

ROBOTE

Kiadói Üzletág Kft.



Utánvilágító jelzések



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Tisztelt Partnereink!

Az utánvilágító jelzések és rendszerek Magyarországon is egyre elterjedtebbek, köszönhetően az utóbbi években megjelent rendeleteknek és magyar szabványoknak. A menekülési útirányt jelző utánvilágító rendszerrel – például füst jelenléte esetén – jóval hatékonyabban valósítható meg a vészkiürítés, mint a tartalékvilágítás esetében. Az alábbi terméktulajdonságok miatt sok esetben a tervezők és üzemeltetők az irányfények alkalmazása helyett az utánvilágító rendszer kiépítését választják.

Az utánvilágító rendszer főbb tulajdonságai:

- *nincs meghibásodó alkatrésze,*
- *könnyen karbantartható,*
- *nagy biztonsággal működik,*
- *külön áramforrást nem igényel és*
- *lényegesen olcsóbb, mint az áramforrásról táplált jelzés.*

Cégünk több mint 15 éve gyárt utánvilágító jelzéseket. Az elmúlt évek alatt számos tapasztalatra tettünk szert. Gyártóként három fő szempontot veszünk figyelembe jelzéseink készítésekor:

- *kiváló a DIN 67510-es és az MSZ ISO 16069-es szabvány minimum követelményeit messzemenően meghaladó, minőségi alapanyag,*
- *speciális és szakszerű gyártási technológia,*
- *az aktuális és releváns rendeletek és szabványok alkalmazása jelzéseink tervezésekor.*

Megrendelését fogadjuk:



Személyesen szaküzletünkben:
1138 Budapest, Tomori köz 13.



Web-áruházunkban: www.robotex.hu



E-mailben: info@robotex.hu



Telefonon: 06-1-329-7472, 06-1-350-1236,
06-30-535-4503



Telefaxon: 06-1-236-0481



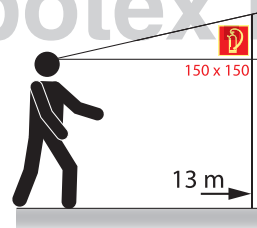
Postai levélben: 1138 Budapest, Tomori köz 13.

**Igény esetén, nagyobb létesítményekben
helyszíni felméréssel megtervezzük,
kivitelezük és telepítjük
utánvilágító rendszerét.**

Útmutató az utánvilágító jelek használatához

Távolságtényező (Z):

Képlet: $z=l/h$, ahol l = felismerési távolság (az a maximum távolság, ahonnan a jel tisztán látható és olvasható)
 h =a jel magassága



A jel méretének növekedésével arányosan nő a felismerési távolság.

Szemmagasságba helyezett táblák esetén:

Tábla mérete (mm)	Felismerési távolság (m)
150 x 150	13
200 x 200	18
300 x 300	28

DIN 67510 és MSZ ISO 16069 minimum követelményei:

Fényerősség	10 perc	60 perc
DIN 67510, MSZ ISO 16069	20 mcd/m ²	2,8 mcd/m ²
Robotex műanyag*	270 mcd/m ²	25 mcd/m ²
Robotex műanyag TÜV**	143,9 mcd/m ²	20,1 mcd/m ²

Fényelhalási idő	Mértékegység: perc
DIN 67510, MSZ ISO 16069	340 perc
Robotex műanyag*	4000 perc
Robotex műanyag TÜV**	2745 perc

*= Gyártó által mért eredmények

**= TÜV Rheinland akkreditált laboratóriumában mért értékek

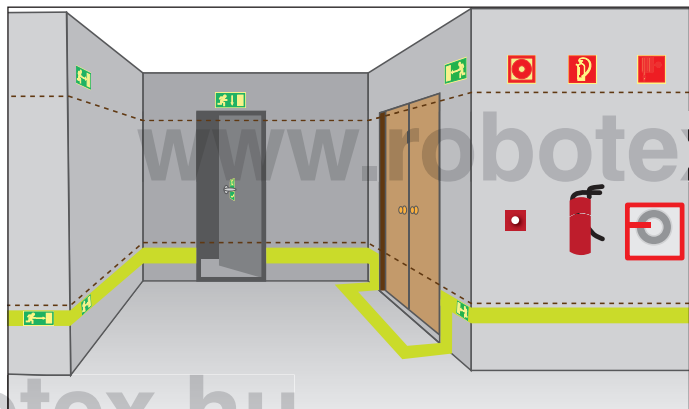
Az utánvilágító jelzésekre vonatkozó legfontosabb szabványok, előírások:

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2/1998. (I.16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) és esetleges módosításai
- MSZ EN ISO 7010:2013 Grafikus szimbólumok. Biztonsági színek és biztonsági jelzések. Regisztrált biztonsági jelzések.
- MSZ ISO 16069:2009 Grafikai jelképek. Biztonsági jelek. Menekülési útirányt jelző rendszerek (SWGS-ek)

A menekülési utak kialakításánál általános szempont, hogy az utánvilágító rendszer egyértelmű, világos és tisztán látható irányítási információt nyújtson. A jelzővonalak a lehetőségekhez képest legyenek folyamatosak, továbbá a töréspontok számát minimálisra kell csökkenteni. Kifejezetten figyelni kell, valamint szükséges megfelelőképpen jelölni az alábbi eseteket:

- *irányváltások,*
- *közbülső ajtók, melyeken a menekülő személyek áthaladnak (a menekülési útvonal részei),*
- *felsőbb szint felé való mozgás (a menekülési útvonal része).*

A menekülési utat jelző rendszer minden eleménél színek tekintetében az ISO 3864-3 szabvány által előírt zöld vagy fehér biztonsági színt, vagy kontrasztszínt kell használni.

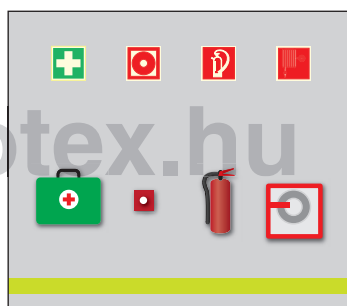


Magas elhelyezés: azok a telepítési helyek, amelyek a mennyezeti szinten vagy a padló felett 1,8 méternél magasabban találhatók.

Középmagas elhelyezés: azok a telepítési helyek, amelyek a magas és az alacsony elhelyezés között találhatók.

Alacsony elhelyezés: azok a telepítési helyek, amelyek a padlószinten vagy a padlószint feletti alacsony magasságban találhatók.

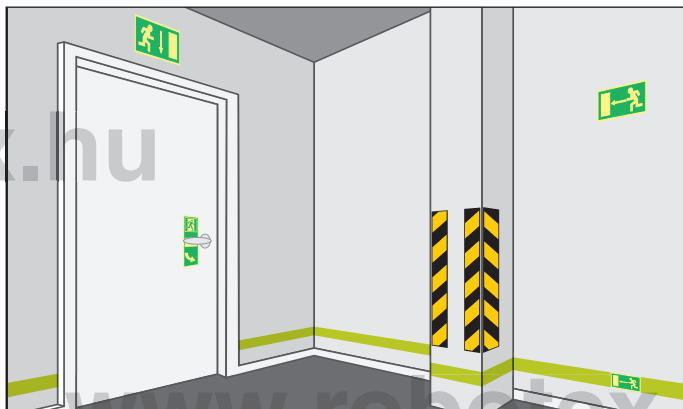
Az információ következetességét és folytonosságát biztosítani kell, úgy hogy a biztonsági jeleket és az iránymutatókat megfelelő térközökkel helyezik el.



Kockázatfelméréssel szükséges meghatározni az irányító jelek gyakoriságát és látási megerősítését (alacsony, középmagas, magas elhelyezésnél).

Meg kell jelölni a tűzoltó és mentőfelszerelések helyét,

amelyek a menekülési utak mentén és azok szomszédságában találhatók. Az ISO 3864-3-as és ISO 7010-es szabványok szerinti biztonsági jeleket kell alkalmazni.



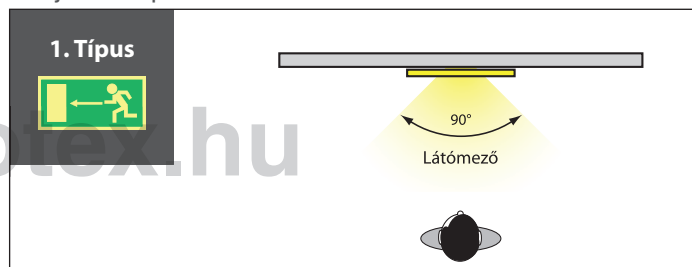
A menekülési utat mutató jelek esetében - ahol irányt is megadunk - az iránynak kötelező egyeznie a kiürítési mozgás irányával. Használata csak akkor indokolt, amikor kijelöljük a benttartózkodók által követendő menekülési irányt.

Igény esetén egyedi utánvilágító menekülési tervet is gyártunk.

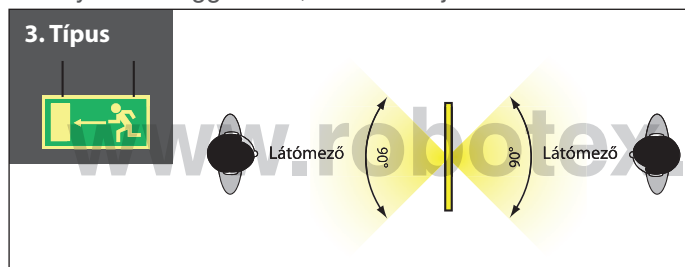


A biztonsági jelek elhelyezésének változatait a következő ábrák mutatják:

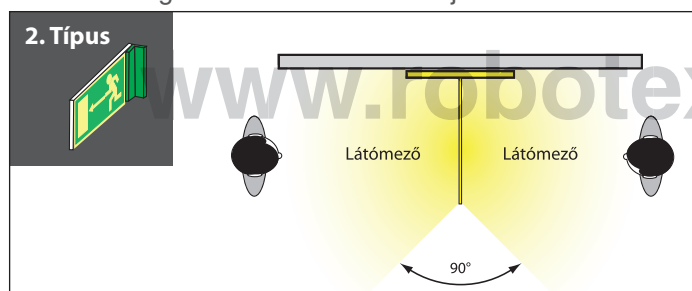
Sík jel fallal párhuzamos felszerelése



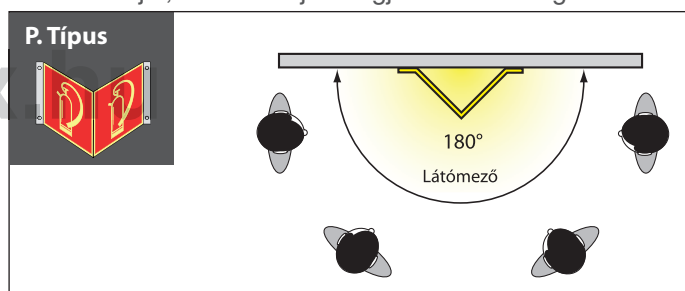
Mennyezetre függesztett, kétoldalas jel



Falra merőlegesen szerelt kétoldalas jel



Panoráma jel, ez biztosítja a legjobb láthatóságot



Tűzvédelmi táblák

A táblák anyaga:

- utánvilágító műanyag öntapadós háttal
- utánvilágító öntapadós fólia
- 150 x 150 mm, 200 x 200 mm, 250 x 160 mm, 300 x 100 mm, 300 x 300 mm

Méretek:



12.01
Tűzcsap (ISO)



12.08
Tűzcsap



**Tűzeseti
főkapcsoló**

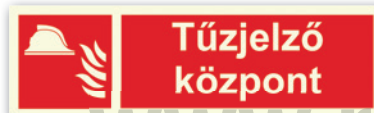
12.31



12.02
Tűvédelmi
eszközök (ISO)



12.09
Tűzoltó készülék



**Tűzjelző
központ**

12.32



12.03
Tűzoltó
készülék (ISO)



12.10
Tűzbejelentő
telefon



Gázfőelzáró

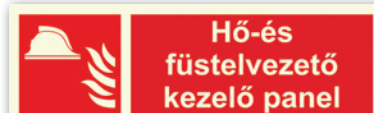
12.33



12.04
Tűzjelző telefon
(ISO)



12.11
Íránymutató nyíl



**Hő-és
füstelvezető
kezelő panel**

12.34



12.05
Kézi tűzjelző
(ISO)



12.12
Tűzjelző

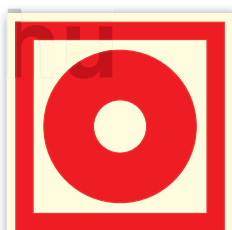


Kulcsszéf

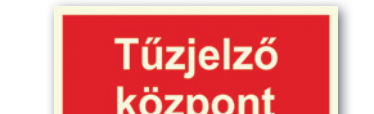
12.35



12.06
Létra (ISO)



12.13
Kézi tűzjelző



**Tűzjelző
központ**

12.41



12.07
Létra



12.14
Íránymutató
nyíl le/fel



**Tűzgátló ajtó
zárva tartandó!**

12.42

Tűzvédelmi táblák

A táblák anyaga: - utánvilágító műanyag öntapadós háttal
- utánvilágító öntapadós fólia
Méretek: 100 x 200 mm, 150 x 200 mm, 300 x 100 mm



12.15
Tűzoltó
készülék



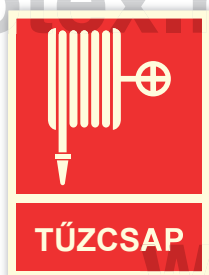
12.16
Tűzoltó
készülék
balra



12.17
Tűzoltó
készülék
jobbra



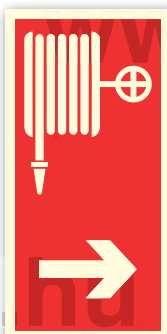
12.18
Tűzoltó
készülék
le



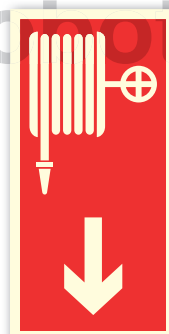
12.19
Tűzcsap



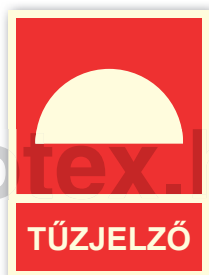
12.20
Tűzcsap
balra



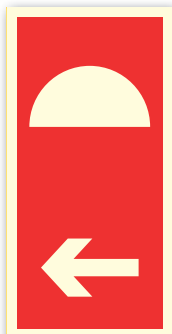
12.21
Tűzcsap
jobbra



12.22
Tűzcsap
le



12.23
Tűzjelző



12.24
Tűzjelző
balra



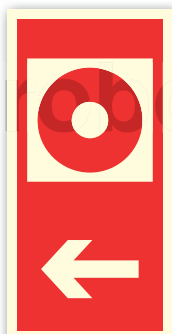
12.25
Tűzjelző
jobbra



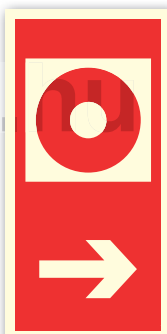
12.26
Tűzjelző
le



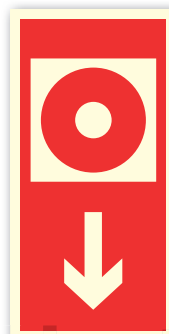
12.27
Tűzjelző



12.28
Tűzjelző
balra



12.29
Tűzjelző
jobbra



12.30
Tűzjelző
le



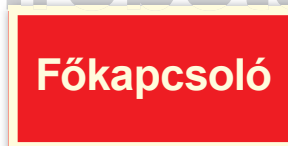
12.36



12.43



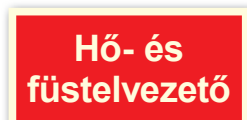
12.44



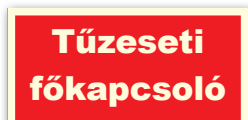
12.37



12.56



12.38



12.39



12.40

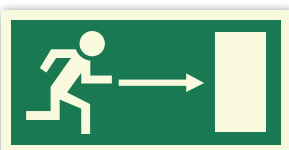


12.52

Menekülési utat jelző táblák

A táblák anyaga:

- utánvilágító műanyag öntapadós háttal
 - utánvilágító öntapadós fólia
 - horganyzott
- Méretük: 300 x 150 mm, 400 x 200 mm, 1200 x 600 mm



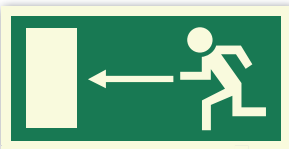
10.02 • Menekülési út jobbra



10.50 • Menekülési út balra (ISO)



10.17 • Menekülés kereskes székkal jobbra



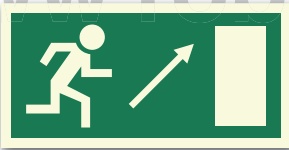
10.03 • Menekülési út balra



10.51 • Menekülési út jobbra (ISO)



10.18 • Menekülés kerekesszéssel balra



10.04 • Menekülési út jobbra fel



10.55 • Menekülési út jobbra fel (ISO)



10.25



10.05 • Menekülési út balra fel



10.54 • Menekülési út balra fel (ISO)



10.26



10.06 • Menekülési út jobbra le



10.56 • Menekülési út jobbra le (ISO)



10.28



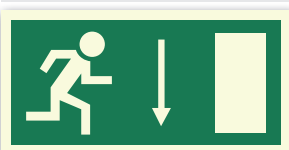
10.07 • Menekülési út balra le



10.57 • Menekülési út balra le (ISO)



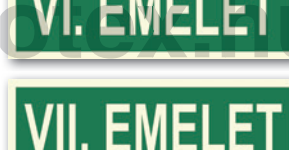
10.30



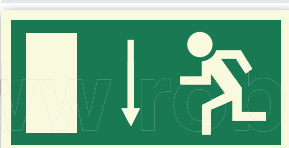
10.08 • Menekülési út jobbra le



10.52 • Menekülési út balra le (ISO)



10.32



10.09 • Menekülési út balra le



10.53 • Menekülési út jobbra le (ISO)



10.33



10.19 • Menekülési út fel jobbra



10.21 • Menekülési út balra fel (ISO)



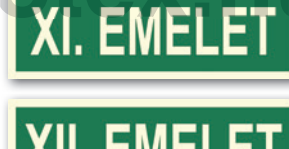
10.35



10.20 • Menekülési út fel balra



10.22 • Menekülési út jobbra fel (ISO)



10.36



10.37

Menekülési utat jelző táblák

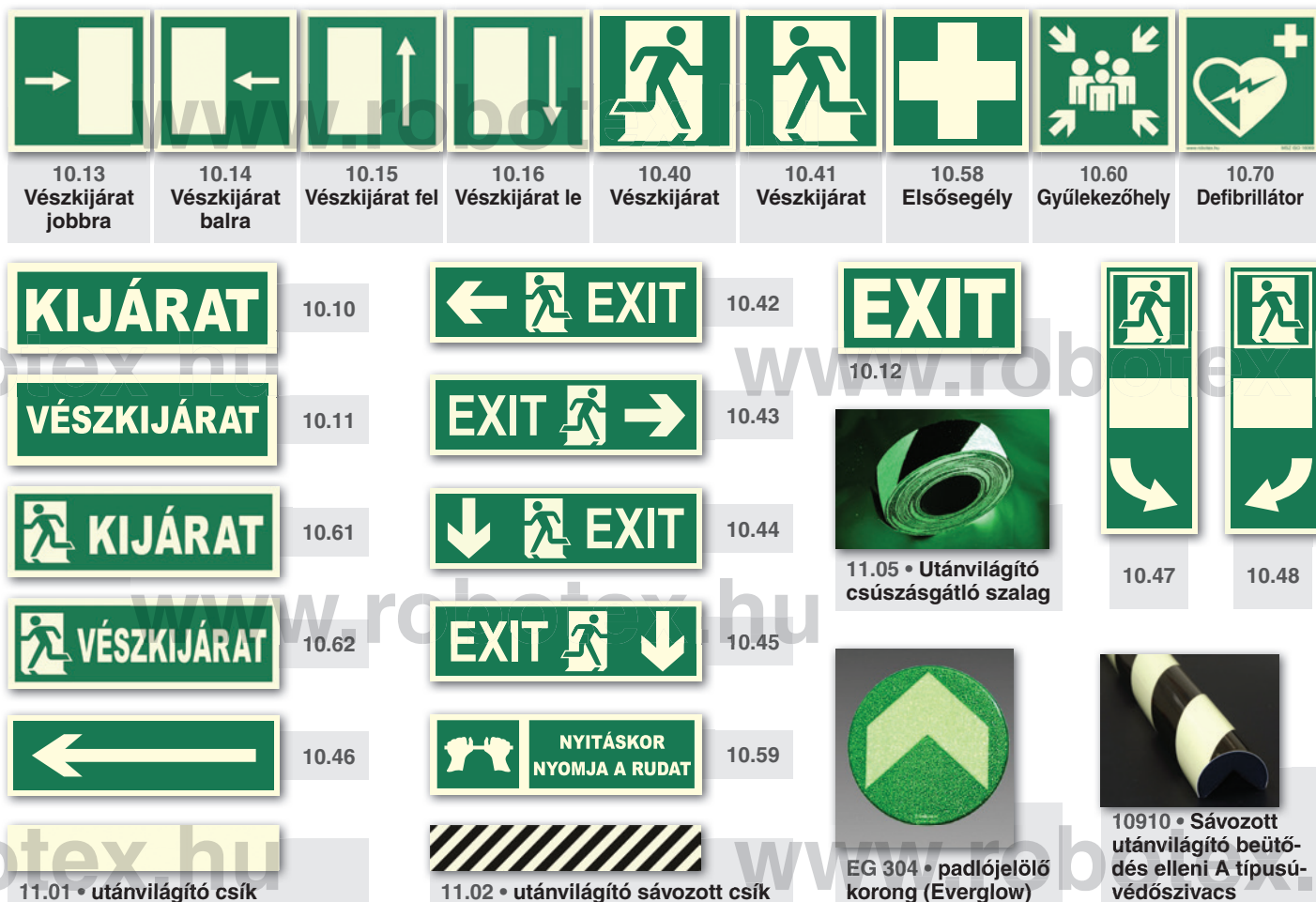
A táblák anyaga:

- utánvilágító műanyag öntapadós háttal

- utánvilágító öntapadós fólia

Méretek:

150 x 150 mm, 200 x 200 mm, 250 x 100 mm,
300 x 100 mm, 300 x 150 mm



Tér- és síkbeli táblák

Falra szerelhető négyszögletes síkbeli tábla



Méret: 320 x 150 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.01

Falra szerelhető négyzet alakú síkbeli tábla



Méret: 220 x 200 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.02

Menyezetre szerelhető négyszögletes térbeli tábla



Méret: 300 x 170 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.03

Menyezetre szerelhető négyzet alakú síkbeli tábla



Méret: 220 x 200 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.04

Falra szerelhető négyzet alakú térbeli tábla

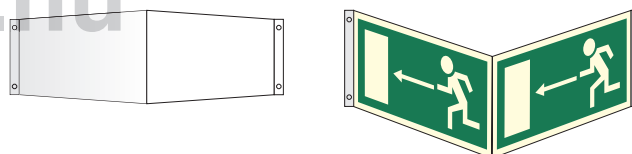


Méret: 440 x 200 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.05

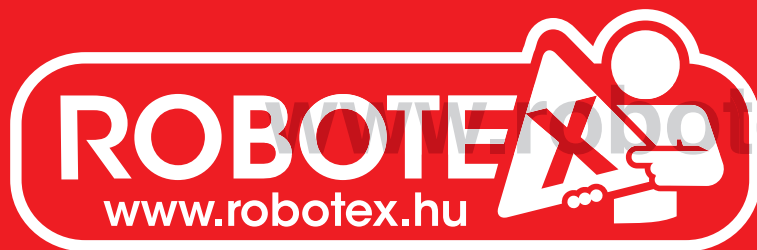
Falra szerelhető négyszögletes térbeli tábla



Méret: 640 x 150 mm

Anyag: PVC

Kódszám: 13.06



Robotex Kiadói Üzletág Kft.
Táblagyártás és forgalmazás

Munka- és Tűzvédelmi Szaküzlet:

1138 Budapest, Tomori köz 13.

Telefon: 329-7472; 350-1236

Fax: 236-0481

Mobil: 06-30-535-4503

E-mail: info@robotex.hu

Web-áruház: www.robotex.hu

