



## EVOLUCION DEL MURO

El muro tradicional cumple una doble función: resiste las cargas del edificio y constituye el medio de separación y de contacto, a la vez, entre "el espacio exterior" y el "espacio interior".

En las construcciones que utilizan los muros cortinas (murrideau) estas dos funciones están aseguradas por medios diferentes. Los elementos soportantes resisten las cargas y el muro cortina no tiene otra función que la de formar la cáscara del edificio.

En este sentido el muro cortina debe cumplir una función de múltiples aspectos.

Es primero un órgano de separación entre dos espacios "el interior y el exterior", pero al mismo tiempo es un órgano de intercambio entre los dos espacios.



### 1ª SEPARACION.

Es decir la aislación del individuo en un espacio protegido:

- a) de la intemperie: viento, nieve, lluvia, granizo.
- b) del calor y del frío: temperatura exterior, sol.
- c) del ruido: exterior, o privacidad de los ruidos y conversaciones interiores.
- d) de acciones mecánicas: choques, caídas, corrosión, etc.
- e) protección contra violencia exterior (desce-rrajamiento o fractura).

### 2ª INTERCAMBIO.

Es decir con relación al espacio que lo rodea:

- a) vista hacia afuera: luz; sol (si es necesario); vigilancia del exterior; contemplación del mundo vivo social o natural (paisaje).
- b) atmósfera: renovación del espacio interior (si es necesario), ventilación natural.

Si la "cáscara" del edificio no cumple bien esas diversas y complejas funciones, el edificio mismo resulta inadecuado para satisfacer exigencias fundamentales en la vida del hombre.

En la actualidad es prácticamente imposible encontrar el material que cumpla con todas las exigencias, pero sí, es frecuente encontrar un buen aislante térmico, un material impermeable, un aislante del sonido, un material translúcido o perfectamente transparente con buena o mala resistencia al choque, etc.

Dicho de otra manera, para lograr el objetivo previsto debemos combinar, interrelacionar materiales de manera que el complejo resultante reúna la suma de cualidades exigidas.

El procedimiento es posible y podemos decir que, a la fecha se investigan y perfeccionan numerosas soluciones pero que los resultados no son definitivos y que sus costos no son compatibles con las exigencias de la industrialización.

Podemos sí, destacar las experiencias realizadas en la población Juan Antonio Ríos Nº 3. Dos materiales han debido colaborar: planchas de asbesto cemento de Pizarreño, con virutas y mineralizada y aglomerada formando paneles.



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
INSTITUTO DE EDIFICACION EXPERIMENTAL  
AVDA. P. AGUIRRE CERDA 6655. TEL. 571196  
PORTADA DE EDUARDO ORTIZ  
IMP. Y LITO. STANLEY