Cerramientos de fachada

cerramientos de fachada

La piel del edificio es el límite, la transición entre lo público y lo privado. Este rostro comunica y es una pantalla de información para el exterior. No sólo es una máscara de algo que sucede en el interior sino que su expresión externa debe adaptarse al entorno.

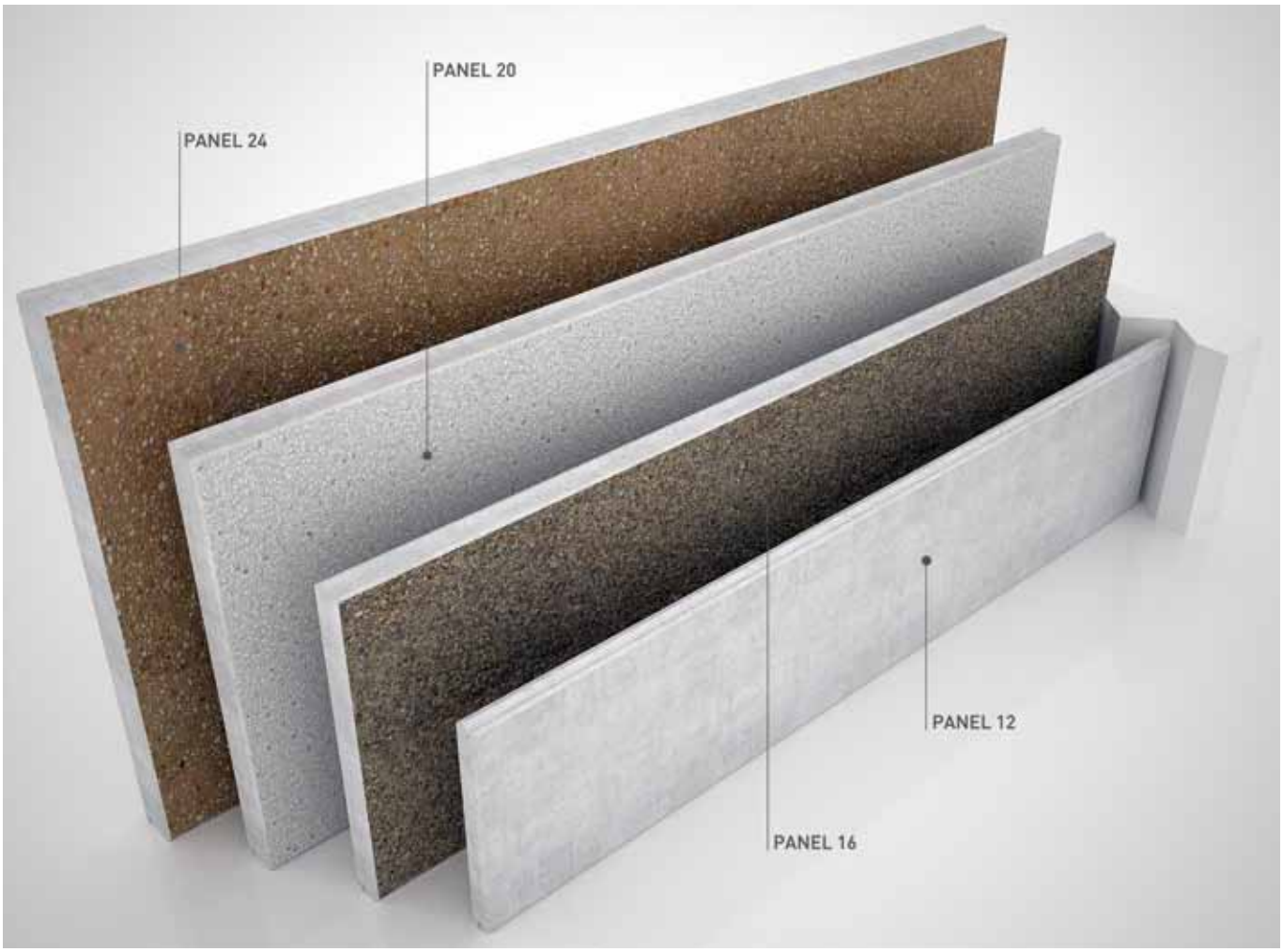
En TECNYCONTA contamos con una gran cantidad de acabados de cerramiento y trabajamos constantemente en el diseño de fachadas innovadoras para ofrecer a nuestros clientes edificios diferentes y con identidad propia.

Si bien las posibilidades de combinación de nuestros paneles posibilita la ejecución de cualquier tipo de fachada que se quiera realizar, los sistemas son básicamente dos:

PANEL HORIZONTAL
PANEL VERTICAL

Cada uno de ellos puede colocarse entre pilares atornillado ó galceado.

CERRAMIENTOS | TIPOLOGÍA DE PANEL



TIPO DE PANEL (espesor en cm)	MASA (Kg/m²)	Distribución hormigón/Pórex/hormigón	Aislante térmico (W/m² °C)	Aislante Acústico ruido aéreo (dBA)	Aislante Acústico ruido por impacto (dBA)	Resistencia al fuego EI (minutos)
12 con aislante	200	4 / 4 / 4	0.918	45.49	83.46	30
16 con aislante	200	4 / 8 / 4	0.511	45.49	83.46	30
20 con aislante	250	5 / 10 / 5	0.416	49.02	80.07	90
24 con aislante	350	7 / 10 / 7	0.411	54.36	74.96	-
12 macizo	300	12	4.105	51.91	77.30	120
16 macizo	400	16	3.729	56.47	72.93	180
20 macizo	500	20	3.416	60.01	69.54	240
24 macizo	600	24	3.152	62.90	66.76	240

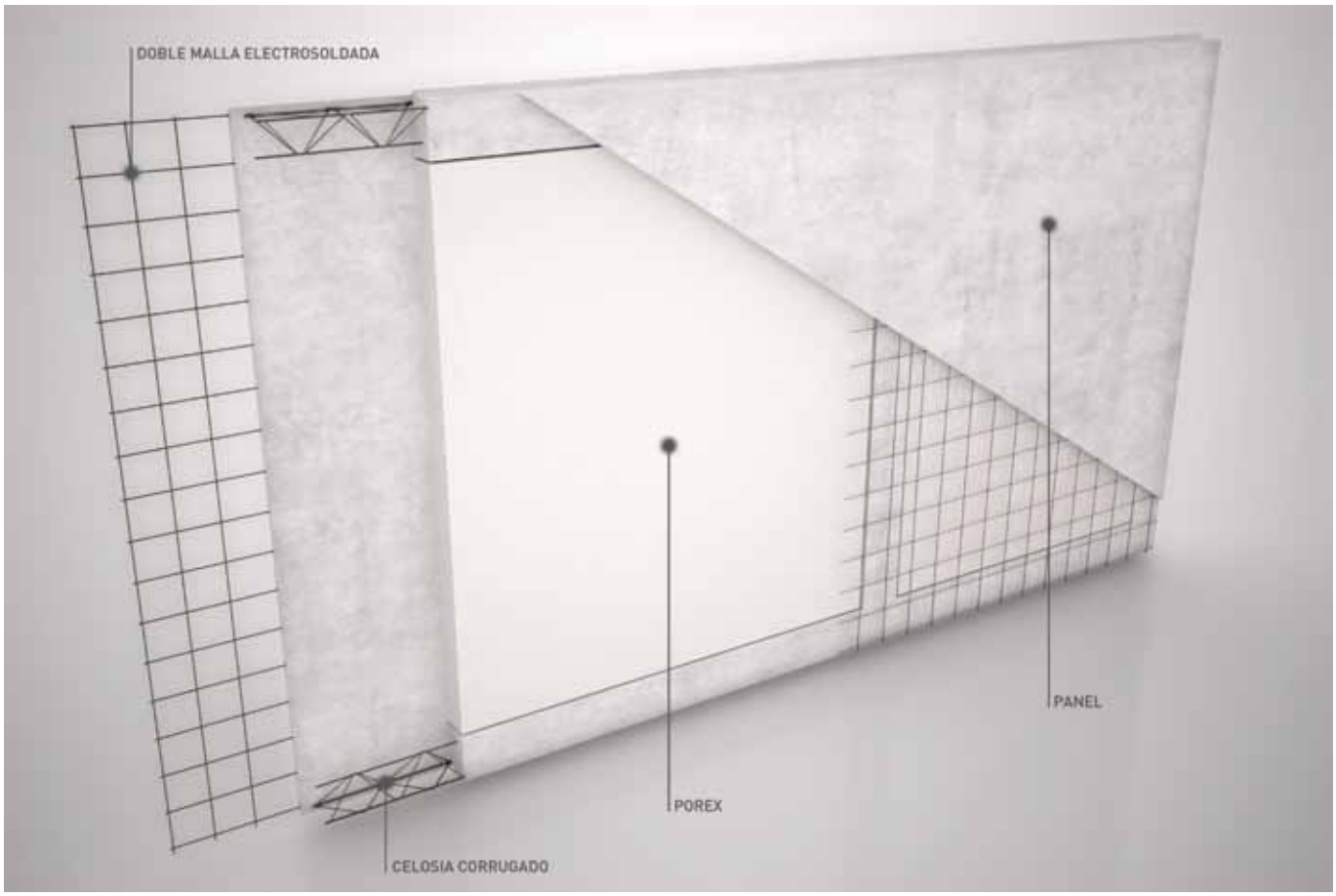
TIPO DE PANEL (espesor en cm)	MASA (Kg/m²)	Distribución hormigón/Pórex/hormigón	Aislante térmico (W/m² °C)	Aislante Acústico ruido aéreo (dBA)	Aislante Acústico ruido por impacto (dBA)	Resistencia al fuego EI (minutos)
20 con rotura térmica	425	5 / 3 / 12	1.079	57.44	72.01	-
24 con rotura térmica	425	5 / 7 / 12	0.557	57.44	72.01	-

NOTA.- Para obtener estos valores se ha supuesto:

1º- Coeficiente de conductividad térmica del hormigón λ_H = 1.63 W/ m ºC = 1.401 Kcal/ h m ºC
2º- Coeficiente de conductividad térmica del pórex λ_P = 0.046 W/ m ºC = 0.039 Kcal/ h m ºC.
3º- Suponemos el flujo de calor transversal al panel.
4º- Suponemos las densidad del hormigón ρ= 2500 Kg/m3.
5º- Suponemos la densidad del pórex nula (despreciable su contribución frente a la del hormigón).

PARA OTROS VALORES DEL COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL PÓREX (valores de λ_P inferiores al supuesto) U OTRAS CONFIGURACIONES SE DEBERÍAN RECALCULAR LOS VALORES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.

CERRAMIENTOS | SECCIÓN CONSTRUCTIVA

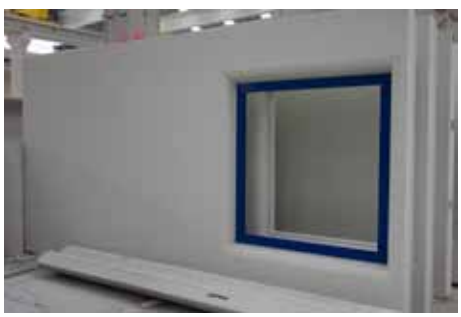


Las ventajas que supone la aplicación de paneles prefabricados como cerramiento de un edificio son:

- Facilidad y rapidez de montaje.

- Versatilidad de acabados.

- Sencillez a la hora de colocar la carpintería, ya que la misma puede ir anclada al panel ó ya incluida en el mismo desde fábrica, dando TECNYCONTA un cerramiento totalmente acabado, incluyendo la carpintería de aluminio.

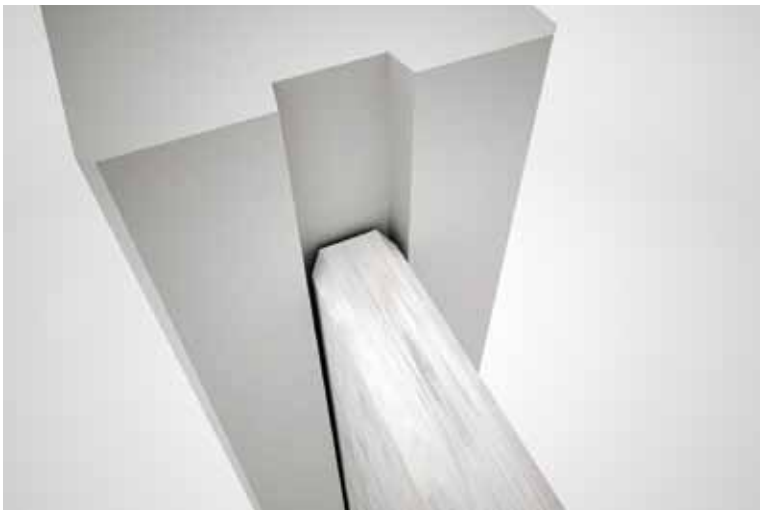


CERRAMIENTOS | HORIZONTAL

Estos paneles se disponen con la máxima dimensión en sentido horizontal. Descargan su peso propio sobre las riostras de cimentación o sobre otro panel si están simplemente atornillados o sobre unas ménsulas de cuelgue si están colgados.
Pueden colocarse atornillados cuando van por fuera de la estructura o galceados cuando los paneles van entre pilares entre una canal.
El cerramiento horizontal es la manera mas habitual de colocar el cerramiento prefabricado dada su polivalencia con elementos prefabricados o con cualquier otro tipo de estructura.

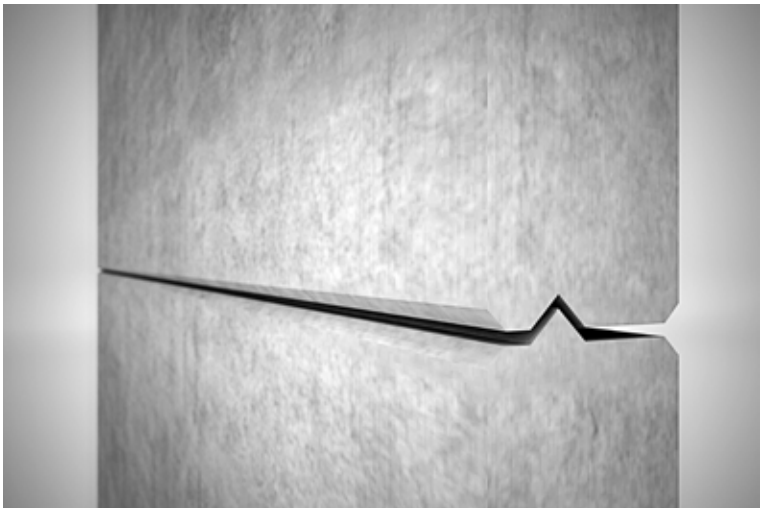
Esquema panel atornillado

Esquema panel atornillado colgado



Esquema panel galceado

Esquema panel galceado colgado

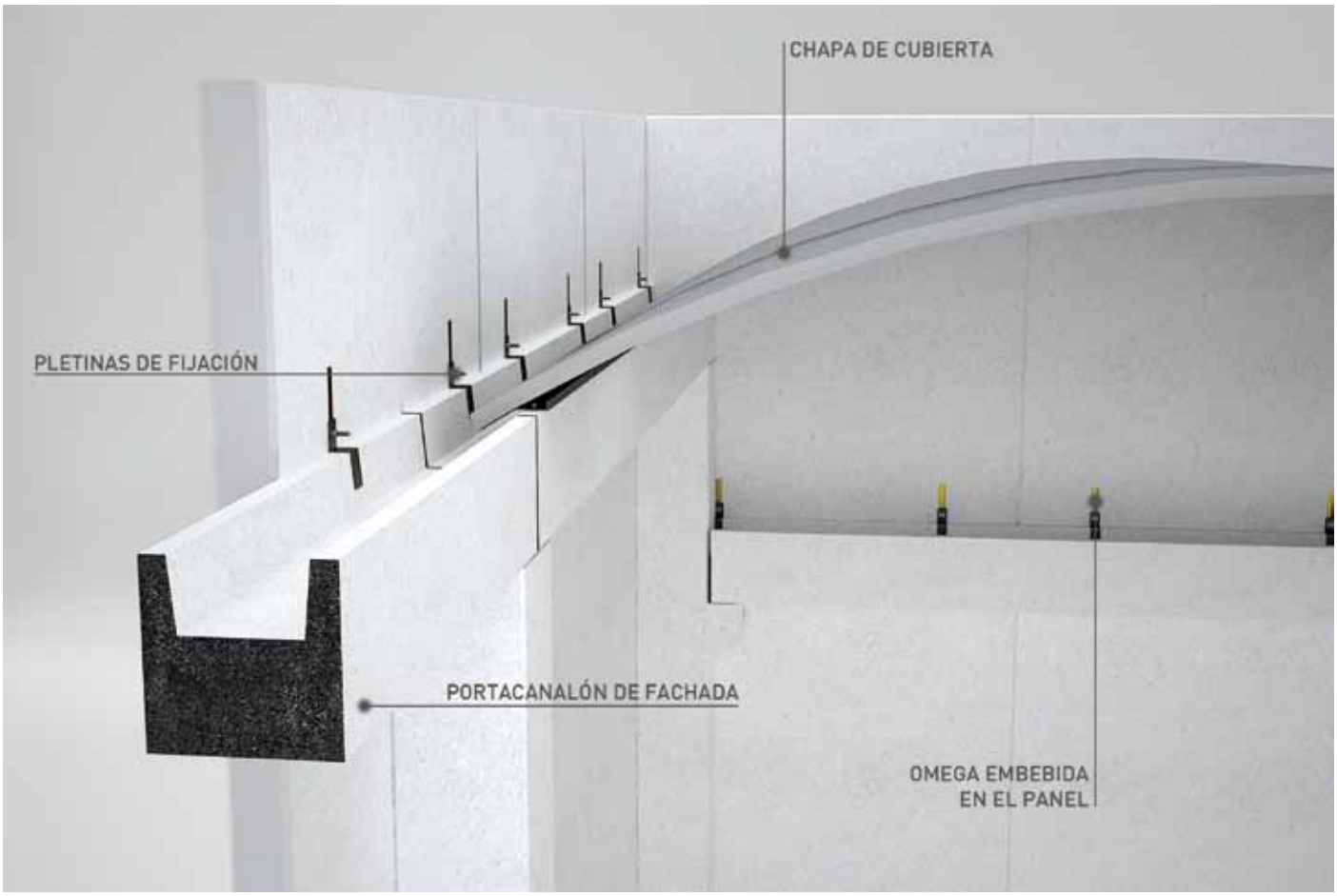


Detalle machihembrado entre paneles

16
17

CERRAMIENTOS | VERTICAL

Estos paneles se disponen con la máxima dimensión en sentido vertical. Descargan habitualmente su peso propio sobre el plano de apoyo. Para su anclaje es necesario el empleo de una viga horizontal colocada en la parte superior (perfil metálico, salvapilar ó portacanalón), aunque en casos especiales pueden colgarse.


CHAPA DE CUBIERTA
PLETINAS DE FIJACIÓN
PORTACANALÓN DE FACHADA
OMEGA EMBEBIDA
EN EL PANEL

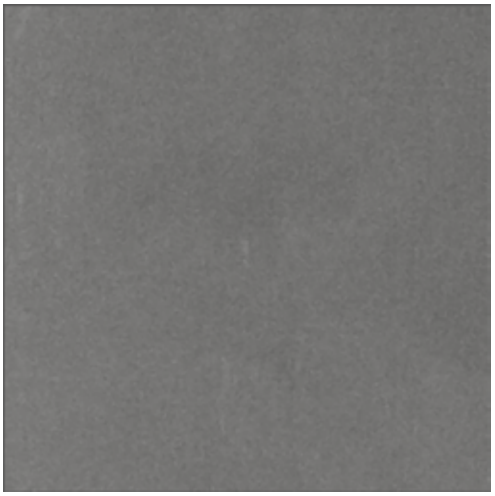
CERRAMIENTOS | ACABADOS

Todo edificio guarda íntima relación entre su lenguaje arquitectónico y el material empleado para llevarlo a cabo. Es por este motivo que disponemos de una amplia variedad de acabados posibilitando así, la adaptación del prefabricado a cualquier proyecto que desee realizarse.

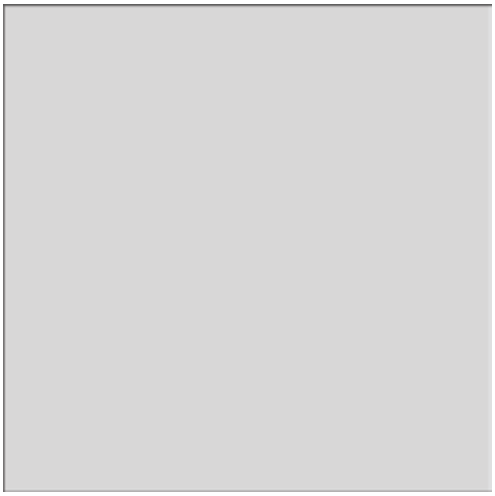
Cada obra genera un impacto visual en el lugar en el que se encuentra implantada, es por esto que consideramos fundamental mantener un estricto control de calidad sobre nuestras piezas con el fin de ofrecer el mejor acabado en nuestros paneles de cerramiento.

PINTADO

SIN PINTAR



RAL 9002



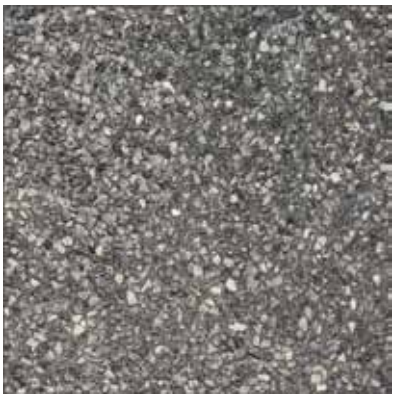
COLOR

RÚSTICO

ARIDO VISTO

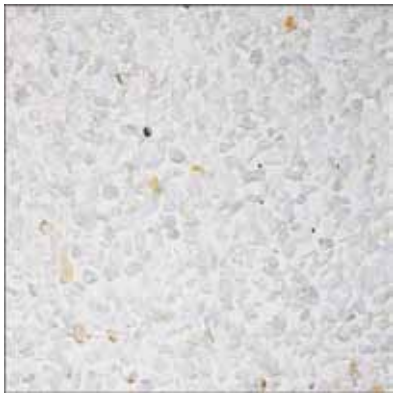
ALICANTE

GRIS VETEADO



MACAEL 6|12

MACAEL 12|20



MACAEL-NEGRO 90|10

MADERA MOLATA

MADERA

MARFIL

NEGRO

RIO

VALENCIA

ESMERALDA 90|10

PULIDO

ABUJARDADO

TEXTURIZADO

El hormigón texturizado está concebido principalmente para soluciones arquitectónicas de hormigón visto y que pueden tener diversas aplicaciones para obras civiles y de arquitectura. La finalidad de este tipo de hormigón es dar una textura a partir de unas matrices a la cara vista de la pieza de hormigón.

PIGMENTADO

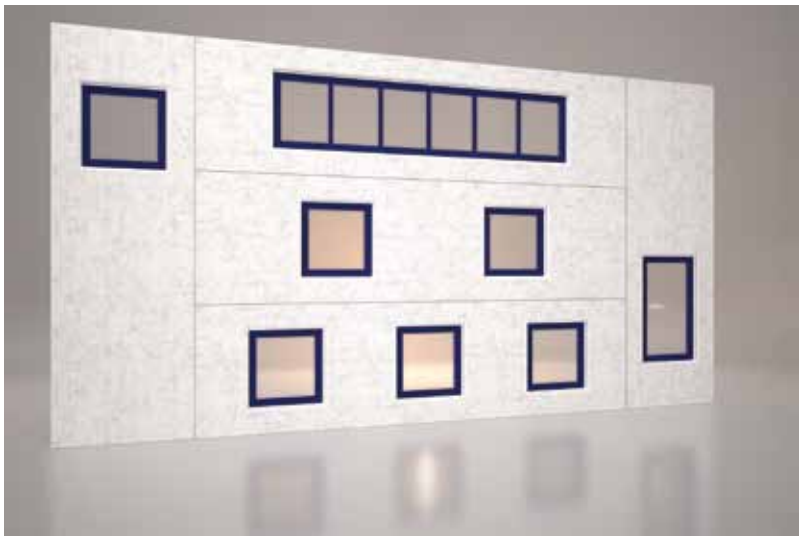
El hormigón pigmentado está concebido principalmente para soluciones arquitectónicas de hormigón visto y que pueden tener diversas aplicaciones para obras civiles y de arquitectura. La finalidad de este tipo de hormigón es colorear íntegramente la masa del hormigón mediante la adición de pigmentos basados en óxidos inorgánicos.

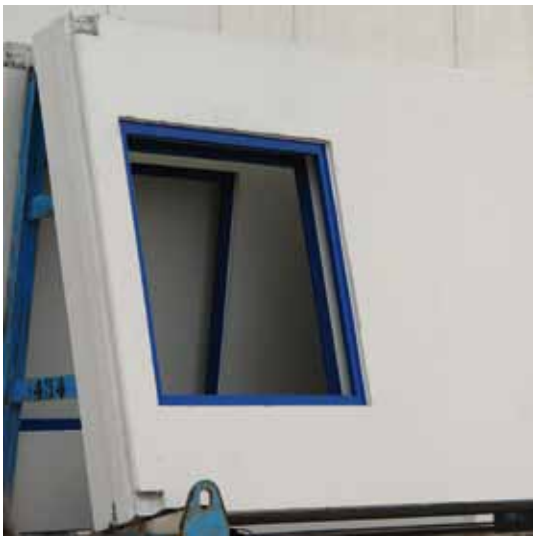
PANELES | PERSONALIZADOS

Además de los acabados, ya sean lisos, con áridos o con textura, también podemos serigrafiar con bajorrelieve cualquier tipo de texto, número, dibujo o logotipo.

PANELES | CON CARPINTERÍAS

La posibilidad de que el panel de fachada salga de fábrica con las carpinterías de aluminio es una ventaja a la hora de ahorrar tiempos de montaje. En Prefabricados Tecnyconta tenemos esa posibidad, llevando a obra el cerramiento totalmente terminado, con diferentes tipos de carpintería de aluminio en función de las necesidades del cliente.





CARPINTERIA DE ALUMINIO:

TIPOS	POSICION	PERFILES	ACABADOS
fija	enrasada al interior	serie europractic	anodizado
practicable	centrada en el panel (opción bisel)	serie eurotermic: con rotura de puente térmico	lacado en colores
abatible	enrasada al exterior		imitación madera
oscilobatiente			
corredera			
automática			

CALIDAD

PANELES | PANEL ARQUITECTÓNICO

Además de las posibilidades de acabado que ofrece el prefabricado de hormigón, también se puede variar el panel geométricamente, para obtener soluciones arquitectónicas singulares. Es un panel principalmente destinado a edificación y vivienda con estudio de la rotura del puente térmico.

Maqueta residencia de estudiantes en Lérida

Residencia de estudiantes en Lérida

Oficinas en Zaragoza

Propuesta de naves en Bellvei | Tarragona

Oficinas en Madrid

Naves en Beasain | Guipuzcoa

ucción
Ferret

PANELES | CANTONERAS

Piezas auxiliares de fachada que se pueden colocar en las esquinas de la edificación cuando se quiere que las dos paredes que se encuentran en una esquina a 90º, no acaben a testa y quede redondeado.

Estas piezas al igual que los paneles pueden llevar cualquiera de los acabados que tenemos.

CALIDAD

21

TECNYCONTA.

Prefabricados de hormigón

Oficinas Centrales y Fábrica

Carretera Gallur-Sangüesa, km. 11
50660 Tauste | Zaragoza
Teléfono: (+34) 976 869 750
Fax: (+34) 976 859 253

Oficinas Zaragoza

Paseo Independencia 14, 1º izda.
50004 Zaragoza
Teléfono: (+34) 976 797 228
Fax: (+34) 976 797 284

tecnyconta@tecnyconta.com
www. tecnyconta.com

TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland
UNE EN ISO 9001 : 2008
Nº 0,04,01084

CE
1170

TECNYCONTA.
Crta. Gallur-Sangüesa km. 11
50660 Tauste | Zaragoza
09
1170/CPD/PH.00621
EN 14992