

## H-DUE-O TOWER

Le riserve di acqua potabile sono risorse indispensabili per la vita di tutti gli esseri umani e pertanto devono essere protette per il futuro; per questo motivo è di importanza vitale conservare ed utilizzare in modo responsabile le nostre riserve di acqua potabile.

L'edificio H-DUE-O, attraverso la copertura, cattura l'acqua piovana per poi riutilizzarla per fini non potabili. Il tetto concavo, un sistema a doppio tetto, raccoglie e conserva l'acqua piovana e ne facilita il raffreddamento naturale; esso cattura anche la più piccola quantità di pioggia facendola scorrere rapidamente nel bacino di accumulo sottostante.

L'acqua viene prima filtrata e quindi raccolta in una cisterna che successivamente potrà essere usata per diversi impieghi, anche nei giorni senza pioggia.

L'acqua recuperata è ideale per l'irrigazione di giardini ed all'interno dell'abitazione per il lavaggio degli indumenti, le pulizie domestiche, lo scarico dei bagni e gli impianti di condizionamento d'aria.

All'utilità si aggiunge poi il valore estetico: la duplice funzione di "imbuto" e di "ombrello parasole".

I terrazzi che si ampliano ricordano i cerchi generati da una goccia che cade nell'acqua; il perimetro curvo e sottilissimo dei solai, una pelle creata dalle fluttuanti piattaforme.

I terrazzi a sbalzo, inoltre, hanno anche uno scopo energetico riparano gli appartamenti dal caldo sole estivo e proteggono l'edificio dalla forza del vento, utilizzando le linee curve per disperderlo.



140 L  
consumo quotidiano  
di acqua a persona

45 L bagno/doccia  
11 L igiene personale  
3 L bere/cucinare  
11 L lavaggio stoviglie

70 L TOTALI



+



42 L scarico bagni  
17 L lavaggio d'indumenti  
5 L irrigazione giardino  
6 L pulizie domestiche

70 L TOTALI

50 %  
del consumo  
giornaliero sostituito  
con acqua piovana