

## Desempeño del Sistema

De acuerdo con la información presentada, los sistemas **DUROCK**<sup>®</sup> deben utilizarse únicamente en los sistemas **USG** Exteriores. En vista de que pueden variar las propiedades físicas de otros elementos, sustratos y acabados fabricados por otras empresas, **United States Gypsum**, no asumen responsabilidad alguna por fallas o deterioro del sistema en caso de que en él se utilicen otros materiales o de que se destine a aplicaciones diferentes al sistema especificado por el Área de Soluciones Arquitectónicas.

## Bastidor Metálico

Los bastidores metálicos marca **DUROCK**<sup>®</sup>, fabricados expresamente para los Sistemas **DUROCK**<sup>®</sup>, están rolados en frío sobre calibre 20 en lámina galvanizada G-60, de acuerdo con la norma ASTM E 645.

- A. En aplicaciones de una capa, especificar tornillo marca **DUROCK**<sup>®</sup> **DS 1 1/4"** para fijar el sustrato al bastidor metálico calibre 14-20.
- B. En aplicaciones de dos capas, especificar tornillo marca **DUROCK**<sup>®</sup> **DS 1 5/8"** para fijar el sustrato al bastidor metálico calibre 14-20.

En aplicaciones de una o dos capas, especificar tornillo marca **DUROCK**<sup>®</sup> **MS 1 1/4"** y **1 5/8"** para fijar el sustrato al bastidor de madera.

## Cemento Flexible (Basecoat) marca **DUROCK**<sup>®</sup>

El **cemento flexible (Basecoat) marca DUROCK**<sup>®</sup> es un elemento clave en la estética de los acabados, así como para la durabilidad de estos.

Resulta crucial que las capas de **cemento flexible (Basecoat) marca DUROCK**<sup>®</sup> se apliquen de acuerdo con los manuales del fabricante. La capa base, cuando está húmeda, debe medir un mínimo de 3/32" (1.5 a 2mm.), y la **cinta de refuerzo marca DUROCK**<sup>®</sup> (o malla de refuerzo) no debe ser visible inmediatamente después de la aplicación.

La aplicación del **cemento flexible (Basecoat) marca DUROCK**<sup>®</sup> ha de realizarse mediante una llana plana, empleando la técnica denominada "raspado y doble regreso" (*scratch and double back procedure*).

## Acabado Exterior USG

El acabado y la apariencia general pueden variar, dependiendo de las herramientas y técnicas de aplicación que se empleen.

Cuando trabaje en superficies amplias sujetas a luz rasante, siempre busque evitar las juntas frías en acabados basados en resinas.

## Sujeción Estructural

En toda construcción, los bastidores metálicos deben estar sujetos entre postes y canales, así como en forma lateral o diagonal (según el uso y especificación), con el objeto de evitar desgarre de metal por carga axial y la rotación de postes. El tablero de yeso marca **TABLAROCA**<sup>®</sup> puede ser utilizada como arriostamiento o sujeción lateral, siempre y cuando sea colocada en forma horizontal y se realice un tratamiento de juntas previo a la instalación y terminado del tablero.

## Fisuras

Todos los bastidores metálicos tienen una mayor tendencia al movimiento cuando están sujetos a cargas por viento y cambios de temperatura. Para minimizar el potencial de movimiento casual de fisuras en el acabado del sistema **DUROSCREEN**<sup>™</sup> **1000**, lo más recomendado es emplear malla de refuerzo embebida en la capa de **cemento flexible (Basecoat) marca DUROCK**<sup>®</sup>. Debe cortar las placas de **tablamiento marca DUROCK**<sup>®</sup> al tamaño deseado por medio de una navaja y una regla. Use sierra mecánica sólo si cuenta con un colector de polvo. Protéjase con una mascarilla adecuada contra el polvo (Niosh/MSHA). Para obtener información completa sobre la instalación, consulte los folletos SA-932 "Sistemas para placas de **tablamiento marca DUROCK**<sup>®</sup> y SA-700

<b>Puertas, Ventanas y Vanos</b>	<p>“Sistemas exteriores”.</p> <p>Debido al uso, las puertas y ventanas pueden ser causa de penetración de agua en la cavidad interior, lo que crea las condiciones propicias para el deterioro del sistema. Con el fin de evitarlo, se recomienda proteger estas áreas en forma apropiada según su uso y ubicación, e inclusive prever una salida para el agua que logre introducirse en la cavidad.</p> <p>Todas las puertas, los vanos y las ventanas deben estar debidamente calafateados en sus perímetros, además de contener las tapas y los <i>flashings</i> necesarios para evitar que el agua penetre.</p>
<b>Manchas y Sombras</b>	<p>Cuando existen temperaturas diferentes en el interior y el exterior, las áreas frías permiten la acumulación de polvo y tierra, lo que va generando manchas y sombras sobre una superficie terminada, sobre todo en cabezales de tornillos y bastidores metálicos.</p> <p>En las áreas donde las características de temperatura causen la aparición de dicho efecto, es recomendable la separación térmica de elementos entre el interior y el exterior.</p>
<b>Juntas de Control</b>	<p>Es responsabilidad del arquitecto, ingeniero o constructor, la ubicación y uso de juntas de control que permitan tanto a la propia estructura, como a los materiales, trabajar conforme a movimientos propios y de temperatura sobre una superficie de acabado.</p>
<b>Accesorios y Calafateos</b>	<p>Se recomienda el uso de materiales accesorios para realizar los acabados, tales como esquineros, ángulos y rebordes, así como tapas y <i>flashings</i> compatibles en términos de alcalinidad, adhesión al sustrato y los acabados, y protección UV que las circunstancias requieran, respecto a la placa de <b>tablamiento marca DUROCK<sup>®</sup></b>, al <b>cemento flexible (Basecoat) marca DUROCK<sup>®</sup></b> y <b>Mortero látex marca DUROCK<sup>®</sup></b> propios del sistema.</p> <p>Las pinturas o pastas de acabado en forma directa (<b>DEFS</b>), deberán ser elastoméricas 100% acrílicas; es recomendable dejar curar las superficies de concreto por un lapso de 30 días previos a la aplicación del recubrimiento de acabado, en el caso de otro tipo de pinturas se recomienda utilización de un primario resistente al álcali previa aplicación de la pintura.</p> <p>Para mayor información consulte el manual SA 700 de <b>USG</b>.</p>

#### Marcas Registradas

Las marcas registradas mencionadas a continuación son propiedad de United States Gypsum Company o de Yeso Panamericano, S.A. de C.V.:

Tablamiento marca Durock, USG, Cemento Flexible (Basecoat) marca Durock, Mortero Látex marca Durock, DuroScreen y Tablaroca.

#### Nota:

Los productos aquí descritos pueden no estar disponibles en todos los lugares. Para más información, consulte a su distribuidor autorizado USG, o bien a su representante.

#### Advertencia

El fabricante no se hace responsable de daños accidentales o de sus consecuencias, provocados en forma directa o indirecta, ni de pérdida alguna, que se produzcan como resultado de una utilización indebida de estos productos, derivada de no haber seguido al pie de la letra las instrucciones impresas vigentes, o por haberse destinado a usos distintos a los especificados. Nuestra responsabilidad se limita expresamente a la reposición del material defectuoso. No se atenderá reclamación alguna que no se haya dirigido por escrito a USG, dentro de un plazo no mayor de 30 días a partir de la fecha en que fue descubierto, o debió haberse descubierto, el material defectuoso

#### ¡La seguridad es primero!

Siga las normas de seguridad e higiene industrial durante el manejo e instalación de todos los productos y sistemas. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de protección individual apropiado. Lea los instructivos sobre seguridad de cada uno de los materiales y la literatura relacionada con este tipo de productos, antes de su especificación o instalación.

