

# Austin ISD Green Building Case Study

## Doss Elementary School

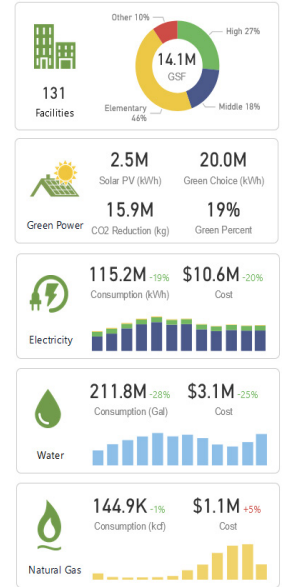


Austin ISD embraces sustainability as a driving force behind its mission to provide a comprehensive educational experience that is high quality, challenging, and inspires students to make a positive contribution to society. **Sustainability** is a channel through which Austin ISD is reinventing the urban school experience.

This commitment extends to the built environment. Doss Elementary School has been designed and built to high green building standards, resulting in a LEED Gold certification and AEGB 4-Star rating.

Follow the interactive [Utilities Dashboard](#) tool to track school specific and district wide energy and water usage! Available after 12 months of collected data.

### Utilities Dashboard



## Green Building Features



30% energy savings compared to modeled baseline, achieved through efficient HVAC systems, daylight and occupancy sensors, high-performing windows, and LED lighting.



28% potable water saved indoors with water efficient plumbing fixtures including faucets, toilets and showers to reduce demand on the city's water infrastructure.



79% potable water saved outdoors by using native and adapted water-smart plants, efficient irrigation equipment, and a 54,000 gallon condensate recovery cistern.



80% of project construction waste diverted from the landfill, totaling 1,735,740 pounds. The school now recycles and composts to further reduce landfill waste.



Low and non-emitting materials selected to ensure healthy indoor air quality. Many of these materials are made with recycled and Texas-sourced content.



Nearly 47% of AISD's food budget is spent in Texas, providing healthy produce from local farms and promoting environmentally sound agricultural practices.



Bike racks and priority parking for carpoolers nurture a healthy lifestyle, reduce pollution and traffic congestion, and support community resiliency through alternatives to gas-fueled cars.



Green cleaning and pest management practices protect building occupants and the environment from potentially hazardous chemicals and contaminants.



School grounds feature nature for enriched hands-on learning across all subject areas, and light fixtures that protect the beauty of the night sky and the habitats of nocturnal wildlife.

### Project Profile

- Completion Date: August 2020
- Building Area: 112,156 sq. ft.
- Site Area: 10.6 acres
- Occupancy: 940 students

### Design + Build Team

- Architecture: Stantec
- Structural: Kings Struarchural
- MEP: DBR Inc
- Civil: Gil Engineering
- Landscape: Coleman & Associates
- Sustainability: Stantec
- Energy Model: DBR
- General Contractor: Bartlett Cocke

Green Schools for a happier, healthier, and smarter future.



Escuelas ecológicas para un futuro más feliz, saludable e inteligente.

# Estudio de caso de un edificio ecológico de Austin ISD

## Escuela Primaria Doss

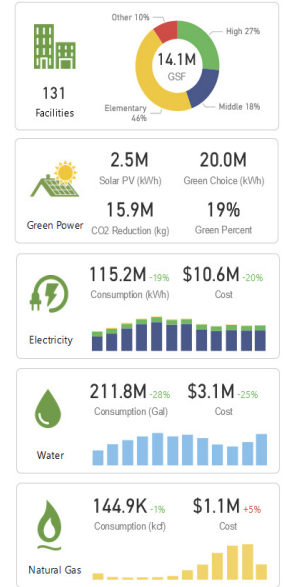


El Austin ISD adopta la sostenibilidad como un motor que impulsa su misión de proveer una experiencia educativa integral que es de alta calidad, motivadora y que inspira a los estudiantes para contribuir positivamente a la sociedad. **La sostenibilidad** es un canal a través del cual el Austin ISD está reinventando la experiencia de la escuela urbana.

Este compromiso se extiende al entorno construido. La Escuela Primaria Doss fue diseñada y construida siguiendo altos estándares de construcción sustentable, con reconocimientos que resultaron en certificaciones de LEED Oro y AEGB 4-Estrellas.

¡Siga la herramienta **Tablero de servicios** (utilities) interactiva para darle seguimiento al uso de agua y electricidad por escuela o de todo el distrito! Disponible después de 12 meses de datos recolectados.

### Tablero de servicios



### Características de los edificios ecológicos



30% de ahorro en consumo de energía en comparación a un modelo computacional base; logrado mediante la utilización de un sistema de climatización eficiente; sensores de movimiento y luz natural para control de alumbrado; ventanas de alta eficiencia; y lámparas LED.



28% de agua potable ahorrada dentro del edificio con accesorios de plomería de uso eficiente del agua, incluyendo llaves, inodoros y regaderas para reducir la demanda en la infraestructura del agua de la ciudad.



79% de agua potable ahorrada fuera del edificio al tener plantas nativas y adaptadas para usar el agua de manera inteligente, equipo eficiente de irrigación y una cisterna de recuperación de condensados de 54,000 galones.



80% de los residuos del proyecto de construcción desviados del vertedero, los cuales suman un total de 1,735,740 libras. Ahora, la escuela recicla y composta para reducir más adelante los residuos en los vertederos.



Materiales de bajas o cero emisiones seleccionados para garantizar una calidad del aire saludable en el interior del edificio. Muchos de estos materiales están hechos de contenido reciclado y generado en Texas.



Casi el 47% del presupuesto para alimentos en el AISD se gasta en Texas, brindando productos agrícolas saludables provenientes de granjas locales y que promueven prácticas agrícolas buenas para el ambiente.



Aparcabicicletas y estacionamiento preferencial para vehículos compartidos promueven un estilo de vida saludable, reducen la contaminación y congestión de tráfico, y ofrecen resistencia communal por medio de alternativas al uso de automóviles que consumen gasolina.



Prácticas de limpieza y manejo de plagas ecológicos para proteger a los ocupantes del edificio y al ambiente de químicos y contaminantes potencialmente peligrosos.



El terreno de la escuela tiene áreas naturales para aumentar el aprendizaje práctico en todas las materias y luces que protegen la belleza del cielo y los hábitats de la vida nocturna.

### Perfil del proyecto

- Fecha de terminación: agosto de 2020
- Área de construcción: 112,156 pies cuadrados
- Área del terreno: 10.6 acres
- Capacidad de ocupación: 940 estudiantes

### Equipo de Diseño y Construcción

- Arquitectura: Stantec
- Estructura: Kings Struarchural
- Ingeniería: DBR Ing
- Civil: Gil Engineering
- Paisajismo: Coleman & Associates
- Sostenibilidad: Stantec
- Modelo de energía: DBR
- Contratista general: Bartlett Cocke

Green Schools for a happier, healthier, and smarter future.



Escuelas ecológicas para un futuro más feliz, saludable e inteligente.