

NOTAS

SISTEMA MIXTO

SP



CÓRDOBA

Av. Piero Astori 1500 - Barrio Palmar
CP: X5013DCF, Córdoba, Argentina
Tel/Fax: (54-351) 496-8600
Mail: comercial@astori.com.ar

BUENOS AIRES

Of. Comercial: Lima 355 12° C - CP: C1073AAG
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: (54-11) 4382-5670/5212
Mail: comercialba@astori.com.ar

ROSARIO

Of. Comercial: España 1150 - CP: S2000DBX,
Rosario, Santa Fé, Argentina
Tel/Fax: (54-341) 426-1919
Mail: comercialrosario@astori.com.ar

URUGUAY

Camino Carlos A. Lopez 5693
Montevideo, R.O. del Uruguay
Tel/Fax: (00-598-2) 222-3170
Mail: astoriuru@gmail.com

www.astori.com.ar





CARACTERÍSTICAS GENERALES

El Sistema Mixto de Astori Estructuras SA combina las ventajas de dos sistemas constructivos: el H°A° Pretensado, cubriendo grandes luces y la cubierta metálica de alta estanqueidad.

La característica principal de este sistema es su flexibilidad para adaptarse a cualquier modulación.



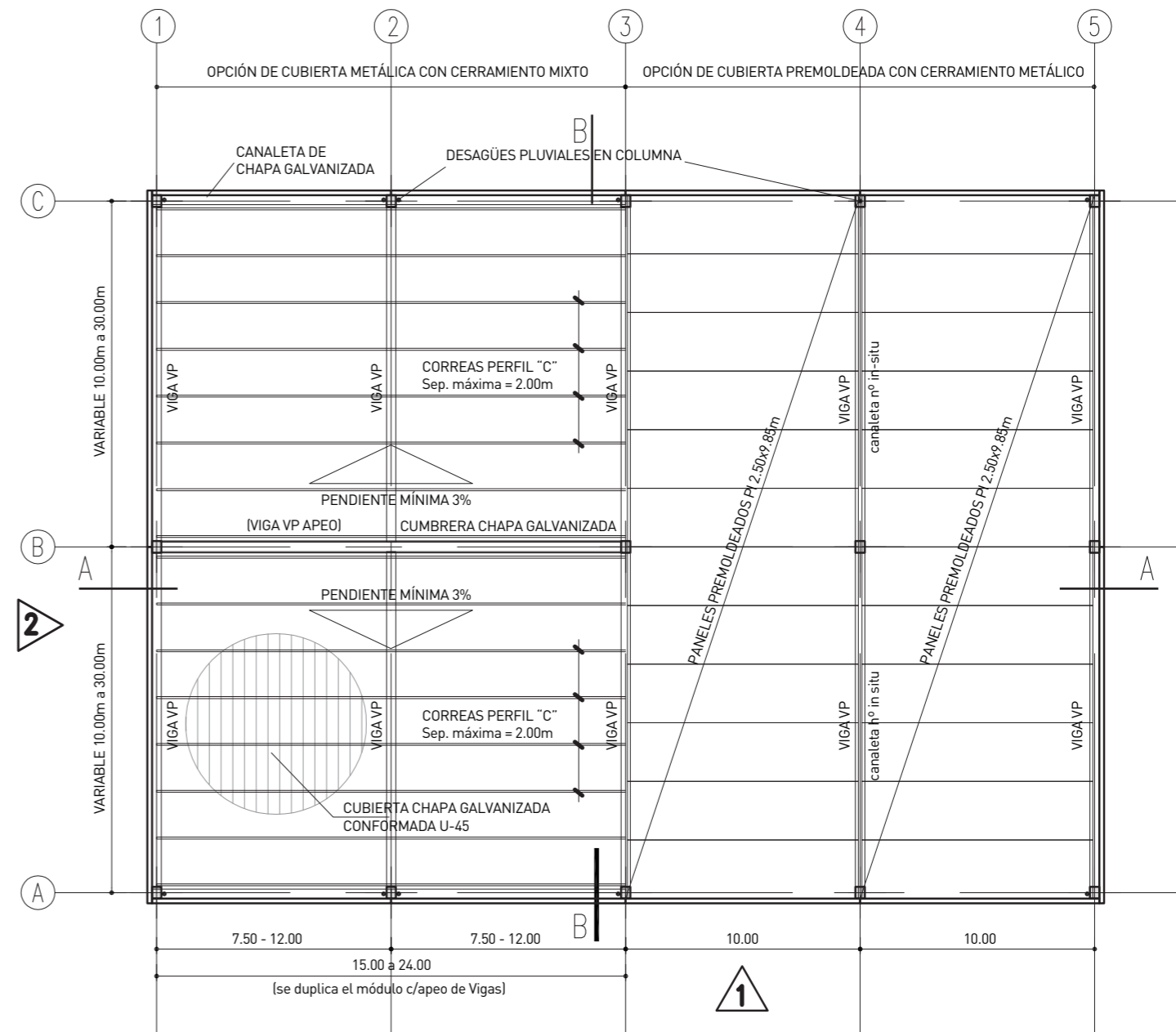
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA



Las cubiertas metálicas construidas por Astori Estructuras S.A. están compuestas por canalones continuos de chapa galvanizada U-45, calibre BWG N° 22, conformados en obra y engrafadas entre sí. Estos canalones se fijan a correas metálicas (perfiles estructurales "C") mediante clips fijos y móviles a través de tornillos autoperforantes.

Los cerramientos perimetrales se materializan con chapas T-101, se fijan a correas metálicas.

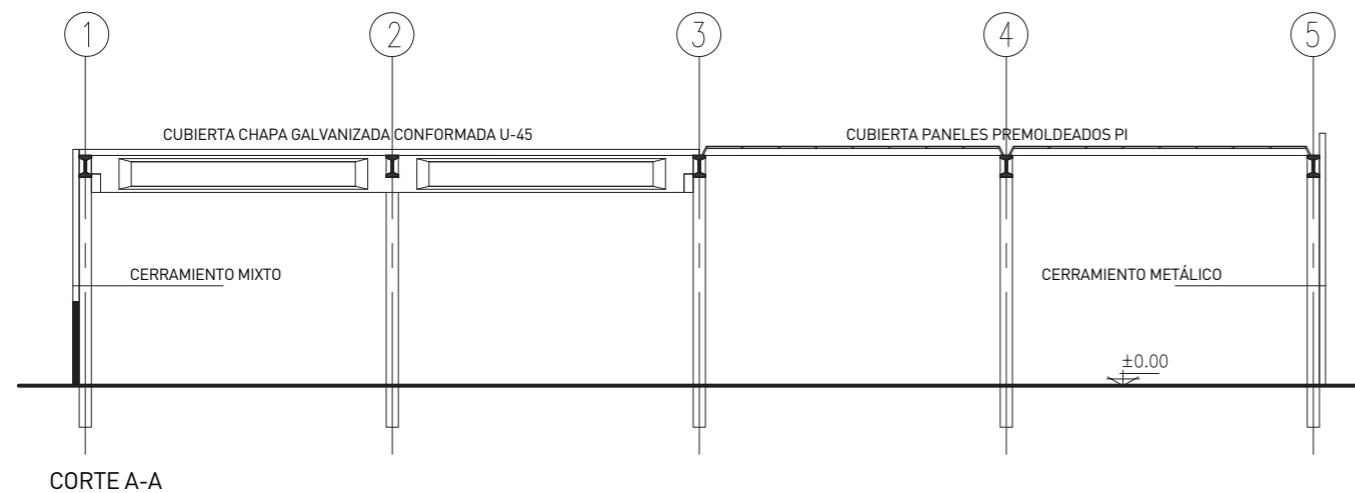
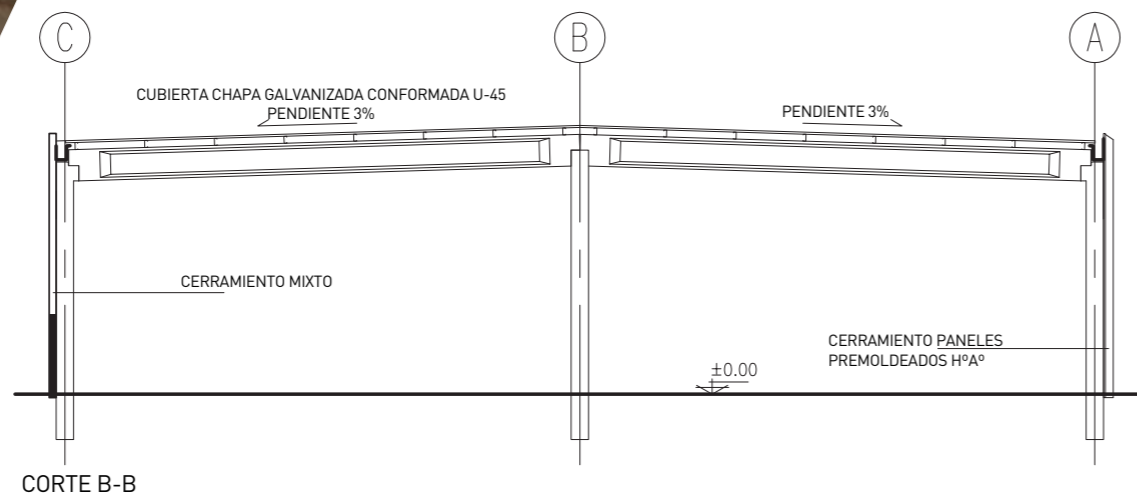
En todo el perímetro se realizan trabajos de zinguería para lograr una adecuada impermeabilidad de la cubierta y un agradable aspecto estético.



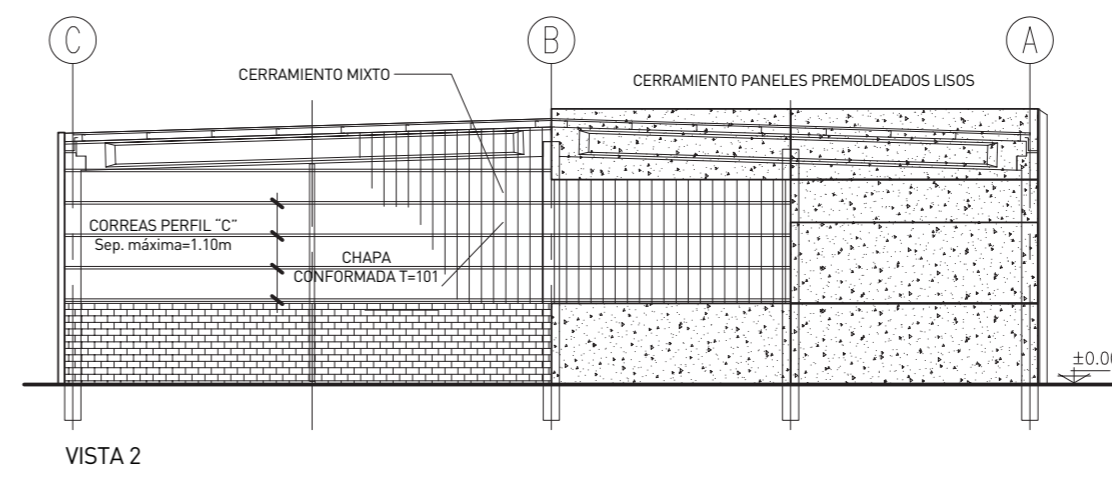
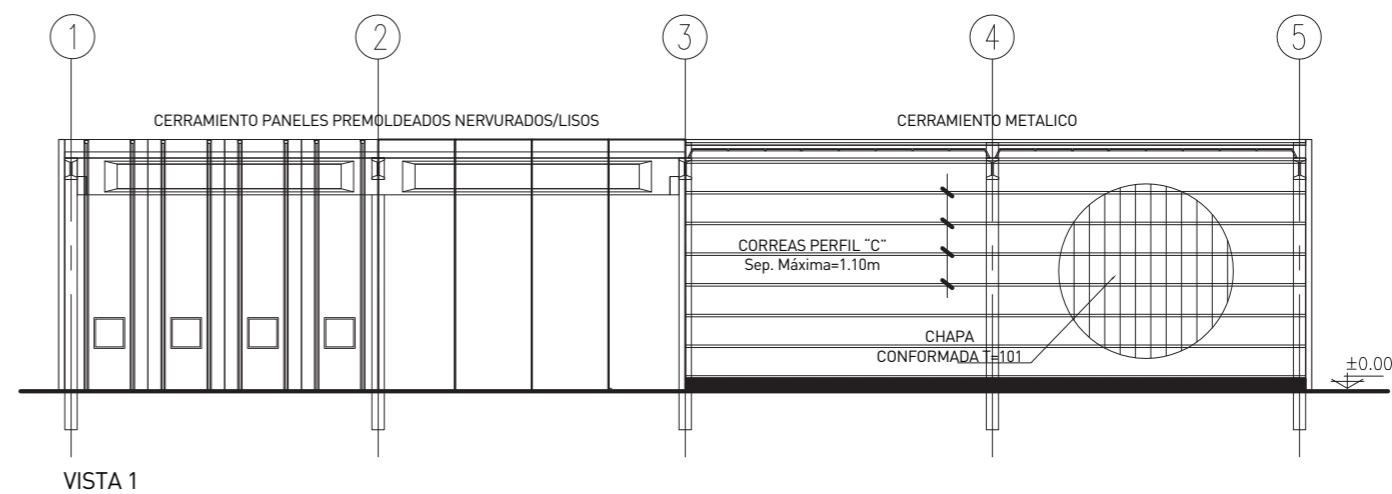
PLANTA DE TECHO

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

CORTES



VISTAS



NOTA: Los cortes y vistas combinan en el mismo gráfico diferentes soluciones de cerramiento.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

COLUMNAS

Las columnas de Hormigón Armado son cuadradas o rectangulares de sección 40x40/50/60 etc. Con ellas se logran alturas máximas en función de la sección adoptada. Según el diseño del sistema de desagüe pueden llevar incorporadas el caño de bajada.

VIGAS

Las vigas típicas de apoyo de las correas para este sistema son las de Hormigón Armado Pretensado de sección doble T (aunque también admite una amplia variedad de tipologías). Son de longitud variable y pueden llegar a ser de hasta 30m. El empleo de vigas de doble pendiente (con altura variable), permite cubrir luces de 35m hasta 40m.

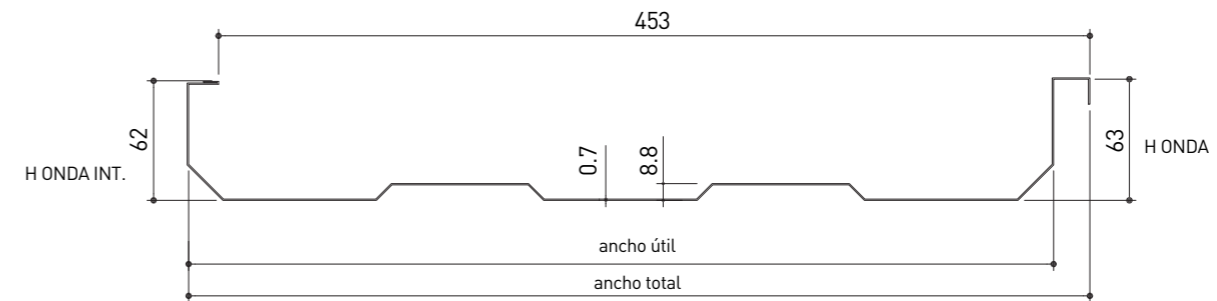
CORREAS

Las correas son metálicas, de perfil estructural conformado "C" de chapa galvanizada, y se fijan a través de un soporte a las vigas pretensadas. La diversidad de secciones que presentan estos perfiles, permiten diseñar una gran variedad de modulaciones adaptables a cada proyecto.

CUBIERTA Y CERRAMIENTO METÁLICOS

La cubierta de chapa tipo U-45 ha sido diseñado para utilizarse con pendiente mínima (3%). Se conforma en obra con el largo exacto de cada proyecto y los canalones se engrafan mecánicamente entre sí. Su sistema de fijación y posterior sellado perimetral, aseguran la estanqueidad de la superficie.

Los cerramientos perimetrales son realizados con chapa de sección trapezoidal T-101, calibre BWG N°25, galvanizada o prepintadas y con color a elección del cliente. Se ofrecen otras alternativas como ser paneles de poliuretano o poliestireno en los más diversos espesores.

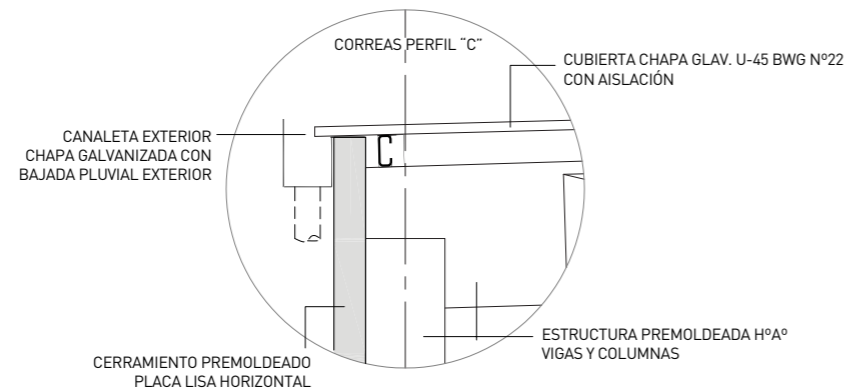


| ESPEJOR NOMINAL DE LA BASE [mm] | ESPEJOR [mm] | ANCHO ÚTIL [mm] | ANCHO ÚTIL [mm] | ALTURA DE ONDA [mm] | LARGO | PESO NOMINAL DE LA HOJA [kg/m] | PESO CUBIERTA [kg/m ²] |
|---------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--|-------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 0.71 | 0.7 | 453 ±4 | 471 ±4 | 62 ± 2.5 (interior) 63 ± 2.5 (exterior) | s/necesidad | 3.52 | 7.94 |

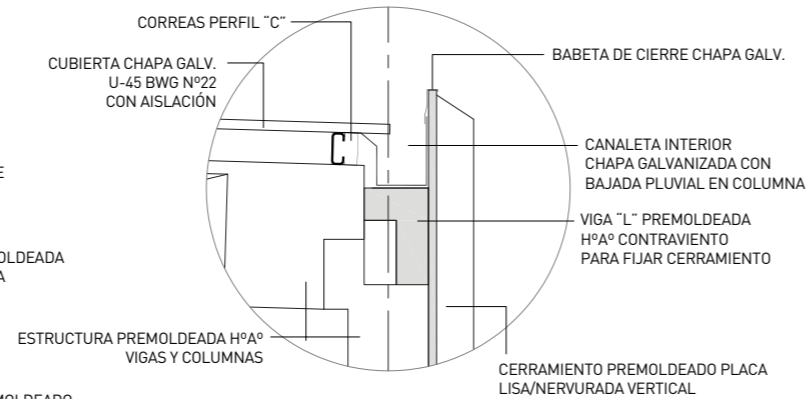
DETALLES DEL SISTEMA

CUBIERTAS METÁLICAS CON CERRAMIENTO PREMOLDEADO

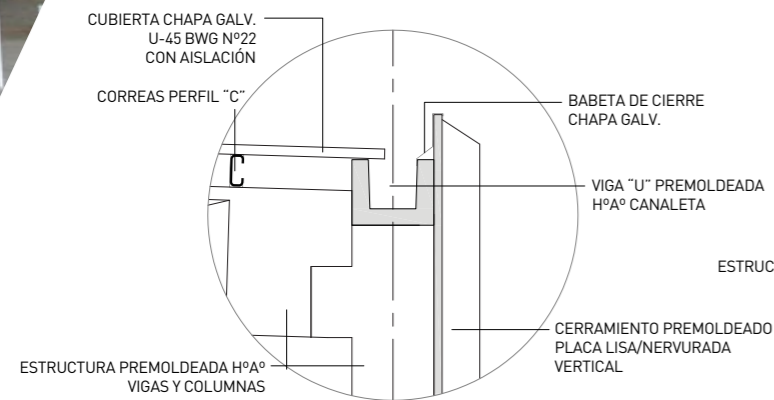
CANALETA METÁLICA Y DESAGÜE EXTERNO



CANALETA METÁLICA DESAGÜE INTERIOR

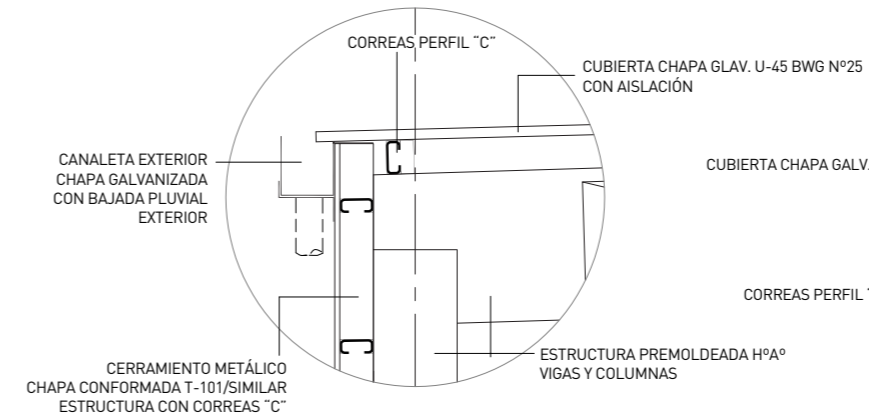


CANALETA PREMOLDEADA Y DESAGÜE INTERIOR

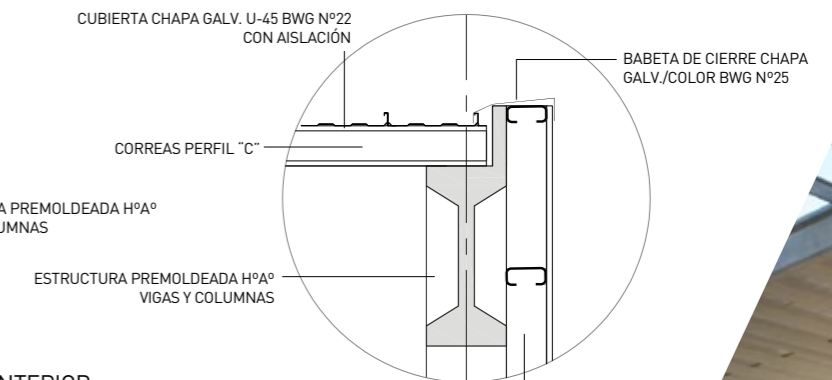


CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS METÁLICOS

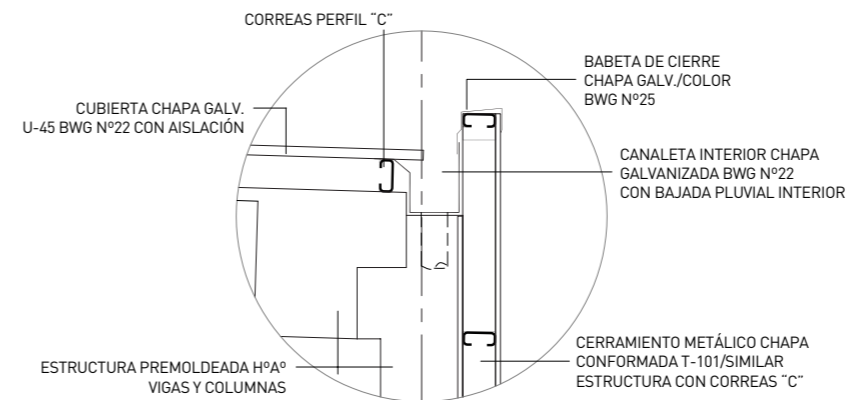
CANALETA METÁLICA Y DESAGÜE EXTERNO



BABETA DE CIERRE LATERAL

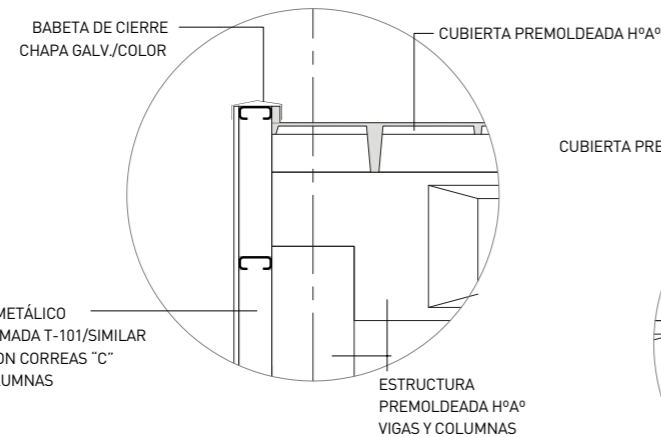


CANALETA METÁLICA Y DESAGÜE INTERIOR



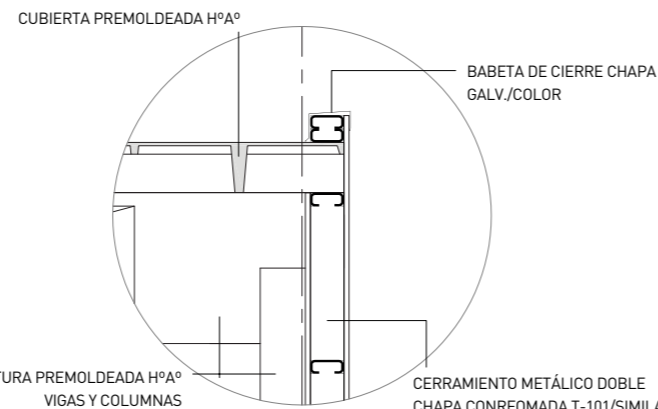
CERRAMIENTO METÁLICO

CERRAMIENTO METÁLICO



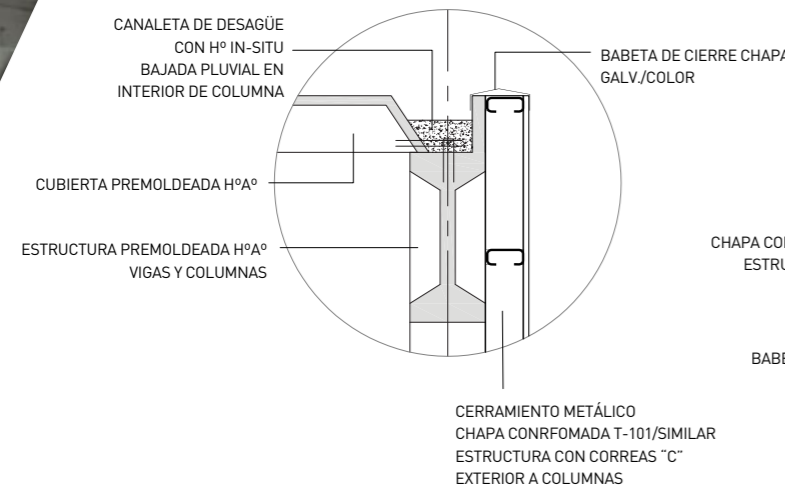
CERRAMIENTO METÁLICO CHAPA CONRFOMADA T-101/SIMILAR ESTRUCTURA CON CORREAS "C" EXTERIOR A COLUMNAS

CERRAMIENTO METÁLICO



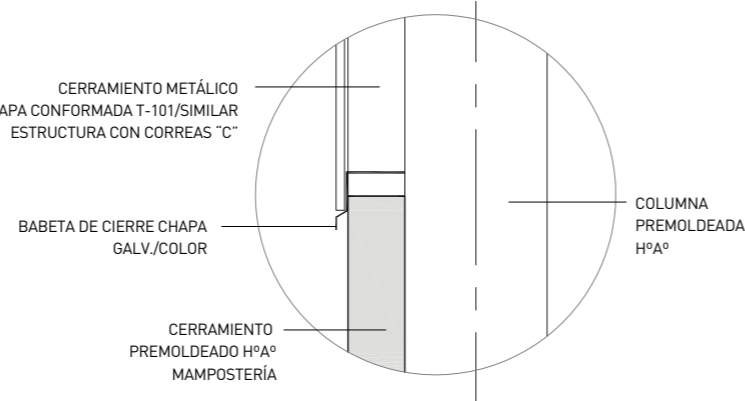
CERRAMIENTO METÁLICO DOBLE CHAPA CONRFOMADA T-101/SIMILAR ESTRUCTURA CON CORREAS "C" ENTRE COLUMNAS

CERRAMIENTO METÁLICO

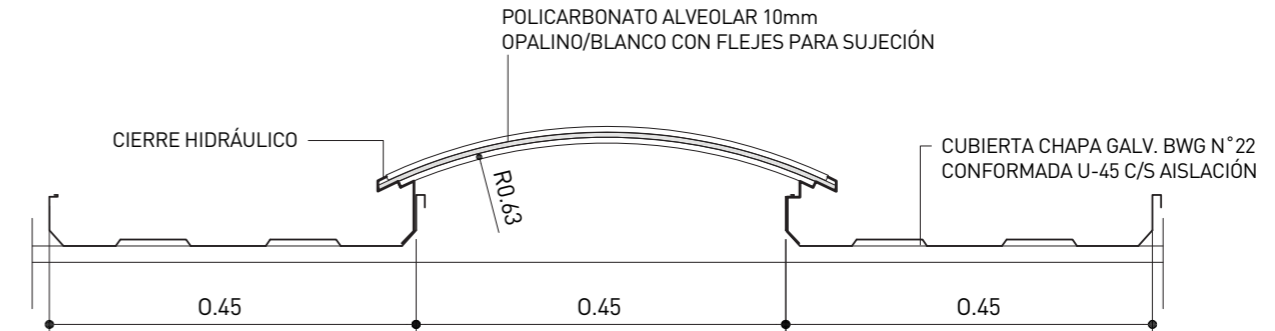


CERRAMIENTO METÁLICO CHAPA CONRFOMADA T-101/SIMILAR ESTRUCTURA CON CORREAS "C" EXTERIOR A COLUMNAS

DETALLE UNIÓN CERRAMIENTO METÁLICO ZÓCALO DE MAMPOSTERÍA O PLACA PREMOLDEADA



TAREAS COMPLEMENTARIAS



AISLACIÓN TERMO-ACÚSTICA

Como aislación estándar se emplea fieltro tensado de fibras de vidrio de 50mm de espesor, revestido en una de sus caras con un complejo de polipropileno blanco o aluminio, que actúa como barrera de vapor.

Permite la aislación térmica y control de la condensación.

El uso de este material reduce los tiempos de reverberación debido a su capacidad de absorber sonidos de baja frecuencia.

Las lanas de vidrio son incombustibles y su vida útil se considera similar a la de la construcción que complementa.

Se ofrecen otras alternativas para aislaciones como: lana mineral, membranas atérmicas tipo ISOLANT, ALUM AIR, entre otras.

ZINGUERÍA

Siendo su naturaleza un material impermeable, el escurrimiento del agua pluvial en cubierta se logra mediante una pendiente, cuyo valor mínimo recomendado para este tipo de superficies es del 3%. El agua es recogida en canaletas perimetrales que pueden ser interiores o exteriores, para pasar luego por los caños de bajada que se encuentran adyacentes a las columnas, o en su interior.

En todo el perímetro se colocan babetas de chapa galvanizada y posteriormente se sellan todas las uniones para lograr una adecuada impermeabilidad de la cubierta y el cerramiento.

ILUMINACIÓN CENITAL

El sistema permite obtener una iluminación cenital por medio de luceras corridas. Esto se puede realizar separando los canalones entre sí, en ancho igual a 0.45 m.



VENTAJAS

El sistema mixto de Astori Estructuras S.A. combina las ventajas de dos sistemas constructivos: el Hormigón Armado Pretensado, (columnas, vigas, e incluso placas de cerramiento) y la envolvente metálica de altísima estanqueidad. El cliente podrá optar por la combinación que más se adapte a su proyecto.

El sistema por sus cualidades puede resolver diferentes requerimientos, y permite ser utilizado en diferentes tipologías edilicias, principalmente de grandes superficies: centros deportivos, plantas fabriles, depósitos, etc.