



Proyecto | *Hočokata Ti*
 Ubicación | *Shakopee, MN*
 Arquitecto | *Worth Group, Denver, CO*
 Contratista | *Architectural Sales of MN, Minneapolis, MN*
 Producto | *WoodWorks® Grille*



1 877 276-7876
 armstrongceilings.com (seleccione: Español)

BPCS-6294M-1121

el desafío:

La tribu Mdewakanton Sioux inauguró recientemente Hočokata Ti, un nuevo centro cultural que brinda a los visitantes una experiencia que mejora su conocimiento del pueblo Dakota. Arquitectónicamente, la tribu quería que el centro tuviera un diseño circular para reflejar su dependencia de los ciclos de la naturaleza. La madera iba a ser un material de construcción importante porque la tribu quería utilizar tantos elementos naturales de su tierra como fuera posible.

la solución:

Ubicado en el centro de la instalación está el "Lugar de reunión", un espacio circular de 16,000 pies cuadrados con una gran cúpula de 48 pies de alto. El espacio se utiliza para servicios religiosos y otras actividades culturales. Los pasillos que rodean el lugar de reunión se llaman "RiverWalk" y cuentan la historia de la tribu. Los plafones WoodWorks® Grille desarrollados por Armstrong Ceiling & Wall Solutions se eligieron para los cielos acústicos tanto en el lugar de reunión como en el RiverWalk.

Según Brent Theisen, de Architectural Sales de MN, la instalación de los plafones en la cúpula fue extremadamente desafiante debido a su complejo diseño. Dieciséis secciones en forma de pastel emanan del centro de la cúpula. Las cerchas laminadas con pegamento separan las secciones longitudinalmente con cinco elementos estructurales instalados horizontalmente dentro de cada sección entre las cerchas.

Como señala Theisen, "La cúpula tiene un total de 10,800 pies cuadrados de plafones instalados, pero no era un cielo acústico grande. En cambio, eran 16 secciones divididas en cinco subsecciones cada una o, básicamente, 80 plafones pequeños individuales. Además, un diseño en V en el cielo acústico requería que cada plafón estuviera colocado a la perfección y alineado correctamente con un plafón adyacente".

Para cumplir con los requisitos del diseño de la cúpula, Armstrong fabricó 896 plafones de WoodWorks Grille personalizados en 56 tamaños diferentes que van desde 43" x 30" hasta 51" x 39". Para facilitar la instalación, los plafones llegaron al lugar de trabajo identificados por subsección y numerados según su posición en ella.

Armstrong brindó apoyo a través de su Centro de soluciones You Inspire™, un servicio de diseño consultivo que brinda administración de proyectos para sistemas de plafón desde el concepto hasta su conclusión. Compuesto por especialistas con conocimientos especializados tanto en diseño como en instalación, su única misión es asociarse con arquitectos y contratistas para crear e instalar plafones exclusivos.

La instalación de plafones a lo largo del diseño orgánico de RiverWalk requirió plafones cortados a mano debido a la naturaleza curvada del edificio. Se instalaron más de 900 plafones de WoodWorks Grille estándar que cubrieron un total de 7,600 pies cuadrados y con dimensiones de 1' x 8' cada uno en los pasillos.