



# K20 ARCHITECTURE

WWW.K20ARCHITECTURE.COM

At k20 Architecture we work with our clients to deliver excellence in line with our core values;

Design | Sustainability | Performance

We approach every project with our experience in design innovation, research in sustainability and a focus on best practice to deliver outstanding examples of sustainable architecture.

We have a number of systems and review procedures in place so that each project is designed from the outset to maximise efficiencies and minimise energy loadings. k20 Architecture is Carbon Neutral and certified for the entirety of operations and our clients can benefit that in the first instance we are operating in a sustainably responsive manner. k20 Architecture Director Anthony U is an accredited professional with the Green Building Council of Australia (GBCA) and he contributes to all ESD design ideas within our projects.

Chez k20 Architecture nous travaillons en collaboration avec nos clients pour offrir un service d'excellence dans la lignée de nos valeurs fondamentales ;

Design | Durabilité | Performance

Nous abordons chaque projet armés de notre expérience en innovation et design et en recherche de durabilité, axés sur la meilleure pratique pour pouvoir proposer des exemples modèles pour l'architecture durable.

Nous avons mis en place un grand nombre de procédures de systèmes et de revues de sorte que chaque projet est conçu dès le départ pour optimiser l'efficacité et minimiser les charges énergétiques. k20 Architecture est neutre en carbone et certifié pour l'intégralité de ses opérations. Nos clients peuvent bénéficier du fait que nous opérons en premier lieu d'une manière adaptée et durable. Le directeur de k20, Anthony U, est un professionnel accrédité par le *Green Building Council of Australia* (GBCA) et participe à tous les développements des idées de design ESD et à toutes les questions à résoudre au sein de nos projets.

Bei k20 Architecture arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden daran, Exzellenz im Einklang mit unseren Kernwerten zu liefern.

Design | Nachhaltigkeit | Leistung

Wir realisieren all unsere Projekte mit Erfahrung in der Designinnovation, Untersuchung der Nachhaltigkeit und Konzentration auf die bestmögliche Lösung für vorbildliche Beispiele nachhaltiger Architektur.

Wir bedienen uns einer Reihe von Systemen und Prüfverfahren, mit denen wir für jedes Projekt von Anfang an maximale Effizienz bei minimalem Energieverlust garantieren können. k20 Architecture ist klimaneutral und für all seine Tätigkeiten zertifiziert. Unsere Kunden profitieren davon, dass wir in erster Linie umweltbewusst arbeiten. Anthony U, Unternehmensleiter von k20 Architecture, verfügt über eine Zertifizierung des australischen Nachhaltigkeitsverbands Green Building Council of Australia (GBCA) und ist an allen ESD-Designideen und Überlegungen zu unseren Projekten beteiligt.

En k20 Architecture trabajamos con nuestros clientes para conseguir la excelencia en nuestros proyectos en línea con nuestros valores fundamentales:

Diseño | Sostenibilidad | Desempeño

Encaramos cada proyecto con nuestra experiencia en innovación del diseño, la búsqueda de la sostenibilidad y un enfoque en las mejores prácticas para conseguir referentes de la arquitectura sostenible.

Tenemos establecido una serie de procedimientos de sistemas y revisiones para asegurar que cada proyecto se diseña desde el inicio para maximizar las eficiencias y minimizar el consumo energético. k20 es una empresa carbono-neutral y está certificada para todas sus operaciones y nuestros clientes pueden beneficiarse de que operamos desde el principio de forma sostenible. El director de k20 Architecture, Anthony U, es un profesional acreditado por el Green Building Council of Australia (GBCA) y contribuye en todas las ideas de diseño de ESD y se implica en todo el proceso de nuestros proyectos.



[ BALLARAT REGIONAL SOCCER FACILITY ]



[ HINDMARSH SHIRE COUNCIL OFFICES ]



[ PORT MELBOURNE FOOTBALL CLUB ]

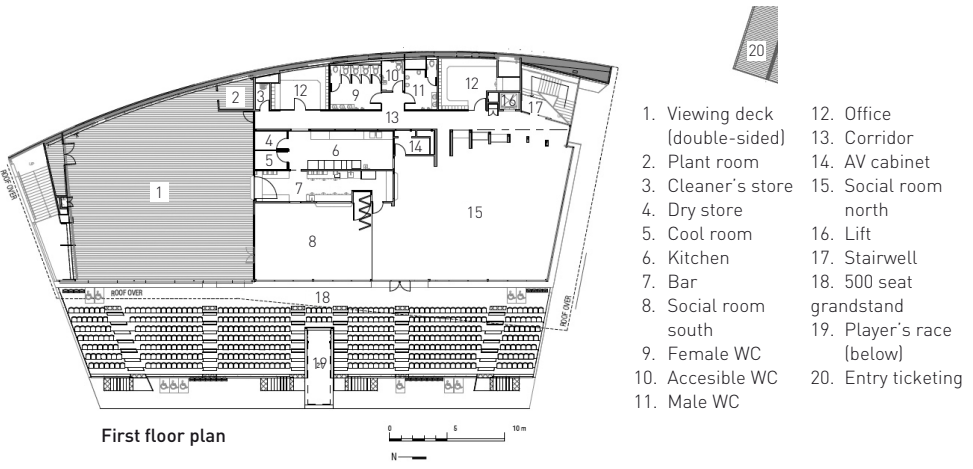
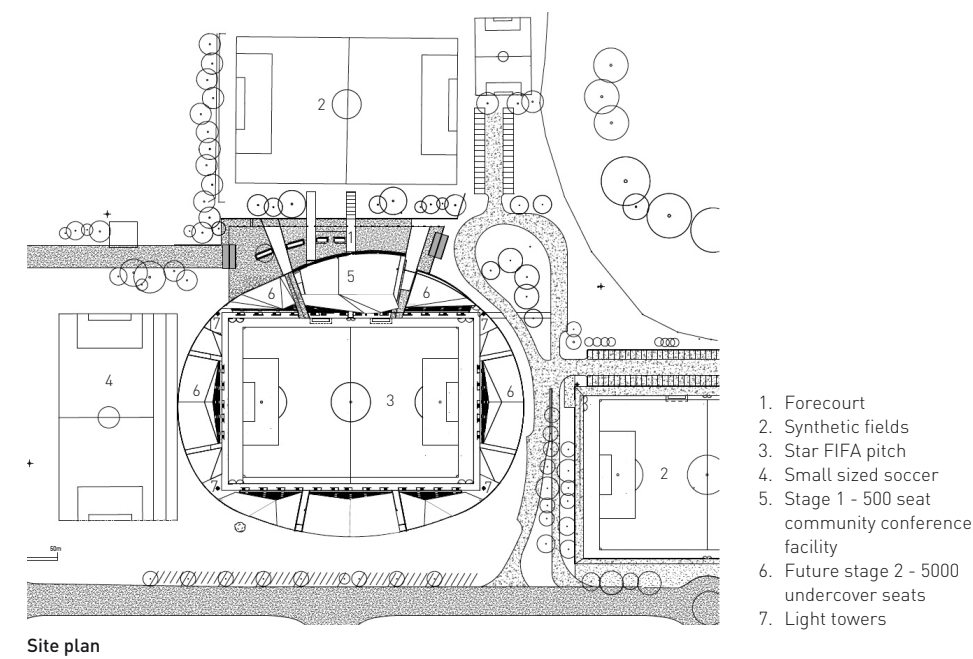
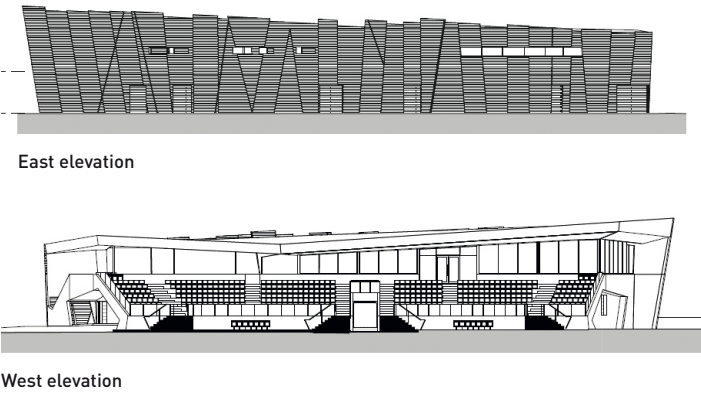
# BALLARAT REGIONAL SOCCER FACILITY

This building’s appearance is inspired by the fence erected by Australian miners in their struggle against the colonial army at the battle of Eureka Stockade in 1854. The project for this stadium, which includes both sports and social facilities is a curved wall emerging from the landscape to give shape to the building protecting it and the pitch from the prevailing winds and hard western Sun. Sustainable design is linked intrinsically to the project through the implementation of passive solar measures such as large eaves, double glazing and high insulation levels and other measures such as solar panels, rainwater recovery, natural ventilation and cooling through solar chimneys or the use of a high percentage of environmentally sustainable, long-lasting local materials.

Dieses Gebäude erhielt seine Inspiration durch den Zaun, den australische Bergarbeiter 1854 zum Schutz vor der kolonialen Armee in der Schlacht von Eureka Stockade errichteten. Das Stadion mit Sport- und Sozialeinrichtungen besteht aus einer zur Landschaft passenden geschwungenen Wand, die das Gebäude vor Stürmen und dem rauen Klima des Westens schützt und ihm gleichzeitig seine Form gibt. Die passive Nutzung der Solarenergie beispielsweise durch große Traufen, Doppelverglasung und sehr gute Isolierung und weitere Vorrichtungen wie Sonnenkollektoren, Regenwasserrückgewinnung, natürliche Belüftung und Kühlung durch Solarkamine und der hohe Anteil an nachhaltigen, langlebigen und lokalen Materialien sorgen für die Nachhaltigkeit des Gebäudes.

L'apparence de ce bâtiment est inspirée par la barricade élevée par les mineurs australiens dans leur lutte contre l'armée coloniale à la bataille de Eureka Stockade en 1854. Ce projet de stade, qui comporte des infrastructures à la fois sportives et sociales, est un mur incurvé émergeant du paysage pour donner forme au bâtiment tout en le protégeant ainsi que le terrain des vents dominants et de l'âpre soleil d'ouest. Un design durable est intrinsèquement lié au projet par le biais de la mise en œuvre de mesures pour une énergie solaire passive telles que de grands avant-toits, du double vitrage et de hauts niveaux d'isolation ainsi que d'autres dispositifs tels que des panneaux solaires, la récupération d'eau de pluie, l'aération et la climatisation naturelles par le biais de cheminées solaires ou l'usage d'un fort pourcentage de matériaux écologiques, locaux et durables.

La imagen de este edificio se inspira en la empalizada levantada por los mineros australianos en su lucha contra las fuerzas coloniales en la batalla de Eureka Stockade, en 1854. En el proyecto de este estadio, que incluye instalaciones deportivas y sociales, es un muro curvilíneo el que emerge del paisaje para dar forma al edificio y proteger a éste y al terreno de juego de los vientos dominantes y del duro sol occidental. El diseño sostenible se vincula de forma intrínseca al proyecto mediante la implementación de medidas solares pasivas como grandes aleros, doble acristalamiento y altos niveles de aislamiento, y de otras medidas como paneles fotovoltaicos, recuperación de agua de lluvia, ventilación natural y refrigeración a través de chimeneas solares o la utilización en un elevado porcentaje de materiales ambientalmente sostenibles, duraderos y de ámbito local.



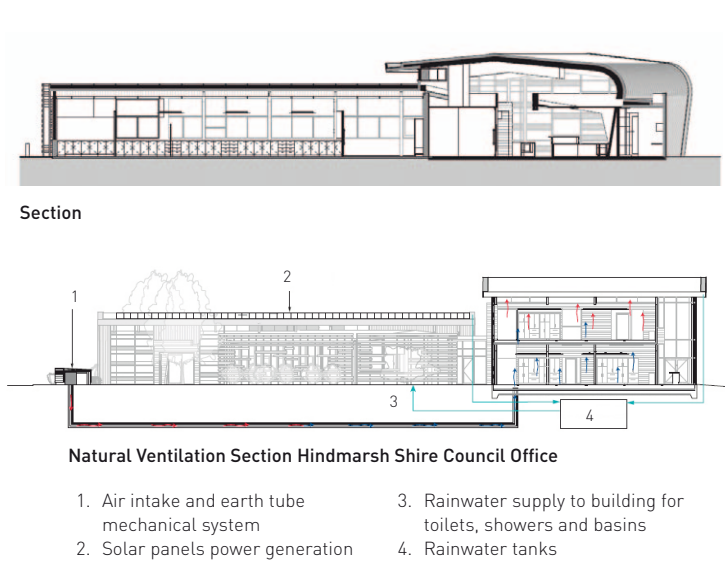
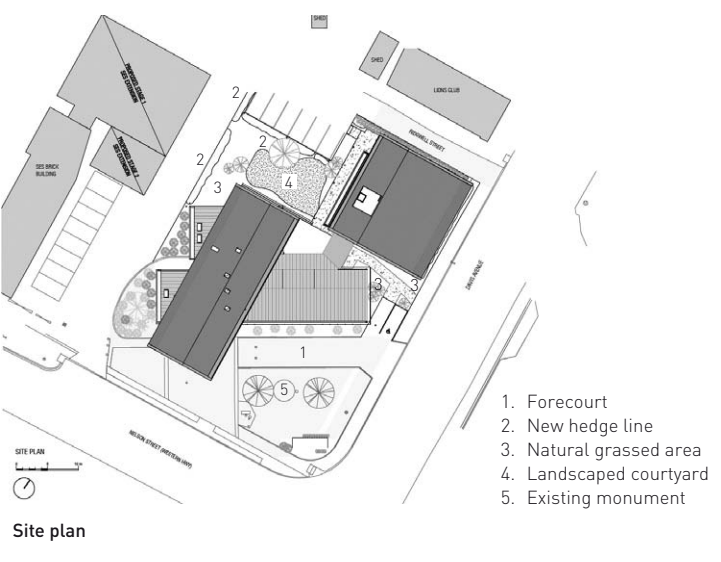
# HINDMARSH SHIRE COUNCIL OFFICES

With this new civic and administration centre, k20 Architecture sought to create an environmentally-friendly, economically, and culturally sustainable project. Its design incorporates and reuses the existing building, from 1960, and its shape evokes the region’s steel silos and agricultural barns. A restricted palette of materials includes wood, steel, and glass also a homage to local agriculture, especially using the artisanal folded metal typical of silos, applied in the form of steel and zinc finishes on the façades. The design of the building follows the ESD principles promoted by the Australian government, introducing innovations reducing energy consumption and carbon emissions during the project’s life-cycle and providing high environmental comfort levels to employees.

Mit diesem Verwaltungszentrum gelang den Architekten ein umweltfreundlich, gesellschaftlich und kulturell nachhaltiges Projekt. Die ursprünglichen Gebäude aus dem Jahr 1960 wurden in den Bau eingebunden; seine Form lässt an die Stahlsilos und Scheunen der Region denken. Die sorgfältig ausgewählte Materialkombination aus Holz, Stahl und Glas und vor allem das für Silos typische von Hand gekantete Metallblech, das für die Stahl- und Zinkoberfläche der Fassaden verwendet wurde, würdigen ebenfalls die örtliche Landwirtschaft. Bei der Gebäudeplanung befolgten die Architekten die ESD-Grundsätze für ökologisch nachhaltige Entwicklung der australischen Regierung und übernahmen Innovationen zur Reduzierung des Energieverbrauchs und des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes während der gesamten Nutzungszeit des Gebäudes. Gleichzeitig wurde natürlich auch auf eine komfortable Umgebung für die Mitarbeiter geachtet.

Avec ce nouveau centre civil et administratif, les architectes ont cherché à créer un projet écologique, économiquement et culturellement durable. Son design incorpore et réutilise le bâtiment d’origine, de 1960, et sa forme évoque les silos d’acier et les granges agricoles de la région. Une palette réduite de matériaux comporte du bois, de l’acier, et du verre, hommage également à l’agriculture locale, en particulier dans l’usage de métal plié artisanal des silos, appliqué sous la forme de finitions en acier et en zinc sur les façades. Le design de ce bâtiment suit les principes de design durable (ESD) promus par le gouvernement australien, introduisant des innovations qui réduisent la consommation énergétique et les émissions de carbone durant le cycle de vie du projet et apportant un confort environnemental considérable aux employés.

Con este nuevo centro cívico y administrativo, los arquitectos buscaron crear un proyecto ambiental, económica y culturalmente sostenible. Su diseño incorpora y reutiliza el edificio existente, de 1960, y su forma hace referencia a los silos de acero y a los cobertizos agrícolas de la región. Su restringida paleta de materiales en madera, acero y vidrio también hace referencia a la agricultura local, en especial a través del uso de la artesanía del metal plegado inherente a los silos, que es aplicada en forma de acabados de acero y cinc en las fachadas. El diseño del edificio sigue los principios ESD (*Ecologically Sustainable Development*) promovidos por el gobierno australiano, introduciendo innovaciones que reducen el consumo de energía y las emisiones de carbono durante la vida del proyecto y que proporcionan un alto nivel de confort ambiental a los empleados.



## PORT MELBOURNE FOOTBALL CLUB

The slightly elevated location of this sports club's building, together with the pitch, generates extensive views over the lawn through the large openings of the main façade. Its final location was assessed to ensure that healthy trees were not removed during its construction. Sustainability is part of this building's DNA, using prefabricated materials found in the local area and assembled by local labourers together with timber from sustainable sources. Other ESD initiatives include the reuse of rainwater, solar panels for hot drinking water or high-performance air-conditioning systems. The recognition of the intrinsic link between sport and design encouraged architects to create an installation that would inspire users not only on the pitch but also in the stands.

Das Gebäude des Sportvereins liegt etwas höher als das Spielfeld; dementsprechend genießt man durch den großen offenen Bereich der Hauptfassade des Gebäudes einen herrlichen Ausblick auf den Rasen. Der Standort wurde ganz bewusst so gewählt, dass für den Bau keine gesunden Bäume entfernt werden mussten. Nachhaltigkeit ist ein wesentlicher Bestandteil des Gebäudes. Für den Bau wurden vorgefertigte Materialien und nachhaltiges Bauholz aus der Region verwendet und von ansässigen Arbeitern zusammengebaut. Weitere ESD-Maßnahmen sind die Wiederverwertung von Regenwasser, Sonnenkollektoren zur Warmwassererzeugung und Hochleistungsklimaanlagen. Die Architekten wollten Sport und Design in erkennbarer Weise verbinden und schufen daher eine Anlage, die die Besucher nicht nur auf dem Rasen inspirieren soll.

La situation légèrement surélevée du bâtiment de ce club de sport, ainsi que son terrain, génère de larges vues sur la pelouse par les grandes ouvertures de la façade principale. Son emplacement final a été décidé de façon à garantir que des arbres sains ne seraient pas éliminés durant sa construction. La durabilité est inscrite dans l'ADN de ce bâtiment, qui utilise des matériaux préfabriqués sourcés localement et assemblés par des artisans locaux, ainsi que du bois de charpente d'origine durable. Parmi d'autres initiatives ESD on trouve la réutilisation de l'eau de pluie, des panneaux solaires pour l'eau chaude potable ou des systèmes de climatisation de haute performance. La reconnaissance du lien intrinsèque entre le sport et le design a encouragé les architectes à créer une installation qui inspirerait les utilisateurs non seulement sur le terrain mais aussi sur les gradins.

La posición del edificio de este club deportivo, junto al terreno de juego y en una cota ligeramente elevada, genera unas amplias vistas sobre el césped a través de las grandes aberturas de la fachada principal. Su ubicación definitiva fue evaluada para garantizar que no se eliminasen árboles sanos durante la construcción. La sostenibilidad se integra en el ADN del edificio mediante la utilización de materiales prefabricados de la zona que fueron ensamblados por mano de obra local y de madera procedente de fuentes sostenibles. Otras iniciativas ESD incluyen la reutilización del agua de lluvia, paneles solares para ACS o sistemas de aire acondicionado de alto rendimiento. El reconocimiento de la intrínseca vinculación entre deporte y diseño motivó a los arquitectos a crear una instalación que inspirase a los usuarios no sólo en el campo de juego sino también en el club.

