

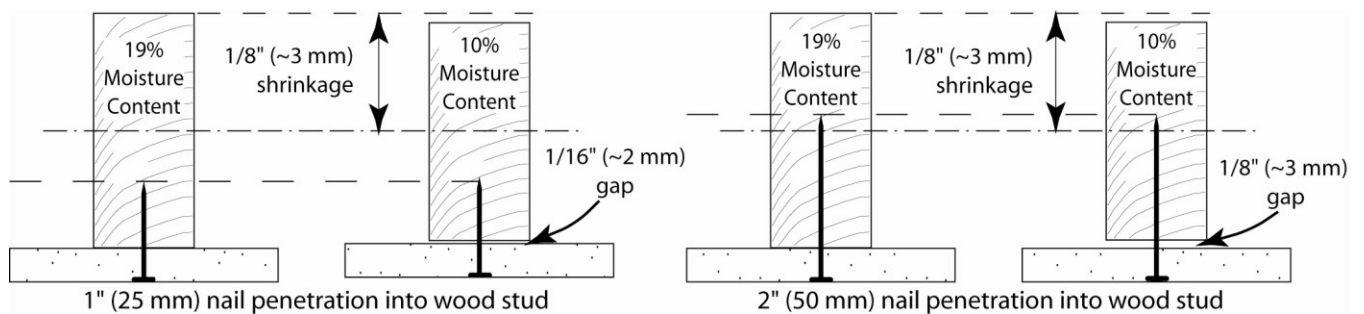
GA-222-2019

REPARACIÓN DE TORNILLOS O CLAVOS SOBRESALIDOS

Las cabezas de tornillos o clavos sobresalen por encima de la superficie del panel de yeso debido a uno o más de los siguientes factores:

- La madera se contrae luego de la instalación del producto de panel de yeso.
- El producto de panel de yeso no se fija firmemente a la estructura.
- La estructura está doblada, torcida, deformada, arqueada o alineada incorrectamente.
- La longitud de los elementos de fijación no es adecuada.
- Los elementos de fijación se han fijado en forma incorrecta.
- El adhesivo para el yeso usado en la construcción se ha contraído.

Los elementos de fijación sobresalen debido, en gran medida, a que la madera se contrae por su alto contenido de humedad inicial. Los elementos de fijación demasiado largos contribuyen con el problema. Use elementos de fijación que aporten la profundidad de penetración mínima recomendada dentro de las piezas de la estructura. En el caso de los sistemas clasificados como resistentes al fuego, use elementos de fijación de la longitud especificada en las listas.



EN	ES
19% Moisture Content	Contenido de humedad del 19 %
1/8" (~3 mm) shrinkage	Contracción de 1/8" (~3 mm)
1" (25 mm) nail penetration into wood stud	Penetración de 1" (25 mm) del clavo en el taco de madera
10% Moisture Content	Contenido de humedad del 10 %
1/16" (~2mm) gap	Espacio de 1/16" (~2 mm)
2" (50 mm) nail penetration into wood stud	Penetración de 2" (50 mm) del clavo en el taco de madera
10% Moisture Content	Contenido de humedad del 10 %
1/8" (~3mm) gap	Espacio de 1/8" (~3 mm)

También es posible que los elementos de fijación sobresalgan con la colocación con adhesivo de los paneles de yeso a la estructura de madera cuando el adhesivo usado en la construcción muestra una contracción inusualmente alta. Este fenómeno relativamente nuevo es causado por la falla de los adhesivos para construcción de paneles de yeso a base de agua con bajo contenido de COV (compuestos orgánicos volátiles) para fraguar y alcanzar una condición dimensionalmente estable antes del acabado. Para evitar esto, es importante verificar que el adhesivo a base de agua haya fraguado y esté estabilizado por completo antes del acabado de los productos de paneles de yeso o usar adhesivos para yeso a base de solventes. A veces esta condición se denomina «bultos de tornillos», debido a su causa única, pero la apariencia y los procedimientos de reparación son los mismos.

REPARACIÓN DE TORNILLOS O CLAVOS SOBRESALIDOS

Si antes o durante la decoración se detecta un elemento de fijación sobresalido, este se debe reparar de inmediato. Si este se detecta cuando han transcurrido uno o más meses de la temporada de calefacción, suele ser el resultado de una contracción de la madera, por lo que no se debe reparar hasta después de que finalice dicha temporada.

Para reparar los elementos de fijación sobresalidos se debe volver a fijar el producto del panel de yeso a la estructura introduciendo un nuevo tornillo o clavo de la longitud adecuada en la misma pieza de la estructura a una distancia de 1-1/2 in (40 mm) del elemento de fijación sobresalido. Presione el panel de yeso lo suficiente como para que la superficie posterior mantenga contacto firme con la pieza de la estructura a la que se está volviendo a fijar. Retire el elemento de fijación o vuelva a colocar el elemento de fijación sobresalido, de modo que quede justo por debajo de la superficie del panel de yeso. Retire los restos de material antes de tratarlo con compuesto para juntas y redecorar.

NOTAS:

LISTA DE EMPRESAS MIEMBROS DE GYPSUM ASSOCIATION 2019

AMERICAN GYPSUM COMPANY LLC
CERTAINTEED GYPSUM CANADA, INC.
CERTAINTEED GYPSUM, INC.
CGC INC.

CONTINENTAL BUILDING PRODUCTS OPERATING COMPANY, LLC
GEORGIA-PACIFIC GYPSUM LLC
NATIONAL GYPSUM COMPANY
PABCO® GYPSUM
UNITED STATES GYPSUM COMPANY