

One Coat Stucco Reference Guide



Presented By:



National One Coat Stucco Association
P. O. Box 121325
Arlington, TX 76012
Toll Free (888) 461-3352 / Phone (817) 460-3351
E-mail: nocsa@aol.com
Website: www.nocsa.org

TABLA DE CONTENIDO

Tabla De Contenido	2
Prefacio	3
Introducción	4
Aclaración	5
La Historia De Estuco	6
El Sistema De Estuco De Una Capa	9
Pre-Inspección Del Sitio De Trabajo	15
Procedimientos De Instalación	18
Materiales	
Reforzamiento De La Capa De Base	
La Mezcla De Estuco De Una Capa y Aplicaciones Disponibles	
Acabados	
Instalación	
Barrera Resistente A La Intemperie	
Instalación de Solera de Drenaje de Espuma de Poliestireno Expandida (EPS)	
Control de Juntas De Expansión	
Estética de Juntas	
Campo de Juntas	
El Control De Mezcla	
Tapajuntas de Ventanas	38
Apéndice	55
Seleccionando un Contratista de Tela y Yeso de Alta Calidad	
Glosario de Términos	

PREFACIO

Estuco de una capa ha sido descrito como “el secreto más guardado de la Industria de Construcción.” Pero, ya, el secreto ha sido revelado. Por más de 30 años, el Estuco de Una Capa ha sido usado con gran éxito por todos los Estado Unidos y ofrece la gama más amplia usos necesarios para los diseños de construcción de hoy. Estuco de Una Capa es una gran solución para cualquier forma de construcción de paredes exteriores.

Como la autoridad principal de la industria en los sistemas de Estuco de Una Capa, la Asociación Nacional de Estuco de Una Capa (NOCSA, *por sus siglas en inglés*) ha desarrollado esta Guía de Referencia completa para quienes están involucrados en su aplicación y diseño, para facilitar la documentación de construcción adecuada y para la instalación correcta en el sitio de trabajo.

El sistema de Estuco de Una Capa es una estructura de pared compuesta que consiste de una capa base de Cemento Portland reforzado con fibra y una capa de acabado. El ensamblaje del Estuco de Una Capa es un sistema patentado que tiene que ser especificado e instalado de acuerdo con las especificaciones y detalles del fabricante que han sido aprobados por el Consejo de Códigos Internacional (ICC, *por sus siglas en inglés*).

Existen varias razones para el uso de Estuco de Una Capa, incluyendo:

Reducción de Costos Laborales

Flexibilidad de Diseño

Durabilidad

Versatilidad

Bajo Mantenimiento

Velocidad de Aplicación

Variedad en Estilos de Acabado y Colores

Ahorro total

INTRODUCCIÓN

Esta Guía de Referencia ha sido publicada como un recurso de información de la Asociación Nacional de Estuco de Una Capa (NOCSA). El objetivo es de proveer a la industria de construcción con la guía más completa sobre el sistema de Estuco de Una Capa posible.

El formato de este manual, provee información gráfica y técnica que está diseñada para asistir al arquitecto, al contratista general, al ingeniero profesional y al *especificador de construcción* para lograr un mejor entendido de la composición y aplicación de los sistemas de Estuco de Una Capa.

La información que se presenta aquí contiene los datos más reconocidos actualmente en la industria de la construcción que son disponibles. Como editores, queremos agradecer los derechos reproductivos de los documentos que aparecen aquí en parte o en su totalidad.

Hay muchos individuos y fabricantes que han contribuido con materiales e información para esta Guía de Referencia cuya participación es muy agradecida. Asimismo queremos agradecer particularmente al Departamento de Techo y Pared del Noroeste (NWCB, *por sus siglas en inglés*) por su ayuda y por permitir el uso de material de la **Guía del Recurso de Estuco del Cemento Portland Yeso**, publicado por NWCB.

LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESTUCO DE UNA CAPA

La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa (NOCSA) es una organización sin fines de lucro dedicada a promocionar los usos y ventajas del Estuco de Una Capa a través proveer de educación a las industrias de construcción y diseño.

NOCSA también es el patrocinador de un curso virtual que está aprobado por el Instituto Americano de Arquitectos Continuando Educación Para Arquitectos, “*One Coat Stucco: The Most Efficient Stucco System Available*”. Se provee un (1) AIA-CES Unidad de Aprendizaje y Crédito HSW. Este curso está administrado por Ron Blank y Asociados (www.ronblank.com/cgi-bin/info.pl?action=course&id=34), un proveedor registrado por el Servicio del Instituto Americano de Arquitectos Continuando Educación Para Arquitectos.

Por favor visite el sitio web de la asociación, www.nocsa.org para obtener más información sobre el Estuco de Una Capa, fotos de proyectos, afiliación actual y otra información relacionada.

ACLARACIÓN

Todos los materiales contenidos en esta guía de referencia son solo para información general. La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa expresamente niega la responsabilidad de la información, dibujos u otras materiales contenidos, y por cualquier error o equivocación, cual fue sin intención.

Así mismo se aclara que no existe responsabilidad expresa o implícita, emitida o hecha por La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa, South Central Paredes, La Asociación de Techo y Yeso (anteriormente conocida como La Asociación de Contratistas de Tela y Yeso), La Organización de Tela y Yeso de Texas, La Organización de Paredes y Techos del Noroeste, incluyendo sus miembros respectivos, oficiales, directores, y empleados; ni por algún colaborador a este Guía de Referencia, en relación con alguna información, dibujos, especificaciones y/o comentarios contenidos, o con respecto al uso de algunos materiales o métodos específicos.

Toda la información, incluyendo dibujos o especificaciones, no debe ser usada en lugar de, o en sustitución de, cualquier especificación del fabricante que sea aplicables ni servicios de diseño de construcción profesional.

Las especificaciones, el diseño, y la construcción de todas las estructuras descritas en este guía de referencia tienen que cumplir con los códigos y valores de construcción locales, reportes de conformidad aplicables o requisitos de los fabricantes individuales, que podrán variar de la información general que se está presentado. Solo el fabricante y/o el profesional de diseño puede proporcionar detalles específicos, especificaciones, dibujos y prácticas de construcción que deben seguirse para la instalación adecuada y para el uso de esos productos, además de conformidad con los códigos y las prácticas de construcción que son aplicables.

La instalación exitosa y el rendimiento de los materiales usados dependen del diseño correcto y la aplicación de los materiales adyacentes y los sistemas de la estructura. Por lo tanto, solo un diseñador profesional que esté autorizado y calificado puede crear y expedir especificaciones, dibujos y detalles para la construcción y/o renovación, reales o potenciales, usando los productos y métodos descritos. Los dibujos y la información no son diseñados como un método exclusivo para lograr el rendimiento deseado. Otros métodos alternativos que no se muestran ni se mencionan pueden tener un rendimiento igual o mejor.

Esta Guía de Referencia ha sido creada y producida por los Miembros del Consejo de la Asociación Nacional de Estuco de Una Capa. Todos los derechos son reservados. Ninguna parte de esta Guía de Referencia puede ser reproducida o guardada en un sistema de recuperación ni transmitida en ninguna forma ni por ninguna manera sin permiso del el editor por escrito previo.



LA HISTORIA DE ESTUCO

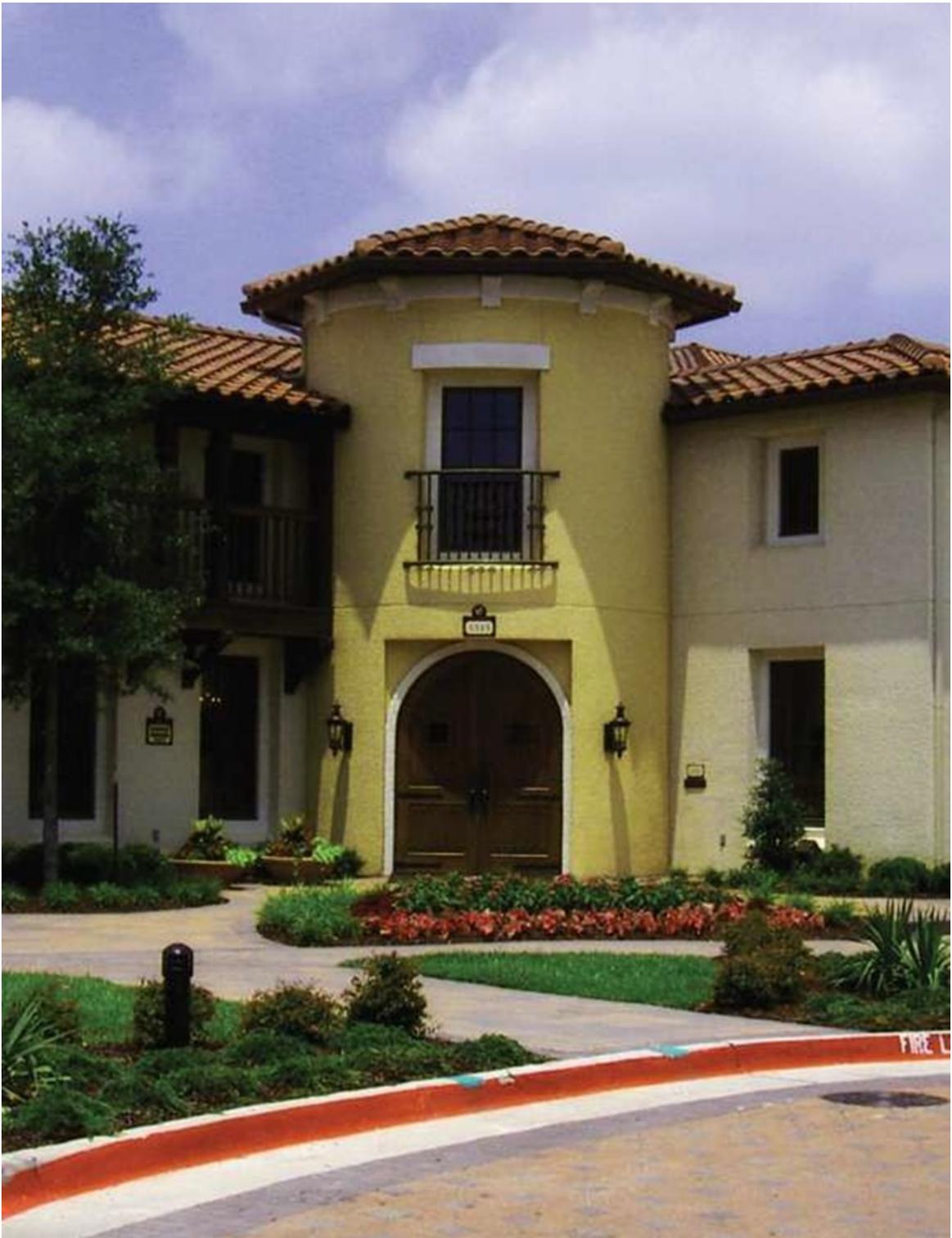
HISTORIA DE ESTUCO



Los primeros ejemplos de paredes cubiertas de yeso parecido a estuco se remontan a tiempos antiguos. Los egipcios antiguos usaban una mezcla de mortero hecha de yeso y cal en las pirámides hace más de 5,000 años. Los griegos usaban el yeso para hacer lisas las piedras de las paredes. Ellos desarrollaron la técnica de quemar cal, agregar agua, y después enterrarlo. El resultado fue un yeso como masilla que al agregarle más y más agua formaba una capa muy duradera y resistente sobre las paredes. Los romanos usaban una forma de estuco que inspiró una multitud de buenos ejemplos de yeso duro, muchos de los cuales se pueden ver hoy en día. Los romanos llevaron sus métodos de construcción con estuco con ellos cuando expandieron su imperio en toda Europa. “Wattle and daub”, “prise de terre”, y “briquette entre poteaux” todos son acabados usados en países europeos para describir los varios tipos de estuco usados en ciudades y pueblos agrícolas por igual.

Las mezclas propias de estuco empezaron a aparecer después de 1779 cuando Bry Higgins obtuvo un patente para estuco exterior, pero no fue hasta 1824 que el uso fue hecho más amplio con el invento del cemento Portland, de calidad más firme y duradera.

La popularidad del estuco en los estados unidos aumentó dramáticamente en el siglo 20 junto con la demanda de nuevos edificios. Versatilidad en costos particularmente como un material para actualizar, es lo que resultó en demanda sobre otros revestimientos tanto que el estuco es ahora uno de los sistemas exteriores más usados. No hay otra superficie que tenga su durabilidad, bajo costo de mantenimiento, resistencia al fuego, y/o flexibilidad en diseño tanto como estuco.





EL SISTEMA DE ESTUCO DE UNA CAPA

SISTEMA DE ESTUCO DE UNA CAPA

El Sistema de Estuco de una capa es una alternativa más económica y más resistente que los sistemas tradicionales de tres manos de estuco. Simplemente consiste en la aplicación de una capa de base única, la cual puede resultar en hasta 50% de reducción en materiales, mano de obra, y costo de andamiaje.

Una de las diferencias principales entre el sistema tradicional y el Sistema de Una Capa es la mezcla de la capa de base cual está compuesta de una combinación de cemento Portland, cal, arena, fibras y productos químicos patentados. Estos componentes individuales son premezclados en las instalaciones del fabricante, esto ofrece consistencia y control superior. Los únicos materiales que deben de ser agregados son arena y agua. Algunos fabricantes ofrecen una premezcla o una versión que ya tiene arena que solo requiere la adición de agua. La arena debe cumplir con las especificaciones estándar ASTM C 897 o ASTM C 144. Los fabricantes individuales tienen instrucciones específicas de la mezcla y aplicación de la capa de base que deben de seguirse para asegurar rendimiento adecuado.

La capa de base puede ser aplicada a mano con una llana o rociada por máquina (combinando la capa rayada y la capa café) a un grosor de mínimo $\frac{3}{8}$ de pulgada (9.5mm), a menos que se indique lo contrario. Incluyendo la capa superior, se debe de medir no más de $\frac{1}{2}$ pulgada (12.7mm) de grueso. Respaldado por el encuadre y el bloqueo, lo más grueso cerca de penetraciones como puertas y ventanas debe ser $\frac{3}{8}$ de pulgada (9.5 mm).

El sistema puede ser aplicado sobre casi cualquier forro exterior incluyendo:

- Unidades de mampostería de concreto (UMH o CMU, por sus siglas en inglés) o concreto vertido sin/con la tela
- Madera contrachapada o OSB instalada con al menos $\frac{1}{8}$ de pulgada de espacio por las orillas del panel
- Forro de Yeso (ASTM C79/C1396)
- Forro exterior de yeso con fibra de vidrio
- Poliestireno expandido, poliestireno extruido, y espuma poliisocianurato

Una vez que la capa de base ha sido curada adecuadamente, una capa de cemento o de acrílico se aplica por encima. Los fabricantes que optan por esta característica deben ser contactados por su recomendación sobre instalación adecuada de la capa superior en uso en particular. Cumpliendo con la observación del tiempo de curado según lo especificado por el fabricante es fundamental antes de la aplicación de la capa superficial.

Ya que el sistema de Estuco de Una Capa es categorizado bajo “sistemas alternativos”, es obligatorio que el fabricante obtenga permiso especial por el International Code Council-Evaluation Service (www.icc-es.org) u otra organización reconocida.

Las capas de base de Estuco de Una Capa son resistentes al fuego, no permiten que las llamas avancen ni que se desarrolle humo. Capas de base de Estuco de Una Capa son muy adecuados para edificios residenciales, multifamiliares, institucionales, y comerciales.

PROPIEDADES DE LA CAPA DE BASE DE ESTUCO DE UNA CAPA TÍPICAS

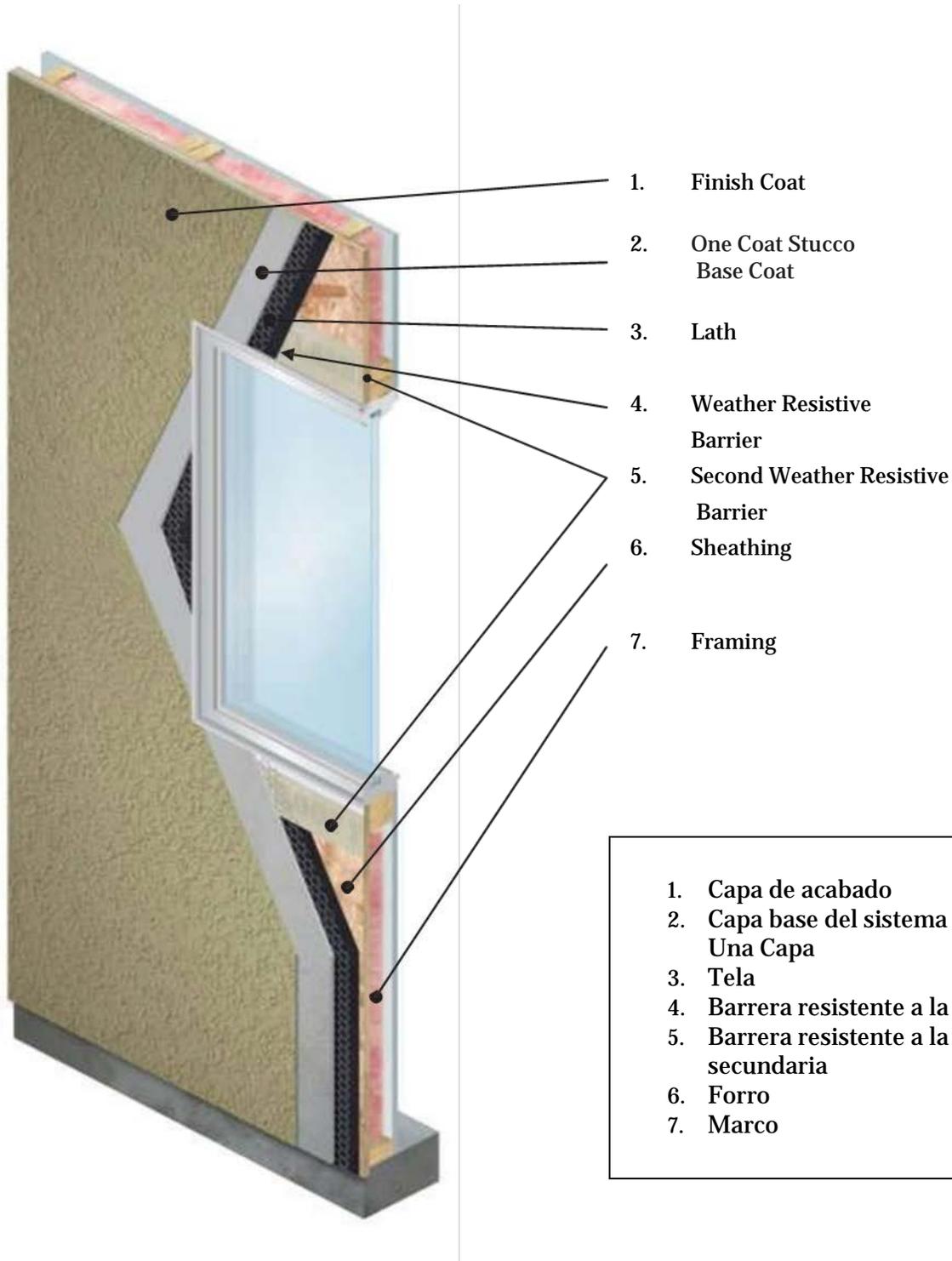
- A. Propiedades Físicas
 - a. Resistencia al congelamiento/descongelamiento en conformidad con ICC-ES AC-11
 - b. Resistencia a compresión en conformidad con ASTM C109
 - c. Resistencia a carga transversal en conformidad con ASTM E331
 - d. Desgaste Acelerado en conformidad con ICC-ES AC-11
 - e. Desgaste Acelerado en conformidad con ASTM G155
 - f. Drenaje y habilidad de secar en conformidad con ASTM E2273
- B. Peso por Pie Cuadrado (Tela de Metal y Capa de Cemento solamente)
 - a. $\frac{3}{8}$ de pulgada de grueso - aproximadamente 4.41 psf
 - b. $\frac{1}{2}$ pulgada de grueso - aproximadamente 5.89 psf
- C. Resistencia de Fuego - Incombustibilidad
 - a. Esparce de Llama - menos de 25 clase I
 - b. Revestimiento Exterior - 0
 - c. Humo - 0
- D. Criterio de diseño de deflexión del sustrato al cual está ensamblado al estuco debe ser a mínimo L/360

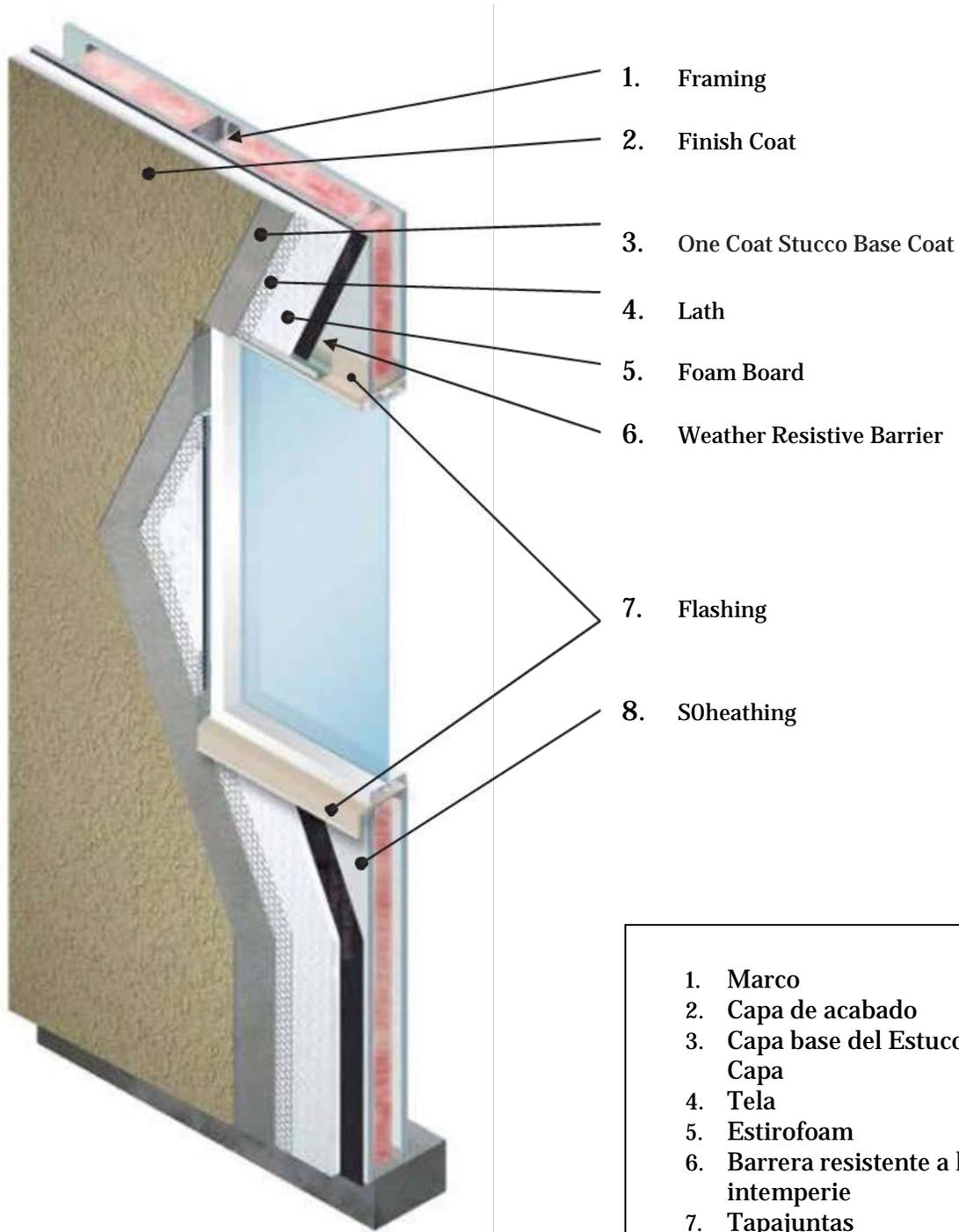
Ojo: Las propiedades físicas pueden variar debido a materiales regionales y condiciones de sitio de trabajo.

Beneficios de Estuco de Una Capa

- A. Beneficios térmicos (aislantes) y sónicos significantes debido a la integración de la espuma de aislamiento
- B. Tiempo de aplicación reducido, resultando en costos de mano de obra reducidos - cerca de la mitad de las aplicaciones de estuco convencionales
- C. Versatilidad de diseño y apariencia estética - texturas ilimitadas, colores y técnicas de acabado
- D. Refuerzo de fibra para reducción de grietas, fuerza flexible, durabilidad y versatilidad de clima
- E. Consistencia de mezclado de fábrica para asegurar calidad y rendimiento
- F. Propiedades resistentes al fuego
- G. Resistencia a impactos
- H. Resistencia al clima
- I. Soporte del fabricante, asistencia técnica, y garantía

DETALLES DE ESTUCO DE UNA CAPA TÍPICOS





- 1. Marco
- 2. Capa de acabado
- 3. Capa base del Estuco de Una Capa
- 4. Tela
- 5. Estirofoam
- 6. Barrera resistente a la intemperie
- 7. Tapajuntas
- 8. Forro





PRE INSPECCIÓN DEL SITIO DE
TRABAJO

PRE INSPECCIÓN DEL SITIO DE TRABAJO

Antes de proceder con la instalación del Sistema de Estuco de Una Capa, el contratista de yeso debe revisar los puntos siguientes:

- A. Asegure que los miembros de marco están espaciados correctamente y que la pared está nivelada no más de $\frac{1}{4}$ de pulgada en 10 pies (6.35 mm en 3m). Esto ayudará a sujetar la tela al marco.
- B. Si el forro de madera contrachapada o de tablas de fibra orientada (OSB, *por sus siglas en inglés*) está instalado, inspeccione la junta que está al medio del forro estructural de madera para asegurar que la junta esté espaciada a un mínimo de $\frac{1}{8}$ de pulgada. Esto es recomendado por La Asociación Americana de Madera Contrachapada para permitir la expansión y contracción del material. Si la junta no está instalada, el movimiento de la tabla de madera estructural causará estrés en el yeso y puede causar grietas en la superficie acabada. Códigos de construcción locales podrían tener requisitos pertenecientes a los tipos y los espacios entre los sujetadores.
- C. El Estuco de Una Capa requiere un mínimo de dos capas de barreras resistentes a la intemperie arriba del forro de base de madera o su equivalente aprobado. La aplicación directa de la capa exterior las superficies de concreto o mampostería es permitida cuando está hecho de acuerdo con ASTM C 926 bajo el IBC (*por sus siglas en inglés*), la sección R703.6 del IRC (*por sus siglas en inglés*), o partes aplicables de la sección 2508 del UBC (*por sus siglas en inglés*). La barrera resistente a la intemperie tiene que cumplir con el estándar 14-1 del UBC, las secciones 1404.2 y 2510.6 del IBC, la sección R703.6 del IRC o secciones 1402.1 y 2506.4 según se aplique. Una alternativa aceptable a un mínimo de dos capas de barreras resistentes a la intemperie es una capa de barrera resistente a la intemperie con una clasificación de resistencia de agua de 60-minutos, más una capa de tabla de espuma EPD o XEPS de lengüeta y ranura.
- D. Si una tabla de madera está instalada arriba de parte de la superficie de la pared, asegure que el estuco cumpla con lo previsto en el reporte de evaluación del sistema de estuco ICC-ES.
- E. Se recomienda que el panel de yeso sea instalado antes de la aplicación del estuco de una Capa. Si el panel de yeso es instalado después de que el estuco, se recomienda que sea sujetado con tornillos en vez de clavos para minimizar el agrietamiento por impacto.
- F. Los materiales de techos son instalados o guardados en el techo para ayudar a prevenir movimiento inducido por peso a la estructura.
- G. Verifique que el criterio de deflexión mínimo de L/360 cumpla o que se cumpla con los requisitos locales para áreas expuestas al viento referidas en partes “C” y “D”.





PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

MATERIALES

- A. Barrera Resistente a la Intemperie. Este código requiere que una barrera resistente a la intemperie sea instalada sobre el forro. Se requieren dos capas de barreras resistentes a la intemperie sobre de un forro de base de madera excepto cuando se usa espuma. Algunos fabricantes ofrecen una barrera resistente a la intemperie de líquido con una hoja de resbalé.
- B. El Refuerzo. El refuerzo mínimo es un cable tejido del calibre 1 x 20. Asegure que el cable sea reconocido por el reporte evaluación ICC-ES del fabricante. El uso del refuerzo sin aprobación puede ser sujeto a extracción por el oficial de códigos de construcción locales. La tela alternativa está permitido también siempre y cuando sea calificado por el reporte del ICC. La tela debe cumplir con las especificaciones aplicables que están listadas en Tabla 2507.2 del IBC como tela de metal (ASTM C 847), tela de alambre soldado (ASTM C 933) y base de yeso con alambres tejidos (ASTM C 1032). Los requisitos actuales para el refuerzo de base de yeso son regulados por AC-191 (Base de Yeso Metal - Tela)
- C. Los Sujetadores. Sujetadores pueden ser de cualquier tipo especificado en el reporte de evaluación. Asegure que la longitud y el tamaño sean adecuados.
- D. Los Tapajuntas de Ventanas. Algunos fabricantes de Estuco de una capa tienen detalles de los tapajuntas de ventanas aprobados o detallados en su reporte de evaluación. Asegure que los detalles sean seguidos. Vea ASTM 2012E (esta no es la referencia correcta) para más información. Las ventanas son fuentes de intrusión de agua y el tapajuntas correcto alrededor de la abertura de la ventana reducirá el daño potencial causado por la intrusión de agua.
- E. El Concentrado de Estuco de una capa es una mezcla hecha por el fabricante que contiene cemento Portland, cal, fibras y productos químicos patentados. Normalmente viene en una bolsa de 80 libras a cual sólo se le agrega agua y arena en el sitio de trabajo.
- F. El Estuco de una capa premezclado consiste de una mezcla hecha por el fabricante que contiene cemento Portland, cal, fibras y productos químicos patentados, y arena la cual solo se le agregar agua.
- G. Arena de Yeso Lavado. Arena de yeso lavado tiene que cumplir con ASTM C 144, ASTM C 897, o lo que está especificado en el reporte de evaluación del fabricante.
- H. El Agua. El agua debe ser limpia y potable sin materias extrañas.
- I. Los Accesorios. Moldura de contramarco y esquineros, soleras de drenaje, juntas de contracción y dilatación instalados de acuerdo con los recomendaciones del fabricante.
- J. Las Opciones Incluyen:
 - a. Plástico PVC que cumple con el ASTM D 1784, célula clasificada 13244C.
 - b. Zinc que cumple con el ASTM B 69.
 - c. Metal galvanizado que cumple con el ASTM A-653 con un revestimiento de G60.
 - d. Borde de acero inoxidable 304 fabricado de acuerdo con el ASTM C841.

EL REFORZAMIENTO DE LA PRIMERA CAPA

En construcción enmarcada, la primera capa de Estuco de una capa es aplicada a la malla de estuco o al refuerzo de tela de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Los materiales de reforzamiento pueden ser hechos de metal, plástico, o fibras de vidrio.

El reforzamiento tiene que ser fijado por sujetadores aprobados en un patrón que cumple con las recomendaciones del fabricante. La penetración correcta de los sujetadores es un aspecto muy importante al rendimiento del sistema de Estuco de una capa.

LA MEZCLA Y APLICACIÓN DE ESTUCO DE UNA CAPA

- A. La Capa de Base de Estuco de una capa: Mezcle de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. No sobre mezcle o endurezca.
- B. La capa de base será de mínimo $\frac{3}{8}$ de pulgada es grosor. Esta capa cementosa es aplicada con llana de mano o rociada por máquina. La tela debe ser incrustado en una capa de grosor mínimo y no debe ser expuesto. La superficie de estuco debe ser nivelada con las herramientas apropiadas. La capa de base debe cubrir todas superficies uniformemente. Curado adecuado es requerido para asegurar la hidratación del cemento apropiada.
- C. La capa de base no se debe dejar sin acabar.
- D. Siga el reporte de evaluación y especificaciones del fabricante con respecto al manejo del producto, impacto al medio ambiente, y otras instrucciones de aplicación.
- E. Salitre y algunas grietas son inherentes en el estuco de cemento Portland. Esos no son defectos del producto.

ACABADOS DISPONIBLES

El estuco es tan versátil que el color y la textura del acabado pueden ser modificados muy fácilmente. Hay una variedad de pigmentos que pueden ser añadidos para lograr el aspecto final deseado.

Acabados de Cemento Estuco:

Las capas superficiales cementosas en blanco o en color son componentes que satisfacen las normas de color rígidas. Una textura complicada le agrega sombras y luz a la pared y puede interferir con las variaciones. Varias normas deben ser seguidas para que estas capas sean efectivas: Capa de base de Estuco de una capa de ser bien curado; cada lote debe ser mezclado con la misma cantidad de agua, mezclada por la misma cantidad de tiempo, usado dentro del mismo periodo y aplicado de manera consistente.

Acabados Acrílicos Texturados

Acabados acrílicos por lo general son premezclados en una variedad de texturas y colores, acabados acrílicos texturados pueden estar aplicados directamente sobre el Estuco de una capa curado. Se ofrecen consistencia excelente de cubo a cubo y son fáciles a aplicar. Una imprimación también puede estar usado debajo de los acabados para un aspecto mejor. Sigue las recomendaciones del fabricante para la aplicación de esos productos.

Una versión elastomérica de acabados acrílicos es disponible también. El producto elastomérico puede prevenir grietas finas que son comunes en el estuco.

Capas Arquitecturales

Capas arquitecturales o pinturas también pueden ser aplicadas sobre el Estuco de una capa curado, por lo regular sobre un primer que coincide en color. Calidad de revestimiento variará depende del fabricante.

Una versión elastomérica de lo mismo también es disponible. El producto elastomérico puede prevenir grietas finas pero con menos habilidad de ocultar que los acabados texturizados.

INSTALACIÓN

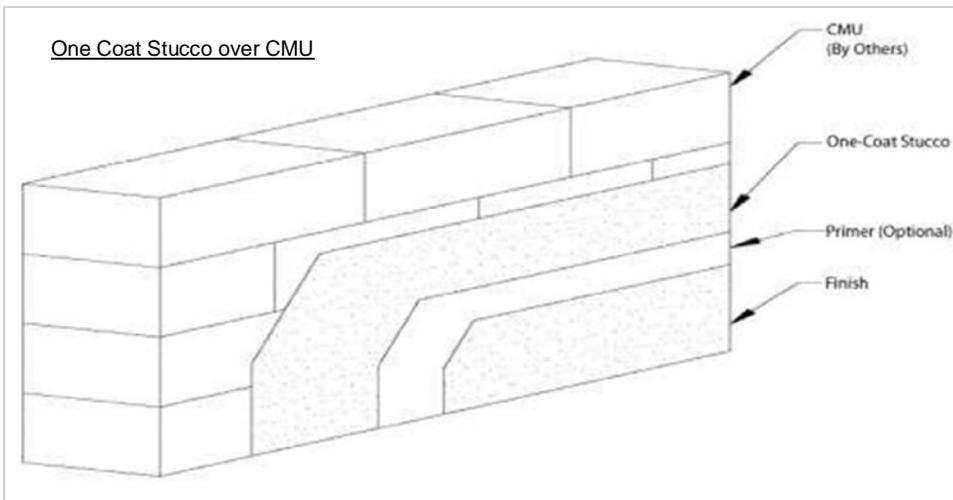
El Estuco de una capa puede estar instalado sobre un marco de madera, un marco de acero, Unidades de Mampostería de Hormigón sin tela y Unidades de Mampostería de Hormigón con tela por el Reporte ICC-ES del fabricante.

Estuco de Una Capa sobre Unidades de Mampostería de Hormigón (UMH, o CMU por sus siglas en inglés)

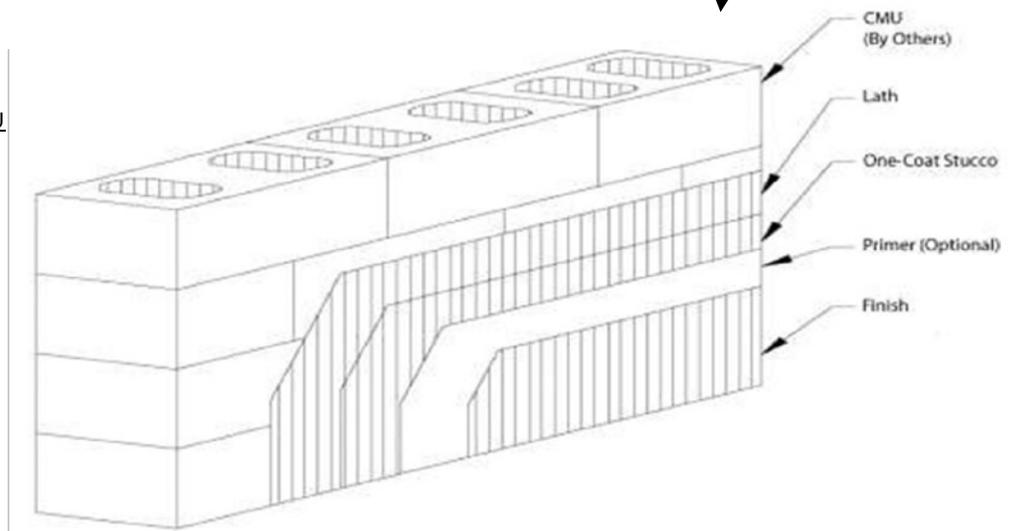
- UMH (hecha por otros)
- Estuco de Una Capa
 - Primer (opcional)
 - Acabado

Estuco de Una Capa sobre UMH con tela

- UMH (hecha por otras)
 - Tela
- Estuco de Una Capa
 - Primer (opcional)
 - Acabado

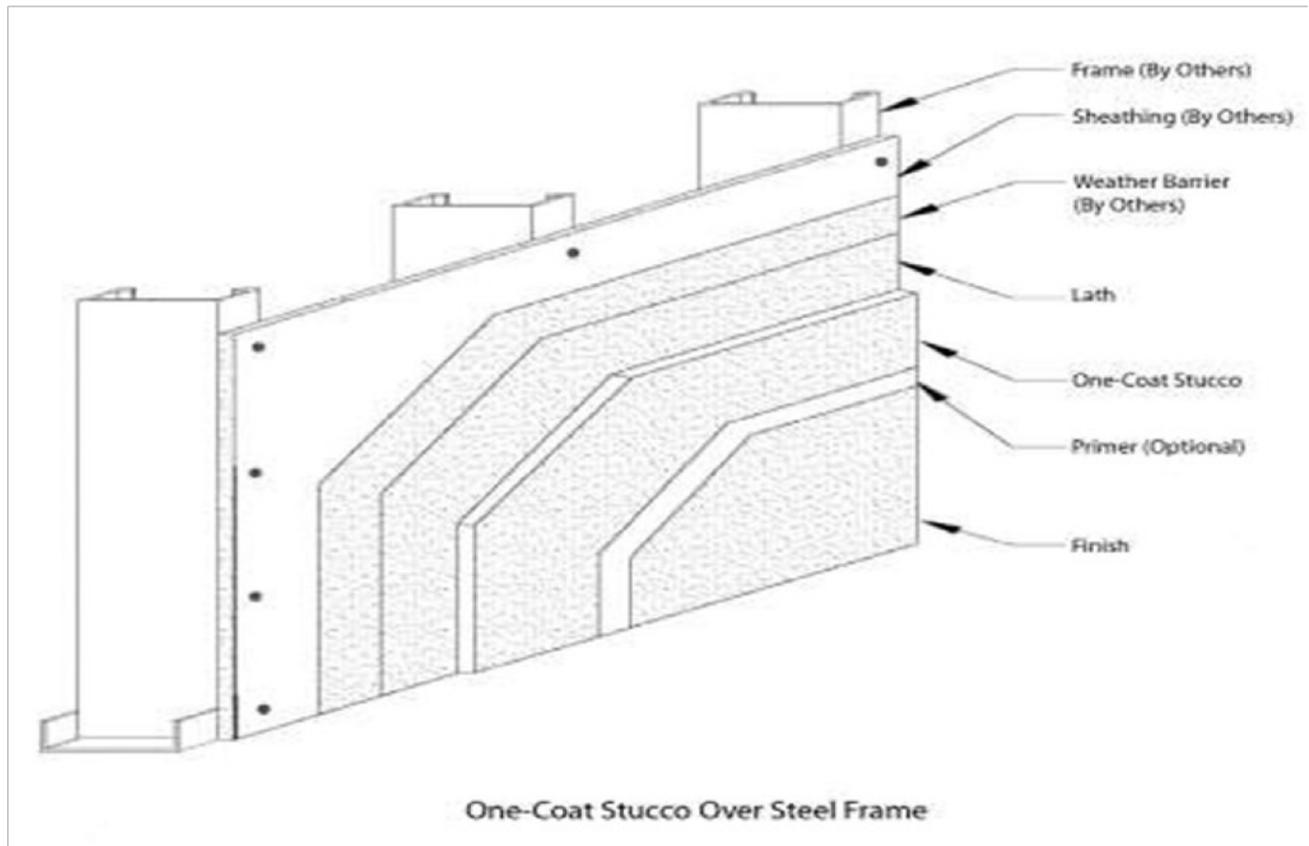


One Coat Stucco over CMU
With Lath



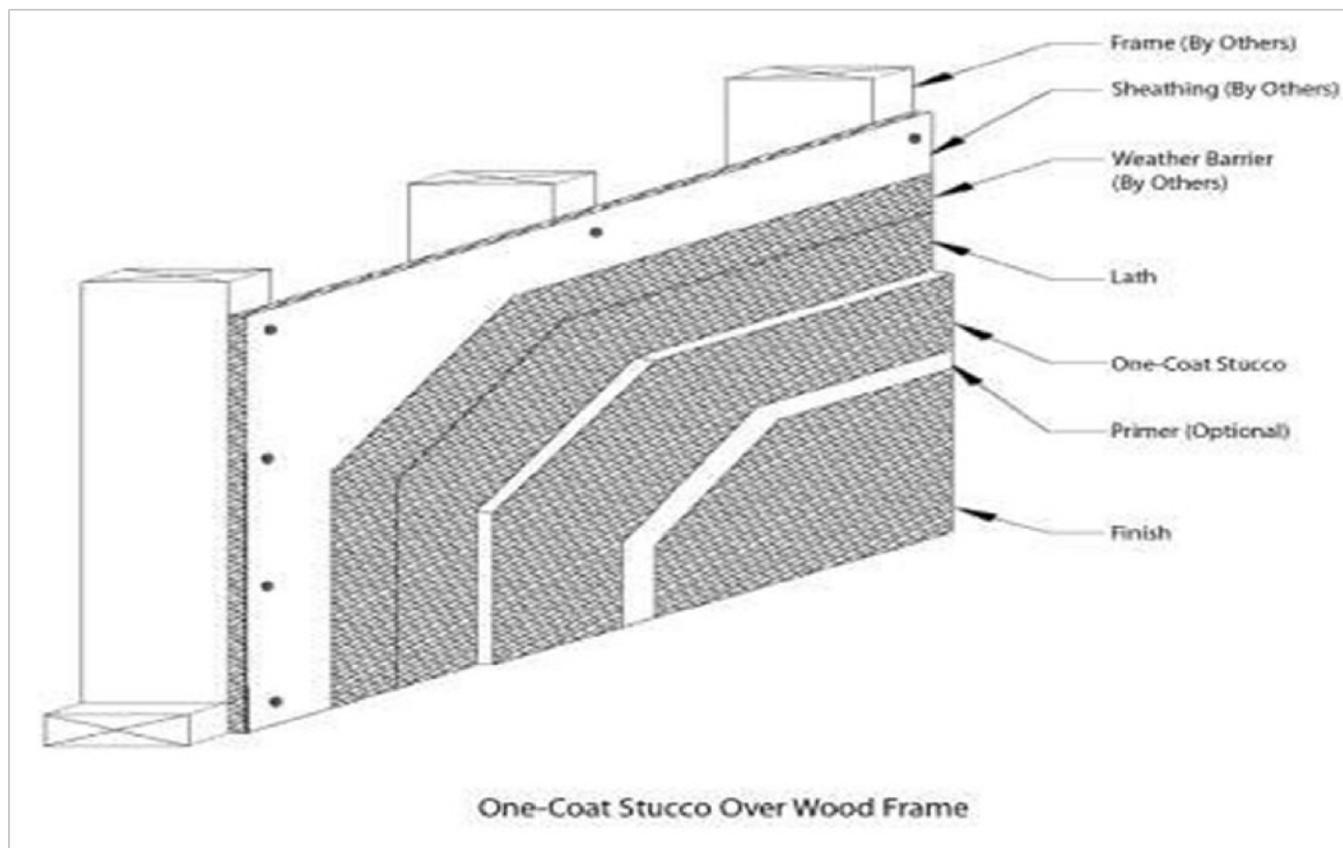
Estuco de Una Capa sobre un marco de acero

- Marco (hecha por otros)
- Forro (hecha por otros)
- Barrera resistente a la intemperie (hecha por otras)
 - Tela
- Estuco de Una Capa
 - Primer (opcional)
 - Capa de acabado



Estuco de Una Capa sobre marco de madera

- Marco (hecha por otros)
- Forro (hecha por otros)
- Barrera resistente a la intemperie (hecha por otros)
 - Tela
- Estuco de Una Capa
- Primer (opcional)
- Capa de acabado



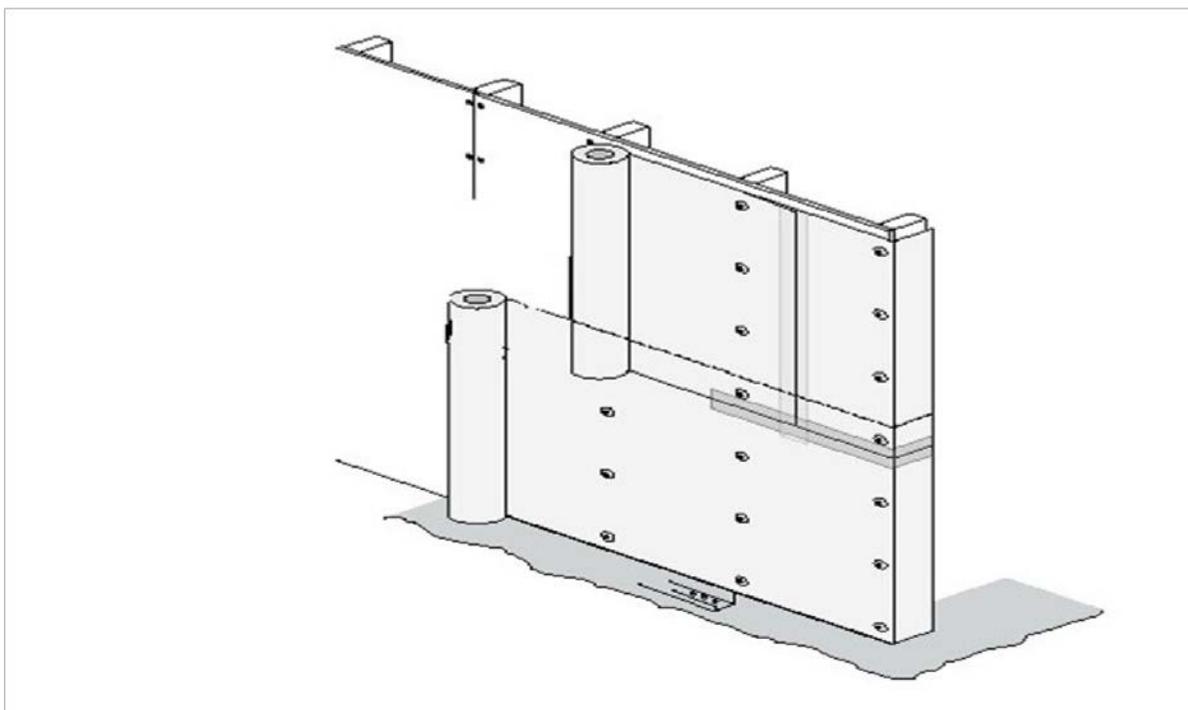
BARRERA RESISTENTE AL INTEMPERIE

Tipo de Hoja

Una barrera resistente a la intemperie es requerida por código. La barrera resistente a la intemperie debe cumplir con los requerimientos del código y debe ser reconocida por un reporte de evaluación de ICC-ES. La barrera resistente a la intemperie es clasificado como respirable o barrera de vapor. Verifique con las autoridades locales cual puede ser la barrera que necesite. Sobre sustrato sólido, dos capas de barrera resistente a la intemperie Grado D o igual son requeridos. La barrera resistente a la intemperie es instalada horizontalmente con un mínimo de 2 pulgadas de traslape horizontal y 6 pulgadas de traslape vertical. La instalación de la barrera resistente a la intemperie es hecha por método de teja. La cual está diseñado para dejar resbalar el agua. Vea el reporte ICC-ES ESR del fabricante en respecto a la localización de la barrera resistente a la intemperie.

Aplicados Por Fluido

Barreras Resistente a la Intemperie aplicadas por fluidos también están disponibles. Estos pueden ser aplicados por rociado o aplicado por rodillo o cuchara. Vea las especificaciones y Reportes de Evaluación del fabricante para instrucciones de instalación.



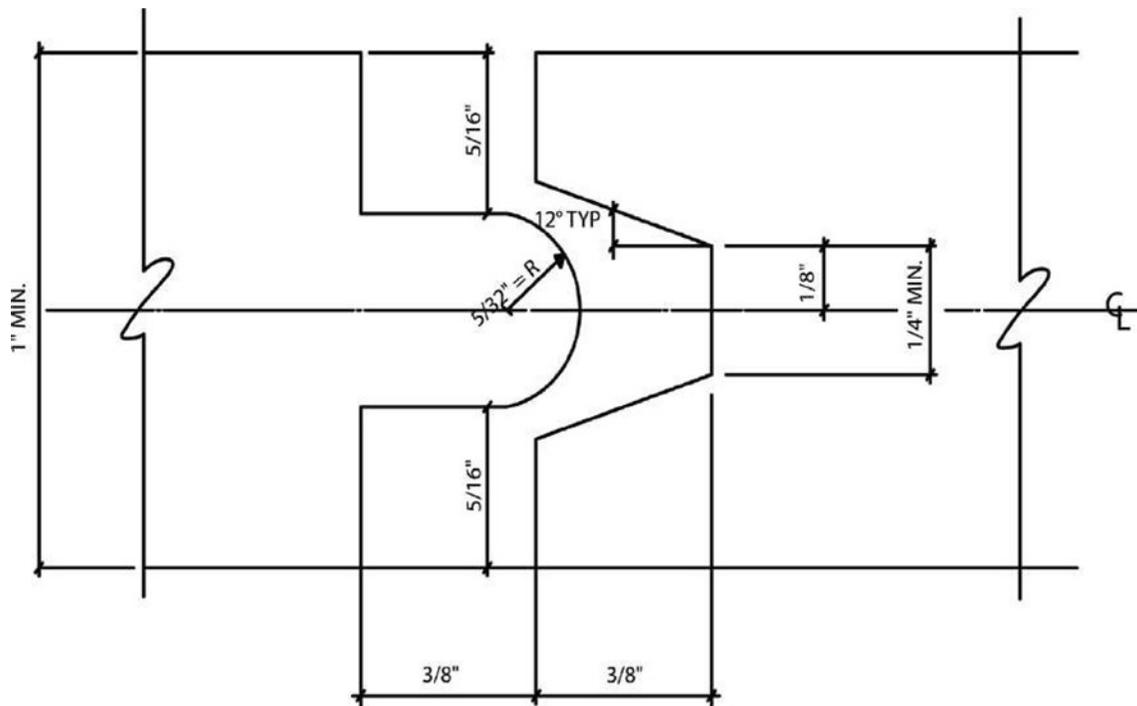
INSTALACIÓN DE LA ESPUMA DE POLIESTIRENO DILATADO (EPD)

La espuma EPD recomendada para la aplicación de Estuco de una capa es un producto con una lengüeta por un borde y una Ranura por el otro borde. El detalle de la lengüeta y ranura es detallado en la Criterio de Aceptación AC-11 para El Revestimiento Cementoso de la Pared Exterior.

El detalle sugiere que la tabla sea de una (1) pulgada de grueso. Otras tallas y grosos pueden estar disponibles. EPD más disolvente puede ser usada sobre sustratos sólidos cuando son instaladas sobre dos capas de barreras resistentes a la intemperie. Por ejemplo, si un forro estructural de madera midiendo 15/32 de pulgada en grosor es requerido por diseño, una tabla de espuma EPD midiendo 1/2 de pulgada de grueso puede ser usado para que cuando está transicionando a áreas sin forro, la pared mida lo mismo en grosor.

La tabla puede ser 2 pies de ancho x 8 pies de largo o 4 pies de ancho x 8 pies de largo.

Cuando instale la espuma EPD, la lengüeta es instalada en la posición hacia arriba esto es para asegurar que agua que esté corriendo por la superficie de la espuma EPD no penetre hacia la Junta.



TONGUE AND GROOVE

La Lengüeta y La Ranura

SOLERA DE DRENAJE

Soleras de Drenajes son instaladas debajo de la pared a un mínimo de una (1) pulgada debajo de la marca de plato más bajo. El material de la solera de drenaje tiene que cumplir con el código aplicable. Verifique las jurisdicciones locales para las excepciones en rampas, etcétera.

El propósito de la solera de drenaje es para permitir que el agua que pudiera penetrar interferir atrás de la capa de yeso pueda drenarse del sistema. Detalles típicos de la instalación de solera de drenaje son mostrados debajo:

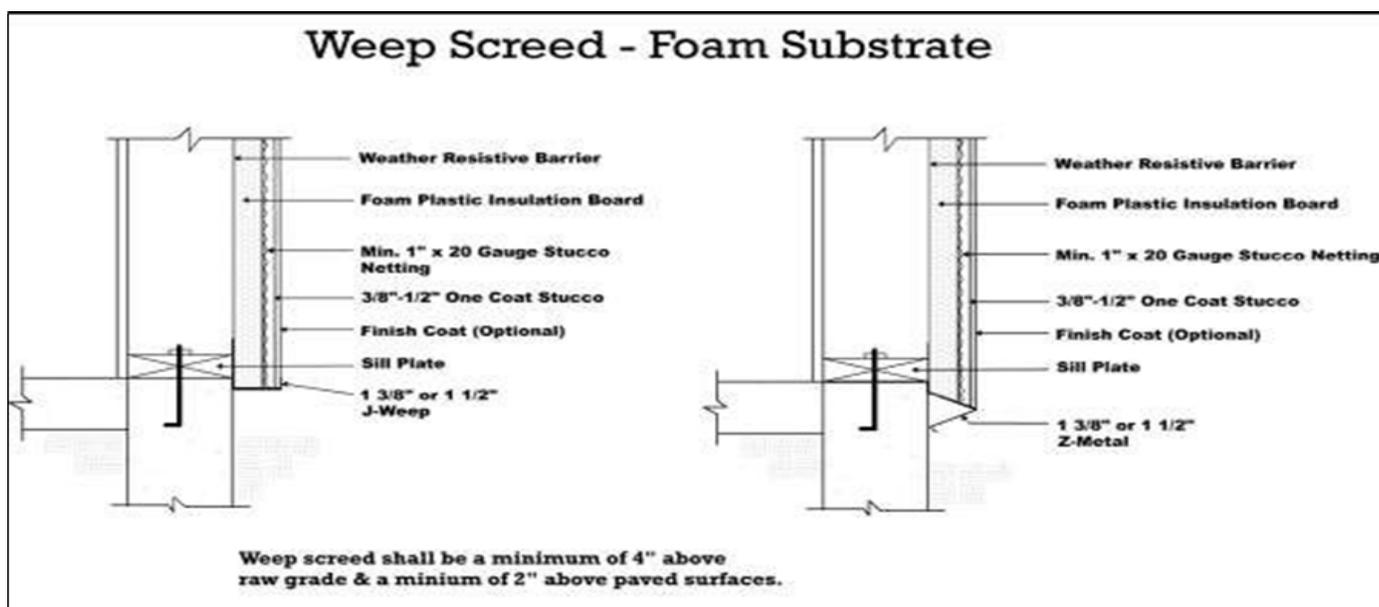
Solera de Drenaje – El Sustrato de Espuma

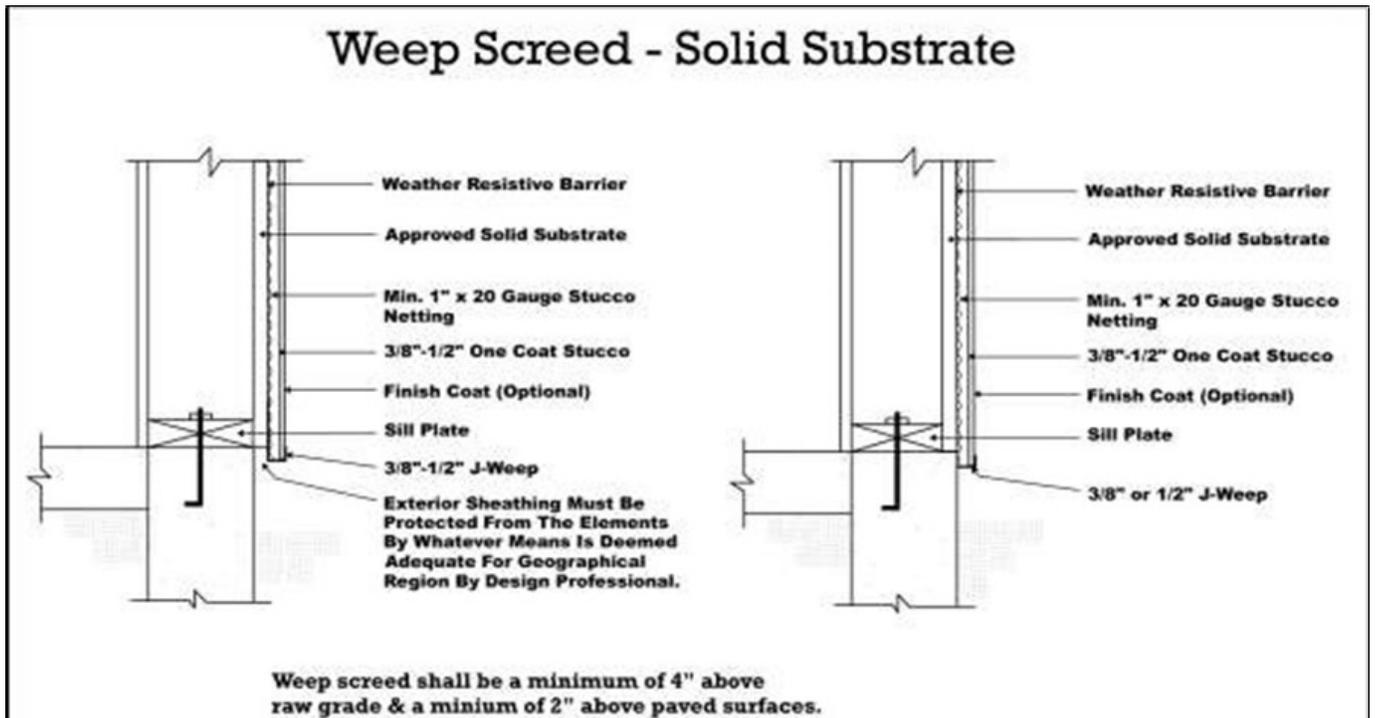
- Barrera resistente a la intemperie
- Tabla de aislamiento de espuma de plástico
- Malla de estuco mínimo de 1 pulgada x calibre 20
- Estuco de Una Capa de $\frac{3}{8}$ de pulgada - $\frac{1}{2}$ pulgada
- Capa de acabado (opcional)
- Plato de alfeizar
- J-Weep midiendo $1 \frac{3}{8}$ pulgada o $1 \frac{1}{2}$ pulgada
- El forro exterior debe estar protegido de los elementos por cualquier manera que sea considerado a ser adecuado por la región geográfica para un diseño profesional.

Solera de drenaje será a mínimo 4 pulgadas arriba del grado en bruto y a mínimo 2 pulgadas arriba de superficies

Solera de Drenaje – El Sustrato de Espuma

- Barrera resistente a la intemperie
- Tabla de aislamiento de espuma de plástico
- Malla de estuco mínimo de 1 pulgada x calibre 20
- Estuco de Una Capa de $\frac{3}{8}$ de pulgada - $\frac{1}{2}$ pulgada
- Capa de acabado (opcional)
- Plato de alfeizar
- Z-Metal de $1 \frac{3}{8}$ pulgada o $1 \frac{1}{2}$ pulgada





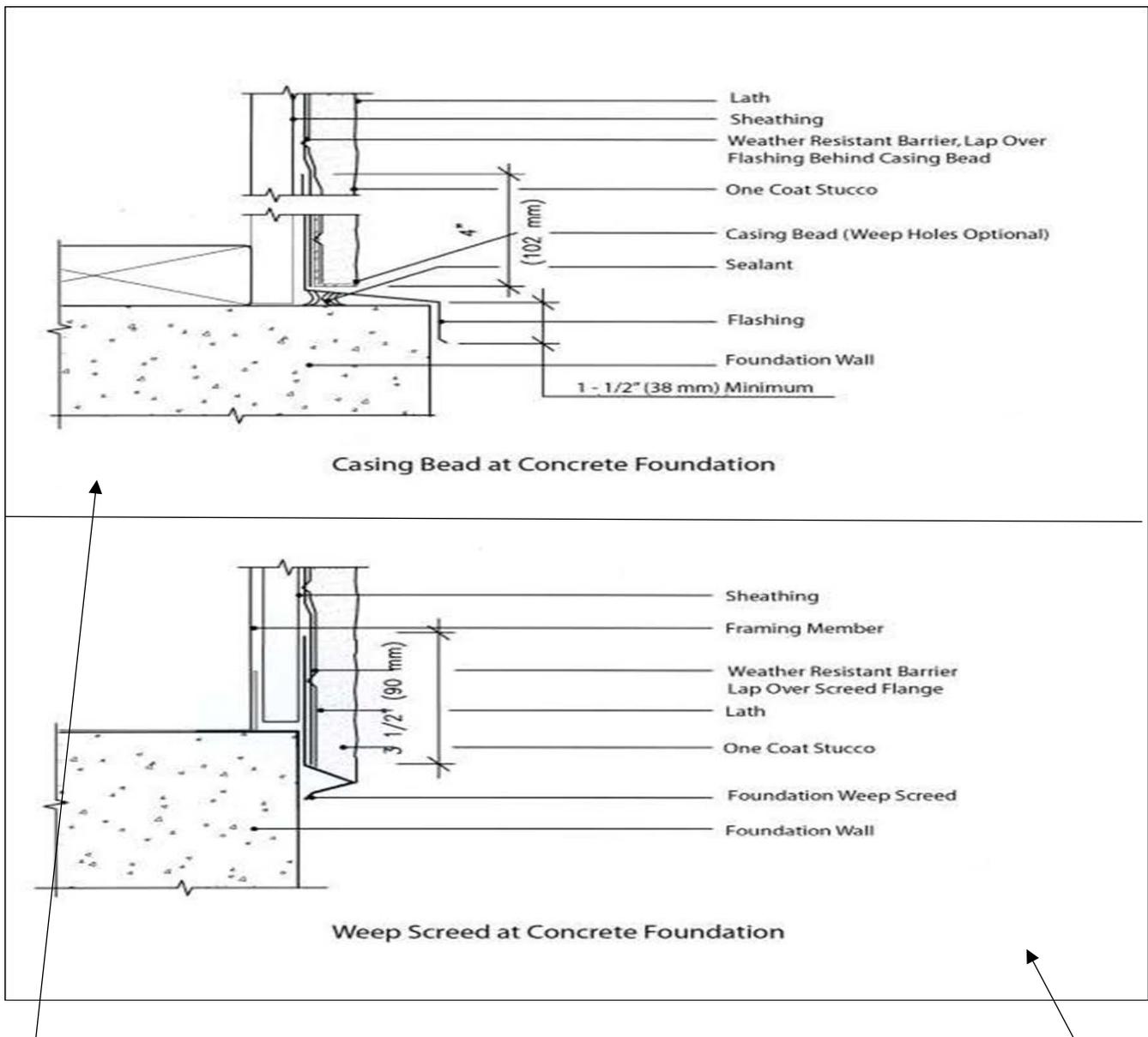
Solera de Drenaje - Sustrato Sólido

- Barrera resistente a la intemperie
- Sustrato sólido aprobado
- Malla de estuco mínimo de 1 pulgada x calibre 20
- Estuco de Una Capa midiendo 3/8 de pulgada - 1/2 pulgada
- Capa de acabado (opcional)
- Plato de alfeizar
- J-Weep midiendo 1 3/8 pulgada o 1 1/2 pulgada
- El forro exterior debe estar protegido de los elementos por cualquier manera que sea considerado a ser adecuado por la región geográfica para un diseño profesional.

Solera de Drenaje será a mínimo 4 pulgadas arriba del grado en bruto y a mínimo 2 pulgadas arriba de superficies pavimentadas.

Solera de Drenaje - Sustrato Sólido

- Barrera resistente a la intemperie
- Sustrato sólido aprobado
- Malla de estuco mínimo de 1 pulgada x calibre 20
- Estuco de una capa de 3/8 pulgada - 1/2 de pulgada
- Capa de acabado (opcional)
- Plato de alfeizar
- J-Weep midiendo 1 3/8 pulgada o 1 1/2 pulgada
- El forro exterior debe estar protegido de los elementos por cualquier manera que sea considerado a ser adecuado por la región geográfica para un diseño profesional.

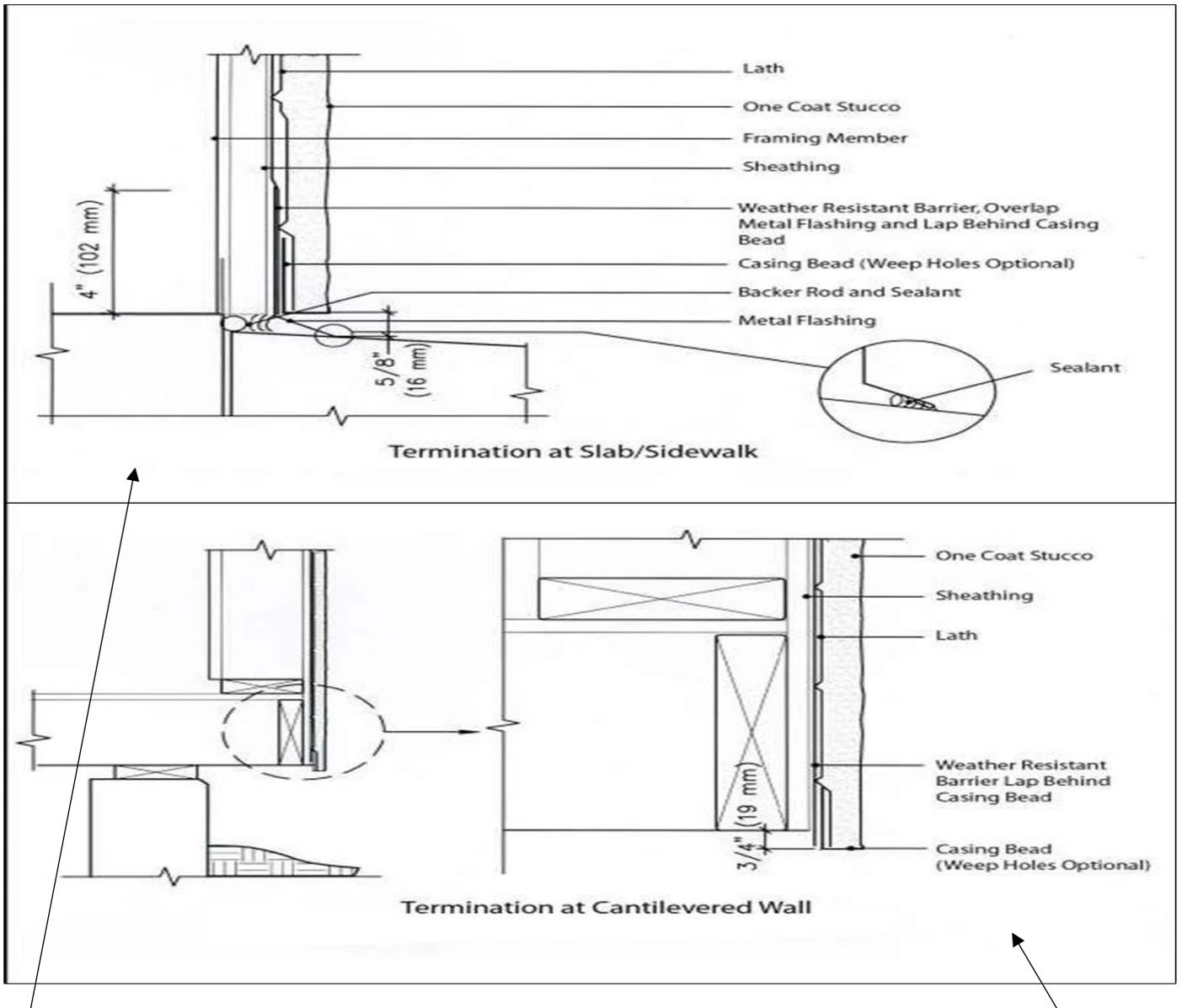


Moldura de contramarco en Fundación de Construcción

- Tela
- Forro
- Barrera resistente a la intemperie, sobrepuesta al tapajuntas detrás de la moldura de contramarco
- Estuco de Una Capa
- Moldura de contramarco (hoyos de solera opcionales)
- Sellador (puede ser impermeabilizante)
- Tapajuntas
- Muro de cimentación
- Mínimo de 1-½ pulgada (38mm)

Solera de Drenaje en Fundación de Construcción

- Forro
- Miembro de marco
- Barrera resistente a la intemperie sobrepuesta a la brida de solera
- Estuco de Una Capa
- Solera de drenaje de la fundación
- Pared del cimiento



Terminación en la Banqueta (plancha de concreto)

- Tela
- Estuco de Una Capa
- Miembro de marco
- Forro
- Barrera resistente a la intemperie, traslape el tapajuntas de metal y sobreponga detrás de moldura de contramarco
- Moldura de contramarco (hoyos de solera opcionales)
- Barra de respaldo y el sellador
- Tapajuntas de metal
- Sellador

Terminación en la Pared de Voladiza

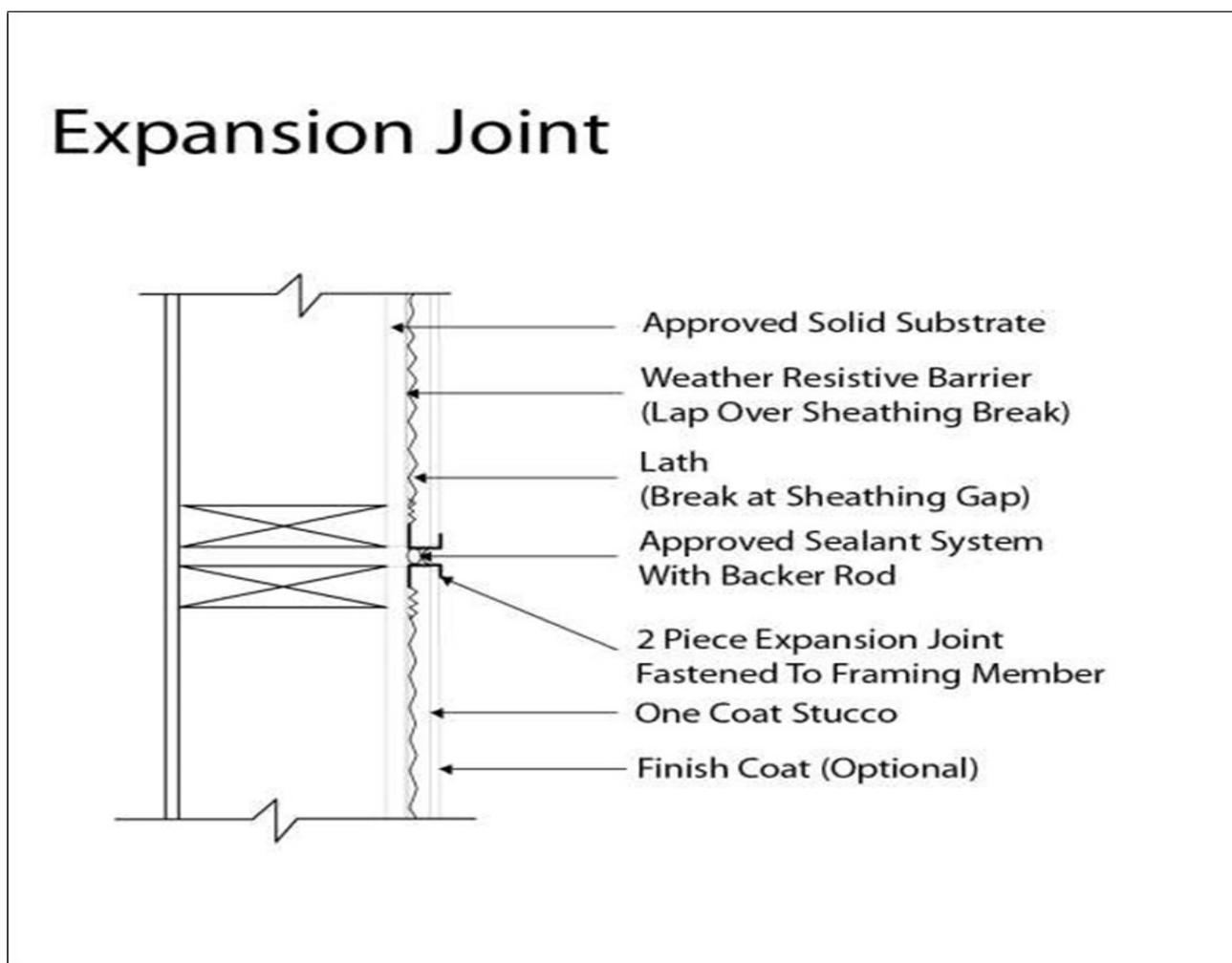
- Estuco de Una Capa
- Forro
- Tela
- Barrera resistente a la intemperie traslapada detrás de la moldura de contramarco
- Moldura de contramarco (hoyos de solera opcionales)

JUNTAS DE DILATACIÓN

El movimiento de la estructura del edificio debido a cambios en temperatura, el viento, actividad sísmica, cargas vivas, y otras fuentes se acomoda por medio de las juntas de dilatación del edificio como son detalladas por el profesional de diseño. El sistema de estuco de una capa tiene que “respetar” las juntas de dilatación del edificio con una Junta de expansión diseñado adecuadamente en el mismo lugar que las juntas de dilatación del edificio. La tela de refuerzo debe terminar en cualquiera de los dos lados de la junta de dilatación, mientras que la barrera resistente a la intemperie debe ser continua y debe tener la capacidad de acomodar el movimiento anticipado de la estructura del edificio.

La Junta de Dilatación

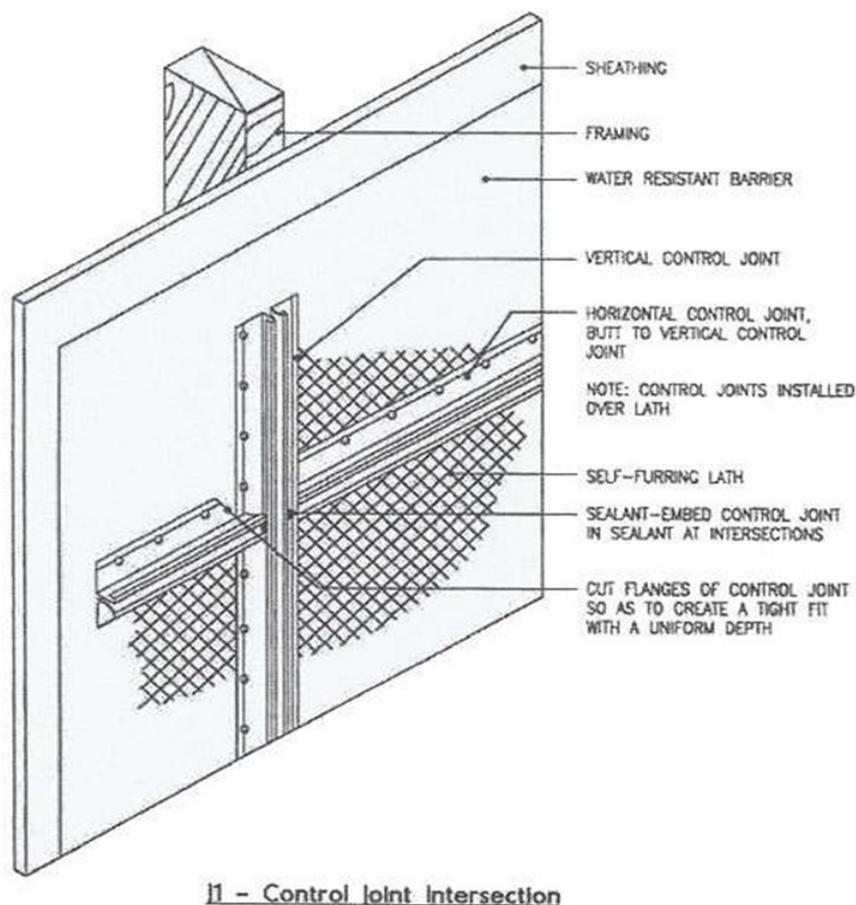
- Sustrato sólido aprobado
- Barrera resistente a la intemperie (sobrepuesta entre pausas del forro)
- Tela (sobrepuesta entre pausas del forro)
- Sistema del sellador aprobado con una barra de respaldo
- Junta de dilatación de dos piezas sujetado al miembro de marco
- Estuco de Una Capa
- Capa de acabado (opcional)



JUNTAS DE CONTROL

Normalmente, el tipo de edificio, el diseño de las paredes exteriores, y el sistema del estuco dictan la locación y el número de juntas requeridas. Las juntas de control tienen un grado de movimiento limitado y no garantizan la prevención de grietas, pero reducirán el número de grietas y podrán delinear donde ocurren las grietas.

Las juntas de control también sirven como una solera para controlar el grosor del yeso. En este caso, provee una superficie de calidad más alta. Juntas deben ser instaladas como especificado por el arquitecto, diseñador, o albañil.

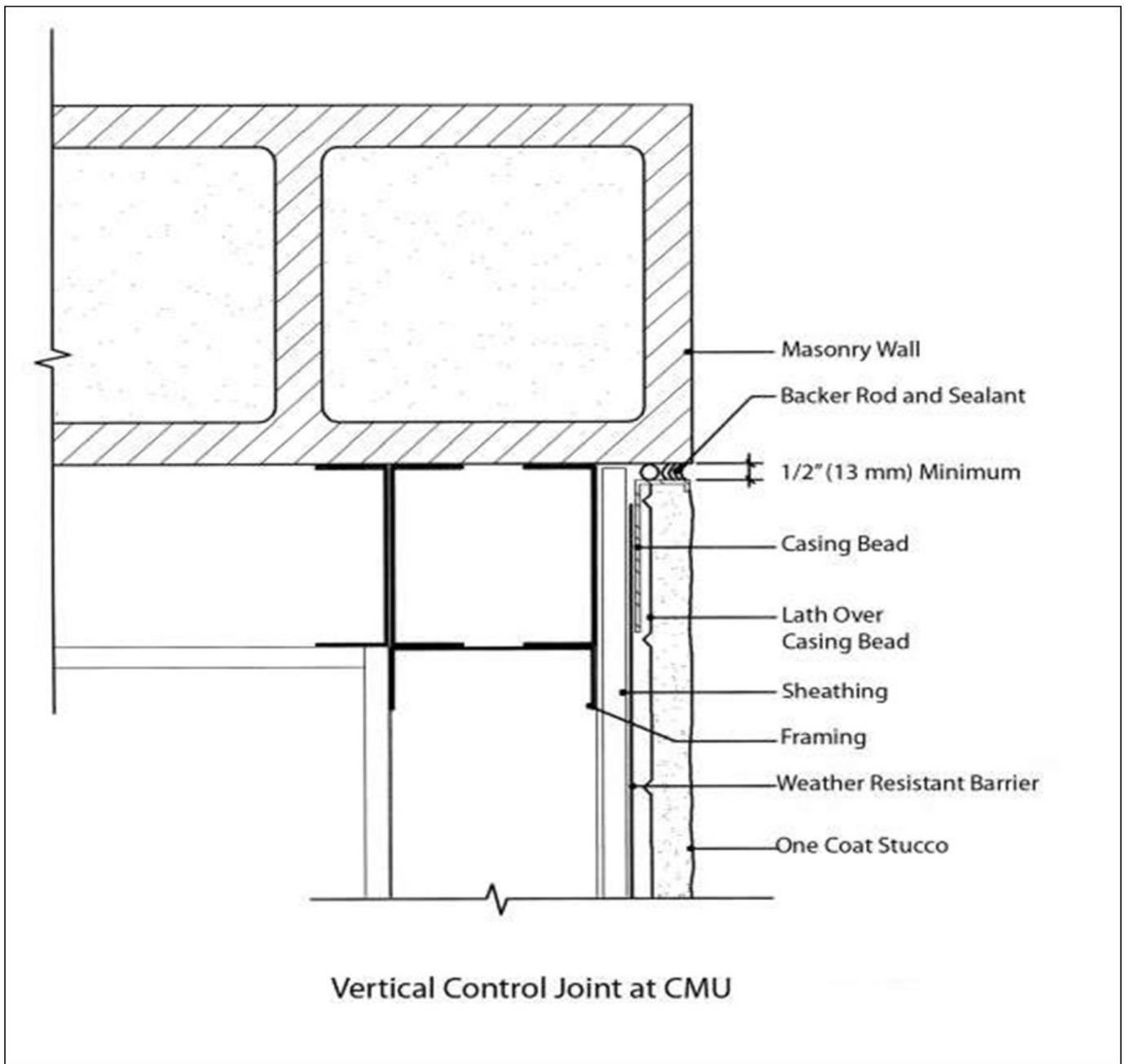


Cruce de las Juntas de Control

- Forro
- Marco
- Barrera resistente a la intemperie
- Junta de control vertical
- Junta de control horizontal, pie hacia la junta de control vertical
- Nota: Juntas de control son instaladas sobre la tela
- Tela auto-enrasada
- Junta de control incrustado en sellante por los cruces
- Corte brida de junta de control para crear un ajuste apretado con profundidad uniforme

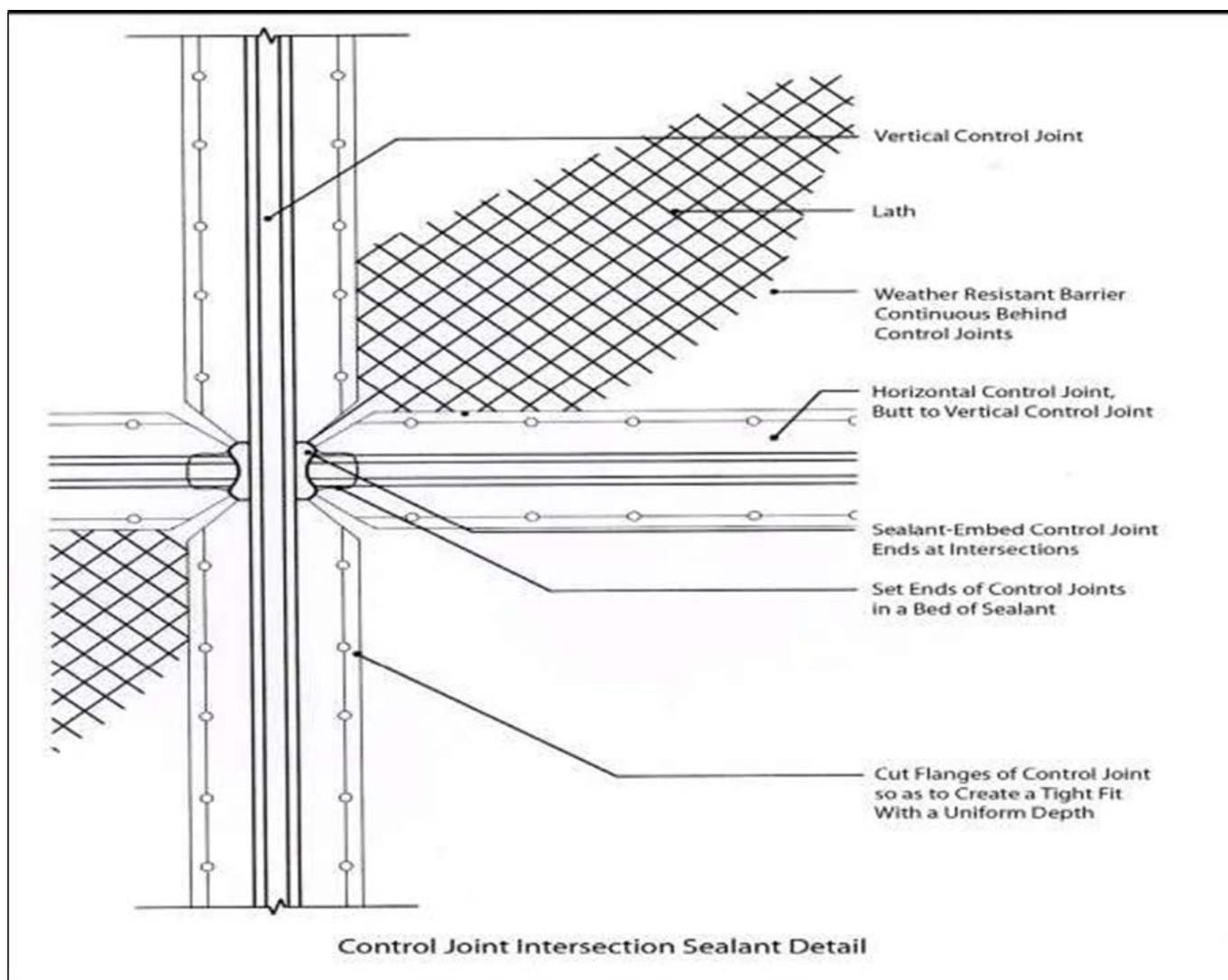
Nota: Las juntas de control son instalados sobre la tela.

Nota: El tipo de junta mostrado en este detalle tendría movimiento limitado.



Junta de control vertical por el UMH

- Pared de albañilería
- Barra de respaldo y el sellante
- Mínimo ½ pulgada (13 mm)
- Moldura de contramarco
- Tela sobre moldura de contramarco
- Forro
- Marco
- Barrera resistente a la intemperie
- Estuco de una capa



Nota: Junta de control es instalada sobre tela.

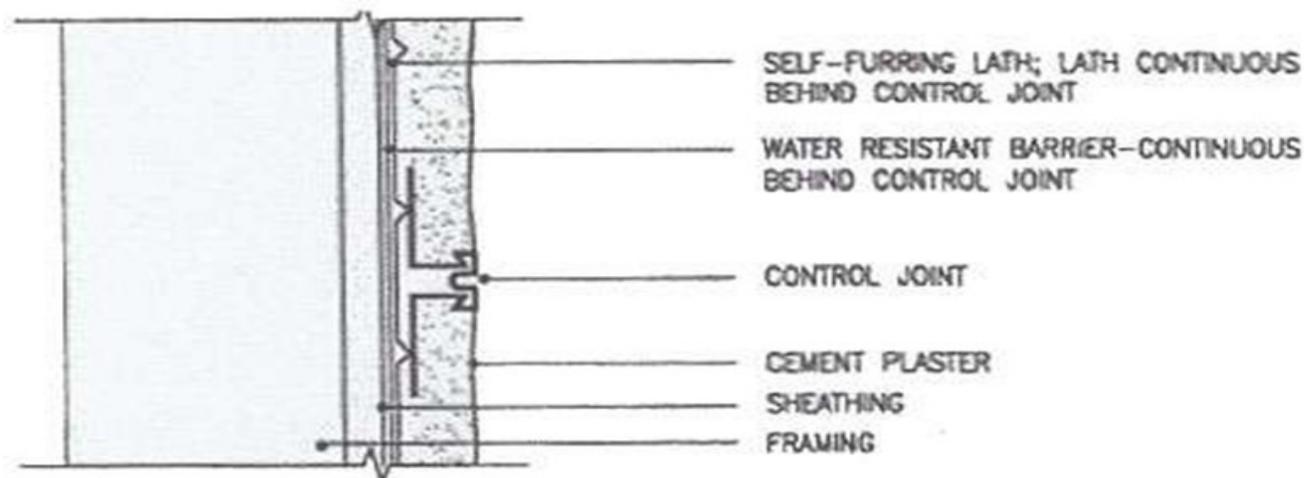
Nota: El tipo de Junta mostrado en este detalle tendría movimiento limitado.

Detalle del sellante para el cruce de la junta de control

- Junta de control vertical
- Tela
- Barrera resistente a la intemperie continuada detrás de las juntas de control
- Junta de control horizontal, pie hacia la junta de control vertical
- Junta de control incrustado en sellante por los cruces
- Coloque los extremos de juntas de control en capa de sellante
- Corte las bridas de junta de control para crear un ajuste apretado con profundidad uniforme

JUNTAS ESTÉTICAS

Las juntas o revelas estéticas son aberturas o ranuras en la capa de base del estuco de una capa para propósitos de apariencia solo como especificado por el profesional de diseño. Las juntas estéticas pueden ser detalladas como juntas de control o juntas de dilatación. En cualquier caso, la continuidad de la barrera resistente a la intemperie tiene que ser mantenido.



13 - Horizontal or Vertical Control Joint

Junta de control horizontal o vertical

- *Tela auto-enrasada; Tela continua detrás de la junta de control*
- *Barrera resistente a la intemperie continua detrás de la junta de control*
- *Junta de control*
- *Yeso de cemento*
- *Forro*
- *Marco*

CONTROL DE MEZCLA DE CAMPO

Después de que la pared esté preparada, el próximo paso es preparar el yeso para aplicación a la pared. Como el diseño de la mezcla puede ser diferente dependiendo el fabricante, siga las recomendaciones del fabricante o el Reporte de Evaluación ICC-ES para tener la proporción de mezcla correcta y la cantidad de agua requerida.

Como la mezcla es basada en el peso de arena por bolsa de concentrado de estuco, el yesero debe asegurar que la cantidad de arena correcta sea mezclada con cada bolsa. Se puede usar una cubeta de 5 galones o una caja de pies cúbicos para calibrar la cantidad de arena. Para satisfacer el requerimiento del reporte de evaluación, la arena debe satisfacer ASTM C144 y/o ASTM C897.

Mezcle el concentrado de estuco y arena aprobada con la cantidad de agua especificada en el reporte de evaluación hasta que esté mezclado completamente. Normalmente, el tiempo de mezclar es entre 5 - 10 minutos. No mezcle demasiado ni vuelva a aligerar. Cheque la pegajosidad usando una herramienta para sacar un poco de mezcla e invertirla. Si se gotea, la mezcla tiene mucha agua. Demasiada agua debilita la masa.

Aplique la mezcla a mano o rociando por máquina. La tela debe ser incrustada en una capa de grosor mínimo y no debe ser expuesta.



Asegure que la capa de base cubra la superficie uniformemente.

Como el grosor mínimo debe ser $\frac{3}{8}$ de pulgada, un método debería ser ideado para asegurar que este grosor sea alcanzado. El grosor mínimo es medido desde el frente de la barrera al clima hasta la capa de acabado.

Curado húmedo puede ser requerido para asegurar hidratación total del cemento. Agua rociada en las paredes para curado húmedo debería ser rociada como neblina, no como corriente en directa de manguera con boquilla. Consulte el fabricante sobre recomendaciones de curado.

La capa de base no se debe dejar sin terminar. Consulte con el fabricante sobre recomendaciones de acabados.





TAPAJUNTAS DE VENTANAS

TAPAJUNTAS DE VENTANAS

Instale los tapajuntas de ventanas y puertas por los detalles aprobados en el reporte de evaluación. Materiales para los tapajuntas deben estar en conformidad con los códigos de construcción o aprobados por un reporte de evaluación reconocido por ICC ES. Se recomienda usar Método AAMA “A” o “A-1” por siguientes detalles.

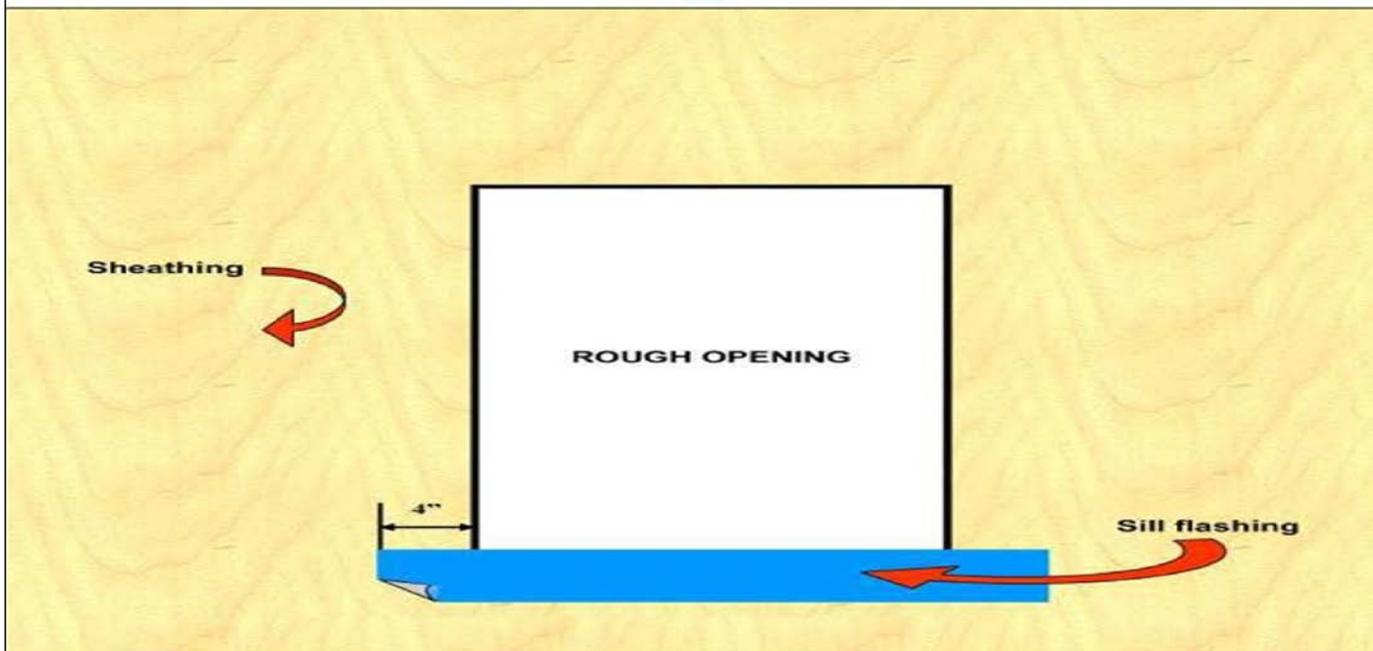
Tapajuntas Ventanas Basado en AAMA Método “A”

Condición: La ventana es instalada antes que el papel de construcción, el envoltorio de casa, o aplicación de fluido.

Pasos: Los 7 pasos son perfilados abajo y en las páginas siguientes.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 1



Step #1

- a. Install sill flashing extending 4" beyond the rough opening on each side.
- b. Do not attach the bottom of the sill flashing. This will allow the building paper to be installed beneath the sill flashing in step #5.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"
Paso 1

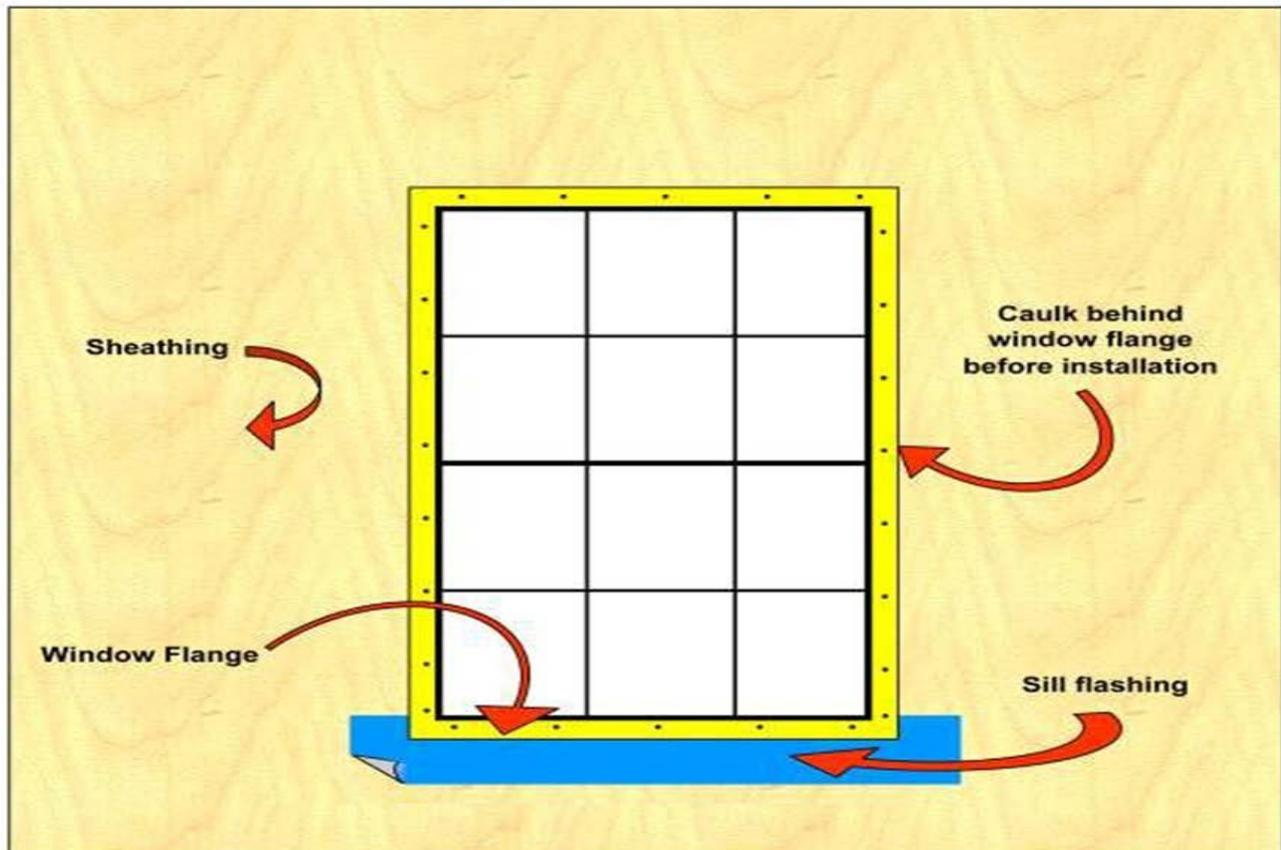
- Forro
- Abertura aproximada
- Tapajuntas Para el Alféizar

Paso #1

- a. Instale los tapajuntas del alféizar extendiendo 4 pulgadas más allá de la abertura aproximada en cada lado.
- b. No adjunte los fondos de los tapajuntas del alféizar. Esto permite que el papel de construcción esté instalado debajo de los tapajuntas del alféizar en el paso #5.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 2



Step #2

- Apply a continuous bead of caulking on the back side of the window flange.
- Install the window over the sill flashing and according to the manufacturers specifications.
- Do not attach the bottom of the sill flashing. This will allow the building paper to be installed beneath the sill flashing in step #5.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 2

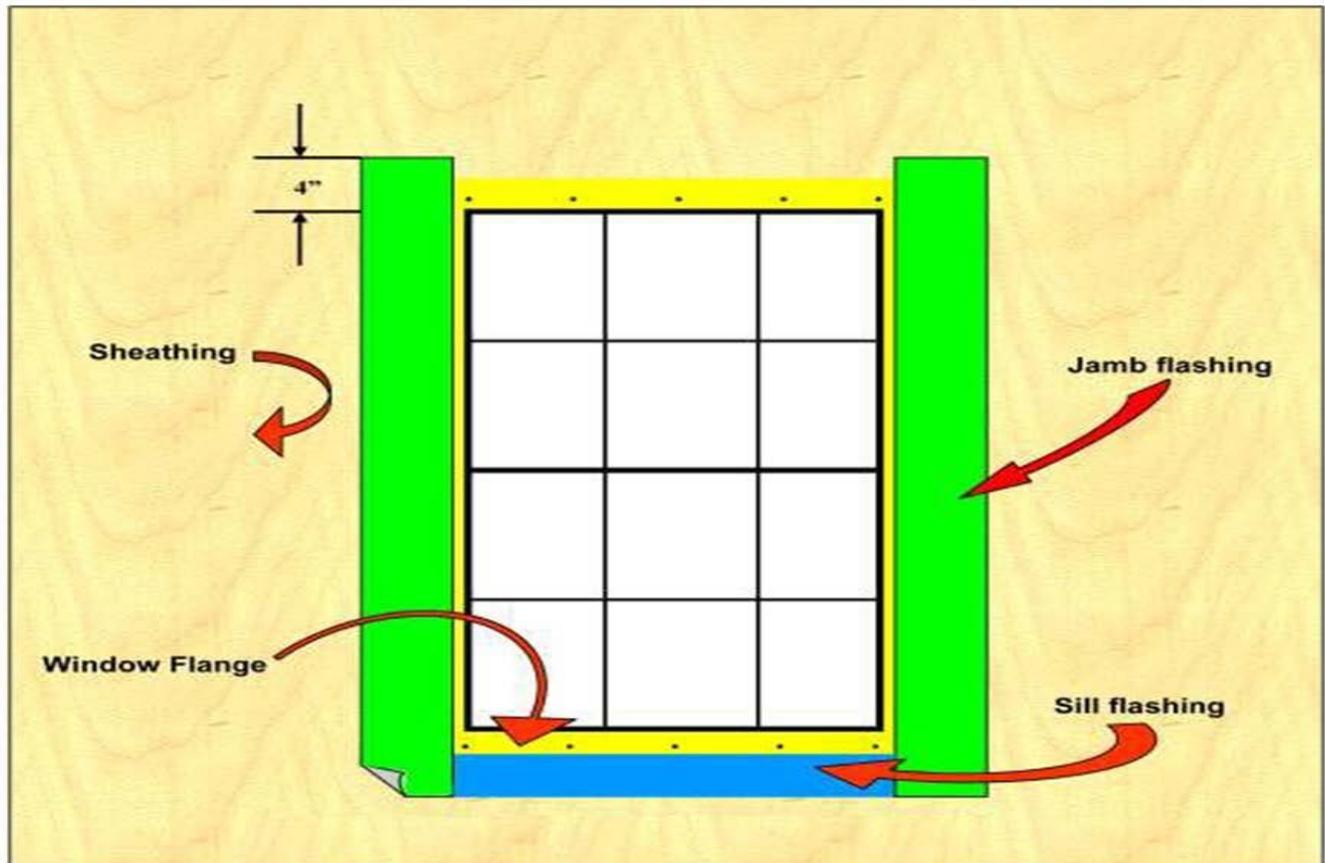
- Forro
- Brida de ventana
- Aplique calafateo detrás de la brida de ventana antes de la instalación
- Tapajuntas para el alféizar

Paso #2:

- Aplique una tira de calafateo continua al lado posterior de la brida de ventana.
- Instale la ventana sobre los tapajuntas del alféizar según las especificaciones del fabricante.
- No sujete los fondos de los tapajuntas del alféizar. Esto permite que el papel de construcción esté instalado debajo de los tapajuntas del alféizar en el paso #5.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 3



Step #3

- Install jamb flashing over the window flange on each side.
- Install the jamb flashing even with the bottom of the sill flashing.
- Extend jamb flashing 4" above the rough opening.
- Do not attach the bottom of the sill flashing. This will allow the building paper to be installed beneath the sill flashing in step #5.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 3

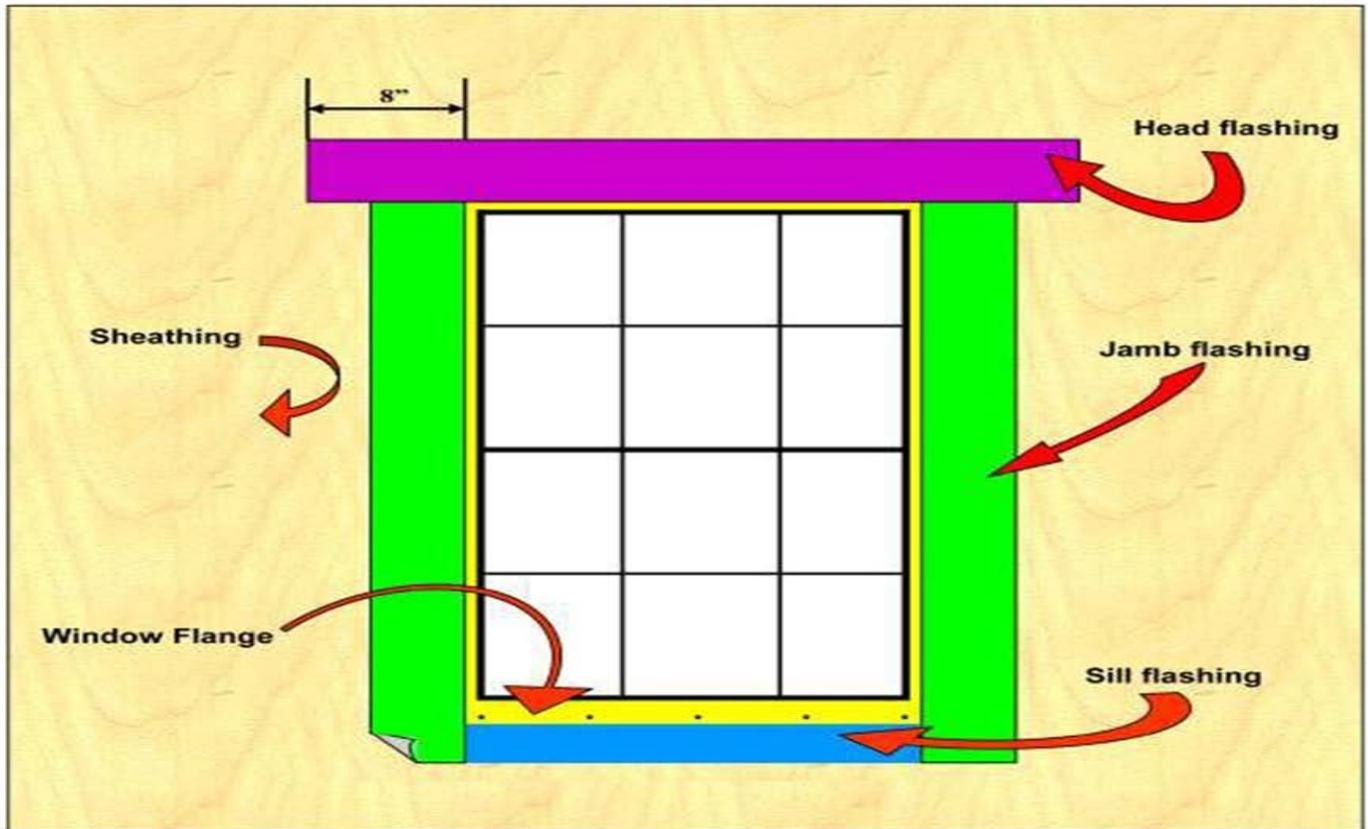
- 4 pulgadas
- forro
- Brida de la ventana
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del alféizar

Paso #3

- Instale los tapajuntas de jamba sobre la brida de ventana en cada lado.
- Instale los tapajuntas de jamba incluso con el fondo del tapajuntas del alféizar.
- Extienda los tapajuntas de jamba 4 pulgadas sobre la abertura aproximada.
- No sujete los fondos de los tapajuntas del alféizar. Esto permite que papel de construcción esté instalado debajo de los tapajuntas del alféizar en el paso #5.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 4



Step #4

- Install head flashing over the window flange and the jamb flashing.
- Extend the head flashing 8" beyond the rough opening.
- Do not attach the bottom of the sill flashing. This will allow the building paper to be installed beneath the sill flashing in step #5.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 4

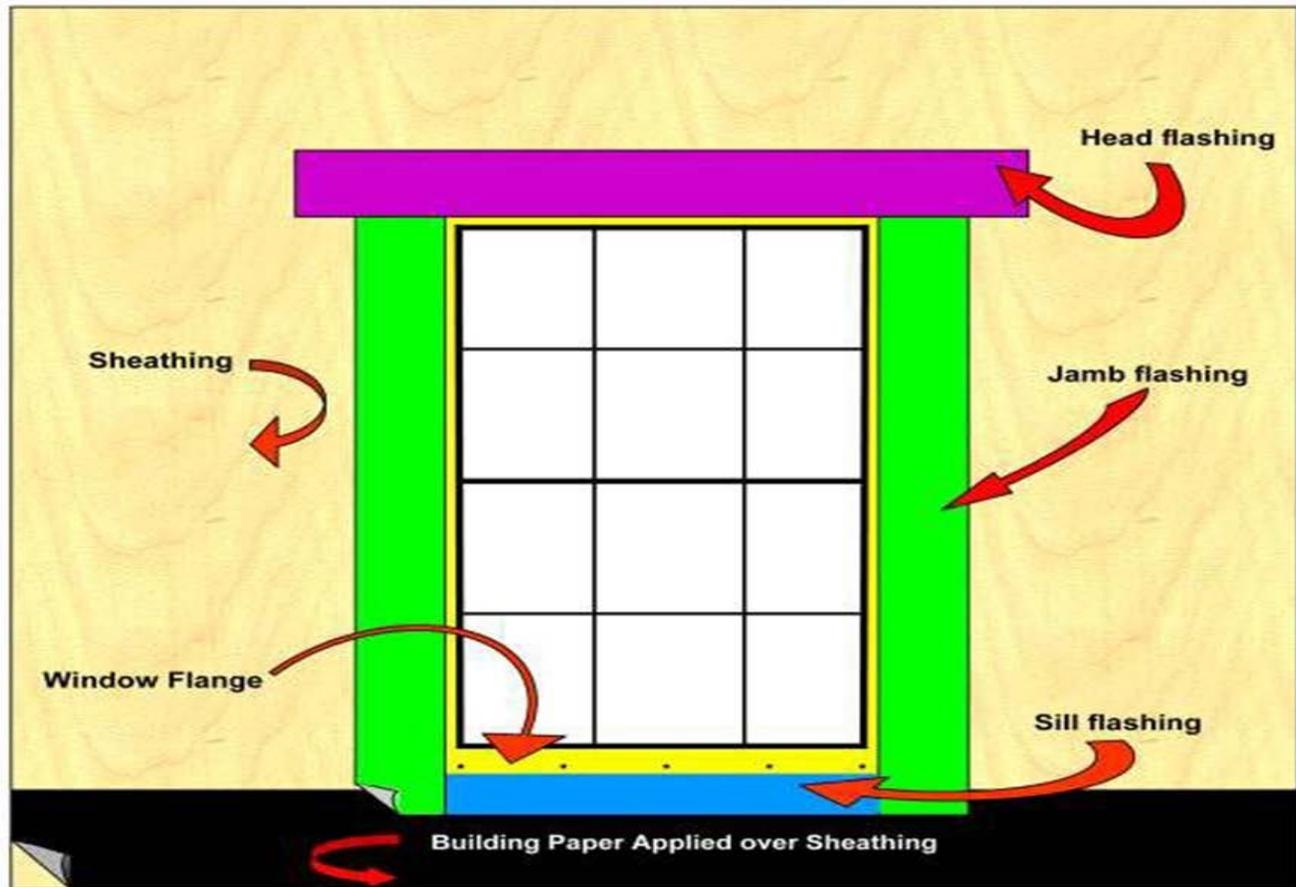
- 8 pulgadas
- Forro
- Brida de la ventana
- Tapajuntas de la viga superior
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del alféizar

Paso #4

- Instale el tapajuntas de la viga superior sobre la brida de ventana y el tapajuntas de la jamba.
- Extienda el tapajuntas de la viga superior 8 pulgadas más allá de la abertura aproximada.
- No sujete los fondos de los tapajuntas del alféizar. Esto permite que el papel de construcción esté instalado debajo de los tapajuntas del alféizar en el paso #5.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 5



Step #5

- Install building paper beneath the unattached portion of the sill flashing.
- Finish attaching sill flashing to the building paper.
- Do not attach the bottom of the sill flashing. This will allow the building paper to be installed beneath the sill flashing in step #5.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 5

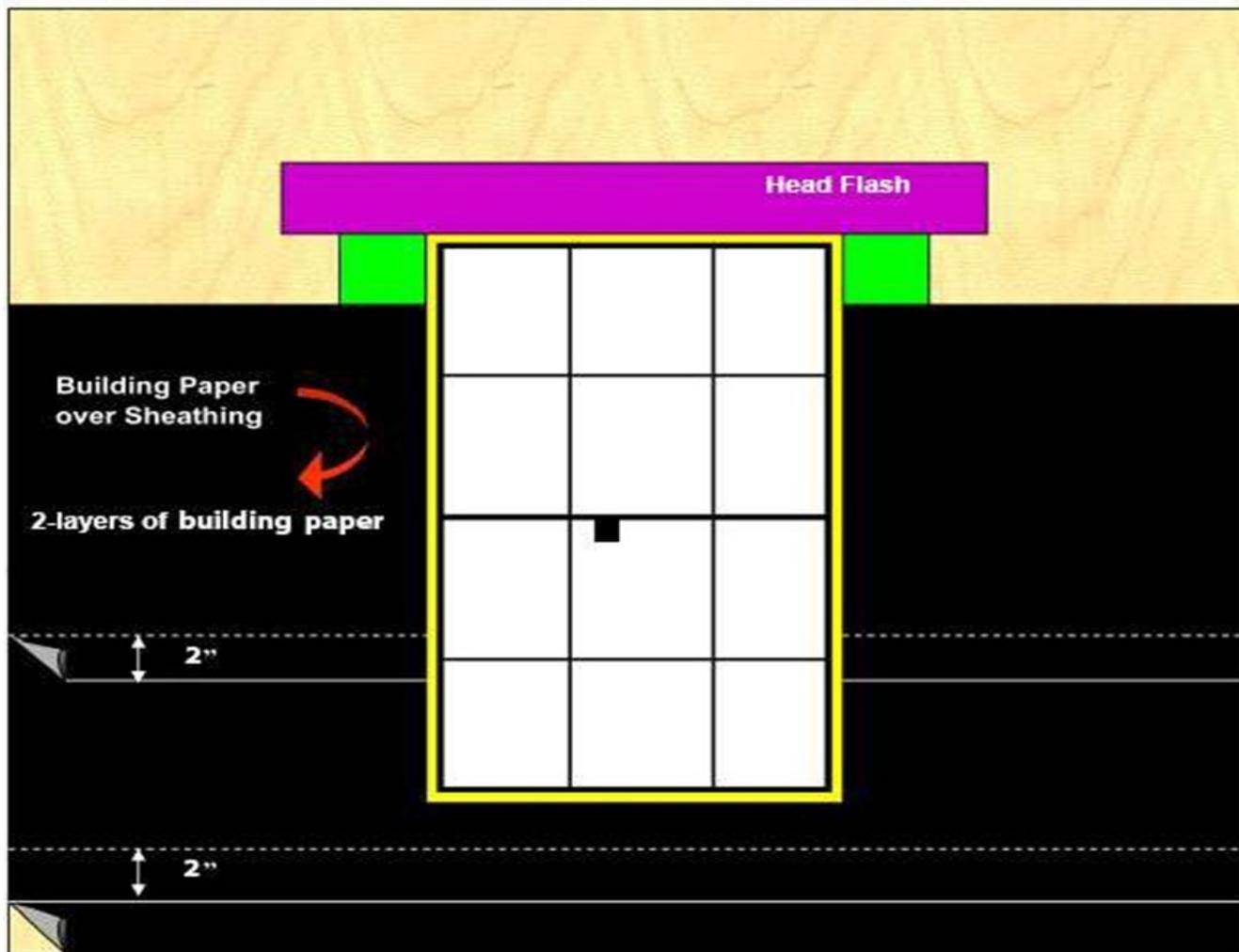
- Forro
- Brida de la ventana
- Tapajuntas de la viga superior
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del alféizar

Paso #5

- Instale papel de construcción debajo de la parte libre del tapajuntas del alféizar.
- Termine de adjuntar el tapajuntas del alféizar al papel de construcción.
- No sujete los fondos de los tapajuntas del alféizar. Esto permite que el papel de construcción esté instalado debajo de los tapajuntas del alféizar en el paso #5.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 6



Step #6

- Continue installing building paper from the bottom to the top wall.
- Install the building paper over the flashing and window flange fitting tightly against the window frame.
- Overlap building paper by a minimum of 2".

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 6

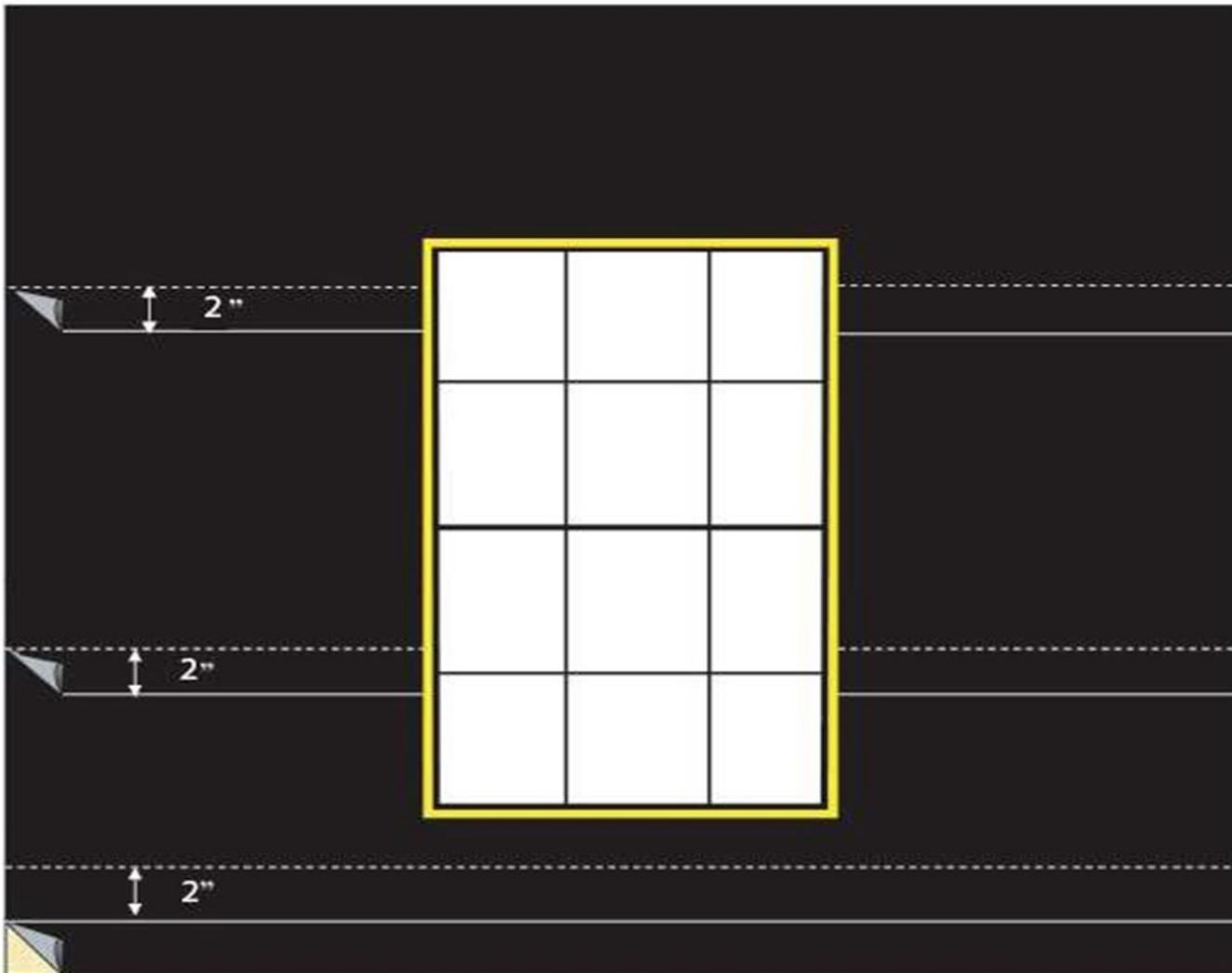
- Tapajuntas de la viga superior
- Papel de construcción sobre el forro
- 2 capas de papel de construcción

Paso #6

- Continúe a instalar papel de construcción desde el fondo hasta el tope de la pared
- Instale el papel de construcción sobre el tapajuntas y la brida de la ventana apretadamente contra el marco de la ventana.
- Traslape el papel de construcción a mínimo 2 pulgadas.

WINDOW FLASHING METHOD "A"

Step 7



Step #7

- Continue installing building paper from the bottom to the top wall.
- Install the building paper over the flashing and window flange fitting tightly against the window frame.
- Overlap building paper by a minimum of 2'.

Tapajuntas De Ventanas Método "A"

Paso 7

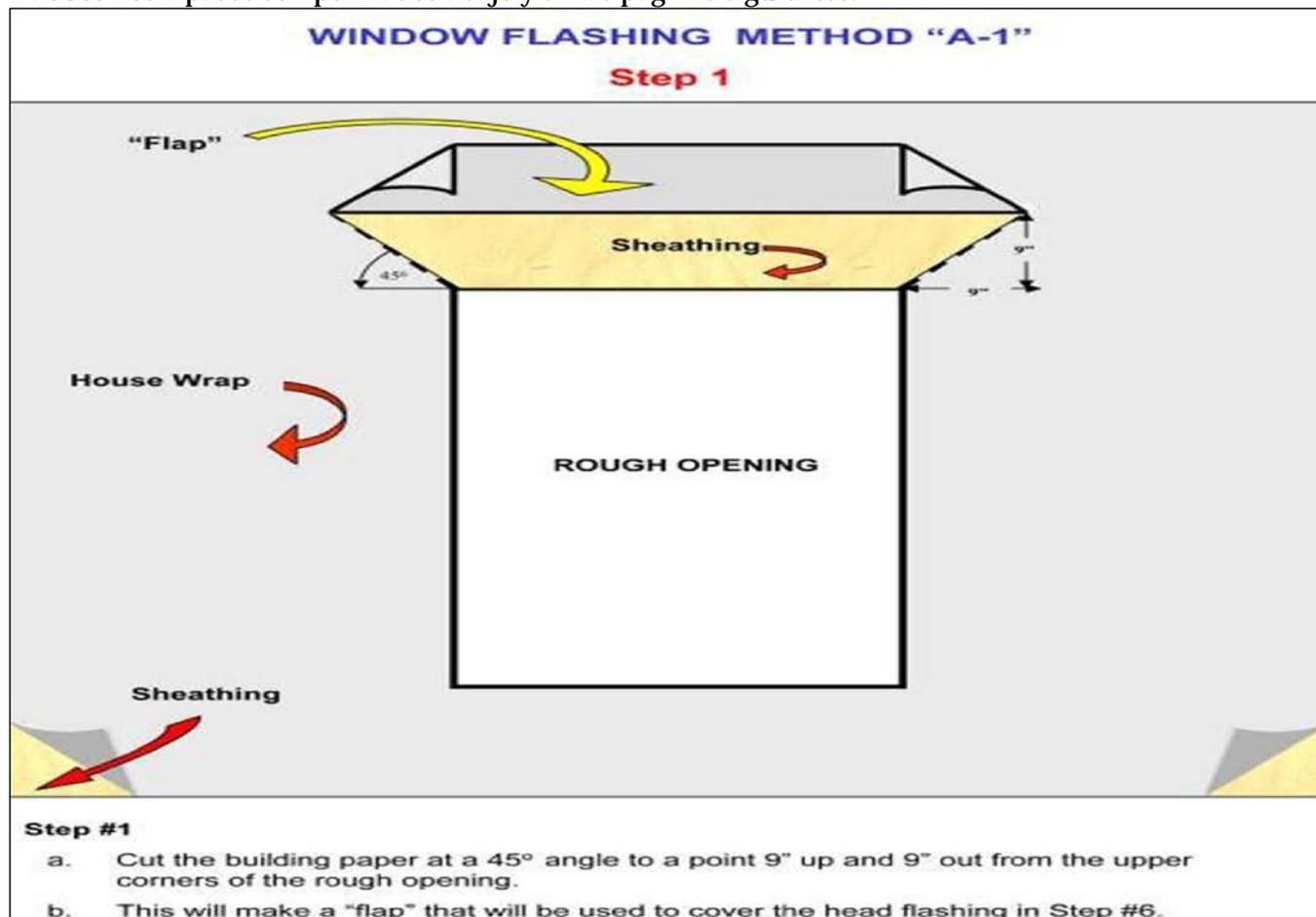
Paso #6

- Continúe a instalar papel de construcción desde el fondo hasta el tope de la pared
- Instale el papel de construcción sobre el tapajuntas y la brida de la ventana apretadamente contra el marco de la ventana.
- Traslape el papel de construcción a mínimo 2 pulgadas.

Tapajuntas de Ventanas basado en Método “A-1” del AAMA

Condición: La ventana es instalada después que el papel de construcción, la envoltura de casa, o aplicación de fluido.

Pasos: Los 7 pasos son perfilados abajo y en las páginas siguientes.



Tapajuntas De Ventana Método “A-1”

Paso 1

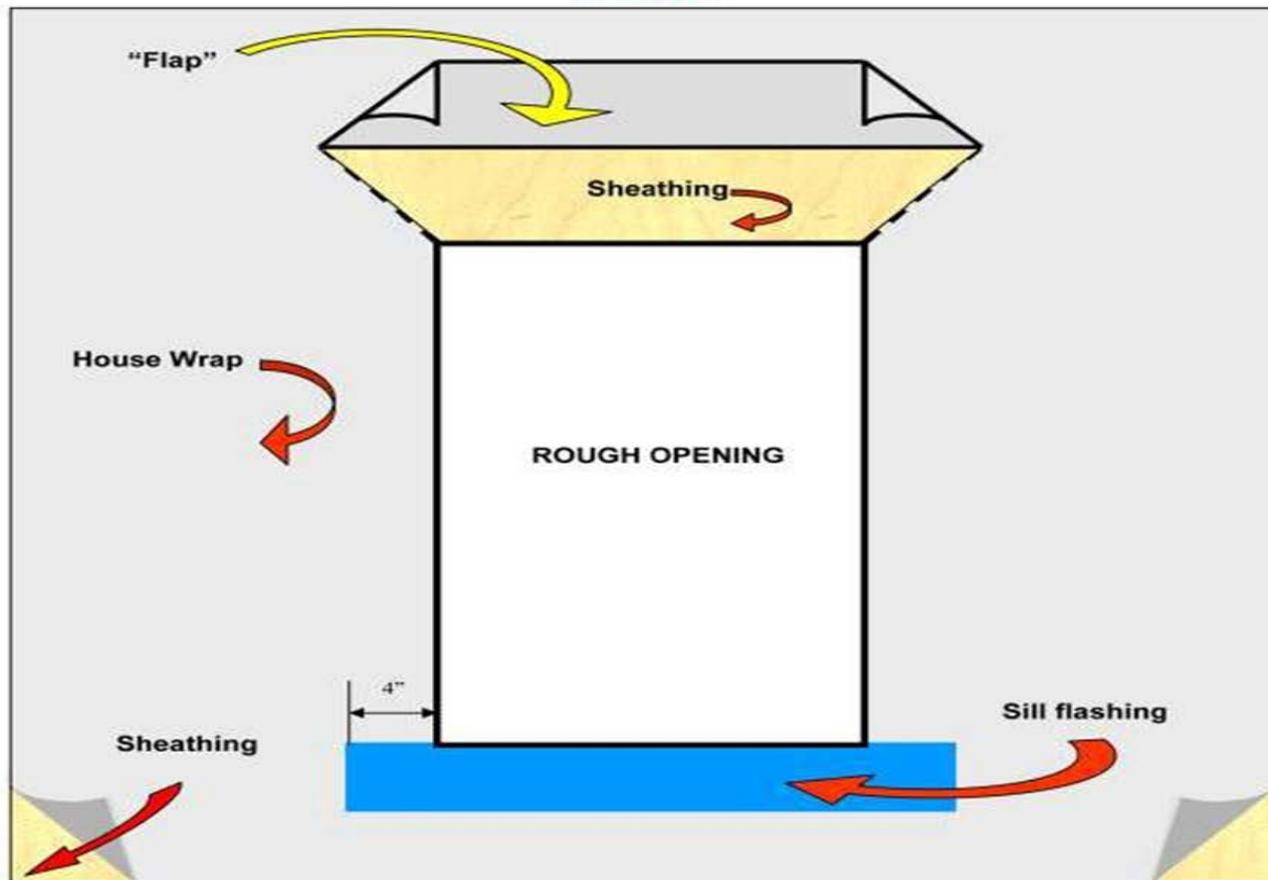
- Colgajo
- Envoltura de casa
- Forro
- Forro
- Forro
- Forro
- Abertura aproximada

Paso #1

- Corte el papel de construcción en un ángulo de 45 grados hasta un punto 9 pulgadas arriba y 9 pulgadas fuera de las esquinas superiores de la abertura aproximada.
- Esto hará un colgajo que podrá ser usado para cubrir el tapajuntas de la viga superior en paso #6.

WINDOW FLASHING METHOD "A-1"

Step 2



Step #2

- a. Install sill flashing extending 4" beyond the rough opening on each side.

Tapajuntas De Ventana Método "A-1"

Paso 2

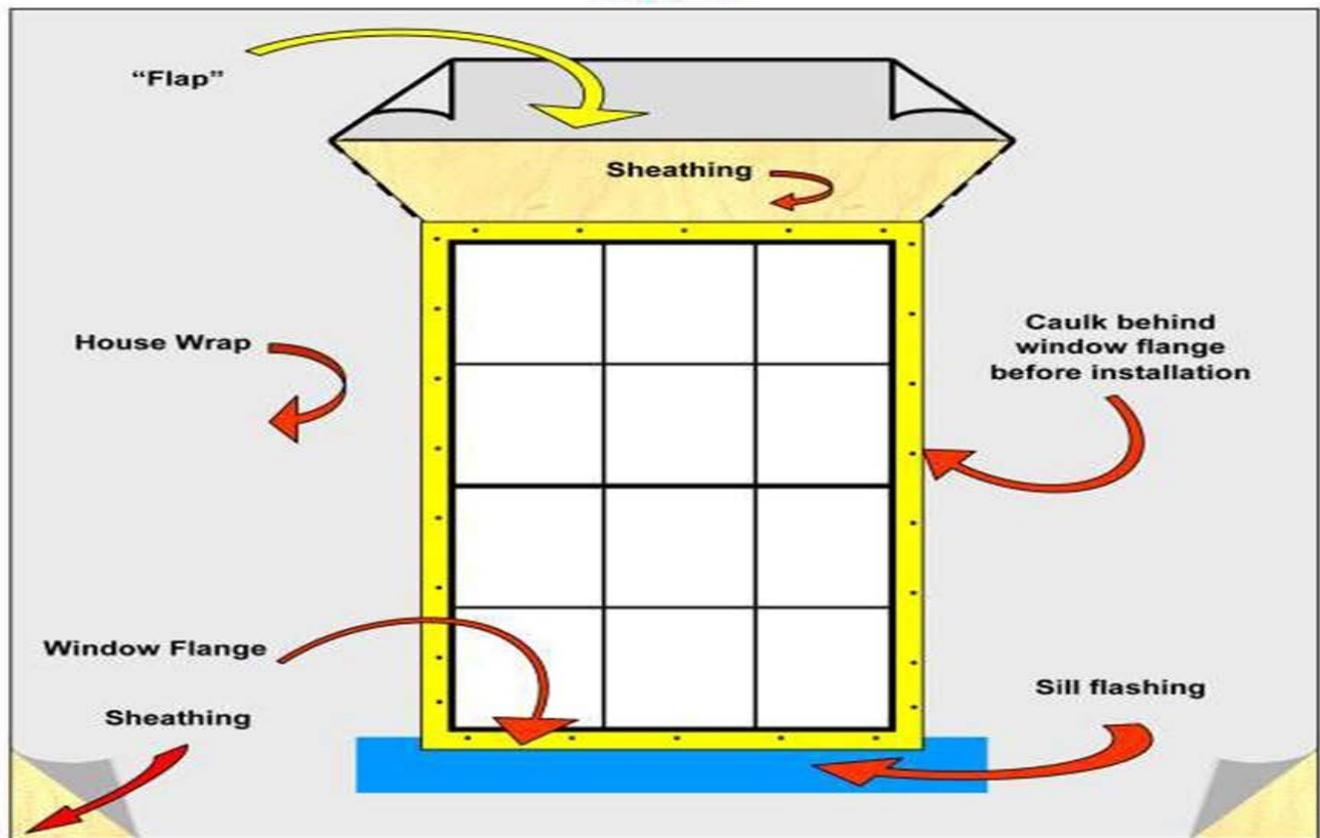
- Colgajo
- Envoltura de casa
- Forro
- Forro
- Forro
- Tapajuntas del alfeizar

Paso #2

- a. Instale el tapajuntas de la brida extendiendo 4 pulgadas más allá de la abertura aproximada en cada lado.

WINDOW FLASHING METHOD "A-1"

Step 3



Step #3

- Apply a continuous bead of caulking on the back side of the window flange.
- Install the window according to the manufacturers specifications.

Tapajuntas De Ventana Método "A-1"

Paso 3

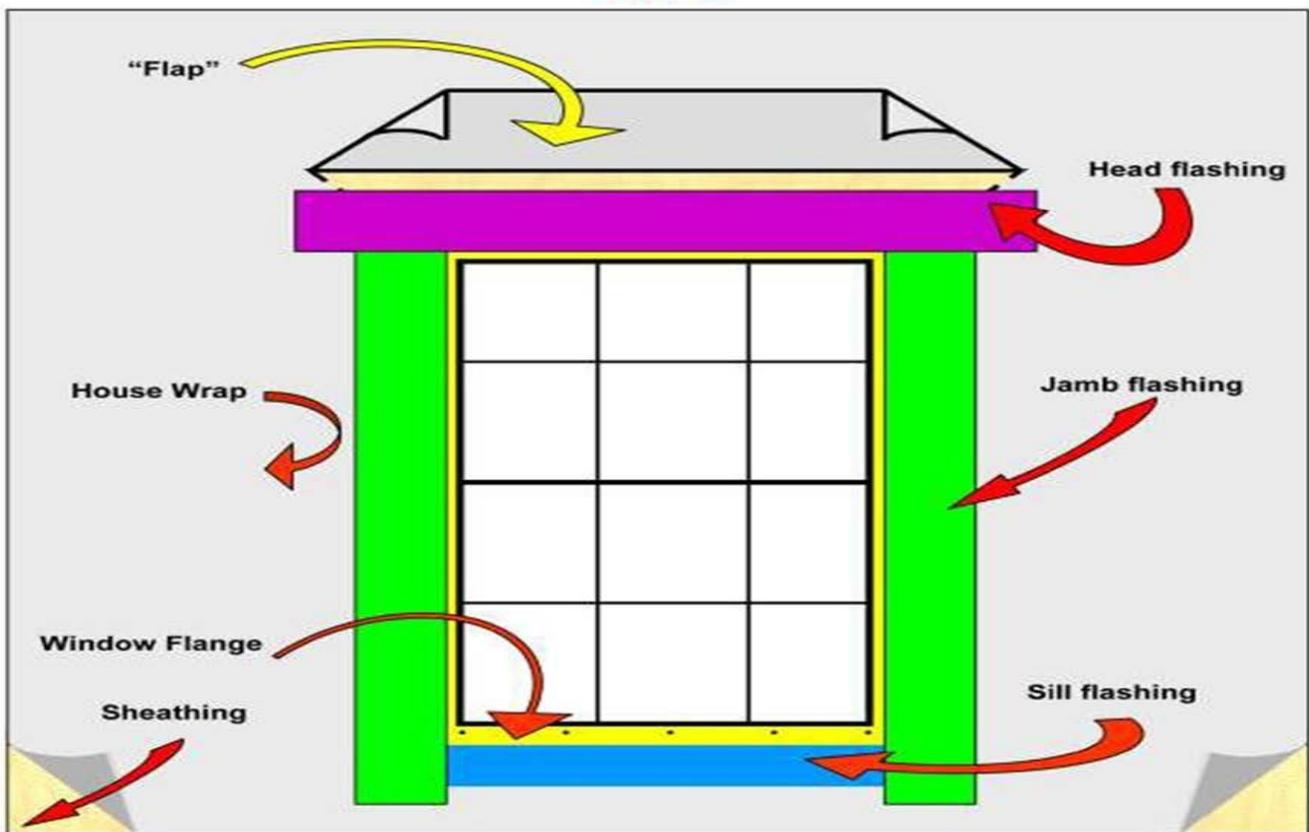
- Colgajo
- Envoltura de casa
- Brida de la ventana
- Forro
- Aplique calafateo detrás de la brida de la ventana antes de instalación
- Tapajuntas del alféizar.

Paso #3

- Aplique una tira de calafateo por en la parte trasera de la brida de la ventana.
- Instale la ventana de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

WINDOW FLASHING METHOD "A-1"

Step 5



Step #5

- Install head flashing over the window flange.
- Extend the head flashing 8" beyond the rough opening on each side.

Tapajuntas De Ventana Método "A-1"

Paso 5

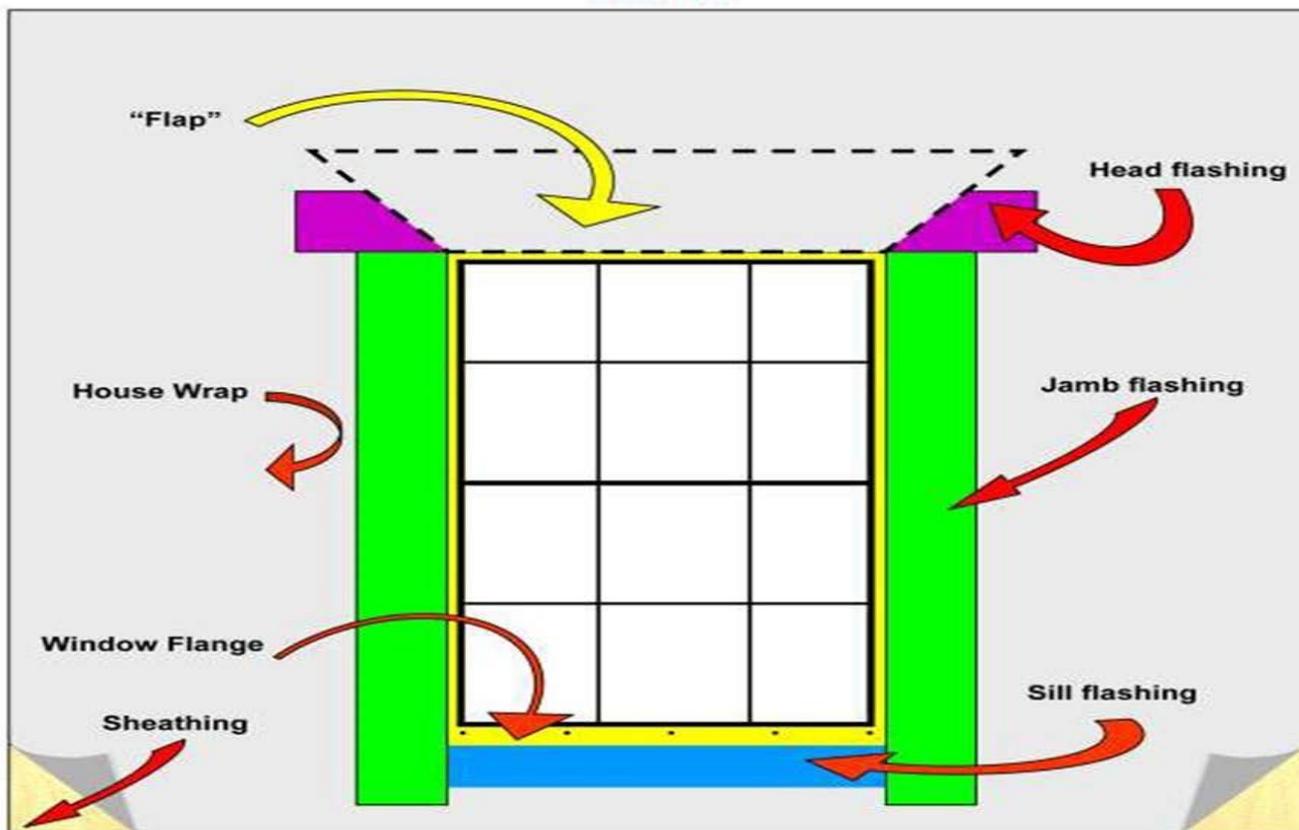
- Colgajo
- Envoltura de casa
- Brida de la ventana
- Forro
- Tapajuntas de la viga superior
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del alfeizar

Paso #5

- Instale el tapajuntas de la viga superior sobre la brida de la ventana.
- Extienda el tapajuntas de la viga superior 8 pulgadas más allá de la abertura aproximada en cada lado.

WINDOW FLASHING METHOD "A-1"

Step 6



Step #6

- a. Allow the building paper "flap" to drape over the head flashing.

Tapajuntas De Ventana Método "A-1"

Paso 6

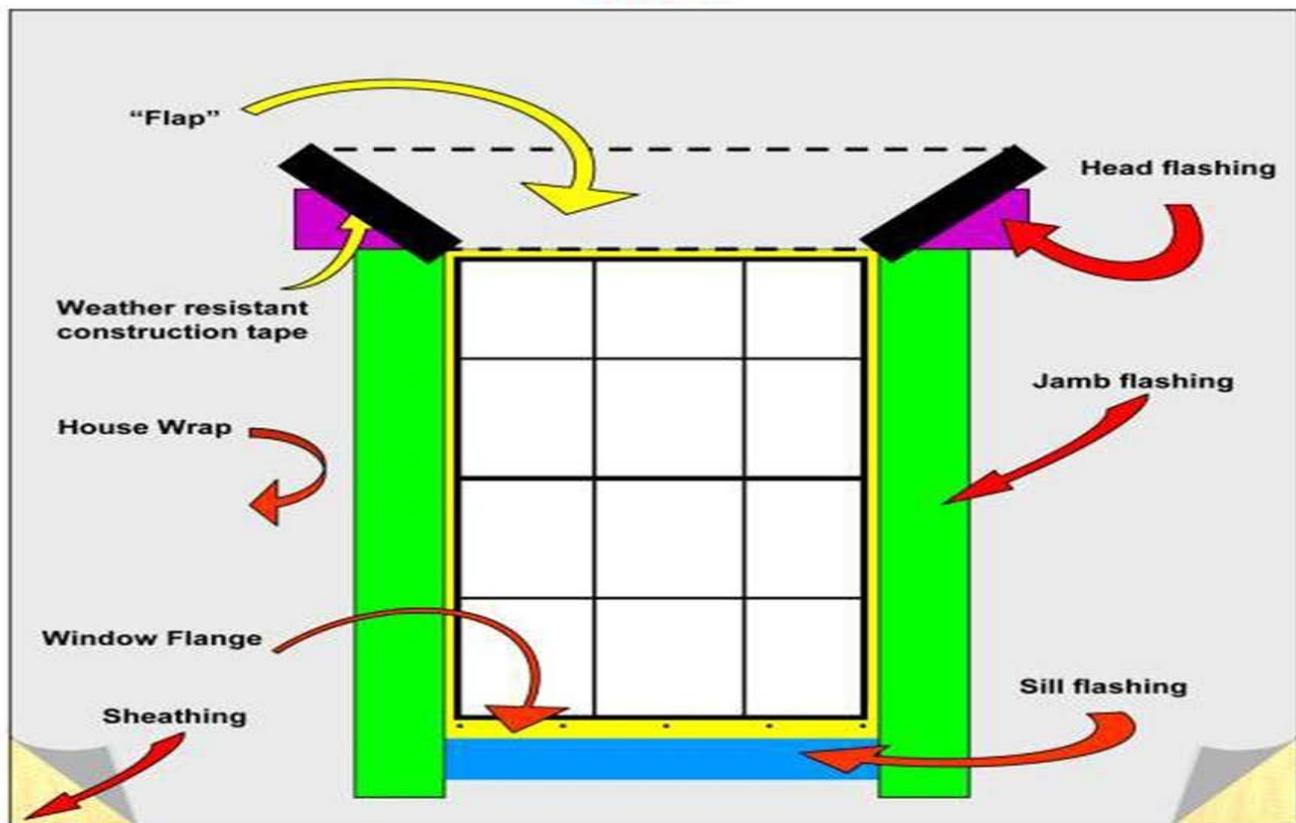
- Colgajo
- Envoltura de casa
- Brida de la ventana
- Forro
- Tapajuntas de la viga superior
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del alfeizar

Paso #6

- a. Permita que el colgajo del papel de construcción cuelgue sobre el tapajuntas de la viga superior.

WINDOW FLASHING METHOD "A-1"

Step 7



Step #7

- a. Apply weather resistant tape over the 45° angle cut in the building paper.

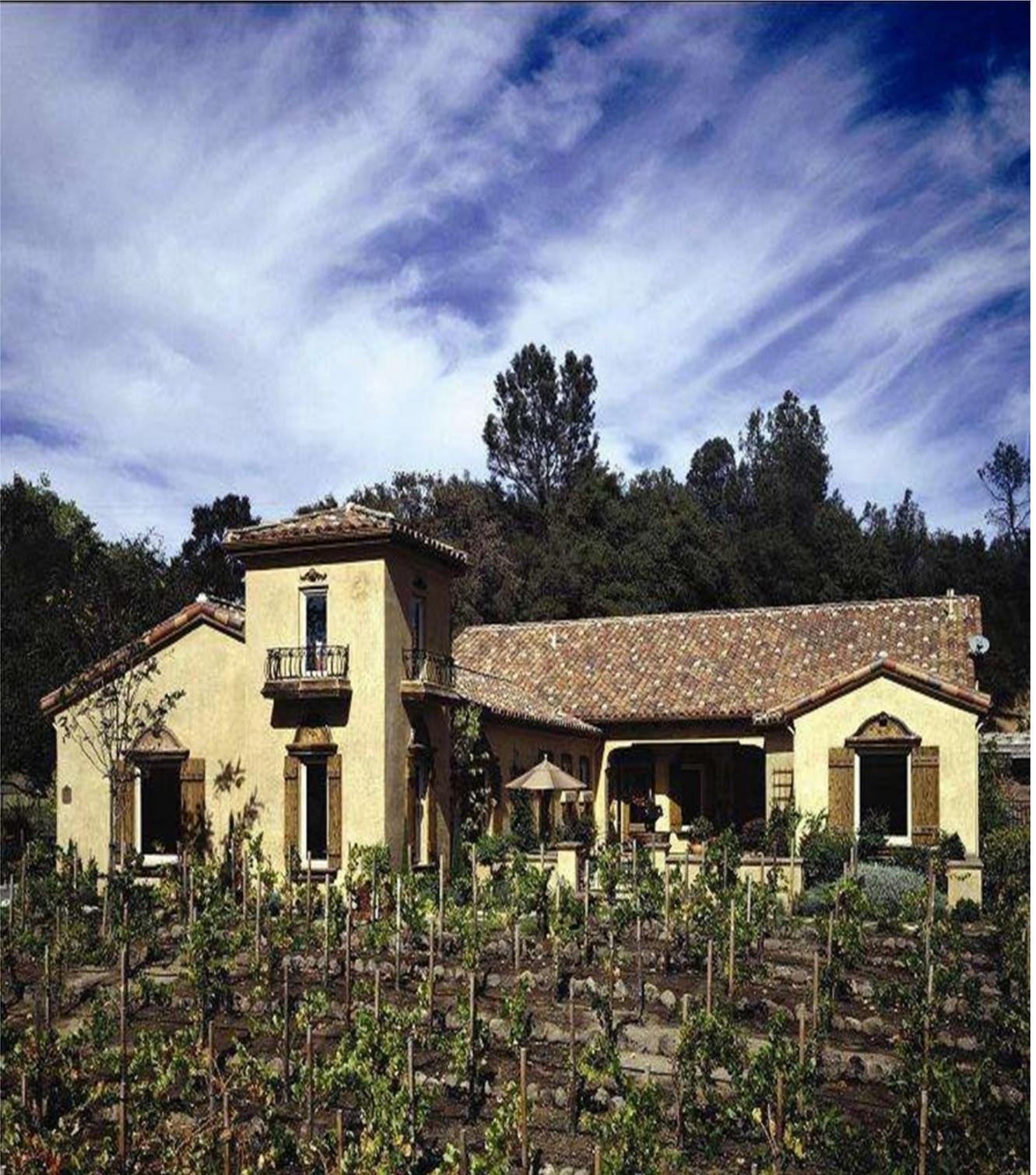
Tapajuntas De Ventana Método "A-1"

Paso 7

- Colgajo
- Cinta de construcción resistente a la Intemperie
- Envoltura de casa
- Brida de la ventana
- Forro
- Tapajuntas de la viga superior
- Tapajuntas de la jamba
- Tapajuntas del Alfeizar

Paso #7

- a. Aplique la cinta resistente a la intemperie sobre el corte de 45 grados en el papel de construcción.





APÉNDICE

SELLECCIONANDO UN CONTRATISTA DE TELA Y EMPASTE DE ALTA CALIDAD

Para seleccionar un contratista de alta calidad, considere las preguntas siguientes:

- A. ¿Es miembro de una asociación profesional, asociación de contratistas de empaste estatal o regional que establece normas y es reconocida en la comunidad de construcción, como La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa (NOCSA, por sus siglas en inglés)?
- B. ¿Tiene toda la cobertura de seguridad requerida?
- C. ¿Proveerá una lista de trabajos similares al que usted planea?
- D. ¿Podrá cumplir con las condiciones financieras y horario involucrado?
- E. ¿Es un aplicador aprobado del método o sistema siendo especificado?

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Acabado Dash: Una textura final típicamente aplicada por máquina. La textura variará dependiendo del tipo de máquina, presión de aire, tamaño de boquilla y agregado.

Acabado de Encaje: Refiere a un acabado con llana de salto más ligero que una textura española

Acabado de Imitación: Por lo general se refiere a una superficie pintada hecha para imitar un acabado de yeso jaspeado.

Acelerador: Mezcla la cual acelera la hidratación del cemento hidráulico, reduce el tiempo normal de ajuste o aumenta la tasa de endurecimiento del desarrollo de la resistencia, o ambos, de yeso cementoso Portland.

Aditivo: Sustancia que se mezcla con cemento hidráulico en cantidades limitadas durante fabricación - no en el sitio de trabajo - ya sea como adición de proceso para ayuda en la fabricación o en el manejo de cemento o como adición funcional para modificar las propiedades del cemento.

Agente Adhesivo: Un compuesto aplicado como un revestimiento a un sustrato adecuado para mejorar un enlace entre él y la capa subsiguiente, como entre una subsuperficie y aplicación de estuco subsiguiente.

Agregado: Material granular como arena natural vermiculita o perlita.

Agregado Fino: Arena natural o fabricado que pase el tamiz No. 4 (4.75-mm).

Agrietamientos: Desarrollo de grietas superficiales en intervalos muy próximas entre sí, pero irregulares en superficie de estuco.

Aislamiento Exterior y Sistema de Acabado (EIFS, por sus siglas en inglés): Un sistema de revestimiento propietario que incorpora una tabla de aislamiento, lámina, y una capa de acabado acrílico.

Aleación de Zinc: Un metal blanco azulado que es suave y maleable.

Alizar: Una herramienta hecha de metal o madera con un borde biselado y que varían en longitud; usado para enderezar los ángulos reentrantes en la capa de acabado de yeso. También se usa para aplanar la superficie de una capa café y barra seca o rastrillo seco para controlar el color de la capa de acabado.

Ampollas: El burbujeo de la capa de acabado de yeso donde se separa, expande y aleja de la capa de base.

Antiadhesivo: Un material usado para prevenir la adhesión de yeso recién colocado a una sección del sustrato.

Asociación del Contrachapado Americana: Una asociación enfocada en asistiendo la industria en creando productos de madera estructural de resistencia excepcional, versatilidad, y confiabilidad tanto como promoviendo sugerencias y soluciones al beneficio de la industria.

Astillamiento: Similar a agrietamientos, pero el enlace ha sido parcialmente o completamente dañado.

Auto-Enrasado: Tela fabricada para incluir porciones elevadas de la tela, costillas, o hoyuelos que sujetan la tela lejos de la superficie de apoyo y la posicionan para empotramiento con estuco.

Barra: Un borde recto usado en el yeso para enderezar paredes y techos, típicamente construida de aluminio o magnesio.

Barrera Resistente a la Intemperie: Un material detrás de una pared exterior que está destinado a resistir agua líquida que ha penetrado detrás de la cubierta exterior a no entrometerse más en el ensamblaje de paredes exteriores.

Boquilla: Un accesorio al extremo de descarga en una manguera de entrega usado para la aplicación de yeso por máquina. La boquilla permite el ajuste del patrón rociado.

Cal Hidratado: El producto fabricado por la calefacción de piedra caliza hasta que el dióxido de carbono es removido, así formando cal vivo (óxidos de calcio y magnesio), subsiguientemente hidratado usando adiciones de agua. El procesamiento de cal hidratada implica la hidratación de presión, la hidratación atmosférica, o apagando.

Capa: Un grosor de estuco aplicado en única operación.

Capa de Acabado: La capa final del estuco, denominada como la superficie decorativa, generalmente coloreada y texturizada.

Capa de Acabado de Estuco: La capa final de estuco (mezclado en el sitio de trabajar o prefabricados) aplicado sobre una capa de base de estuco o al concreto directamente.

Capa de Enlace Dash: Una mezcla gruesa y mojada de cemento Portland y agua, con o sin agregado, espolvoreado en la superficie de la base de estuco, como un concreto liso monolítico o bloques de hormigón, para mejorar la adhesión mecánica de las capas de estuco subsiguientes.

Capa Delgado: Una capa de acabado aplicada a una superficie de estuco existente o otro sustrato para mejorar la apariencia.

Capa Elastomérica: Un material que puede expandirse y contraerse sin ruptura, basado en sus propiedades de elongación.

Carbonatación: Reacción entre dióxido de carbono y un hidróxido para formar un carbonato, especialmente en cemento o yeso; la reacción con compuestos cálcicos que producen carbonato de calcio.

Cat Face: Manchas o depresiones ásperas en estuco acabado comparable a picaduras.

Cemento Hidráulico Mezclado: Un aglutinante producido por íntimamente y uniformemente moliendo o mezclando dos o más tipos de materiales finos, como cemento Portland, escoria granulada molida tratada en horno alto, cenizas volantes, humo de sílice, arcilla calcinada, otras puzolanas y cal hidratada.

Cohesión: La capacidad de un material de aferrarse a sí mismo.

Colocación de Barras: Un método de enderezar la capa de base del estuco.

Consistencia: La movilidad relativa o habilidad del yeso recién mezclado a fluir.

Corrosión: La desintegración o deterioración del refuerzo de metal a causa de la electrólisis o ataque químico.

Curación: Manteniendo estuco recién aplicado húmedo y a una temperatura favorable por el período de tiempo especificado después de la aplicación. Curación asegura hidratación satisfactoria y carbonatación de los materiales cementosos y adecuado endurecimiento del estuco.

Curling: La distorsión o torsión de una superficie esencialmente plana a una forma curvada, a causa de varios factores como las diferencias de la temperatura y humedad dentro de la capa de estuco.

Darby: Una herramienta plana hecha de madera o metal aproximadamente 4 pulgadas de ancho y 42 pulgadas de largo con agarraderas usada para nivelar la capa café.

Decoloración: El cambio de color de la matiz normal o deseado.

Deformación: Un desviación de la superficie de una pared de su forma original, usualmente causado por diferenciales de temperatura o humedad dentro del yeso.

Durabilidad: La habilidad de resistir el desgaste, ataque químico, abrasión, y otras condiciones de servicio potencialmente dañinos del yeso de cemento Portland.

Enlace: La adhesión de estuco a otras superficies contra la cual está aplicado; la adhesión de la pasta de cemento al agregado; la adhesión entre capas de estuco o entre estuco y un sustrato.

Enlace Mecánico: La adhesión física de una capa de yeso a un sustrato u otra capa; o la adhesión de yeso a una tela de metal; o de enclavamiento entre las capas de yeso adyacentes creadas por irregularidades de la superficie, tales como rayadas.

Escurrimiento: La acumulación de agua para mezclar en la superficie del yeso causado por la compresión de los materiales sólidos dentro de la masa. Exudación del agua ocurre en la superficie de una masa de yeso en un contenedor o una tolva, comúnmente influenciado por vibración. También se le llama aumento de agua.

Estructura de Construcción: Una asamblea de pared consistiendo de madera o espárragos de acero con un forro de tabla.

Estuco de una capa: Un sistema de revestimiento de propiedad, que consiste de tela, una capa base y una capa de acabado.

Fisuras Delgadas: Fracturas muy finas que ocurren al azar o en patrones de líneas esencialmente rectas que son visibles a simple vista.

Floating: El Acto de compactar y nivelar una capa de base de estuco; el acto de traer el agregado a la superficie de la capa de acabado de estuco

Fog Coat: Una niebla fina de pintura a base de cemento usado a proporcionar la uniformidad en las capas acabados de cemento coloreado integrales.

Fraguado: El cambio de yeso de un estado plástico y factible a un estado sólido y rígido. Fraguado es modificado por las condiciones “iniciales” y “finales”, ambos son tasaciones arbitrarias de grado de endurecimiento.

Fuerza de Adherencia: La adhesión desarrollada entre estuco y un sustrato; la resistencia a la separación de yeso a otros materiales con cuales están en contacto.

Gradación: La distribución de tamaño de las partículas de agregado, determinada por la separación con mallas de tamaño estándar.

Grieta en Directo: El proceso de una grieta que todavía se está abriendo. Generalmente relacionado con el movimiento o la expansión estructural o del sustrato.

Grieta Reentrante: Una fisura delgada que puede desarrollar en el ápice de una esquina de 90° en productos de cemento Portland.

Hawk: Una herramienta para sostener y llevar yeso desde el tablero a la cara de trabajo durante la aplicación de yeso a mano

Jaspeado: Una superficie acabada que está marcada irregularmente con colores diferentes.

Junta de Control: Por lo general se refiere a una pieza flexible diseñado para controlar el encogimiento normal o térmico en yeso de cemento.

Junta de Dilatación: Por lo general, se refiere a un accesorio de dos o tres piezas telescópicas que es diseñado para controlar estreses estructurales o sísmicos.

Junta Fría: La unión de la de aplicación de estuco fresco adyacente al conjunto de yeso.

Llana de Mano: Una herramienta de mano plana, de amplia cuchilla, hecha de acero usada para aplicar, untar, dar forma, y alisar la capa de acabado a el yeso.

Marco: Miembros estructurales como columnas, vigas, viguetas, puntales, vigas de techo o suelo, cerchas, etc., de madera o acero.

Material Cementosa: Un material que, cuando mezclado con agua (con /sin agregados), se provee la plasticidad y las propiedades adhesivas y cohesivas que son necesarias para la colocación y la formación de la masa rígida.

Materiales de Estuco Preparados por Fábrica (“mezclado de fábrica” o “premezclado”): Perteneciente a combinaciones de materiales que se han formulado y mezclado en seco por el fabricante, solo requiere la adición de y mezcla con agua para producir estuco.

Mezcla: Material y agua, agregado o material cementoso básico agregado a el lote antes de o durante mezcla en el trabajo

Mezcla Cruda: Una mezcla al cual le falta la consistencia deseada y trabajabilidad a causa de una deficiencia de pasta de cemento, agregados finos, suficiente agua, o una combinación todos.

Movimiento de Humedad: La migración de humedad dentro de y desde un medio poroso, causado por un desequilibrio cuando la humedad de la superficie se pierde por evaporación.

Pantalla de Lluvia: Por lo general se refiere a un sistema de revestimiento de pared exterior con espacio aéreo mensurable entre el material de forro del edificio y el lado posterior del sistema de revestimiento exterior.

Permeable al Vapor: Un material que permite que pase agua en forma de gas (vapor).

Plantilla de Yeso: Un pedazo de madera o accesorio de borde que actúa como una terminación y/o un indicador para determinar el grosor del yeso.

Plasticidad: Una propiedad compleja del yeso que implica el flujo del yeso asociado con una fuerza aplicada; la propiedad de yeso recién mezclado que determina su resistencia a deformación o su facilidad de moldeo.

Protección Contra la Humedad: Tratamiento del yeso para prevenir el pasaje o absorción de agua, o vapor de agua, ya sea por aplicación de un tratamiento superficial adecuado sobre superficies expuestas o por uso de una mezcla adecuada o cemento tratado

Pudelado: La acumulación de materiales en un área específica.

PVC: El cloruro de polivinilo. Plástico que es usado para fabricar el borde de estuco.

Refuerzo de Esquina (Esquinero): Refuerzo para estuco usado en los rincones para proveer continuidad entre la intersección de dos planos de estuco

Re-templando: Después de la mezcla inicial, agregando agua a y remezclando el yeso que ha empezado a espesar y volverse áspero.

Retraso: Ralentizar la tasa de endurecimiento o fraguado del yeso para aumentar el tiempo de endurecimiento o fraguado.

Salitre: Una capa arenosa blanca que forma sobre o debajo de la superficie de tipos de materiales cementosos como concreto, ladrillo, y estuco resultando en el depósito de sales minerales solubles en agua. Estas sales pueden migrar a la superficie en maneras diversas, más significativa por agua, dejando depósitos de sal después de evaporación.

Succión: La capacidad absorbente de un sustrato o superficie de estuco.

Sustrato: Refiriéndose a la superficie en la cual la tela y yeso serán aplicados.

Tapajuntas: Un material de cinta tapajuntas autoadhesiva o de metal usado para evitar la entrada de agua y/o la migración directa de agua en una dirección deseada entre dos o más materiales y/o superficies.

Tela: Una base de refuerzo para recibir yeso, generalmente sometida a un sustrato.

Tela de Metal: Las hojas o bobinas de acero lisas o galvanizadas abiertas y expandidas o perforadas con sello que son recubiertas con pintura anticorrosiva después de fabricación o son galvanizadas.

Tela de Metal Expandido: Hojas de metal que son cortadas y jalados para formar aberturas en forma de diamante; usadas como un refuerzo de metal para yeso.

Textura Española: Refiere a una capa de acabado pesada por llana de salto.

Trabajabilidad: La propiedad de estuco recién mezclado que determina sus características de trabajo, es decir, la facilidad con la cual puede ser mezclado, colocado, y terminado.

Yeso: Un material cementoso o combinación de materiales cementosos y agregados que, cuando mezclados con agua, crean un material factible que se endurece a un estado rígido.

Sección 09 2526

ESTUCO DE UNA CAPA

Esta sección incluye notas de edición para asistir al usuario en editar la sección para adaptarse a los requisitos del proyecto. Estas notas son incluidas como texto oculto, y pueden ser reveladas u ocultadas por uno de los métodos siguientes:

Microsoft Word 2007: Haga clic en el botón de Oficina, seleccione Opciones de Word, seleccione Demostrar, luego seleccione o deseleccione la opción de TEXTO OCULTO.

Microsoft Word (versiones anteriores): Del menú desplegable seleccione HERRAMIENTAS, luego OPCIONES. Debajo de la pestaña etiquetada VISTA, seleccione o deseleccione la opción de TEXTO OCULTO.

Corel WordPerfect: Del menú desplegable seleccione VISTA, luego seleccione o deseleccione la opción de TEXTO OCULTO.

PARTE 1 GENERAL

1.1 RESUMEN

A. Sección Incluye:

1. Capa de base de estuco basado en cemento Portland y capa de acabado (Premezclado).
2. Tela de metal.
3. Borde de tela y accesorios.
4. Espuma de Poliestireno [detalles.][aislamiento.]

B. Secciones Relacionadas:

1. División 01: Requisitos administrativos, procesales, y temporales del trabajo.
2. Sección [03 3000 - Concreto Colocado en Sitio:] [____ - ____:] Sustrato de concreto a recibir el sistema de estuco.
3. Sección [04 2000 - Unidad de Mampostería:] [____ - ____:] Sustrato de mampostería a recibir el sistema de estuco.
4. Sección [06 1100 - El Marco y Forro:] [____ - ____:] [Madera Contrachapada] [Forro de tabla de fibra orientada] Sustrato a recibir el sistema de estuco.
5. Sección [06 1643 - Forro del Yeso:] [____ - ____:] Forro del yeso a recibir el sistema de estuco.
6. Sección [07 2800- Barreras de Humedad:] [____ - ____:] Barrera de la pared resistente a la intemperie.
7. Sección [07 6200 - Tapajuntas de Hojas Metálicas y Borde:] [____ - ____:] Tapajuntas metálicas para pared.
8. Sección [07 6500 - Tapajuntas Flexibles:] [____ - ____:] Tapajuntas flexibles para pared.
9. Sección [07 9200 - Selladores de Juntas] [____ - ____:] Sellantes de Juntas usados en conjunción con el sistema de estuco.
10. Sección [09 2236 - Tela:] [____ - ____:] [Tela de Metal.] [Malla de Alambre.]

1.2 **REFERENCIAS**

- A. ASTM International (ASTM):
 - 1. C144 - Especificaciones Estándar para Agregado para Mortero de Albañilería.
 - 2. C847 - Especificaciones Estándar para Tela de Metal.
 - 3. C897 - Especificaciones Estándar para Agregados por Yesos Basados de Cemento Portland Mezclado en el Sitio de Trabajar.
 - 4. C926 - La Práctica Estándar por la Aplicación del Cemento Portland Casado de Yeso.
 - 5. C933 - Especificación Estándar para La Tela de Alambre Soldado.
 - 6. C932 - Especificaciones Estándar
 - 7. C1032 - Especificación Estándar para el Base del Yeso de Alambre Tejido.
 - 8. C1063 - Especificación Estándar para la Instalación de Tela y Enrasado para recibir el Cemento Portland Basado de Yeso.

- B. El Servicio de Evaluación del ICC (ICC-ES) - Reportes de Evaluación.

- C. La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa (NOCSA, por sus siglas en inglés).

1.3 **PRESENTACIONES**

- A. Presentaciones para Revisar
 - 1. Datos de Producto: La información técnica del fabricante e instrucciones de aplicación.
 - 2. Muestras:
 - Muestras de la capa de acabado de [6 x 6] [__ x __] pulgadas que muestran los colores disponibles.
 - [Después de seleccionar el color, presenta] muestras de yeso de [12 x 12] [__ x __] pulgadas que muestran la capa de acabado en el color y la textura [especificado][seleccionado].
 - Muestras de borde [6] [__] pulgadas de largo.
 - Muestras de la tela de metal [6 x 6] [__ x __] pulgadas de largo.

- B. Presentaciones de Diseño Sustentables:
 - 1. Contenidos Reciclados: Certifique los porcentajes de contenidos reciclados pre-consumo y posconsumo.
 - 2. Materiales Regionales: Certifique la distancia entre el fabricante y el proyecto y entre el fabricante y el punto de extracción o cosecha en millas.

- C. Presentaciones de Control de Calidad:
 - 1. Aprobación de Códigos de Construcción: Copias de los reportes de evaluación del fabricante más recientes emitido por las autoridades de código que muestran la aceptación.
 - 2. Copia del certificado de membresía NOCSA actual del fabricante de estuco.
 - 3. Copia del Reporte de Evaluación ICC-ES del fabricante de estuco.

1.4 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- A. Calificaciones de Instalador: Mínimo de [2] [___] años [documentados] de experiencia con el trabajo de esta sección.
- B. Maqueta:
 - 1. Tamaño: Mínimo de [4 x 4] [___ x ___] pies.
 - 2. Muestra: El color y la textura del yeso, borde, y la habilidad profesional general.
 - 3. Localiza [donde dirigió] [____.]
 - 4. Maqueta aprobada [no] puede quedarse como parte del trabajo.
- C. Inaceptable: Líneas en el estuco causadas por variaciones en la aplicación o técnicas de acabado, juntas frías, y otros defectos visibles en la superficie desde 10 pies distancia.

1.5 ENTREGA, MANEJO, Y ALMACENAMIENTO

- A. Entregue los materiales en el contenedor original, sellado por el fabricante y con etiquetas de identificación.
- B. Guarde los materiales arriba del suelo o piso, cubiertos correctamente.
- C. Proteja los materiales cementosos de la humedad.
- D. Proteja los materiales de base de agua de congelación.

1.6 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Requisitos para el Tiempo Frío: No aplique estuco a menos que la temperatura ambiente está pronosticado a estar más que 40 grados F (5 C) durante y por un mínimo de 24 horas después de aplicación.
- B. Requisitos para el Tiempo Caliente: Proteja el estuco aplicado de evaporación rápida y desigual durante el tiempo caliente, seco o ventoso por unos de los métodos siguientes:
 - Empañe la superficie con agua potable.
 - Cubra con un velo de a mínimo 6 mil de polietileno que está grabada o ponderado en su lugar.

PARTE 2: PRODUCTOS

2.1 FABRICANTES

- A. Fabricantes Aceptables:
 - 1. Amerimix (Oldcastle Architectural, Inc.) www.oldcastle.com
 - 2. Eagle Building Products www.eaglebuildingproducts.com
 - 3. EZ Wall Concentrate, Inc. www.ezconcentrate.com
 - 4. Formulated Solutions, LLC. www.formulatedsolutions.net
 - 5. Kwik Kote Corporation. www.kwikkote.com

6. Master Wall, Inc. www.masterwall.com
7. Omega Building Products International, Inc. www.omega-products.com
8. Sacramento Stucco Co. www.westernblended.com
9. Spec Mix, Inc. www.specmix.com
10. Somar Industries www.somarindustries.com
11. The Quikrete Companies www.quikrete.com

B. Sustituciones: [Conformando a las provisiones de División 01.] [No está permitido.]

2.2 MATERIALES

A. Tela de Metal: ASTM C847, [expandida [plana] [auto-enrasada] malla de diamante,] [cuaderna plana, [1/8] [] pulgadas de alto,] [cuaderna elevada, [3/8] [] pulgadas de alto,] galvanizado, [respaldado con papel de Grado D].

**** O ****

B. Tela de Alambre Soldado: ASTM C933, [soldada [plana] [auto-enrasada] malla de cuadro,] [2 x 2] [x] pulgada, [16] [] calibre, galvanizado, [respaldado con papel de Grado D].

**** O ****

C. Base de Yeso de Alambre Tejido: ASTM C1032, [malla [tejida [plana] [auto-enrasada], [20] [17] [] calibre, galvanizado, [respaldado con papel de Grado D].

D. Barrera a la Humedad: Especificado en Sección [07 2800.] [x].

E. Capa de Base: Capa de base de Estuco de Una Mano estándar del fabricante premezclado, concentrada, y con arena que consista en Cemento Portland, agregado calificado, fibras, e ingredientes propietarios.

**** O ****

F. Capa de Base:

1. Capa de base de Estuco de Una Mano estándar del fabricante premezclada y concentrada que consista en Cemento Portland, fibras, e ingredientes propietarios.
2. Arena: ASTM C144 o ASTM C897, natural o fabricado, uniformemente clasificado.

G. Capa de Acabado:

1. Tipo: Capa de acabado de estuco teñido con base de cemento que consiste en Cemento Portland, cal, agregado clasificado, e ingredientes propietarios.
2. Color: [Color] [gama de colores.] [] a medido.] [Color a ser seleccionado de la gama completa de colores del fabricante.]
3. El estabilizador de color aerosol: Capa de velo en color para igualar la capa de acabado, consiste en cemento Portland, cal, agregado clasificado, colorante, e ingredientes propietarios.

**** O ****

H. Capa de Acabado:

1. Primer: Base acrílico, consiste en polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
2. Capa de Acabado: Capa de acabado de acrílica tintada con agregado que consiste en polímeros acrílicos, agregado clasificado, colorante e ingredientes propietarios.
3. Color: [Color] [] a medida.] [Color a ser seleccionado de la gama completa de colores del fabricante.]

**** O ****

I. Capa de Acabado:

1. Primer: Base acrílico, consiste en polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
2. Capa de Acabado: Capa de acabado de acrílica elastomérico tintada con agregado consistiendo en polímeros acrílicos, agregados calificados, colorante, e ingredientes propietarios.
3. Color: [Color [] a medida.] [Color a ser seleccionado de la gama completa de colores del fabricante.]

**** O ****

J. Capa de Acabado:

1. Primer: Base acrílico, consiste en polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
2. Capa de Acabado: Una capa de acabado de acrílica tintada que consiste en 100 por ciento polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
3. Color: [Color [] a medida.] [Color a ser seleccionado de la gama completa de colores del fabricante.]

**** O ****

K. Capa de Acabado:

1. Primer: Base acrílica, consiste en polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
2. Capa de Acabado: Capa de acabado acrílico elastomérico tintado que consiste en 100 por ciento polímeros acrílicos e ingredientes propietarios.
3. Color: [Color [] a medida.] [Color a ser seleccionado de la gama completa de colores del fabricante.]

L. Agua: Potable.

M. Espuma Poliestireno:

1. Poliestireno expandido o extruido, densidad mínima de 0.9 PCF, de tamaños y formas indicados en Dibujos.
2. Adhesiva/Accesorio: Tipo recomendado por el fabricante del aislamiento; compatible con materiales sustratos.

2.3 ACCESORIOS

- A. Cerradores:
 - 1. Tipo y tamaño adecuado para aplicación, acero galvanizado por inmersión en caliente.
 - 2. [Hormigón] [Albañilería] de Respaldo: Mínimo ½ de pulgada de penetración.
 - 3. Respaldo de Tachón de Metal: Satisface ASTM C1063.

- B. Borde y Accesorios:
 - 1. Material: [Acero galvanizado por inmersión en caliente,] [PVC extruido,] [Aleación de zinc,] grosor adecuado con el grosor de estuco.
 - 2. Reforzamiento de Rincón: Tipo de propósito general, con bridas expandidas o perforadas.
 - 3. Moldura de Contramarco: Perfil [Cuadrado] [Redondeado], expandido o embridado para adaptarse a condiciones del proyecto.
 - 4. Junta de Control: Perfil de acordeón con espacio de ¼ de pulgada.
 - 5. Junta de Dilatación: Tipo ajustable, flotando libre, con ajuste de ¼ - 1/8 de pulgada.
 - 6. Solera de Drenaje: Perforado para drenaje.

- C. Alambre de Atadura: Acero galvanizado, de calibre 16, recocado blando.
- D. Agente de Enlace: ASTM C932; tipo recomendado para enlazar yeso directamente a superficies de [hormigón] [albañilería].

2.4 MEZCLAS

- A. Mezcle los materiales de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- B. Use un mezclador mecánico; Mezclando por mano no es permitido a menos que sea autorizado por adelantado por un arquitecto.
- C. Proporcione los materiales para la mezcla inicial precisamente usando aparatos de medir de un volumen conocido.
- D. Retenga 10 por ciento del agua hasta que la mezcla casi esté completa, luego añada el resto como necesario para lograr una mezcla factible.
- E. Mantenga el mezclador en operación continua mientras añadiendo materiales.
- F. Mezclas pueden ser re-templadas una vez después de la mezcla inicial.
- G. Descarte mezclas congeladas, apelmazadas, o endurecidas. Descarte mezclas que no sean usadas dentro de 60 minutos después de la mezcla inicial.

PARTE 3: EJECUCIÓN

3.1 PREPARACIÓN

- A. Limpie superficies del sustrato de aceite, [agentes de liberación], otros materiales perjudiciales, y materias sueltas y extrañas.
- B. Moje bases de succión altas con agua pulverizada para producir una superficie uniformemente húmeda
- C. Aplique agente de enlace de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- D. Verifique que [la tela de metal] [malla de alambre] esté apretada, propiamente asegurada, y traslapada.

3.2 INSTALACIÓN DE METAL [LISTÓN] [BASE DE YESO]

- A. Realice trabajo de acuerdo con ASTM C1063.
- B. Aplique con dimensiones largas perpendicular a los soportes, con juntas a los extremos escalonados [y ocurriendo sobre los soportes]. [Asegure extremos de traslape con alambre de atar donde ocurren entre los soportes.]
- C. Mínimo 1 pulgada a los extremos de traslape y mínimo [1- ½] [__] pulgadas a los lados.
- D. [Atornille] [Ate con alambre] al marco a máximo [6] [__] pulgadas en el centro.

****O****

- E. Asegure a [hormigón] [albañilería] con ganchos de alambre o bucles espaciados a máximo [24] [__] pulgadas en el centro en ambos lados.
- F. Pare [tela] [base de yeso] a cada lado de [expansión y] juntas de control y asegure.
- G. Refuerce rincones de aberturas con tira de tela de [6x12] [__x__] pulgadas instalada diagonalmente en cada rincón, atada con alambre a [tela.] [base de yeso.]
- H. Si [tela] [base de yeso] no es continuada a mínimo [3] [__] pulgadas en cada lado de rincones internos, refuerce con tira de tela de [12] [__] pulgadas de ancho doblado a 90 grados y atado con alambre al [tela.] [base de yeso.]

3.3 INSTALACIÓN DE ESPUMA POLISTERENA

- A. Instale con juntas largas continuas y juntas a los extremos escalonadas.
- B. Asegure al sustrato con perla de adhesivo continua.

3.4 INSTALACIÓN DEL BORDE

- A. Instale molduras de contramarco donde el estuco se apoya en materiales diferentes o topa con orilla expuesta.
- B. Instale esquineros en esquinas externas.
- C. Instale juntas de control.
 - 1. Localice cómo sea dirigido a menos que se indique lo contrario en los Dibujos:
 - i. Como requerido para limitar cada área de yeso a [144] [__] pies cuadrados sin dimensiones que excedan [18] [__] pies.
 - ii. Horizontalmente en cada línea de piso.
 - 2. Corra juntas verticales continuas; tope juntas horizontales con juntas verticales.
 - 3. Aplique sellador de Junta para formar una parada de agua detrás de juntas en las intersecciones.
- D. Instale juntas de dilatación en localizaciones indicadas en los dibujos.
- E. Instale solera de drenaje en la parte inferior de la pared.
- F. Fije nivel y alinee con línea. [Ate con alambre a [tela de metal] [malla de alambre] a máximo 12 pulgadas en centro.] [Atornille a soportes a máximo [12] [__] pulgadas en centro.]

3.5 APLICACIÓN DE LA CAPA DE BASE

- A. Aplique la capa de base de acuerdo con las instrucciones del fabricante y requisitos del Reporte de Evaluación de ICC-ES.
- B. Aplique a un grosor mínimo de 3/8 pulgadas de frente de la barrera contra la intemperie a la esfera de la capa de base.
- C. Nivele la superficie a un plano aceptable.
- D. Alise la superficie a proveer un enlace con la capa de acabada.

**** O ****

- E. Aplique textura o patrón deseado por volviendo y aplicando material de capa adicional tan pronto como la primera capa esté lo suficiente firme para prevenir daños.
- F. Trabaje desde orillas húmedas para aplicar a áreas interrumpidas en una operación continua para eliminar juntas.
- G. Termine superficies verdaderas al plano, plomo y con esquinas e intersecciones nítidas y ordenadas.
- H. Trabaje en los paneles más cercanos a interrupción natural formada por intersecciones, esquinas, bordes, y accesorios.
- I. Capa de base de herramienta a junta-V en borde, conexiones al suelo, y accesorios.

3.6 APLICACIÓN DE LA CAPA DE ACABADO DE CEMENTO PORTLAND

- A. Aplique la capa de acabado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- B. Aplique al grosor mínimo recomendado por el fabricante, usando suficiente presión en la paleta o suficiente velocidad de esprayar para enlazar la capa de acabado y capa de base.
- C. Aplique en número de capas requerido para producir un acabado consistente.
- D. Provee textura de [rocío fino] [rocío mediano] [rocío pesado] [paleta suave] [_____] para igualar la maqueta aprobada.
- E. Trabaje de bordes mojadas para aplicar el área inquebrantable en una operación continua para eliminar las juntas.
- F. Acaba superficies verdadero a plano, a plomo, y con esquinas e intersecciones prolijas y agudas.
- G. Trabaje en los paneles más cercanos a interrupción natural formada por intersecciones, esquinas, bordes, y accesorios.
- H. Aplique la capa de velo por spray en número de capas requerido para producir una acabada consistente con la maqueta aprobada coincidente.

3.7 APLICACIÓN DE LA CAPA DE ACABADO [ACRÍLICO] [ELASTOMERICO]

- A. Aplique el cebador y la capa de acabado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- B. Aplique en números de capa requerido para producir una acabada consistente.
- C. Provee textura de [rocío fino] [rocío mediano] [rocío pesado] [arrollado] [_____] para igualar la maqueta aprobada.
- D. Trabaje de bordes mojadas para aplicar el área inquebrantable en una operación continua para eliminar las juntas.
- E. Acaba superficies verdadero a plano, a plomo, y con esquinas e intersecciones prolijas y agudas.
- F. Trabaje en los paneles más cercanos a interrupción natural formada por intersecciones, esquinas, bordes, y accesorios.

3.8 CURACIÓN

- A. Cure con humedad la capa de base de cemento Portland [y capa de acabado] de acuerdo con requisitos del Reporte de Evaluación de ICC-ES.

3.9 AJUSTE

- A. Repare o reemplace obras dañados, decolorados y defectivos.
- B. Entremezcla las áreas parcheados a superficies rodeadas.

3.10 LIMPIANDO

- A. Limpie el estuco del borde y a los accesorios antes de que ocurra el conjunto inicial.

FIN DE LA SECCIÓN

La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa Comité de Dirección de 2015

Presidente

Mike Griffin
Spec Mix, Inc.
1230 Eagan Industrial Rd.,
Ste. 160
Eagan, MN 55121
Cell: (763) 913-4087
Phone: (651) 994-7120
Fax: (651) 454-5315
E-mail: mgriffin@specmix.com

Directores (Fabricante)

William Myers
ProWall Building Products, Inc.
3652 East Miami Avenue
Phoenix, AZ 85018
Phone: (602) 437-1976
Fax: (602) 926-0462
Cell: (602) 725-0119
E-mail: bill.myers@gwbm.com

Vicepresidente

Gary Alexander
Amerimix (an Oldcastle brand)
8201 Arrowridge Blvd.
Charlotte, NC 28273
Phone: (704) 528-4202
Fax: (866) 447-8070 E-
mail:
gary.alexander@oldcastle.com

Dave Vincent
Eagle Building Material
1407 N. Clark
Fresno, CA 93703
Phone: (559) 485-4100 Fax:
(559) 485-8629 E-mail:
dave@eaglebuildingmaterials.com

Secretario/ Tesorero

Dennis Deppner
Master Wall, Inc.
211 Quiet Creek Ct.
Chelsea, MI 48118
Phone: (800) 760-2861
Fax: (734) 433-9026
E-mail: tech@masterwall.com

Kevin Wensel
Omega Products International
1681 California Ave. Corona, CA
92881
Phone: (951) 737-7447 Fax:
(951) 990-9173 E-mail:
kwensel@omega-products.com

**Inmediato
Antiguo
Presidente**

George Adams
EZ Wall Concentrate
P. O. Box 150067
Dallas, TX 75315
Phone: (214) 428-5585
Fax: (214) 428-5587
Cell: (214) 384-0655
E-mail: ghad-ams@adamssupplydallas.com

Rick Durham
EZ Wall Concentrate 2722
Logan St.
Dallas, TX 75215
Phone: (214) 859-2120 Fax:
(214) 428-5587 E-mail:
rdurham@ezconcentrate.com

**Director
Ejecutivo**

**Eddie
McCormick** P. O.
Box 121325
Arlington, TX 76012
Phone: (817) 460-3351 (888)
461-3352
E-mail: nocsa@aol.com

**Director
(Asociado)**

Charlie Meador
Texas Stucco Supply, Inc.
P. O. Box 560485
Dallas, TX 75356
Phone: (214) 631-3200
Fax: (214) 631-3203
E-mail: charliem@txstucco.com



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686

Detalles de Listado

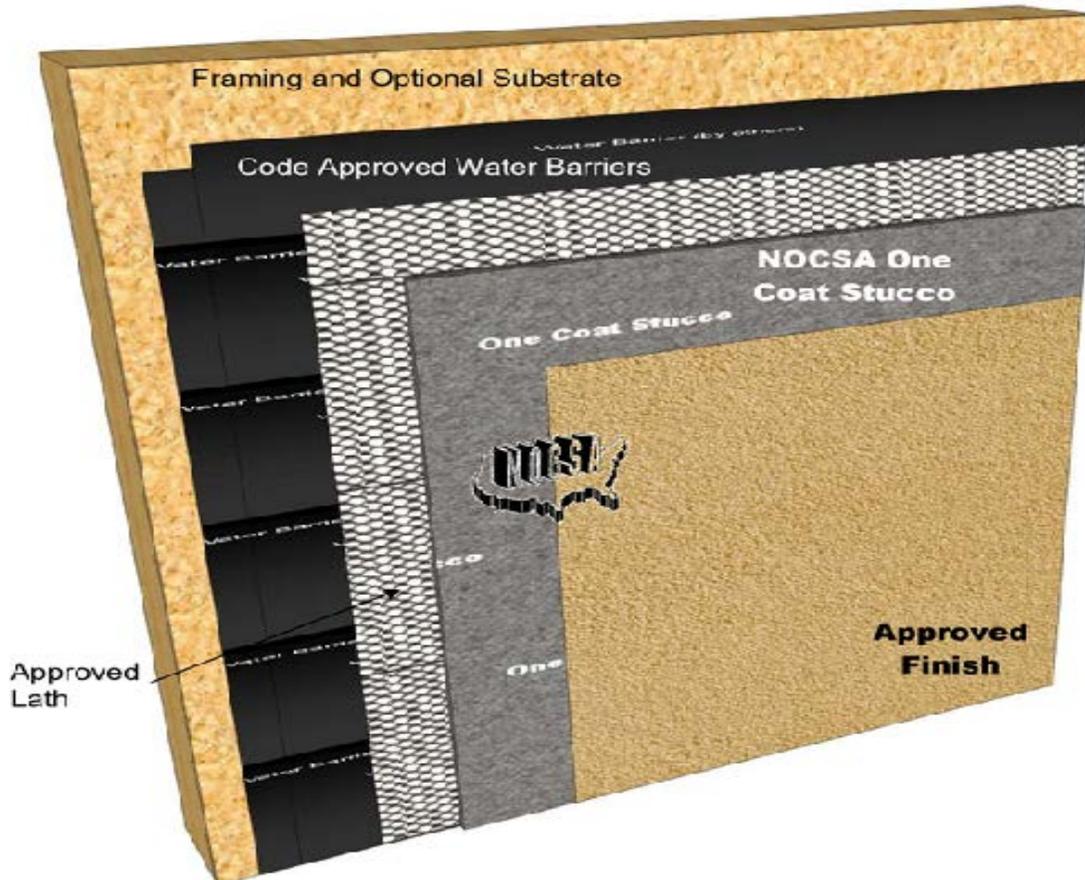
- 01 Estuco De Una Mano sobre Marco de Madera
- 02 Estuco De Una Mano sobre Marco de Madera con Aislamiento
- 03 Estuco De Una Mano sobre UMH o Hormigón
- 04 Estuco de Una Mano Sobre UMH con Tela
- 05 Estuco de Una Mano Sobre Marco de Acero
- 06 Estuco De Una Mano sobre marco de acero con aislamiento
- 07 Notas de Barrera de Agua
- 08 La Tela y Envoltura
 - 08a Notas de Moldura de Contramarco & Juntas de Control
 - 08b Notas de Moldura de Contramarco & Reforzamiento
- 09 Sección Transversal de Junta de Control Sobre Forro
- 10 Sección Transversal de junta de dilatación Sobre Albañilería
- 11 Cabecera de Ventana Embridada
- 12 Jamba de Ventana Embridada
- 13 Alféizar de Ventana Embridada
- 14 Cabecera de Escaparate
- 15 Jamba de Escaparate
- 16 Alfeizar de Escaparate
- 17 Accesorio de Bajante Pluvial
- 18 Junta de Control Horizontal
- 19 Junta de dilatación de Línea de Suelo
- 20 Junta de dilatación de Línea de Suelo con Drenaje
- 21 Transición de Madera a UMH
- 22 Penetración de Cañería
- 23 Intradós
- 24 Aplique de Luz
- 25 Respiradero de Secadora
- 26 Terminación en Grado - Solera
- 27 Detalles de Muelle
- 28 Capa de Techo
- 29 Tapajuntas de Techo
- 30 Tapajuntas de Techo - Contrachapada
- 31 Borde de Espuma
- 32 Aislamiento Externo
- 33 Perfil de Aislamiento de Lengüeta y Ranura

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



01 OCS Sobre Marco de Madera

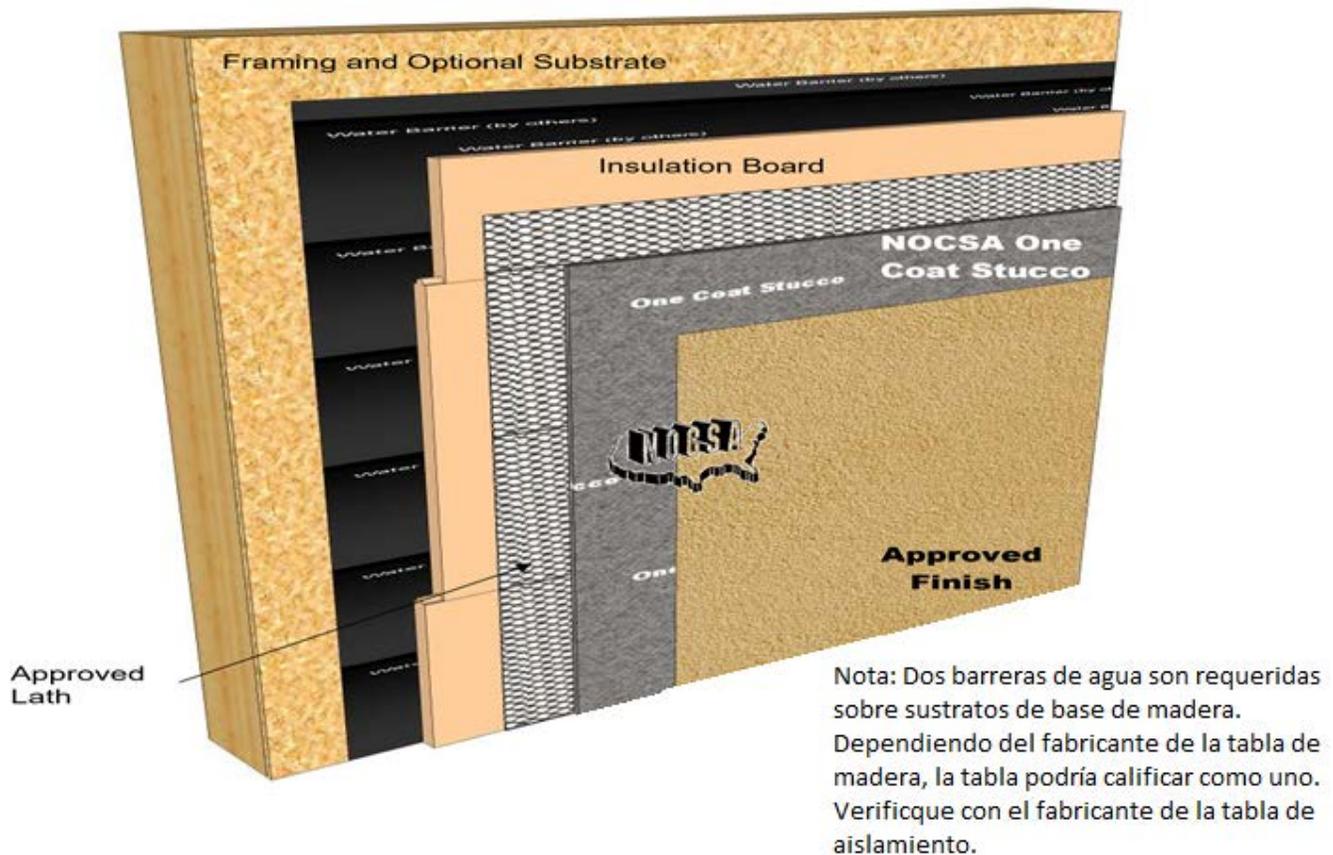
- Marco y sustrato opcional
 - Barreras de agua aprobados por código
- Tela aprobada
 - Estuco de Una Capa de NOCSA
 - Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



02 OCS Sobre Marco de Madera

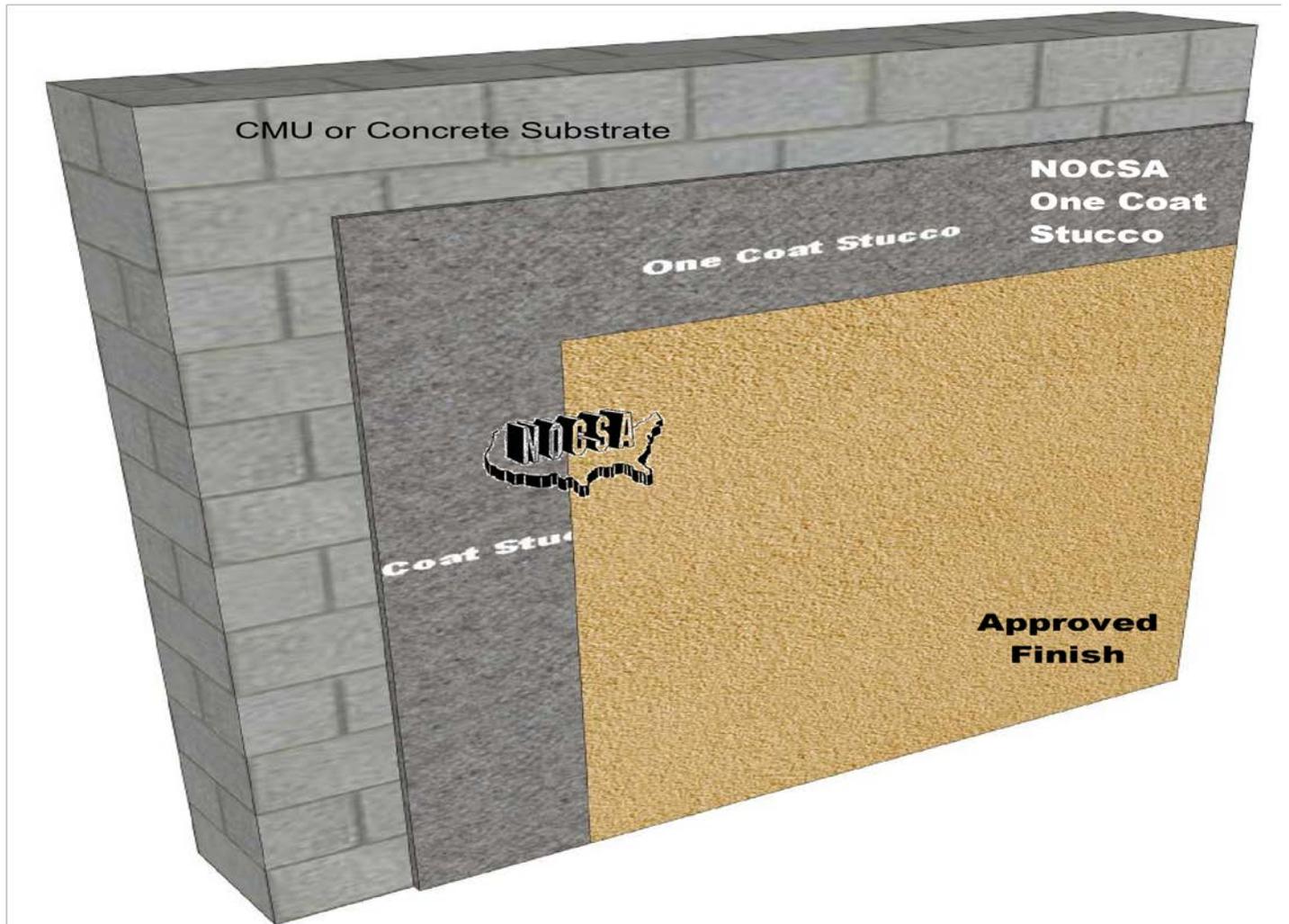
- Marco y sustrato opcional
- Tela aprobada
- Tabla de aislamiento
- Estuco de Una Capa de NOCSA
- Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



03 OCS Sobre UMH o Concreto

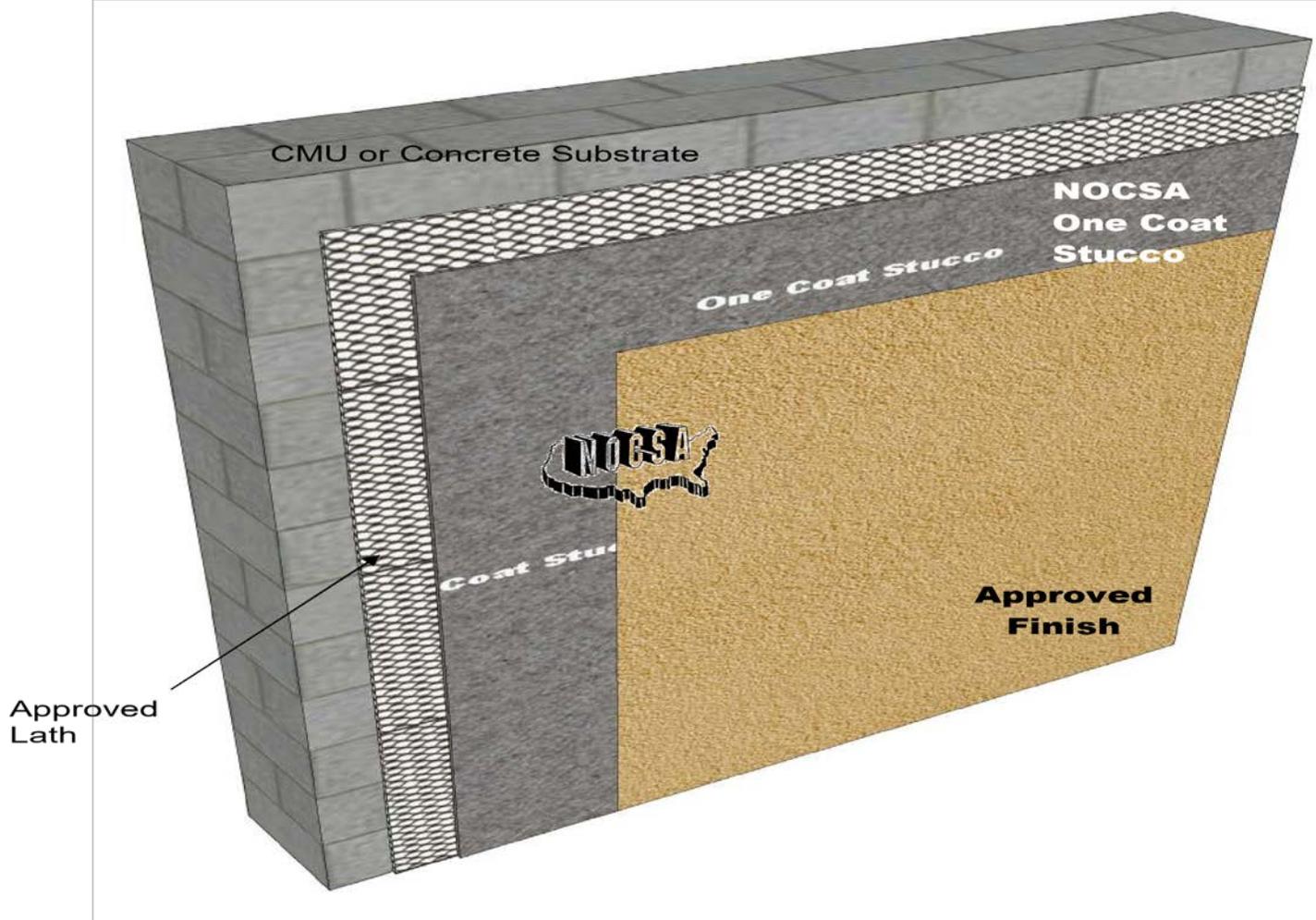
- *UMH o Sustrato de Concreto*
- *Estuco de Una Capa*
- *Acabado Aprobado*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



04 OCS sobre UMH con Tela Aprobada

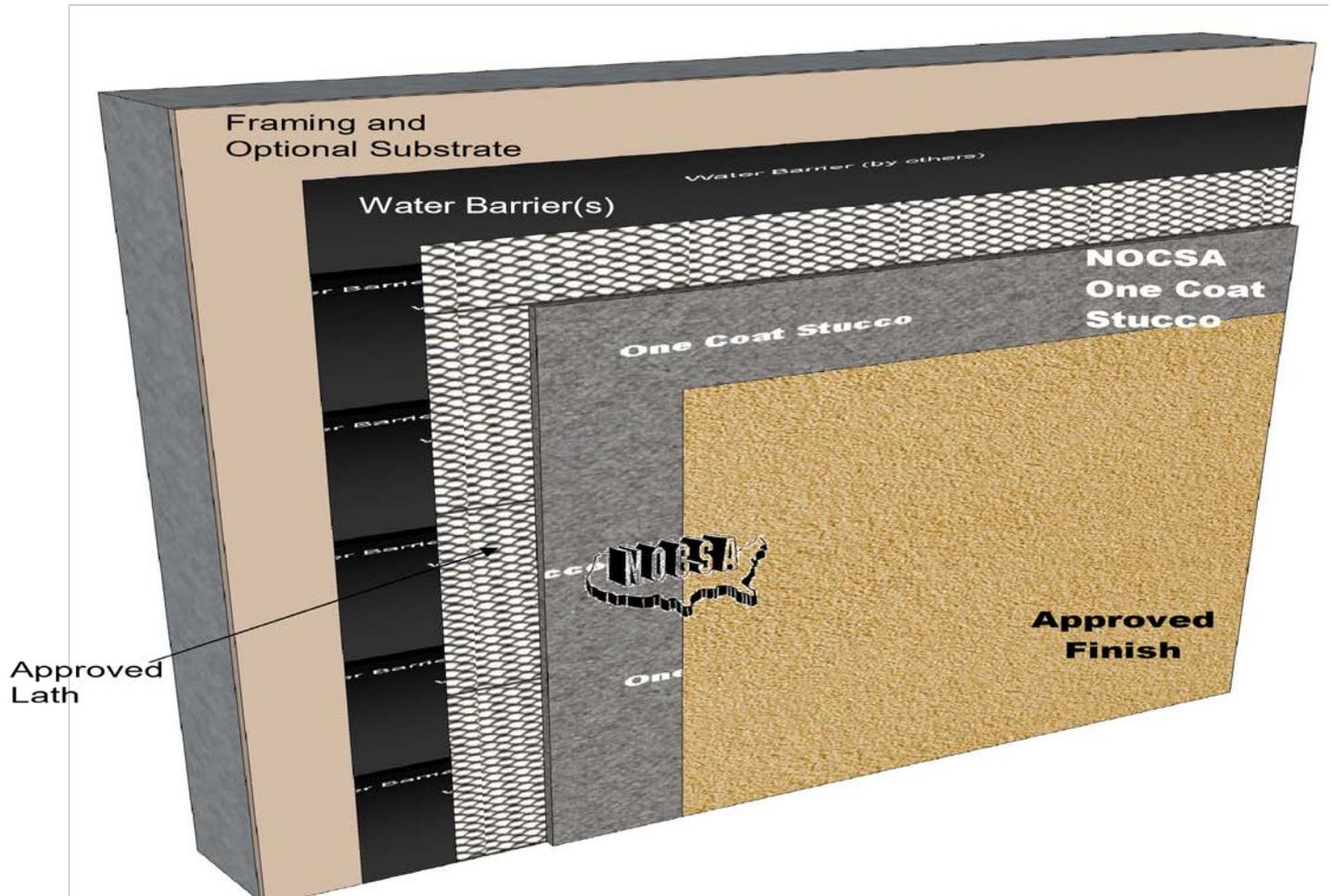
- UMH o sustrato de concreto
- Tela aprobada
- Estuco de Una Capa de NOCSA
- Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



05 OCS Sobre Marco de Acero

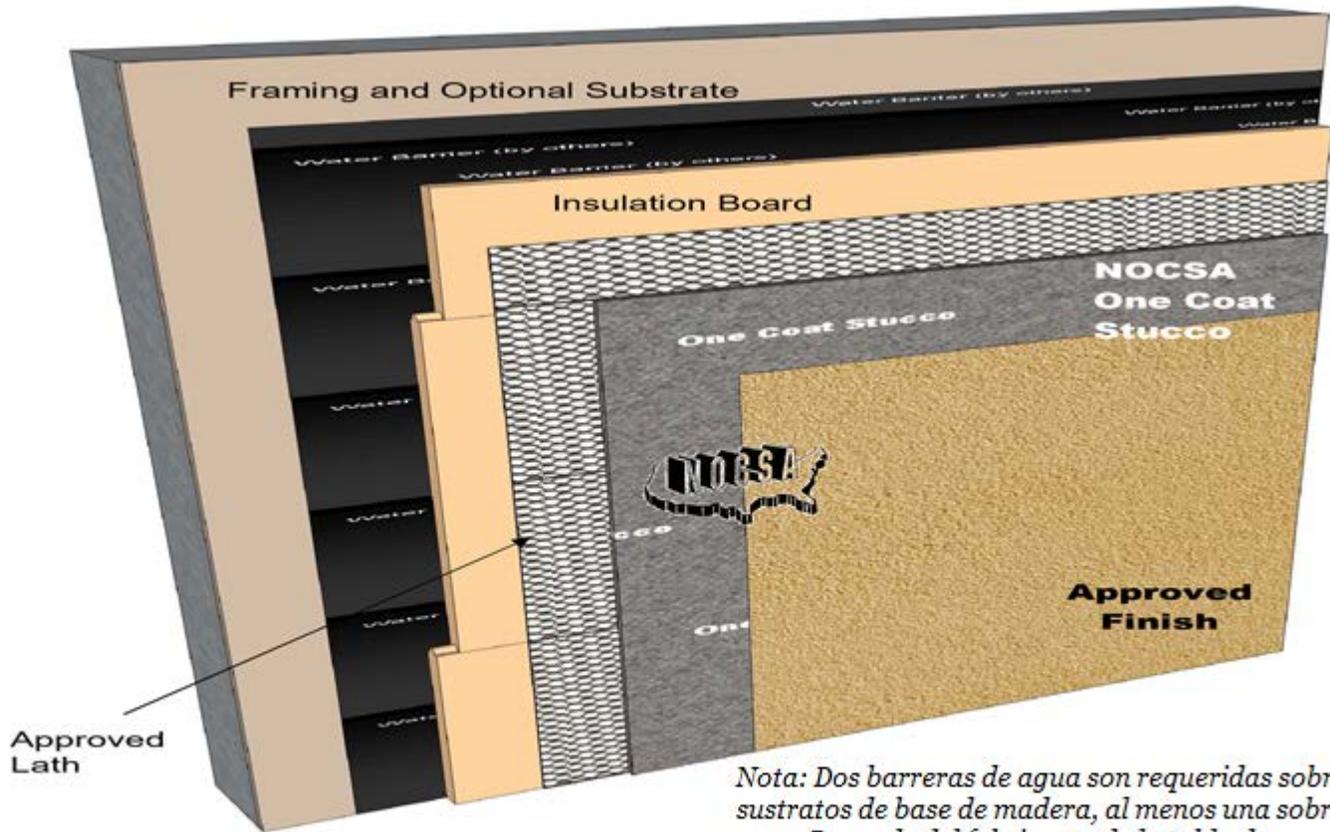
- Marco y sustrato opcional
 - Barrera(s) de agua
- Tela aprobada
- Estuco de Una Capa de NOCSA
- Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Nota: Dos barreras de agua son requeridas sobre sustratos de base de madera, al menos una sobre yeso. Depende del fabricante de la tabla de aislamiento, podrá calificar como una. Verifique con el fabricante de la tabla de aislamiento.

06 OCS Sobre Marco de Acero con Aislamiento

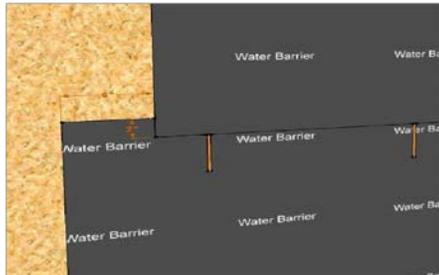
- Marco y sustrato opcional
 - Tabla de aislamiento
- Tela aprobada
 - Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.

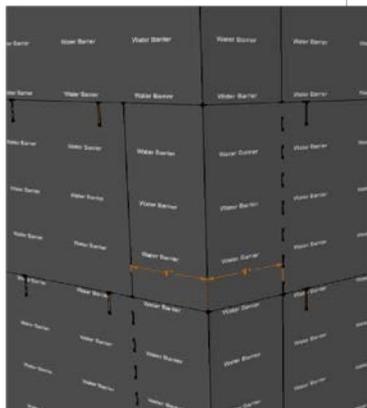


Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



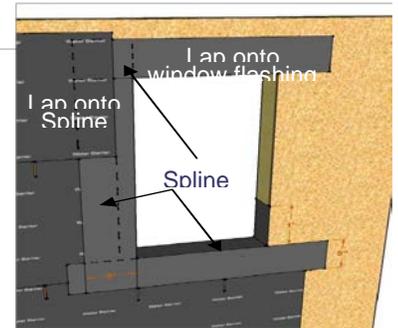
Install a felt 2" (50 mm) min horizontally, 6" (152 mm) vertically
Hint: mark framing locations when installing felt



Lap corners 12" (305 mm) each side



Verify detailing with water barrier manufacturer
Minimum requirements: Grade D or ASTM D226, Type I



Install a felt spline as noted. If using neel and stick follow manufacturer's instructions. Always follow window manufacturer's instructions



07 Notas de Barrera de Agua

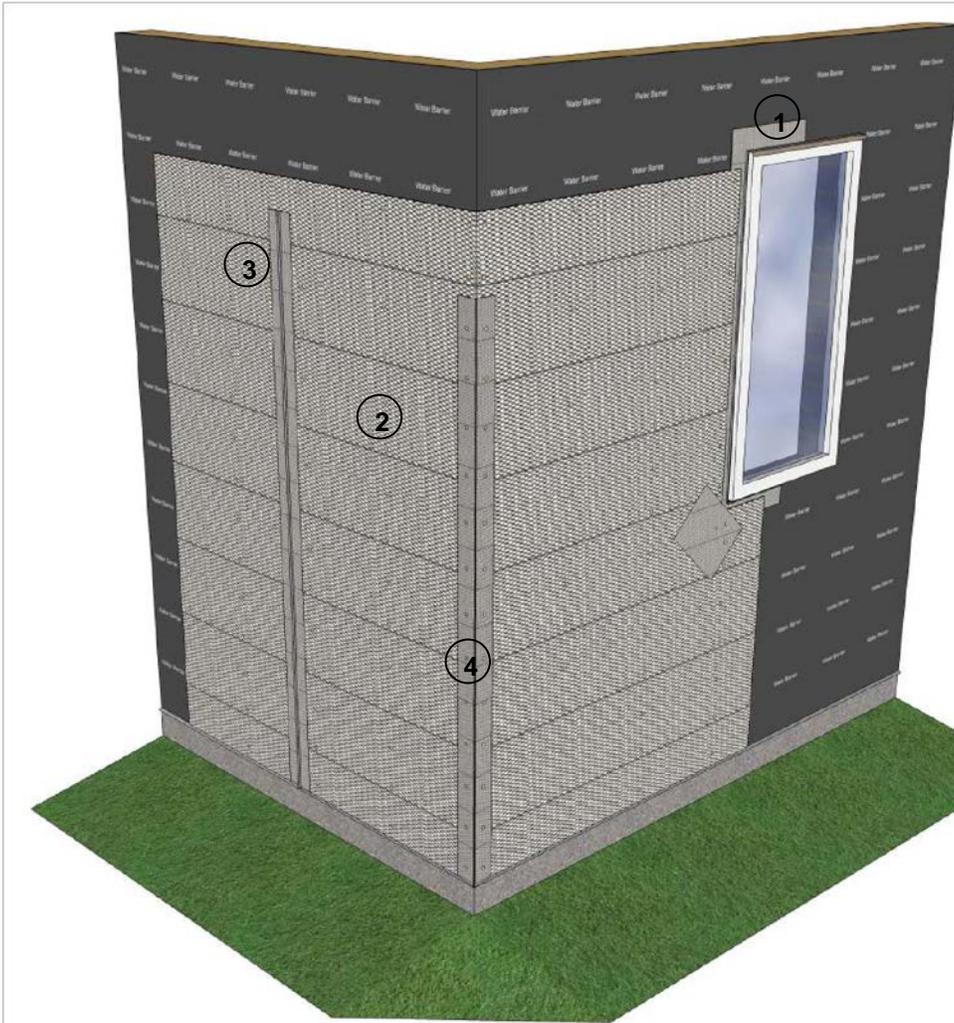
- *Traslape fieltro un mínimo de 2 pulgadas (50mm) horizontalmente, 6 pulgadas (152 mm) verticalmente Indirecta: Marque localizaciones en el marco cuando instalando fieltro*
- *Traslape orillas 12 pulgadas (305 mm) a cada lado*
- *2 barreras de agua requeridas sobre sustratos de madera*
- *Verifique detalle con fabricante de barrera de agua*
- *Requerimientos mínimos: Grado D o ASTM D226, Tipo 1*
- *Traslape sobre tapajuntas de ventana*
- *Traslape sobre ranura*
- *Ranura*
- *Traslape ranura de fieltro como indicado. Si está usando cinta de pelar y pegar siga instrucciones del fabricante*
- *Traslape barrera de agua sobre revestimiento de drenaje (mostrado) o moldura de contramarco de metal sólido con hoyos de drenaje. Coloque Barrera Resistente a la Intemperie detrás de moldura de contramarco de metal expandido. Traslape accesorios de a mínimo 1 pulgada (25mm) sobre fundación y mantenga 4 pulgadas (102mm) sobre grado*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



General--install metal lath with the long dimension at right angles to structural framing. Terminate lath at building expansion joints. **1**

Seams/overlaps – overlap side seams a minimum of ½ inch (13 mm) and end seams a minimum 1-inch (25 mm). Stagger end seams. Overlap casing beads and expansion joints minimum 1 inch (25 mm) over the narrow wing accessories and 2 inches (50 mm) over expanded flange accessories. **2**

Attachment--fasten securely through sheathing into structural framing at no more than 7 inches (178 mm) on center maximum vertically and 16-24 inches (41-61 cm) on center horizontally*. Wire tie horizontal laps at 8 inches (204 mm) on center at: side laps, accessory overlaps, and where end laps occur between supports. **3**

Note: The type fastener selected its layout and pullout or withdrawal value from the supporting construction must be verified and approved by the project engineer/architect with respect to design wind load and local building code requirements). **4**

Follow manufacturer's instructions for alternative equivalent reinforcement materials such as non-metallic lath. **5**

- With water barrier installed over weep screed
1. Attach casing Beads (verify with manufacturer)
 2. Install Lath
 3. Attach Control Joints
 4. Set Corner Beads joints as needed.
 5. Tie lap joints in lath, casing beads and control

VEA PROXIMA PAGINA **6**

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686

08 Tela & Envoltura

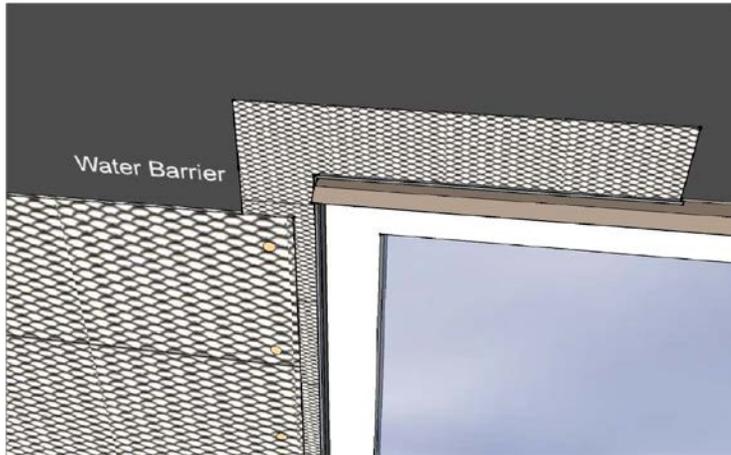
1. *General -- Instale tela de metal con la dimensión larga en ángulos rectos a marco estructural. Termine tela a juntas de dilatación de construcción.*
2. *Costuras/Traslapes -- Traslape costuras de lado a mínimo ½ pulgada (13mm) y costuras finales a mínimo 1 pulgada (25mm). Alterne costuras finales. Traslape moldura de contramarco y juntas de dilatación a mínimo 1 pulgada (25mm) sobre los accesorios de ala angosta y 2 pulgadas (50mm) sobre los accesorios de brida expandida.*
3. *Accesorio -- Sujete seguramente a través de forro dentro del marco estructural centrado, a no más de 7 pulgadas (178mm) verticalmente y 16-24 pulgadas (41-61 cm) horizontalmente*. Ate traslapes horizontales a 8 pulgadas (204 mm) con alambre al centro en: traslapes de lado, traslapes de accesorio, y donde traslapes finales ocurren entre soportes.*
4. *Nota: El tipo de sujetador seleccionado su valor de diseño y retira de la construcción soportada tiene que estar verificado y aprobado por el ingeniero/arquitecto del proyecto con respeto a cargo de venta diseñado y requisitos de códigos de construcción local.*
5. *Siga las instrucciones del fabricante para encontrar materiales de refuerzo alternativos que sean equivalentes a una tela non metálica.*
6. *Con barrera de agua instalado sobre revestimiento de drenaje*
 - 6.1 *Sujete molduras de contramarco (verifica con el fabricante).*
 - 6.2 *Instale tela.*
 - 6.3 *Sujete juntas de control.*
 - 6.4 *Coloque molduras de la esquina.*
 - 6.5 *Ate juntas traslapadas en tela, molduras de contramarco, y juntas de control como necesario.*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



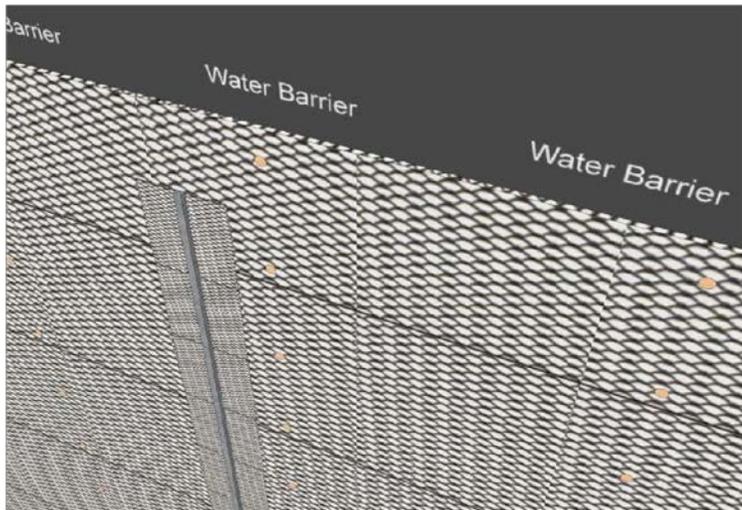
Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Instalación de Moldura de Contramarco y Junta de Dilatación

Instala las molduras de contramarco a terminaciones de estuco --- puertas, ventanas y otras penetraciones a través de la pared según las instrucciones del fabricante. Instala juntas de dilatación (o de espalda-con-espalda molduras de contramarco en juntas de dilatación de construcción, donde el estuco debe ser instalado sobre construcción o sustratos disímiles, en cambios de altitud del edificio, en líneas del piso, columnas y zonas de voladizos. Instale las piezas de accesorios completas donde posible y evite piezas pequeñas. Selle piezas contiguas por incrustando extremos en sellante. Linde horizontal en accesorios de junta vertical. Sujete en centros de 6 pulgadas (152 mm) en marco con los sujetadores adecuados.



Instalación de la Junta de Control

Siga recomendaciones del fabricante. Típicamente juntas de control son colocadas cada 144 ft² (13.4 m²) para paredes y a máximo 100 ft² (9.3m²) para cielo, localizado por el diseñador e indicado en los documentos de construcción. Adjunte en su lugar para asegurar alineación propia durante la aplicación de estuco. Ate juntas de control a la tela con alambre centrado a 6 pulgadas (152mm) si miembros de marco no están presentes bajo de accesorio.

Selle cualquier fines y orillas expuesto(a), preferidamente por colocándolos en sellador durante instalación para prevenir entrada de agua

8a Notas de Moldura de Contramarco & Juntas de Dilatación

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



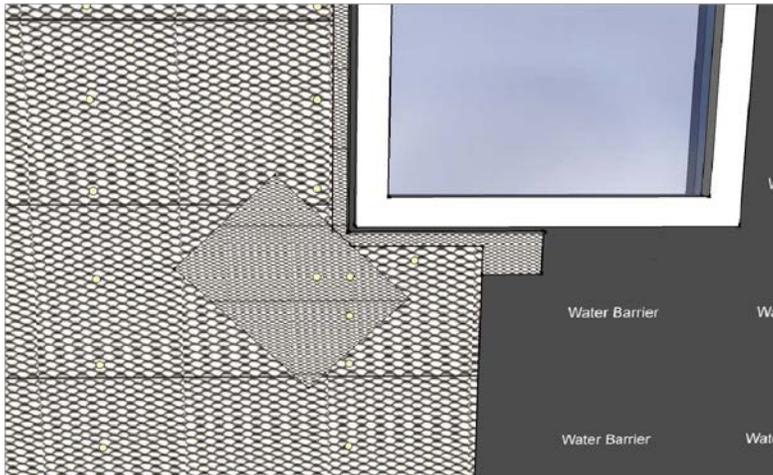
Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Esquinas Interiores y Exteriores

Instale tela de esquina a las esquinas interiores y la moldura de contramarco a esquinas exteriores sobre tela. Sujete a través de tela en marco a 6 pulgadas (152mm) en el centro con sujetador es apropiados.



Refuerza Diagonal

Aplica Striplath, a mínimo 4 pulgadas x 12 pulgadas (102 mm x 305 mm), en tipos y pesos de tela seleccionada en las esquinas de la moldura de contramarco.

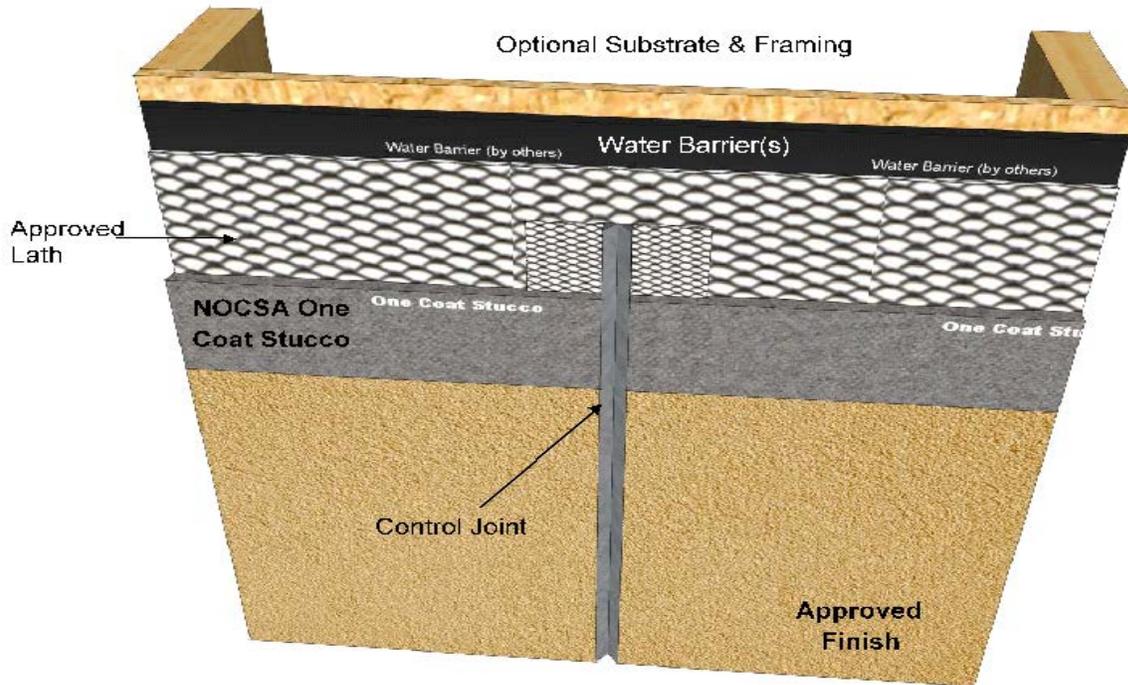
08b Notas de Moldura de Contramarco & Refuerzo Diagonal

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Notas:

Juntas de control son requeridas y deben ser localizadas por el diseñador en las ubicaciones siguientes en los documentos de construcción:

- Máximo cada 144 ft² (13.4m²) o como recomendado por el fabricante
- Una dimensión no debe exceder la otra dimensión 2-½ veces
- En todas transiciones de sustrato/forro disímil
- Posiblemente en esquinas de ventanas/puertas
- Aumente requerimientos de juntas de control donde estuco en más grueso o condiciones estructurales especiales existen.

09 Sección Transversal de Junta de Control Sobre Forro

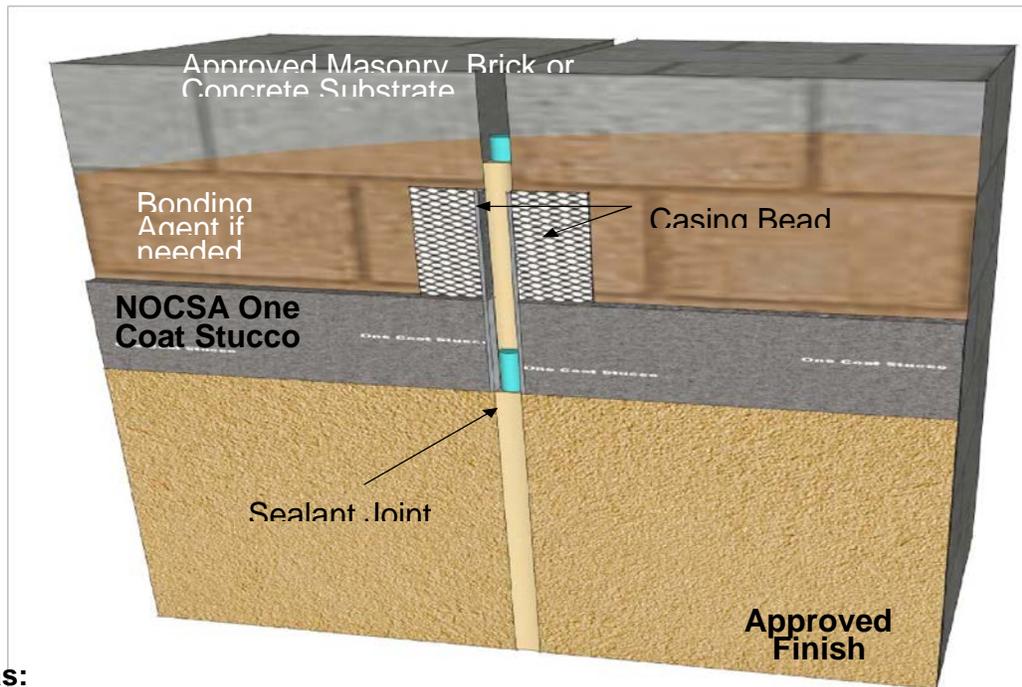
- Sustrato & marco opcional
 - Barrera(s) de agua
- Tela aprobada →
 - Estuco de una Capa de NOCSA
 - Junta de control →
- Acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Notas:

Juntas de control son requeridas y deben ser localizadas por el diseñador en las ubicaciones siguientes en los documentos de construcción:

- En juntas de control en la estructura de soporte.
- Si tela está usada con una hoja deslizante según las recomendaciones de juntas de control en Detalle 12.
- En todas transiciones de sustratos disimiles.

10 Sección Transversal de Junta de Control Sobre Albañilería

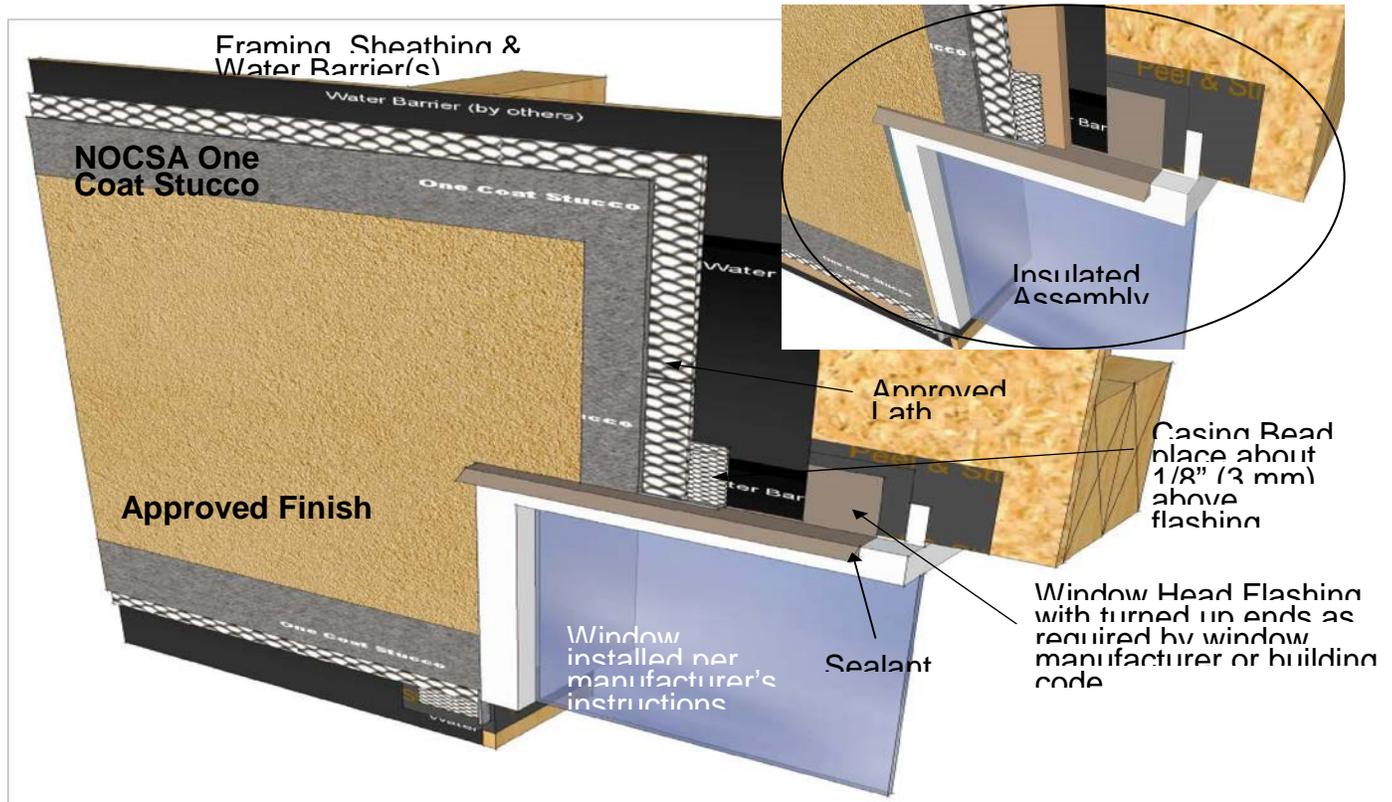
- *Mampostería, ladrillo o sustrato de concreto aprobado*
- *Agente de enlace si es necesario*
- *Estuco de Una Capa de NOCSA*
 - *Junta de sellante*
- *Moldura de contramarco*
- *Acabado aprobado*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



11 Cabecera de Ventana Embridada

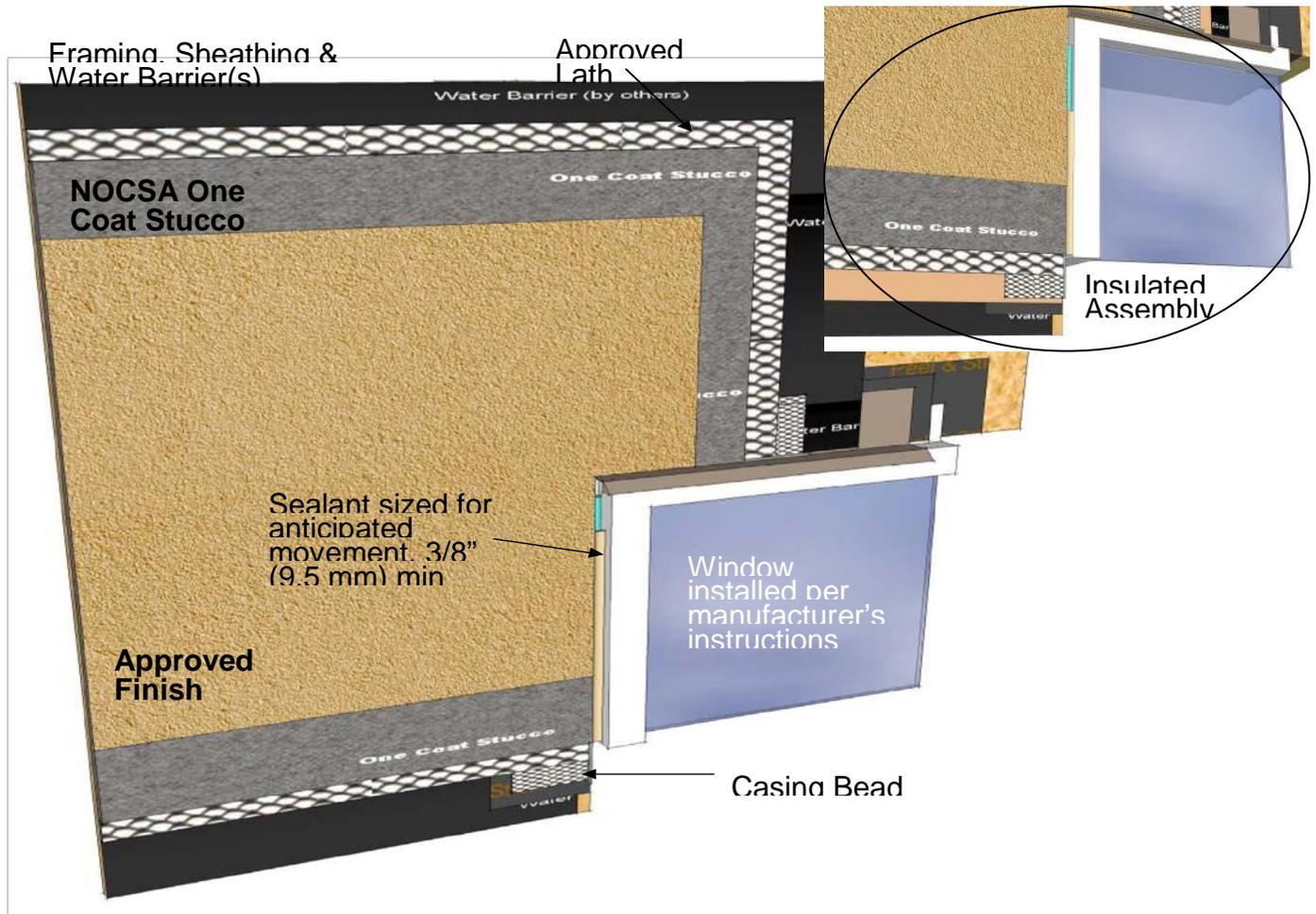
- Marco, forro & barrera(s) de agua
 - Barrera de agua (por otros)
- Estuco de Una Mano de NOCSA
 - Ensamblaje aislado
 - ← Tela aprobada
 - ← Coloque moldura de contramarco aprox. 1/8 de pulgada (3mm) sobre tapajuntas
 - ← Tapajuntas de cabecera de ventanas con extremos hacia arriba como requerido por fabricante de ventana o código del edificio
 - ← Sellante
- Acabado aprobado
 - Ventana instalada según a instrucciones del fabricante

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



12 Jamba de Ventana Embridada

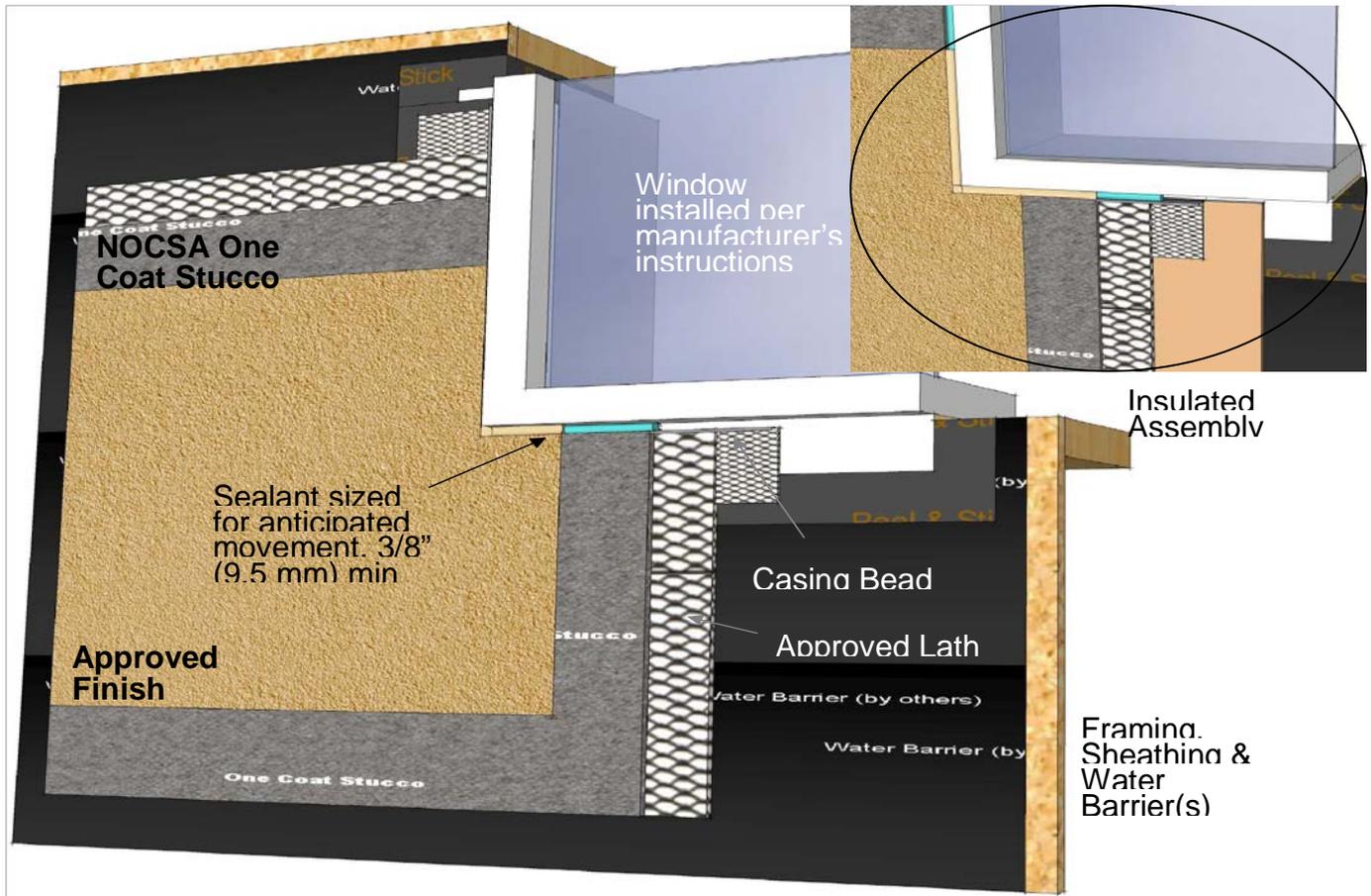
- Marco, forro & barrera(s) de agua
- Estuco de Una Capa de NOCSA
 - Sellante medido en anticipación de movimiento; $\frac{3}{8}$ de pulgada (9.5 mm) min.
- Acabado aprobado
- Tela aprobada
- Ensamblaje aislado
- Ventana instalada por las instrucciones del fabricante
- ← Moldura de contramarco

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



13 Alféizar de Ventana Embridada

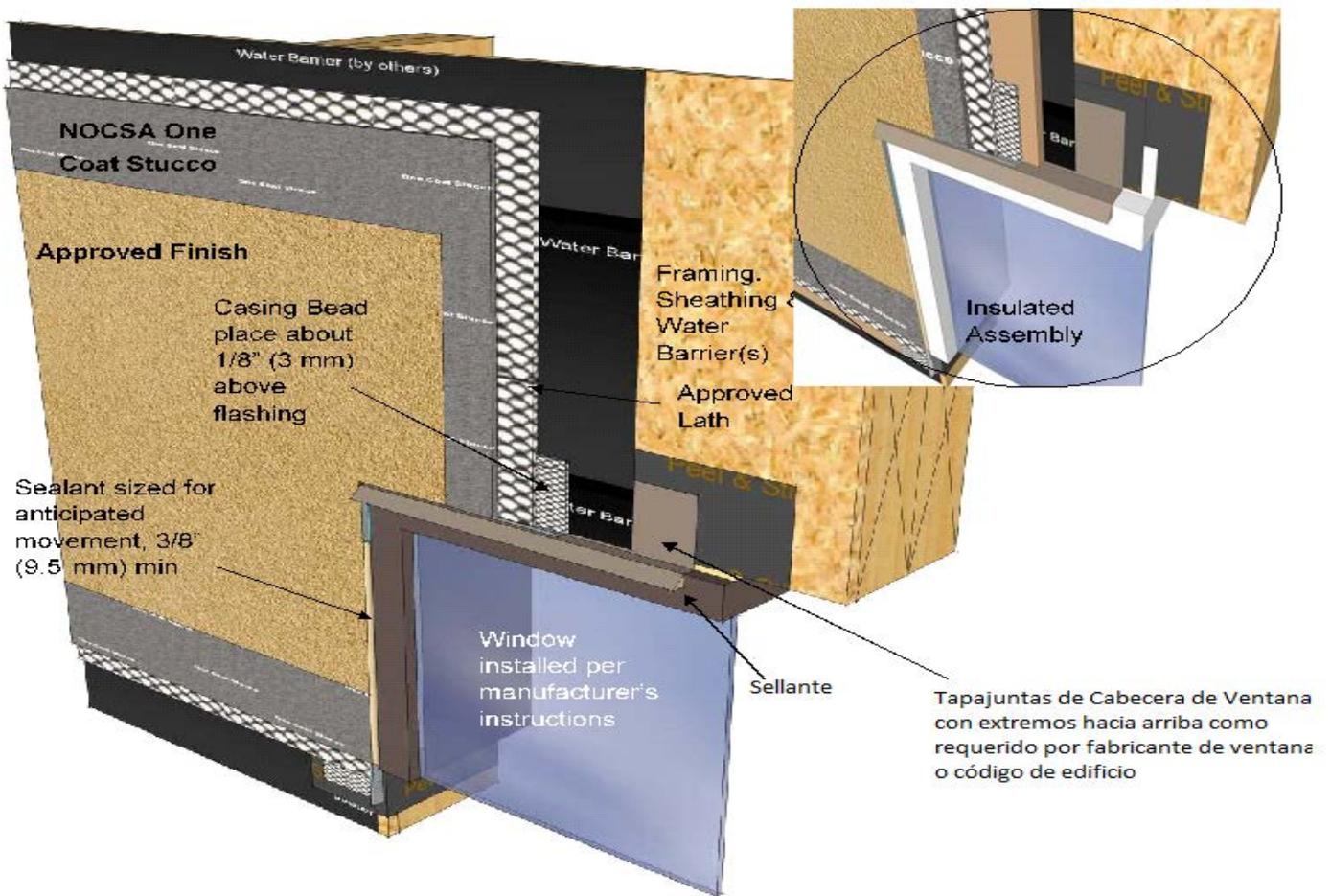
- *Estuco de Una Capa de NOCSA*
 - *Ventana instalada según a las instrucciones del fabricante*
 - *Ensamblaje aislado*
 - *Tamaño de sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm)*
 - *Moldura de contramarco*
 - *Tela aprobada*
- *Acabado aprobado*
 - *Marco, forro & barrera(s) de agua*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



14 Cabecera de Escaparate

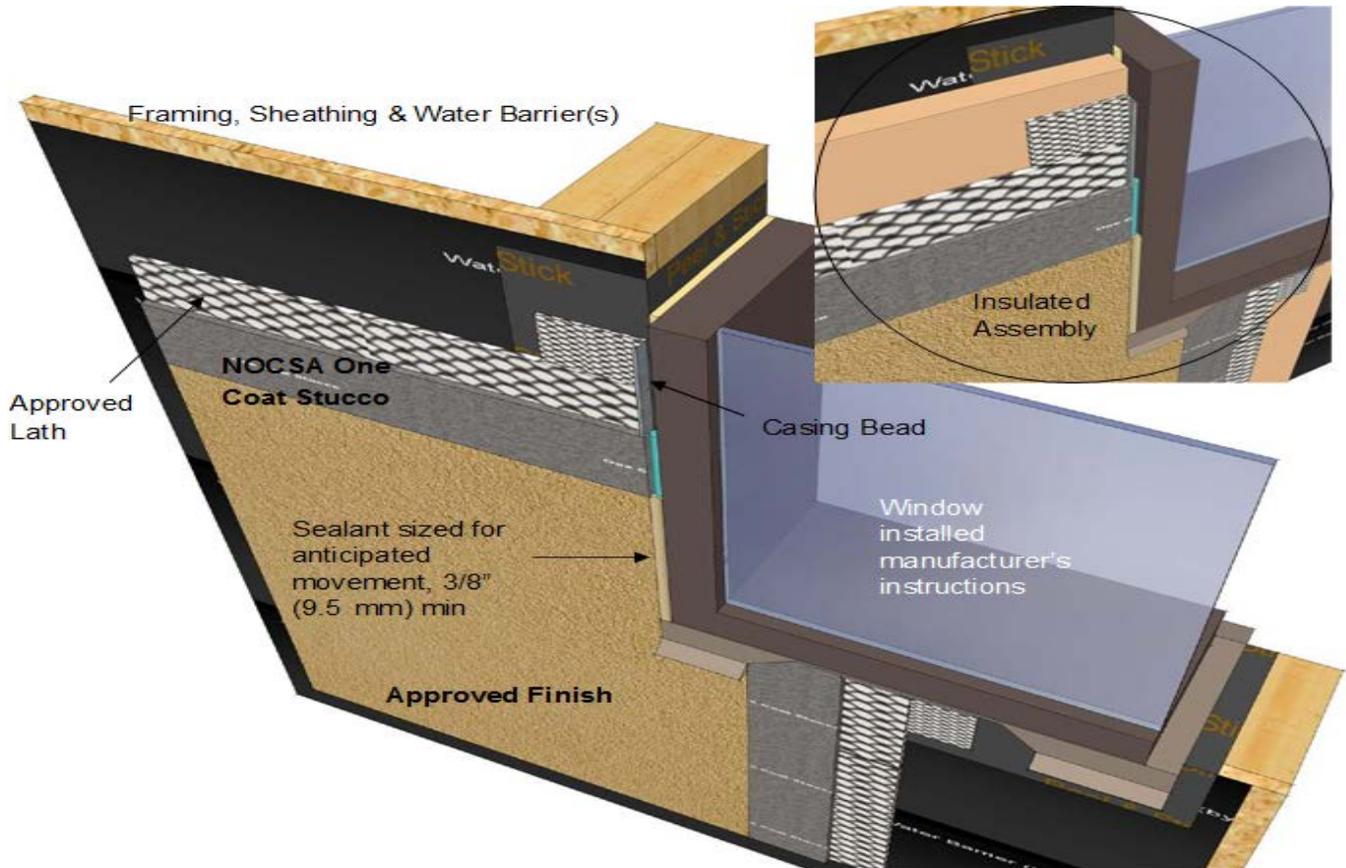
- *Estuco de Una Capa NOCSA*
- *Acabado aprobado*
- *Coloque moldura de contramarco aprox. 1/8 de pulgada (3mm) sobre tapajuntas*
- *Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm) →*
 - ← *Marco, forro & barrera(s) de agua*
 - ← *Tela aprobada*
 - *Ventana instalada según a instrucciones del fabricante*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



15 Jamba de Escaparate

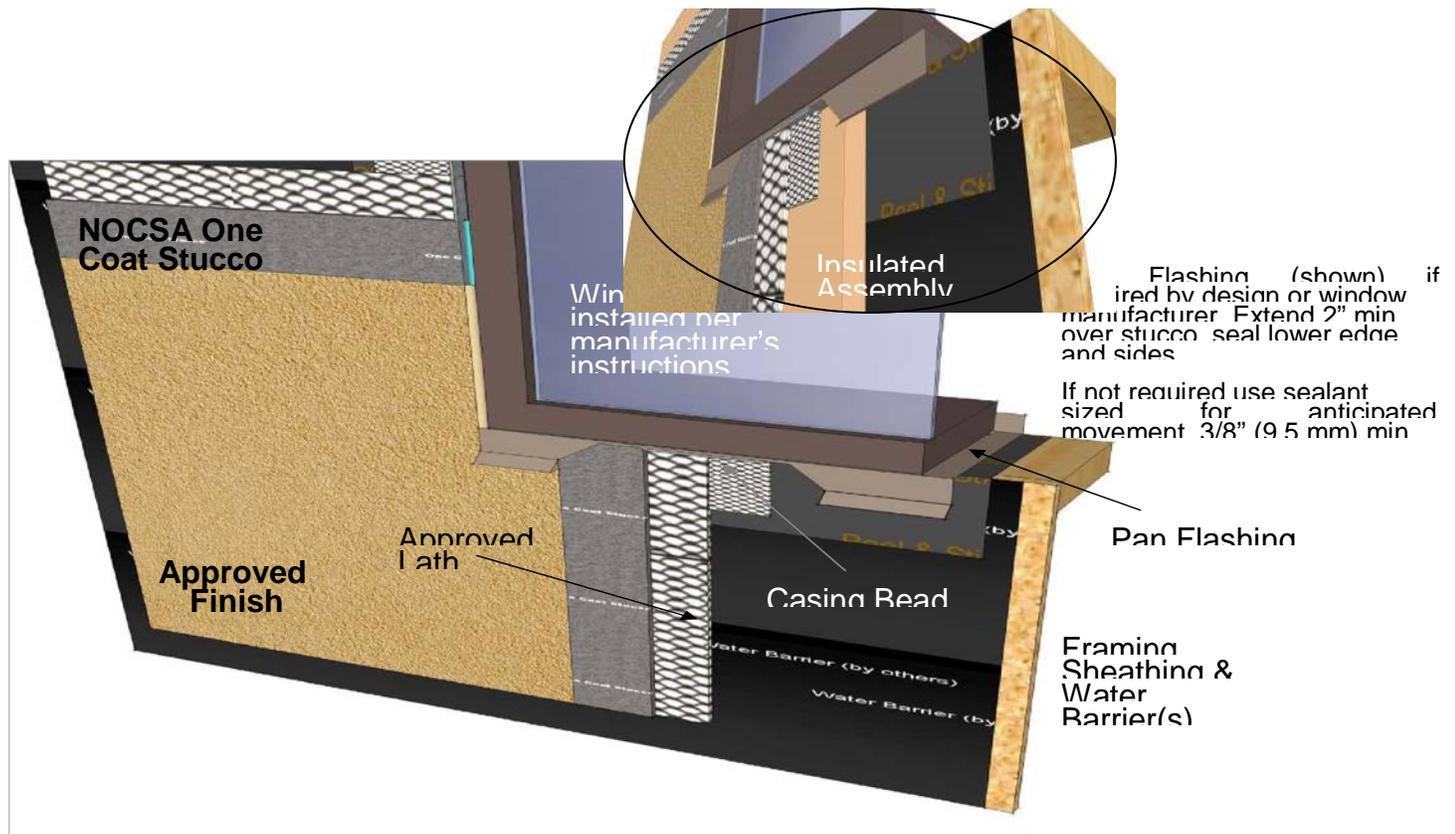
- Marco, forro & barrera(s) de agua
- Estuco de Una Capa de NOCSA
- Tela aprobada
- Moldura de contramarco
 - Ventana instalada por las instrucciones del fabricante
- Sellante medido en anticipación de movimiento, 3/8 de pulgada (9.5 mm) min.
 - Acabado aprobado
- Ensamblaje aislado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



16 Alféizar de Escaparate

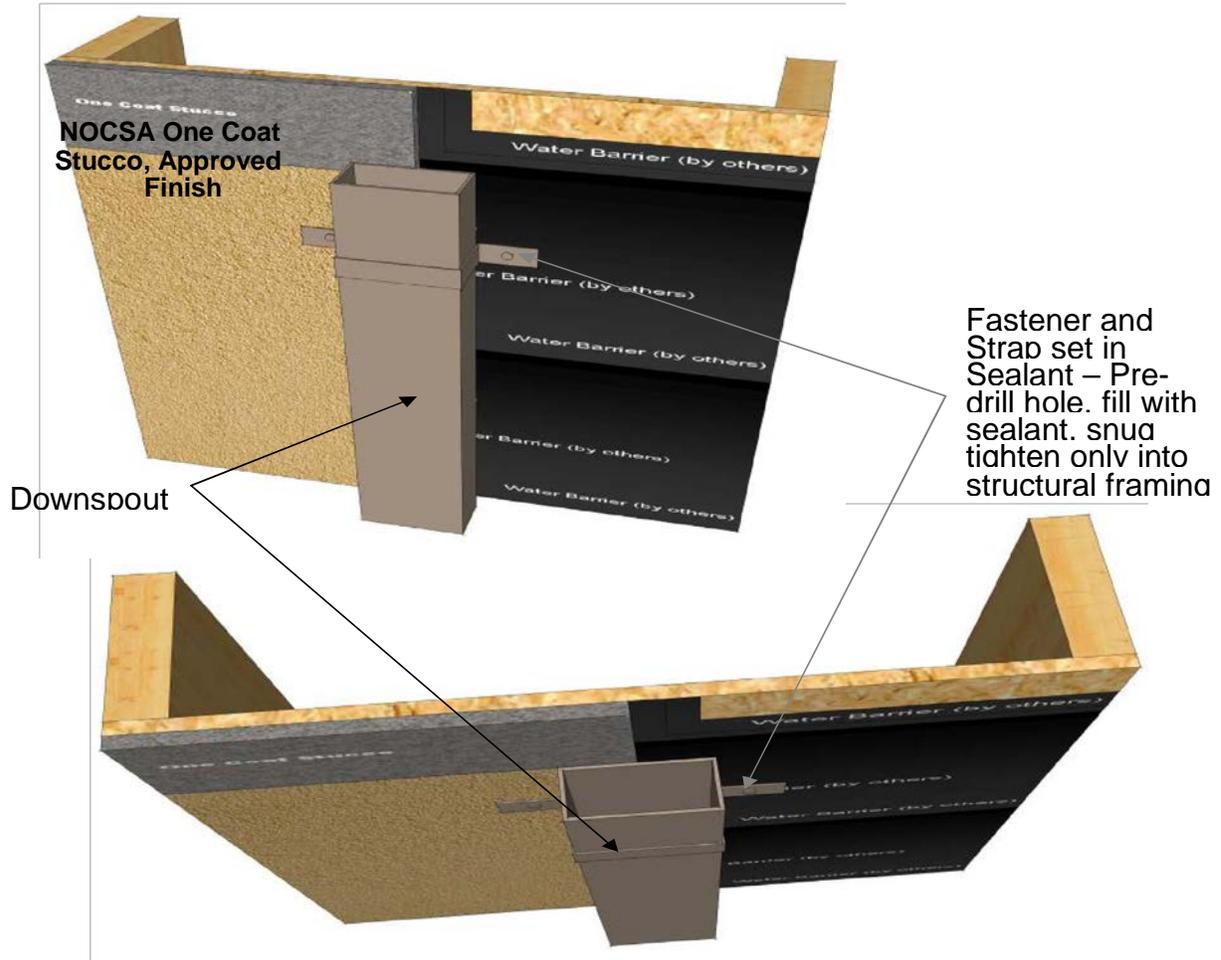
- Estuco de Una Capa de NOCSA
 - Ensamblaje aislado
 - Ventana instalada según a instrucciones del fabricante
 - Tapajuntas de charola impermeable (mostrado) si requerido por el diseño o fabricante de ventana. Extienda a mínimo 2 pulgadas sobre estuco, selle orilla y lados inferiores.
 - Si no es requerido use sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm)
 - ← Tapajuntas de charola impermeable
 - Tela aprobada →
- Acabado aprobado
 - Moldura de contramarco
 - Marco, forro & barrera(s) de agua

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



17 Accesorio de Bajante Pluvial

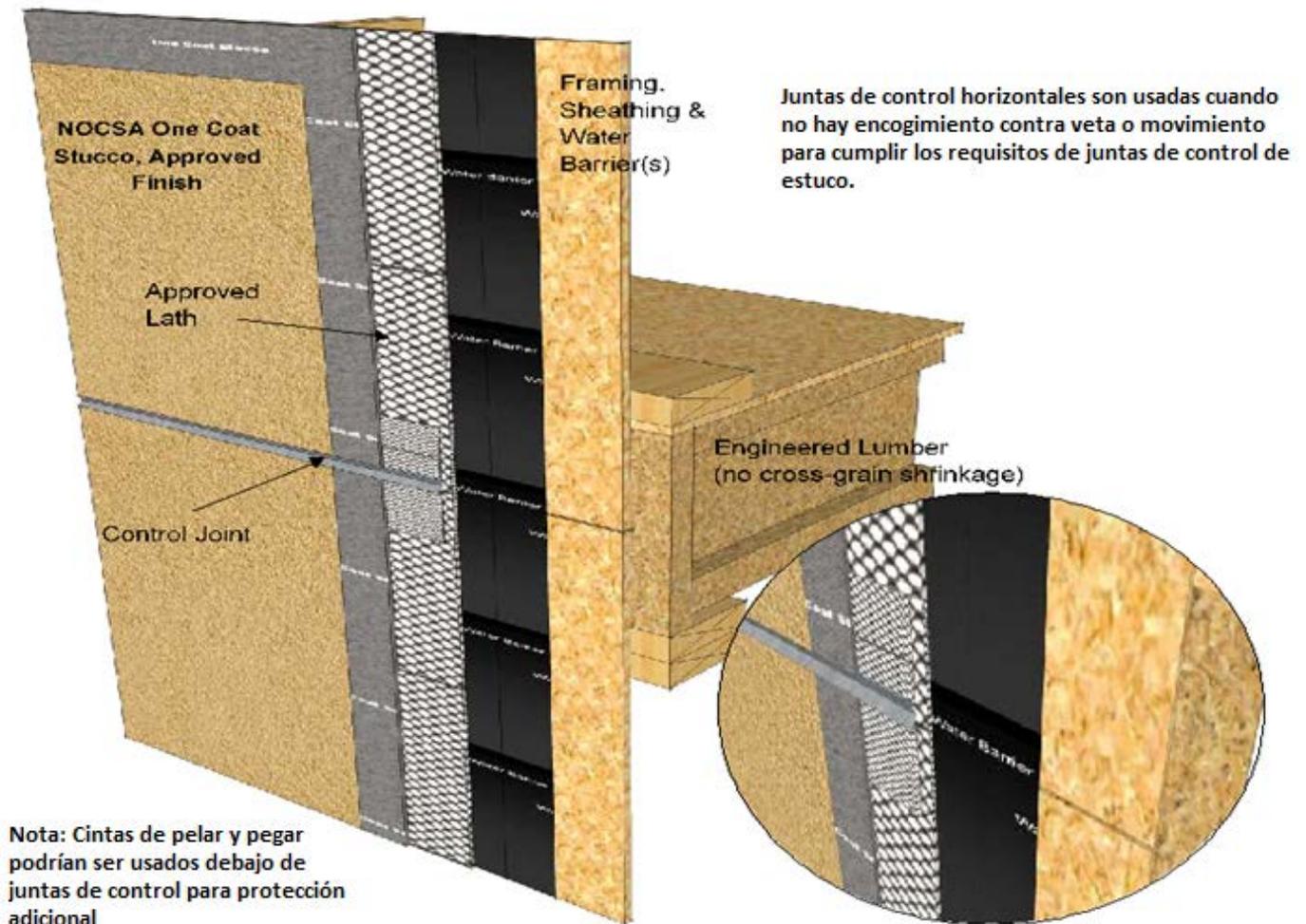
- *Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado*
- *Sujetadores y juego de correas en sellante- taladrar hoyo de antemano, llene con sellante, apretado solo en el marco estructural*
- *Bajante pluvial*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



18 Junta de Control Horizontal

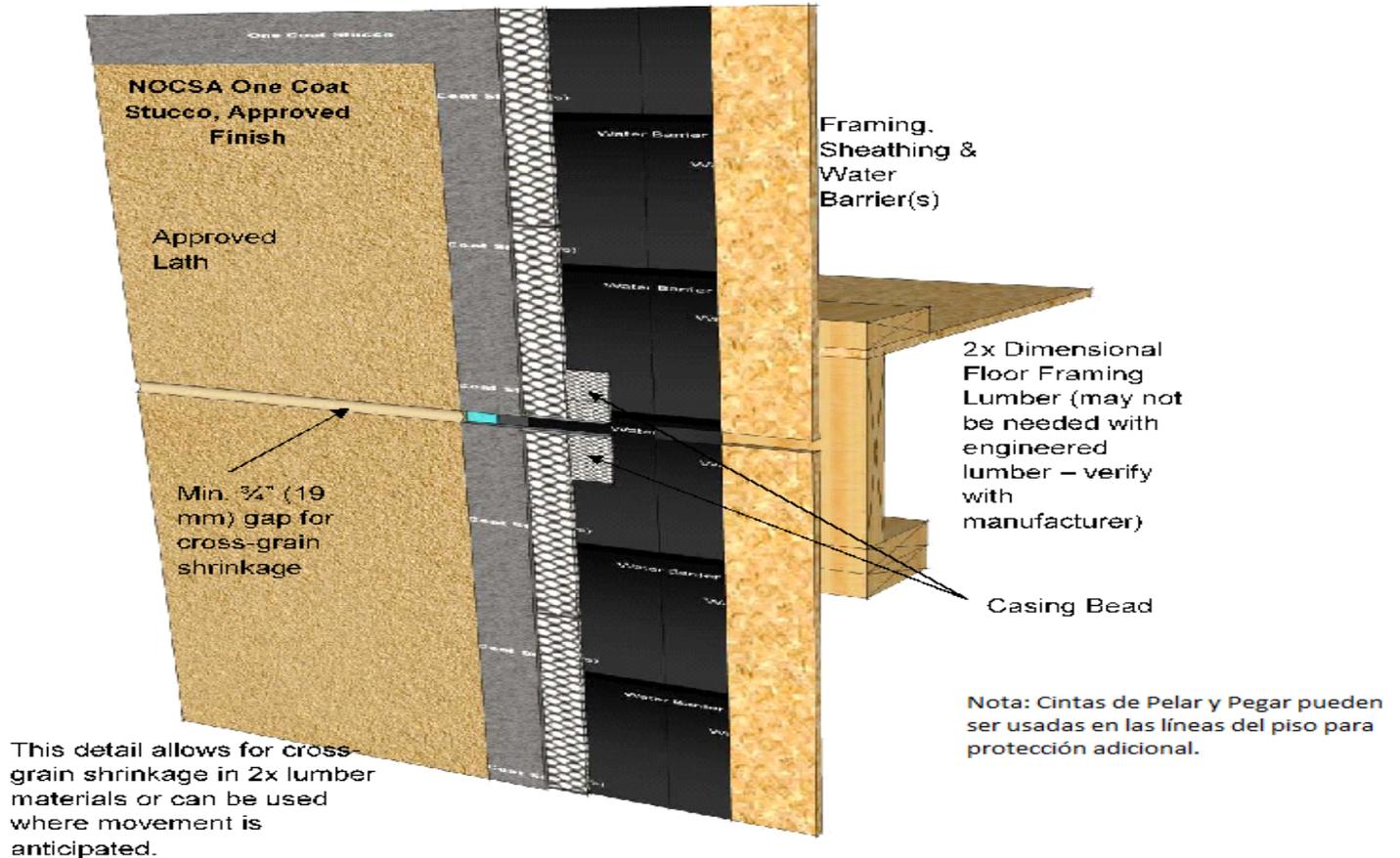
- Estuco De Una Capa NOCSA, acabado aprobado
 - Tela aprobada
 - Junta de control
- Marco, forro, & barrera(s) de agua
- Madera de ingeniería (no encogimiento contra veta)

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



19 Junta de Dilatación de Línea de Suelo

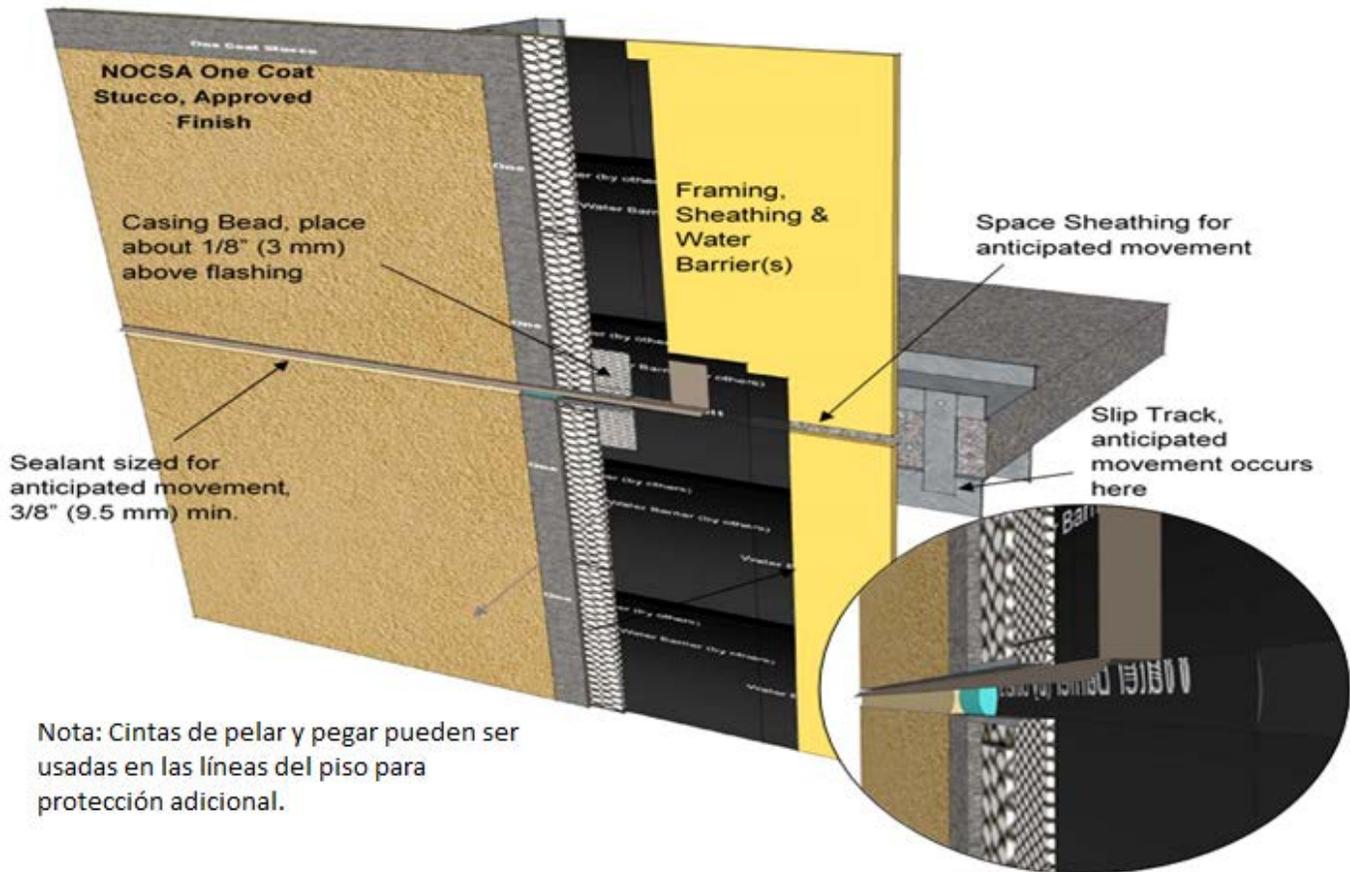
- Estuco de Una Capa de NOCSA, acabado aprobado
- Tela aprobada
 - (2x) Madera de enmarcado de piso dos dimensional (puede ser que no sea necesaria con maderas de ingeniería- verifique con el fabricante)
 - Espacio de a mínimo $\frac{3}{4}$ de pulgada para encogimiento contra veta
 - Moldura de contramarco
- Marco, forro, & barrera(s) de agua
- Este detalle permite el encogimiento contra veta en materiales de madera 2x o pueden ser usados donde movimiento es anticipado.

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



20 Junta de Dilatación de Línea de Suelo con Drenaje

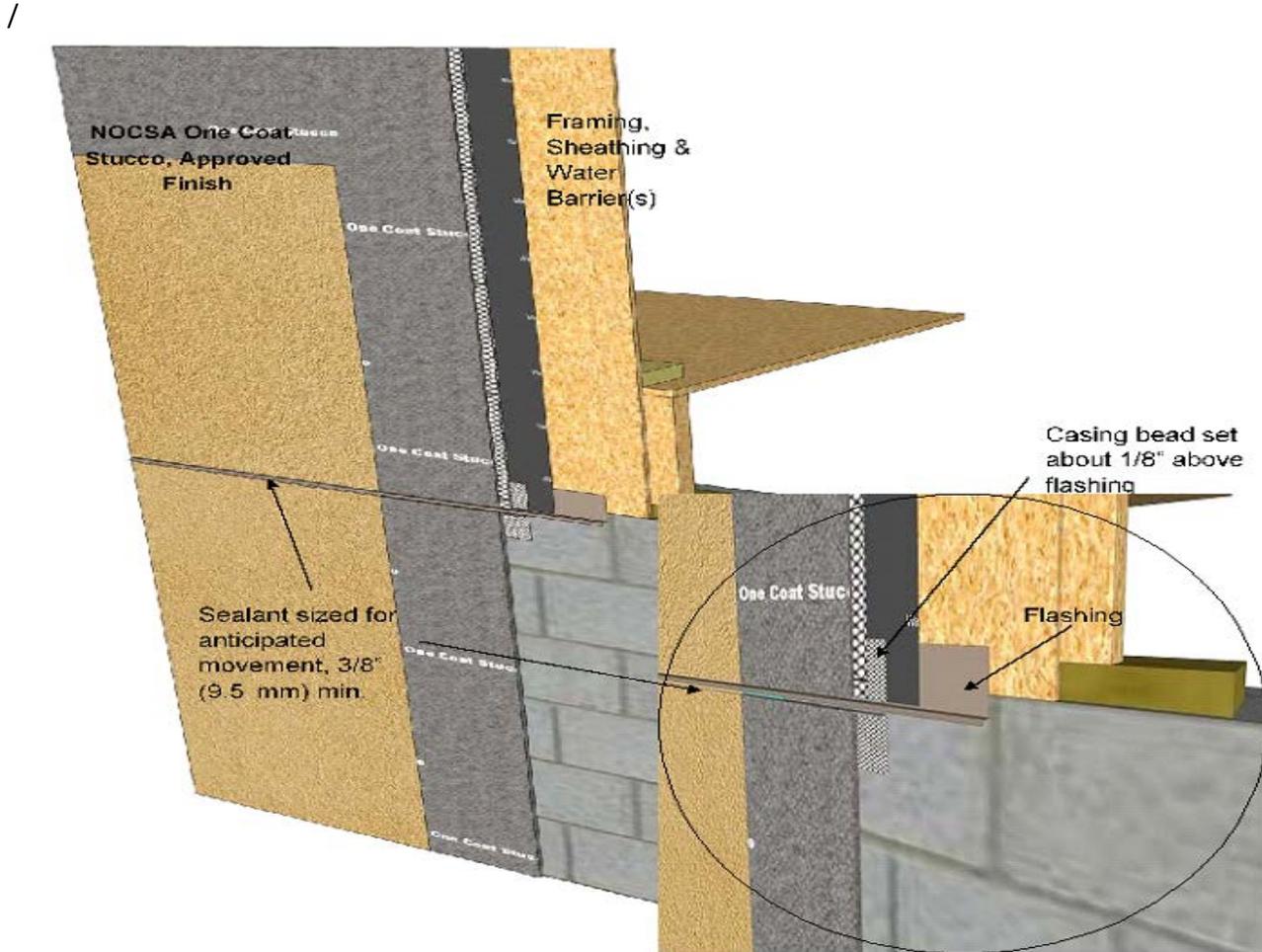
- *Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado*
 - *Marco, forro y barrera(s) de agua*
 - *Deje espacio en forro en anticipación de movimiento*
 - *Moldura de contramarco, coloque aprox. 1/8 de pulgada (3 mm) sobre tapajuntas*
 - *Pista de resbale, movimiento anticipado ocurre aquí*
- *Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm)*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



21 Transición de Madera a UMH

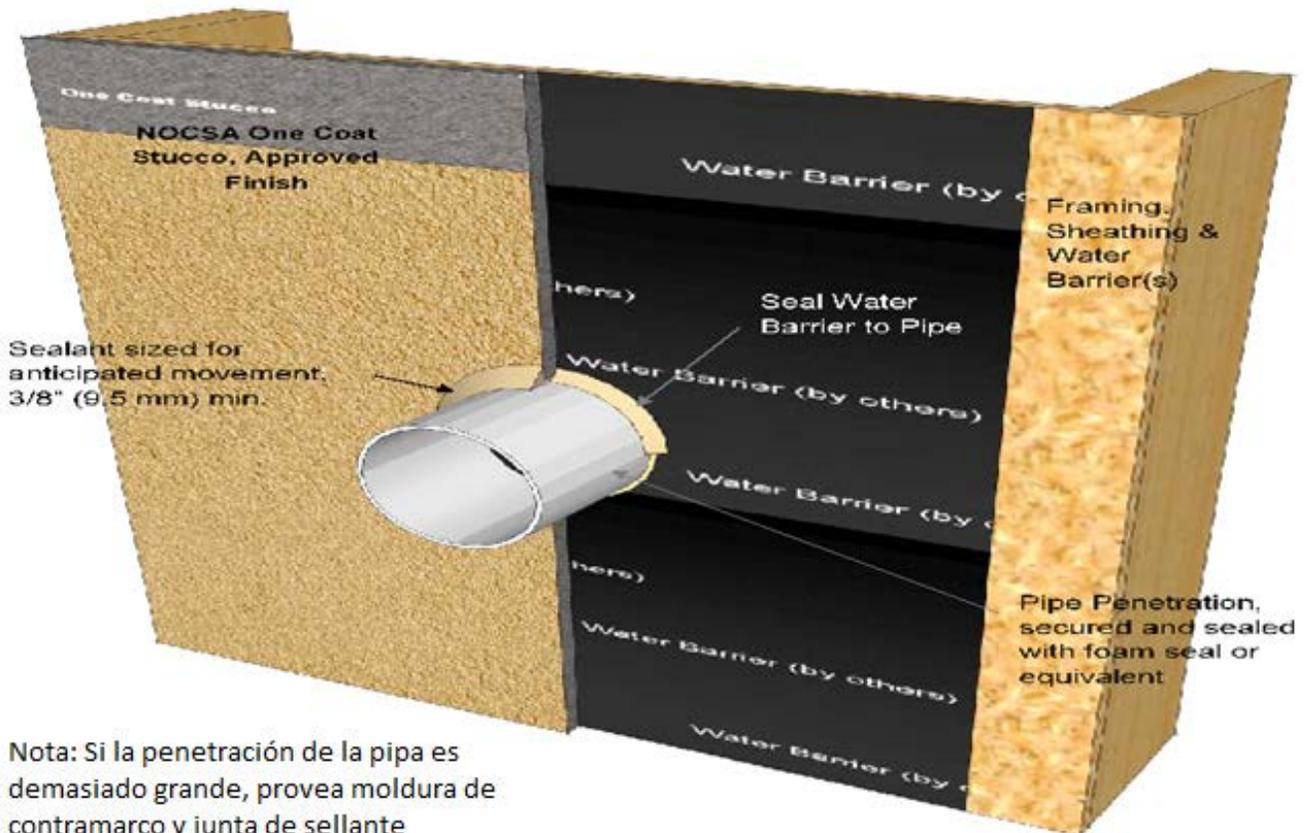
- Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado
 - Marco, forro y barrera(s) de agua
 - Moldura de contramarco, coloque aprox. 1/8 de pulgada (3 mm) sobre tapajuntas
 - Tapajuntas
 - Sellante *medido en anticipación de movimiento*, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm)

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Nota: Si la penetración de la pipa es demasiado grande, provea moldura de contramarco y junta de sellante alrededor de la pipa.

22 Penetración de Pipa

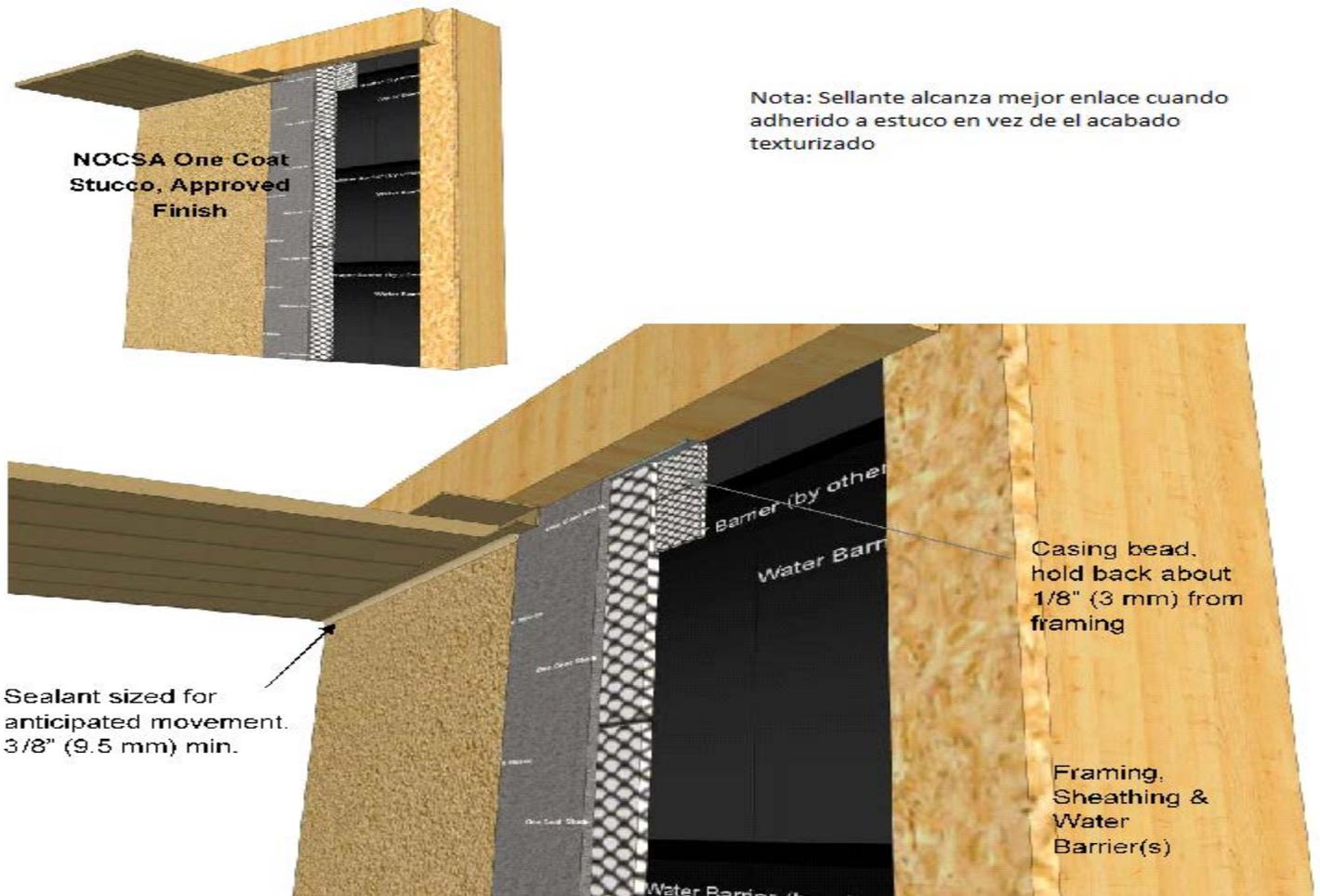
- Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado
 - Marco, forro y barrera(s) de agua
 - ← Selle barrera de agua a pipa
- Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5mm) →
 - ← Penetración de pipa, sujetado y sellado con una junta de espuma o equivalente.

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Nota: Sellante alcanza mejor enlace cuando adherido a estuco en vez de el acabado texturizado

23 Detalle de Sofito

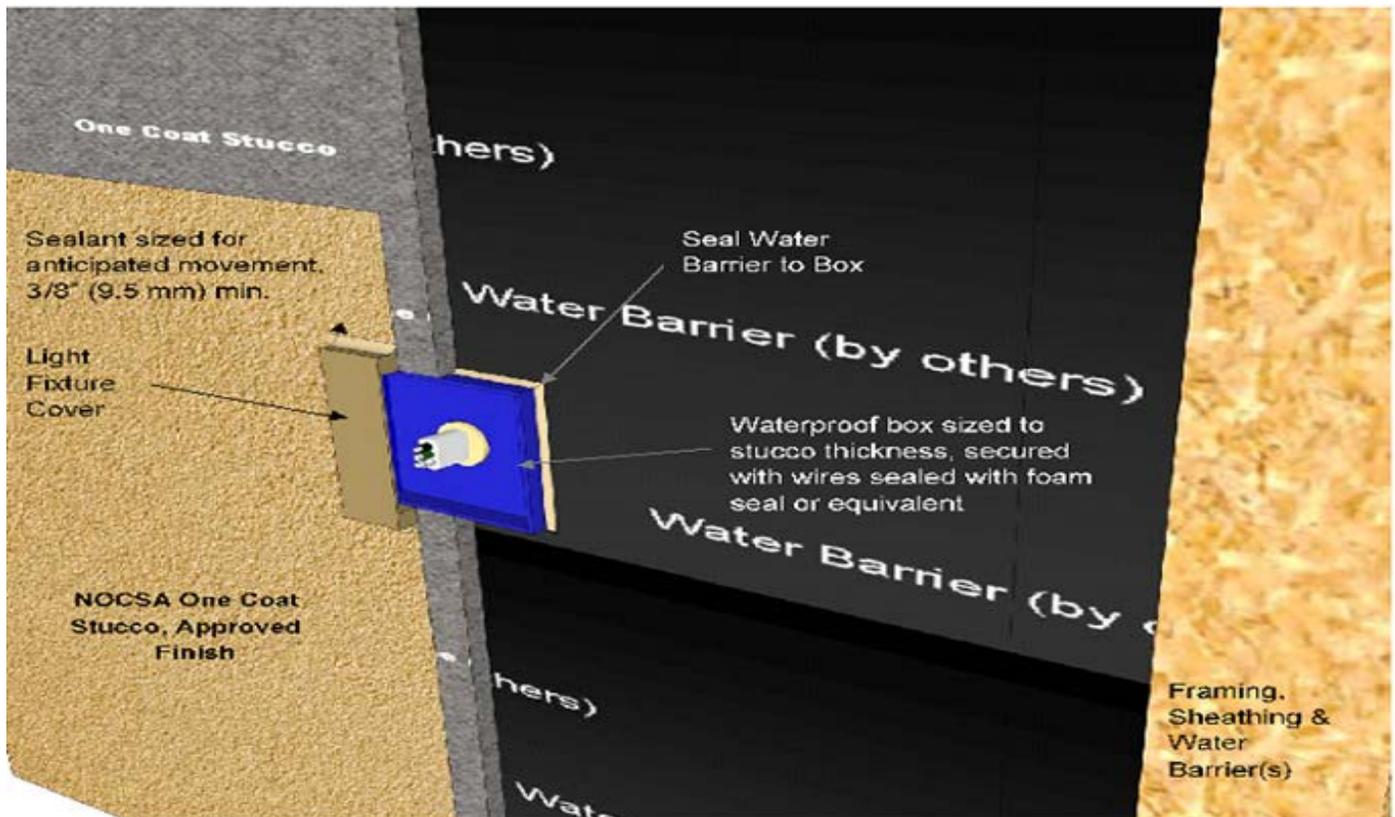
- Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado
- Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo $\frac{3}{8}$ de pulgada (9.5 mm) →
 - ← Mantenga aprox. $\frac{1}{8}$ de pulgada (3mm) entre la moldura de contramarco y el marco
 - Marco, forro, y barrera(s) de agua

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Nota: Si penetración de fijatura de luz es demasiado grande, provea moldura de contramarco y junta de sellante alrededor de la caja.

24 Fijatura de Luz

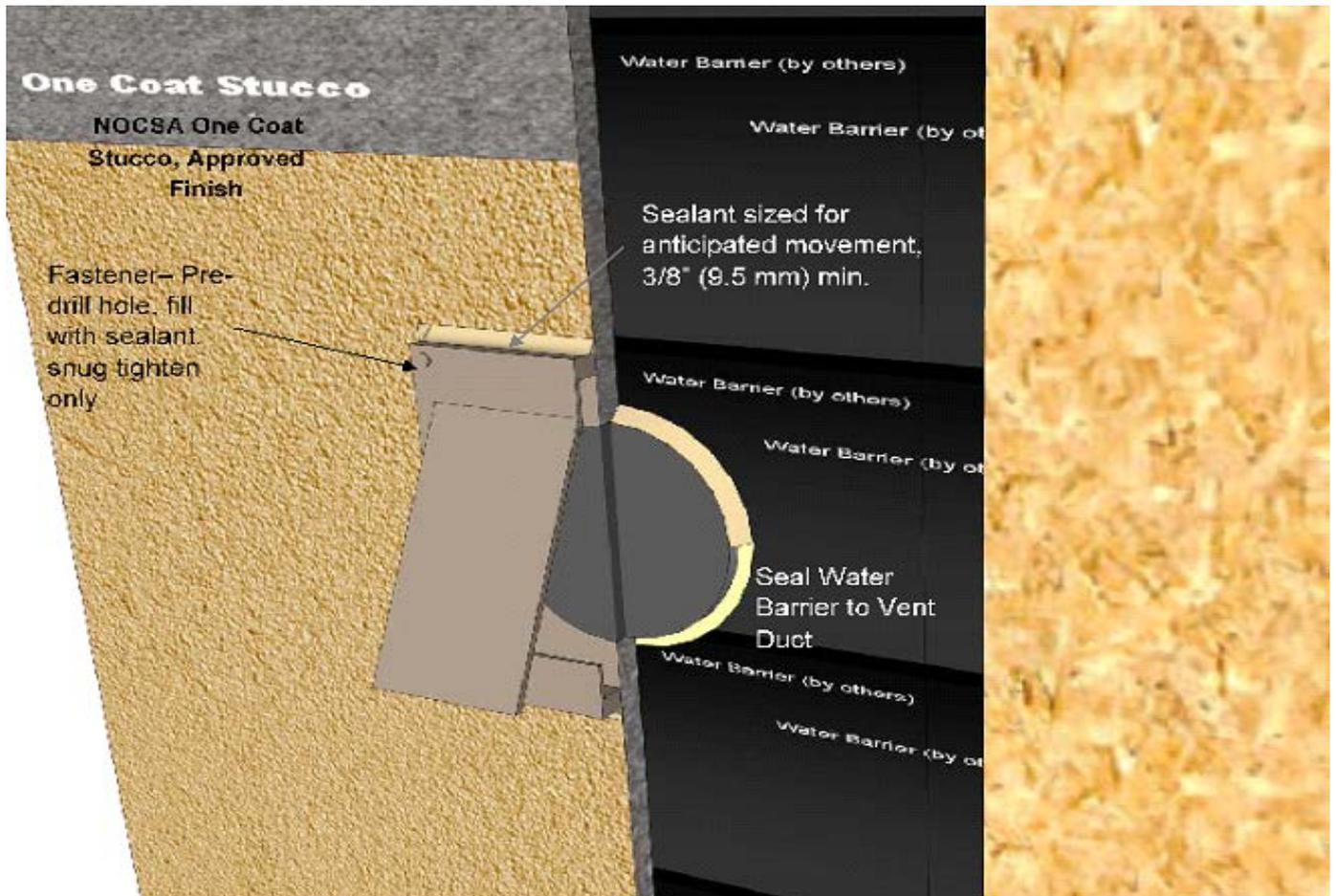
- Estuco de Una Capa
 - ← Selle barrera de agua a la caja
- Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9.5 mm)
- Cobertura de fijatura de luz →
 - ← Caja impermeable medida al grosor del estuco, asegurada con alambres, sellada con sello de espuma, o equivalente
- Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado
 - Marco, forro, y barrera(s) de agua

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



25 Ventilación de Secadora

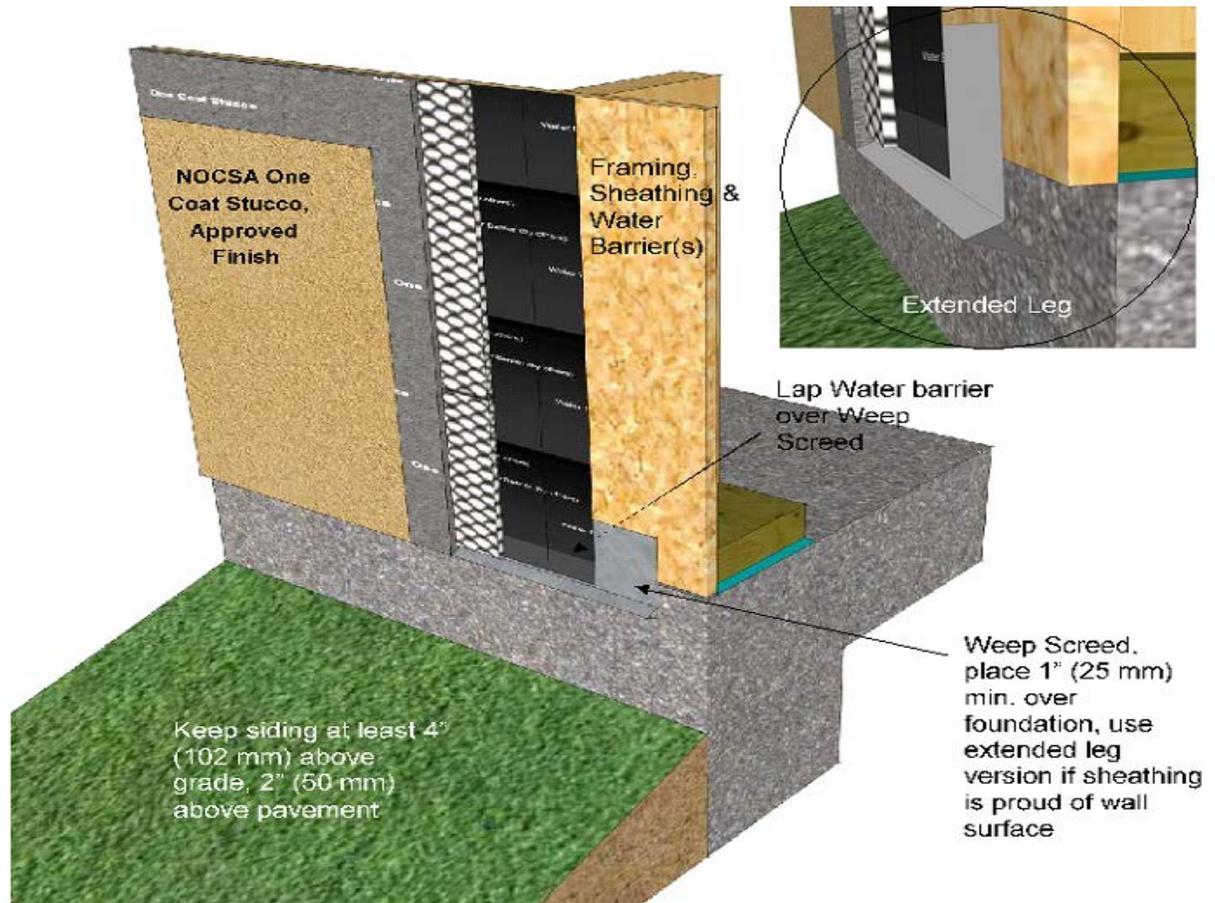
- *Barrera de agua (hecho por otros)*
- *Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado*
 - ← *Sellante medido en anticipación de movimiento, mínimo 3/8 de pulgada (9,5 mm)*
- *Sujetador - pre-taladre hoyo, llene con sellante, solo apriete hasta que quede justo →*
 - *Selle barrera de agua a el ducto de ventilación*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



26 Terminación a Grado - Solera

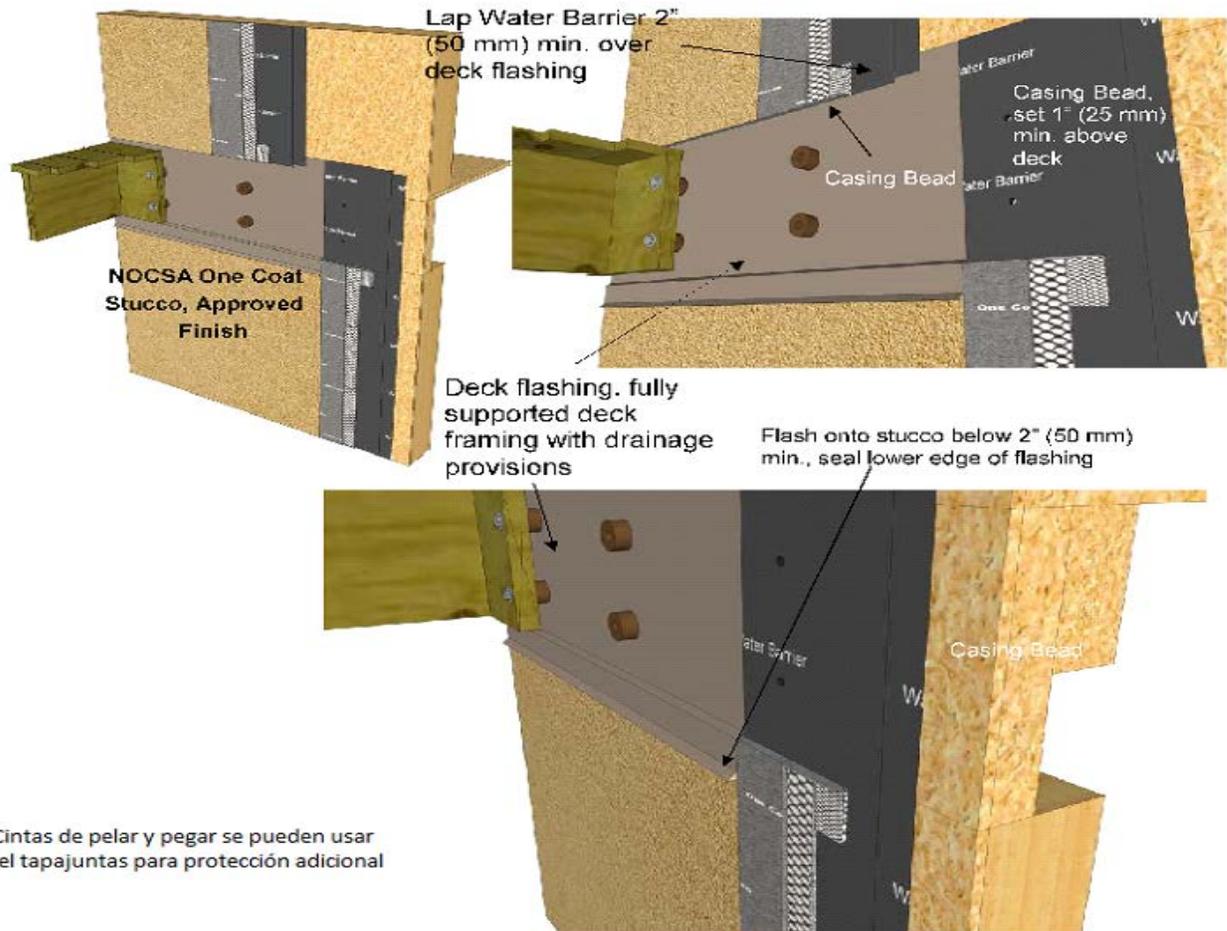
- *Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado*
 - *Marco, forro, y barrera(s) de agua*
 - *Extremo inferior extendido*
 - ← *Traslape barrera de agua sobre solera de drenaje*
 - ← *Coloque solera de drenaje a mínimo 1 pulgada (25mm) sobre fundación, use la versión con extremo inferior extendido si el forro sobresale la superficie de la pared*
- *Mantenga siding al menos 4 pulgadas (102 mm) sobre grade, 2 pulgadas (50 mm) arriba del pavimento*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



27 Detalle del Deck

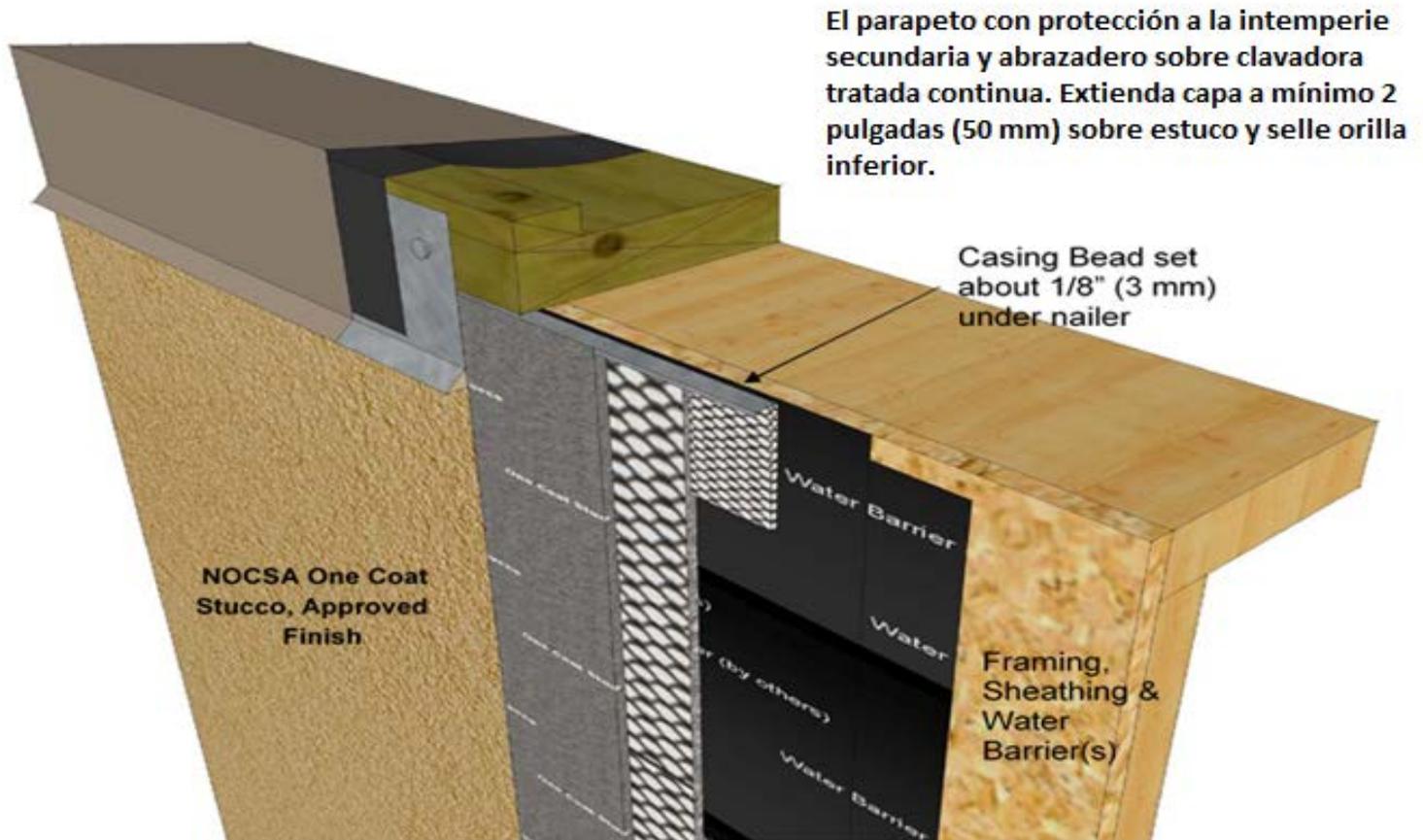
- Estuco de Una Mano de NOCSA, acabado aprobado
 - Tapajuntas del deck, armazón del deck con dispositivo de drenaje totalmente sostenido
 - *Traslape barrera de agua a mínimo 2 pulgadas (50 mm) sobre tapajuntas del **deck***
 - *Fije moldura de contramarco a mínimo 1 pulgada (25 mm) arriba del deck*
 - *Tapajuntas encima de estuco al menos 2 pulgadas (50mm), selle orilla inferior del tapajuntas*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



El parapeto con protección a la intemperie secundaria y abrazadero sobre clavadora tratada continua. Extienda capa a mínimo 2 pulgadas (50 mm) sobre estuco y selle orilla inferior.

Casing Bead set about 1/8" (3 mm) under nailer

NOCSA One Coat Stucco, Approved Finish

Framing, Sheathing & Water Barrier(s)

28 Tejado de Techo

- Estuco de Una Capa NOCSA, acabado aprobado
- Fije moldura de contramarco aprox. 1/8 de pulgada (3 mm) debajo de clavadora
- Armazón, forro, y barrera(s) de agua

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



29 Tapajuntas de Techo

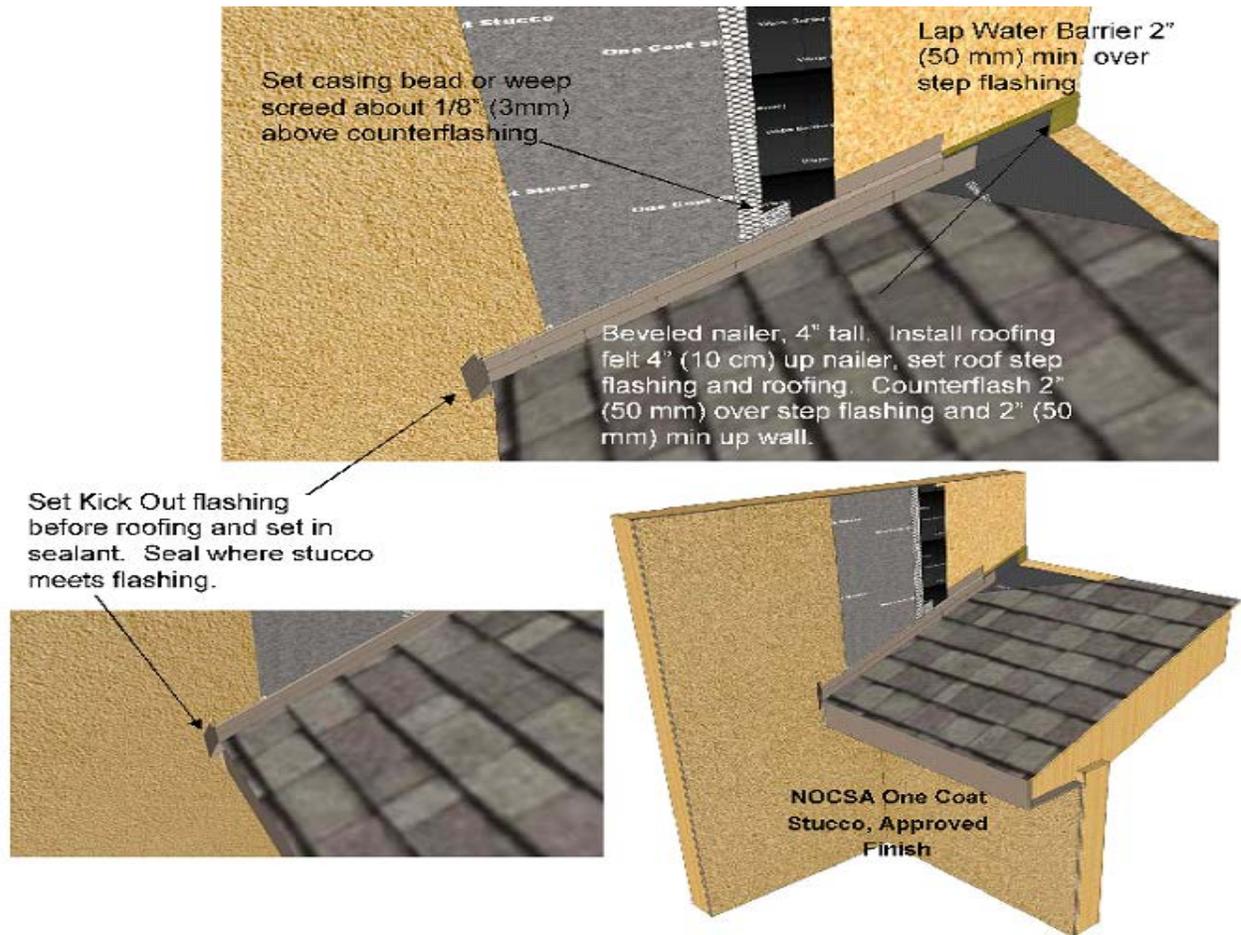
- *Tapajuntas kick out*
- *Traslape barrera de agua a mínimo 2 pulgadas (50 mm) sobre tapajuntas escalonados*
- *Coloque tapajuntas kick out antes que el techado y fije en sellante. Selle donde estuco se encuentra tapajuntas.*
- *Estuco de Una Capa de NOCSA, acabado aprobado*

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



30 Tapajuntas del Techo – Contrachapada

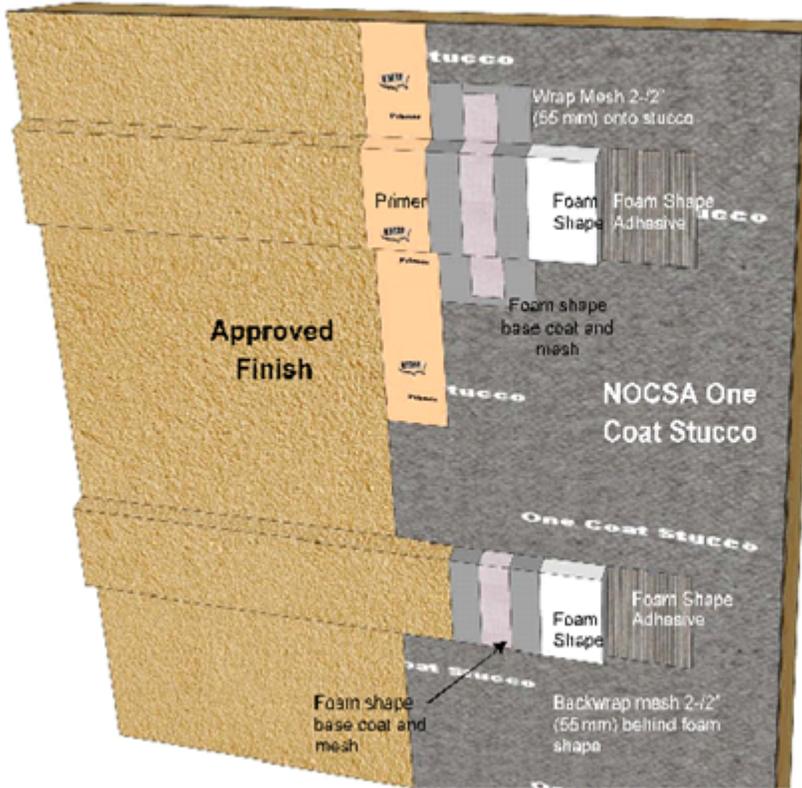
- Fije moldura de contramarco o solera de drenaje aprox. 1/8 de pulgada (3 mm) arriba de contrachapa
 - Clavadora biselada, 4 pulgadas alto. Instale tela asfáltica 4 pulgadas (10 cm) hacia arriba en la clavadora, fije tapajuntas escalonados del techo y techado. Contrachapa 2 pulgadas (50 mm) sobre tapajuntas escalonados y a mínimo 2 pulgadas (50 mm) hacia arriba en la pared.
- Coloque tapajuntas kick out antes que el techado y fije en sellante. Selle donde estuco encuentra tapajuntas.
 - Estuco de Una Capa de NOCSA, acabado aprobado

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



Método 1

La figura de espuma es adherida a la superficie de la pared con un adhesivo para figura de espuma. Malla de refuerzo es incrustado en la capa de base de la figura de espuma y aplicada a la superficie de la pared. Una vez que esté curada aplique cebador sobre el Estuco de Una Capa NOCSA y acabe con un acabado acrílico texturizado.

Método 2

La figura de espuma es reenvuelto o pre-envuelta con malla de refuerzo y capa de base de figura de espuma y adherida a la superficie de la pared con adhesivo para figura de espuma. Una vez que esté curado aplique un cebador opcional y un acabado acrílico texturizado.

Nota: Incline figuras de espuma a mínimo 1:2 para despojarse de agua

31 Borde de Espuma

- Envuelva malla 2-/2 pulgadas (55 cm) encima del estuco
 - Adhesivo de forma de espuma
- Capa de base de forma de espuma y malla
 - Estuco de Una Capa NOCSA
- Acabado aprobado
 - Adhesivo de forma de espuma
 - Renvuelva malla 2-/2 pulgadas (55 cm) detrás de la forma de espuma
- Capa de base de forma de espuma y malla

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

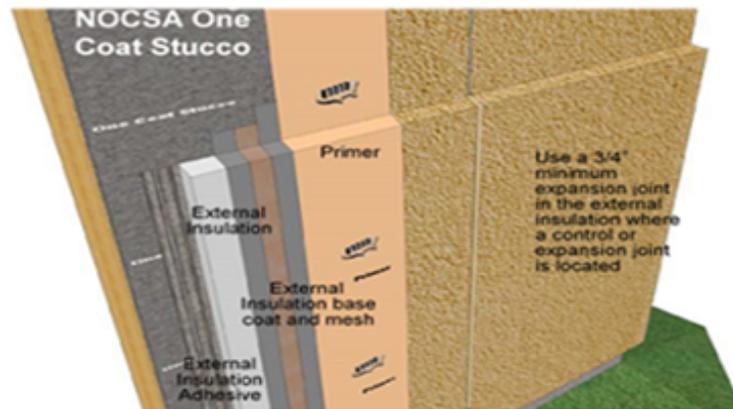
P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686



El aislamiento externo es adherido a la superficie de la pared con un adhesivo para aislamiento externo. Malla de refuerzo es incrustada en la capa de base del aislamiento externo y aplicado a la superficie de la pared.

Una vez que esté curada aplique cebador sobre el Estuco de Una Capa de NOCSA y acabe con un acabado acrílico texturizado.

Nota: Incline figuras de aislamiento externo a mínimo 1:2 para despojarse de agua



32 Aislamiento Externo

- Estuco de Una Capa de NOCSA
 - Cebador
 - Aislamiento externo
 - Capa de base de aislamiento externo y malla
 - Adhesivo de aislamiento externo
- Use una junta de dilatación de a mínimo ¾ de pulgada en el aislamiento externo donde una junta de control o dilatación está localizada

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.



Detalles de La Asociación Nacional de Estuco de Una Capa

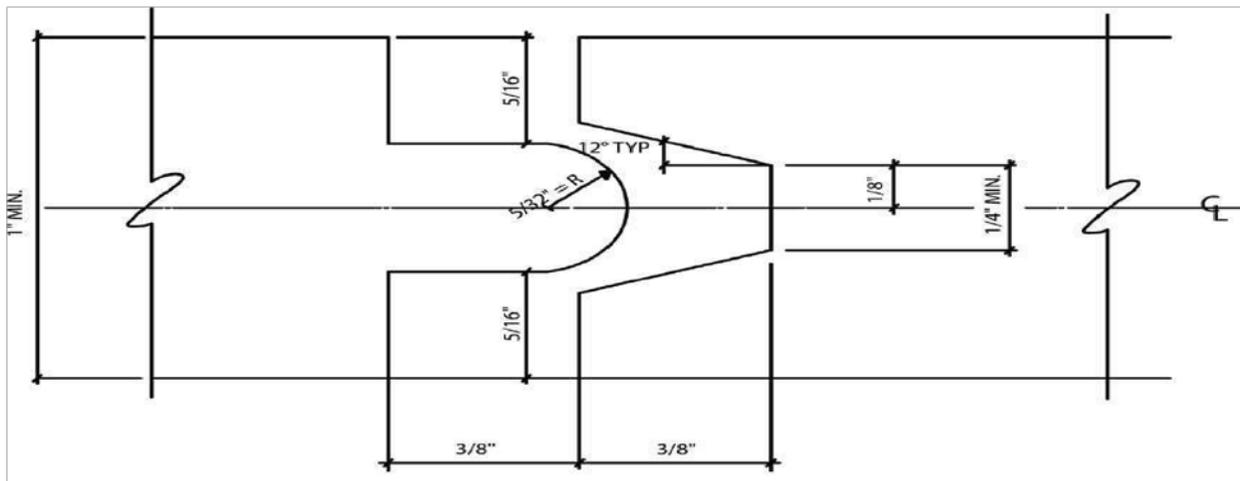
P.O. Box 121325 • Arlington • Texas • 76012 • 888-461-3352 • 817-460-3351 • FAX 817-461-0686

La espuma EPD reconocida por la aplicación de Estuco de Una Capa es un producto tablero con una lengüeta en una orilla y una ranura en la orilla opuesta u orilla cuadrada. El detalle de la lengüeta y ranura es detallado en Criterios de Aceptación (AC-11, por sus siglas en inglés) para Revestimiento de Paredes Exteriores Cementosas.

El detalle sugiere que el grosor de la tabla sea 1 pulgada. Otros tamaños y grosores pueden ser disponibles. Sobre sustratos sólidos, espuma plástica más delgada puede ser usada cuando instalada sobre 2 capas de barrera resistente a la intemperie. Por ejemplo, si un revestimiento de madera midiendo $15/32$ de pulgada (12 mm) en grosor es requerido por el diseño, una espuma EPD midiendo $1/2$ pulgada (12.7) de grueso puede ser usada para que cuando sea transicionada a áreas sin forro, la pared será aproximadamente del mismo grosor.

La tabla puede ser suministrada 2 pies de ancho por 8 pies de largo o 4 pies de ancho por 8 pies de largo (61 cm x 244 cm / 122 cm x 244 cm).

Cuando instalando la espuma EPD, la lengüeta siempre será instalada en posición hacia arriba. Esto es para asegurar que cualquier agua que pueda viajar por la superficie de la espuma EPD no penetre la junta.



33 Perfil de Aislamiento de Lengüeta y Ranura

Estos dibujos pasan las condiciones conceptuales de los Sistemas de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) y no son los dibujos de construcción. En última instancia el diseño y detalle de un sistema de pared completo es responsabilidad de un profesional. Esos detalles guiarán el profesional de diseño en el uso de las aplicaciones de La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA). Refiera a literatura específica del fabricante para la aplicación final. La Asociación de Estuco de Una Capa (NOCSA) exime diseño, garantiza o intención de construcción o responsabilidad.