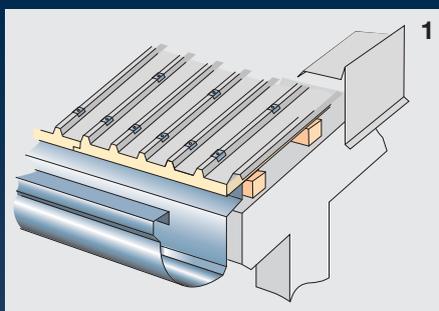


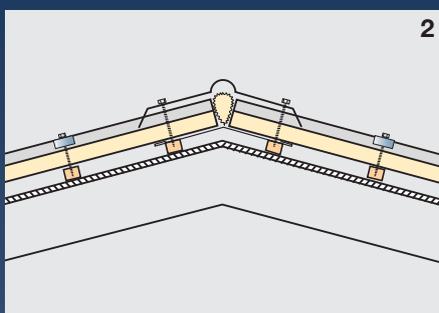
# Aplicaciones



## 1) DOS PARCELAS REGULARES

### 1) DOS PARCELAS REGULARES

PARA ESTE TIPO DE TECHOS COMUNES, LOS PANELES DE TECHO SON SURTIDOS EN LA LONGITUD DE LA CANCHA. LA LONGITUD SE ESTABLECE CONSIDERANDO LA POSICION FRONTAL EN COMPARACIÓN CON EL MODELO GOTERAS UTILIZADO (dibujo 1). LOS PANELES SE INSTALAN GENERALMENTE EN UN MARCO QUE CONSISTE EN TIRAS HORIZONTALS DE MADERA. LA POSICIÓN DE LA PRIMERA TIRA (donde las goteras engancharán) Y DE LA TIRA DE LA ÚLTIMA (Se encuentra al menos 20 cm del línea de cumbrera, ES MUY IMPORTANTE PARA PODER PERMITIR LA FIJACIÓN) (Dibujo 2). EN REGLAS GENERALES RECOMENDAMOS GRUPOS DE FIJACIÓN EN TODAS LAS COSTILLAS DEL PANEL SOBRE LOS DOS SOPORTES. EL USO DE LA SILUETTE TAMBIÉN SE RECOMIENDA PARA PROTEGER A LAS EXTREMIDADES DEL PANEL PARA GARANTIZAR LA DURACION DELTECHO.



## 2) CUATROS PARCELAS REGULARES

ESTE TIPO DE FIJACIÓN DEL TECHO ES IGUAL PARA COMO PARA LOS CAMPOS PERO REQUIERE PANELES CON UN CORTE INCLINADO (que se puede obtener usando una herramienta de corte adecuado). TODOS LOS PANELES SE SUMINISTRAN EN EN LA LA MEDIDA CORRESPONDIENTE A LA ALTURA MÁXIMA DE LA SUPERFICIE DE JUEGO (dibujo 3). CADA PANEL ENTONCES NECESITA UN CORTE DIAGONAL SIGUIENDO LA LINEA DE CUMBRERA Y CADA PIEZAS DE EXCESO SERA UTILIZADA POR EL OTRO LADO DE LA SIGUIENTE (Dibujo 4). USANDO ESTE METODO LOS RESIDUOS DE PRODUCCION SE REDUCEN AL MINIMO. LE RECOMENDAMOS LLEVAR A CABO LSS CORTES DIAGONALES EN EL SUELO Y NO EN EL TECHO, A FIN DE EVITAR DAÑOS EN LOS PANELES QUE YA SE HAN INSTALADO. LAS LÍNEAS DE CUMBRERA ENTONCES SE CUBRE CON UNA TAPA DE METAL ESPECÍFICO, NO EN FORMA O POR FORMA DURANTE LA INSTALACIÓN, DESDE LA CONFORMACION PUEDE VARIAR EN FUNCION DE LA PENDIENTE DE LAS CANCHAS



## 3) PARCELAS IRREGULARES

SEGUIR LAS INDICACIONES DESCRITAS EN LOS DOS CASOS ANTERIORES. LA DIFERENCIA CONSISTE EN LA DIMENSIÓN Y MÉTODO DE INSTALACIÓN DE LOS PANELES: EN CASO DE LANZAMIENTOS TRIANGULARES Y IRREGULARES, UNA GAMA DE DIMENSIONES PROGRESIVA SE ESTABLECERA' PARA LOS PANELES A CORTAR DIAGONALMENTE (dibujo 5). CON ESTA FORMA LA PIEZA EN EXCESO POCO PROBABLE SERÁ UTILIZADO PARA OTROS CAMPOS Y POR LO TANTO SE DESECHADA. TAMBIÉN EN ESTE CASO EL PAC DE METALDEBERA' SER ESPECIFICAMENTE PREPARADO. EN GENERAL SE ACONSEJA DE SOLICITAR AL MENOS UNA O DOS HOJAS DE PANELES ADICIONALES DE LA LONGITUD MAXIMA, PARA ESTAR SEGURO DE COMPLETAR LA AZOTEA TAMBIÉN EN CASO DE ERROR DE CORTE DURANTE LA INSTALACIÓN.

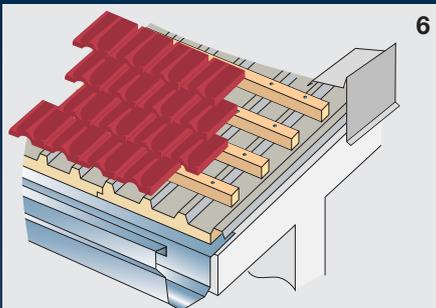


## 4) SUB TEJAS

GRACIAS A SUS PROPIEDADES DE AISLAMIENTO TERMICO, EL PANEL DEL TECHO TAMBIEN SE PUEDE UTILIZAR EN SISTEMAS DE TECHO DE LADRILLO, ESPECIALMENTE COMO ELEMENTO SUB-TEJAS. LO QUE SE REFIERE AL MODELO, RECOMENDAMOS EL USO DE UN GRUPO ESPECIAL CON LA EXTERIOR METALICAS HACIA E EL INTERIOR DE ALQUITRANADO, PARA SER APLICADO DIRECTAMENTE A LA LOSA. HAY DOS METODOS DE INSTALACIONE RECOMENDADOS:

- INSTALAR EL PANEL DEL TECHO EN QUE UN MARCO DE TIRAS DE MADERA SE INSTALAN EN DIRECCION ORTOGONAL PARA FIJAR LOS AZULEJOS STANDARD (Dibujo 6), O EXPLOTAR EL TONE DE LA COSTILLA DEL PANEL PARA COLOCAR LAS TEJAS TRADICIONALES A ESTE SIGUIENDO EL SISTEMA CONCAVO-CONVEXO (dibujo 7). EN ESTE CASO ES NECESARIO AGREGAR UNA PARADA DE PERFIL DEL AZULEJO DEL METAL EN LA STARTINGSIDE, EL PERFIL SILUETTE SE DEBE TAMBIÉN UTILIZAR EN ESTE CASO.

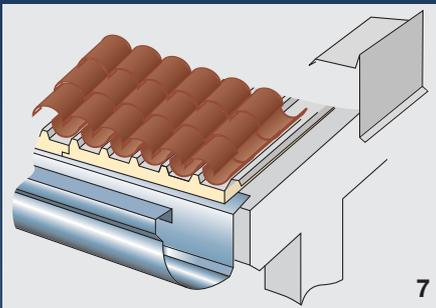



**6**

## TECHO INDUSTRIAL

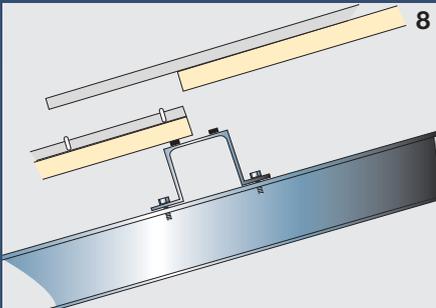
### 1) DOS PARCELAS - ESTRUCTURA DE ACERO

PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURA DE ARQUITECTURA SE RECOMIENDA USAR PANELES TECHO CON INTERNO DE REVESTIMIENTOS DE ACERO. ES UNA BUENA REGLA PARA SELECCIONAR ALUMINIO PARA EL EXTERIOR FRENTE SOLO SI LA LONGITUD DE LAS PARCELAS NO SUPERE LOS 10 METROS, CON EL FIN DE EVITAR CUALQUIER COMPLICACIONES DEBIDA A LA EXPANSION TERMICA DEL METAL. PARA TODOS LOS CAMPOS SUPERIORES A 13 METROS, SE RECOMIENDA LA PROVISIÓN DE UNA SUPERPOSICION DE UN ELEMENTO CON SOPORTE CENTRAL (dibujo 8). ESTAS SON LAS INDICACIONES PRINCIPALES PARA ESTE TIPO DE TRABAJO: APLICAR UN ADECUADO SELLADO EN EL FORRO LINEAL DE LAS JUNTAS DE PANEL PARA EVITAR CUALQUIER CONDENSACIÓN (Dibujo 9); AL INSTALAR EL CAP, APLIQUE EL SELLADO Y DOBLAR EL PLANO EXTREMO DEL GRUPO ESPECIAL CON UN PAR DE ALICATES DONDE ACABA LA CUMBREAR, CON EL FIN DE EVITAR LA INFILTRACIÓN CAUSADOS POR EL VIENTO FUERTE; APLICAR UN RIDGE SUB CAP METAL PARA PODER CERRAR LA LÍNEA DE CUMBREAR ENTRE LAS DOS PARCELAS Y INYECTAR ESPUMA POLIURETANO ENTRE LOS PANELES (dibujo 10).


**7**

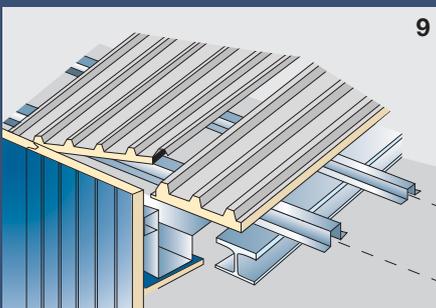
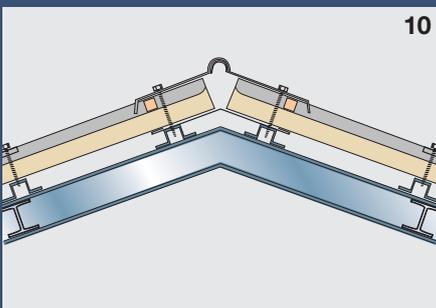
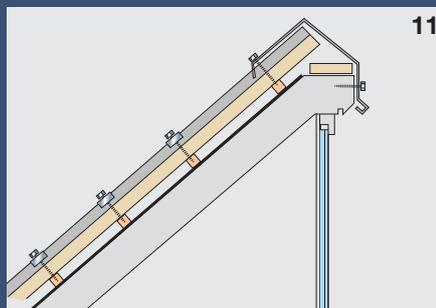
### 2) TECHO DE CABANA

ESTE TIPO DE TECHO NO REQUIERE TECNICAS PARTICULARES YA QUE EN GENERAL EL TONO GARANTIZA UN BUEN FLUJO DE AGUA. PARA ENCONTRAR UNA SOLUCIÓN DE UNIÓN ENTRE EL BUEN TONO SLOPING HECHO DE PANELES Y LA ESTRUCTURA VERTICAL ESMALTADA, RECOMENDAMOS LA CREACIÓN DE UNA CLOSURE ESPECIAL INTERMITENTE DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL CLIENTE. (dibujo 11).

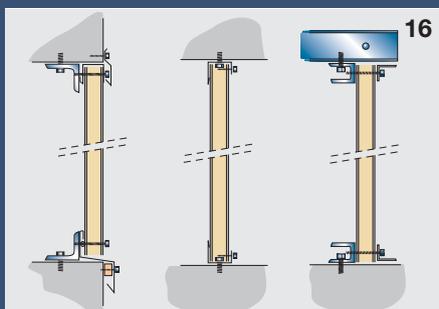
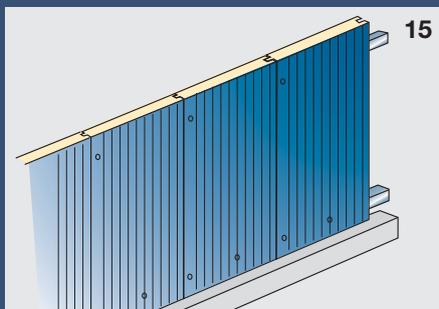
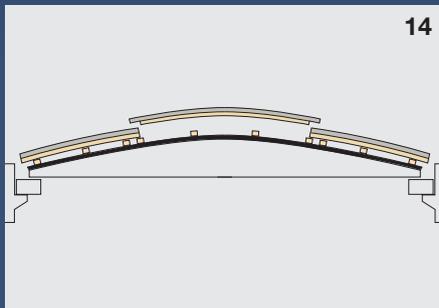
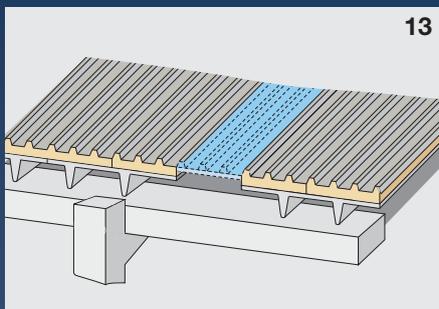
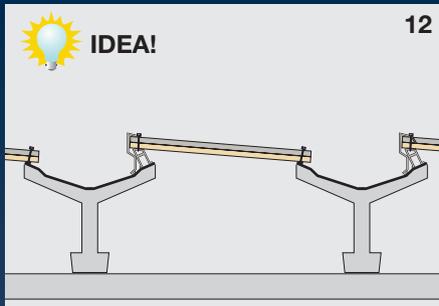

**8**

### 3) TECHO PARA ESTRUCTURA PREFABRICADA

EN EL ÁMBITO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE HORMIGÓN Y PANELES DE AISLAMIENTO SE PUEDE UTILIZAR COMO ALTERNATIVA PANELES DE CONEXION ENTRE LA VIGAS "Y", CON AHORRO CONSIDERABLE (dibujo 12) O PARA CUBRIR EL TECHO ENTERO, EN COMBINACION CON VIDRIO, O LUCERNARIOS EN PLASTICO REFORZADO. EN ESTE ULTIMO CASO PUEDE SER NECESARIO DOBLAR LIGERAMENTE EL PANEL A ADAPTARLO A LA ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA DE BALDOSAS DEL EDIFICIO PREFABRICADO. ES POR TANTO POSIBLE PARA EXPLOTAR LAS CARACTERISTICAS ELASTICAS DE LOS COMPONENTES DEL PANEL Y ADAPTARLO A LA CURVA LEVE DEL TECHO TEJAS, RECORDANDO QE LA ESPUMA DE POLIURETANO NO DEBE TENER UN GROSOR DE MAS DE 40 MM. SI EL PANEL QUE SE TIENE QUE FIJAR DIRECTAMENTE AL TECHO, SU APOYO INFERIOR DEBE SER DE ALUMINIO O ALQUITRANADO CENTESIMAL (dibujo 13), MIENTRAS QUE SI TIENE QUE SER FIJADO A UNA ESTRUCTURA DE METAL O COMBINADO CON LUCERNARIOS FIJOS, SU APOYO INFERIOR DEBE SER DE ACERO. EN ESTOS DOS CASOS EL NUMERO DE GRUPOS DE FIJACION DEBE AUMENTAR Y LAS REGLAS PARA LA LONGITUD DE LOS PANELES DEBEN SER OBSERVADA. SI LAS OPERACIONES DE SOLAPE TIENEN QUE LLEVARSE A CABO ES UNA BUENA REGLA DE SUBDIVIDIR LA LONGITUD TOTATL EN TRES PARA NO TENER NINGUN SOBREPUESTA EN EL PUNTO MÁS ALTO (dibujo 14).


**9**

**10**

**11**

# Aplicaciones



## REVESTIMIENTO EXTERIOR

### 1) INSTRUCCIONES DE MONTAJE

EL MONTAJE DE UNA PARED DE PANELES PREVE' LA APLICACION DE TORNILLOS DE ROSCA APLICADOS DESDE EL EXTERIOR HACIA EL INTERIOR. EN GENERAL EL TORNILLO DEBE UNIR LAS DOS ALETAS DE LA ROSCA HEMBRA Y EL TORNILLO MACHO DE DOS PANELES CONTIGUOS, Y MÁS MÁS, EN PROXIMIDAD SI EL FIN (externa e interna) ES COMPATIBLE, SE SUGIERE QUE SE APLIQUE TAMBIEN UN TORNILLO DE SEGURIDAD EN EL CENTRO (dibujo 15). ATENCIÓN PARTICULAR SE DEBE DAR AL PODER DE LA ATORNILLADORA ELÉCTRICA, PORQUE UNA EXTREMA FUERZA HACIA EL INTERIOR PUEDE RAYAR LA SUPERFICIE EXTERNA DEL PANEL. INDEPENDIENTEMENTE DAL GROSOR DEL PANEL, LA ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TODO CASO DEVE PREVER CORRIENTES HORIZONTALES SITUADAS A UNA DISTANCIA MAXIMA DE de 3,5 M. EN CASO DE CORTE POSIBLE LLEVAR A CABO DURANTE LA INSTALACION, LAS FRONTERAS DEBEN SER DEBIDAMENTE QUITADAS DE OFF CORTES PARA EVITAR SIGUIENTES FENOMENOS DE DEGRADACION. ESTAS OPERACIONES ESTAN PREVISTAS A MENUDO CUANDO UNA CONEXIÓN EN UN ÁNGULO ORTOGONAL DEBE HACERSE ENTRE LAS PAREDES.

### 2) ACABADO

EL USO DEL PANEL DE PARED PREVE' UNA SERIE DE ACABADOS QUE DEBE LLEVARSE A CABO A FIND E HACER EL RELATIVO TRABAJO FUNCIONAL Y ESTETICO. ESTOS ACABADOS, HECHO CON ACEERO PREPINTADO O PERFILES DE ALUMINIO (NO NECESARIAMENTE DEL MISMO COLOR DEL PANEL) SON DE DOS TIPOS. LA PRIMERA INCLUYE PERFILES DE APOYO ESTRUCTURAL, COMO ELEMENTOS HORIZONTALES EN LA TIERRA Y EN LA PARTE SUPERIOR (CON "U", "L", o de "Z" según el diseño) O ELEMENTO VERTICALES INTERNOS (EN GENERAL CON "U" O "L"). ESTOS PERFILES SON GENERALMENTE DE ALTO ESPESOR, DE 08/10 O 10/10 SEGUN EL MATERIAL SELECCIONADO Y PREVEN UN ANCLAJE AL GRUPO ESPECIAL E A TRAVES TORNILLOS DE ROSCA APLICADOS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO (dibujo 16).

EL SEGUNDO TIPO INCLUYE LOS PERFILES QUE NO TIENEN FUNCION ESTRUCTURAL SINO QUE SON NECESARIOS PARA CUBRIR LAS JUNTAS ESPECIALES Y TIENEN GENERALMENTE UN GROSOR 5/10 GRUESO Y ANCLADOS SOLAMENTE AL PANEL CON REMACHE DE ACERO (dibujo 17).

