

El cielo raso no solo es usado como elemento decorativo sino también para ocultar las instalaciones eléctricas, sanitarias o de aire acondicionado de los techos.



se puede manchar, humedecer y amarillentar, teniendo que sustituirla. Las baldosas de PVC, en cambio, así se mojen, no se dañan pues tan solo se limpian con un trapo. También tienen ventajas asépticas pues por lo general las baldosas tienen poros, siendo muy fácil que las bacterias se alojen ahí; en cambio en las de PVC no porque son totalmente lisas, sin poros, ayudando a que no exista proliferación de microorganismos. Pueden ser instaladas en hospitales o clínicas. Las baldosas de este material están clasificadas con la norma R1 contra incendios por lo que aunque se quemen no propagan el fuego”, refirió Leiva.

Este sistema de baldosas de PVC, traído del Brasil ha sido instalado en fábricas, galpones industriales para el sistema pesquero en el Instituto Tecnológico de Producción (ITP), en los palcos del Estadio Nacional, y en el hospital Rebagliati. “Hemos hecho algunos ambientes de almacenamiento de medicina en el Programa Tambos del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, y a clientes particulares para sus oficinas y hoteles”, destacó.

PROCESO DE INSTALACIÓN

La representante de Precor señaló que el proceso de instalación es bastante rápido y limpio. “Lo primero que se debe hacer es asegurarse que esté todo a nivel, para esto existen algunas herramientas que facilitan este tema (nivel láser). Se traza una línea que será la guía para asegurar que el techo esté nivelado. Luego se usa el ángulo perimetral el cual va

en todo el contorno, se empieza a trabajar ese espacio”, precisó.

Luego del nivel se trabajan los perfiles principales, perfiles secundarios y, posteriormente, si es esta una modulación de 6.10 m por 6.10 m, también un terciario. “Una vez que se tiene la estructura y la suspensión se colocan las baldosas que van sobre la estructura. Ese proceso ocurre en la mayoría de casos, pero cuando la suspensión es visible se usa la misma estructura, con baldosas que tienen una especie de ranura en el filo, la cual se encaja con la suspensión y viene otro perfil. Se instala perfil-baldosa y se requiere un poco más de cuidado al ser manipulados”, argumentó.

Por su parte Quillama, de Eternit, refirió que para el proceso de colocación, primero se fija la altura deseada del cielo raso, se coloca el ala superior del ángulo perimetral en la línea marcada, se fija el ángulo perimetral cada 45 o 60 cm aproximadamente, se define los ejes (escuadras) del recinto, y se marca la posición de los perfiles principales a cada 1.22 m. “El primer alambre debe colocarse a 25 cm del perímetro y los siguientes, a cada 1.22 m. Se fija el alambre #12 de acero galvanizado anclado al perfil y al techo mediante un nudo de tres vueltas, posteriormente se instalan los perfiles principales cada 1.22 m, luego los secundarios cada 0.61 m entre los perfiles principales”, sostuvo.

Las baldosas de 0.61 m por 0.61 m se ubican colocando los perfiles terciarios de 0.61 m, obteniendo espacios de

0.61 m entre los perfiles secundarios (1.22 m); después se levanta la baldosa inclinada para pasarla a través de los perfiles. “Para los ajustes se corta la baldosa con una cuchilla siempre por la cara expuesta hacia arriba, por último esta debe descansar en la suspensión metálica”, remarcó.

RESISTENTES ANTE LOS SISMOS

Los cielos rasos tienen una suspensión que va acorde con la norma sismo resistente ASTM E580. “Tiene mayor capacidad de carga y resistencia al fuego, adicional a ello, también cuentan con unos accesorios especiales gracias a los cuales la suspensión y las baldosas tendrán la flexibilidad y estabilidad al momento del sismo”, destacó la representante de Eternit.

A su turno, Barbagelata de Precor manifestó que son seguros en caso de movimientos telúricos, y se puede hacer más seguro si es que se elige usar componentes que permiten cumplir con la norma de sismo resistencia como clips de sujeción, y postes de compresión; elementos que servirán para asegurarse que si el cielo raso se está moviendo en horizontal no se vaya a descolgar, o si se mueve vertical no se vaya a desprender ninguna baldosa y caer al suelo.

RECOMENDACIONES

Entre las más destacadas está utilizar suspensión metálica de carga mínima 15 kg/m², utilizar guantes blancos para evitar manchar las baldosas durante la instalación y utilizar alambre #12 de acero galvanizado para la suspensión metálica. ■