

El perfil técnico 7A reseñó los aspectos más importantes relacionados con la colocación de juntas de control en revestimientos de ladrillo. Este perfil describe métodos alternativos de colocación. Hay algunos puntos que se deben tener en cuenta mientras se lee este perfil. Primero, la colocación de juntas de control verticales y horizontales, JC, crea paneles de ladrillo. Segundo, los dinteles son ángulos sueltos apoyados en el enladrillado mientras que los ángulos de asiento están sujetos a la estructura. Cuando el enladrillado es sostenido por un ángulo de asiento, el panel necesita JC verticales y horizontales para asegurar que el enladrillado no esté sostenido por el cemento y la estructura. Tercero, las juntas de control no deben atravesar los dinteles.

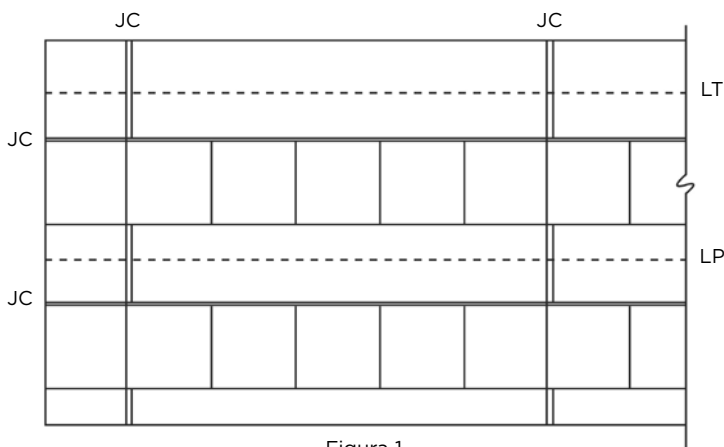


Figura 1

La figura 1 muestra un edificio comercial de dos plantas con ventanales continuos o corridos. En este tipo de construcción, normalmente el enladrillado sobre las ventanas está sostenido por ángulos de asiento que corren de una columna a otra. Estos ángulos de asiento son buenos lugares para ubicar las JC horizontales en el revestimiento de ladrillo. Puesto que el revestimiento está separado horizontalmente por ángulos continuos, las juntas de control verticales se pueden colocar en cualquier lugar a lo largo de la pared. Lo mejor es colocar JC por lo menos en las columnas y luego, si se desea, entre las columnas. La figura 1 muestra una distribución posible de las juntas de control.

La figura 2 muestra un edificio comercial de dos plantas con ventanas separadas o "remetidas". Los ángulos de asiento crean juntas de control horizontales en cada planta, mientras que el ladrillo sobre las ventanas es sostenido por ángulos sueltos (dinteles) que se apoyan sobre el enladrillado a cada lado de la ventana. Los ángulos no se necesitan empernar a la estructura. Ya que los dinteles se apoyan sobre el enladrillado en las jambas de las ventanas, no se recomienda colocar juntas de control verticales en las jambas de las ventanas; más bien, se deben colocar alejadas de las ventanas, posiblemente en el centro de

los montantes de ladrillo entre las ventanas, tal como se muestra en la figura 2. Con un ángulo de asiento en la línea de techo, es posible agregar juntas de control verticales adicionales en los muros de parapeto si la separación normal entre las JC es demasiado grande para un parapeto.

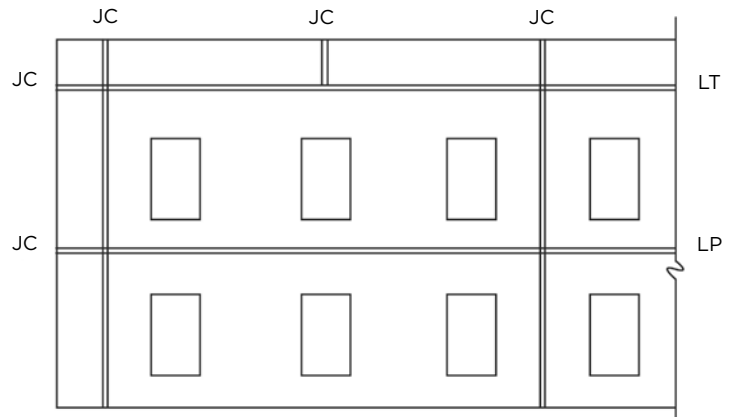


Figura 2

Si el edificio mostrado en la figura 2 tiene ángulos de asiento continuos sobre las ventanas, tal como se muestra en la figura 3, se pueden colocar juntas de control verticales en las jambas de las ventanas. Además, se pueden colocar las JC en cualquier lugar entre las ventanas.

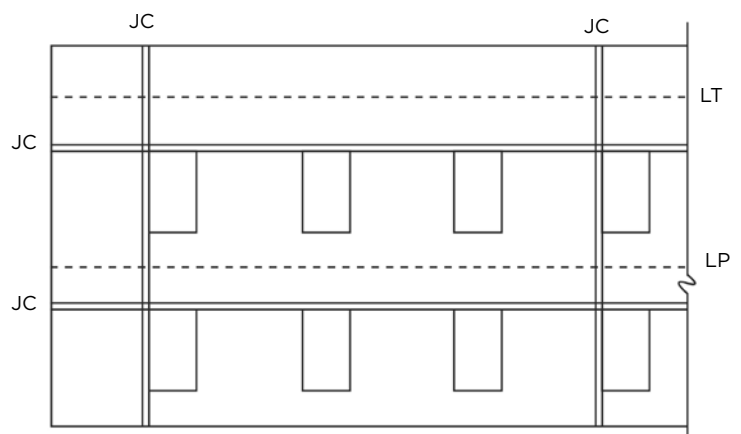


Figura 3

Hay ocasiones en las que un edificio tiene muros de diferentes alturas, como se muestra en la figura 4. Puesto que el movimiento del muro más bajo será diferente que el del muro más alto, separar los dos muros con una JC evitará la fisuración. Es una buena práctica de diseño colocar juntas de control verticales donde cambian las alturas de los muros, como se muestra en la figura 4.

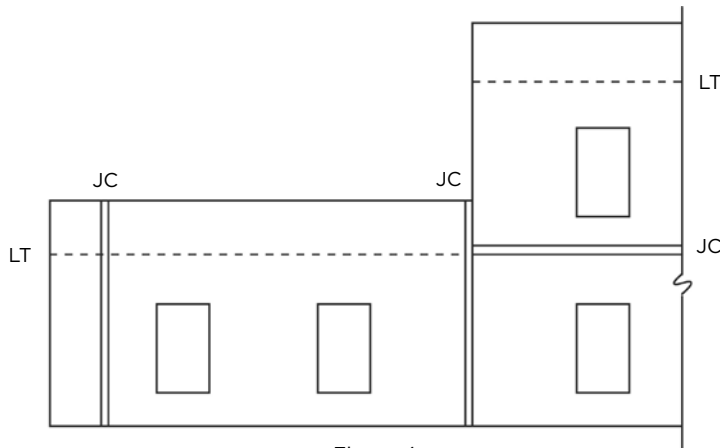


Figura 4

Un diseño diferente de edificio, pero una situación similar de colocación de juntas de control a la de la figura 4, se muestra en la figura 5. En esta situación, el muro de menor altura es sostenido por una viga de acero en el segundo piso. La figura 5 muestra la junta de control en el muro más alto, pero la JC también podría haberse colocado en el muro de menor altura en la esquina interior. La colocación de las JC en el muro más alto debe seguir los lineamientos normales para juntas de control cerca de una esquina. Necesita haber un espacio justo debajo de la viga que sostiene el muro de menos altura para permitir la dilatación vertical del muro debajo de la viga.

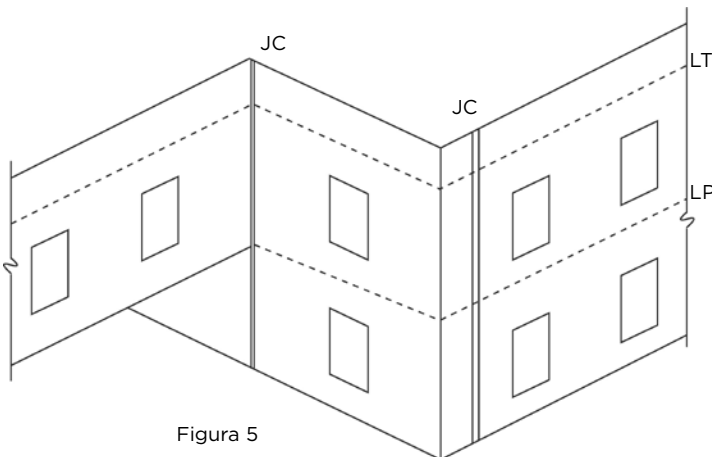


Figura 5

Cuando el enladrillado se va a sostener sobre una abertura grande como se muestra en la figura 6, hay una serie de opciones diferentes posibles para la colocación de las juntas de control. En la figura 6, el ángulo de asiento que sostiene el enladrillado sobre la abertura se extiende más allá de la abertura de mampostería hasta las juntas de control verticales. Ya que cada una de las ventanas del edificio es ancha, sería necesario sostener el enladrillado sobre las ventanas con ángulos de asiento. En este caso, se decidió detener los ángulos de asiento en las jambas

de las ventanas. Este detalle, por lo tanto, requiere que se coloquen juntas de control verticales en las jambas de las ventanas, como se muestra en la figura 6. No hay ángulos de asiento en las esquinas del edificio, de modo que la dilatación vertical del enladrillado en la parte superior del muro puede ser considerable. Es necesario proporcionar suficiente espacio para esta dilatación entre la parte superior del muro de ladrillo y el lado inferior del coronamiento o albardilla.

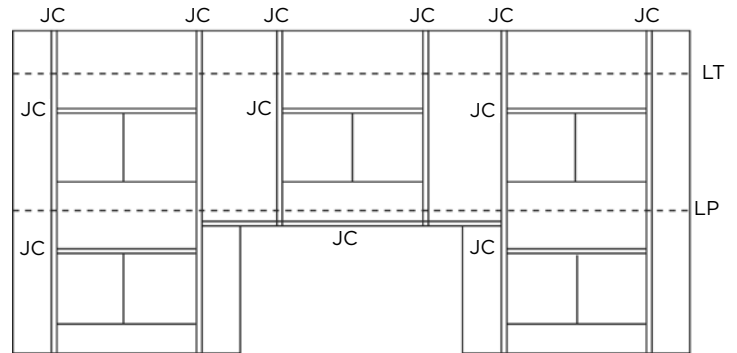


Figura 6

Una alternativa a la colocación de juntas de control mostrada en la figura 6 es el diseño que se muestra en la figura 7. Aquí, el ángulo de asiento sobre la abertura de la entrada se detiene donde empieza la mampostería, y las juntas de control empiezan en el extremo del ángulo. Se colocaron ángulos de asiento horizontales continuamente sobre las ventanas a todo el alrededor del edificio. Se pueden colocar juntas de control verticales en cualquier lugar en el enladrillado sobre los ángulos de asiento.

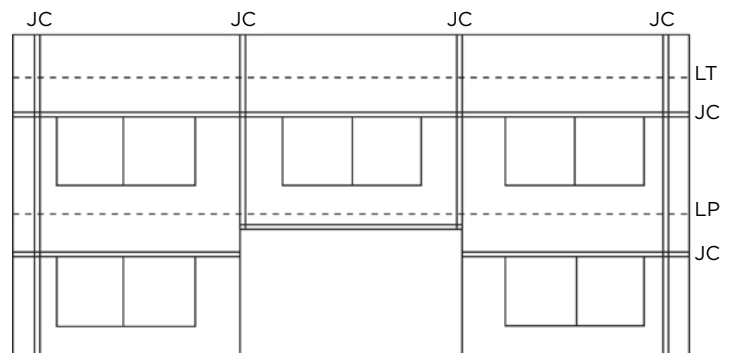


Figura 7