

Expedient de contractació núm. 2022.05

Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Memòria Tècnica Lot 12

Subministrament, amb o sense instal·lació, de miralls (mobiliari urbà i mobilitat)

Introducció

La present memòria tècnica es desenvolupa en conformitat amb els requisits establerts en els plecs de la licitació de l' Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya (EXP 2022.05)

S'exposaran detalladament a continuació els aspectes relacionats amb la seguretat de fixació, la visibilitat, la durabilitat, el procés d'instal·lació i altres informacions rellevants per garantir la qualitat i adequació dels miralls oferts

1. Seguretat de fixació del mirall

Característiques dels Miralls

Els miralls convexos per a ús exterior estan construïts amb les següents característiques:

- **Armadura de Polipropilè Vermell:** Proporciona una estructura resistent i lleugera. Aquest material és ideal per a entorns exteriors perquè no es deforma amb facilitat i manté la seva integritat estructural fins i tot en condicions climàtiques adverses.
- **Junta de PVC:** Forma un conjunt homogeni, assegurant la durabilitat del mirall i oferint una protecció addicional contra la humitat i altres factors ambientals.
- **Mirall de Metacrilat (Acrilmir):** Ofereix una excel·lent visió òptica, resistència als cops i a l'envelliment. El metacrilat és un material lleuger però molt resistent, la qual cosa el fa ideal per a la fabricació de miralls que han de suportar un ús intensiu i exposició constant a l'exterior.

Tipus de Suports

1. Suport a Paret:

- **Tub galvanitzat de diàmetre Ø 60 mm:** Aquest tipus de suport és robust i ofereix una gran estabilitat per a la fixació del mirall. El galvanitzat del tub proporciona una protecció addicional contra la corrosió.
- **Longitud de 500x370 mm:** La mida del suport garanteix una àmplia superfície de contacte amb la paret, oferint una fixació segura.
- **Placa de 150x150 mm per a fixació a paret:** Aquesta placa proporciona una àmplia superfície de suport, distribuint les càrregues de manera uniforme i evitant desplaçaments o deformacions del mirall.

2. Suport Vertical d'Alumini:

- **Tub d'alumini estriat anoditzat de diàmetre Ø 60x4 mm i longitud de 3000 mm:** Aquest suport és lleuger però molt resistent. L'estriat de l'alumini augmenta la seva resistència mecànica, mentre que l'anodització proporciona una protecció duradora contra la corrosió.

Expedient de contractació núm. 2022.05

Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Procediment de Fixació

- **Fixació a Paret:**
 - **Col·locació de la Placa:** La placa de 150x150 mm es col·loca sobre la superfície de la paret. Abans de la fixació, cal assegurar-se que la paret és adequada per suportar el pes del mirall i el seu suport.
 - **Ús de Perns i Tacs:** Utilitzar perns i tacs adequats per a la fixació de la placa. Els perns i tacs han de ser de materials resistents a la corrosió per garantir una fixació segura i duradora.
- **Fixació al Terra:**
 - **Cimentació Directa o Dau de Formigó:** Segons les condicions del terreny, es pot optar per una cimentació directa o l'ús d'un dau de formigó per garantir una fixació robusta.
 - **Col·locació del Suport Vertical:** El suport vertical d'alumini es col·loca en la cimentació, assegurant-se que està correctament anivellat i fermament fixat.

2. Justificació de la visibilitat del mirall

Els miralls convexos ofereixen una visibilitat òptima en diferents situacions, com ara encreuaments perillosos, sortides de pàrquing, angles morts, col·legis, hospitals, etc. Les seves principals característiques són:

- **Visió Òptica Excel·lent:** El mirall de metacrilat (acrilmir) proporciona una visibilitat clara i àmplia, millorant la seguretat viària i reduint el risc d'accidents. Aquest material és especialment eficaç per a reflectir la llum de manera uniforme, permetent als conductors i vianants veure clarament qualsevol obstacle.
- **Disseny Convex:** Aquest disseny permet una visió panoràmica dels entorns, facilitant la detecció de vehicles i vianants en angles morts i zones amb poca visibilitat. Els miralls convexos són especialment útils en encreuaments i sortides de pàrquing, on la visibilitat limitada pot causar accidents.
- **Resistència a la Intempèrie:** Els miralls estan dissenyats per resistir les condicions climàtiques adverses, assegurant una visibilitat constant i duradora. La resistència a la intempèrie inclou la capacitat de suportar temperatures extremes, alta humitat i exposició constant a la llum solar sense deteriorar-se.

Expedient de contractació núm. 2022.05

Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari per a espais públics amb destinació a les entitats locals de Catalunya

3. Durabilitat

Els miralls convexos estan dissenyats per oferir una llarga vida útil i resistir les condicions més adverses. Les seves característiques de durabilitat inclouen:

- **Materials Resistents:**
 - **Polipropilè Vermell i PVC:** Proporcionen una estructura lleugera però molt resistent. Aquests materials són altament resistents als impactes i a l'abrasió, mantenint la seva integritat estructural fins i tot en entorns amb alta activitat.
 - **Mirall de Metacrilat (Acrilmir):** Resistència als cops i a l'envelliment, assegurant una visibilitat òptima durant molts anys. El metacrilat és també resistent a les ratllades, la qual cosa ajuda a mantenir la claredat del mirall amb el pas del temps.
- **Tractament Contra la Corrosió:** Els suports galvanitzats i d'alumini anoditzat estan tractats per resistir la corrosió, assegurant una fixació segura i duradora en entorns amb alta humitat o salinitat. Aquests tractaments protegeixen els suports contra l'oxidació i altres formes de corrosió, prolongant la seva vida útil.