

PLEC TÈCNIC

FABRICACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BANCOS DE POLIÈSTER AMB PER A LES PLATGES METROPOLITANES



MEMÒRIA

MEMÒRIA

El banc de polièster model AMB és un disseny realitzat per l'AMB formant part del catàleg de mobiliari de platges aprovat el 2022 pel Consell Metropolità amb edicions anteriors el 2012 i el 2016. Té forma de prisma rectangular de dimensions 152x50x43 cm de fibra de vidre de color blanc i sense respatller. La base d'ús, incorpora una sèrie de forats disposats en quadrícula que permeten el correcte drenatge de l'aigua de la sorra. L'alçada de 43 cm el fa accessible a tot tipus de persona.

L'element permet dues opcions d'instal·lació sobre passera de fusta amb el clavat directe en els pretaladres previstos a la base del banc per aquesta funció i que queda ocult, o en paviment dur tipus formigó amb angles d'acer inoxidable.

Tot i que donades les seves característiques es tracta d'un element robust i adient per durar en la rigurositat de l'ambient marí on està instal·lat, hi ha elements que bé han estat objecte de trencament per cops o vandalisme i no són reparables, o bé es detecta que han arribat al final de la seva vida útil per desgast del propi element pel que es fa necessari disposar de nous bancs a fi de poder realitzar les corresponents reposicions.

S'estima que el nombre mínim de bancs serà de 121 unitats; no obstant això, s'ajustarà la seva comanda en funció del pressupost de licitació.

S'estableixen els següents preus de fabricació i subministrament per a cada banc:

-El preu unitari de licitació per banc és de 737 € / mòdul (abans d'IVA).

-El subministrament contempla un total de 121 mòduls el que suposa un import total de 89.177,00 € (IVA no inclòs), 107.904,17 € (IVA inclòs).

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Els bancs estaran fabricats amb resina de polièster reforçada amb fibres de vidre d'acord amb les dimensions i especificacions recollides en els plànols i en el present plec de condicions tècniques.

L'acabat de la superfície del banc serà llisa i fina, sense rugositats ni imperfeccions.



El monòlit del laminat que conforma les parets del banc tant verticals com horitzontals tindrà un espessor mínim total de 20 mm, estant conformat d'exterior a interior per una làmina de mat 300, dues de mat 600, una xapa de tauler contraxapat tipus marí de fusta de 14 mm i una làmina de fibra mat 600.

La fibra de vidre en forma de tela (CSM) emprada s'aplicarà en les capes i gramatges a dalt indicats i serà de tipus E o C, amb binder en pols en les capes de fibra externes i binder en emulsió en les internes.

Donades les condicions d'exposició a la intempèrie del banc en l'àmbit de la platja (rajos UV, alta humitat, salinitat, canvis de temperatura, etc.) la resina de polièster emprada tant en la capa de gelcoat com en la en la fabricació de l'estructura de fibra del banc serà del tipus isoftàlica NPG (neopentilglicol), apta per a laminat en horitzontal i en vertical.

S'aplicarà una capa de gelcoat d'entre 0,4 i 0,5 mm d'espessor. A la resina emprada en la composició del gelcoat s'hi afegiran els additius necessaris per donar característiques superficials antidegradació per hidròlisi, antiignífugues i antideteriorament front els raigs UV, essent requerit un retard en inici de l'envelliment de les superfícies del banc per aquesta causa un termini mínim de quatre anys.

El color d'acabat del banc serà RAL 9016 acabat brillant.

El gelcoat anirà recobert per un vel de fibra de vidre (CSM) de 30 gr/m2. Les fibres emprades seran de tipus C.

La part interior del monòlit laminat (anirà recobert per la resina i la fibra a dues cares) de les parets verticals i el seient estarà constituït per un tauler de contraxapat de fusta 100% d'okume, eucaliptus o similar de 14 mm d'espessor amb tipus d'encolat per exterior classe 3 d'acord amb la EN 314-2 (tipus marí o WBP). S'utilitzarà el mateix material amb una secció de 45x28 mm pel que fa a l'interior de l'estructura d'ancoratge de la base del banc.

Els taladres del seient tindran un diàmetre de 14 mm, amb un avellanat de diàmetre 16 a la cara de superfície del banc. La seva superfície (tant del taladre com l'avellanat), serà fina, llisa i sense fils, repels ni estelles, havent-se de polir en cas necessari. Caldrà que aquesta superfície (interior del taladre i avellanat) estigui tractada amb producte anti-pudrició per fusta i posteriorment acabada en blanc amb producte compatible tipus gelcoat o similar que garanteixi bona adherència al substrat, espessor suficient i característiques superficials de textura i color iguals a la textura i color de la resta de l'element.

L'AMB facilitarà a l'adjudicatari un banc de model (convenientment identificat) i un motlle que ha finalitzat vida útil, a fi de que pugui ser usat com a model per generar un nou motlle de PRFV apte per a 250 usos. El preu de la fabricació d'aquest nou motlle es considera inclòs en el preu del contracte i un cop finalitzada la fabricació de la comanda es lliurarà a les instal·lacions de l'AMB juntament amb el banc de mostra facilitat i els bancs fabricats.



Tant la recollida com l'entrega del motlle i el banc de model aniran a càrrec de l'adjudicatari. A tenir en compte que les instal·lacions de l'AMB no disposen de mitjans de càrrega i descarrega i en cas necessari les ha de facilitar l'adjudicatari.

Els bancs aniran vinilats en els laterals amb el logo d'AMB platges, imprès en vinil de tall de tres colors de 22 x 3,1 cm. Posteriorment a l'adjudicació es facilitarà a l'adjudicatari per part d'AMB tant l'arxiu amb el logo per imprimir, com la ubicació exacta del vinil sobre les cares laterals del banc.

Per confirmar la idoneïtat del producte i abans de que l'adjudicatari comenci l'execució del contracte, caldrà que lliuri a les instal·lacions indicades per l'AMB, un banc completament acabat com a peça de mostra. Un cop comprovades les característiques demanades, caldrà que l'AMB validi aquesta peça de mostra que serà referent de la qualitat de la resta de la producció. El transport i descàrrega d'aquesta peça anirà a càrrec de l'adjudicatari i si és validada, es comptabilitzarà dins del total de peces a subministrar. En el cas que la mostra no compleixi amb els requisits i/o condicions exigides en el Plec tècnic, els plànols o el banc de referència facilitat per AMB, es resoldrà el contracte.

El transport i els mitjans de descàrrega del material a subministrar estaran inclosos en el preu del subministrament i el lliurament es realitzarà segons determinin els tècnics de l'AMB en qualsevol dels recintes d'aplegament que l'AMB disposa dins l'àmbit territorial de l'AMB podent-se demanar-se més d'un destí. Cal tenir en compte que les instal·lacions de l'AMB no disposen de mitjans de càrrega i descarrega i en cas necessari les ha de facilitar l'adjudicatari.

A la finalització del contracte, l'adjudicatari lliurarà la següent documentació as built dels elements fabricats i certificats relatius als materials i execució de processos:

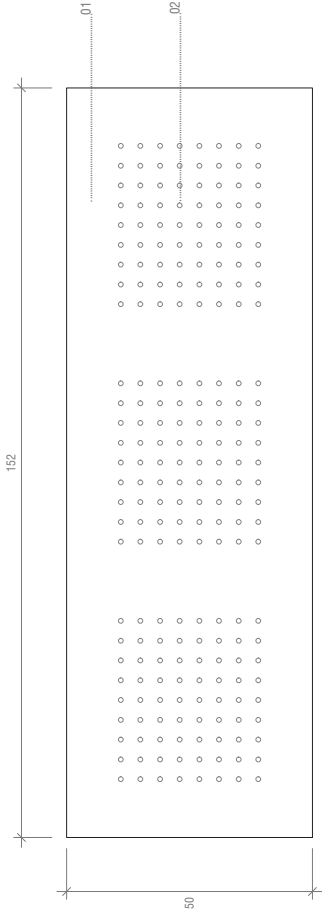
- Plànol del banc finalment executat en format AutoCad i pdf.
- Memòria del procés d'execució incloent reportatge fotogràfic del procés.
- Certificat del subministrament del proveïdor de les diferents fibres (vel, recobriment exterior i recobriments interiors) subministrades per l'execució del contracte, fitxa tècnica dels productes i declaració responsable de l'adjudicatari certificant el seu ús en la comanda del present expedient. Es farà indicació també de les capes aplicades.
- Certificat de subministrament del proveïdor, fitxa tècnica del producte i declaració responsable de l'adjudicatari certificant el seu ús en la comanda del present expedient del tauler marí de contraxapat.
- Certificat de subministrament del proveïdor, fitxa tècnica del material i declaració responsable de l'adjudicatari certificant el seu ús en la comanda del present expedient de la resina de polièster.



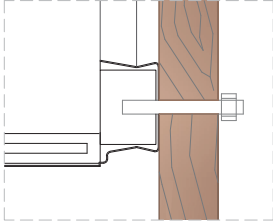
- Certificat de subministrament del proveïdor, fitxa tècnica del producte i declaració responsable de l'adjudicatari certificant el seu ús per la fabricació de la comanda del present expedient del gelcoat.

La darrera facturació del contracte no es podrà realitzar fins que la documentació relativa als materials anteriorment indicada hagi estat lliurada i validada per la DT.

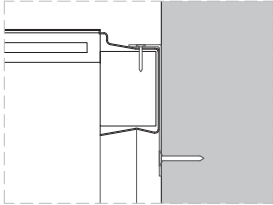




PLANTA Banc (50x150)



DETALL SUPORT PASSERA DE FLUSTA
E:1/3

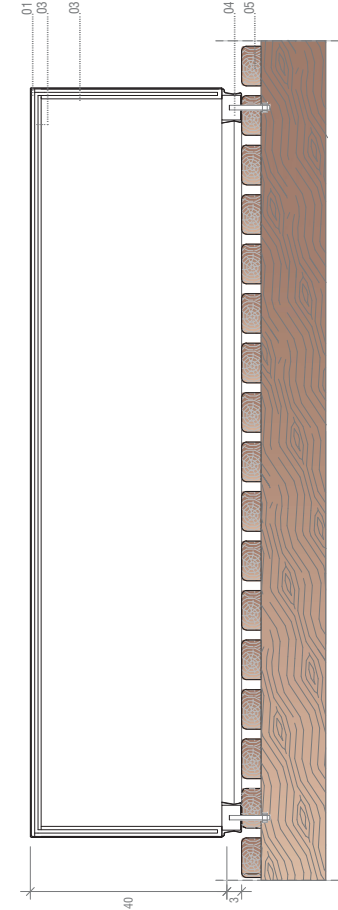


DETALL SUPORT PAVIMENT
E:1/3

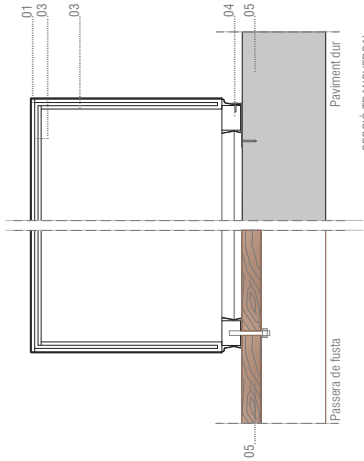


El Banc AMB és un prisma rectangular de mides 152x50x43 cm de fibra de vidre de color blanc, sense respall i està reforçat interiorment. La base d'ús es forada per l'escorrentia de l'aigua i de la sorra. L'alçada de 43 cm, la accessible a tot tipus de persona.

1. Gel coat blanc, de mides 152x50x43cm, amb els cantells arrodonits.
2. Forats per a la evacuació d'aigua i de la sorra.
3. Tauer HPL tipus marí color blanc
4. Cargol d'acer inoxidable Ø2,5.
5. Passera de fusta.



SECCIÓ LONGITUDINAL Banc



SECCIÓ TRANSVERSAL



CATÀLEG DE MOBILIARI DE LES PLATGES METROPOLITANES 2022

BANC AMB

AUTORS: AMB, Claudi Aguado Ruiz, Mariana de Gracia



2001
Revisió: Març 2022

HS03

