



Convocatòria del premi al repte urbà: el nou panot del segle XXI

Annex 2. Aspectes tècnics de referència per a la fabricació del Panot del s.XXI.

L'Annex 2 "Aspectes tècnics de referència per a la fabricació del Panot del s. XXI" recull els aspectes tècnics que cal considerar per a la correcta execució dels projectes.

1. El nou panot del segle XXI.

- 1.1. El panot estàndard actual és una peça de morter de ciment pòrtland premsat, monocapa o bicapa de 20 x 20 x 4 cm de gruix, compost d'àrids granítics i silícis, amb addició d'hidrofugant en massa, i eventualment amb pigments. De color i textura uniforme en tota la cara vista, sense diferències apreciables entre peces de diferent partida, sense esquerdes acantonaments, ni aflorament dels àrids de la capa inferior ni altres defectes. Els cantells són arrodonits, acanalats, bisellats o aixamfranats. El relleu, segons geometries predefinides, amb canaletes de profunditat màxima de 5 mm.
- 1.2. El nou panot ha de mantenir les característiques geomètriques de la peça (excepte el gruix, que pot variar), la coloració i textura, i ha de continuar responent de manera òptima a les seves prestacions, per la qual cosa es demana que mantingui, com a mínim, les propietats físiques i mecàniques i de sostenibilitat que li són exigides actualment, segons la *Guia de Paviments* de l'Ajuntament de Barcelona.
- 1.3. El panot que es prendrà com a model en la prova pilot és el panot flor o el de quatre pastilles.
- 1.4. Alhora, el repte té com a objectiu aconseguir un nou panot que millori ostensiblement el seu impacte ambiental (en la composició material i procés de fabricació), així com les seves característiques de contribució al medi ambient urbà, més enllà de les que se li exigeix actualment.
- 1.5. El repte també proposa la millora d'algunes característiques físiques i/o mecàniques, més enllà del que se li requereix actualment, així com aspectes de practicitat.

2. Subministrament de panots

- 2.1. El beneficiari del premi subministrarà 1.000 m² de panots (nou model) a la ubicació de Barcelona que es determinarà per BIMSA i en la data que s'estableixi dins del període d'execució dels 5 mesos de projecte.
- 2.2. Els panots resultants de l'execució del projecte pels beneficiaris/àries seran subministrats sobre palets i convenientment embalats i protegits.
- 2.3. Aquests 1.000 m² consistiran en 500 m² de panot resistent al trànsit de vehicles i 500 m² resistent al pas de vianants.



- 2.4. La posada en obra dels panots subministrats serà feta pel constructor adjudicatari de les obres de l'espai urbà que es determini, en el districte de l'Eixample.
- 2.5. Les peces de panot resultants de l'execució dels projectes beneficiaris seran col·locades, per defecte, segons la secció constructiva descrita en la *Guia de Paviments* de l'Ajuntament de Barcelona, i s'hauran de complir les condicions d'execució següents:

- Secció constructiva. Bases

S'adopta la secció tipus definida des del Departament de Xarxes Viàries de l'Ajuntament. La secció del paviment estarà composta per: 15/20 cm de base granular de tot-u compactat al 98% del pròctor modificat sobre una esplanada compactada al 95% del pròctor modificat; solera de formigó en massa HM-20; morter pastat, 3 cm i la peça (no s'emprarà mai la modificació del gruix de morter per regularitzar defectes de cotes).

En zones exclusives de vorera, segregades de la circulació rodada i on no puguin aparcar ni circular vehicles, ni tan sols de serveis, la base de formigó serà de 15 cm.

En zones de pas de vehicles, o guals, 20 cm de formigó en massa HM-20.

- Tècniques de col·locació

La col·locació es farà sobre morter pastat a truc de maceta. El gruix serà sempre de 2-3 cm, en cap cas de més de 3 cm de gruix. El morter serà pòrtland 1:3 M-80 per a voreres i M-160 per a vehicles.

La posada en obra es farà amb molta cura, picant molt bé les peces per assentar-les sobre morter i garantir un suport òptim. Es controlarà que no se sobrepassi el gruix i la consistència del morter. Se segellaran totalment les juntes amb la corresponent beurada líquida de pòrtland en tots els casos sempre sobre el pany executat en el dia de la jornada de treball. La beurada es retirarà del mètode tradicional d'escombrada amb sorra, o amb aigua sense pressió.

- Terminis de posada en servei

L'àmbit de col·locació de les peces de panot (nou model) estarà protegit del pas de vianants durant un mínim de 72 hores, i del pas de vehicles durant un mínim de 3 setmanes.

3. Subministrament de panots amb variant de secció constructiva

- 3.1. En el cas que la proposta beneficiària hagi inclòs una proposta de variant de secció constructiva, aquesta subministrarà, en data acordada i dins dels 6 mesos d'execució del projecte, 100 m² de més, del model de panot que correspongui a aquesta variant, en la ubicació que determinarà BIMSA.



- 3.2. La posada en obra dels panots subministrats serà feta pel constructor adjudicatari de les obres de l'espai urbà que es determini, en el districte de l'Eixample.
- 3.3. Les peces del panot (nou model) seran col·locades, en aquest cas, segons la secció constructiva i el protocol de col·locació definit per la persona jurídica o agrupació beneficiària en la seva proposta tècnica (Proposta executiva fase 2), i les modificacions de millora que pugui introduir-hi durant els 6 mesos de recerca i execució.