
Imagination
that glows.

ceptual.®



Hoy iniciamos contigo un camino compartido

Para lograr que el concepto arquitectónico pueda encontrar nuevas formas de materializarse:

Liberando el potencial oculto de la tecnología del vidrio, damos vida a materiales tecnológicamente avanzados

En Ceptual®, trabajamos cada día para que la tecnología del vidrio pueda ser el medio de evolución y sostenibilidad capaz de conseguir que una idea imaginativa y un concepto vivo logren brillar. Consideramos el espacio como un destino experimental en constante evolución. Esta es nuestra forma de entender el mundo, siendo nuestra vocación materializar conceptos pioneros a través de la tecnología del vidrio. Para ello desarrollamos materiales avanzados combinando ciencia y arte a partir de ideas de vanguardia concebidas por profesionales de la arquitectura y el diseño.

Gracias a la primera comunidad internacional de co-innovación en vidrio

Con el fin de crear innovaciones más relevantes y adaptadas a los retos de la arquitectura contemporánea, Ceptual® crea en 2015 el **Centro de Experimentación del Vidrio: la primera comunidad internacional de co-innovación** en vidrio en integrar a profesionales de la arquitectura, el diseño y el vidrio así como universidades y otras industrias dentro de los departamentos de investigación y desarrollo de un fabricante.

Concibiendo nuevos materiales para cada espacio, preservamos su individualidad

Cada año, Ceptual® desarrolla más de 330 nuevas composiciones de base vítrea para el mundo del diseño y de la arquitectura. Este hecho supone que diariamente se procese una innovación en alguno de nuestros centros productivos, llamada a materializar un nuevo concepto de espacio.

En cualquier lugar del mundo

Cada dos días, al menos, un nuevo espacio de retail abre sus puertas en algún lugar del mundo con materiales y soluciones vítreas industrializadas por Ceptual® y co-desarrolladas de modo conjunto.

Today we begin a shared journey

A quest to find new ways for architectural concepts to take shape:

By releasing the hidden potential of glass technology, we bring technologically advanced materials to life

At Ceptual®, we are constantly working towards developing glass technology as a sustainable means through which imaginative ideas and living concepts can shine. We regard space as a constantly evolving experimental destination—this is how we understand the world. Our mission is to bring pioneering concepts to glass technology. And to that end, we develop advanced materials by fusing science and art, incorporating avant-garde ideas conceived by architects and designers.

The first international glass co-innovation community

In 2015, Ceptual® set up the Glass Experimentation Centre: the first international glass co-innovation community. The objective, to create innovations better suited and better adapted to architectural challenges. A community of professionals from the fields of architecture, design and glass, working alongside universities and other industry sectors, as part of research and development in manufacture.

By conceiving new materials for each space, we maintain individuality

Every year Ceptual® develops more than 330 new glass-based compositions for the world of architecture and design. Every day an innovation destined to create a new space concept is processed at one of our manufacturing centres.

Anywhere in the world

Every other day, somewhere in the world, at least one new retail space opens its doors, showcasing materials and glass solutions produced and co-developed by Ceptual® and its design departments.

PONTEVEDRESA

From glass to everywhere.



Tras más de 55 años transformando el vidrio y su técnica

En 1959 Francisco Barbeito Castro funda Cristalería Pontevedresa S.A., creando los cimientos de un proyecto industrial familiar que trascendería por su capacidad de enfrentarse a lo desconocido. Su afán por introducir tecnologías inexploradas acabaría siendo con los años, determinante para el futuro del vidrio. Desde la creación en 1960 de la fórmula patentada de "disolución compuesta de nitrato de plata", pasando por la implantación en 1989 de la primera línea de vidrio templado plano en el norte de España, hasta culminar en 2015 con la introducción de las técnicas más avanzadas de vidrio templado curvo para espesores ultrafinos.

Durante este viaje a través de la apasionante historia del vidrio, su equipo humano ha concentrado todo su esfuerzo en la búsqueda continua de respuestas pioneras a los retos planteados por más de 5.000 clientes profesionales del vidrio, de la industria y la arquitectura, procedentes de toda Europa, América Latina y África.

2015: Nuevos horizontes para seguir revolucionando el mundo del vidrio

En 2015 Pontevedresa Group mira al futuro. Con el fin de seguir desarrollando procesos de innovación más fluidos y precisos para sus clientes, la compañía reorganiza su estructura corporativa creando dos marcas especializadas que operarán bajo la nueva marca del grupo: **Pontevedresa Group**. Nacen así **Ceptual** y **Pontevedresa Industrial**, dos nuevas marcas centradas en ofrecer soluciones para la construcción y la industria, dotando a la compañía de una mayor capacidad de adaptación a los requerimientos de los distintos mercados en los que opera.

Nuestros equipos de asistencia técnica e I+D, constituyen junto con sus centros productivos de 20.000 metros cuadrados, el medio para seguir avanzando hacia una nueva era del vidrio.

More than 55 years transforming glass and techniques

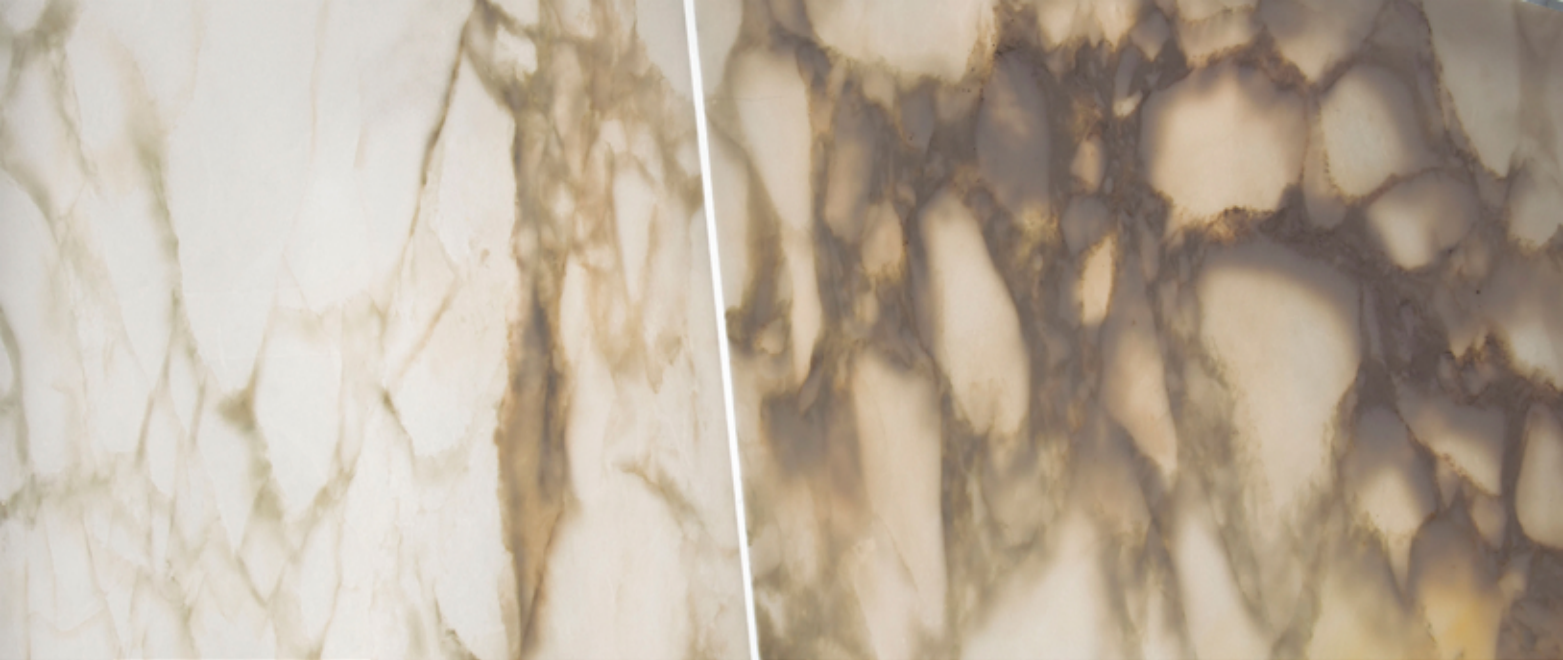
In 1959, Francisco Barbeito Castro set up Cristalería Pontevedresa S.A., laying the foundations for a family business that would triumph, thanks to a remarkable ability to face the unknown. A passion for unexplored technologies became a determining factor for the future of glass—a silver nitrate solution was patented in 1960; the first line of flat-tempered glass was produced in northern Spain in 1989; and cutting-edge technologies for ultra-thin curved tempered glass were launched in 2015.

On this journey through the fascinating history of glass, the workforce has been totally committed to finding pioneering solutions to the challenges raised by more than 5,000 clients—professionals working in glass, industry and architecture from all over Europe, Latin America and Africa.

2015: Looking to the future to continue revolutionizing the world of glass

In 2015, Cristalería Pontevedresa S.A. looked to the future. To ensure smooth and accurate innovation for clients, the company underwent major restructuring. The result, the **Pontevedresa Group**. Two specialist brands now operate under the new corporate structure: **Ceptual** and **Pontevedresa Industrial**. These brands will provide solutions for the construction industry and the industrial sector, offering greater adaptability to market requirements.

The technical support team, R+D department and 20,000 square metres of manufacturing facilities signal the way to a new age for glass.



Ceptual[®] RockSkin

Tecnología Lamidur[®] / Lamidur[®] Technology

Una nueva generación de Smart Surfaces que fusiona el vidrio y la piedra, integrando en un única superficie la textura real de la roca natural con todo el potencial del vidrio en términos de capacidad de retroiluminación interactiva, propiedades antidesprendimiento, resistencia y ligereza respecto a fachadas de piedra o cerámicas.

Características

- Grandes despieces con espesores ultrafinos con dimensiones que pueden alcanzar los 3000 x 1500 mm.
- Pudiendo alcanzar altos niveles de aislamiento térmico y acústico mediante la integración de una doble cámara en aplicaciones críticas.
- Combinación con otros procesos tecnológicos del vidrio como la serigrafía, los film de color, los arenados...

Aplicaciones

- Fachadas "muro cortina" translúcidas con capacidad de retroiluminación
- Recubrimientos de paredes, pavimentos y techos translúcidos con capacidad de retroiluminación
- Puertas y tabiques translúcidos
- Diseño de elementos para zonas de interior

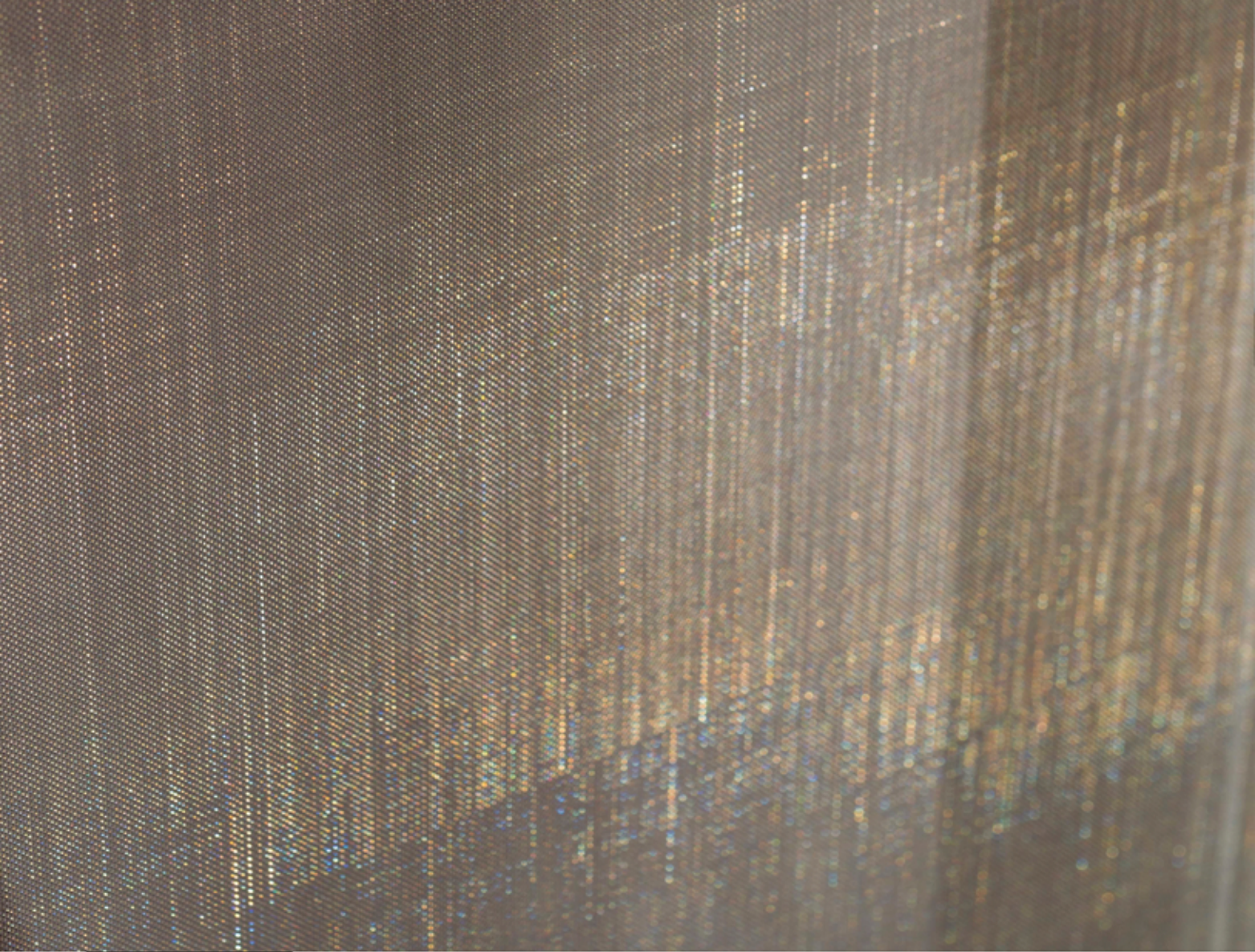
A new generation of Smart Surfaces, combining glass and natural stone in a single surface. The real texture of natural rock and the full potential of glass for interactive backlighting, with anti-detachment properties, strength and lightness for ceramic or stone exteriors.

Features

- Large ultra-thin sheets, up to 3000 x 1500 mm.
- High levels of thermal and acoustic insulation achieved by incorporating double-glazed units into critical applications.
- A combination of stone and glass, using technologies such as screen printing, colour films, matting, etc.

Applications

- Backlit translucent curtain walls
- Backlit wall, floor or ceiling coverings
- Translucent partition walls and doors
- Design of elements for indoor areas



Ceptual® Metalfeel

Tecnología Lamidur® / Lamidur® Technology

Ceptual® Metalfeel es el resultado de integrar elementos metálicos en materiales vitreos mediante un proceso de laminación basado en la tecnología Lamidur®, dotando de materialidad y solidez constructiva a todo tipo de mallas metálicas así como de una mayor durabilidad.

Aplicaciones

–
En interior

Paredes y/o separador de ambientes
Puertas
Revestimientos interiores
Pavimentos y peldaños antideslizantes

–
En exterior

Fachadas
Revestimientos exteriores

Ceptual® Metalfeel is the result of integrating metal and glass through a lamination process based on Lamidur® technology, which provides constructive solidity and durability to all kinds of metal meshes.

Applications

–
Indoors

Walls or partition walls
Doors
Wall cladding
Nonslip floors and stairs

–
Outdoors

Outdoor and front cladding



Ceptual® TGP Curvam

Tecnología TemperedGlass Plus® (TGP) Curvam / TemperedGlass Plus® (TGP) Curvam Technology

La culminación de décadas de perfeccionamiento continuo

Desde la implantación en 1989 del primer horno de vidrio templado en el norte de España, **Pontevedresa Group** ha concentrado toda su energía en traspasar los límites de la técnica convencional, culminando en 2015 la evolución de su tecnología **TGP** mediante la incorporación de **la línea de templado curvo modular más avanzada de Europa**. Siendo la primera de su clase construida con tecnología líder europea, y desarrollada bajo especificaciones propias de **Pontevedresa Group**.

Dando vida a una nueva generación de vidrio templado curvado más resistente, fiable y ligero

Dieciséis veces más resistente a la flexión que el granito. Más resistente a la compresión que el acero de fundición.

La tecnología **TGP** reafirma su capacidad para desarrollar materiales vítreos con un nivel de resistencia a la flexión superior al límite teórico definido por Barsom (CSIC).

Alcanzando elevados niveles de resistencia mecánica que puedan permitir reducir el espesor del vidrio requerido en diferentes aplicaciones.

Manteniendo la simetría y continuidad del ángulo de curvatura así como la calidad óptica en términos de refracción y reflexión

The culmination of decades of continuous improvements

Since introducing the first tempered glass furnace in northern Spain, in 1988, Pontevedresa Group has concentrated on stretching the boundaries of conventional techniques. These efforts culminated in 2015 with the development of **TGP** technology, the **most advanced modular line for curved tempered glass in Europe**. It is the first of its kind built with cutting-edge European technology and developed according to **Pontevedresa Group** specifications.

Bringing to life a new generation of stronger, more reliable and lighter curved tempered glass

Sixteen times more resistant to bending than granite. More resistant to compression than cast steel.

TGP technology reasserts its capacity to develop glass materials with a level of resistance to bending that exceeds the theoretical limit defined by Barsom (CSIC, Spanish National Research Council), resulting in:

High levels of strength that allow for reduced glass thickness in different applications.

Keeping the symmetry and continuity of the angle of curvature, and the optical quality of reflection and refraction



Ceptual® TemperedGlass Plus® Vision

Smart Surface avanzada con efecto espejo procesado con la tecnología de templado TemperedGlass Plus® que permite la visualización de pantallas de televisión LCD (cristal líquido) o plasma de alta resolución.

TemperedGlass Plus® Vision es un material de altas prestaciones concebido para ser aplicado en paramentos verticales u horizontales, armonizando seguridad y resistencia con efecto espejo. Cuya vocación es realzar el efecto de la composición final en el espacio a la vez que **traspasar los límites teóricos de la resistencia mecánica.**

Advanced Solid Smart Surface with a mirror effect using Tempered Glass Plus® technology, enabling high-resolution LCD or plasma screen viewing.

Tempered Glass Plus® Vision is a high-performance material devised for application to horizontal or vertical faces, harmonizing safety and strength with a mirror effect. Designed to enhance the overall effect of the final composition, while **exceeding theoretical strength limits.**

__ceptual.[®]

P. I. de A Reigosa, Parcela 2
36827 - Ponte Caldelas
Pontevedra, España

+34 986 859 188 / 338 (T)
+34 986 860 284 (F)

ceptual.eu