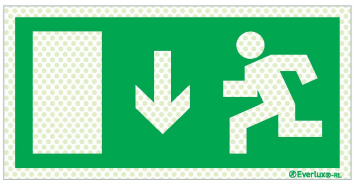
(mm)
600x300

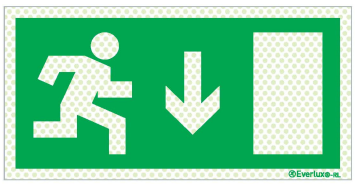

M 53 63

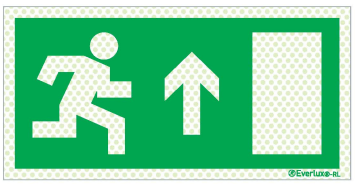

M 53 64

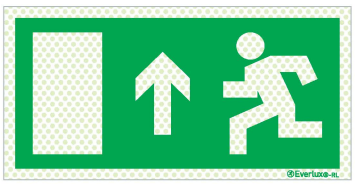

M 53 65


M 53 66


M 53 91


M 53 92


M 53 93


M 53 94

(mm)
800x300



M E0 25



M E4 75



M F0 25



M F4 75



M G0 25



M G4 75



M H0 25

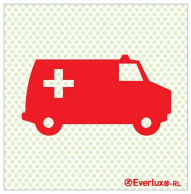


M H4 75

Ezek a jelek a két legközelebbi vészkijárat távolságát mutatják mindkét (jobb és bal) irányban. Ezeket a jeleket a menekülési útvonalon 25 méterenként, a menekülési út padlószintjétől mérve 1,1-1,5 m magasságban kell telepíteni.

Mentő jármű jelek

(mm)
300x300
400x400



M 54 01

(mm)
300x400



M 54 11

Segélyhely jelek alagutakhoz

(mm)
300x100

A segélyhelyeket több nyelven el kell látni olyan biztonsági jellel, mely figyelmeztet arra, hogy a segélyhely nem nyújt tűz elleni védelmet.



M 54 21



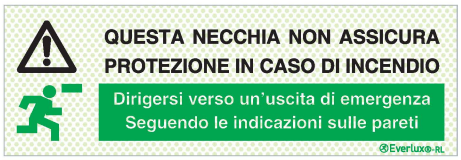
M 54 22



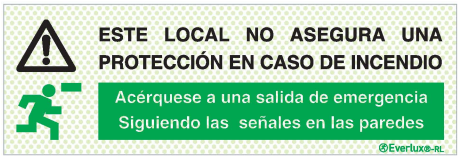
M 54 23



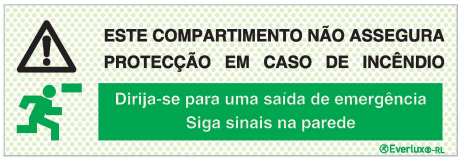
M 54 24



M 54 25



M 54 26



M 54 27



M 54 28



M 54 29



M 54 30



M 54 31

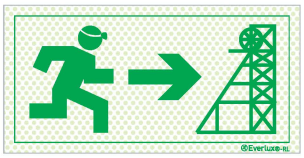


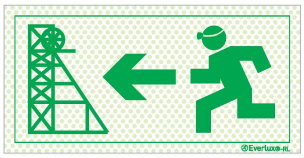
M 54 32

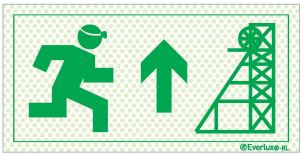
Menekülési útirány jelek alagutakhoz az MSZ EN ISO és ISO szabványok szerint

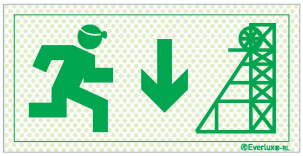
Biztonsági jelek használata bányákban és kőfejtőkben is szükséges, ezért a kijáratot, veszélyt meg kell jelölni, valamint ki kell helyezni a tiltó és rendelkező jeleket is.

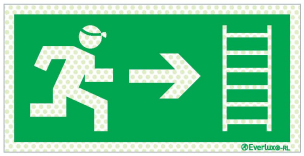
(mm)
300x150
400x200


M 54 41


M 54 42

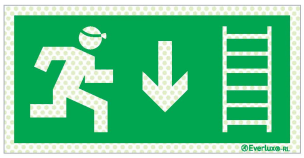

M 54 43


M 54 44


M 54 45


M 54 46


M 54 47


M 54 48

Biztonsági berendezés jelek bányákhoz

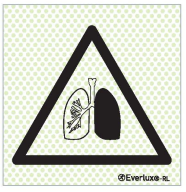

M 54 51


M 54 52

(mm)
200x200
300x300
400x400

Figyelmeztető jelek bányákhoz


M 54 61


M 54 62

(mm)
300x300

Rendelkező jelek bányákhoz


M 54 71


M 54 72

(mm)
200x200
300x300
400x400



Készletek és tartozékok





Készlet “nem kijárat” ajtóhoz





Az Everlux®-LLL polikarbonát padló jelek és csíkok vastagsága 0,2 mm, öntapadóak és csúszásmentesek.

Azokat az ajtókat, melyek nem részei a menekülési útvonalnak, és megzavarhatják a terület használóit a menekülésben, el kell látni egy speciális jellel, mely figyelmeztet arra, hogy az adott ajtó „nem kijárat”. Ennek az információnak füst esetén is láthatónak kell lennie, ezért a megfelelő jelölést a padlón is el kell helyezni.

Készlet “nem kijárat” ajtókhoz jobb oldali menekülési útirány esetén

A készlet Everlux® utánvilágító merev műanyag jelből és Everlux®-LLL utánvilágító merev műanyag valamint polikarbonát jelekből és csíkokból áll.

- 1 db Everlux® PVC “Nem kijárat jel” (cikkszám: M 24 38)
- 4 db Everlux®-LLL PVC falra vízszintesen felszerelendő vezetővonal csík
- 2 db Everlux®-LLL PVC falra függőlegesen felszerelendő vezetővonal csík
- 2 db Everlux®-LLL PVC jobbra mutató menekülési útirányjel (cikkszám M 30 09 vagy M 30 39)
- 2 db Everlux®-LLL polikarbonát a falhoz képest merőlegesen felszerelendő, vezetővonal csík
- 1 db Everlux®-LLL polikarbonát a fallal párhuzamosan felszerelendő, vezetővonal csík
- 1 db Everlux®-LLL polikarbonát padlójel az ajtóval párhuzamosan felszerelve (cikkszám M 31 41 vagy M 31 43)

Készlet „nem kijárat” ajtókhoz bal oldali menekülési útirány esetén

A készlet utánvilágító merev műanyag jelből és utánvilágító merev műanyag valamint polikarbonát jelekből és csíkokból áll.

- 1 db Everlux® PVC “Nem kijárat jel” (cikkszám: M 24 38)
- 4 db Everlux®-LLL PVC falra vízszintesen felszerelendő vezetővonal csík
- 2 db Everlux®-LLL PVC falra függőlegesen felszerelendő vezetővonal csík
- 2 db Everlux®-LLL PVC balra mutató menekülési útirányjel (cikkszám M 30 05 vagy M 30 59)
- 2 db Everlux®-LLL polikarbonát a falhoz képest merőlegesen felszerelendő, vezetővonal csík
- 1 db Everlux®-LLL polikarbonát a fallal párhuzamosan felszerelendő, vezetővonal csík
- 1 db Everlux®-LLL polikarbonát padlójel az ajtóval párhuzamosan felszerelve (cikkszám M 31 42 vagy M 31 44)

57 mm széles készlet “nem kijárat” ajtókhoz jobb oldali menekülési útirány esetén	M 60 01
83 mm széles készlet “nem kijárat” ajtókhoz jobb oldali menekülési útirány esetén	M 60 02
57 mm széles készlet „nem kijárat” ajtókhoz bal oldali menekülési útirány esetén	M 60 03
83 mm széles készlet „nem kijárat” ajtókhoz bal oldali menekülési útirány esetén	M 60 04

Készlet “kijárat” ajtóhoz

Füstképződés és behatolás esetén a magas elhelyezésű jelek nem lesznek láthatóak, ezért alacsony (legfeljebb 40 cm-re a padlószinttől) elhelyezésű jelek használata szükséges. Ezek a jelek mindig láthatóak maradnak és megmutatják a kijárati ajtók helyét.

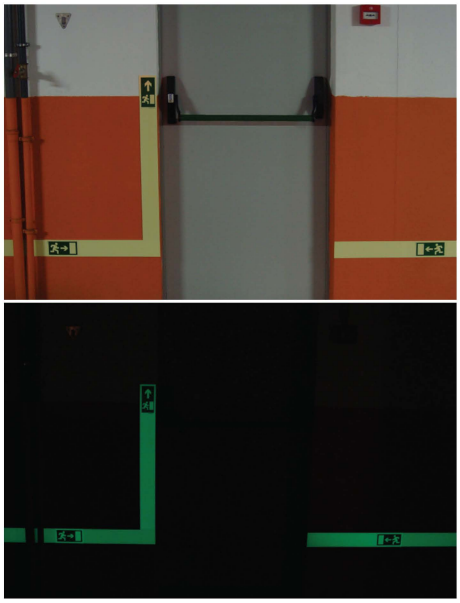
A készlet Everlux®-LLL utánvilágító merev jelekből és vezetővonal csíkokból áll.

- 4 darab vízszintesen felszerelendő műanyag vezetővonal csík
- 1 darab függőlegesen felszerelendő műanyag vezetővonal csík
- 1 darab kijárat jobbra jel (cikkszám: M 30 05)
- 1 darab kijárat balra jel (cikkszám: M 30 09)
- 1 darab ajtó jobbra jel (cikkszám: M 30 01)
- 1 darab ajtó balra jel (cikkszám: M 30 02)

jel nem tartozéka a készlenek.

A vezetővonal csíkokat méretre kell vágni.

A függőleges csíkot az ajtó nyitás felöli oldalára kell rögzíteni. Ha a függőleges csík az ajtó bal oldalán van rögzítve (nyitás balról) akkor a M 30 01 jelet kell használni.
Ha a függőleges csík az ajtó jobb oldalán van rögzítve (nyitás jobbról akkor a M 30 05 jelet kell használni.



57 mm széles készlet	M 60 11
83 mm széles készlet	M 60 12

Ajtótok jelölő készlet

Az ajtótok utánvilágító csíkkal történő megjelölése egyértelműen meghatározza azt a helyet, melyen keresztül meneküléskor át kell haladni.

Készlet egyszárnyú ajtókhoz

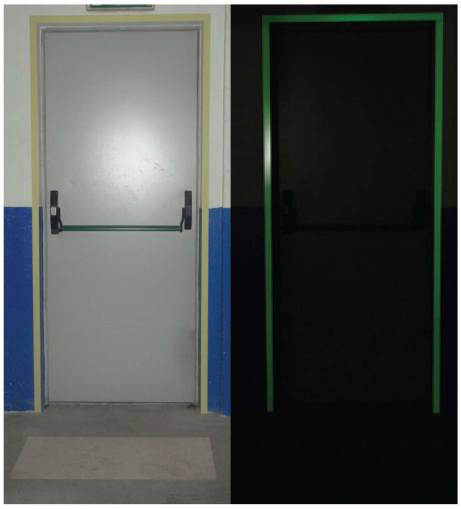
A készlet az alábbi összetevőkből áll:

Öt darab 1200x35 mm-es utánvilágító merev műanyag csík. Az ajtó mindkét oldalára 2-2 db csíkot, és az ötödiket a tetejére kell rögzíteni.

Készlet kétszárnyú ajtókhoz

A készlet az alábbi összetevőkből áll:

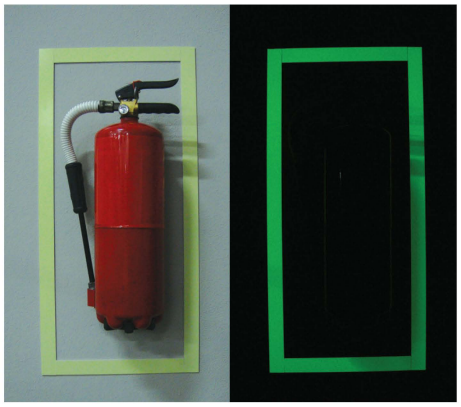
Hat darab 1200x35 mm-es utánvilágító merev műanyag csík. Az ajtó mindkét oldalára 2-2 db csíkot, míg a maradék kettőt a tetejére kell rögzíteni.



Készlet egyszárnyú ajtókhoz	M 60 13
Készlet kétszárnyú ajtókhoz	M 60 14

Készlet tűzoltó készülékek bekeretezéséhez

A tűzoltó készülék körvonalának utánvilágító kerettel történő megjelölése, nagymértékben megkönnyíti a tűzoltó készülékek azonosítását és tényleges helyének a megtalálását, különösképpen áramtalanítás vagy áramszünet esetén.



Készlet 5 tűzoltó készülékhez M 60 15

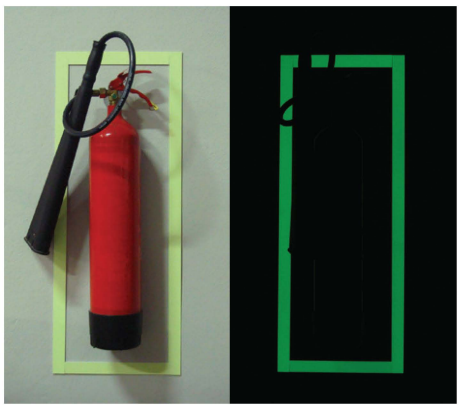
Készlet tűzoltó készülékek bekeretezéséhez (az 5 kg-os CO^2 kivételével)

Ez a készlet tűzoltó készülékekhez lett kifejlesztve és az 5 kg-os CO^2 kivételével az összes tűzoltó készülék bekeretezéséhez alkalmas. A tűzoltó készüléket 4 darab utánvilágító merev műanyag csíkkal kell megjelölni:

- 2 darab 300 mm hosszú csík (vízszintes rögzítés)
- 2 darab 800 mm hosszú csík (függőleges rögzítés)

A csíkok szélessége 35 mm.

A készlet 5 tűzoltó készülék megjelöléséhez szükséges csíkot tartalmaz (10 db 300 mm és 10 db 800 mm hosszút).



Készlet 2 darab 5 kg-os CO2 tűzoltó készülékhez M 60 16

Készlet 5 kg-os CO^2 tűzoltó készülékek bekeretezéséhez

Ez a készlet 5 kg-os CO^2 tűzoltó készülékek bekeretezéséhez lett kifejlesztve. A tűzoltó készüléket 4 darab utánvilágító merev műanyag csíkkal kell megjelölni:

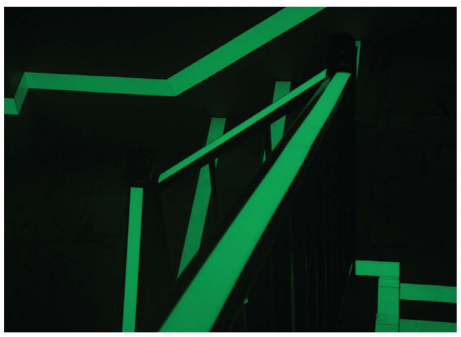
- 2 darab 300 mm hosszú csík (vízszintes rögzítés)
- 2 darab 900 mm hosszú csík (függőleges rögzítés)

A csíkok szélessége 35 mm.

A készlet két darab 5 kg-os CO^2 tűzoltó készülék megjelöléséhez szükséges csíkot tartalmaz (4 db 300 mm és 4 db 900 mm hosszút).

Készlet karfák megjelöléséhez





A karfák utánvilágító csíkkal való megjelölése biztosítja a karfák láthatóságát áramtalanítás vagy áramszünet esetén is. Az utánvilágító elemek használata növeli a biztonságérzetet sötétben és megmutatja a karfák magasságát.

A készlet az alábbi összetevőkből áll:

Hét darab 0,2 mm vastag utánvilágító öntapadó vinil a két szint közötti karfák megjelöléséhez.

A csíkok 900 mm hosszúak, csak a szélességet kell kiválasztani a karfa kialakításának és méretének megfelelően.

7 db 900x16 mm-es csík	M 60 21
7 db 900x27 mm-es csík	M 60 22
7 db 900x35 mm-es csík	M 60 23

Everlux® beütődést csillapító biztonsági megjelölések

Minden üzemben vannak olyan élek és sarkok, melyek a mozgó emberekre veszélyt jelenthetnek. Továbbá oszlopok, csövek és más a falból, járdából vagy a mennyezetből kiálló akadályok okozhatnak sérülést a menekülési útvonalon haladóknak.

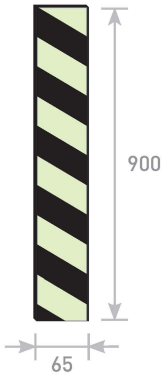
Az beütődést csillapító biztonsági megjelölések csillapító hatásuk következtében minimalizálja a beütődés következményeit.
Az utánvilágítás következtében nem csak csökkenti a beütődés hatását, hanem azt meg is előzi, mivel minden esetben látható marad, még a fény teljes hiánya esetén is.

A megjelölések műszaki jellemzői:
- Anyag: cellás neoprén.
- Tűzállóság: önkioltó (volt M1 osztály).
- Utánvilágító anyaggal van bevonva.

Everlux® Beütődést csillapító megjelölések sík felületekhez



Everlux® Beütődést csillapító megjelölések sík felületekhez M 60 41

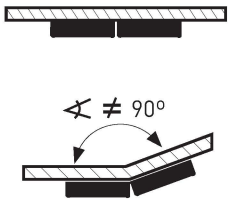


Méretek mm-ben

Több beütődést csillapító biztonsági megjelölés egymásmellé helyezésével, széles védelemmel ellátott területet lehet létrehozni.

A megjelölések hátoldala magas kötésszilárdságú ragasztószalaggal van ellátva, mely lehetővé teszi a gyors és hatékony felszerelést.

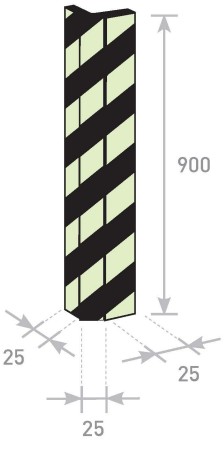
Sík beütődést csillapítót kell használni a 90°-tól eltérő szögű sarkok megjelölésére.



Everlux® Beütődést csillapító megjelölések élekhez



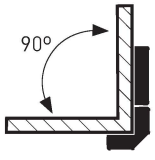
Everlux® Beütődést csillapító megjelölések élekhez M 60 42



Méretek mm-ben

A megjelölések mindkét belső felülete magas kötésszilárdságú ragasztószalaggal van ellátva, mely lehetővé teszi a gyors és hatékony felszerelést.

Ezeket az élekhez való beütődést csillapító megjelöléseket a védelemmel ellátott felület növeléséhez együttesen lehet alkalmazni a sík felületekhez való (cikkszám M 60 41) beütődést csillapító megjelölésekkel.



Everlux® állványok

Az Everlux® állványok lehetővé teszik a tűzoltó készülékek megfelelő kihelyezését és rögzítését, elsősorban olyan helyeken, ahol a falba nem lehet lyukakat fúrni.
Lehetővé teszik a tűzoltó készülékek megfelelő helyre történő kihelyezését, biztonsági jellel megjelölik a tűzoltó készüléket és annak típusát is. A kiegészítők alkalmazásával alkalmassá válik a menekülési útvonal jelölésére is. Az állvány sokoldalúan használható, egyszerűen változtathatók az útirányok és nagyon megkönnyítik a tűzoltó készülék kezelését.
Ideális megoldás irodákban, nyílt tereken, bevásárló központokban, kiállító termekben, gyárakban és minden olyan helyen, ahol a berendezést gyakran kell megváltoztatni.

Everlux® S1 állvány



Everlux® S1 állvány
Cikkszámok a fenti táblázatban

Jellemzők
A szerkezet két részből áll melyeket össze kell szerelni:
Alap: csőváz
Felsőrész: sík lemez, melyre a tűzoltó készülék jel és az azonosító jel van felragasztva.

Anyag:
Alap: porszórt acél
Felsőrész: 3 mm vastag alumínium lemez

Szín:
Vörös (RAL 3000) vagy fehér (RA L9010)

Méretek:
Magasság: 2320 mm
Alap: átmérő 360 mm

Tömeg: 5 kg

Biztonsági jelek
Tűzoltó készülék jel:
Anyag - utánvilágító 0,35 mm vastag vinil
Méret - 150x300 mm
Azonosító jel:
Anyag - utánvilágító 0,35 mm vastag vinil
Méret - 150x83 mm

A tűzoltó készüléket levételhez emelje meg megközelítőleg 2 cm-rel.

Cikkszám		
Azonosító jel	Az állvány színe	
	Vörös	Fehér
ABC porral oltó	M S1 PV	M S1 PF
Széndioxiddal oltó	M S1 SV	M S1 SF
Vízzel oltó	M S1 VV	M S1 VF
Habbal oltó	M S1 HV	M S1 HF

Everlux® S2 állvány

Egyszerű de elegáns design, mely lehető teszi a diszkrét mégis stílusos telepítést.

Jellemzők
A szerkezet két részből áll melyeket össze kell szerelni:
Anyag: porszórt acél
Szín: inox

Méretek:
Magasság: 2320 mm
Alap: 400x360 mm

Tömeg: 5 kg

Biztonsági jelek
Tűzoltó készülék jel:
Anyag - utánvilágító 2 mm vastag kétoldalas alumínium
Méret - 200x200 mm
Azonosító jel:
Anyag - utánvilágító alumínium
Méret - 75x200 mm

A tűzoltó készüléket levételhez emelje meg megközelítőleg 2 cm-rel.

Azonosító jel	Cikkszám
ABC porral oltó	M S2 PO
Széndioxiddal oltó	M S2 SZ
Vízzel oltó	M S2 VI
Habbal oltó	M S2 HA

A menekülési útvonal jelöléséhez az S2 állványhoz kiegészítőket kell rendelni (nem tartozéka az állványnak)



Everlux® S2 állvány
Cikkszámok a fenti táblázatban



Everlux® Kiegészítők az S2 állványhoz (az állvány nem tartalmazza) M 60 31

2. típusú menekülés útirány jelek

Everlux® mágneses jelek

Az összes 1. típusú Everlux® jelet kérés esetén mágneses változatban is tudjuk szállítani, mely megfelelő rögzítést biztosít fém felületen teljes méret tartományban.
Ez biztonsági jel hátsó felületére gumi és ferrit keveréket visznek fel. A mágneses rögzítés alkalmazható iparcsarnokokban, raktárakban vagy szendvicspanel épületekben.

Nagyon ideális továbbá olyan esetekben, ha fémszerkezetekre ideiglenesen kell e jeleket rögzíteni.

A megfelelő mágneses tapadás érdekében, a lehető legnagyobb felületen kell a mágneses és a fogadó felületnek érintkeznie. Továbbá ha a felület ívelt szélszerű alkalmazhatósági próbát végezni.

Műszaki adatok:
Coercivity: HcB(KA/m) = 95; HcJ(KA/m)= 99, Remanencia BR(T) 0,16
Maximális hőterhelés: 80 C⁰

Rendelés:
1. típusú jel rendelésekor adja meg, ha mágneses jelre van szüksége





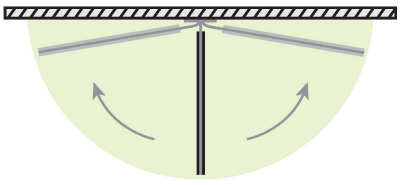
Mágneses jel M 60 71

Everlux® Flexibilis tartó a falra merőlegesen szerelt kétoldalas jelekhez

Ez a tartó a 2. típusú jel felszerelésére (lásd 12. oldal) szolgál, oly módon, hogy lehetővé teszi annak 180⁰-os (+90⁰ és -90⁰) elfordulását anélkül, hogy az eltörne. Az elasztikusságnak köszönhetően a tartónak van egy rugalmas elfordulási területe, mely biztosítja, hogy elfordítás után a jel visszaálljon eredeti helyzetébe.

Előnyök
Ez a tartó kifejezetten a falból kiálló jelek felszereléséhez lett kifejlesztve olyan helyekre, ahol targoncaközlekedés és áruszállítás folyik (raktárak, áruházak, gyárak stb.) Mivel a tartó rugalmas, ezért ellenáll az ütközéseknek és ütéseknek





180⁰-os elfordulás



Ez a tartó alkalmas a 2. típusú jelek mennyezetre történő szerelésére is.

Flexibilis 2. típusú tartó M 70 01

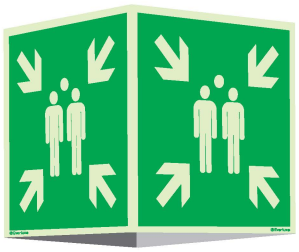
Négyoldalas jelek 360⁰ - os látómezőhöz

Ezek a jelek elérhetők, mint utánvilágító és mint fényvisszaverő-utánvilágító kivitelben is, továbbá az agresszív környezeti hatásoknak, mint UV sugárzás, nedvesség, üledék és só, ellenálló védő filmmel van ellátva. A négyoldalas 2 mm vastag utánvilágító vagy fényvisszaverő-utánvilágító jelek kérés szerint oszloppal vagy oszlop nélkül rendelhető.



Gyülekező hely

(mm)
400x400
600x600



M 70 01

A készlet egy négyoldalas jelet, 2,70 m magas 40 mm átmérőjű horganyzott oszlopot és talpat, valamint felső záródugót tartalmaz.

M 70 02



Tűzoltó berendezés

(mm)
400x400
600x600



M 70 11

A készlet egy négyoldalas jelet, 2,70 m magas 40 mm átmérőjű horganyzott oszlopot és talpat, valamint felső záródugót tartalmaz.

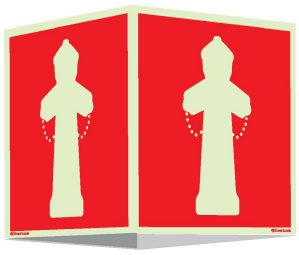
M 70 12



M 70 13

A készlet egy négyoldalas jelet, 2,70 m magas 40 mm átmérőjű horganyzott oszlopot és talpat, valamint felső záródugót tartalmaz.

M 70 14



M 70 15

A készlet egy négyoldalas jelet, 2,70 m magas 40 mm átmérőjű horganyzott oszlopot és talpat, valamint felső záródugót tartalmaz.

M 70 16

✚ KÉSZLETEK ÉS TARTOZÉKOK

Everlux® alumínium keretek

Az Everlux® keretek esztétikai szempontból ideális tartozéka a biztonsági jeleknek. A diszkrét és elegáns tervezésű keretek kiváló minőségű anyagokból készülnek. A keretek lehetővé teszik a jelek falhoz rögzítését. A keret illik a jelhez és tökéletes harmóniát hoz létre a három elem a fal, a keret és a jel között.

Everlux® vandálbiztos alumínium keret



Vandálbiztos keret M 60 61

Az Everlux® vandálbiztos keret felszerelhető csavarozással, ami vandalizmus elleni védelmet is ad. A keret a felszereléshez szükséges anyagokat tartalmazza.

Jellemzők

Anyag: Alumínium
Mellékelt tartozékok:
- 2 db csavar a felszereléshez
- 2 db műanyag alátét
- 2 db imbusz csavar
- sablon a furatok bejelöléséhez

A keretet a biztonsági jellel összeszerelve szállítjuk, csak négyzet és téglalap alakú jelekhez rendelhető.

Everlux® szerelhető alumínium keret

A kerettel szállított öntapadó betétek általában a legtöbb zsír és pormentes felületen alkalmasak a keretbe épített jel falra rögzítésére, bár a az öntapadó betétek szilárd kötésre nem alkalmasak. Szükség esetén Everlux® ragasztó használata javasolt.



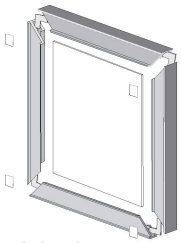
Szerelhető alumínium keret M 60 62

Az Everlux® szerelhető keretet a vele szállított öntapadó betétekkel vagy szerkezeti ragasztóval lehet a felhoz rögzíteni.

Jellemzők

Anyag: Alumínium
Mellékelt tartozékok:
- 4 db alumínium profil
- 4 db PVC összekötő elem
- 4 db öntapadó betét.

Csak négyzet, vagy téglalap alakú jelekhez rendelhető.



Hátúl nézet

Everlux® vékony alumínium keret



Vékony alumínium keretek M 60 63

Az Everlux® vékony alumínium kereteket a jelekkel beépítve és szerelhető állapotban szállítjuk.
Az Everlux® vékony alumínium kereteket öntapadó korongokkal, kétoldalas vagy szerkezeti ragasztóval rögzíthetjük a felülettől függően. A felület minden esetben legyen tiszta, por és zsírmentes.

Everlux® FLEXI alumínium keret

Az Everlux® FLEXI alumínium keret biztonsági jellel és jel nélkül is rendelhető. Az összes négyzet- vagy téglalap alakú jelhez használható. A jelet a keret felső részén lévő nyílásba kell behelyezni.
Az Everlux® FLEXI alumínium keretet az alábbi rögzítő elemekkel lehet rendelni:

1. Típusú – falra szerelt jel






Az 1. típusú Everlux FLEXI készlet összetevői: - 1 db alumínium FLEXI keret
- 2 db 1. típusú szerelvény

M 60 64

2. Típusú – falra merőlegesen szerelt jel

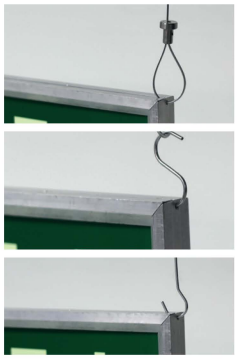





Az 2. típusú Everlux FLEXI készlet összetevői: - 1 db alumínium FLEXI keret
- 1 db 2. típusú szerelvény

M 60 65

3. Típusú – függesztett egy- vagy kétoldalas jel


Az 3. típusú Everlux FLEXI készlet összetevői:
- 1 db alumínium FLEXI keret
A szükséges rögzítő és függesztő szerelvényeket a 110. és a 111. oldalról lehet kiválasztani.

M 60 66

3. Típusú mennyezetre függesztett rendszer
Függesztő szerelvények

A szerelvények kiszerelése 40 darabos



Kör alakú öntapadó függesztő gombok — M 01 T3



Négyszögletes „bepattintható" függesztő gombok — M 02 T3

A szerelvények kiszerelése 20 darabos



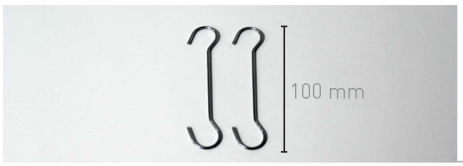
Kör alakú mágneses függesztő gombok — M 07 T3

Függesztő szerelvények

A szerelvények kiszerelése 40 darabos



„S" alakú függesztő horgok — M 03 T3



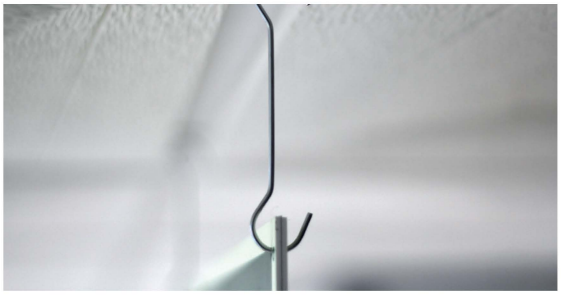
Kéthorgos függesztők — M 04 T3

Hosszú 1-1,5 méterig

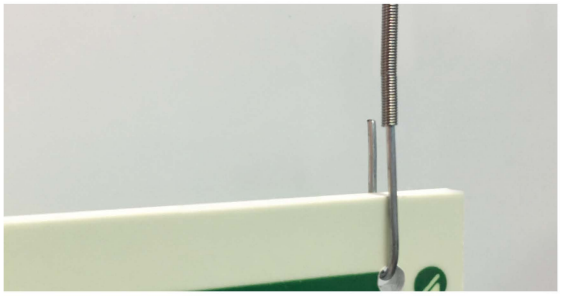


Meghosszabbítható kéthorgos függesztők — M 05 T3

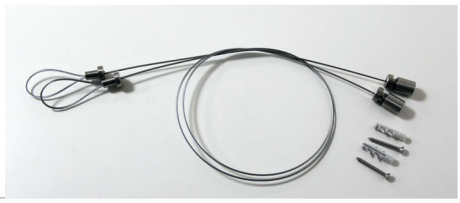








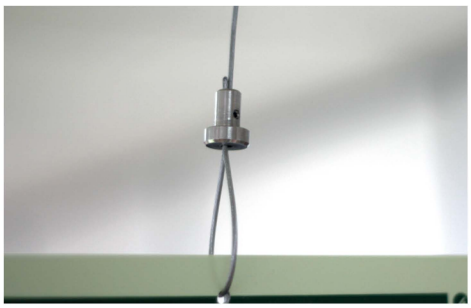
Rögzítő és függesztő szerelvény nagy méretű jelekhez

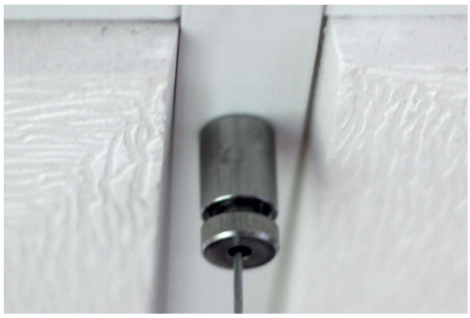


Huzalok mennyezetre rögzítéshez M 06 T3

750 mm vagy 1500 mm hosszban elérhető







Everlux® Sín vandalizmus ellen

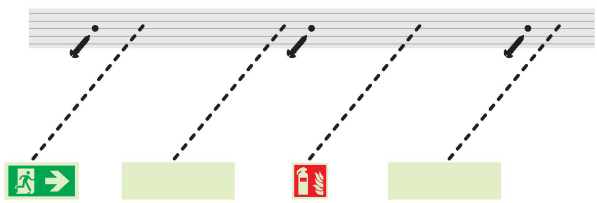
A vandalizmusnak kitett helyeken az Everlux®-LLL merev műanyag csíkokat a vandalizmus elleni sínbe kell helyezni. Ez egy alumínium sín mely növeli az esztétikáját az alacsonyan elhelyezett jeleknek.

Jellemzők

Anyag:
Alumínium

Minden sínhez (800 mm vagy 2000 mm) egy darab záródugót szállítunk.

Everlux® A falhoz csavarozással rögzítjük:



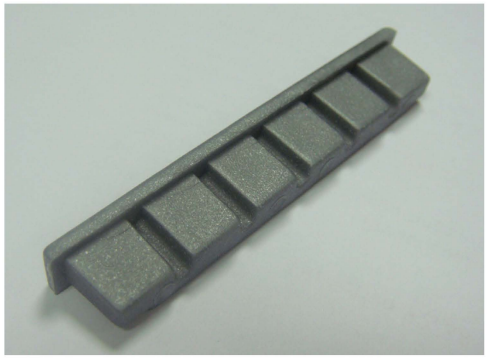
A jeleket és a csíkot a sínbe csúsztatjuk:





Sín 800mm hosszú M 31 21

Sín 2000mm hosszú M 31 22



Záródugó az alumínium sínhez M 60 93

Everlux® Ragasztó



Everlux® Ragasztó M AD HE

Az Everlux® ragasztó ideális megoldást nyújt, ha a jeleket különböző felületekhez rögzíti, beleértve az egyenetlen, érdes vagy szabálytalan felületeket is.

Jellemzők:

- Gyors kezdeti szárítási idő - minimalizálja a csúszást;
- Magas páratartalom és hőmérséklet-ellenállás - 75 ° C-ig;
- Magas tapadás - minimálisra csökkenti a leválás kockázatát;
- Csepegés mentes, a kinyomópisztoly nyomás megszűnése után;
- Egyszerű alkalmazás;
- Minden jelmérethez alkalmas.

Használati utasítás:

Az Everlux® jelek rögzítésének leghatékonyabb és leghatékonyabb módja az Everlux®ragasztó. Vigyen fel Everlux ragasztót a jel négy sarkára és a közepére, majd helyezze a jelet a megfelelő helyzetbe, és egyenletes, erős nyomást gyakoroljon a jel felületére, néhány másodpercig a helyén tartva a jó tapadás biztosítása érdekében.

Ha az Everlux® jelet olyan területen kell elhelyezni, ahol rongálás vagy erőszakos eltávolítás várható, alternatív módszer használható. Vigyen fel kis pöttyöket a jel teljes kerülete körül, és jelet egyenletes erővel nyomja a falhoz, néhány másodpercig a helyén tartva a jó tapadás biztosítása érdekében. Javasoljuk, hogy a pöttyöket 1 cm-re vigyék fel a jel szélétől, hogy megakadályozzák a csúnya és egyenetlen ragasztó kifolyást.

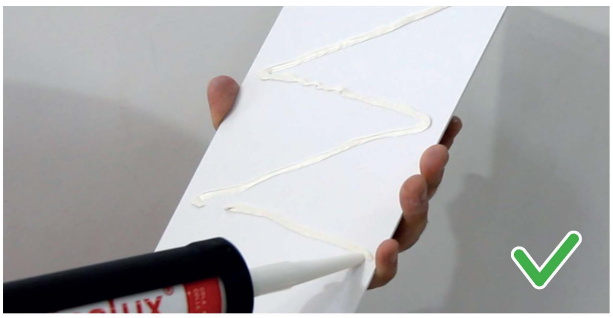
A ragasztó 36 kartusból álló kartonban kapható.

Minden Everlux® kartushoz egy kupakkal ellátott kartuscső tartozik, hogy használat után ne száradjon be.

Ha helyesen alkalmazzák, az Everlux® ragasztót költséghatékonyabbnak bizonyul, mint más ragasztómárkák.
Csomagolás és töltet
300 ml-es kartus.

Figyelembe véve a ragasztópötty 5 mm-es átmérőjét, egy kartus körülbelül 15 folyóméterre elég.

Méret (mm)	Mennyiség	Méret (mm)	Mennyiség
150x150	29	200x300	17
150x200	25	400x200	14
200x200	21	400x300	12
300x150	19	600x400	8



További információkért olvassa el a műszaki adatlapot és az anyagbiztonsági adatlapot.

A KÜLÖNBÖZŐ UTÁNVILÁGÍTÓ TERMÉKEK ÖSSZEHASONLÍTÁSÁNAK GYAKORLATI MÓDSZERE

1. Keressen egy olyan fénycsővel kivilágított helyen, ahol a világítás kikapcsolása esetén teljes sötétség van (fény nem szűrődik be sem kívülről sem belülről)

2. Helyezzen el több utánvilágító biztonsági jelet utánvilágító felükkel a fényforrás felé, lehetőleg minél közelebb megközelítőleg 20 cm távolságra a fényforrástól és világítsa meg 5 percen keresztül.

3. Helyezze a jeleket egy asztalra utánvilágító felükkel lefelé fordítva és kapcsolja ki a világítást. Ne hagyja el a helységet.

4. Várjon két percet (az első két perc nem értékelhető).

5. Fordítsa meg a jeleket, hogy az utánvilágító rész legyen felfelé, majd 15 percen keresztül figyelje meg a fénysűrűség csökkenését. Tizenöt perc elteltével a fénysűrűség különbség arányos marad.





az Ertecna, lda. **bejegyzett védjegye** - UE - 06 | **2023**

www.**everlux**.com