

Les Chantiers de l'Esclain. Bas Chantenay, Nantes

pf. marc méndez peña tutor. josep ferrando

ETAPA	EDIFICI	LOCALITZACIÓ	ACTUAL	MATERIALITAT	PARÀMETRES	PROJECTE	MATERIALITAT	PARÀMETRES
ENTREGUERRES (1920-1940)	A C E H I J			<p>Coberta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pòrtic de perfil·leria metàl·lica roblonada en gelosia Bigues de gelosia de perfil·leria roblonada Teula ceràmica de marsella $\lambda=1.00$ $e=0.02$ Lamel·les de vidre inclinades (llanterna) Perfil per a fixació del lluernari Tira d'impermeabilització Lluernari. Placa de vidre fixada sobre marc de perfil·leria 	<p>$F_{ext} = 0.36$</p> <p>$F_{int} = 0.38$</p> <p>$F_{ext} = 0.39$ (obertura llames)</p> <p>$U_e = 0.84$ W/m² K</p>		<p>Per a resoldre els espais semi-exters, s'ha de comptar amb un seguit de recursos a executar segons el tipus de coberta. Totes de perfil·leria metàl·lica conformada a robles, però d'estructura diversa. En el cas de l'existència de llanternes, per exemple, ja siguin acabades a lamelles, o amb una sola fulla vitrada, s'optarà per mantenir el forat pel que ha estat dissenyada amb coherència, però substituint aquell tancament fixe per un de mòbil, que possibiliti un cert grau d'estanquitat.</p> <p>Coberta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Pòrtic de perfil·leria metàl·lica roblonada en gelosia Bigues de gelosia de perfil·leria roblonada 1 Perfils Omega acer galv. fixats mecànicament a l'ala superior del perfil T roblonat existent 2 Panell de Policarbonat arcoPlus Onda $U_e=3.2$ W/m² K $F_{ext} = 0.76$ 3 Cargols amb arandela i junta 6.3x 20 4 Junta canaló / tester prefabricada 5 Escopidor xapa plegada de zinc 6 Fulla batent de policarbonat, estructura de perfils metàl·lics. Obertura mecanitzada 7 Motor d'accionament suspès en perfil tubular 8 Tester de xapa de zinc sobre rastrell de fusta 9 Estructura de perfils tubulars $\phi=35$mm 10 Protecció solar tensada Nylon $e=0.001$ $\tau = 0.5$ <p>$F_{ext} = 0.38$</p> <p>$U_e = 0.37$ W/m² K</p>	DB-HE-1 $U_e = 0.40$ W/m ² K
				<p>Tancament:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bigues IP encastades a façana 0.2x0.08 / 0.1x0.06 Teula ceràmica de marsella $\lambda=1.00$ $e=0.02$ Muntants de perfil·leria roblonada Taulers de fusta Porta corredera suspesa de planxa metàl·lica Mirvell de planxa de zinc 	<p>$F_{ext} = 0$</p> <p>$U_e = 0.84$ W/m² K</p>		<p>Sempre que sigui possible, s'intentarà conservar els elements constructius més característics i en millor estat, i refer arquitectura tenint en compte la reminiscència de l'antecor. Es reforcen les vigues (fink) i es reposen els tancaments canviant-ne la materialitat, però conservant la disposició dels elements. Aquest cas és equivalent en execució, no tant en forma, a la resta de portes de les escluses i el jardí Loire, algunes d'elles reproduint l'element que les precedia, i altres apareixent com un nou element.</p> <p>Representen l'element separador límitrof entre l'exterior real i el semi-exterior projectat.</p> <p>Proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Bigues IP encastades a façana 0.2x0.08 / 0.1x0.06 1 Perfils Omega acer galv. fixats mecànicament a l'ala superior del perfil roblonat existent 2 Panell de Policarbonat arcoPlus Onda $U_e=3.2$ W/m² K $F_{ext} = 0.76$ 3 Junta canaló / tester prefabricada 4 Reforc fink a base de connector i tensor metàl·lic d'extrem a extrem de la biga existent 5 Perfil metàl·lic per a recepció roscada de muntants 6 Fulla batent de policarbonat, estructura de perfils tubulars d'acer galv. Obertura mecanitzada 7 Escopidor xapa de zinc 8 Motor d'accionament suspès en perfil tubular 9 Porta corredera: guia superior acer inox ancorada a façana existent. Estructura de perfils tubulars d'acer galv. Policarbonat arcoPlus Onda. <p>$F_{ext} = 0.74$</p> <p>$U_e = 0.37$ W/m² K</p>	DA-DB-HE-1
				<p>Tancaments:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bloc de formigó 20-20-40 Encofrat formigó en massa 	<p>$F_{ext} = 0$</p> <p>$U_e = 0.84$ W/m² K</p>		<p>Per dotar d'unitat el conjunt, definir els límits entre espais i donar flexibilitat, s'opta per sistematitzar una solució de façanes interiors-extersiors de fusta, que esdevindran apartaments per a bicicletes i/o bancs als umbrals d'accés a les places semi-extersiors. Aquest llenguatge es repeteix en diverses parts del projecte. En els extrems interiors, el sistema es bifurca i llisca una de les fulles per tancar o obrir l'espai.</p> <p>Proposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Terra compactada Solera de formigó Bloc de formigó 20-20-40 1 Mallat de compressió 2 Replè de formigó superfície polida 0.10 3 Junta de retracció a tall de disc 0.02 4.1 Base lineal inferior d'acer galvanitzat Fixacions mecàniques a forjat clavilla metàl·lica $\phi=10$mm 4.2 Suport lineal superior d'acer galvanitzat Ancoratges químics a tancament $\phi=10$mm 5 Lamelles de fusta massissa amb encaix superior i inferior $\phi=0.35 \times 0.10 / 0.15 \times 0.10$ 6 Rail superior d'acer galv. unió corredera 7 Roda de poliamida plana (sup.) 8 Roda d'acer plana (inf.) 9 Canaleta sup. perfil C d'acer galvanitzat Perne i tirafons de fixació $\phi=10$mm 10 Ànima interior acer galvanitzat dim=0.30x0.15x0.01 11 Tauló fusta massissa amb encaix d'ànima metàl·lica i perforat d'un extrem $\phi=40$mm 	

*S'ha procurat utilitzar aliants de més qualitat (amb menor λ) només en les cobertes, de major exigència de confort. Això explica la diferència de conductivitats puntual.