

# Nuevos materiales para adaptarse a las nuevas necesidades constructivas

La construcción no escapa a las innovaciones, enfocadas hacia la obtención de una mejora en el bienestar de los moradores de las viviendas

En las construcciones se utilizan materiales que no son precisamente ecológicos y que, incluso, pueden ser perjudiciales para la salud. Elementos como el propio cemento, el PVC, el plomo, el cromo, el zinc son perjudiciales tanto en su fabricación como en caso de incendio. Sin embargo, existe una hornada de nuevos materiales que esperan para sustituir a los tradicionales, caracterizados por un mayor respeto hacia las personas y el medio ambiente, además de proporcionar nuevas posibilidades de construcción y decoración.

Uno de estos nuevos sistemas es el monolite, sistema constructivo isoterma acústico. El monolite está constituido por una doble malla de acero pulido o galvanizado, liviana y de alta resistencia, y por una capa interna de material aislante (poliestireno expandido). Lo novedoso y destacable del sistema es la posibilidad de usar el panel no solo como muro divisorio, sino como elemento portante, ya

sea para muros o losas. Se puede utilizar tanto para edificios de una sola planta como para arquitectura más compleja y de varios niveles.

## Revestimientos

En cuanto a revestimientos, destaca el cempanel, también conocido como el tablero de 'concreto'. Estos tableros están fabricados a base de cemento Portland, fibras naturales y aditivos seleccionados, que después de ser sometidos a procesos de autoclave, donde reciben alta temperatura y presión, lo que les proporciona propiedades de resistencia a la humedad, fuego, ambientes salinos, ataques de termitas, agentes químicos, ruido y calor, al paso del tiempo, bacterias...

Y para aislar, la novedad es el ais-

## Los materiales proporcionan nuevas formas de construcción y decoración



Los avances se van aplicando poco a poco en las obras. B. I.

lamiento térmico de poliestireno extruido, utilizado para proteger muros y techos de casas, hoteles, oficinas, naves industriales y comerciales, así como cámaras frías. Su tecnología se basa en una estructura de celdas cerradas que le da gran resistencia a la humedad, resistencia térmica de larga duración que evita la creación de hongos y bacterias. Otros materiales que a su vez resultan más beneficiosos son la termoarcilla, el ladrillo bioblock, el caucho EPDM, los cables alumex para instalaciones eléctricas o las pinturas biofa, más beneficiosas tanto para el medio ambiente como para la salud de los que viven en los edificios.

Manu Villarraso

## Reciclar los escombros

Uno de los inconvenientes a la hora de acometer las obras es qué hacer con los residuos de las mismas. En Alava, los escombros van al vertedero de Gardelegui, que tras las últimas ampliaciones de Vitoria había visto incrementado su nivel de entradas hasta el 60% del total de residuos que allí se depositan. Sin embargo, a lo largo de este año se inaugurará en dicho vertedero una planta singular, pionera en el País Vasco, que se ocupará del tratamiento de residuos de construcción y demolición. Se espera que la nueva superficie recicle cada año 200.000 toneladas de desechos de obras que podrán volver a emplearse. El producto obtenido del reciclaje podrá ser utilizado como relleno de zanjas y de aceras, urbanizaciones privadas e incluso en la fabricación de algún tipo de asfalto. La nueva planta reducirá en un 94% la cantidad de material desechable de obras destinado al vertedero municipal, de forma que solo entrarán 18.000 toneladas de restos de suelos, piedras, hormigones cerámicos o escombros mixtos, y permitirá desahogar el trabajo de las canteras. M. V.

## Euskadin bizitza kalitatea ematen dugu

1.300 milioi eurotik gorako inbertsioa zure bizi-kalitatea hobetzeko.

16.000 viviendas de V.P.O.

Eraiki ditugunak

5.518

Habitos construido

Eraikitzen ari garenak

4.418

Édificios en construcción

Eraikiko ditugunak

5.147

Viviendas a construir

visesa



aurrera doan herria

un país en marcha

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO