

ANALISSI ENERGÉTIC DE LA VOLTA CATALANA RESPECTE A UN SOSTRE NERVAT

		cost energètic		Emissió C=2
		MJ	Kwh	Kg
m2	VOLTA CILÍNDRICA	582,91	161,92	47,64
m3	FORMIGONAMENT DE LLOSES	1.363,32	378,7	249,84
m2	capa compressió 5cm (0,05m)	68,16	18,93	12,49
m2	ARMADURA PER A SOSTRES	78,17	21,71	6,3
m2	SOSTRE NERVAT UNIDIRECCIONAL	1.270,70	532,97	119,91
Kg	SOSTRE NERVAT RETICULAR	1.363,69	378,80	132,39
Volta Cilíndrica		582,91	161,92	47,64
Volta Cilíndrica + capa compressió i malla electrosoldada		729,24	202,56	66,43
Sostre nervat unidireccional		1.270,70	532,97	119,91
Sostre nervat bidireccional		1.363,69	378,80	132,39

CONCLUSSIÓ

El elements que s'utilitzen en la construcció de una Volta Catalana en una edificació tenen un impacte energètic molt reduït respecte al cost energètic dels elements d' un sostre nervat unidireccional o reticular.

LA REDUCCIÓ ES D'UN 46% EN EL CONSUM ENERGÉTIC I D'UN 50% EN EL VALOR DE LES EMISSIONS DE CO2

Aixó es degut a que en la construcció de una volta l'estructura només està formada per rajols i ciment natural , reduïm l'utilització del ciment portland i eliminem les bigues de formigó armat necessaries per els sostres nervats.