



documentación técnica
junio 2014

Metrics
suelo generativo



Matrics


Producto

Matrics es un concepto de arquitectura que construye a partir del suelo.

Suelo como plataforma técnica avanzada con instalaciones integradas, que libera el resto de elementos de los condicionantes de sus redes.

Liberación que trasciende lo físico para proporcionar al edificio la posibilidad real, verdaderamente fácil, y el potencial de equipar todo aquello que se precise, tanto en la implantación inicial como, sobre todo, en el futuro -por ser un sistema abierto y actualizable-, que, sin obra, rápida y económicamente facilita disponer cualquier servicio de electricidad, telecomunicaciones/datos, calor, frío y aire, alumbrado, aire comprimido, agua, gases técnicos, etc. en el punto que se requiera, cuándo se precise, y poder modificarlo todo con la misma facilidad y racionalidad.

Matrics introduce un protocolo único. Una infraestructura bajo el suelo que se activa con componentes técnicos intercambiables, los Upps, de conexión fácil tipo Plug&play, presta el servicio deseado. Servicio que se instala a voluntad, que se traslada, migra con el propio componente por el edificio, sobre el registro (Poro) al que se conecte. Así, siempre ofrecerá las mejores prestaciones y, sobre todo, la capacidad de adaptarse al usuario y sus cambios, necesidades y evoluciones futuras, con una sencillez, limpieza, rapidez y economía desconocidas hoy.



Matrics se ha desarrollado con distintos niveles de prestaciones, básicamente de espectro de instalaciones que soporta, y en relación directa con el espesor del suelo. Ello da lugar al catálogo de versiones Matrics:

- Matrics #1** Sistema con 1 plano de canalizaciones, para el tendido fundamentalmente de cableado, con usos posibles de electricidad, telecomunicaciones-datos, alumbrado y aire comprimido, eventualmente otros usos como gases técnicos compatibles. Espesor mínimo, a partir de 5'5cms desde forjado.
- Matrics #2** Sistema con 2 planos de canalizaciones superpuestas: Matrics#1 + instalación de suelo radiante/refrescante. Espesor a partir de 10cms desde forjado.
- Matrics #3** Sistema con 3 planos de canalizaciones superpuestas, para el tendido de todas las instalaciones básicas: electricidad, telecomunicaciones y datos, calor y frío, aire, alumbrado y aire comprimido, eventualmente agua, gases técnicos, etc. Equipa la completa climatización del espacio: frío/calor + ventilación, que funciona a partir de un completo sistema de regulación y control. Ideado para espacios de clima unizona. Sistema mejorable a Matrics#4. Espesor mínimo, a partir de 22cms desde forjado.
- Matrics #4** Sistema con 3 planos de canalizaciones superpuestas: Matrics#3 + equipamiento adicional para proporcionar una climatización sectorizada y "abierta" –posibilidad de zonificación variable, transformable-, con eficiencia energética radical y absoluto control de energía consumida en todo ámbito: clima, alumbrado, electricidad. Espesor mínimo, a partir de 22cms desde forjado.

Estos sistemas, técnicos y en seco, tienen empero variantes sólidas, con las mismas prestaciones y protocolo, denominadas `Solid´ (ej.: Matrics #4s)

Para información detallada acudir a los documentos técnicos de cada sistemas:
Matrics#1 Matrics#2 Matrics#3 Matrics#4