

La industria formal del ladrillo genera desarrollo y materiales de la más alta calidad, mientras que las ladrilleras informales ponen en riesgo al usuario con bloques que no cumplen con las normas.



ACTUACIÓN FRENTE AL FUEGO Y FACTORES AMBIENTALES

El ejecutivo de Lark declaró que el primer enemigo del ladrillo es el salitre, que se encuentra en la brisa o parte desde el

suelo; es por ello que a todas las edificaciones cercanas al mar o terrenos arenosos actualmente se les obliga que trabajen con geotextiles, que son unas mallas que aíslan la humedad o salitre del suelo hacia el muro. "También se deben usar sellantes para evitar la degradación de la pared", recomendó.

Por su lado, el gerente general de Minera Luren afirmó que son la única ladrillera en el país que poseen certificado de resistencia al fuego y de filtro acústico de todos sus productos, para esto mandan sus ladrillos a la Universidad de Chile para realizar los ensayos.

"Por ejemplo la Placa P-10 presenta un filtro acústico que filtra 45 decibeles y resiste 2 horas de exposición al fuego, mientras que otros como el King Kong 11H filtra 50 decibeles y resiste 4 horas al fuego", remarcó. Además, argumentó que los productos sílico calcáreos tienen una alta performance frente al ataque de sales del suelo y climas agresivos, por lo que puede usarse en zonas de playa o de climas agresivos.

PRUEBAS DE LABORATORIO Y SISMORRESISTENCIA

El gerente general de Ladrillos Pirámide expresó que realizan todas las pruebas que exige la norma y más. "Contamos con un laboratorio de calidad, con tecnología de punta, y equipos de soporte y máquinas pequeñas, que nos permiten hacer el seguimiento, tanto a la materia



prima, al proceso, como al producto final", señaló.

Refirió que realizan todas las pruebas de tracción y de alveo para verificar si el ladrillo se pandea; de humedad, y de resistencia mecánica, con personal y equipos capacitados.

Ladrillos Lark, en tanto, cuenta con pruebas de bancos, de esfuerzo a la compresión y también lateral. "Hacemos análisis de los elementos químicos para aminorar el contenido de sales o controlar el nivel de óxido de aluminio, necesario para la flexión", reveló Chara.

Los ladrillos para techo tienen un examen adicional de tersoflexión, que es un esfuerzo lateral en el medio sostenido de ambos lados como si funcionara en una losa. "En el caso de ladrillos de muro se tiene la compresión y el esfuerzo para simular que esta pared pueda soportar cargas laterales. Son los dos principales ensayos que se hace en laboratorio", manifestó.

Respecto a la sismo resistencia del producto, declaró que en el Perú se practican dos sistemas constructivos: albañilería armada y albañilería confinada. "La albañilería armada indica que todas las edificaciones que se hagan deben ser de concreto armado, contando con vigas, columnas, muros, y divisorios. Mientras, en la albañilería confinada parte de dos columnas hacia el muro, por ello, tiene que notarse una penetración de los ladrillos dentro de la columna en un promedio de 5 a 7 cm. Una vez

que se efectúa el vaciado y seca la columna, tanto este elemento como los muros quedan completamente anexados", explicó.

LABORES DE CAPACITACIÓN

El ejecutivo de Ladrillos Pirámide informó que se encargan de llevar el conocimiento del producto como tal al mercado, lo que desarrollan en base a capacitaciones y talleres que realizan en sus canales de venta, sea distribuidores, ferretería o retail. "Nos preocupamos que el futuro usuario potencial conozca cuál es la diferencia entre un ladrillo fabricado industrialmente y otro artesanal, y aprenda aquello sobre la resistencia, la homogeneidad de las dimensiones y la durabilidad de su inversión. Un ladrillo artesanal no resiste la humedad, la materia prima que utiliza no es la adecuada, o simplemente no tiene los niveles de resistencia, y al primer temblor se cae la edificación", alertó Berrios.

LADRILLERAS INFORMALES Y MALAS PRÁCTICAS CONSTRUCTIVAS

El gerente de Ladrillos Pirámide calculó que el 70% de la fabricación de ladrillo en el Perú es informal, con plantas que no cumplen con estándares de calidad ni siguen la norma. "Además, son altamente contaminantes, quemando petróleo o cualquier tipo de material, mientras el producto no tiene ni la resistencia ni las dimensiones exigidas", precisó.