

Eco-Shake®

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES EXISTENTES PARA RETECHADOS

- A. Quitar viejos techos y contrapiso abajo en la bandeja.
- B. Instalar 1 1/2" gruesa madera contrachapada grado Exterior A-b o mínimo 3/4" gruesa sólida cubierta de madera sobre estructura de techo de madera con común caliente sumergido galvanizados clavos, neumáticamente o guiadas a mano con longitud suficiente para proporcionar la penetración mínima de 3/4", en apoyo a los miembros estructurales (o como sea necesario por su local/estado funcionarios del código de construcción).
- C. Pilas de plomería y penetraciones del techo deberán estar en su lugar y brilló a superficie de la cubierta. Extender la tubería según sea necesario para un mínimo de 8" por encima de cubierta.
- D. Marco correctamente las aberturas de techo.
- E. Las superficies de cubierta deberán ser seco, libre de estrías, deformaciones y huecos.

CUBIERTA de la AZOTEA PARA NUEVO CONSTRUCCIÓN

- A. Instalar 1 1/2" gruesa A-B madera contrachapada grado Exterior o mínimo 3/4" gruesa sólida cubierta de madera sobre estructura de techo de madera con común caliente sumergido galvanizados clavos, neumáticamente o guiadas a mano con longitud suficiente para proporcionar la penetración mínima de 3/4", en apoyo a los miembros estructurales (o como sea necesario por su local/estado funcionarios del código de construcción).
- B. Cubierta estructural deberá presentar mínimo 2" aumento de pendiente de 12".
- C. Pilas de plomería y penetraciones del techo deberán estar en su lugar y brilló a superficie de la cubierta. Extender la tubería según sea necesario para un mínimo de 8" por encima de cubierta.
- D. Marco correctamente las aberturas de techo.
- E. Las superficies de cubierta deberán ser seco, libre de estrías, deformaciones y huecos.

PREPARACIÓN DE SUSTRATO

- A. Las superficies de cubierta escoba limpia.
- B. Llenar albura y grietas superficiales con relleno de látex en las zonas de servidumbre
protección del alero.
- C. Cubierta de albura con el metal de hoja

INSTALACIÓN - ALERO, RASTRILLO, RIDGE (PRESA DE HIELO) PROTECCIÓN

- A. Lugar alero y gable rastrillo borde metal flashings firmemente con fascia juntas. El tiempo en las juntas de regazo 2 pulgadas (50 mm) y sellar con plástico
cemento. Asegure la brida con clavos espaciados 8 pulgadas (200 mm) OC.
- B. Aplique polietileno o acero inoxidable hoja protección del alero igual a GAF "Weather Watch" o Tamko «Protector del tiempo» de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- C. Extender alero membrana de protección de presa de hielo mínima de 3 pies (600 a
pendiente 1200 mm) más allá de la cara interior del muro exterior.
- D. Instale el contrapiso ancho 18 pulgadas (450 mm) del remate de frontón. E.
Instale el
36 pulgadas (900 milímetros) contrapiso de presa de hielo amplia centrado sobre cantos
y caderas 18 pulgadas (450 mm) de cobertura en cada pendiente.

INSTALACIÓN: BASE PROTECTORA

- A. Lugar una hoja de # 30 UL orgánica prueba ASTM D-226 tipo II (no-bajopiso fieltro perforado) sobre área no protegida por el dique de hielo protección, con el tiempo en los extremos y bordes traslapados mínimos 6 pulgadas
(150 mm). Alterne los vueltas del final de cada capa consecutivo. Clavo en su lugar.
- B. Instale protección contrapiso perpendicular a la pendiente del techo y tiempo de vuelta mínimos 4 pulgadas (100 mm) sobre la protección del alero.
- C. El tiempo en vuelta y sello hermético con elementos de cemento plástico proyectando
a través de o montado en el techo.
- D. Contrapiso no debe estar expuesto a la intemperie en terminado instalación.

PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN-VALLE Y TAPAJUNTAS DE METAL

- A. Coloque una capa de cubierta de lámina de soporte protección dique de hielo, mínimo 36 pulgadas (900 milímetros) de ancho, centrado sobre valles. El tiempo en vuelta juntas mínimos 3 pulgadas (75 mm).
- B. Coloque una capa de lámina galvanizada calibre 26 intermitente, mínimo grueso, cobre 16 oz o mínimo.030 pulgadas (7,5 mm) de espesor aluminio mínimo 24 pulgadas (600 mm) ancho, centrado sobre abierto valles y "V" de la encrespadura para guiar el agua. El tiempo en vuelta juntas mínimas 10 pulgadas (100 mm) y el sello. Clips de metal de metal similar en lugar de uñas mínimos 18 pulgadas (450 mm) en el centro.
- C. Batido de ajuste trasera 4 pulgadas (100 mm) de Valle "doble uve".

INSTALACIÓN - TAPAJUNTAS DE METAL Y ACCESORIOS

- A. El tiempo en las juntas de regazo mínimo 3 pulgadas (75 mm) y sello de tiempo apretado con cemento plástico.
- B. Fije con clavos de 18 pulgadas (450 mm) en el centro. Ocultar anclajes.
- C. Flash y sello de tiempo de trabajo apretado, proyectando a través de o sobre techos con cemento plástico.

INSTALACIÓN,-BATIDOS DE HILERA

IMPORTANTE: Únicamente debe utilizar caña de anillo de acero inoxidable 304 o 316

clavos de cabeza grandes

- A. Curso de "Corte de arranque" de tamaño completo "eco-shake" 11 pulgadas (275 mm) del extremo de la culata. Ahorre 11 pulgadas (275 mm) tope final para "relleno de canto" en Ridge & ubicaciones para la instalación de cadera.
- B. Utilizando SÓLO el tipo 304 acero inoxidable uñas ya sea mano o conducido neumáticamente (si los clavos son neumáticamente conducida, no exceda 100 psi) clavo liso superficie 11 pulgadas (275 mm) «pieza de cola» como «motor de arranque curso || con el borde de corte expuesta dejando voladizo de 1 pulgada (25,4 mm)

en el alero metal ajuste con clavos (2) "final" 4 pulgadas (100 mm) por encima alero y 2 pulgadas (50 mm) de cada lado.

- C. Set "hilera" en cama de cemento que destella 8 pulgadas (200 mm).
- D. Superposición rebajada lados un mínimo de 1 pulgada (25 mm).
- E. Junta rebajada borde con 114"- 3/8" grano continuo de Geocel2300 u otros como adhesivo.
- F. Sello "hilera" al próximo curso con 114"- 3/8" tira continua de Geocel2300 u otro como adhesivo, con 1 pulgada (25 mm) de la borde exterior.

INSTALACIÓN-BATIDOS

IMPORTANTE: Únicamente debe utilizar caña de anillo de acero inoxidable 304 o 316

clavos de cabeza grandes

- A. Poner batidos sobre el contrapiso aprobado de protección para producir directamente cursando patrón con la exposición de tiempo de 10 pulgadas (250 mm) a producir un grueso doble sobre el área de la azotea entera.
Cursa escalonada - tejas de Escalonar hasta y no mayor de área dentada en superposición. Mantener el máximo de 10" exposición de tiempo.
- B. De uñas «eco-shake» en su lugar con (3) 1-114 pulgadas tipo 304 de acero inoxidable cualquier mano o neumáticamente conducida (si los clavos se clavan neumáticamente, exceder los 100 psi). Uñas deben fijarse al ras de la superficie de las tejas y deben penetrar completamente a través de la cubierta. Uñas de gel: debe estar ubicado como sigue:
 - (2) clavos de 8 pulgadas (200 mm) hacia abajo desde la parte superior (borde de la cola) y 2 pulgadas (50 mm) en cada lado.
 - (1) clavo 2 pulgadas (50 mm) de la parte inferior (borde del tope) y 1 pulgada (25 mm) de borde ranurado.
- C. Ofrecen curso doble de batidos usando hilera mencionado arriba en el alero.
- D. Primer curso proyecto de batidos 1 pulgada (38 mm) más allá de la cara de la fascia tableros y escalonar las juntas sobre «curso de arranque». Manera no será colocan y en 1-112 pulgadas (38 mm) de curso anterior.
- E. Superposición lados un mínimo de 1 pulgada (25 mm).

- F. Coordinar la instalación de componentes de techo montado o de trabajo proyectando a través del techo con colocación apretada de tiempo del contador de tapajuntas.
- G. Cuidado adicional durante la instalación puede ser necesarios cuando las temperaturas son cerca o caen por debajo de congelación o cuando eco-batidos están expuestos a congelación o cerca de temperaturas de congelación durante períodos prolongados de tiempo (esto puede incluir mano clavado).

INSTALA INST - RIDGE y UBICACIONES de CADERA

- A. Posición de 11 pulgadas (275 mm) "relleno del canto «corte del alero "hilera" en el canto que traslapa sobre la lámina de soporte de protección presa del hielo mencionada por encima y 10 pulgadas de máxima exposición de tiempo (250 mm) en el último curso completo de « eco shake .»
- B. Uñas con textura superficie 11 pulgadas (275 mm) largo "pieza de tope « corte de "alero hilera" con (3) clavos como sigue:
(2) clavos de 4 pulgadas (100 mm) hacia abajo desde la parte superior (extremo de la cola) y 2 pulgadas (50 mm) en cada lado.
(1) clavo 2 pulgadas (50 mm) de la parte inferior (borde del tope) y 1 pulgada (25 mm) de borde ranurado.
- C. Instalar piezas de 12 pulgadas (300 mm) ancho preformado "eco shake canto" en moda de tejas sobre "relleno de canto" proporcionando 6 pulgadas (150 mm) cobertura en cada pendiente. Traslapo de 18 pulgadas (450 mm) la tira de# 30 contrapiso de fieltro orgánico entre cada cresta agitar superposición "de la cola

final del batido de 3 pulgadas (75 mm).

- D. Clavo en su lugar con clavos de 2 pulgadas (50 mm) (4) a lo siguiente:
 - (2) clavos de 2 pulgadas (50 mm) del "extremo de la cola del" y 2 pulgadas (50 mm) de cada lado.
 - (2) clavos de 8 pulgadas (200 mm) del "extremo de la cola del" y 2 pulgadas (50 mm) de cada lado.
- E. Todos los clavos deben ser conjunto al ras con la superficie de la teja y debe penetrar completamente a través de la cubierta.

PROTECCIÓN DE OBRA TERMINADA

- A. Protect instalado trabajo.
- B. No permitir el tráfico sobre el área del techo acabado.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA LAS REGIONES COSTERAS

INSTALACIÓN - ALERO y el BORDE del RASTRILLO METAL (regiones costeras)

- A. Instalar 3 pulgadas (75 mm) x 3pulgadas (75 mm) metal galvanizado por goteo borde en aleros perimetrales y rastrillos establecen firmemente a la plataforma. Si boquete es creado debido a irregularidades, la brecha serán selladas en una cama de cemento después de que destella cebado.
- B. Sujete el borde de goteo en 4 pulgadas (100 mm) en centro aproximadamente 1 pulgada (25 mm) desde el borde superior. "La tira en" uñas con cemento que destella y 6 tela ancha pulgadas (150 mm).
- C. Traslapo de metal de borde en las esquinas de 5 pulgadas (125 mm). Muesca y curva alrededor de comer. Superposición de capa con cemento que destella después de cebado.

INSTALA INST - PROTECCIÓN UNDERLAYMENT (regiones costeras)

- A. En la construcción de lugares donde el hielo & la nieve no son comunes y edificios están expuestos a vientos de cuerpos de agua tales como las regiones costeras, eliminar protección de presa de hielo de betún modificado en aleros, valles, caderas & crestas e instalar una doble capa de # 30 UL orgánica prueban ASTM D-

- 226 de tipo II (no perforadas) fieltro de contrapiso con 19 pulgadas (475 superposición de mm).
- B. Sujete la base con 12 GA x aro 1-1/4inches (31 mm) caña del galvanizado clavos de techar con 32 calibre x 1-3/4 pulgadas (44 mm) lata casquillos de diámetro, 6 pulgadas (150 mm) en el centro de 1 pulgada (25 mm) de 2 y vuelta de lado horizontal filas 12 pulgadas (300 mm) en el centro se tambaleó en el campo.
 - C. Traslapes de los lados verticales deberán ser tejidas en los valles. Ampliar capa superior mínimo 12 pulgadas (300 mm) más allá de la línea del centro del valle.
 - D. Instale protección contrapiso perpendicular a la pendiente del techo.
 - E. El tiempo en vuelta y sello hermético con elementos de cemento plástico proyectando a través de o montado en el techo.
 - F. Contrapiso no debe estar expuesto a la intemperie en terminado instalación.

INSTALACIÓN - PROTECCIÓN de YALLEY (regiones costeras)

- A. En la construcción de lugares donde el hielo & la nieve no son comunes y edificios están expuestos a vientos de cuerpos de agua tales como las regiones costeras, en lugar de la protección de presa de hielo de betún modificado instalar uno adicional 36 pulgadas (900 milímetros) de # 30 UL orgánico probados tipo ASTM D-226 II (no perforadas) fieltro base centrado en el valle y sujetado con los sujetadores suficientes para garantizar en el lugar hasta metal intermitente instalación.
- B. Coloque una capa de lámina galvanizada calibre 26 intermitente, mínimo grueso, cobre 16 oz o mínimo .030 pulgadas (7,5 mm) de espesor aluminio mínimo 24 pulgadas (600 mm) ancho, centrado sobre abierto valles y "AVP prensado para guiar el agua. El tiempo en vuelta juntas 4 mínimo pulgadas (100 mm) y el sello.
- C. Instalar metal valley en 1 // 8 de pulgada cordón continuo (3 mm) de ASTM D 4586 intermitente de cemento y fijar 4 pulgadas (100 mm) Centro dentro de 1 pulgada (25 mm) del borde exterior de metal de Valle.
- D. Vuelta Valle metal 4 pulgadas, excelentes y en cama de cemento que destella.
- E. "Tres platos" fuera de los bordes de metal del valle con cemento que destella y tela ancha de 6 pulgadas (150 mm) después de cebado.
- F. el. Batido de ajuste trasera 4 pulgadas (100 mm) de Valle "doble uve".

CALIFICACIONES DE RETARDANTE AL FUEGO

El contrapiso normal de fieltro orgánico asfalto-saturado de 30 lb confiere una clase UL Cgrado para los dos fuego aplicaciones nuevos y retechadas. Los siguientes son tipos de la lámina de soporte necesarios para cumplir con la clasificación de clase A:

Dos capas de Elk Corporation Versashield, 112" hoja de tablero de yeso o 114" Georgia Pacific Dens-Deck debe aplicarse sobre una plataforma sólida.

PATRÓN ALTERNATIVO DE CLAVADO

PARA

TEJAS TEJA DE ECO

PROTECCIÓN DE VIENTOS FUERTES

IMPORTANTE: En la parte superior izquierda el clavo menor debe siempre coger la parte superior de la teja de eco desde el curso anterior.