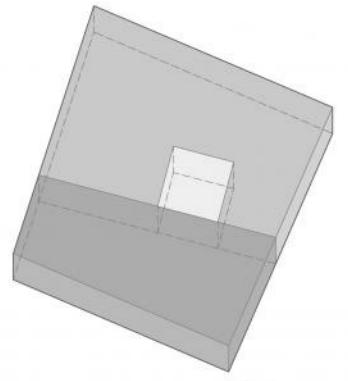


# Funcióament

## Biblioteca

La planta coberta funciona com un gran espai de descsos del que gaudir d'una forma completa. A la cota +2m, l'espai en el que es troba el seu Amfiteatre està format bàsicament de cases urbanes baixes, s'aconsegueix una panoràmica excepcional de la cara nord de Palma. A més l'espai s'ha dissenyat amb parterres i llacs en seix, de manera que en cap cas resulta un espai aboritímmes.

L'altra banda de la coberta està reservat per les instal·lacions fotovoltàiques. Les plaques solars fotovoltàiques permeten generar suficient energia elèctrica per a gran part del funcionament de la biblioteca en època de major captació i representen un refoc econòmic i ecològic important. La totalitat de l'aigua de pluja és fractal i reutilitzat per al seu ús en els lavabos. Tot plegat fa de la biblioteca un edifici verd que té en compte la despesa energètica i la reducció del CO<sub>2</sub>.



■ Terrassa  
■ Instal·lacions  
■ Nucli vertical i lavabos

## PROGRAMA

Terrassa:	826 m <sup>2</sup>
Instal·lacions:	542 m <sup>2</sup>
Magatzem:	
[Instal·lacions]:	38,80 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL:</b>	1406,80 m <sup>2</sup>



Biblioteca M. Luther King (USA) - Meierano



Coberta Ajuntament de Chicago (USA)

Coberta de la Biblioteca de la Universitat de Harvard (USA)

No és nou que els cobertes de molts projectes contemporanis s'estiguin omplint de verd per moltes raons. Una és l'obligatorietat envers el medi ambient tal com manen els diferents pactes ambientals que han signat els principals països mundials. L'altra és la consciència de cadaquest i el bé que aconsegueix emprenent això. La coberta pot servir de ser un simple baldil·lo que no ens serveix res, ni ens ajuda res, sinó tornar-hi mobiliari i elements que la fan transitables i amable a la vista. Per mitjà de la introducció de parterres verds la coberta funciona tota ella com un ent viu, recull les aigües de pluja i fa créixer tot tipus de vegetació que altura milloren la qualitat ambiental de l'aire exterior gràcies a la fotosíntesi realitzada per les plantes. I en dies de precipitacions abundants els parterres ajuden a retardar la quantitat d'aigua que cauen i embornals fan més efectiva la captació.

