

Planeación, Aplicación, Instalación, Acabados y Reparación de Sus Muros y Techos.

PLAN

Bosquejar

Planear un poco antes de empezar el trabajo le puede ahorrar mucho tiempo y materiales posteriormente.

- Haga un croquis del área que quiere cubrir con paneles de alto rendimiento DensArmor Plus®. Use el croquis como guía para determinar cuánto panel de yeso va a necesitar.
- Al planear recuerde tomar en cuenta el panel que se va a instalar a lo largo de las viguetas y/o travesaños (en sentido perpendicular a ellos).
- Siempre que pueda trate de evitar realizar empalmes. Para ello tal vez deba comprar paneles de 12' (3658 mm) en vez de 8' (2438 mm), dependiendo del tamaño de su habitación.
- Si no puede evitar realizar empalmes, altérnelos para que no queden todos en un extremo de la habitación.

Deberá guardar sus paneles DensArmor Plus planos y en el interior lejos de la humedad y las temperaturas extremas hasta que esté preparado para usarlos. Tan pronto como sea posible después de que haya secado completamente el tratamiento de las juntas, deberá sellar o imprimir todas las superficies.

Calcular

Una vez que haya determinado cuántos paneles DensArmor Plus va a necesitar, puede usar las tablas a continuación para calcular los clavos, el compuesto para juntas y la cinta.

Nota: Si está aplicando panel de yeso a los muros de mampostería, consulte los materiales adicionales en la sección "Mampostería".

*¿Cuántos paneles necesita?

Primero calcule las áreas del muro y del techo:

Área del techo = Ancho de la habitación x Largo de la habitación

Área del muro = (Ancho + Largo) x 2 x Altura de la habitación

Por ejemplo, una habitación de 12' (3658 mm) x 16' (4877 mm) x 8' (2438 mm) tiene un área de muro/techo de 640 pies cuadrados (59.5 m²)

Área del techo: 12 x 16 = 192

Área del muro (12 + 16) x 2 x 8 = 448; 192 + 448 = 640.

Para obtener una referencia rápida, consulte la [Tabla de medidas de habitaciones](#). Mida el área de la puerta y las

ventanas y reste sus pies cuadrados del total de pies cuadrados para obtener el área neta de la habitación.

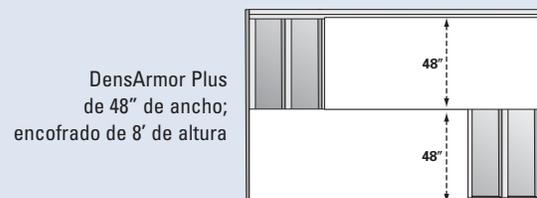
Después consulte la [Tabla de cobertura de paneles](#) para localizar el número de paneles de yeso que se requieren para la habitación. Cerciórese de agregar entre el 10% y el 15% de sobrante para recortes y armados.

Tabla de medidas de habitaciones*
(en pies cuadrados del área del muro y del techo)

	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'	14'	15'	16'
8'	224	248	272	296	320	334	368	392	416	440	464	488	512
9'	244	269	294	319	344	369	394	419	444	469	494	519	544
10'	264	290	316	342	368	394	420	446	472	498	524	550	576
11'	284	311	338	365	392	419	446	473	500	527	554	581	608
12'	304	332	360	388	416	444	472	500	528	556	584	612	640
13'	324	353	382	411	440	469	498	527	556	585	614	643	672
14'	344	374	404	434	464	494	524	554	584	614	644	674	704
15'	364	395	426	457	488	519	550	581	612	643	674	705	736
16'	384	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768

Tabla de cobertura de paneles
(en pies cuadrados del área del muro)

	1 Panel	2 Paneles	3 Paneles	4 Paneles	5 Paneles	6 Paneles
Panel 4' x 8'	32	64	96	128	160	192
Panel 4' x 9'	36	72	108	144	180	216
Panel 4' x 10'	40	80	120	160	200	240
Panel 4' x 12'	48	96	144	192	240	288
Panel 4' x 14'	56	112	168	224	280	336
Panel 4' x 16'	64	128	192	256	320	384



Cálculo de clavos para panel de yeso

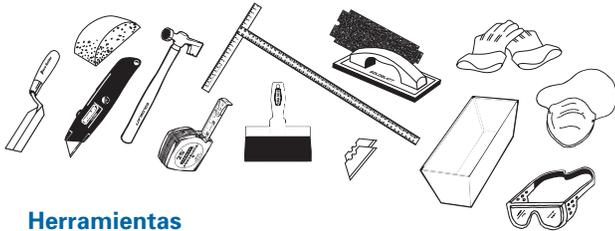
Ancho de Travesaño/Viga (al centro)	Espesor del DensArmor Plus®	Clavos para panel de yeso	Libras aprox. de clavos por 1000 pies cuadrados de panel de yeso
16"	1/2"	1 5/8" con terminado	5 1/4 lbs.
24"	5/8"	1 7/8" con terminado	5 1/4 lbs.

Estimado para compuesto de juntas y cinta

Pies cuadrados de panel	Compuesto para juntas	Cinta
100-200 pies ²	cubeta de 12 lb.	dos rollos de 60'
500 pies ²	caja de 48 lb.	un rollo de 250'
800 pies ²	cubeta de 61.7 lb.	dos rollos de 250'

Materiales

- Paneles para interior DensArmor Plus®
Calcule el número de piezas que necesitará para su proyecto con nuestra calculadora en línea en www.densarmorplus.com y haga clic en "Installation".
- Sujetadores
- Esquineros (si se necesitan)
- Compuesto para juntas
- Cinta de papel o de fibra de vidrio para las juntas
- Imprimador y pintura u otra cubierta para muros



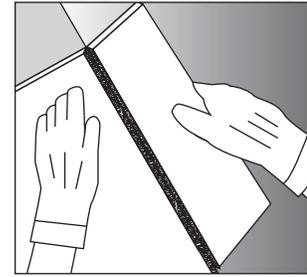
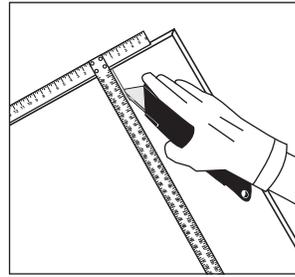
Herramientas

Las herramientas básicas que va a necesitar son:

1. Cuchilla para panel de yeso con navaja de alta resistencia
2. Martillo para panel de yeso o martillo regular de carpintero con garras y cabeza de corona
3. Escuadra en 'T' de 4' o regla de acero
4. Cinta métrica de acero
5. SERRUCHO DE CALAR
6. Cuchillas para acabado de juntas — navajas de 5" (127 mm) y 10" (254 mm)
7. Recipiente de plástico para el compuesto para juntas
8. Papel de lija de textura media (80 a 100 granos) y bloque de lijar para el acabado de las juntas
9. Esponja húmeda
10. Lápiz
11. Gafas de seguridad
12. Mascarilla guardapolvo
13. Guantes protectores

Siga estas prácticas de trabajo estándar: Use una camisa suelta de manga larga y pantalones largos, guantes protectores y protectores de ojos (gafas protectoras o gafas de seguridad con protectores laterales). Use una mascarilla guardapolvo o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA apropiado para lijar. Cuando haya mucho polvo podrá ser necesario usar protección adicional. Para información adicional de la seguridad y el uso del producto, incluyendo Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS), visite www.gp.com/safetyinfo.

Precaución: Siempre use gafas de seguridad aprobadas cuando trabaje con herramientas.



Aplicar

Cortar

Use su escuadra en 'T' o regla de acero y cuchilla para panel de yeso, marque completamente el panel de yeso a través de la chapa. Después aplique presión firme y pareja para partir el panel a lo largo del corte. Doble el panel hacia atrás y use la cuchilla para cortar la chapa posterior. Alise los bordes ásperos.

Aberturas de receptáculos, etc.

Mida cuidadosamente las aberturas para receptáculos, interruptores, etc. desde el borde y el extremo del panel y marque guías en el frente. Use un serrucho de calar para cortar las aberturas. Cerciérese de que sus medidas y sus cortes estén exactos, de no ser así, la placa de la cubierta que instale después no podrá ocultar la perforación.

Instalación

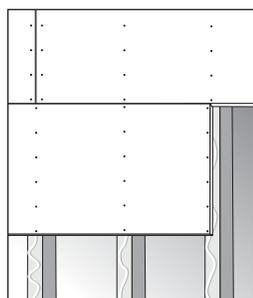
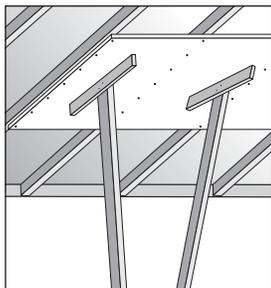
Los paneles DensArmor Plus se instalan de manera similar que las placas de yeso tradicional con cubierta de papel. Los paneles DensArmor Plus se deben instalar según las versiones más actualizadas de la Publicación de la Asociación de Yeso (Gypsum Association Publication) GA-216-2007—"Aplicación y acabado de productos de panel de yeso" y ASTM C 840 – "Especificación estándar para la aplicación y acabado de tablarroca para construcción que no es a prueba de fuego." Para obtener mejores resultados, apoye los paneles DensArmor Plus contra tablarroca regular con cubierta de papel solamente en las esquinas interiores y exteriores para eliminar transiciones en la superficie de un muro o techo. Ajuste las herramientas de sujetadores para asegurar que los sujetadores no se empujen demasiado a través de la chapa del panel. Los clavos y los tornillos se deben guiar con las cabezas ligeramente por debajo de la superficie del panel.

Techos

Para los techos siempre use clavos o tornillos (sujetación mecánica). Los clavos se deben espaciar a intervalos de 7" (178 mm) y los tornillos a intervalos de 12" (305 mm), alrededor de los bordes (aproximadamente 3/8" [9.5 mm] del borde), y a través del centro de los paneles. Cerciérese de que golpea el centro de las viguetas del techo. Para las viguetas de 16" (406 mm) al centro, se pueden aplicar paneles DensArmor Plus de 1/2" (12.7 mm) o de 5/8" (15.9 mm).

Se puede aplicar DensArmor Plus de 1/2" (12.7 mm) DensArmor Plus a viguetas de 24" (610 mm) al centro en tanto se instalen a lo largo o de manera perpendicular a las viguetas del techo como se muestra. Todos los clavos deben ser "hundidos". Es decir, inserte los clavos con suficiente firmeza para hacer muesca en la chapa del panel sin rasgarla. Es mejor instalar paneles en el techo antes de instalar paneles en el muro.

También resulta de utilidad colocar un par de puntales en 'T' para ayudar a sostener el panel en su lugar mientras se clava. Se puede hacer un buen puntal en 'T' clavando una pieza de 2' (610 mm) de 1" x 4" (25 mm x 102 mm) al extremo de una de 2" x 4" (51 mm x 102 mm). Instale los paneles a lo largo de las viguetas del techo (en sentido perpendicular a ellas).



Muros

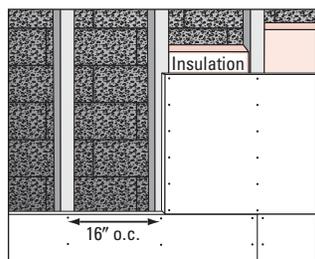
Clave el panel alrededor de los bordes (aproximadamente a $\frac{3}{8}$ " [9.5 mm] del borde) y a lo largo de cada uno de los extremos. Coloque los sujetadores a intervalos de 8" (203 mm) en los bordes, en los extremos y en la superficie del panel. Los sujetadores se deben insertar de modo que las cabezas queden

ligeramente debajo de la superficie. Muchos profesionales prefieren tornillos en vez de clavos por su capacidad de retención extremadamente fuerte. Si aplica tornillos, use solamente tornillos para panel de yeso. Instale los paneles de manera horizontal o vertical a lo largo de los travesaños del muro.

Mampostería

Si está instalando una placa de yeso sobre un muro de mampostería, primero corte tiras enrasadas de 1" x 2" (25 mm x 51 mm) ó 2" x 2" (51 mm x 51 mm) que lleguen del piso al techo. Las tiras de 51" x 51" (25 mm x 51 mm) son

buenas si planea revestir su panel de yeso con aislamiento. Corte suficientes tiras para rodear la habitación cuando se claven verticalmente a centros de 16" (406 mm). Clave las tiras en los muros, 16" (406 mm) al centro, usando clavos de mampostería. (Verifique con su distribuidor de productos para el hogar los clavos apropiados para su tipo de muro de mampostería.) Cuando se levanten las tiras enrasadas, se puede cortar el aislamiento rígido de lámina espumada y de fibra de vidrio para colocarlo entre las tiras. Después trate el enrasado como lo haría con los travesaños de muro ordinarios, usando los métodos de aplicación que se describen en la sección "Muros" de la página anterior.



Esquineros

A fin de proteger contra daños en los bordes de las esquinas exteriores, instale esquineros después de haber instalado el panel de yeso. Clave el esquinero cada 5" (127 mm) a través de la placa de yeso dentro del encofrado de madera.

Acabados

El acabado y lijado de los paneles DensArmor Plus® deberá realizarse según la versión más actualizada de la Publicación de la Asociación de Yeso (Gypsum Association Publication) GA-214-07 "Niveles recomendados de acabado para placas de yeso." Los paneles DensArmor Plus se pueden acabar ya sea con cinta de papel colocada con compuesto para juntas multiuso o con cinta de malla de fibra de vidrio y compuesto de endurecimiento. Debido a las propiedades mejoradas de los paneles para interior DensArmor Plus, los tiempos de secado para el compuesto para juntas y el compuesto para endurecimiento pueden variar ligeramente. Es esencial permitir que cada capa de compuesto se seque completamente antes de aplicar capas adicionales de compuesto. Se debe tener cuidado de asegurarse que todos los empalmes y los sujetadores estén lijados adecuadamente para que se logre una transición suave entre el compuesto y la superficie del panel.

Opción 1—Cinta de papel

Juntas

Realice el acabado de las juntas en cuatro pasos. Primero, aplique una capa de compuesto para juntas sobre las mismas. Luego incruste inmediatamente cinta ToughRock® en el compuesto para juntas, elimine las burbujas y deje secar. Después aplique dos capas sucesivas de acabado sobre la cinta y deje secar entre cada capa. Lije cuando haya secado.

Apoyo

Con su cuchilla para acabado de juntas de 5" (127 mm), aplique una capa tersa, completa y pareja de compuesto para juntas dentro de la cavidad creada por los bordes encintados de los paneles contiguos.



Centre una tira de cinta ToughRock sobre la junta y presiónela firmemente dentro del compuesto de apoyo húmedo con su cuchilla para panel de yeso a un ángulo de 45°. Presione con suficiente fuerza para extraer un poco de compuesto del borde de la cinta, dejando suficiente compuesto para lograr una unión adecuada. Deje secar durante aproximadamente 24 horas

Encintado y acabado

Cuando seque la capa de apoyo encintado, aplique su primera capa de compuesto para juntas premezclado multiuso ToughRock. Extienda esta capa algunas pulgadas más allá de la cinta y achaflane los bordes. Deje secar durante aproximadamente 24 horas. Luego aplique una segunda capa de acabado con su cuchilla para acabados de juntas de 10" (254 mm). Extienda esta capa 1½" (38 mm) más ancho que la primera capa de acabado. Espere 24 horas y lije suavemente con su bloque de lijar y papel de lija mediana. **No rebaje la cinta con la lija.** Limpie el polvo con una esponja húmeda.

Opción 2—Cinta de fibra de vidrio

Para reducir más la posibilidad de formación de moho y mantener una superficie de muro completamente sin cubierta de papel, se deberá usar cinta de fibra de vidrio para juntas para el acabado de las juntas de paneles DensArmor Plus[®]. Se requiere un compuesto de tipo endurecimiento para al menos la primera capa sobre cinta de malla de fibra de vidrio. Las capas adicionales que se requieran para el nivel deseado de acabado deben ser de un compuesto para juntas de tipo secado (en polvo o premezclado). Las esquinas interiores pueden ser acabadas con esquineros de vinilo para mantener un muro sin cubierta de papel.

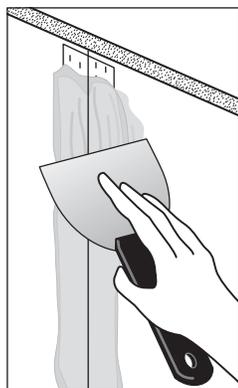
Para cualquier opción de cinta, continúe con la instalación

Cabezas de los sujetadores

Trace su cuchilla para acabados de juntas de 5" (127 mm) a lo largo de la cabeza de los sujetadores para comprobar que estén por debajo de la superficie del panel. Aplique su primera capa de compuesto multiuso para juntas que solamente llene la hendidura del clavo. No use demasiada presión al aplicarla para que su cuchilla no saque compuesto de la hendidura. Deje secar la primera capa. Se va a requerir al menos una capa más. Es posible que necesite una tercera capa de compuesto para juntas. Lije suavemente después de que cada capa se seque.

Empalmes a tope

Los empalmes planos (juntas con bordes de corte cuadrado) se acaban igual que las juntas regulares, con una excepción. Como los empalmes a tope no se encantan deberá tener cuidado de que no se acumulen de más el compuesto para juntas y la cinta. Para reducir el efecto de la acumulación, achaflane los bordes de sus capas de acabado más extensamente de lo que lo haría con una junta regular.



Esquinas exteriores

Cerciórese de que el esquinero metálico quede firmemente adherido (vea "Esquineros" en la sección anterior). Use su cuchilla de 8" (203 mm) para extender el compuesto multiusos para juntas aproximadamente 3"-4" (76-102 mm) más allá de la esquina metálica. Asegúrese de cubrir los bordes de metal. Deje secar durante 24 horas. Aplique una segunda capa con su cuchilla de 10" (254 mm). Achaflane los bordes 2"-3" (51-76 mm) más allá de la primera capa. Lije suavemente cuando seque. Es posible que sea necesario aplicar una tercera capa.

Esquinas interiores

Corte una tira de cinta de panel de yeso del largo de la esquina donde va a aplicar el acabado. Pliegue la cinta dentro del centro. Use su cuchilla de 5" (127 mm) para extender el compuesto para juntas aproximadamente 1½" (38 mm) en ambos lados de la esquina. Con la cuchilla presione la cinta hacia adentro de la esquina. Use suficiente presión para extraer un poco de compuesto del borde de

la cinta, dejando suficiente compuesto para lograr una unión adecuada. Achaflane el compuesto a 2" (51 mm) del borde de la cinta. Deje secar por 24 horas, acabando solamente un lado a la vez. Deje secar y acabe el otro lado de la esquina. Deje secar y después lije la esquina. Tenga cuidado de no dejar que el compuesto se acumule en la mera esquina de la cinta. **El exceso de compuesto en la esquina podría causar grietas muy finas.**

¡Ahora ya está listo para imprimir y pintar!

POR FAVOR TENGA EN CUENTA que Georgia-Pacific Gypsum no ofrece ninguna garantía sobre los imprimadores y revestidores identificados en la próxima sección o los resultados finales obtenidos por tales productos. Como se ha indicado, se debe utilizar una maqueta o un muro de prueba para asegurar que el acabado decorativo propuesto produzca un resultado aceptable. Para más información acerca de la terminación de los paneles de interiores DensArmor Plus, consulte la Guía Técnica de Georgia-Pacific Gypsum para estos paneles disponible en www.gpgypsum.com.

Imprimación y Pintura

Se deberá usar una maqueta o un muro de prueba para comprobar que el acabado decorativo propuesto producirá un resultado aceptable. La instalación, acabado e imprimación adecuados son críticos. Omitir algún paso, como la aplicación de un imprimador o tomar atajos como no usar las técnicas adecuadas de lijado, impactará de manera negativa la calidad del acabado decorativo final.

Debido a que muchos factores no relacionados con la fabricación de los paneles pueden afectar la aceptabilidad de los resultados del acabado final, Georgia-Pacific Gypsum no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre los resultados del acabado que se lograrán con los paneles DensArmor.

El Instituto para Calidad de Pinturas Rohm & Hass ha desarrollado las siguientes pautas para la imprimación de paneles DensArmor Plus para interiores:

1. Se deberá usar un imprimador alto en sólidos con un mínimo de 40% de volumen de sólidos. La mejor forma de aplicar el imprimador es con rodillo a un espesor de película más alto en una capa en vez de aplicar con brocha o con rociador.

	% volumen de sólidos del imprimador	Índice de dispersión, pies ² /gal.
2. Para una cobertura adecuada deberá aplicar el imprimador a un espesor de película de 1.7 a 1.8 mils de secado para asegurar una cobertura y apariencia uniformes. El	37	330-350
	40	355-380
	43	380-400
	47	420-450

número de capas para lograr el espesor de película seca dependerá del imprimador usado. Por ejemplo, un imprimador con menos del 37% de volumen de sólidos podrá necesitar dos capas para una cobertura adecuada.

3. Para obtener los mejores resultados, aplique el imprimador alto en sólidos con un rodillo de felpa de 3/8" (9.5 mm) a un índice de aplicación natural.
4. Es posible usar un rodillo de felpa de 1/2" (12.7 mm) y aplicar una capa más gruesa. Sin embargo, el patrón del rodillo es más pronunciado y algunas personas lo pueden considerar inaceptable.
5. Para maximizar el beneficio de resistencia a hongos de los paneles DensArmor Plus® se deberá usar un imprimador 100% de acrílico con agente anti-hongos.
6. Sobre el imprimador se deberá aplicar pintura mate o satinada de alta calidad. No se recomienda usar pinturas semi brillantes o brillantes.
7. Para las pinturas semi brillantes o brillantes se deberá usar acabado nivel 5 según GA-214.

Los imprimadores en el mercado que ofrecen mejores resultados en acabados incluyen:

- a. Imprimadores/sellador contra manchas para interiores/exteriores ICI Paints Glidden® Gripper® GL3210-1200
- b. Sellador imprimador con base de agua multiusos para interiores/exteriores ICI Paints Prep y Prime® Gripper 3210-1200
- c. Capa base de barniz de látex para interiores, Pinturas Pratt y Lambert, SUPRIME® Z1013/F1013.
- d. Imprimador de látex para madera y muros para interiores Do It Best®
- e. Imprimador bloqueador de manchas de látex Do It Best®
- f. Solución para constructores Sherwin Williams® Builders Solution®

Las bases de superficie para construcción que ofrecen los mejores resultados en acabados incluyen:

- a. Sellador imprimador con base de agua igualador de relleno y sellado para interiores de ICI Paints Prep and Prime 1070-1200
- b. Base de superficies de látex para construcción de interiores de primera Sherwin Williams® Prep Rite
- c. Hamilton Prep Coat Plus
- d. Dursystem® DS 4000
- e. Acabado acrílico Variance OmniCoat™

Revestimientos de pared

Debido a las propiedades mejoradas de los paneles DensArmor Plus, los tiempos de secado para los adhesivos e imprimadores de revestimientos de pared pueden variar ligeramente. Algunos revestimientos de pared como un revestimiento de pared de vinilo sin recubrimiento requieren un acabado de nivel 5 como se describe en GA-214-07 para aplicar sobre DensArmor Plus. Evite el uso de material para revestimiento de pared sobre un acabado de nivel 4 si el material es ligero, contiene un patrón limitado, tiene un acabado brillante o

cualquier combinación de estos elementos según se describe en GA-214-07. Siempre siga las instrucciones de instalación del fabricante del papel tapiz y del adhesivo.

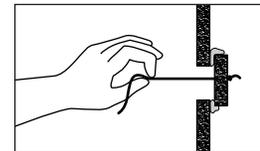
Herramientas

Los materiales y herramientas que se necesitan para la mayor parte de las reparaciones son:

1. Compuesto de tipo endurecimiento o compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock®
2. Cinta de malla de fibra de vidrio o cinta de panel de yeso
3. Recortes de DensArmor Plus
4. Sujetadores (clavos o tornillos)
5. Cuchilla multiuso
6. Cuchillas para encintar de 5" (127 mm) y 10" (254 mm)
7. Martillo
8. Gafas de seguridad

Orificios medianos a pequeños

1. Recorte un rectángulo alrededor del área dañada con la cuchilla o el serrucho de calar.
2. Corte un pedazo de DensArmor Plus, con la parte superior e inferior ligeramente más grande que el orificio.
3. Pase un pedazo de cordel a través del centro del pedazo de DensArmor Plus.
4. Aplique compuesto para juntas a los bordes del recorte y luego deslícelo dentro del orificio.
5. Centre el recorte y hale firmemente hasta que endurezca el compuesto para juntas.
6. Corte el cordel, rellene el orificio con compuesto para juntas.
7. Puede ser necesario aplicar capas adicionales de acabado.

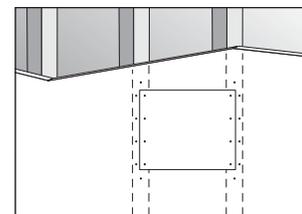


Marcas y hendiduras

1. Rellene con compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock o compuesto de endurecimiento lijable ToughRock.
2. Retoque con pintura.

Orificios grandes

1. Para parchar orificios más grandes tal vez necesite cortar la placa de yeso hasta los travesaños para reemplazar toda la sección dañada.
2. Aplique cinta ToughRock™ y realice el acabado con compuesto para juntas.

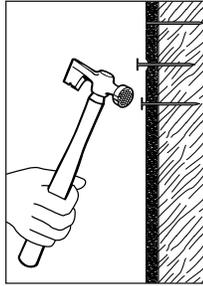


Reparación

Clavos brotados

1. Coloque un clavo nuevo aproximadamente 1-2" (25-51 mm) arriba y abajo del que se salió.
2. Empuje el panel cerca del travesaño mientras hace la "hendidura" de los dos clavos. (Vea en la sección Instalación la explicación de "hendiduras.")

3. Retire el material suelto de las áreas hundidas y lije suavemente.
4. Rellene el área hundida con compuesto para juntas; déjelo secar toda la noche.
5. Si se encoje al secar, vuelva a aplicar compuesto para juntas. Lije suavemente cuando se haya secado el parche.



6. Imprima y texturice o pinte para igualar el muro existente.

Grietas

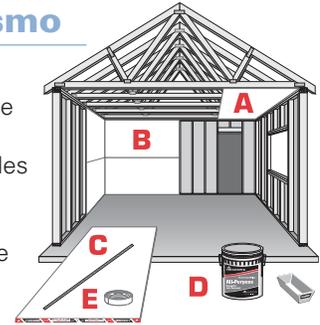
Para grietas grandes use compuesto para juntas y cinta para panel de yeso.

1. Lije el área aproximadamente 6" (152 mm) de cada lado de la grieta.
 2. Trabaje el compuesto para juntas hacia adentro de la grieta.
 3. Centre la cinta sobre la grieta y presione firmemente hacia adentro con una cuchilla para panel de yeso de 5" (127 mm).
 4. Cubra la cinta con una capa de compuesto para juntas. Achaflane para emparejarlo bien más allá de los bordes de la cinta.
 5. Deje que seque el parche toda la noche. Aplique otra capa de compuesto para juntas que se extienda más allá de 1½" (38 mm) que la última capa. Empareje los bordes y deje secar el parche. Lije suavemente.
- Las grietas angostas se pueden rellenar solamente con compuesto para juntas. Use un cepillo de cerdas duras o un destornillador para retirar el material suelto de la grieta.
 - Remoje con agua los bordes de la grieta.
 - Rellene las grietas casi hasta la superficie. Deje secar y luego agregue una capa fina de compuesto para juntas. Achaflane para emparejar hasta 2" (51 mm) de cada lado de la grieta. Deje secar. Lije suavemente.

Hágalo usted mismo

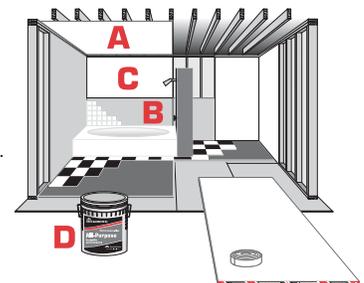
Cochera

- A** Los paneles para interior de ⅝" (15.9 mm) DensArmor Plus® Fireguard®, disponibles en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm), se usan en muros y techos de cocheras para mejorar la resistencia al fuego en comparación con la placa de yeso de ½" (12.7 mm).
- B** DensArmor Plus de ½" (12.7 mm), disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm), es el producto normal para muros y techos en los hogares nuevos y las ampliaciones. DensArmor Plus Fireguard de ⅝" (15.9 mm) es el producto preferido para mejorar la resistencia a deformaciones de los techos.
- C** Los esquineros en longitudes de 8' (2438 mm) protegen las esquinas exteriores del daño y proporcionan esquinas rectas.
- D** Los compuestos para juntas y otros tipos de compuestos para endurecimiento vienen en presentaciones de cubetas y cajas de diferentes tamaños. Usados para encintado y acabado de placa de yeso. Uso típico: 2 cubetas o cajas (61 lb.) (28 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) de placa de yeso.
- E** Si desea una superficie de muro sin cubierta de papel, deberá usar cinta de fibra de vidrio para juntas. Siga las instrucciones para cinta de fibra de vidrio para juntas en la sección *Acabados Opción 2— Fibra de vidrio*. También se puede usar cinta de papel para juntas para encintar todas las juntas y los ángulos/esquinas interiores. Uso típico: 350 pies lineales (107 m) de cinta por 1000 pies cuadrados (93 m²) de panel.



Baño

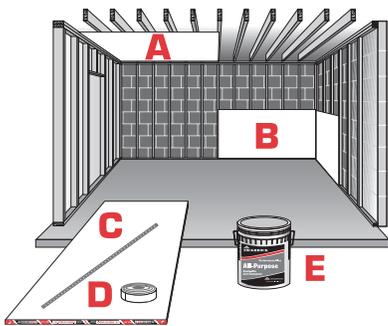
- A** El panel DensArmor Plus para interiores de ½" (12.7 mm), disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm) es el producto normal para muros y techos en los hogares nuevos y las ampliaciones.
- B** Las bases para azulejos DensShield® de ¼" (6.4 mm) y DensShield Tile Backer de ½" (12.7 mm) de Georgia-Pacific son sustratos ligeros y fáciles de manejar que vienen en diferentes tamaños. Esta base para azulejos de trabajo pesado para azulejo de cerámica se usa para muros, techos, pisos y mostradores. Cuando se usa en una instalación de azulejos residencial cuenta con garantía limitada de por vida. Consulte los detalles completos de la garantía en www.densshield.com.



- C** Los paneles DensArmor Plus® en longitudes de 8' (2438 mm) son el producto normal para baños. La base para azulejos DensShield se recomienda como base para las instalaciones de azulejos.
- D** El compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock® se encuentra disponible en cubetas y cajas de diferentes tamaños. Se usa para encintado y acabado de placa de yeso. Uso típico: 2 cubetas o cajas de 61 lb. (28 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) de placa de yeso.

Sótano

- A** DensArmor Plus de 1/2" (12.7 mm), disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm) es el producto ideal para muros y techos de panel de yeso en los hogares nuevos y las ampliaciones.
- B** DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8" (15.9 mm) DensArmor Plus Fireguard, disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm), se recomienda como alternativa de placa de yeso de 1/2" (12.7 mm) para mejorar el aislamiento acústico y la resistencia al fuego en comparación con la placa de yeso de 1/2" (12.7 mm).



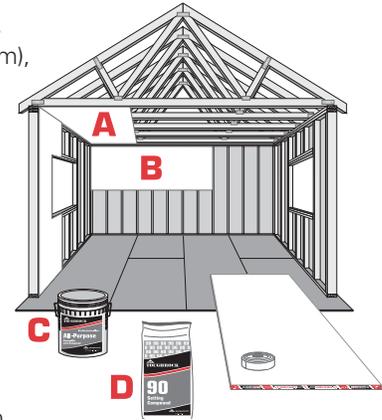
- C** Los esquineros en longitudes de 8' (2438 mm) protegen las esquinas exteriores del daño y proporcionan esquinas rectas.
- D** Si desea una superficie de muro sin cubierta de papel, deberá usar cinta

de fibra de vidrio para juntas. Siga las instrucciones para cinta de fibra de vidrio para juntas en la sección *Acabados, Opción 2— Fibra de vidrio*. También se puede usar cinta de papel para juntas para encintar todas las juntas y los ángulos/esquinas interiores. Uso típico: 350 pies lineales (107 m) por 1000 pies cuadrados (93 m²) de panel.

- E** El compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock® se encuentra disponible en cubetas y cajas de diferentes tamaños. Se usa para encintado y acabado de placa de yeso. Uso típico: 2 cubetas o cajas de 61 lb. (28 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) de placa de yeso.

Ampliaciones

- A** La placa DensArmor Plus Fireguard de 5/8" (15.9 mm), disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm), es el sustrato preferido para techos y muros para mejorar la resistencia al fuego y el aislamiento acústico comparado con la placa de yeso de 1/2" (12.7 mm).
- B** DensArmor Plus de 1/2" (12.7 mm), disponible en longitudes de 8' (2438 mm) a 12' (3658 mm), es el producto típico para muros y techos de panel de yeso en los hogares nuevos y las ampliaciones.
- C** El compuesto para juntas se usa para cinta de apoyo, juntas de acabado, rellenar esquineros, detallar clavos y texturizar. Uso típico: 2 cubetas de 61 lb. (28 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) para encintado de juntas y acabado y 15-50 lbs. (6.8-23 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) cuando se usa para texturizar.
- D** El compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock se encuentra disponible en cubetas y cajas de diferentes tamaños. Se usa para encintado y acabado de placa de yeso. Uso típico: 2 cubetas de 61 lb. (28 kg.) por 1000 pies cuadrados (93 m²) de placa de yeso.*



* Cuchillas recomendadas para encintado de panel de yeso: 4" (102 mm) de ancho para encintado, 6" (152 mm) para la primera capa de acabado, 12" (305 mm) para la segunda capa de acabado.

Paneles DensArmor Plus® para interiores

Los paneles DensArmor Plus® para interiores tienen placas de fibra de vidrio en vez de papel para proporcionar mayor resistencia al moho. La combinación de superficies sin cubierta de papel y la adición de un núcleo resistente a la humedad ofrece resistencia superior a la humedad y al moho en comparación con la placa de yeso tradicional con cubierta de papel.**

Compuesto para juntas premezclado multiusos ToughRock®

Para acabado de juntas, cabezas de clavo y esquinas. También se puede usar para cierto texturizado y la mayoría de las reparaciones. Se encuentra listo para ser usado en cubetas de 12 lb. (5.4 kg.) y 61.7 lb. (28 kg.) y en cajas de 48 lb. (22 kg.).

Cinta ToughRock™ Tape

Para acabado de juntas y reparaciones mayores. Rollos de 75' (23 m), 250' (76 m) y 500' (152 m).

Compuesto de endurecimiento lijable ToughRock®

Compuestos para juntas de endurecimiento rápido especialmente aptos para trabajos de reparación. Mezcle de acuerdo a las instrucciones del empaque. Disponible en bolsas de 18 lb. (8.2 kg.) y 24 lb. (11 kg.).

Compuestos de endurecimiento ToughRock®

Use para todo tipo de apoyo y recubrimientos finales. Se endurece por fraguado y no por secado. Disponible para fraguado en 45 y 90 minutos. Ideal para trabajos de parche y reparación. Disponible en bolsas de 33 lb. (15 kg.).

Sírvase consultar las recomendaciones de instalación y la garantía escrita. Detalles disponibles a través de Georgia-Pacific Gypsum.
**Cuando se realizan pruebas como se fabrica y conforme a ASTM D3273.

EE.UU. – Georgia-Pacific Gypsum LLC
Canadá – Georgia-Pacific Canada LP

Información de Ventas y Colocación de Pedidos

EE.UU. Medio Oeste: **1-800-876-4746**
Oeste: **1-800-824-7503**
Sur: **1-800-327-2344**
Noreste: **1-800-947-4497**

CANADÁ Teléfono gratuito en Canadá: **1-800-387-6823**
Teléfono gratuito en Quebec: **1-800-361-0486**

Información Técnica

Línea de ayuda técnica de Georgia-Pacific Gypsum
EE.UU. y Canadá: **1-800-225-6119**
www.gpgypsum.com



MARCAS REGISTRADAS DENSARMOR PLUS, DENSSHIELD, FIREGUARD, TOUGHROCK, BUILDING REPUTATIONS TOGETHER y el logo de GEORGIA-PACIFIC son marcas comerciales registradas propiedad de o autorizadas a Georgia-Pacific Gypsum LLC. GRIPPER, GLIDDEN y PREP & PRIME son marcas registradas de The Glidden Company. SUPRIME es una marca registrada de Pratt & Lambert United, Inc. DO IT BEST es una marca registrada de Do It Best Corp. SHERWIN WILLIAMS y BUILDERS SOLUTION son marcas registradas de SWIMC, Inc. MYTHIC es una marca registrada en las Patentes y en la Oficina de Marcas Registradas de EE.UU. y en otros países, propiedad de Southern Diversified Products, LLC. DURSYSYSTEM es una marca registrada de Tool World, Inc.

GARANTÍAS, REMEDIOS Y TÉRMINOS DE VENTA Para información de garantía actual en este producto, visite www.gpgypsum.com y seleccione el producto para la información de garantía. Todas las ventas de Georgia-Pacific

para este producto están sujetas a nuestros Términos de Venta disponibles en www.gpgypsum.com.

ACTUALIZACIONES Y MÁS RECIENTE INFORMACIÓN La información de este documento puede cambiar sin aviso. Visite nuestro sitio Web en www.gpgypsum.com para ver las actualizaciones y la más reciente información.

PRECAUCIÓN Para conocer la información de incendio, seguridad y uso del producto, consulte gp.com/safetyinfo o llame al **1-800-225-6119**.

MANEJO Y USO-PRECAUCIÓN Este producto contiene recubrimientos de placa de fibra de vidrio que pueden causar irritación a la piel. El polvo y las fibras que se producen durante el manejo y la instalación del producto pueden causar irritación a la piel, los ojos y las vías respiratorias. Evite respirar el polvo y reduzca al mínimo el contacto con la piel y los ojos. Use camisas de manga larga, pantalones largos y protección para los ojos. Siempre mantenga la ventilación adecuada.

Use una mascarilla guardapolvos o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA como corresponda para las áreas con polvo o mala ventilación.

PRECAUCIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Pasar una prueba contra incendios en un entorno controlado de laboratorio y/o certificar o etiquetar un producto como resistente al fuego durante una hora, dos horas u otra clasificación de protección y, por ende, aceptable para ser usado en ciertos ensamblajes/sistemas con clasificación contra incendios no significa que un ensamblaje/sistema particular que incorpore el producto o cualquiera de sus piezas en el mismo proporcionará necesariamente la resistencia al fuego de una hora, dos horas o cualquier otra resistencia al fuego o protección especificada en un incendio real. En caso de un incendio real, inmediatamente deberá tomar todas las acciones necesarias para su seguridad y la seguridad de otras personas sin importar la clasificación contra incendios de cualquier producto o ensamblaje/sistema.