



Juntas de Movimiento en Aplicaciones Residenciales y Comerciales Ligeras

TDS 256

Alguna vez has considerado porque la boquilla de cenefa de cocina se sigue agrietando, o, ¿porque las esquinas interiores del azulejo en las paredes del baño se siguen agrietando y llegan a gotear? La respuesta más común es la falta de juntas de movimiento instaladas correctamente.

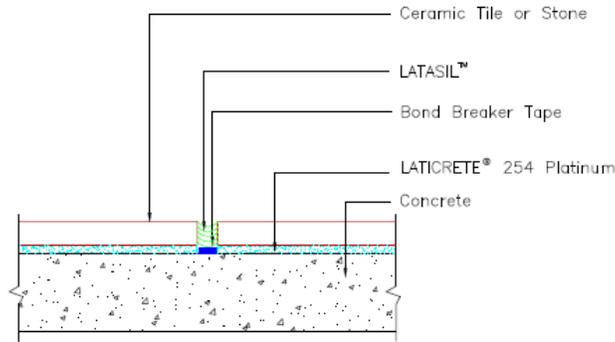
Algunas personas lo encuentran difícil de creer, pero TODOS los edificios se mueven; independiente de tamaño, forma, construcción, locación, clima, o calidad de materiales. Todos los edificios son afectados por el ambiente, humedad, cargas, entre otros... todos los cuales contribuyen a que ocurra movimiento.

¿Qué son juntas de movimiento? Juntas de movimiento son juntas flexibles, usualmente llenas con un material suave (ej. LATASIL™ o Premium Acrylic Caulk) que son acomodadas en una instalación de baldosas para evitar el agrietamiento de la boquilla y en casos extremos, el desprendimiento de la baldosa al sustrato. El *Tile Council of North America* (TCNA) recomienda que instalaciones en interiores tengan estas juntas de movimiento cada 6.1 – 7.6m (20-25 ft) en todas direcciones. No obstante, otras áreas donde el movimiento es previsto o anticipado deben ser tratadas con juntas de movimiento sin importar la cantidad de metros cuadrados a cubrir con baldosa. Estas áreas incluyen cambios de plano, intersecciones de pared/piso, intersecciones pared/pared, áreas donde diferentes superficies se encuentran (i.e. transición de baldosa a madera, donde baldosa y bañera se encuentran), en medio de las jambas, o donde la baldosa encuentra gabinetes o encimeras. También es recomendable, como mínimo, que haya un espacio en las áreas donde las baldosas y las paredes se encuentren o llenar el espacio con un sellador flexible para prevenir el desprendimiento de las baldosas. Adicionalmente, habitaciones con múltiples ventanas o que reciben exceso de luz solar directa pueden llegar a necesitar una mayor tolerancia al movimiento debido al aumento en cantidad de movimiento térmico a la cual la instalación puede ser expuesta.

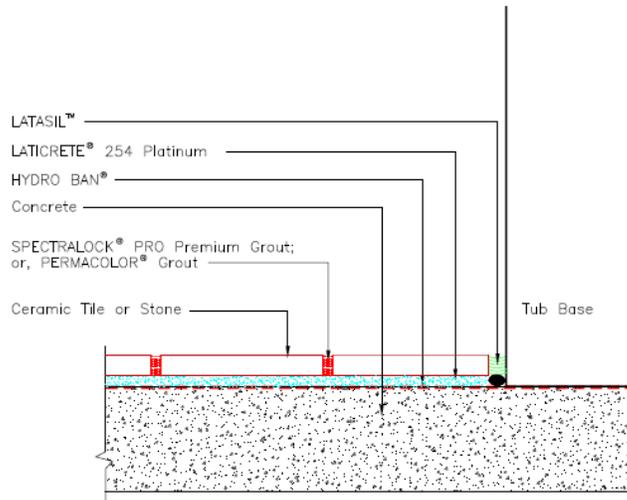
¿Por qué necesito juntas de movimiento? Usualmente hay una multitud de diversos materiales involucrados en la instalación de baldosas; el sustrato (la superficie rígida a la cual se adhiere la baldosa), el adhesivo y la baldosa misma. Todos estos materiales se expanden y contraen de manera diferente lo cual puede crear tensión en la instalación de las baldosas. Paredes y pisos, al igual que diferentes planos de paredes se mueven independientemente del uno al otro, creando la necesidad por juntas flexibles en estas locaciones. Esto también se aplica a las áreas previamente mencionadas.

¿Como puedo instalar juntas de movimiento? Juntas de movimiento deben ser construidas instalando un cordón polietileno de respaldo o una cinta antiadherente al fondo de la junta de movimiento. Las juntas deben ser posteriormente rellenas con un sellador flexible como LATASIL, un sellador 100% de silicona que provee una vida útil larga y gran flexibilidad. Al instalar el cordón de respaldo o cinta antiadherente, se asegura que el sellador se adhiere únicamente a dos lados de la junta (ej. baldosa/baldosa, baldosa/pared, pared/pared, etc..) permitiendo que el sellador actúe al máximo desempeño.

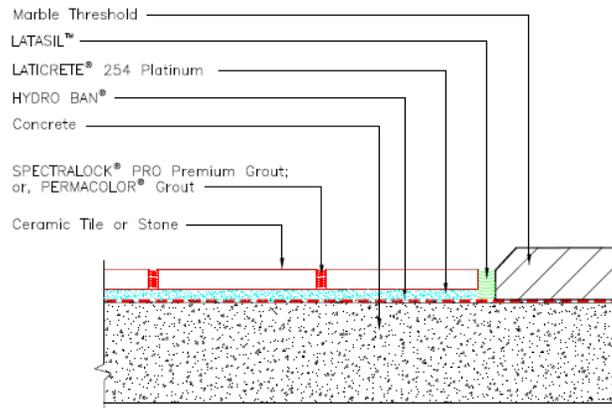
Para todas clases de aplicaciones, los arquitectos e ingenieros usualmente calculan el movimiento previsto basándose en las cargas fijas y variables, locación y construcción, exposición térmica y de humedad, material de acabado entre otros, a las que una estructura puede ser expuesta. Ellos calculan el movimiento previsto y hacen que cada junta de movimiento subsecuente sea capaz de tolerar 4 veces el movimiento calculado. Sin embargo, para remodelaciones y aplicaciones residenciales donde los servicios de un ingeniero o arquitecto no son requeridos, cerciorar que las juntas de movimientos sean usadas, propiamente construidas e instaladas ayudaran a tener una instalación exitosa y duradera. Más información acerca de juntas de movimiento puede ser encontrada en el *Manual TCNA para instalación de recubrimientos cerámicos, vidrio y piedra* método EJ-171.



Generic Movement Joint



Floor / Wall (or Tub Base)



Floor / Threshold

Las fichas técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso. Para revisar la última versión, visite <https://laticrete.com>
TDS 256.doc R 27 January 2021



LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ www.laticrete.com
©2020 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.