PRODUCTO

Solución técnica de revestimiento de pizarra

Disset
www.disset.es

Disset es una empresa especializada en el diseño, desarrollo técnico, producción, fabricación e instalación de envolventes arquitectónicas y pavimentos de grandes superficies.

Para esta obra, Disset se ha encargado de realizar un proyecto de industrialización para estudiar la viabilidad de la envolvente. Como resultado, se han definido los parámetros técnicos, procedimientos tecnológicos, productivos, de ejecución y puesta en obra que han permitido acometer los trabajos de montaje con unos óptimos plazos de tiempo y recursos acordes con la singular arquitectura de la envolvente.

A su vez se ha investigado con los medios de producción y transformación de la materia prima de la envolvente: la pizarra. Trabajando directamente en la cantera de explotación natural, se han optimizado los procesos de corte, mecanización y elaboración industrial y manual para atender los requisitos técnicos de acabado requeridos por la dirección de obra.

© Disset

2015 © Disset

2016 © Disset

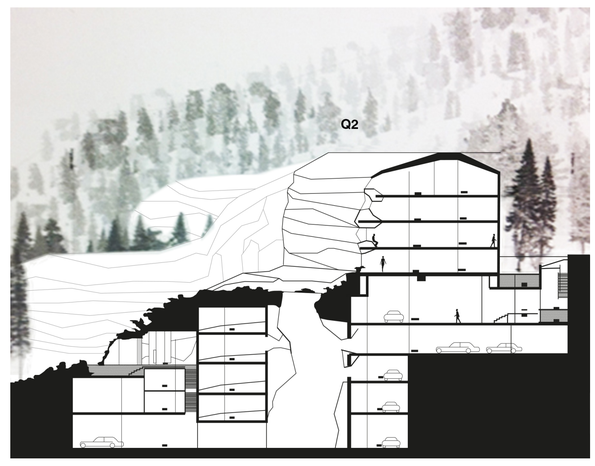
PROYECTO

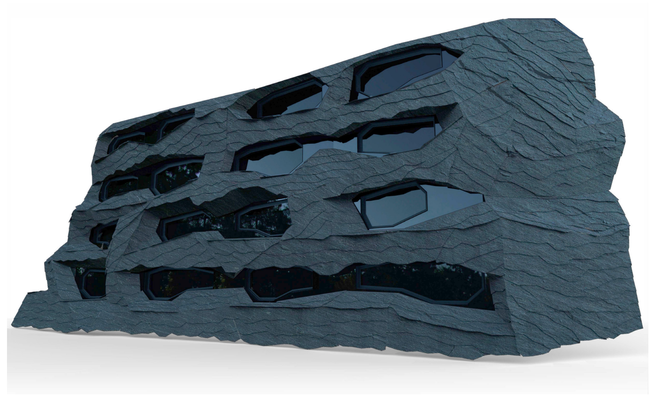
www.jeannouvel.com
www.ribas-arquitectes.com
naudi.sala@andorra.ad

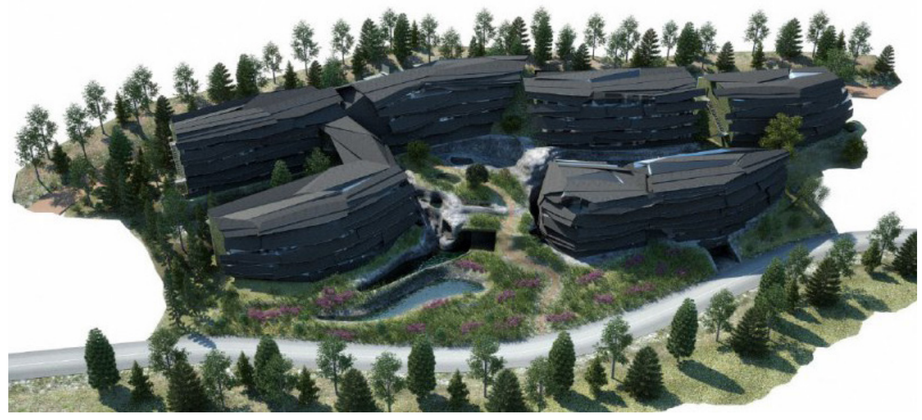
Viviendas en Vall d'Ordino, Andorra.

Autores:
Ateliers Jean Nouvel, Ribas & Ribas Arquitectos, Arquitectura Jordi Sala

A una altitud de 1.360 metros y con una posición privilegiada en el Valle de Ordino, La Querola es uno de los lugares más favorecidos de Andorra. El proyecto ocupa un emplazamiento inmejorable, justo en el límite entre los prados, el bosque y la montaña, donde el paisaje ha conservado todo su esplendor.
El promotor, Proyectes Singulares, encargó a AJN, Ribas Arquitectos y Jordi Sala un proyecto con 70 alojamientos de alta calidad, de entre 90 y 250 m^2, integrados en el paisaje, abiertos tanto hacia el valle como hacia la montaña, lo que permitirá disfrutar de vistas excepcionales de los tres valles que conducen a Ordino.
La propuesta es un monolito, una masa de piedra, un rasgo topográfico que se aferra a la montaña, que le pertenece, y que da forma al paisaje. Tomando como referencia la piedra de pizarra y la gran tradición que tiene en la construcción de la zona. En este monolito, cada apartamento, dúplex o tríplex, desarrolla una relación única con la naturaleza y el paisaje.





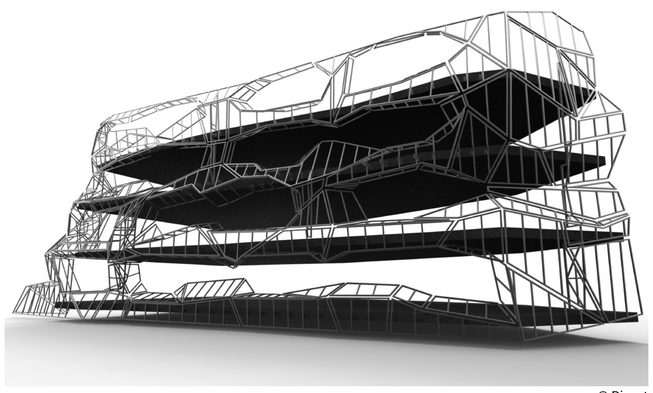


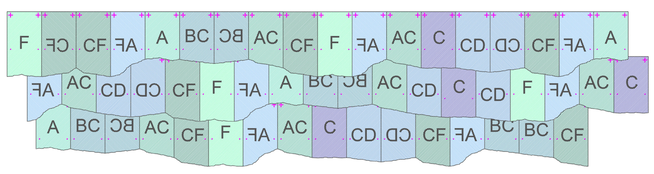
PUESTA EN OBRA

A partir de la geometría final de la envolvente y la arquitectura espacial de las viviendas, la oficina técnica de Disset se ha encargado del diseño estructural del borde de los forjados, así como de la instalación de las mechas de acero galvanizado que soportan la subestructura de fachada. Realizados con fijaciones mecánicas debido a las bajas temperaturas existentes durante la puesta en obra, estos elementos tienen como función fijar y posicionar la subestructura principal, formada por marcos de acero galvanizado en caliente. Cada plano generado por el modelo en 3D de la envolvente da lugar a un marco, fabricado en taller. El software discretiza cada uno de los planos y los subdivide en barras, definiendo para cada una de ellas su dimensión y corte mecanizado en ángulo de sus extremos, que realiza con precisión un láser-tubo. Cada marco se numera y galvaniza en caliente para su puesta en obra, fijándolo sobre las mechas. Sobre los marcos principales se montan los secundarios mediante unas articulaciones que permiten el giro, para adaptar la geometría a las previsibles desviaciones de obra.

Sobre los marcos de acero se fija la perfilería de aluminio que definirá el anclaje y posición de las piezas de la envolvente. Los perfiles son de aluminio extrusionado 6063 T6 con EPDM para el apoyo elástico de las placas, y son de tres tipos diferentes: perfil de arranque, perfil tipo y perfil de terminación. Sobre estos perfiles se anclan las piezas de pizarra de 2 cm de espesor, mecanizadas según su posición en la envolvente. Estas pizarras llevan siempre tres de sus lados cortados con sierra por agua y un cuarto lado cortado mecánicamente, para realzar la rotura irregular de la pieza. El anclaje de las pizarras se realiza mediante tornillería pasante, con incorporación de elementos elásticos, que fijan todos los estratos exfoliantes de la pizarra. Esta fijación queda oculta en los solapes, siendo del mismo color de la pizarra donde es visible por terminación de paños. Así mismo, cada una de las piezas lleva un anclaje posterior oculto que evita su movimiento.

Se definen varios modelos tipo de piezas que, compuestos de la forma adecuada, producen el despiece deseado. De esta forma, la apariencia irregular y natural de la geometría de la envolvente es fruto de un proceso controlado de fabricación de elementos seriados que pueden ser industrializados en taller. Con este sistema se minimizan los mecanizados artesanales en la obra pudiendo realizar una producción industrial que optimiza de forma efectiva los trabajos de diseño, producción e instalación.

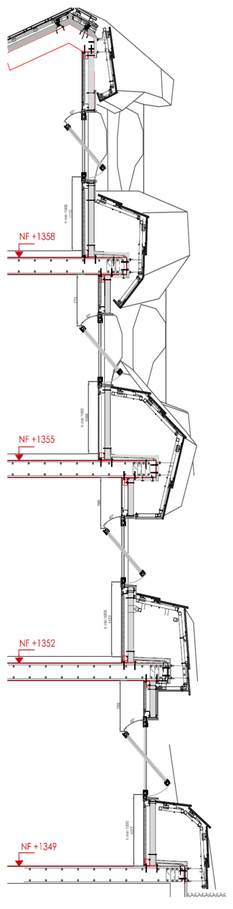

© Disset

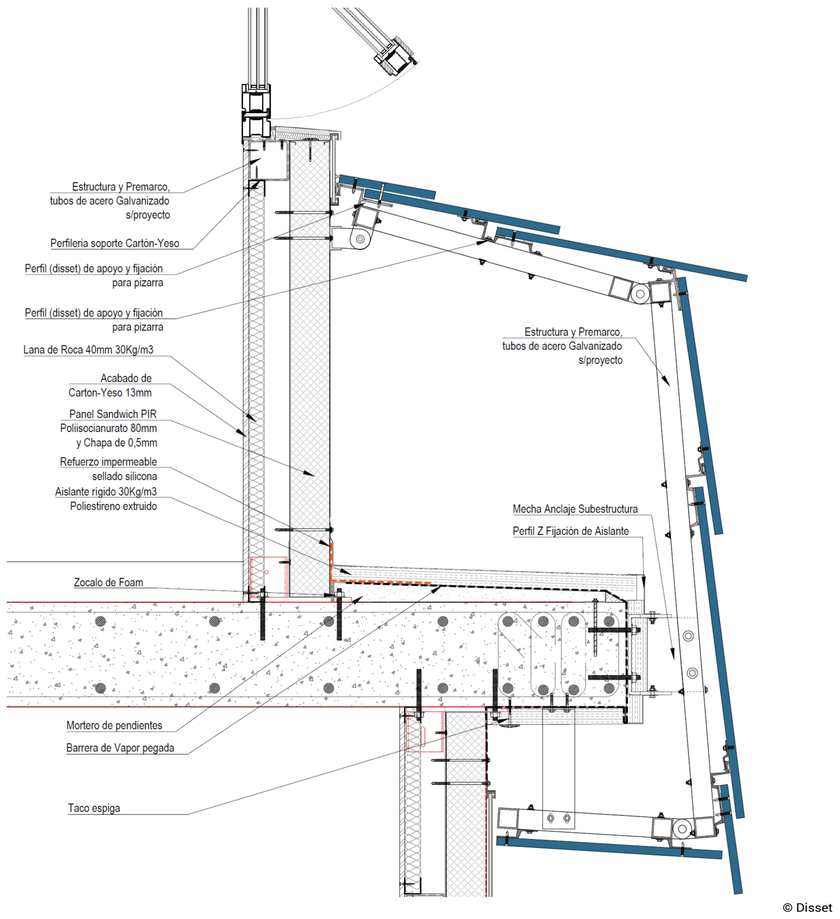


2017 © Disset

2017 © Disset

© Disset





© Disset