

U6

Bide publikoko obrak eta esku-hartzeak



Aurkibidea

1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)	4
2. Babesteko eta mugatzeko elementuak	9
2.1. Seinaleak	9
2.2. Seinaleak	11
2.3. Obrarako sarbidea eta elementuak	13
Erlazionatutako fitxak	14



Dokumentu interaktiboa

Fitxa tekniko hauetan jasotako irisgarritasun-irizpideek hiri-inguruneko irisgarritasuna arautzen duten araudi hauei egiten diete erreferentzia:

Araudi autonomikoa

[68/2000 Dekretua](#), apirilaren 11koa, hiri-inguruneen, espazio publikoen, eraikinen eta informazio- eta komunikazio-sistemen irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak onartzen dituen (2000/06/12ko EHAA).

Estatuko araudia

[TMA/851/2021 Agindua](#), uztailaren 23koa, espazio publiko urbanizatueta sartzeko eta horiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarritzko baldintzei buruzko dokumentu teknikoa garatzen duena (BOE-A-2021-13488).

Bestalde, Garraio, Mugikortasun eta Hiri Agenda Ministerioaren "[Espazio publiko urbanizatueta aplikatzeko Irisgarritasun-gida V.1.0](#)" ere kontuan hartu da.

Nola erabili fitxa tekniko hau?

Fitxak bi araudietatik ateratzen ditu aztertutako hiri-inguruneko elementu bakoitzari aplikatzen zaizkion irisgarritasun-irizpideak. Taula tekniko hauetan aurkituko dituzu:

Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Aipatutako hiri-ingurunearen osagaia edo irisgarritasun-irizpidea	Araudi autonomikoak zehazten duen irisgarritasun-irizpidea.	Estatuko araudiak zehazten duen irisgarritasun-irizpidea.	Bi araudiak betetzeko jarraitu beharreko irisgarritasun-irizpidea, herritar guztientzako irisgarritasuna gehien errazten duen kota edo kontzeptua lehenetsiz.

1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)

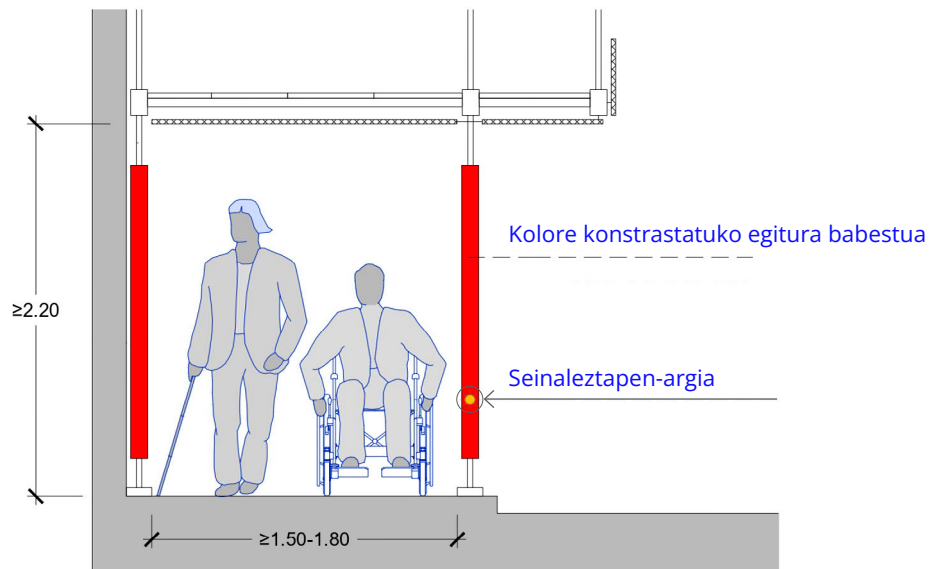
Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Segurtasuna eta irisgarritasuna bermatzea	Bai.	Bai. Ahal dela, ohiko ibilbide irisgarria mantenduko dute.	Bai. Espazio publiko urbanizatueta egiten diren obra eta esku-hartzeek oinezkoentzako ibilbideen irisgarritasun-baldintza orokorrak bermatu beharko dituzte. Ahal dela, ohiko ibilbide irisgarria mantenduko dute.
IPA alternatiboa	Mugatu gabe.	Bai, ohikoa egokitu ezin denean.	Obrek ohiko oinezkoen ibilbide irisgarriaren (IPA) baldintzei eustea ahalbidetzen ez dutenean, oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatibo bat jarriko da, behar bezala seinaleztatua, irisgarritasun-baldintzetara ahalik eta modu eraginkorrean egokitzeko.
IPA: Gutxieneko zabalera onargarria	150 cm., espaloiak zabalera txikiagoa badu, pasabidea horren berdina izango da.	Irisgarritasun-baldintzetara ahalik eta egokitasun handiena duen ibilbidea.	150 cm, beti 180 cm bideragarri lortzen saiatuz.
IPA: Gutxieneko altuera librea	220 cm.	220 cm.	220 cm.

1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)

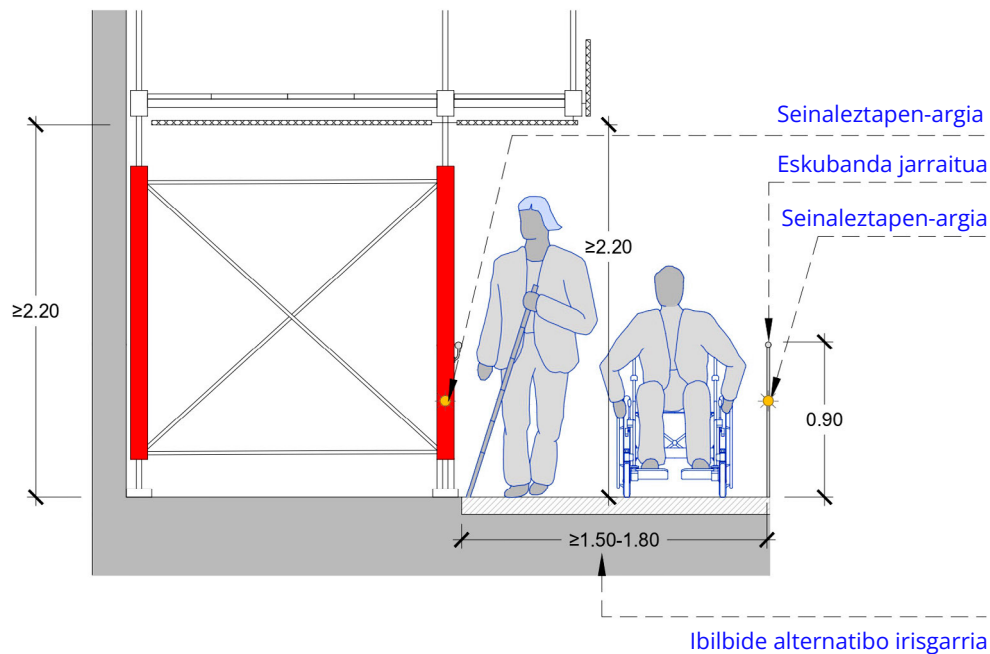
Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
OII: Aldamioak babesteko eta mugatzeko zehaztapenak	Babesa hesi egonkor eta jarraituen bidez egingo da, ertz bizirik ez dutenak, irristakorrak ez direnak eta iraultetarekiko erresistenteak direnak, perimetro osoa okupatzeko moduan eta gutxienez 50 cm-tik berezita jarrita.	Hesi edo elementu egonkorak, zurrunak, ertz bizirik gabeak eta erraz detekta daitezkeenak. Hesiak 90 cm-ko altuera izango dute gutxienez, eta oinarriek ezin izango dute oinezkoen ibilbide irisgarria inbaditu. Koloreak ingurunearekin kontrastatu beharko du, erraz identifikatzeko.	<p>Hesi eta elementu egonkorak, jarraituak, ertz bizirik gabeak, iraultetarekiko erresistenteak, detektagarriak eta kontrastatuak. Hesiak 90 cm-ko altuera izango dute gutxienez, eta oinarriek ez dute ibilbidea inbadituko.</p> <p>Obrak edo metaketak mugatzeko erabiltzen direnak perimetro osoan jarriko dira, irteneneko elementutik gutxienez 50 cm-ra.</p> <p>Oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatiboa behin-behineko aldamiu edo egitura baten kanpoaldetik igarotzen denean erabiltzen direnak. Aldamiu edo egitura horrek eskubanda jarraitua izango du, 90 cm-ko altueran instalatuta, bai eta gida edo azpiko elementu bat ere, edo ukipen-zoladuraren franja-gida adierazle bat jarriko da.</p> <p>V.1.0 (2021) Irisgarritasun Gidaren argibideak: Egoera horietan jartzen diren ukipen-zoladura adierazlearen marra-gida ukimen-osagaiagatik eta ikusmen-osagaiagatik antzeman eta erabili ahal izan behar dituzte mugikortasun murriztua duten pertsonen kolektiboek. Behin-behinekoak izateak ez die kalterik egin behar oinezkoentzako ibilbide irisgarria bideratzean behar bezala detektatzeko bete behar dituzten ezaugarriak.</p>
IPA: Ibilbideen arteko desnibelak	Mugatu gabe.	Mugatu gabe.	Bi legerietatik ondorioztatzen da OIIri eusteko beharrezkoa dela desnibelak modu eskuragarrian gainditzea. Horretarako, gainerako irizpideei eutsiz, behin-behineko arrapala irisgarriak jar daitezke, espaloiairen eta galtzadaren arteko desnibelak lotzeko.

1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)

- ◆ **Marrazki teknika 1:**
Oinezkoentzako behin-behineko ibilbide irisgarria aldamio azpian

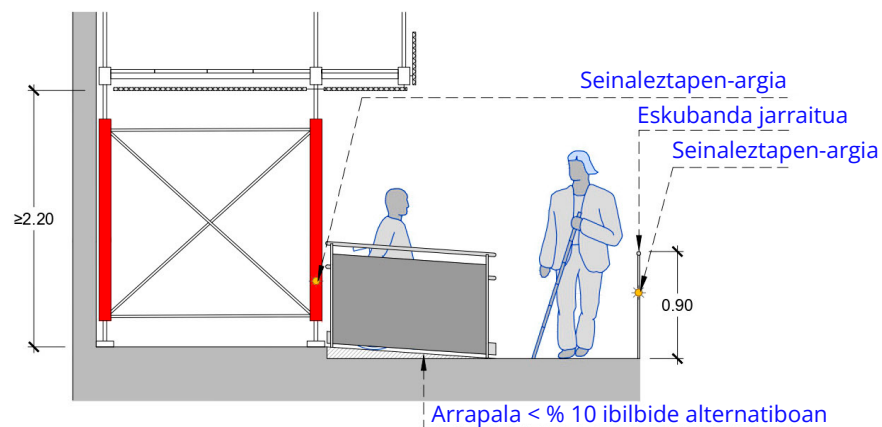
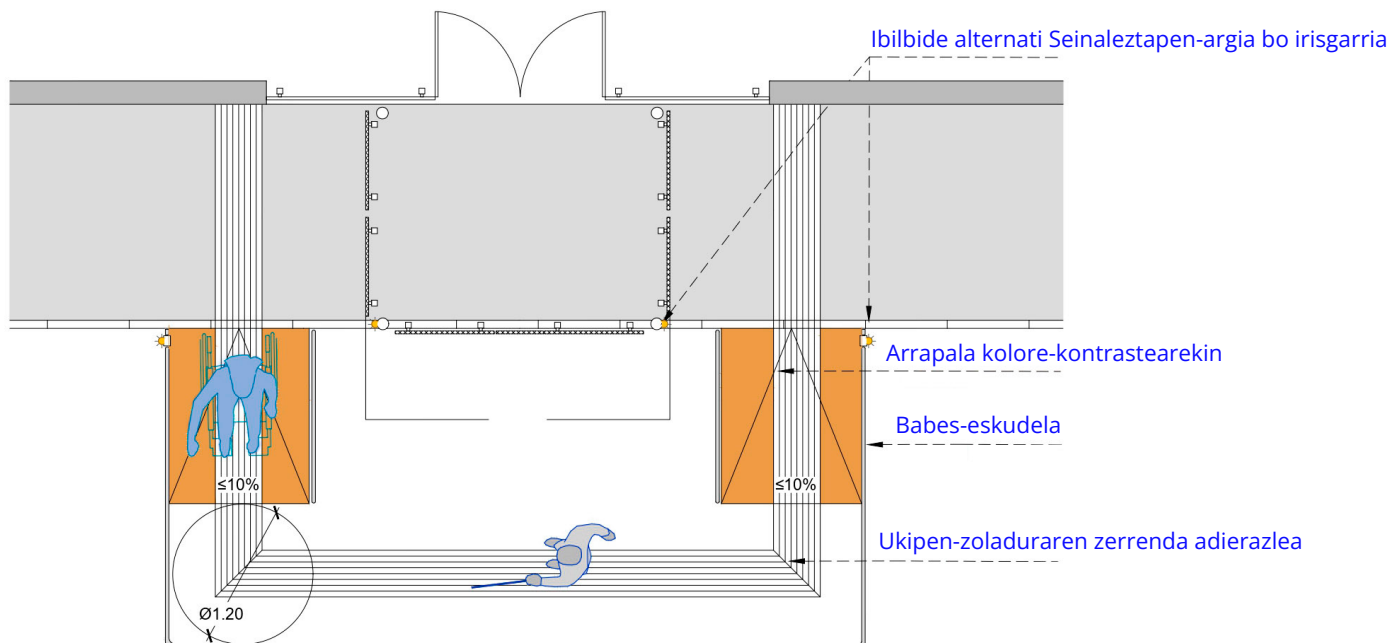


- ◆ **Marrazki teknika 2:**
Oinezkoentzako behin-behineko ibilbide irisgarri alternatiboa



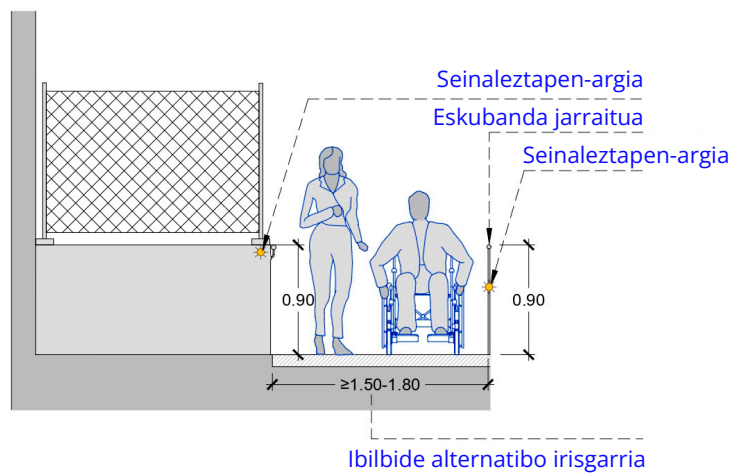
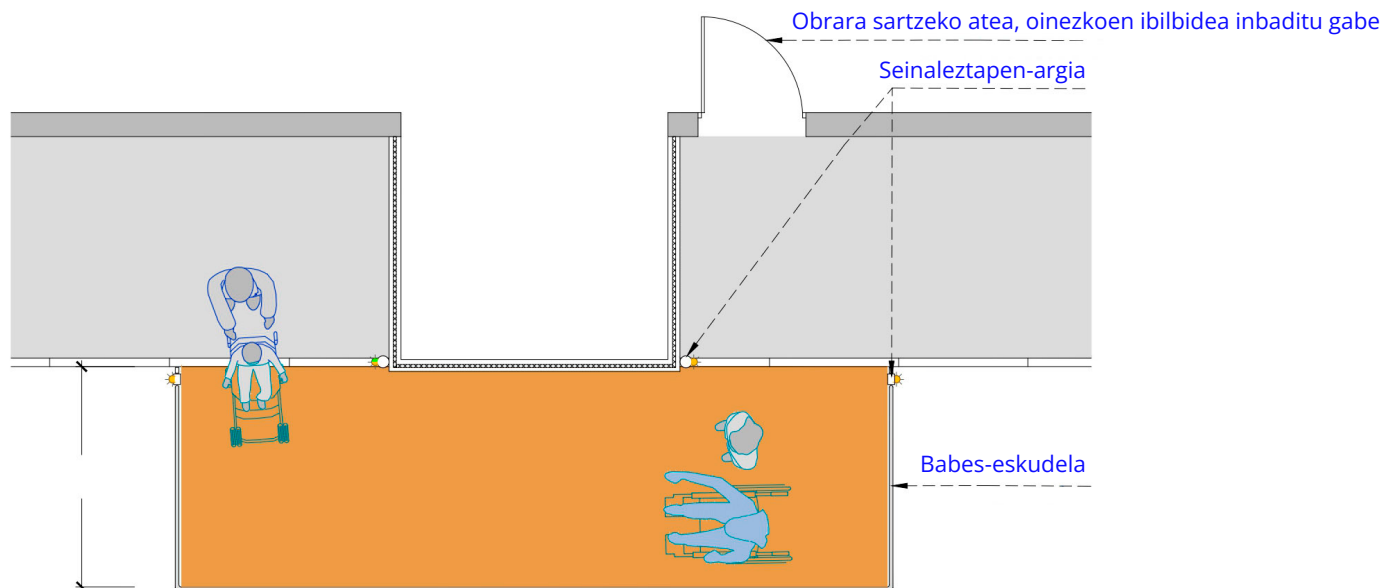
1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)

- ◆ **Marrazki tekniko 3:**
Behin-behineko ibilbide irisgarria, desnibelarekin



1. Oinezkoen ibilbide irisgarriarekiko lotura (OII)

- ◆ **Marrazki tekniko 4:**
Behin-behineko ibilbide irisgarria, eskudelak eta azpiko elementu gidaria dituzten mailetako obren itxitura



2. Babesteko eta mugatzeko elementuak

2.1. Ezaugarriak

Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Bide publikoan obrak babesteko eta mugatzeko elementuak egotea	Bai. Erabilera publikoko espazio libre baten, arriskua suposatzen duten edo irisgarritasuna mugatzen duten behin-behineko elementuak, hala nola aldamiok, zangak edo erabilera publikoko espazio libreetako beste edozein obra, seinaleztatu eta babestu egin beharko dira.	Bai. Oinezkoen erabilerako eremuetan dauden obra-eremuak ondo markatuta geratuko dira. hesi edo elementu egonkorrekin mugatuta, zurrun, ertz bizirik gabe eta erraz hautemateko moduan.	Obrak babestu eta seinaleztatu egin beharko dira, pertsonen babesa ziurtatzeko. Hesi edo elementu egonkorrak, zurrunak, ertz bizirik gabeak eta erraz detekta daitezkeenak izango dituzte.
Babestutako eremuarekiko gutxieneko tartea	50 cm.	Mugatu gabe.	Babesak materialen, zangen, kalikaten edo antzeko beste obra batzuen pilaketen perimetro osoa okupatzeko moduan jarriko dira, eta horietatik gutxienez 50 cm-tik bereiziko dira, irtengunerik irtenenetik zenbatuta.
Gutxieneko altuera	Mugatu gabe.	90 cm.	Oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatiboa behin-behineko aldamiu edo egitura baten kanpoaldetik igarotzen denean, eskubanda jarraitua izango du, 90 cm-ko altueran instalatuta, eta gida edo azpiko elementu bat, edo ukipen-zoladuraren marra-gida adierazle bat jarriko da.
Euskarri-oinarriaren gehieneko irtengune onargarria, oinezkoen pasabidearen zabalera hartuta	Mugatu gabe.	Zero. Oinarriek ezin izango dute inola ere oinezkoen ibilbide irisgarria inbaditu.	Zero. Oinarriek ezin izango dute inola ere oinezkoen ibilbide irisgarria inbaditu.
Zoruraino edo 25 cm-raino luzatuak	Mugatu gabe, baina zehazten du hesien orde ezinongo dela sokarik, kablerik, sarerik edo antzekorik jarri, ezta 2,20 baino garaiera txikiagoko aldamiok lurreraino luzatuko dira.	Erraz detekta daitezkeenak.	Erraz detekta daitezkeenak. Diseinua eta/edo neurriak ez dira mugatzen.

2. Babesteko eta mugatzeko elementuak

2.1. Ezaugarriak

Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Kolore biziak eta kontrastatuak	Mugatu gabe.	Bai, hesiak eta muntaia guztiak, oinezkoen ibilbidea aldamio baten azpitik igarotzen denean.	<p>Hesien koloreak ingurunearekin kontrastatu beharko du, erraz identifikatzeko.</p> <p>Oinezkoentzako ibilbide irisgarria behin-behineko aldamio edo egitura baten azpitik igarotzen denean, berariazko babes- eta seinaleztapen-elementuak izango ditu. Ibilbidea mugatzen duten muntaketa bertikal edo horizontal guztiak kolpeen aurrean babesteko materialez estalita egongo dira, eta kontraste handiko koloreen bidez ondo ikusten dela bermatuko da.</p>
Aldamioak babesteko eta mugatzeko zehaztapenak	Babes hori hesi egonkor eta jarraituen bidez egingo da. Hesi horiek ez dute ertz bizirik izango, ez dira irristakorrak izango eta iraulketarekiko erresistentzia izango dute. Hesi horiek perimetro osoa hartuko dute, eta gutxienez 50 cm-tik bereizita egongo dira.	Hesi edo elementu egonkorak, zurrinak, ertz bizirik gabeak eta erraz detekta daitezkeenak. Hesiek 90 cm-ko altuera izango dute gutxienez, eta haien berme-oinarriek ezingo dute inola ere oinezkoen ibilbide irisgarria inbaditu. Koloreak ingurunearekin kontrastatu beharko du, erraz identifikatzeko.	<p>Hesi eta elementu egonkorak, jarraituak, ertz bizirik gabeak, iraulketarekiko erresistenteak, detektagarriak eta kontrastatuak. Hesiek 90 cm-ko altuera izango dute gutxienez, eta oinarriek ez dute ibilbidea inbadituko. Obrak edo metaketak mugatzeko erabiltzen direnak perimetro osoan jarriko dira, irteneneko elementutik gutxienez 50 cm-ra.</p> <p>Oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatiboa behin-behineko aldamio edo egitura baten kanpoaldetik igarotzen denean erabiltzen direnak. Aldamio edo egitura horrek eskubanda jarraitua izango du, 90 cm-ko altueran instalatuta, bai eta gida edo azpiko elementu bat ere, edo ukipen-zoladuraren marra gida adierazle bat jarriko da.</p>

2. Babesteko eta mugatzeko elementuak

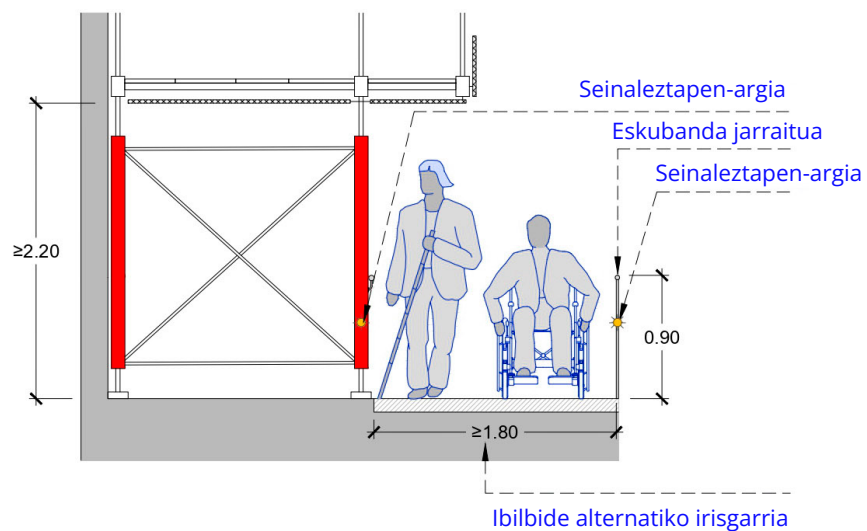
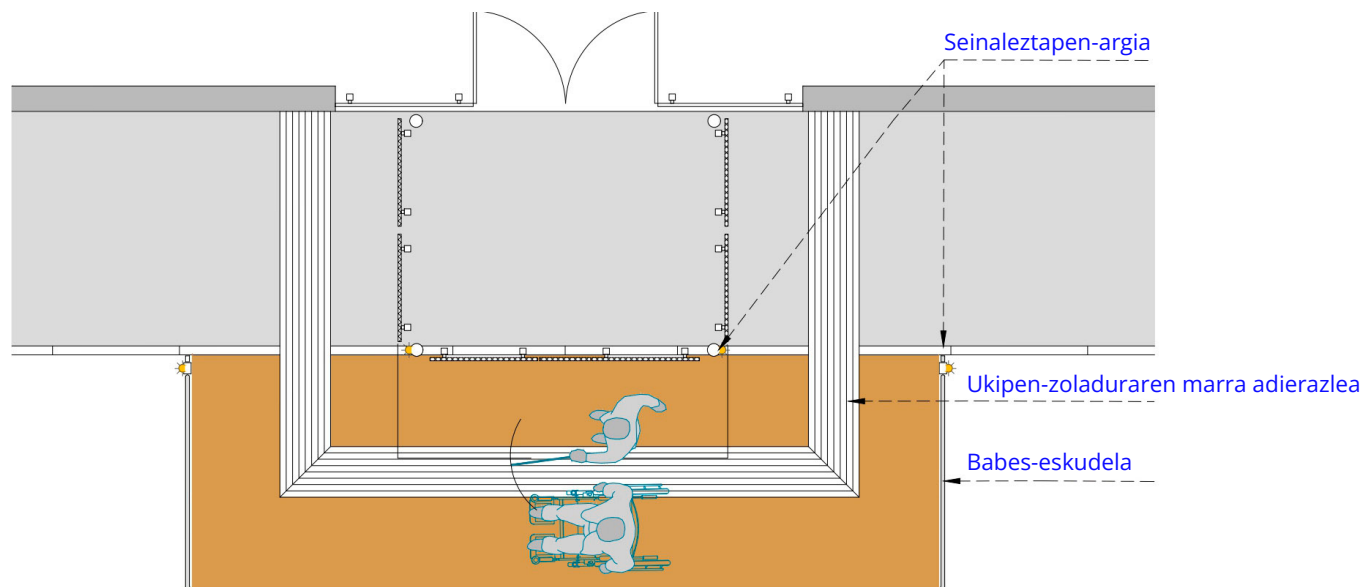
2.2. Seinaleztapen

Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Argi-seinaleak	Bai, babes-elementuek argi gorrialdeak izango dituzte, eta argi gorri horiek piztuta egongo dira argiztapen natural nahikorik ez duten ordutegietarako, mugikortasun urriko pertsonen alde aurretik ohartarazi ahal izan ditzaten.	Bai. Argi-seinaleak edo ohartarazpen-seinaleak izango dituzte hesiaren hasieran eta amaieran, eta 50 m edo frakzio bakoitzean.	Argi-seinaleztapen gorrialdea hesiaren hasieran eta amaieran, eta 50 m edo frakzio bakoitzean.
Obrako eremuan oinezkoentzako ibilbideak seinaleztatzea ukipen-zoladurako marra baten bidez	Mugatu gabe.	Oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatiboa behin-behineko aldami edo egitura baten kanpoaldetik igarotzen denean bakarrik eskatzen da.	Oinezkoentzako ibilbide irisgarri alternatiboa behin-behineko aldami edo egitura baten kanpoaldetik igarotzen denean bakarrik eskatzen da. Aldami edo egitura horrek eskubanda jarraitua izango du, 90 cm-ko altueran instalatuta, bai eta azpiko gida edo elementu bat ere, edo ukipen-zoladuraren marra gida adierazle bat, ikusmen-desgaitasuna duten pertsonen detekta dezaketena.

2. Babesteko eta mugatzeko elementuak

2.2. Seinaleztapen

- ◆ **Marrazki tekniko 5:**
Behin-behineko ibilbide irisgarria, zoladuraren marra gidariarekin



2. Babesteko eta mugatzeko elementuak

2.3. Obrarako sarbidea eta elementuak

Parametroak	68/2000 Dekretua	TMA/851/2021 Agindua	Maila bateragarriaren aplikazioa / alderaketa
Sarbideen kokapena	Mugatu gabe.	Pertsonak, materialak eta ibilgailuak sartzeko eta irteteko ateek eta atetzarrek, bai eta obrara sartzeko eta obra ixteko beste elementu batzuek ere, ez dute oinezkoen ibilbide irisgarria inbadituko.	Pertsonak, materialak eta ibilgailuak sartzeko eta irteteko ateek eta atetzarrek, bai eta obrara sartzeko eta obra ixteko beste elementu batzuek ere, ez dute oinezkoen ibilbide irisgarria inbadituko.
Obrara sartzeko elementuak	Mugatu gabe.	Egituretatik irteten diren elementuak saihestuko dira; halakorik badago, material seguru eta kontrastatuekin babestuko dira, lurretik 2,20 m-ko altueraraino.	

Erlazionatutako fitxak

U 1. Oinezkoen Ibilbide Irisgarria

U 2. Zoladurak

U 9. Oinezkoen babesa

U 11. Arrapala

U 19. Seinaleztapen

Oharra: fitxa tekniko honetako grafiko batzuk SINPROMIren irisgarritasun-fitxa teknikoetako AutoCAD artxiboetan oinarritzen dira.



Laguntza teknikoa:

