

V2B

Descubre la primera estructura sostenible

AÑURI
CONSTRUCCIONES METÁLICAS



Cuñado, Bilbao. Estructura V2B con cerramiento en falsa terraza ocultando los pilones.

Añuri ofrece asesoramiento técnico a profesionales para facilitar el trabajo de cálculo y diseño estructural.

asesoramiento

Añuri es una empresa con casi medio siglo de experiencia; referente en el mercado español en cuanto a diseño, fabricación, montaje y cerramientos de estructuras metálicas en construcciones industriales.

Nos avalan cerca de 5.000 clientes, a nivel nacional e internacional y más de 15 millones de m² construidos.

Apostamos por la tecnología en nuestros procesos de fabricación: 25.000 m², granalladora, centro

automático de armado y soldadura por arco sumergido (SAW), CNC de corte por plasma y taladro, planillas de prearmado y mucho más.

Te apoyamos durante todo el proceso de creación

Trabajamos de la mano de nuestros clientes porque creemos en el trabajo en equipo.

El departamento de ingeniería ofrece a cada cliente un servicio exclusivo de asesoramiento técnico en

diseño, cálculo, análisis de elementos estructurales... así, facilitamos el trabajo de los profesionales con nuestra tecnología más avanzada.

Este respaldo técnico transmite una total confianza a nuestros clientes que saben que tratamos cada proyecto como un proyecto único.



Un sistema de gestión de calidad, certificado por la ISO 9001:2000 -Lloyds Register Quality Assurance- y aplicable a diseño, desarrollo, fabricación y gestión de montaje de edificios de estructuras metálicas lo que garantiza la calidad y el compromiso de mejora continua.



estructura

Entra en una V2B y descúbrela

Nuestros clientes ya lo han hecho y quienes prueban, repiten

V2B es una solución estructural, patentada por Añuri, con unas ventajas únicas que te trasladan a unos espacios luminosos, cómodos, prácticos y económicos.

En Añuri hemos optimizado el proceso de producción para comprometernos con nuestros clientes en el cumplimiento de unos plazos y precios competitivos.

Su gran versatilidad permite adaptarse a las necesidades estructurales, técnicas y estéticas de cada cliente.

La V2B es una estructura de cubierta ligera -compatible con pilares de hormigón- que facilita el cumplimiento de las exigencias básicas de Seguridad en caso de

incendio al favorecer, entre otras cosas, los modos "hacia el interior" y la compartimentación de sectores en cubiertas independientes.

Clientes	m ²	V2B
Armacentro	45.000	9
Azkar	110.000	21
Cartogal	8.000	2
Conf. Emp. de Cádiz	43.000	70
Grupo Cuñado	32.000	7
Infrico	45.000	3
Ministerio de Defensa	6.200	2
RENFE	85.000	9
Seur	31.000	5
TDN	40.000	7

Viga Banco

Su geometría da la forma característica a la V2B. Recorre toda la cubierta del edificio y se calcula como vigas continuas de directriz quebrada comportándose solidariamente.





V2B

Vistas, interior y aérea, del Taller de Alta Velocidad de Madrid-Fuencarral para el mantenimiento de trenes AVE. Una nave de 44,46 x 420 m cuya estructura de cubierta V2B soporta 10,5 km de carriles de instalaciones.



Jose Caballero / Revista de Fomento

Viga portante

Viga en celosía que transmite la carga de la cubierta a los elementos de apoyo. Sobre la viga portante se distribuye la cartela en la que se apoya la viga banco. Esta fijación utiliza tornillos de alta resistencia.

Faldón ciego de cubierta

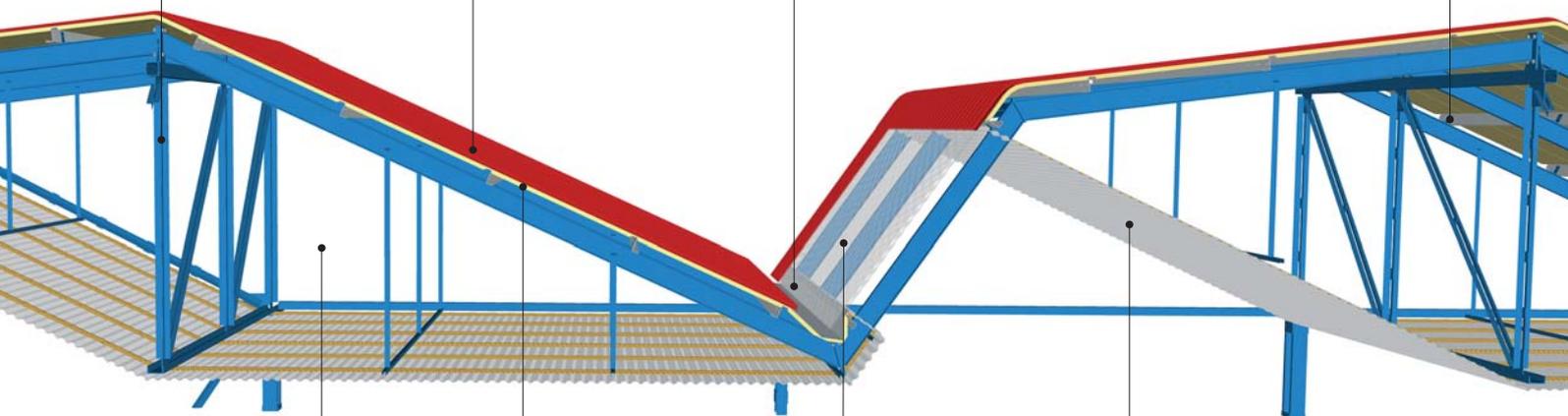
Diseñado con la inclinación necesaria para la colocación de placas fotovoltaicas sin una estructura adicional.

Canalón

Con una pendiente del 5%, recoge el agua de cubierta y la conduce a la bajante. Posee una capacidad de evacuación que supera las condiciones más desfavorables.

Correas

Perfiles de chapa galvanizada con sección "Z" que forman un entramado fijado mediante ejones y tornillos calibrados. La cubierta se fija sobre este entramado.



Cámara de aire

Aislante térmico

La manta de fibra de vidrio de 80 mm se coloca bajo la cubierta, sobre las correas y la red de soporte. Evita las condensaciones en el interior del edificio.

Lucernario

Se coloca por toda la cubierta sobre el plano más inclinado de la viga banco, para optimizar la iluminación evitando la entrada directa de rayos solares.

Falso techo

Aluminio de 0,3 mm grapado a un entramado de listones de madera suspendido. Este sistema evita los cuadrículados de guías en el techo y anula la corrosión del hierro-aluminio. Garantiza la calidad de su acabado a lo largo del tiempo.



V2B sostenible

Un espacio que te conquistará

Con un ahorro energético
-térmico y de iluminación- de hasta un 30%*

Iluminación natural

Gracias a la orientación norte de los lucernarios en la cubierta se consigue el máximo aprovechamiento de luz natural. Su reflejo en el falso techo, estratégicamente colocado, genera ambientes luminosos, agradables y homogéneos -difíciles de igualar- minimizando el posterior gasto económico en iluminación.

V2B, una estructura sostenible

Permite la colocación de paneles fotovoltaicos. Los faldones ciegos de la cubierta V2B -libres, sin lucernarios- se encuentran orientados hacia el sur con la inclinación

óptima para el máximo aprovechamiento de luz solar sin necesidad de instalar ninguna estructura adicional.

Los paneles se fijan con la misma tornillería utilizada para la instalación de la cubierta, simplificando el sistema.

Aislamiento térmico

La capacidad de aislamiento se multiplica debido a la cámara de aire creada por el falso techo de aluminio y la manta de fibra de vidrio lo que provoca un gran ahorro térmico y económico.

Estética y mínimo mantenimiento

El falso techo oculta la estructura y las instalaciones de electricidad, aire acondicionado... aportando sencillez y belleza estética. Evita la acumulación de residuos, y minimiza las labores de mantenimiento y limpieza.

Seguridad y rapidez de montaje

La estructura de cubierta se ensambla a nivel de suelo para, posteriormente, montarla sobre los pilares. Evitamos riesgos innecesarios y facilitamos el trabajo de la dirección de obra.

* Dato obtenido de un estudio comparativo de iluminación y de eficiencia energética del programa LIDER, realizado para 2 naves de 800 m² con cubierta V2B y cubierta tradicional.



ible
ble



V2B aporta una luz natural de calidad excepcional, fundamental para los espacios de trabajo. Minimiza el consumo de energía cada vez más escasa, cara y contaminante.

1 Vista interior de los lucernarios de cubierta de una V2B para uso logístico de TDN en Culleredo (Galicia). 2y3 La inclinación de los faldones sur de la cubierta V2B permite la colocación de placas fotovoltaicas sin instalaciones adicionales. 4 a 7 Proceso de ensamblaje a nivel de suelo y posterior montaje de cubierta y cierres de una V2B

Detalles constructivos de cerramientos de fachada V2B

En esta sección presentamos diferentes tipos de cerramientos aplicados a fachadas y cubiertas pero la estructura V2B admite también la posibilidad de combinarlo con otros materiales constructivos. Esta variedad aporta una gran flexibilidad estética a cada proyecto.

Además, las secciones constructivas detallan los diferentes elementos que conforman cada solución.

Cerramiento piñón normal

Cerramiento normal de piñones con chapa prelacada en disposición vertical.



Cerramiento piñón volado

Cerramiento de piñones con chapa prelacada haciendo un pequeño vuelo sobre la fachada. Paneles sándwich prefabricados en la fachada.



detalles

Cerramiento piñón retranqueado

Piñones de chapa prelacada retranqueados sobre una fachada de panel sándwich prefabricado vertical en la zona de taller y chapa prelacada horizontal en la zona de oficinas.



Cerramiento semifalsa terraza

Ejemplo de cerramiento en semi falsa terraza con chapa prelacada en la zona de taller y panel sándwich prefabricado dispuesto horizontalmente en la zona de oficinas.



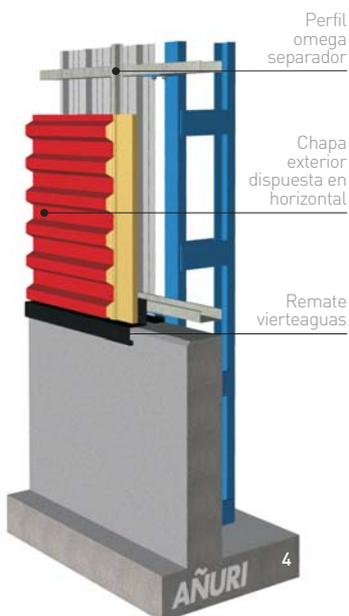
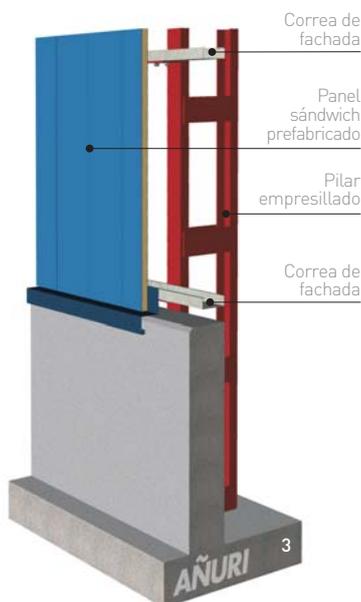
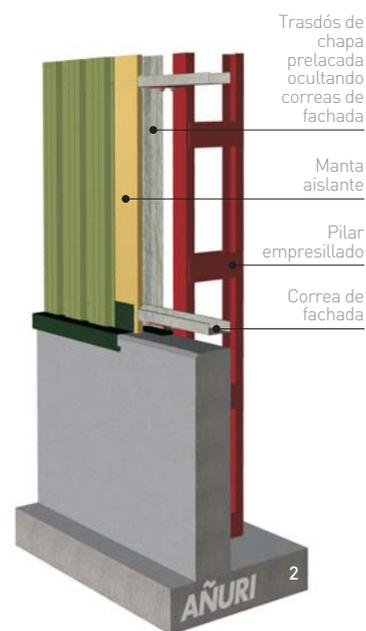
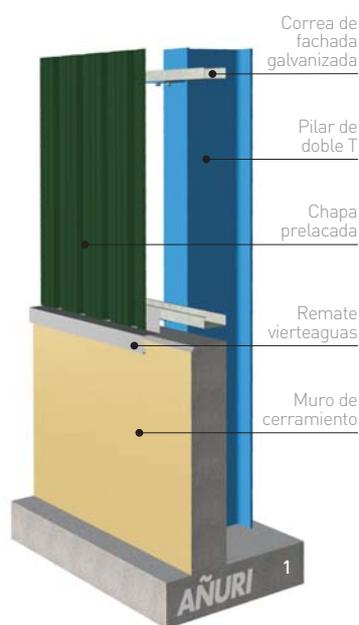
Cerramiento falsa terraza

Ejemplo de cerramiento con falsa terraza, ocultando completamente los piñones, alternando chapa prelacada en disposición horizontal y vertical.

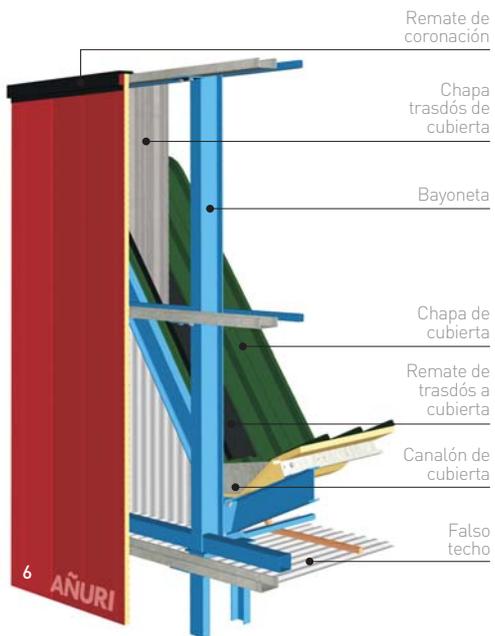


Secciones constructivas de fachada y cubierta

1 Chapa prelacada simple dispuesta en vertical. **2** Sección constructiva tipo de un cerramiento con panel sándwich in situ. **3** Ejemplo de cerramiento con panel sándwich prefabricado dispuesto verticalmente. **4** Panel sándwich in situ (similar al ejemplo 2) con chapa exterior dispuesta horizontalmente. Es necesario colocar un perfil omega separador para la disposición horizontal de la chapa. **5** Panel prefabricado dispuesto en posición horizontal.

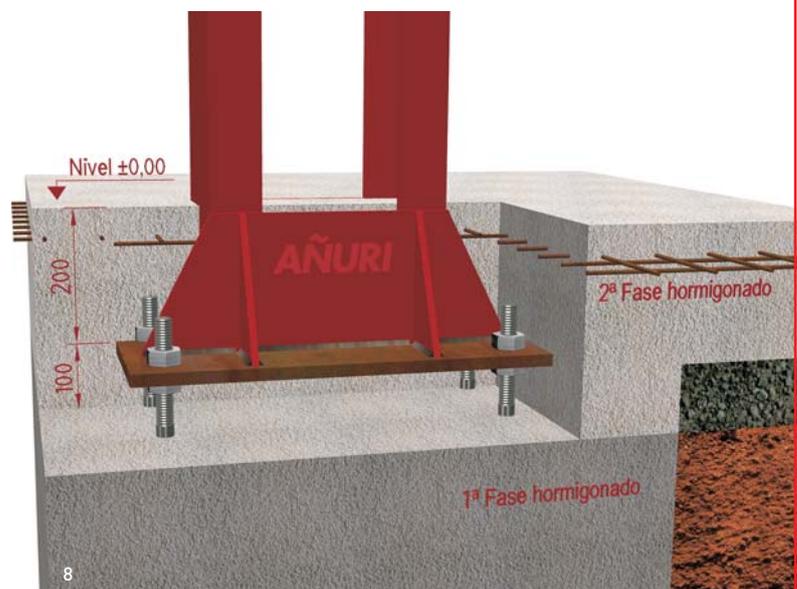


detalles



6 Sección constructiva de una falsa terraza en la cubierta de una V2B ocultando los piñones.

7 Sección constructiva de cierre de piñón normal. **8** Detalle tipo de colocación de placas de anclaje en las estructuras V2B.





5.000 clientes a nivel nacional e internacional nos avalan

Más de 15 millones de m² construidos

Logística

Superficies diáfnas libres de pilares. Marquesinas con grandes vuelos y gran ahorro energético.

- Transportes Azkar
- Seur
- TDN
- Transportes Gómez

Alimentación

El falso techo oculta la estructura, garantiza niveles máximos de limpieza y aislamiento térmico. Posibilita instalaciones adicionales posteriores.

- Mercamadrid
- Mercamálaga
- Huerta Campo Rico
- Factoría Bebé

Industrial

Grandes superficies sin pilares, ahorro energético y luz natural especial para espacios de trabajo. Favorece instalaciones y ampliaciones posteriores.

- Canon España
- Comansa
- Becara
- Papelera Española
- Becton Dickinson
- Laboratorios Stiefel
- Grupo Cofares

Obras públicas

- RENFE
- Comandancia de obras
- FEVE

Instalaciones deportivas

Grandes superficies libres de pilares, con luz natural y belleza estética

- Pista de hielo de Valdemoro
- Polideportivo de la Universidad Pública de Navarra
- Polideportivo Baloncesto Manresa
- Polideportivo Mun. de Marbella

Comercial

Belleza estética, marquesinas de grandes vuelos, ahorro energético.

- Renault
- Audi
- Mercedes
- BMW
- Toyota
- Opel
- Ford



La estructura V2B se utiliza en la construcción de edificaciones como naves industriales (hasta 100 m de luz sin pilares interiores), polideportivos, centros comerciales, oficinas... Una gran variedad que va creciendo y que requiere unas características concretas, desarrolladas en exclusiva por la V2B.

1 Nave de aplicación logística sin pilares interiores y con iluminación natural. 2 La estructura V2B se utiliza en multitud de centros deportivos gracias a la excelente iluminación natural que genera. 3 Nave V2B cerrada en falsa terraza con bloques arquitectónicos singulares en diferentes áreas destinadas a oficinas y ubicada en el Centro de transportes de Tremañes (Gijón). 4 Vista exterior de una estructura V2B con cerramiento en falsa terraza en la fachada principal y uno de sus lados. 3.000 m² para el establecimiento comercial Decathlon. 5 Nave industrial y edificio de oficinas con estructura V2B en Portugal. 6 V2B con falsa terraza para Azkar en Amorebieta (Guipúzcoa). 7 El Antique & Teak, 2000m² de exposición de antigüedades, demuestra las múltiples aplicaciones de la estructura V2B dentro de los 22.000 m² construidos para Becara en Madrid.

acero

una solución constructiva sostenible

La construcción genera el 40% de las emisiones de CO2, utiliza el 40% de la energía producida y consume el 40% de la materia prima utilizada por el hombre.

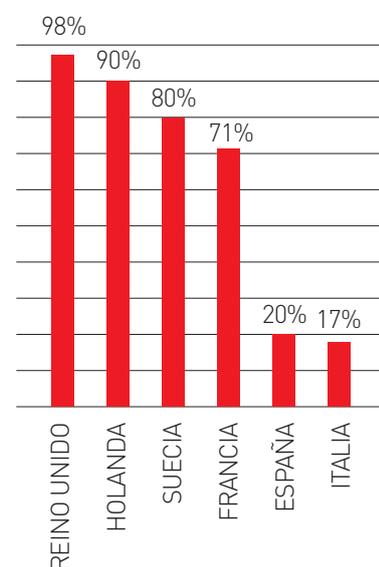
Sin embargo, la utilización del acero minimiza estos efectos reduciendo gastos:

- de extracción y fabricación: trabajamos con materia prima de 1ª calidad, 100% reciclable y re-usable.
- de transporte: es un material ligero y estructuralmente eficiente
- de demolición/nueva construcción: se puede desmontar y montar en otra localización sin generar residuos; adaptar a nuevos usos -con mínimas modificaciones- aumentando la vida útil del edificio y construir en terrenos desfavorables porque reduce las exigencias de cimentación.
- energéticos, anticipándonos a las exigencias del CTE. El diseño exclusivo de las estructuras de Añuri reduce

las posteriores necesidades energéticas del edificio, ahorra consumo en el proceso de construcción y en el gasto diario de energía.

Cuota de mercado de construcción metálica industrial

Los países europeos más avanzados confían en la estructura metálica para sus construcciones industriales



Añuri, una empresa respetuosa con el medio ambiente

El respeto y cuidado del Medio Ambiente es un compromiso prioritario integrado en nuestra filosofía. En la actualidad estamos inmersos en una fase de adaptación a los requerimientos necesarios para obtener la certificación UNE EN ISO 14.001. Además desarrollamos nuestros propios procesos de reciclaje para reducir el material sobrante minimizando la generación de residuos.





NAVARRA

Ctra San Sebastián km 9
31195 Añéscar
T. 948 302 112

BARCELONA

C/ Constança 4
08029 Barcelona
T. 933 222 707

MADRID

Edificio Empresarial Coronales
C/ Bahía de Pollensa, 11 - 28042 Madrid
T. 902 367 358

SEVILLA

C/ Sector Triángulo 8. 1ª
41089 Montequinto
T. 954 120 070

PORTUGAL

Av. da República 377 1º Loja 5
4830-531 Póvoa de Lanhoso
T. [00351] 932 041 249