

EL IBV ASESORA A TAU SOBRE ACCESIBILIDAD INTEGRAL EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE SUS PROYECTOS DE PAVIMENTACIÓN URBANÍSTICA

Enrique Alcántara Alcover, Tomás Zamora Álvarez, Rakel Poveda Puente
Instituto de Biomecánica de Valencia

EL INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA (IBV) INICIA CON TAU UN NUEVO MODELO DE colaboración, basado en una oferta de accesibilidad integral en el ámbito urbano dirigido a sus clientes potenciales como valor añadido. En esta colaboración, desde el IBV se revisa no sólo los aspectos de accesibilidad relacionados con el producto que comercializa la empresa, sino también el resto del proyecto, de forma que se alcance una accesibilidad integral que redunde en el éxito de la propuesta. El objetivo es que las empresas puedan acudir a ofertar sus proyectos contando con la colaboración del IBV como centro independiente que velará por el cumplimiento de la accesibilidad integral del proyecto global aportando así un argumento diferenciador y de sobrevaloración beneficioso en todos los sentidos.

The IBV as an integral accessibility consultant, assists TAU in the design and execution of their urban flooring projects

The Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) starts a new collaboration model with TAU CERAMICA based on offering integral accessibility assistance to TAU potential customers as an added value so that IBV gives the possibility to check not only the accessibility issues, related to the product developed by the company, but also the whole project review in order to reach an integral accessibility that leads to the offer success. The aim is to permit companies offer their projects relying on the collaboration of the IBV as independent center that will guard over the fulfillment of the integral accessibility adding a differentiation and over quality value, which could be positive in all senses.

INTRODUCCIÓN

El sistema Civis Agora, introducido en la cartera de productos de la empresa cerámica TAU, es el resultado de 5 años de trabajo conjunto con el IBV. El sistema presenta, entre otras ventajas, la capacidad de introducir especificaciones de diseño acordes a las demandas de los usuarios, bajo el paradigma de la accesibilidad integral.

Desarrollar proyectos bajo este paradigma supone que las especificaciones de diseño tengan en cuenta, por una parte, aspectos técnicos como la fricción y el relieve del pavimento y, por otra, conseguir que estos aspectos técnicos sean

percibidos de forma adecuada por las personas que lo utilizan: "un pavimento no sólo tiene que ser seguro, sino que además tiene que parecerlo".

Además, las características específicas de las personas que interactúan con un producto y el entorno donde se ubica conducen al desarrollo de proyectos holísticos que tengan en cuenta la heterogeneidad de las interacciones.

Son muy diversas las funciones que estos pavimentos deben cumplir. Por un lado, han de contribuir a evitar tropiezos y caídas de personas mayores. Con la edad se modifica nuestra forma de caminar y para conseguir una marcha segura es



> necesario que las juntas sean suaves y los relieves poco acusados. Por otro lado, deben contribuir a aumentar la sensación de seguridad. En el caso de las personas con visión reducida, la existencia de juntas muy visibles o la ausencia de brillos sobre el pavimento contribuyen a generar la sensación de seguridad.

Para dar respuesta a necesidades tan variadas, se requiere la incorporación del usuario en todas las fases de diseño del producto. Esta nueva perspectiva, implementada por TAU con la colaboración del IBV, representa un cambio radical de visión para el sector cerámico que hasta ahora sólo hablaba en clave tecnológica, buscando una mejora de la calidad (Figura 1).



Figura 1. Pruebas de laboratorio con usuarios instrumentados mediante diferentes equipos para el registro de los patrones de marcha óptimos.

Además, el conocimiento en profundidad de las demandas de los usuarios ha conducido a un enfoque integral, que exige considerar otros elementos como son las rampas, las escaleras, los espacios y otros aspectos del entorno urbanístico desde el punto de vista de la accesibilidad. De este modo, los pavimentos desarrollados adquieren un nuevo valor ligado a la consideración de la accesibilidad integral como un objetivo diferenciador. Esta aproximación ha permitido a TAU incrementar su oferta mediante la inclusión de un servicio de asesoramiento sobre accesibilidad integral en proyectos urbanísticos.

El primer ejemplo puesto en práctica del Sistema Civis Agora ha sido implementado en la Ronda Mijares de la Ciudad de Castellón (Figura 2). El servicio que el IBV prestó a TAU Cerámica ha hecho posible asegurar que el proyecto cuente con criterios de accesibilidad integral en su desarrollo.



Figura 2. Obra de ejecución e instalación del sistema Civis Agora en la Ronda Mijares de Castellón.

Las principales fase del proyecto han sido:

-- Generación de especificaciones de accesibilidad

- Aspectos generales de la accesibilidad integral. Al tratarse de un proyecto de aceras urbanas se estableció una serie

de criterios generales recogidos en dos niveles: Criterios básicos (normativa de obligado cumplimiento) y criterios de sobrecalidad (recomendaciones que el IBV aporta desde el conocimiento propio más allá de la normativa). Además, se aportaron criterios para que se respetase un itinerario opcional accesible durante la ejecución de la propia obra.

- Pavimento de TAU. En el IBV se revisaron las especificaciones que se consideran óptimas para recubrir un itinerario accesible, como son la fricción, el tamaño de baldosa, las texturas, los tamaño de junta y los tonos, entre otros. La revisión incluía pruebas de laboratorio sobre prototipos.

-- Informe de asesoramiento y transferencia de resultados

Se realizó un informe previo a la ejecución del proyecto en el que se recogían los criterios de calidad básica y sobrecalidad, que contribuirían a alcanzar una accesibilidad óptima e integral tanto en el proyecto de revestimiento como en el proyecto global.

-- Revisión en detalle del proyecto de ejecución

Se realizaron diferentes reuniones con la empresa constructora para revisar en detalle el proyecto de ejecución y aportar criterios de revisión.

-- Seguimiento de la ejecución

En la actualidad está previsto realizar un informe de la ejecución y conformidad del proyecto con el que se daría por concluido el servicio de asesoramiento en accesibilidad integral.

CONCLUSIONES

Este primer proyecto ha supuesto un éxito para TAU en su nueva línea de pavimentos destinados a exteriores urbanos, que se ha ejecutado en tramos emblemáticos de las calles de Castellón. El producto instalado es un innovador sistema cerámico (STRONGRIB®) desarrollado en colaboración con el Instituto Tecnológico Cerámico (ITC), que posee unas propiedades de durabilidad y facilidad de mantenimiento muy superiores a los de los materiales utilizados habitualmente con estos fines. Además, el pavimento reduce el riesgo de sufrir caídas por resbalón o tropiezo, mediante la introducción en su diseño de especificaciones capaces de dar respuesta a las necesidades de los usuarios (TOE CLEARANCE COMPLIANT®). Como resultado de esta nueva forma de colaboración, TAU plantea un nuevo enfoque para ofertar a sus clientes no sólo un pavimento, sino una solución integral a un proyecto, incluyendo la revisión de la accesibilidad.

Esta acción supone un paso más en la estrategia del IBV dirigida a acompañar a las empresas a lo largo del ciclo de vida completo del producto, desde la definición estratégica, pasando por el desarrollo e integración del mismo en el escenario final, hasta el seguimiento de su uso por las personas.

AGRADECIMIENTOS

El desarrollo de este artículo ha contado con material fotográfico y contenidos cedidos por TAU CERÁMICA al IBV. También se agradece al IMSERSO y CEAPAT su colaboración en el desarrollo de las especificaciones generadas en los proyectos PAVISEGU y ADAPSUELO.