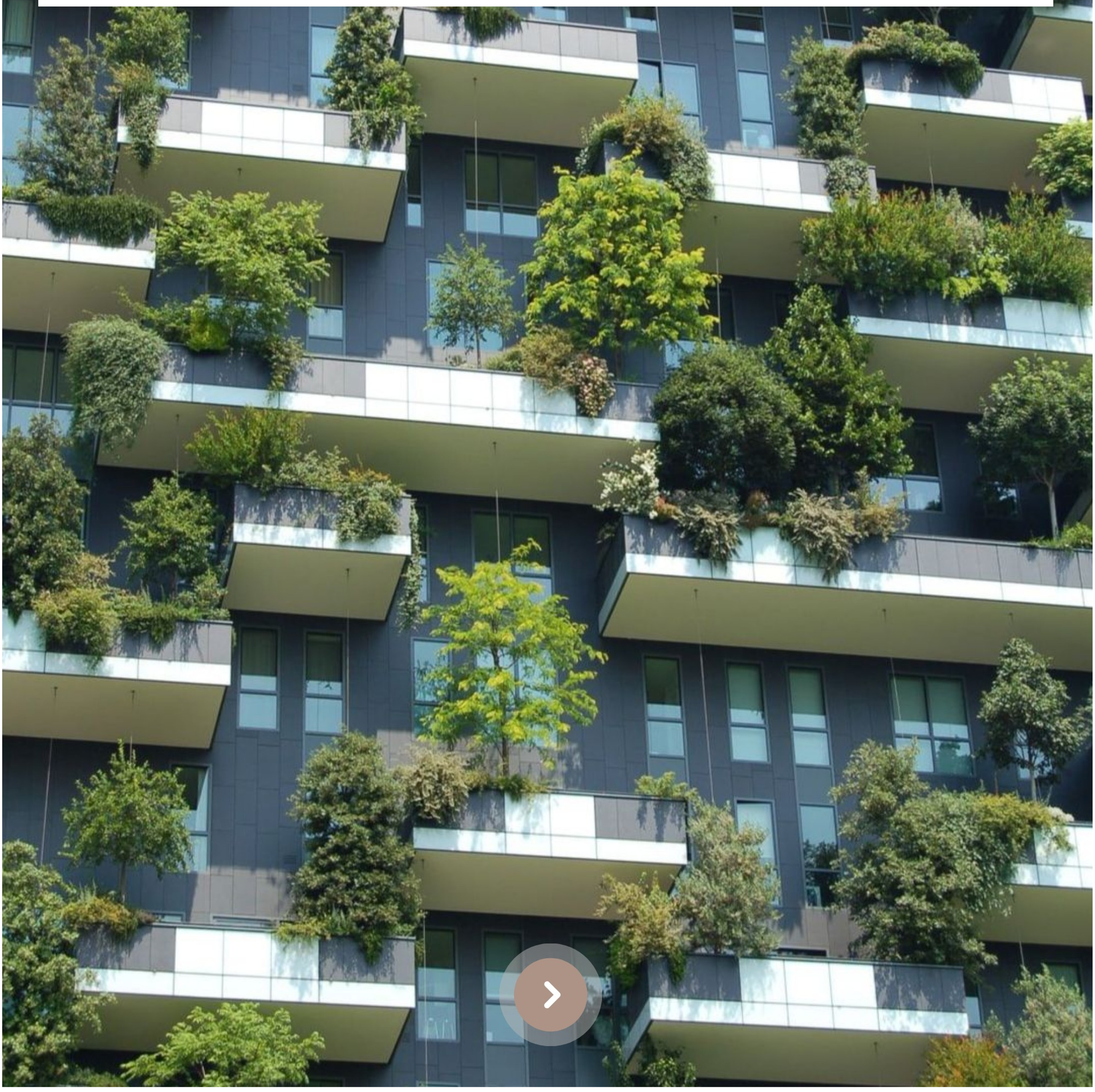
Soluciones constructivas para la edificación

www.lafargeholcim.es

LafargeHolcim



Índice

Quiénes somos

Soluciones Eficientes

Agilia®

- Agilia® Arquitectónico
- Agilia® Cimentaciones
- Agilia® Ligero
- Agilia® Metal
- Agilia® Horizontal
- Agilia® Vertical
- Agilia® Suelo C
- Agilia® Suelo A
- Agilia® Suelo A Térmico
- Agilia® Suelo E

Artevia™

- Artevia™ Natural
- Artevia™ Desactivado
- Artevia™ Boreal
- Artevia™ Pulido Interior
- Artevia™ Color
- Artevia™ Arena
- Artevia™ Impreso

Hydromedia™

- Hydromedia™ Peatonal
- Hydromedia™ Infraestructuras

Chronolia®

- Chronolia®

Thermedia®

- Thermedia®

Fichas técnicas de producto

Quiénes somos

En **LafargeHolcim**, líder mundial en el diseño y fabricación de materiales y soluciones constructivas, prestamos servicio a rehabilitadores, constructores, arquitectos, urbanistas e ingenieros en todo el mundo.

En definitiva, clientes que van, desde el usuario particular hasta los proyectos de infraestructura más avanzados y complejos que puedan suponer un desafío técnico y arquitectónico.



Como empresa líder, en **LafargeHolcim** contamos con los activos necesarios para hacer frente a los desafíos de la actualidad, como el crecimiento de la urbanización, la digitalización o el aumento de la demanda de soluciones basadas en la construcción sostenible.

Dirigimos nuestro negocio hacia un objetivo de cero daños, creando un entorno saludable y seguro, haciendo de la salud y seguridad nuestros valores primordiales.

Presencia mundial







En España, la multinacional cuenta con presencia y posiciones punteras en los negocios del cemento y hormigón, dando vida a los proyectos de construcción de nuestro país.

La compañía se distingue por contar con el primer **Centro de Investigación y Desa-rollo de Nuevos Hormigo-nes y Morteros** en España, donde desarrollamos pro-ductos específicos para satis-facer las necesidades de nuestros clientes.

Un referente en I+D dentro de la industria y que ofrecela más amplia gama de pro-ductos de valor añadido, ser-vicios innovadores y solu-ciones constructivas inte-grales.







Sostenibilidad: construir para el futuro

A lo largo de los años, desde **LafargeHolcim** hemos desarrollado el **Libro Verde de Soluciones Constructivas**, el primer libro del sector del cemento y hormigón que recoge aquellos productos y soluciones que mejor responden a los requerimientos de las certificaciones ambientales para la edificación.

Publicado a principios de 2019, representa una clara apuesta por la innovación y la sostenibilidad y nos convierte en el primer fabricante de cemento y hormigón en clasificar en España sus productos y soluciones en función de su contribución a la consecución de las certificaciones **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design) y **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method).

El Libro Verde de Soluciones Constructivas constituye una herramienta de gran utilidad para los profesionales del sector como promotores, rehabilitadores, constructores, arquitectos, urbanistas e ingenieros.



Soluciones eficientes

- En LafargeHolcim innovamos en soluciones sostenibles para las distintas tipologías de edificación.

- Diseñamos nuestros productos buscando la mayor eficiencia energética y el mejor resultado.

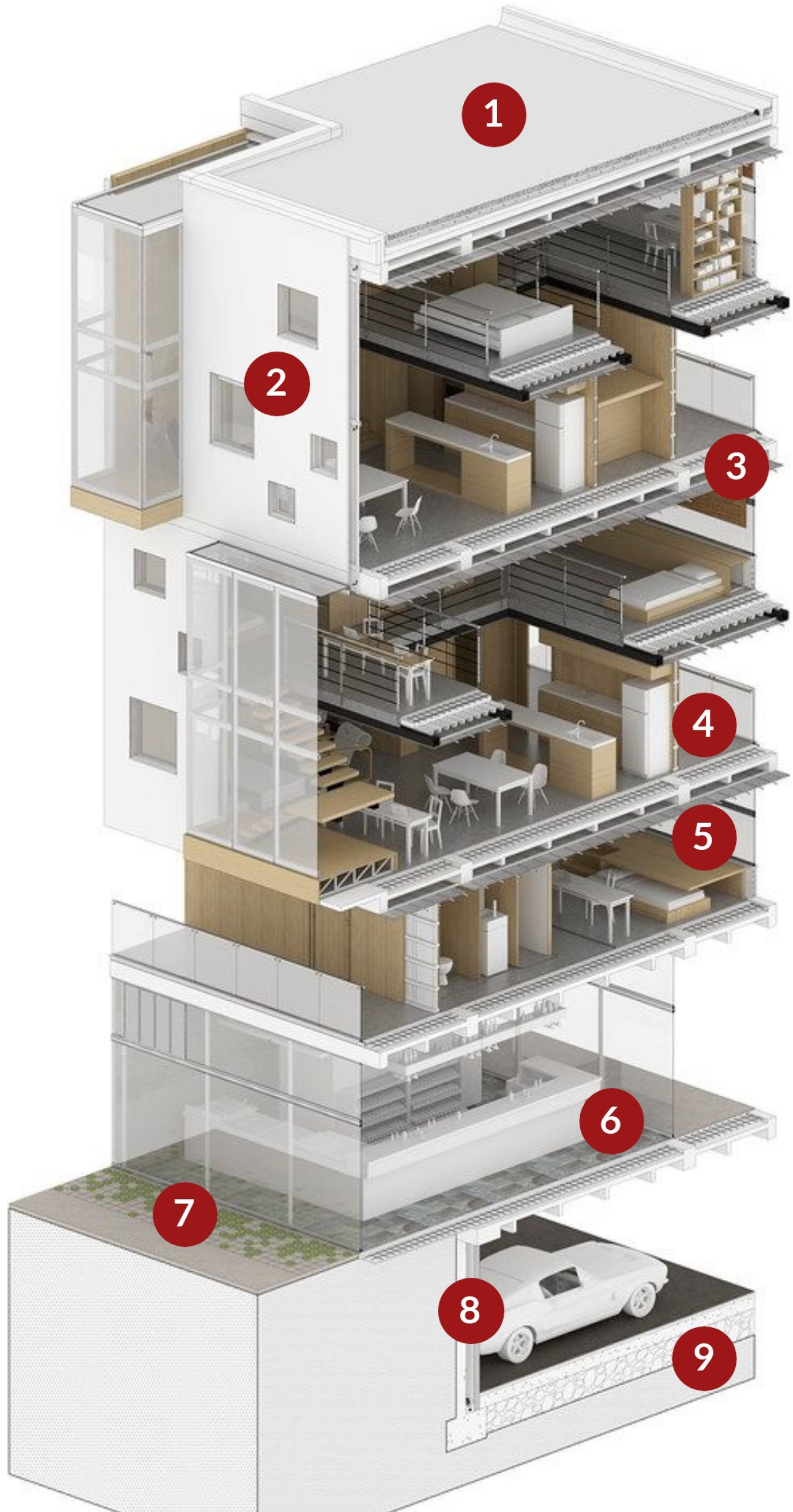
- Con todo ello, nuestros hormigones y morteros constribuyen a que todo tipo de proyectos obtengan las certificaciones Breeam y Leed.





Edificación Residencial Colectiva

Ofrecemos respuestas a los desafíos de tus proyectos de edificación colectiva.



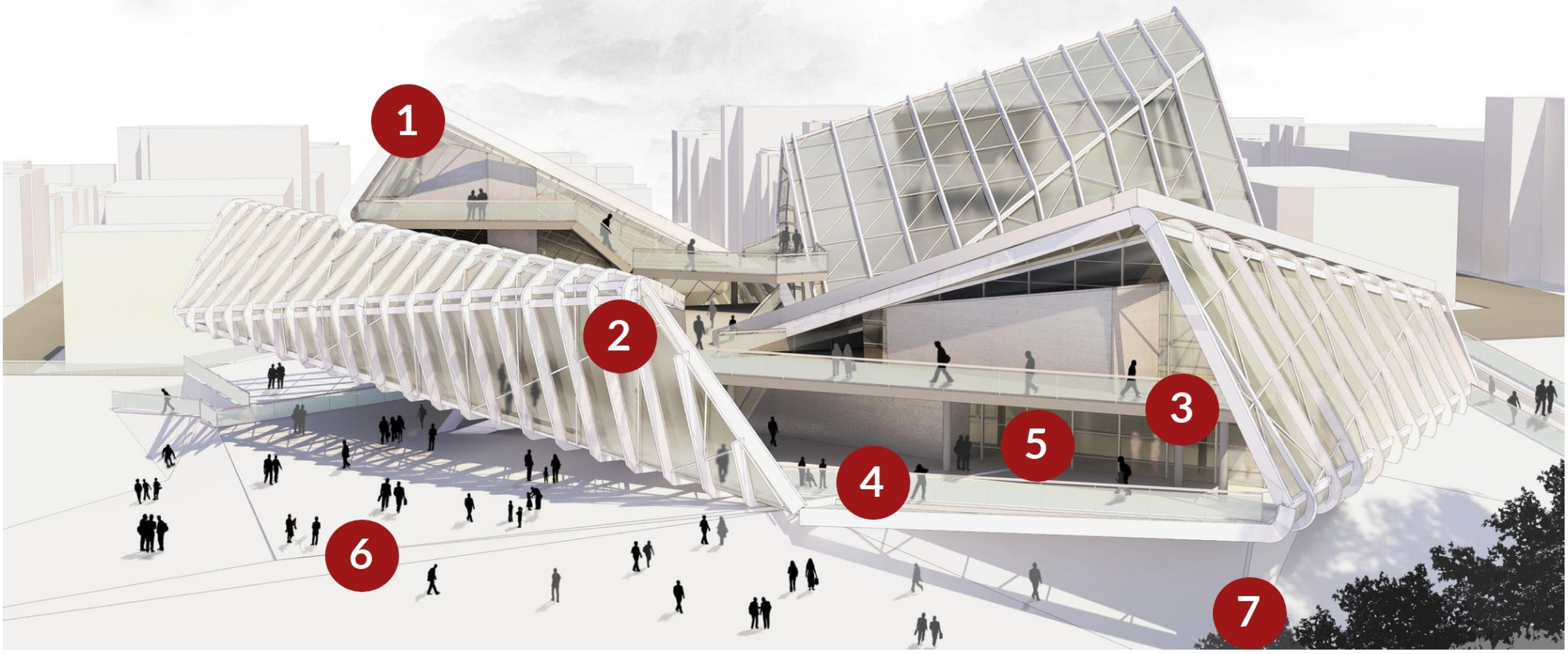
Edificación Residencial Unifamiliar

Soluciones personalizadas para tu hogar.



Edificación no Residencial

Ofrecemos soluciones para todo tipo de edificios.



Agilia

Gama de **hormigones autocompactantes**
y **morteros autonivelantes**.

No necesita vibración.

Puesta en obra fácil y rápida.

Flexibilidad de acabados,
se adapta a formas complejas.

Reducción de tiempos de ejecución en obra.

Hormigón autocompactante: gracias a una dosificación estudiada y a la utilización de aditivos superfludificantes específicos, se compacta por la acción de su propio peso, sin necesitar energía de vibración ni cualquier otro método de compactación. No presentan segregación, bloqueo de árido grueso ni exudación de la "lechada".

Agilia Arquitectónico

- Acabado final **perfecto**
- Muros donde, tanto el buen **acabado interno como superficial**, es primordial.
- Superficies con un **acabado visto especial**: madera, liso, relieve...













Agilia Cimentaciones

- Relleno **perfecto y homogéneo** de cualquier elemento de cimentación a hormigonar (incluso los de difícil acceso).
- Optimización de costes: los tiempos de vibración desaparecen y la puesta en obra es más rápida.









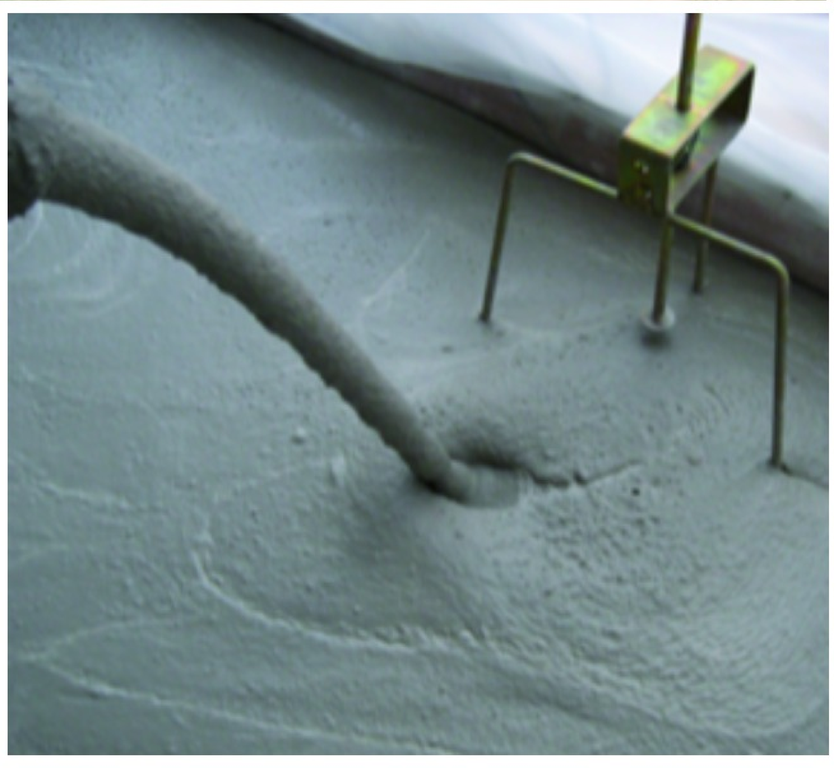
Agilia Ligero

- Hormigón ligero estructural autocompactante.
- Densidad en seco de 1.500kg/m³
- Fabricado con áridos ligeros.
- Su aplicación se realiza bombeando de manera sencilla y rápida.











Agilia Metal

- Hormigón con fibra de acero incluido, lo que mejora la resistencia a la flexotracción y permite ahorrar el armado de negativos (superior).
- Trabaja a menudo con chapa colaborante, consiguiendo superficies a partir de 7cm de espesor.
- Acción simultánea de hormigonado y armado.
- Obras de acceso complicado: rehabilitaciones.





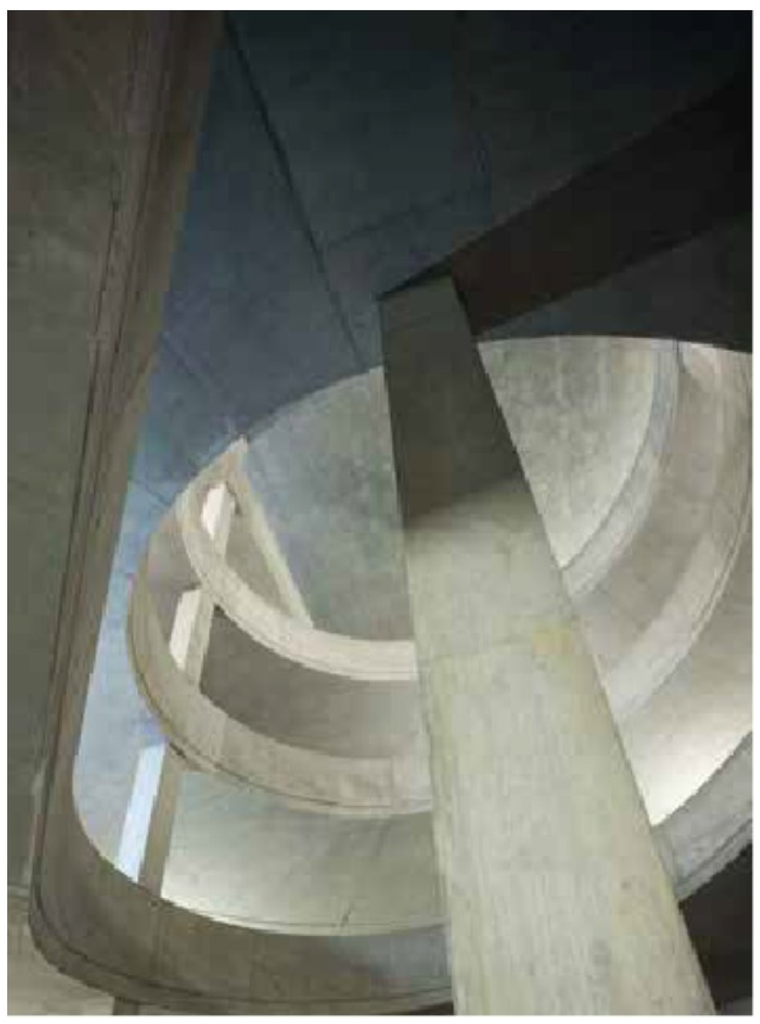




Agilia Horizontal

- Soleras, losas y forjados sin necesidad de vibrado y garantizando que queden perfectamente horizontales.
- Para trabajos en los que los métodos convencionales de hormigonado con vibración son difíciles de realizar de manera satisfactoria.
- Para losas fuertemente armadas.









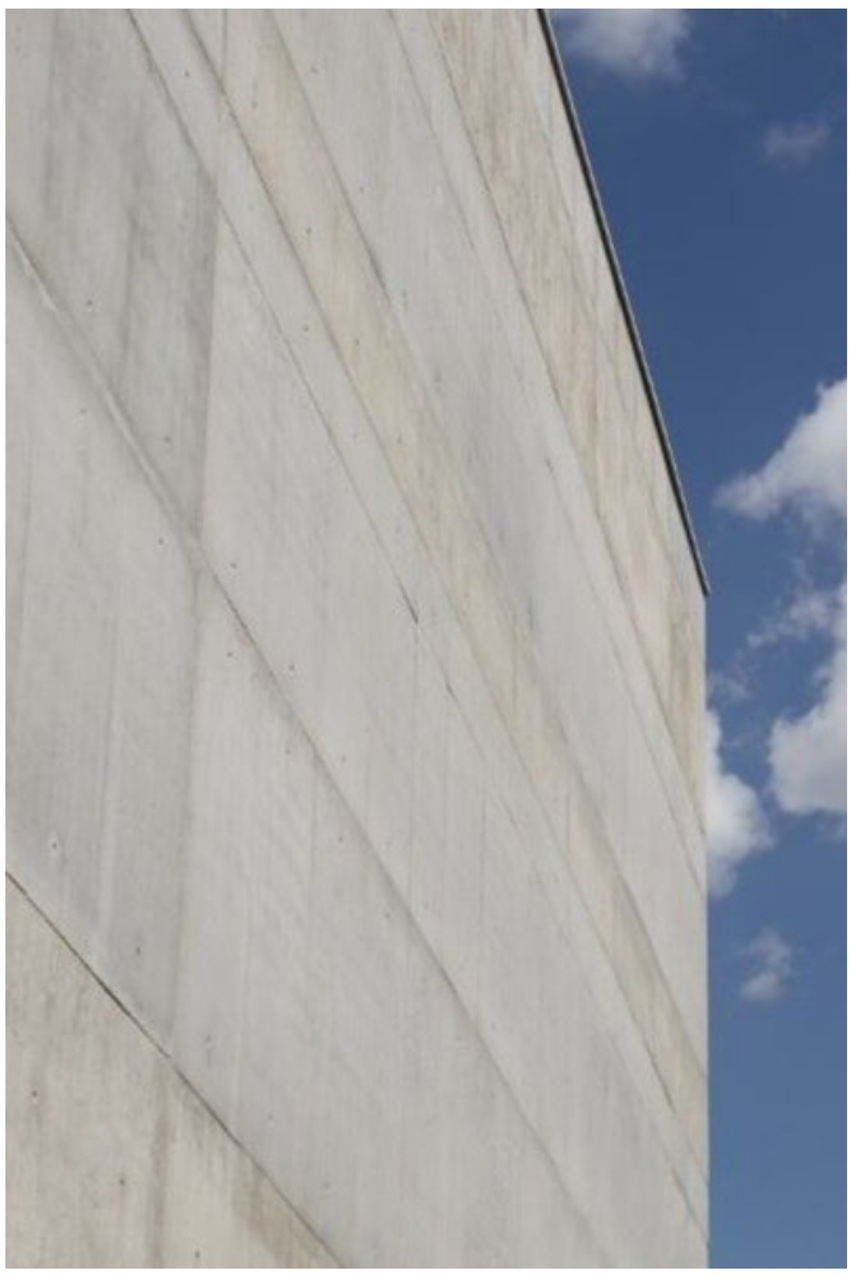
Agilia Vertical

- Hormigón autocompactante bombeable para elementos verticales y formas complejas.
- Paneles y muros de grandes dimensiones con gran cantidad de huecos.
- Muros, pilares y cualquier elemento estructural vertical sin necesidad de vibrado.









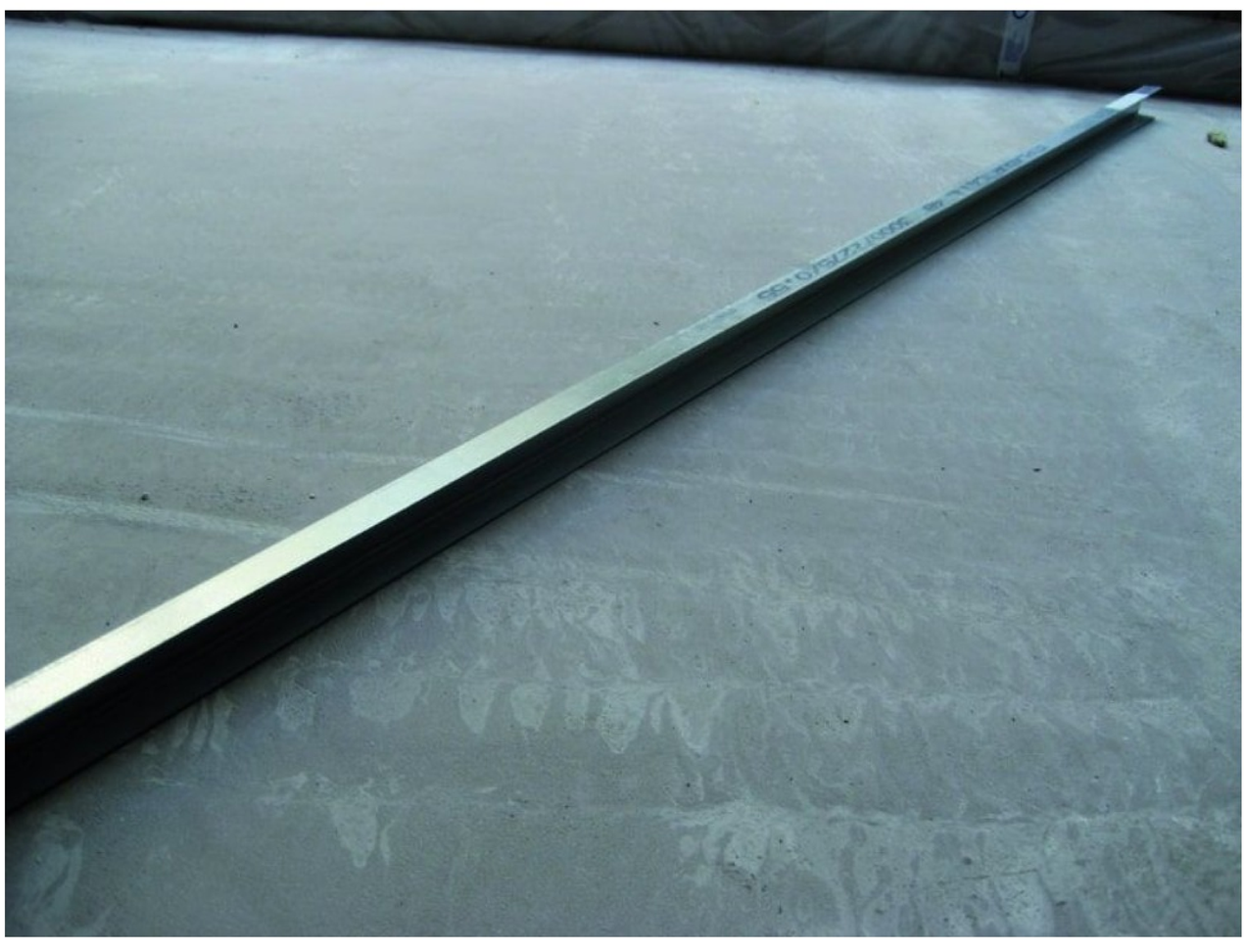
Agilia Suelo A

- Mortero autonivelante de color rojo en base de sulfato de calcio (anhidrita)
- Transmitancia térmica de 2,20 W/Mk: ideal para suelo radiante.
- Espesores a partir de 2cm por encima de tubos.
- No son necesarias juntas hasta 300 m².







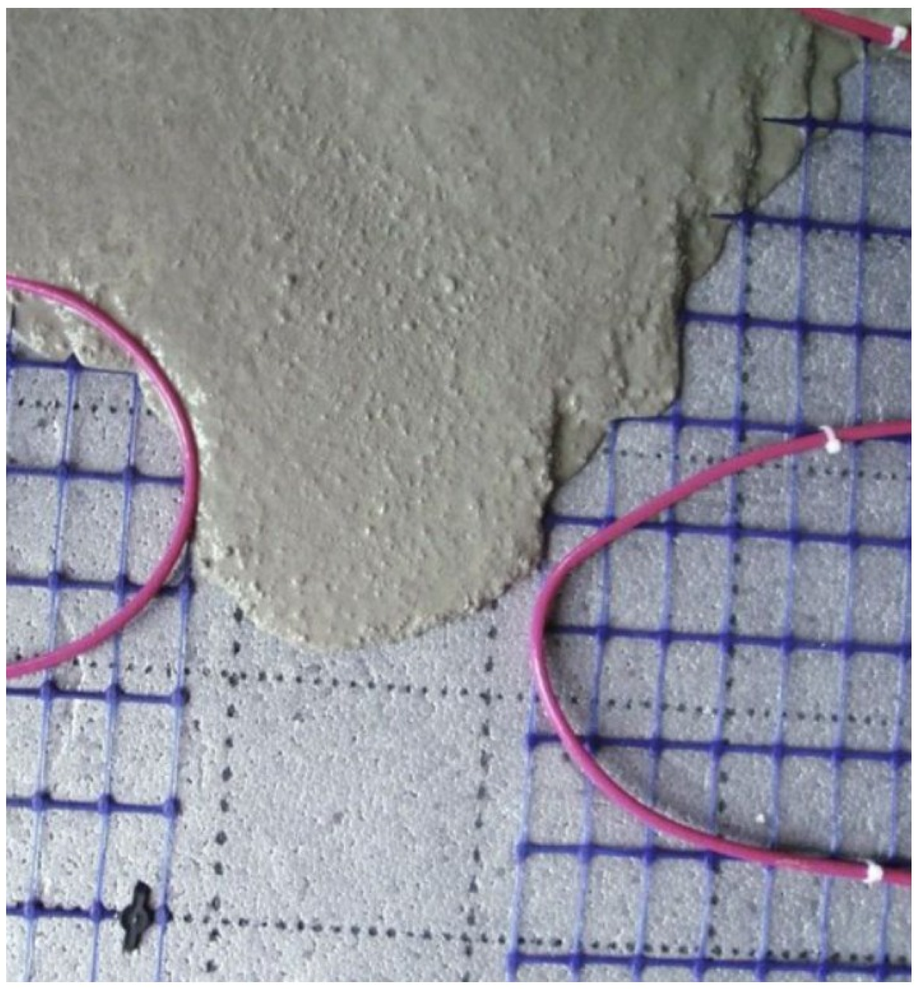




Agilia Suelo C

- Mortero autonivelante de planimetría excelente.
- **Agilia® Suelo C Base**: está recomendado para tarimas flotantes, gres de bajas prestaciones, obras y pavimentos sin grandes requerimientos.
- **Agilia® Suelo C Plus:** se emplea para revestimientos que requieran mayores prestaciones al soporte como tarimas flotantes de alta gama, parquet adherido, moquetas y mármol.
- **Agilia® Suelo C Especiales:** es el indicado para pavimentos que necesiten las más altas exigencias como resinas, linóleos, pinturas epoxis, parquets, cerámicas de altas prestaciones y todo aquel suelo donde el cliente requiera una muy alta calidad de acabado.









Agilia Suelo A Térmico

- Mortero autonivelante de color rojo en base de sulfato de calcio (anhidrita)
- Transmitancia térmica de 2,20 W/Mk: ideal para suelo radiante.
- Espesores a partir de 2cm por encima de tubos.
- No son necesarias juntas hasta 300 m².
- Gran dureza superficial, alta planimetría y mínima fisuración.





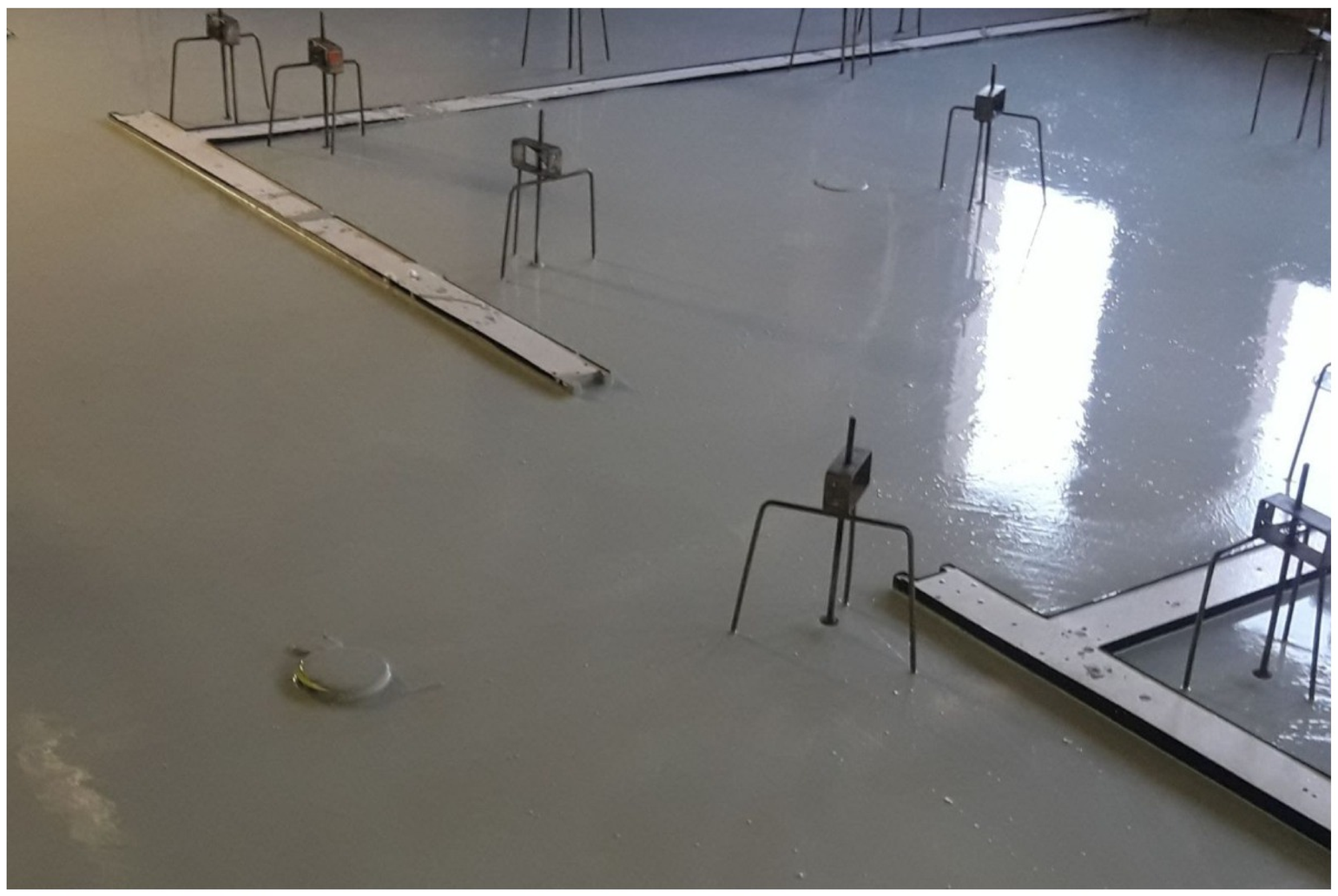




Agilia Suelo E

- Mortero autonivelante de color verde grisáceo en base de sulfato de calcio (anhidrita).
- Especialmente diseñado para aplicaciones de recrecidos donde se requieren espesores muy bajos con un mínimo de 12 mm.
- Gracias a su elevada fluidez y a su fácil colocación, se consigue una mayor rapidez y economía en la ejecución.
- Superficies de hasta 800 m² sin necesidad de juntas de retracción.
- Excelente planimetría y mínima fisuración.









Artevia

Gran variedad de **soluciones creativas para pavimentación** interior y exterior.

- Pavimentos continuos antideslizantes.
- Múltiples posibilidades de combinar colores, modelos y texturas.
- Facilidad en la puesta en obra.
- Gran durabilidad con bajo o nulo mantenimiento.



c0,0.1,0.2,0.1,0.2,0.2c0.1,0.1,0,0.3,0.1,0.5c0.1,0.3,0.4,0.2,0.7,0.4c0.6,0.2,0.5,0.5,1.5,0.3c0.3,0,0.2,0,0.7-0.2
c0.5-0.2,1.7-1.9,1.7-2c0-0.1,0.1-0.3,0.1-0.4c0-0.1,0.2-0.2,0.3-0.3C92.8,24.6,92.8,24.4,92.8,24.2"/> </g>
</svg>

Artevia Natural

- Simula la piedra natural
- Se integra perfectamente en cualquier entorno.
- Personalización disponible para escoger el árido y para el ligante.
- Grado de resbaladicidad: 2





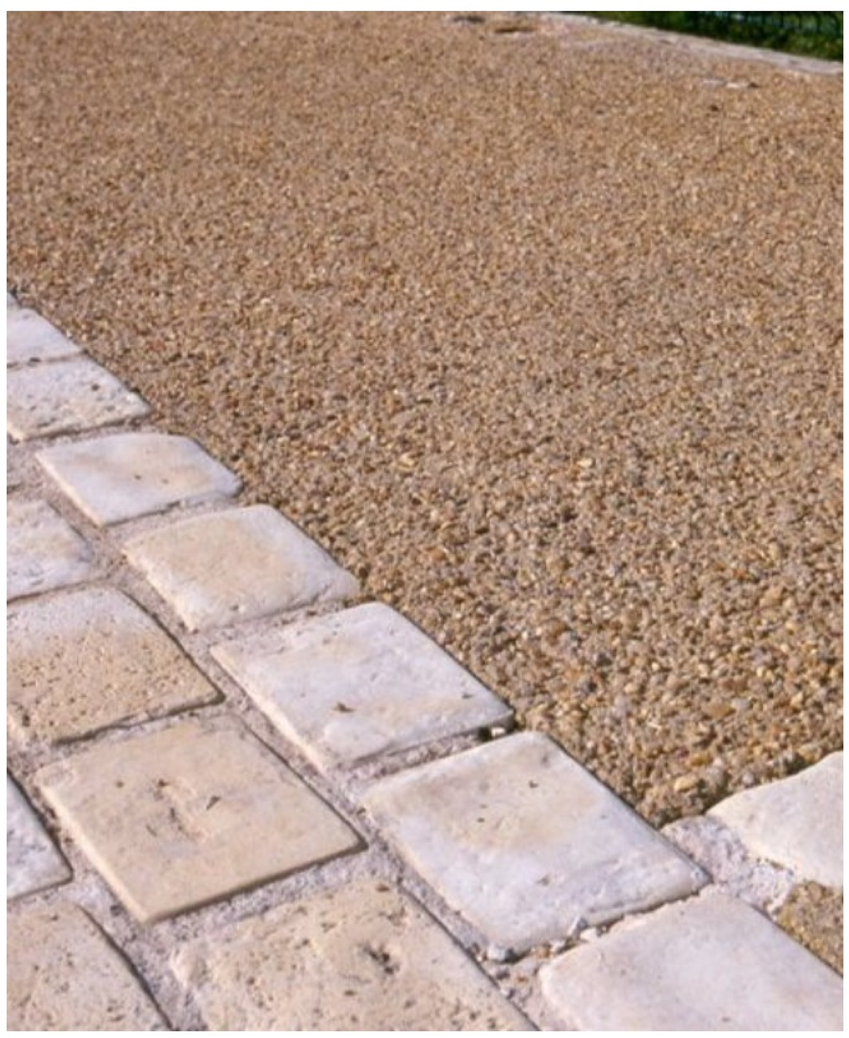






Artevia Desactivado

- Hormigón para exteriores.
- Fiable y resistente.
- Diversidad de acabados de árido visto, ideal para condiciones extremas.
- Diferentes tratamientos superficiales a ejecutar.
- Grado de resbaladicidad.











Artevia Boreal

- Su acabado final es diferente durante el día y la noche.
- La tecnología patentada Lumintech™ absorbe la radiación UV durante el día y libera la energía, en forma de luz, durante la noche.



DÍA: BLANCO

Las partículas LuminTech™ **absorben la radiación UV** (natural o artificial) para después liberar la energía en forma de luz visible.

La luminiscencia es visible durante **más de 10 horas**

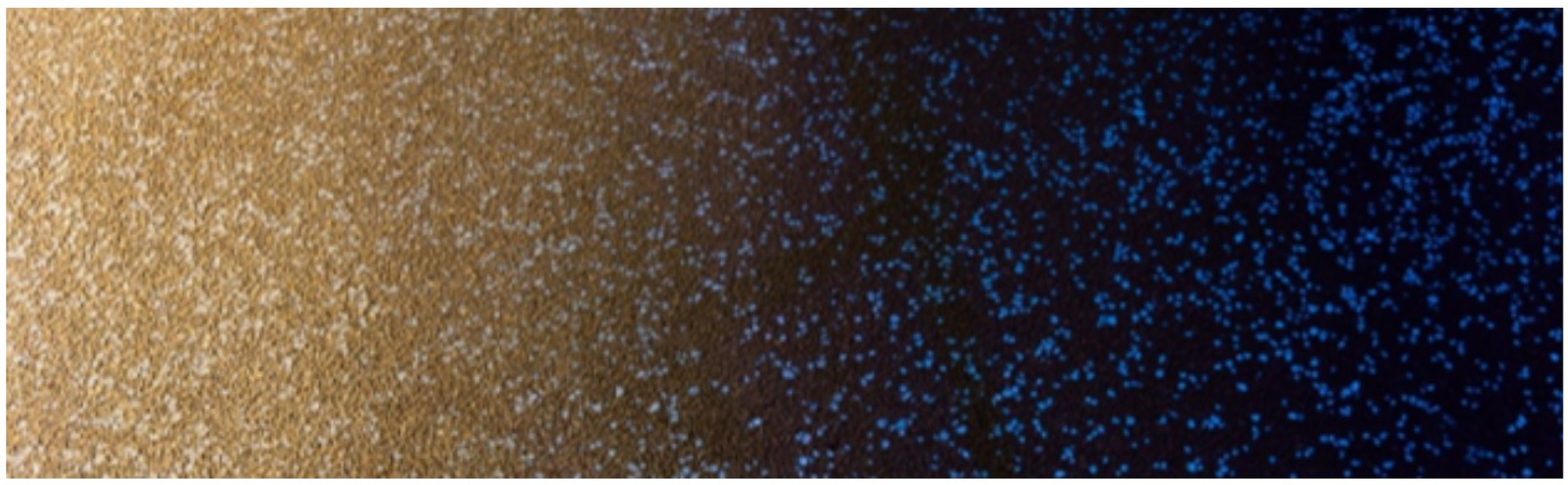
(ensayo disponible bajo petición).

La tecnología LuminTech™ está **homologada de acuerdo a una serie de normativas Francesas y Europeas.**

Las partículas LuminTech™ parecen conglomerados naturales durante el día y adquieren un **color diferente por la noche.**



DÍA: PIEDRA





DÍA: GRIS CLARO

Resistente

Fácil aplicación y mantenimiento

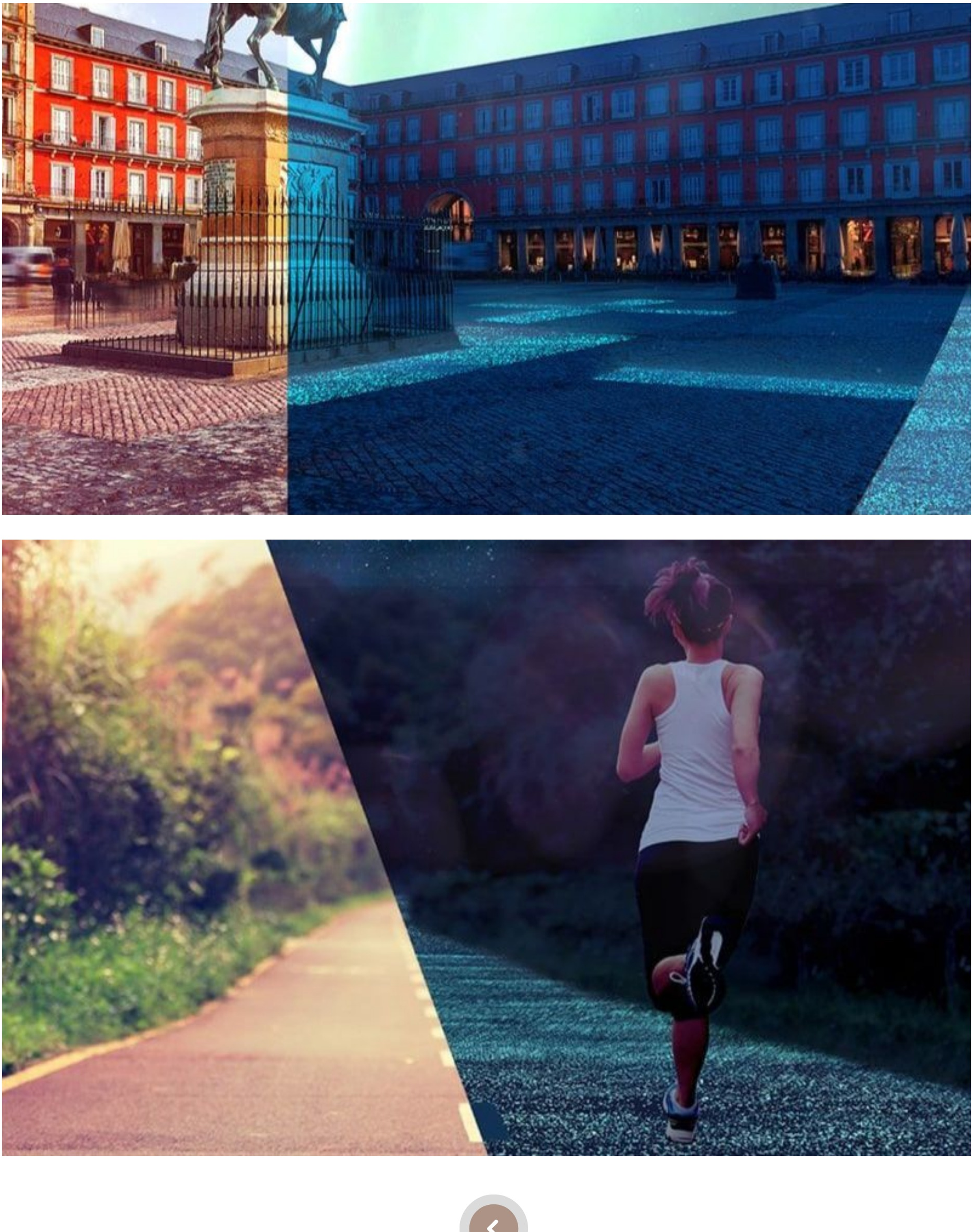
Respetuoso con el medioambiente

Decorativo

- Su visibilidad óptima es con niveles de luz exterior de entre 0-5 lux, con un tiempo de luminiscencia excelente, de hasta 10 horas.
- Permite señalar las zonas con poca o nula iluminación, resaltando caminos en la oscuridad.
- Permite la creación de nuevos ambientes en exteriores urbanos sin costes adicionales de mantenimiento.

Fotos de muestra
Artevia™Boreal

Artevia **Boreal**



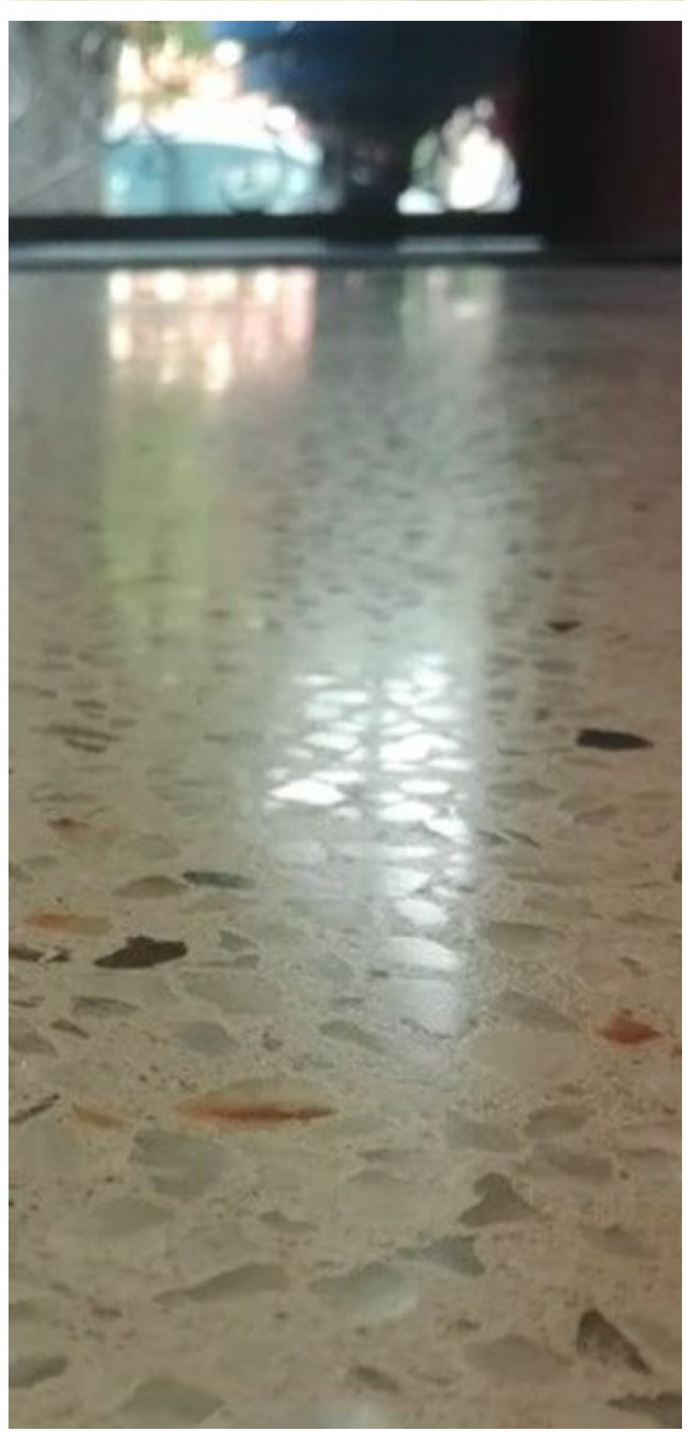
Pulido Interior

- Acabado natural pulido.
- Sedoso al tacto y elegante a la vista.
- Más económico que los pavimentos ejecutados con baldosas de mármol, granito y otros materiales de aspecto final similar.
- Grado de resbaladicidad: 1.











Artevia Color

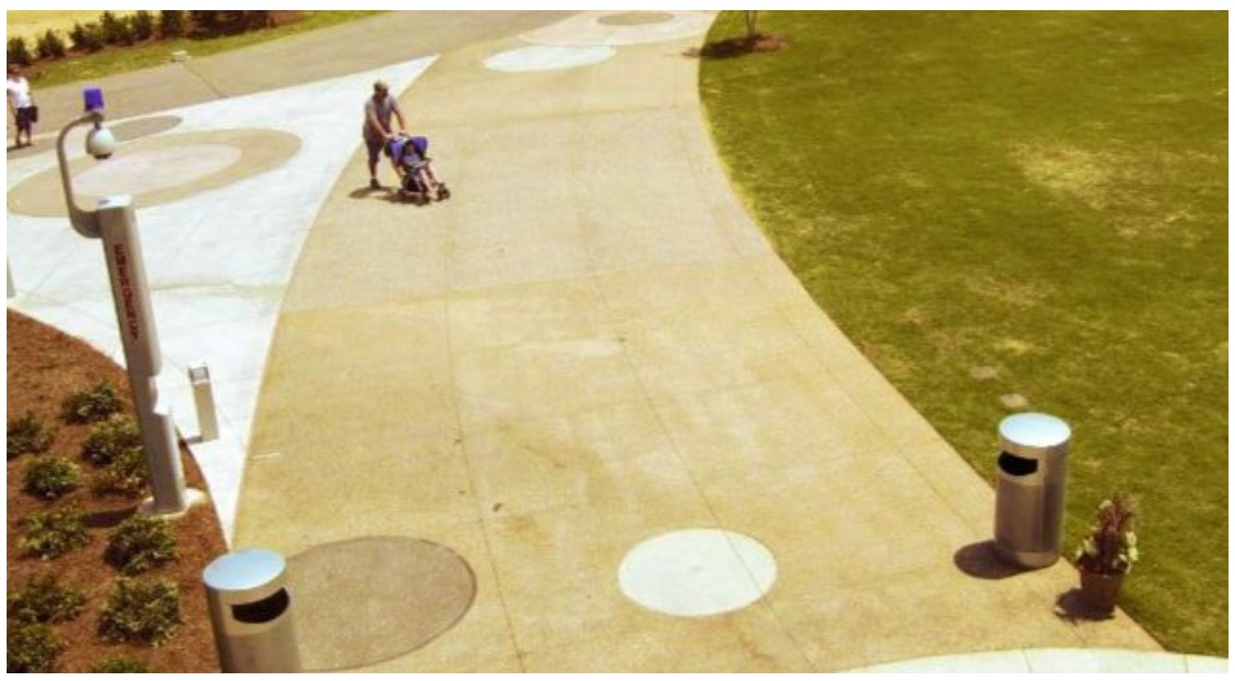
- Colección de color con una amplia gama de tonos.
- Suave o brillante.
- Natural o intenso.
- Totalmente impregnado de color, por lo que no se aclara ni se desasta.







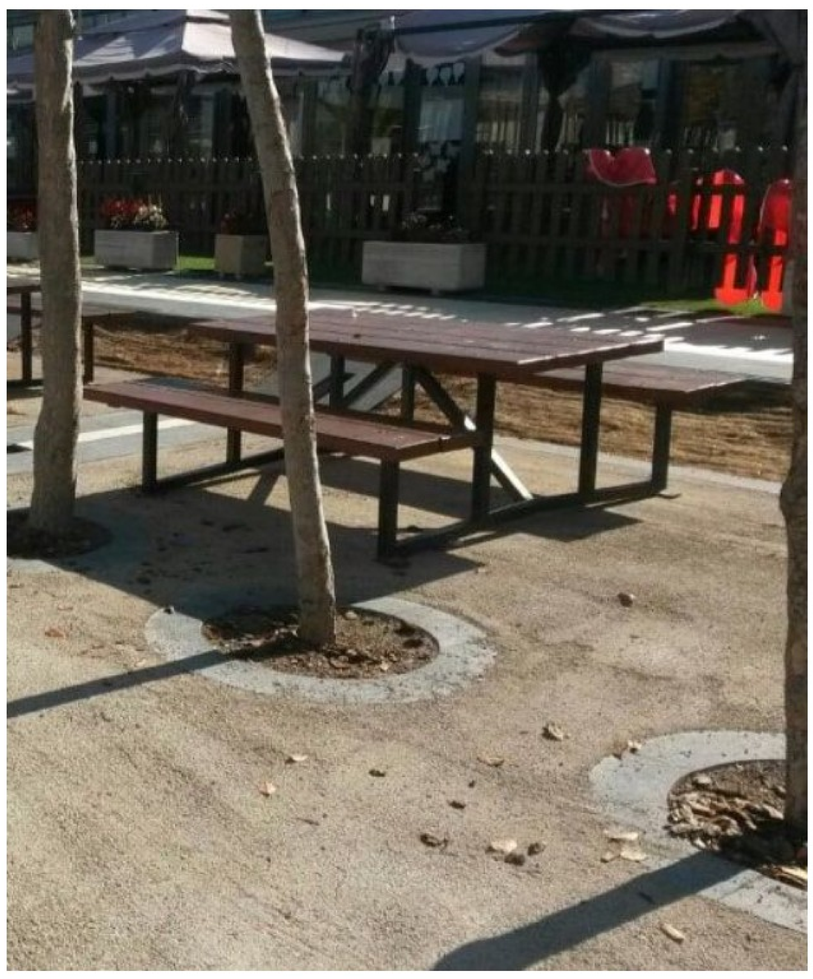




Artevia Arena

- Parece arena, pero no se desplaza, ni se la lleva el viento.
- Se mantiene estable y sin polvo, independientemente del tiempo o clima.









Arteria Impreso

- Acabados muy reales.
- Texturas semejando piedra, madera y acabados naturales.
- No se deforma ni se dilata.











Hydromedia

Resuelve el sistema de canalización de agua y la planimetría.

El agua puede ser filtrada hacia el suelo, conducida o recuperada para su utilización.

Disminuye el efecto isla de calor.

Material reciclable al funal de su vida útil.



Hydromedia Peatonal

- Hormigón drenante para tránsito peatonal bajo en finos (poroso).
- Permite gestionar el agua de lluvia filtrándola hacia el suelo, o recuperándola para su reutilización.
- Ayuda a hacer frente a importantes problemas ambientales y apoya el crecimiento verde y sostenible.









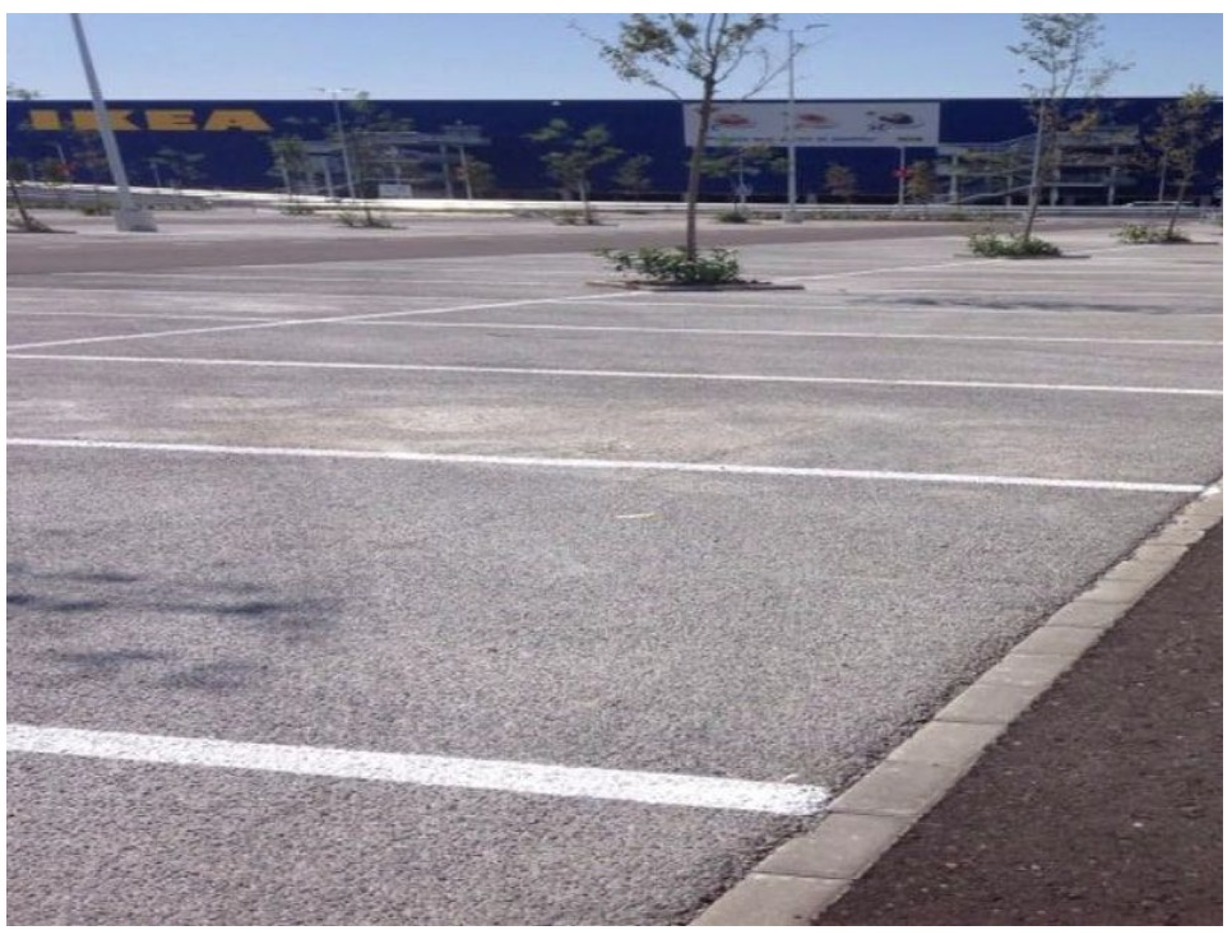
Hydromedia Tránsito Rodado

- Hormigón drenante para tránsito rodado bajo en finos (poroso).
- Permite gestionar el agua de lluvia filtrándola hacia el suelo, o recuperándola para su reutilización.
- Ha sido diseñado para soportar el tránsito de vehículos ligeros de hasta 3500 kg.









CHRONOLIA

EL HORMIGÓN DOMINA EL TIEMPO

Grandes resistencias iniciales alcanzadas a las pocas horas de su elaboración.

Permite el desencofrado de muros y pilares desde cuatro horas de la fabricación del hormigón.

Dos horas de trabajabilidad, facilitando una puesta en obra ágil y menos complicada.

Significativos ahorros de tiempo, optimizando los procesos de construcción.

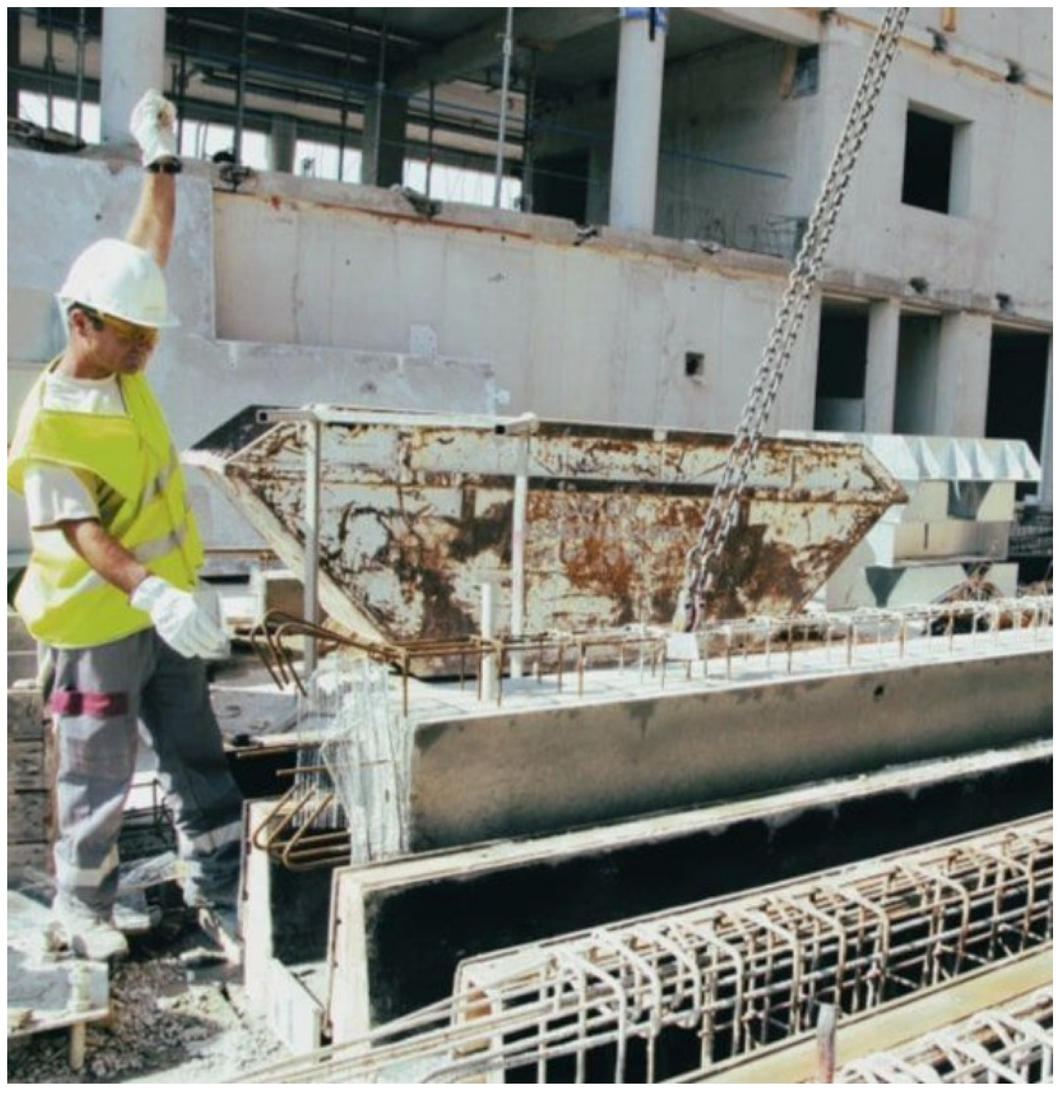


- El tiemo de curado necesario es inferior al del hormigón convencional.
- Alcanza suficiente resistencia en su estructura para soportar su propio peso a las 2 ó 3 horas de su colocación.
- Permite la doble rotación diaria de los enconfrados en muros, pliares y vigas.









ThermMedia

Hormigón preparado para conjugar propiedades térmicas y estructurales.

Su elevada fluidez y mantenimiento de la misma durante dos horas facilita los trabajos de colocación.

Permite reducir, en aproximadamente un 35%, las pérdidas debidas a los puentes térmicos en la unión entre el forjado y la fachada de hormigón.

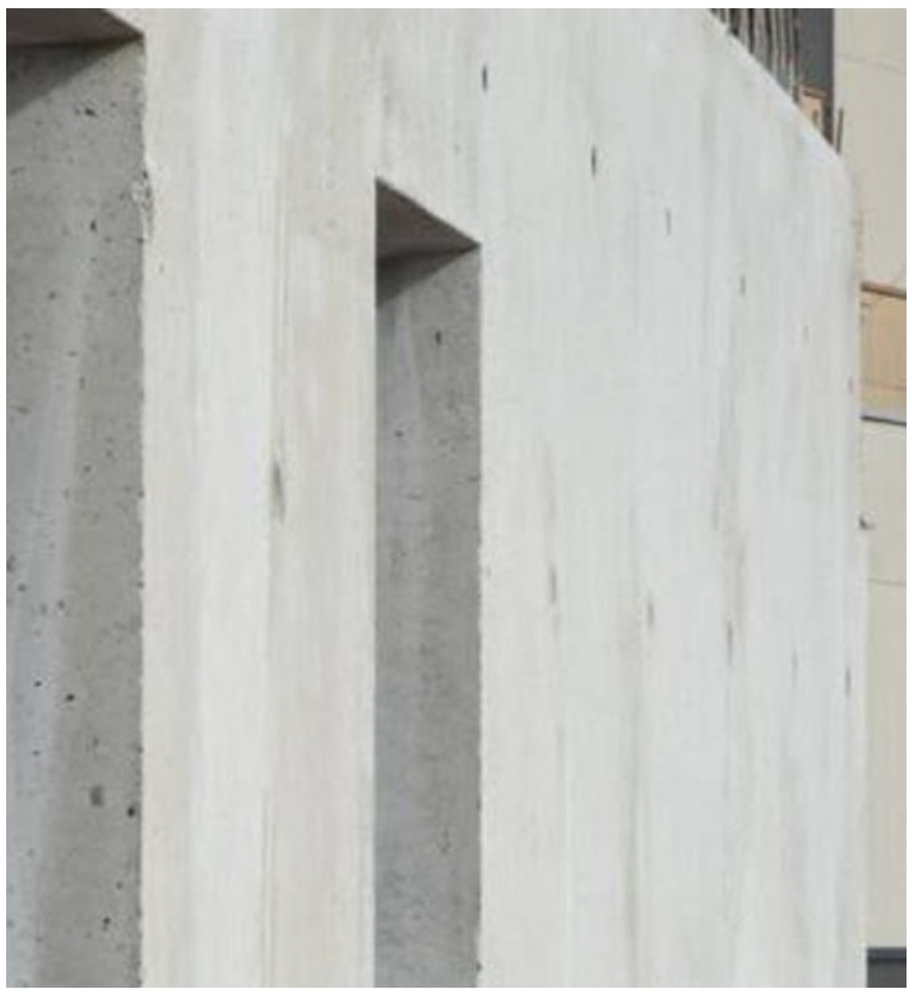


- Minimiza el gasto en calefacción y aire acondicionado de los hogares y reduce el consumo de energía de los edificios.
- A sus propiedades térmicas y mecánicas, su resistencia y ligereza se unen otras ventajas intrínsecas del material como la durabilidad, el excelente comportamiento frente al fuego y el aislamiento acústico.
- Permite reducir las pérdidas debidas a los puentes térmicos en la unión de forjado/fachada de hormigón en aproximadamente un 35%.









Fichas técnicas

- Agilia® Arquitectónico
- Agilia® Cimentaciones
- Agilia® Ligero
- Agilia® Metal
- Agilia® Horizontal
- Agilia® Vertical
- Agilia® Suelo C
- Agilia® Suelo A
- Agilia® Suelo A Térmico
- Agilia® Suelo E

- Artevia™ Natural
- Artevia™ Desactivado
- Artevia™ Boreal
- Artevia™ Pulido Interior
- Artevia™ Color
- Artevia™ Arena
- Artevia™ Impreso

- Hydromedia™ Peatonal
- Hydromedia™ Tránsito Rodado
- Chronolia®