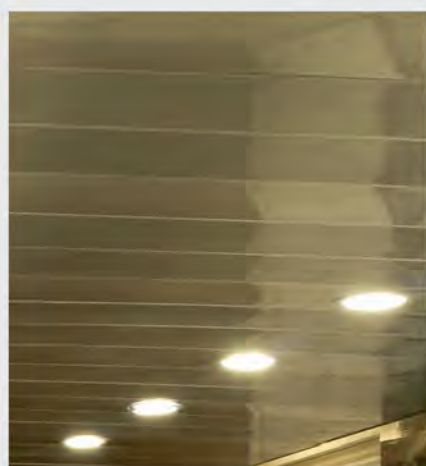


Esta es una clasificación para cielos falsos, los que por su forma de instalación, el tipo de perfiles de sustentación y accesorios que son utilizados, aseguran un mejor comportamiento ante un sismo de gran magnitud. Hunter Douglas en el diseño de los cielos sísmicos, ha considerado como base la norma del IBC (Internacional Building Code), adoptada por muchos países como EE.UU. que poseen regiones con fallas sísmicas tan activas como la chilena.

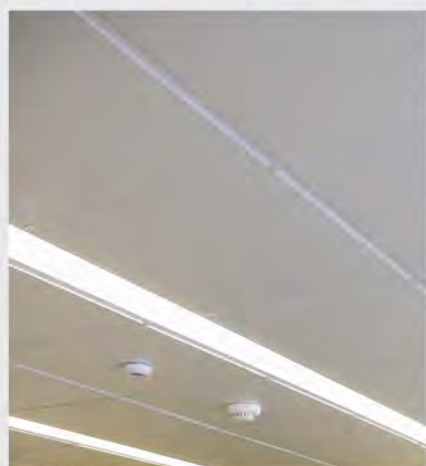
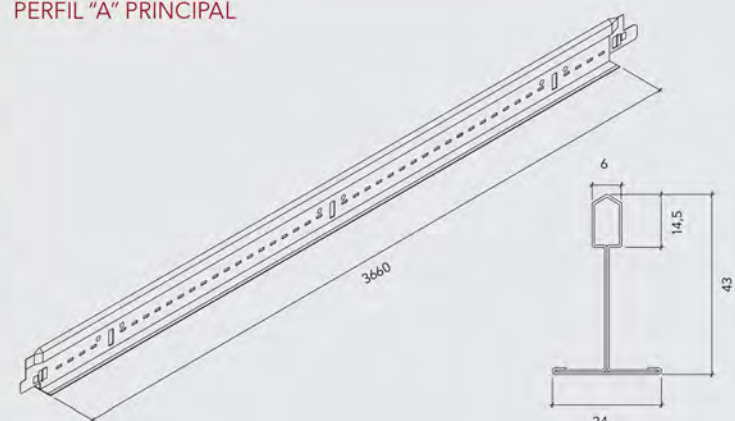
CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

Estos cielos pueden ser con bandejas metálicas (Tile), de fibra mineral, de madera (Natura) o de tela (Techstyle). Deben ser instalados con una serie de recomendaciones generales que indicamos a continuación:

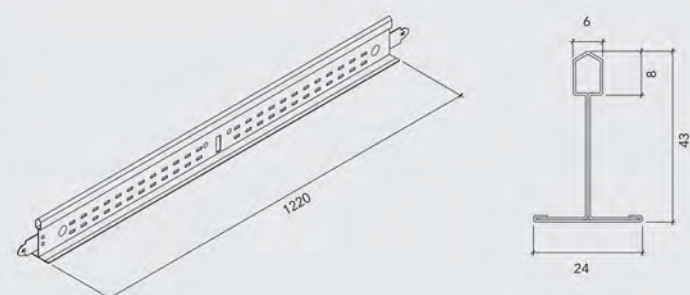
Se debe considerar perfilería grid Heavy Duty, es decir, con una resistencia mecánica superior, que soporte una carga mayor a los 24 Kg/ml.



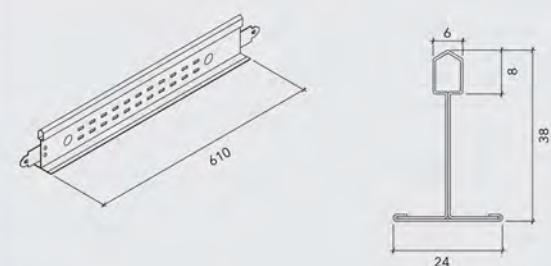
PERFIL "A" PRINCIPAL



PERFIL SECUNDARIO "B" LARGO

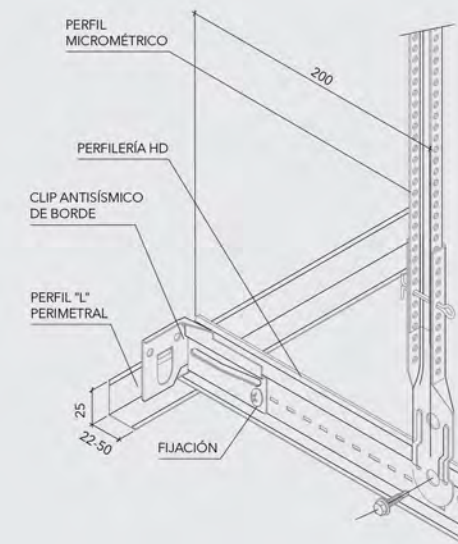


PERFIL SECUNDARIO "B" CORTO

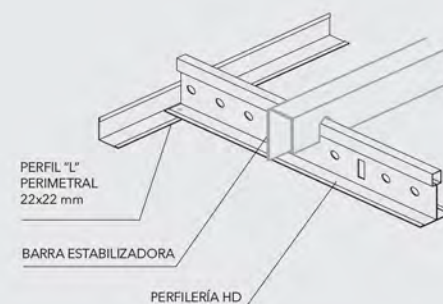
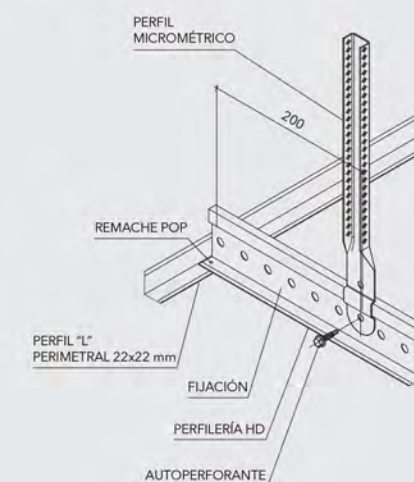


CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

Considerar perfiles "L" perimetrales de 50 mm o de 22 mm con la incorporación de un clip antisísmico especial de unión del perfil grid al perimetral.



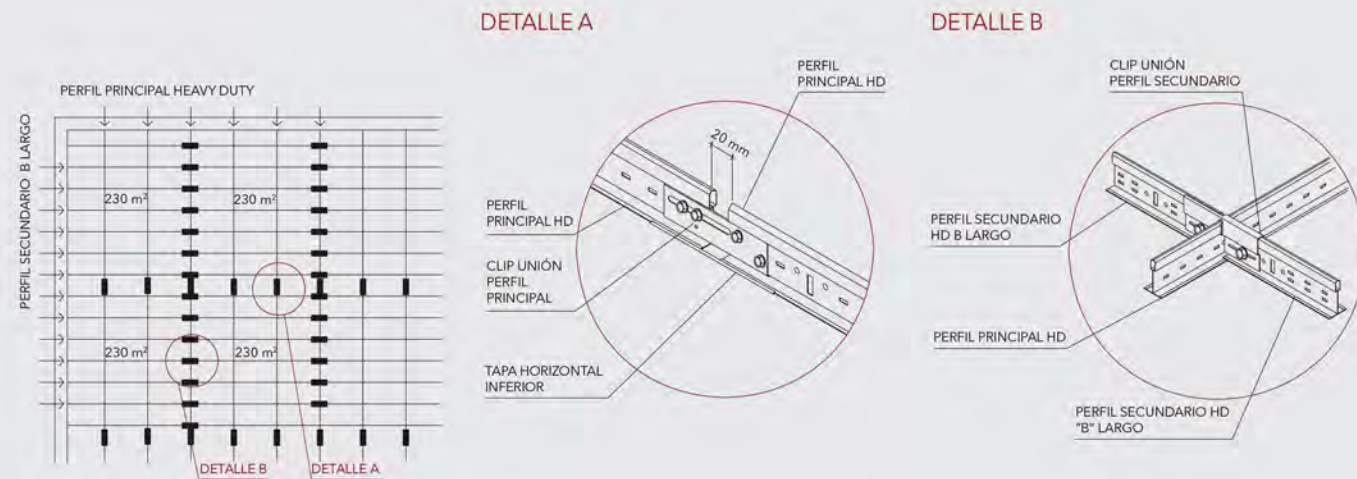
Los perfiles deben estar fijos al perimetral (tipo remache "pop") sobre dos muros adyacentes. También es posible suprimir la colocación de elementos de fijación a la vista reemplazándolos por un clip especialmente diseñado para este fin. Los muros opuestos requieren 20 mm. de espacio-fuelle cuando se utiliza el perfil perimetral de 50 mm. y un espacio libre de 9 mm. cuando el perfil perimetral utilizado es de 22 mm. (posibilidad de movimiento) entre el perfil que apoya y el muro.



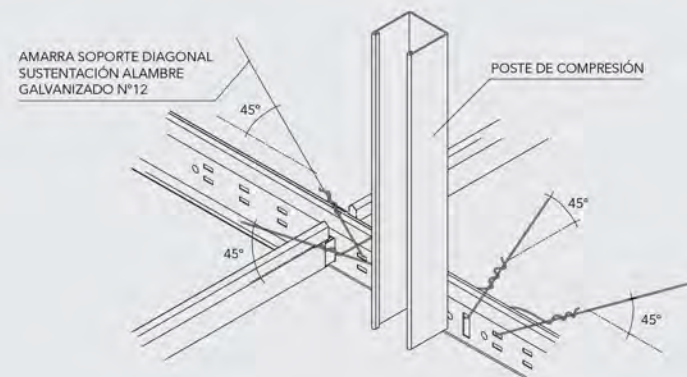
Cielos con áreas mayores a 93 m² deben tener barras estabilizadoras en la terminación de sus perfiles sobre dos de las paredes adyacentes que tienen el espacio para dilatación. Esta barra estabilizadora evita que los perfiles grid que llegan a muro se abran, logrando estabilizarlos. También es posible utilizar un clip diseñado para este fin.

CIELOS MODULARES SOBRE PERFILERÍA GRID

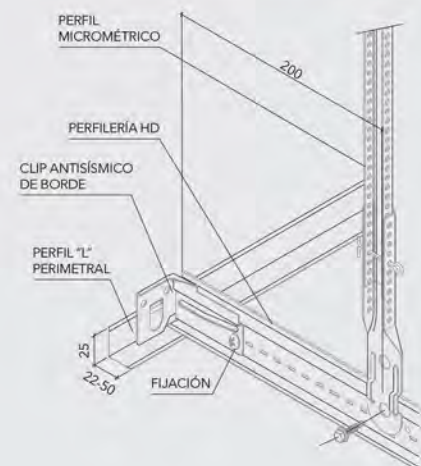
Cielos mayores de 2500 sq ft (aprox. 232m²), deben además tener juntas sísmicas de separación.



Cada uno de estos arriostramientos laterales debe estar compuesto por 4 alambres del #14 y debe instalarse como máximo cada 3600 mm entre ellos y a menos de 1800 mm del perímetro del cielo falso. Los arriostres deben ser instalados a 45° o menos con respecto al plano del cielo falso.

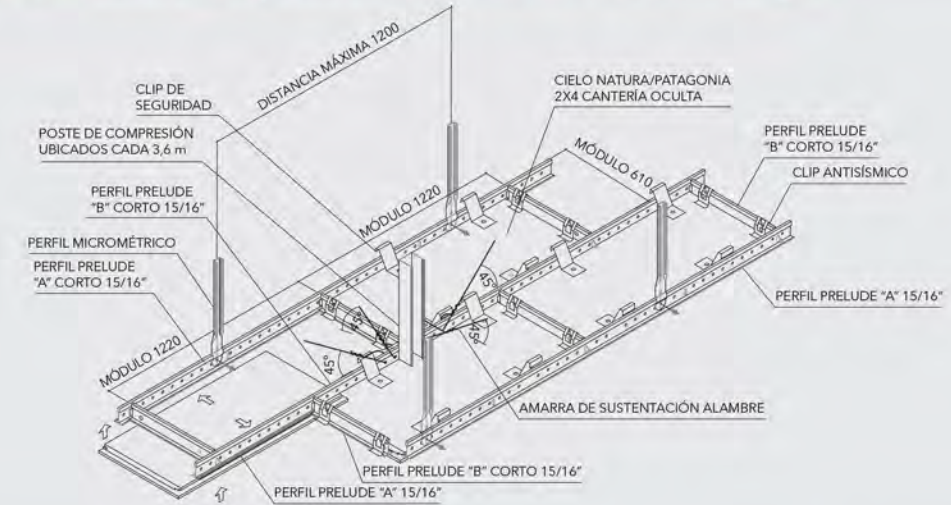


Perfiles micrométricos perimetrales: las terminaciones de los perfiles principales y secundarios deben estar soportados independientemente, a un máximo de 200 mm de cada pared o de cielos discontinuados, con perfiles micrométricos.



CIELOS LINEALES

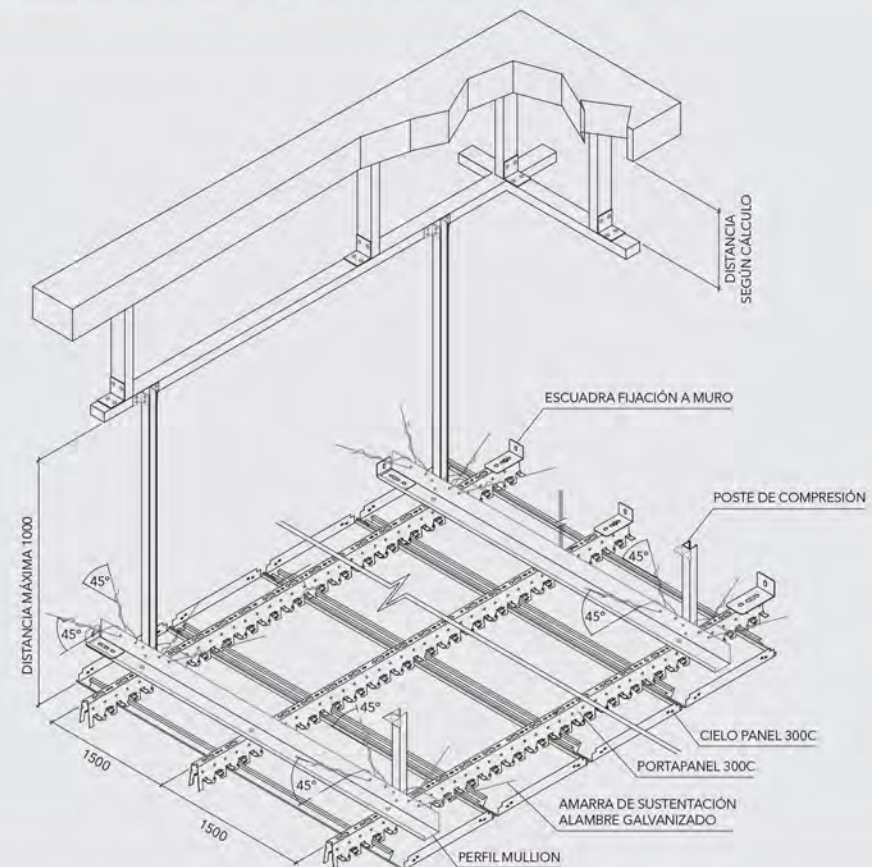
El perfil micrométrico que sujeta los perfiles del cielo raso falso: cada 1220 mm. Cualquier otra conexión o accesorio de colgato debe soportar al menos 45 kg. Los perfiles micrométricos no deben interferir o molestar otras instalaciones en el pleno. A continuación adjuntamos un detalle tipo para la instalación del cielo Natura Hunter Douglas.



Además existe una serie de recomendaciones respecto de la instalación de otros elementos que ante un sismo podrían afectar el buen comportamiento del cielo falso, como lo son las luminarias, splinkers, accesorios de aire acondicionado, etc. Cualquier accesorio o artefacto que repose sobre los perfiles de cielo con un peso superior a 25 kg, debe estar soportado directo de la estructura o losa superior en forma independiente. Las conexiones, fijaciones o accesorios de soporte deben ser diseñadas para soportar una carga vertical no menor a 45 kg.

Estos cielos poseen distintos tipos de perfiles y accesorios desarrollados por Hunter Douglas, los que por el sistema de traba y fijación con los que cuentan, buscan asegurar un buen comportamiento sísmico.

A continuación, presentamos un detalle tipo para la instalación de este tipo de cielos.



Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.