



ipanelpre



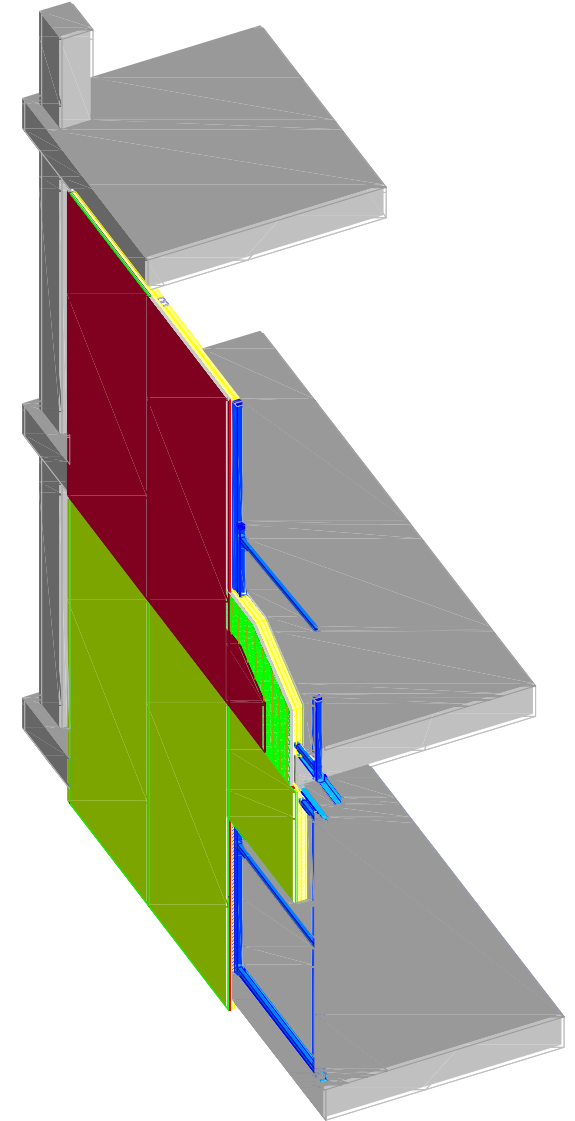


Un innovador sistema de construcción de fachadas ligeras, que por su rapidez de ejecución y su contribución a la eficiencia energética de su edificación, lo convierten en un sistema que confiere valor al producto acabado a un precio inferior a la construcción tradicional.

An innovative light facades building system that will increase the value of the final product trough its execution fastness, its inputs to the building energetic efficiency and its better cost rate.

Un sistema que evoluciona la construcción para adaptarse a las nuevas necesidades de la edificación actual.

A smart system that upgrades construction to suit the evolving needs of modern building.





I-PANELpre puede presentarse en multitud de acabados, CERAMICA SINTERIZADA, COMPOSITE, SOLID SURFACE, garantizando así el éxito de su edificación, puesto que aúna la calidad del acabado con el ahorro en plazo y coste que aporta I-PANELpre, además de dotar a la fachada de las más altas especificaciones en eficiencia energética.

The use of CERAMICS, ALUMINIUM COMPOSITE, SOLID SURFACE, together with I-PANELpre system will implement the quality of the topcoat to your building in a time and cost saving manner, achieving the highest energetic efficiency specifications .

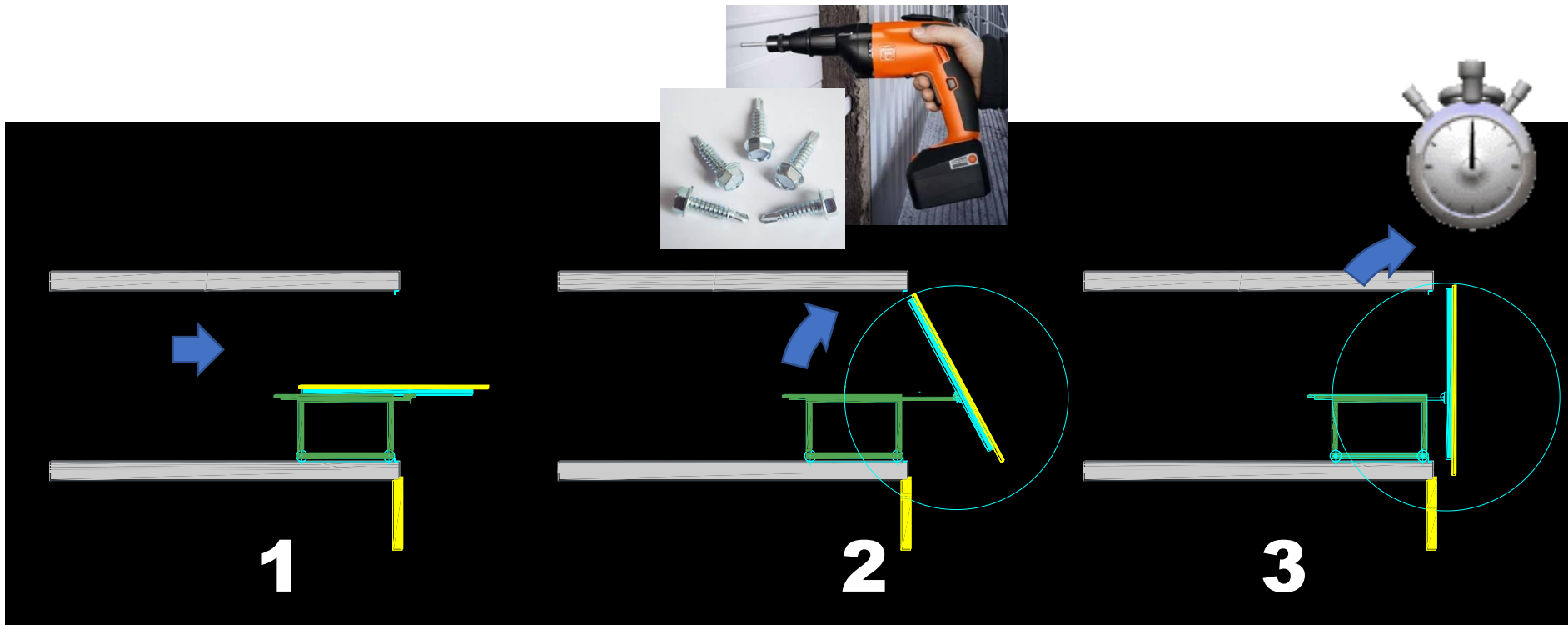
NEOLITH
EXTRAORDINARY SURFACE

XLIGHT

STAC BOND®
ALUMINIUM COMPOSITE PANEL

TECHLAM®
by LEVANTINA
HI-MACS®
Acrylic Solid Surface





La innovación de este sistema constructivo reside en la sencillez de su montaje, ya que se realiza con herramienta manual desde el interior de la edificación, eliminando así la utilización de medios auxiliares tradicionales (grúas, andamiajes), consiguiendo de este modo reducciones en los costes y en los tiempos de construcción, además de un incremento en la seguridad para el personal de montaje.

The novelty of this construction system lies on the simplicity of its assembly because it is achieved manually with hand tools and from inside the building, eliminating the need of traditional auxiliary means (cranes, scaffolding), reducing cost, construction time and technicians safety risk.





Ficha justificativa cumplimiento CTE HE 1.

Transmitancia térmica máxima de cerramientos y particiones interiores

I-PANEL pre

CERRAMIENTO	e (m)	λ (W/m·K)	Rt (m ² ·K/W)
Rse	0,04
Panel yeso con fibra vidrio	0,015	0,25	0,060
Poliestireno expandido (EPS)	0,04	0,029	1,379
Poliestireno expandido (EPS)	0,04	0,029	1,379
Poliestireno expandido (EPS)	0,04	0,029	1,379
Panel yeso con fibra vidrio	0,015	0,25	0,060
Rsi	0,13
			RT= 4,428

Exigencia CTE HE1. Tabla 2.1

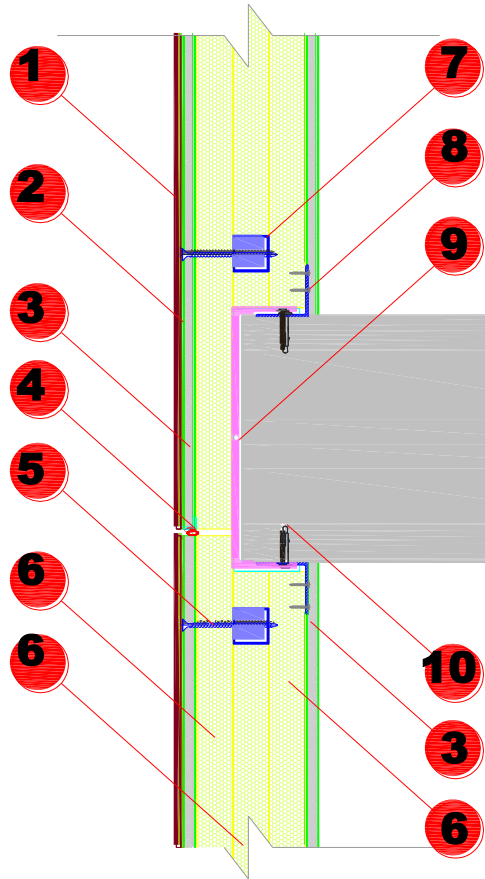
Zona climática. HE 1 Apéndice D	Tipo de cerramiento	Umáx (W/m ² ·K)	RT (m ² ·K/W)	U = 1/RT (W/m ² ·K)
Madrid D3	Muro fachada	0,86	4,428	0,226

Este sistema constructivo dota a la edificación de las más altas prestaciones de eficiencia energética, adecuándose así a la evolución de los diseños orientados a la edificación sostenible, reduciendo a mínimos la demanda energética solicitada por la construcción y colaborando para que la envolvente del edificio consiga la calificación A.

I-panelpre construction system provides the building with the highest energetic efficiency performance. It adapts to the evolving designs that pursuit sustainable construction which demands building shells achieving A rates

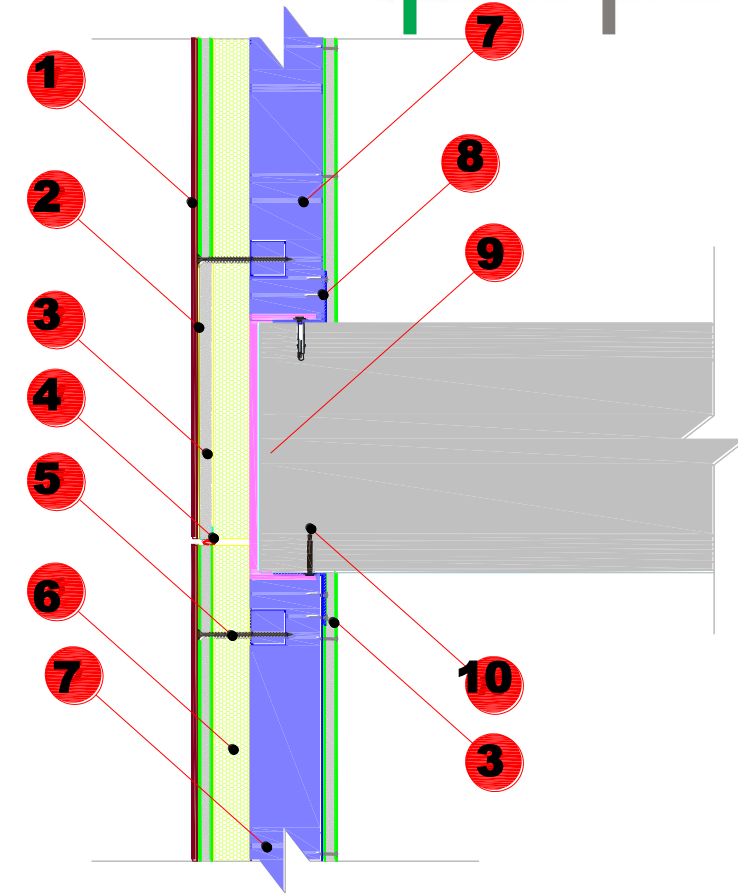


DETALLES CONSTRUCTIVOS / CONSTRUCTION DETAILS

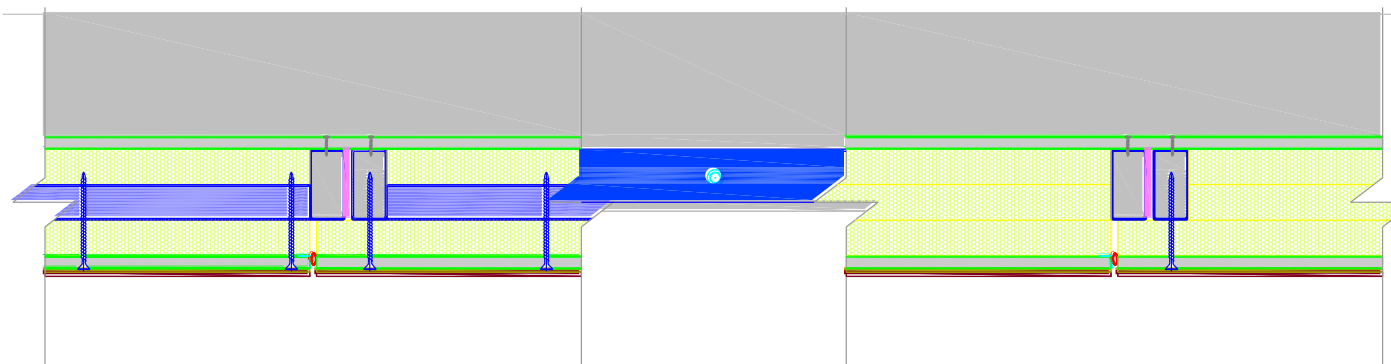


Sección vertical
Vertical cut

- Acabado 1 Topcoat
- Adhesivo 2 Adhesive
- Panel Securock 3 Securock panel
- Junta de estanqueidad 4 Joint (seal)
- Fijación de seguridad 5 Security fix
- EPS (e= 4cm; d= 20 Kg/m3) 6 EPS (e= 4cm; d=20 Kg/m3)
- Estructura portante 7 Supporting structure
- Guía para montaje 8 Assembly support
- Foam de ajuste 9 Adjustment foam
- Fijación a estructura 10 Fixing



Sección vertical
Vertical cut



Sección horizontal – horizontal cut

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS



Permeabilidad al aire
Air permeability

A - 4

Permeabilidad al agua
Water permeability

R - 7

Resistencia carga viento
Wind resistance thrust

200 km/h



Aislamiento acústico aéreo
Air soundproofing

R_w 36,0 dB

R_A 34,7 dB

R_{Atr} 30,9 dB



Reacción al fuego
Reaction to fire

B - s1 - d0

Resistencia al fuego

EI - 30



Aislamiento térmico
Insulation

R_t 4,428 m².k/W

U 0,226 W/m².k



PROYECTOS REALIZADOS



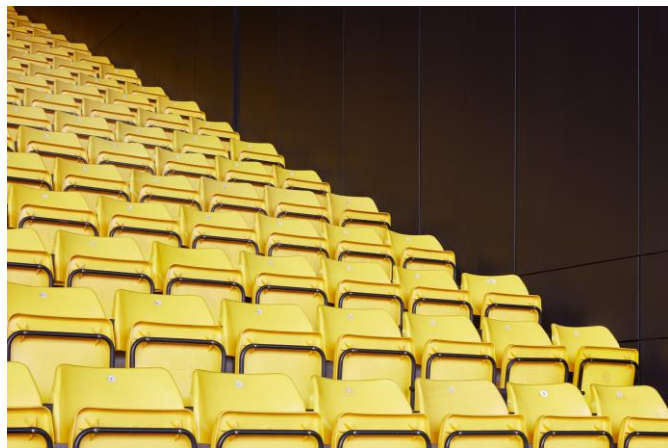
Proyecto : EDIFICIO OFICINAS

Situación : C/ Vizcaya,2
LAS ROZAS (MADRID)

Cliente : F.F. VIDEOSISTEMAS

Arquitecto :

Constructor: Escal



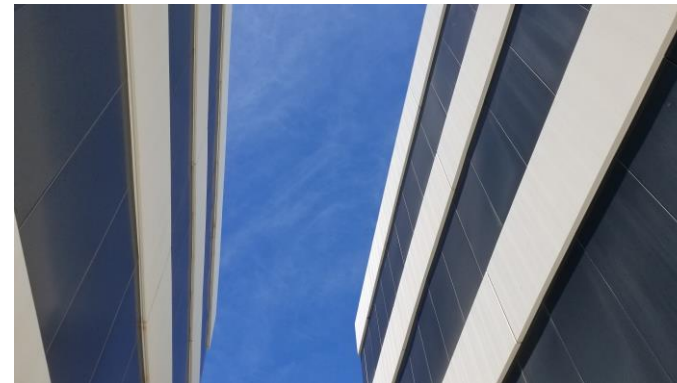
Proyecto : WATFORD F.C. STADIUM

Situación : Vicarage Road
WATFORD – LONDON U.K.

Cliente : WATFORD F.C.

Arquitecto : Sánchez Galdó Estudio

Constructor : VARO Management



Proyecto : RESIDENCIAL NEREIDAS
104 viviendas

Situación : C/ Gad
Torremolinos - MALAGA

Cliente : METROVACESA

Arquitecto : HCP Architecture & Engineering

Constructor : FCC



www.i-panelpre.com

Oficinas :

C/ Orotava, 131

29006 MALAGA

Tel : 689 55 97 76

@: ichinarro@i-panelpre.com

Fábrica :

C/María Malibrán, 10

Pol. Ind. Trevénez

45920 MALAGA

Tel: 620 92 53 46

