



DANPAL[®] VRS

Sistema de fachadas ventiladas

www.danpal.com



CLADDING



DANPAL® VRS SYSTEM

VENTILATED RAINSCREEN SYSTEM

Ofrece un gran atractivo visual y una alta protección al agua junto con un aislamiento superior



CONTENT

Sistema de revestimiento

Descripcion

Beneficios del sistema

Opciones de panles y acabados

Estandares y certificaciones

Danpal VRS vs.
otros sistemas de revestimiento

Proyectos referentes



Architect: SCP Beguin & Macchini - Architects D.E.N.S.A.I.S, France



LOS SISTEMAS DE REVESTIMIENTO TIENEN 3 PROPÓSITOS:

1

Reducir los consumos de energía del edificio

2

Mejora la impermeabilidad de las estructuras

3

Look estético

Before

After



WITH AND WITHOUT CLADDING

Antes



Deespués

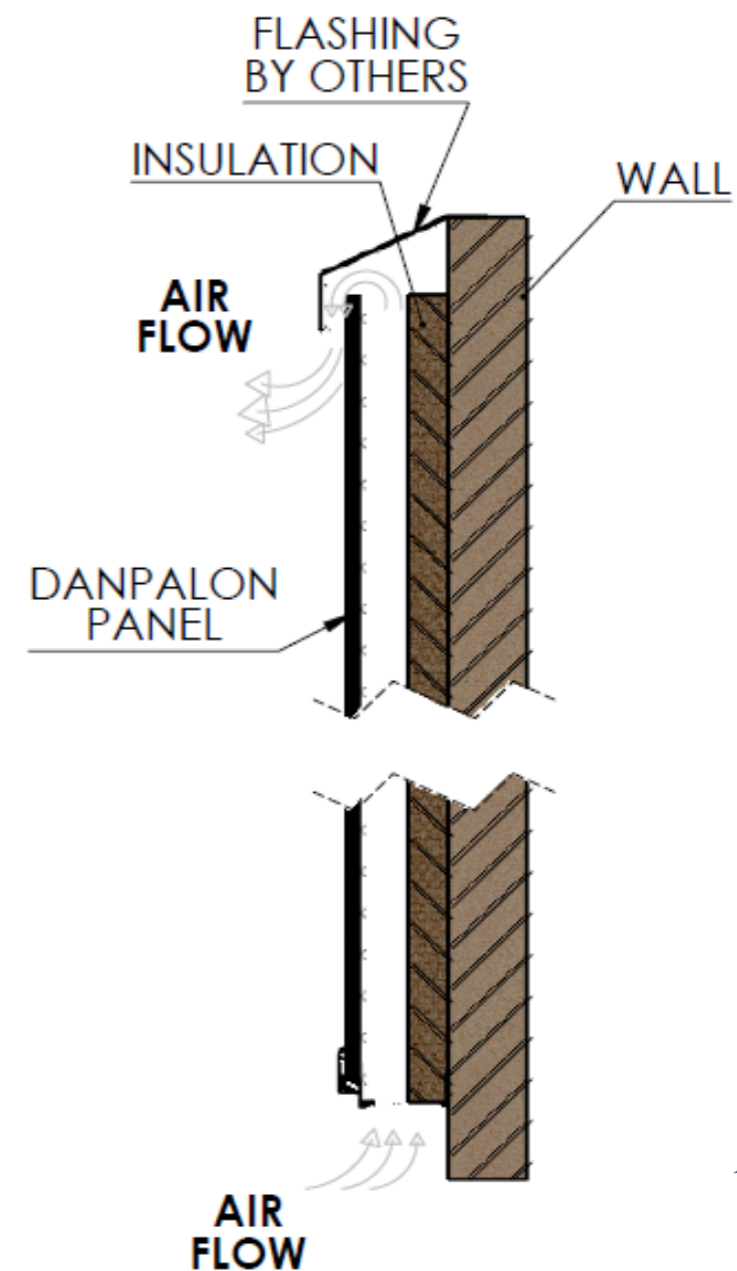


DESCRIPCION

VRS significa fachada ventilada, es decir con ventilación

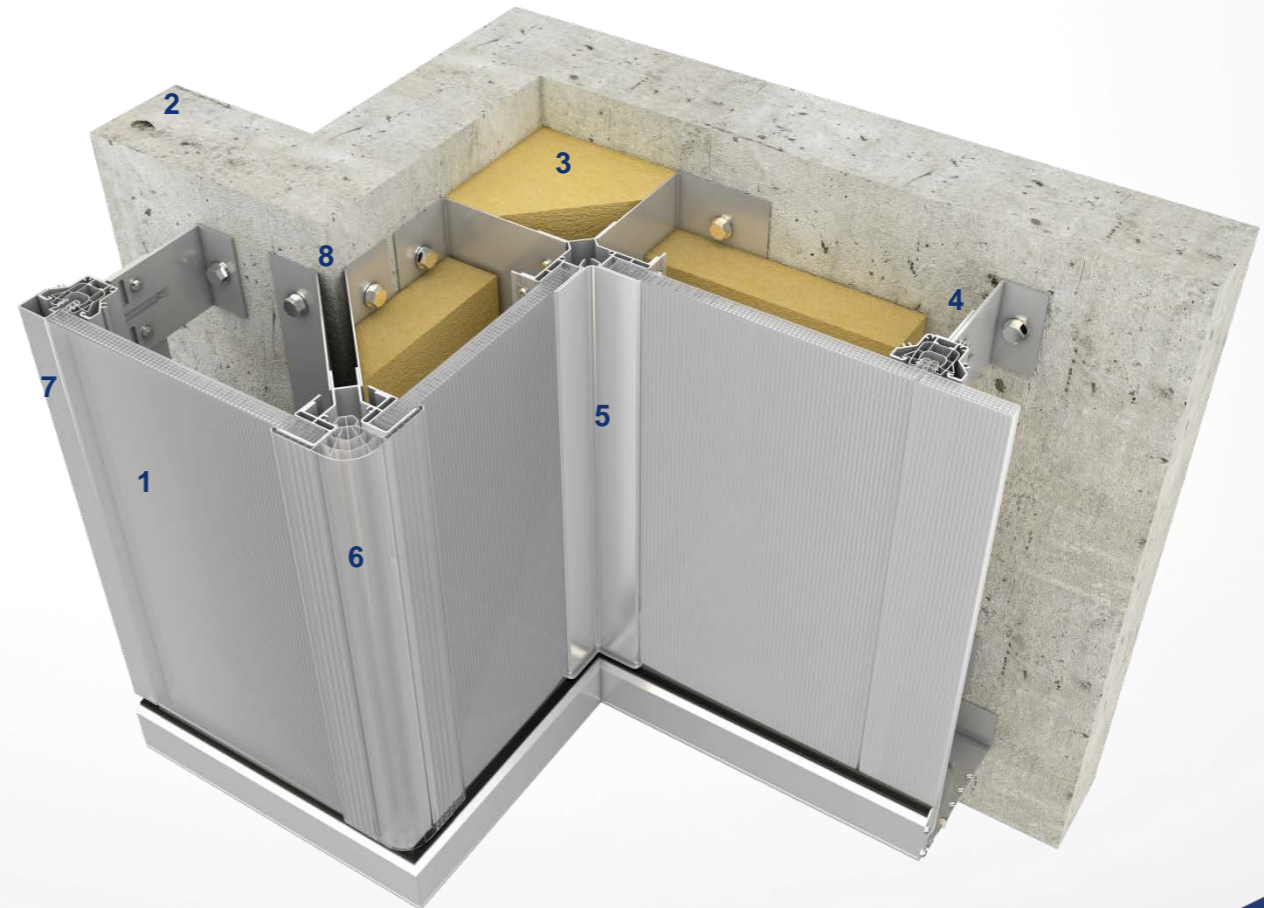


Architect: Jean-Michel Jacquet, France



DESCRIPTION

1. Panel Danpalon (12 / 16 mm)
2. Pared exterior del edificio
3. Material de aislamiento
4. Conector de expansión (Otros conectores disponibles)
5. Esquina interior (Aluminio)
6. Esquina exterior (Disponibel en policarbonato y aluminio)
7. Borde
8. Asegurador a muro



BENEFICIOS DEL SISTEMA

- **Revestimiento sólido y liviano**
Danpal® VRS es tres veces más liviano que sistemas tradicionales de revestimiento.
- **Fácil instalación**
La instalación se hace directamente sobre los soportes, lo cual elimina la necesidad de estructuras adicionales
- **Rápida instalación**
Los paneles pueden ser gran longitud acorde a cada proyecto
- **Estanqueidad total**
El exclusivo sistema de doble clipado de danpal VRS aseguran una perfecta impermeabilidad al sistema
- **Un concepto universal**
El sistema VRS se fija al edificio de una manera que es compatible con todo casi todo tipo de estructuras

ACABADOS

Contamos con un amplio rango de acabados acorde a las condiciones ambientales y los requerimientos arquitectónicos

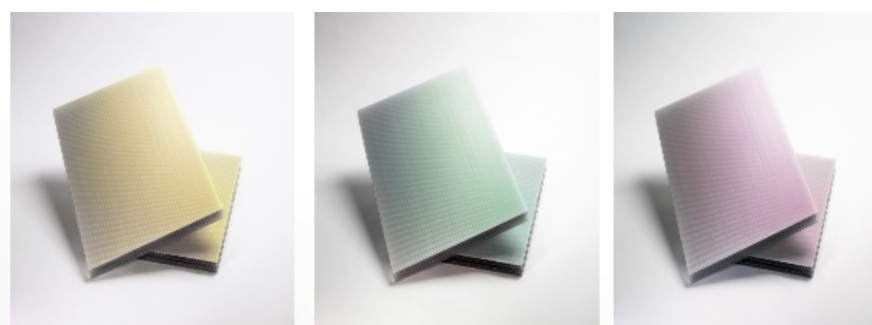
SOFTLITE PARA EL CONFORT VISUAL

El acabado Softlite disminuye considerablemente el efecto deslumbramiento. Softlite es un acabado permanente 100% mate coextrusionado en los paneles Danpalon de cualquier espesor y color. El rendimiento del acabado softlite es probado de manera independiente



LOW-E

El tratamiento infrarrojo es un acabado coextruido que puede ser aplicado a todos los paneles. Puede limitar de manera significativa la ganancia de calor sin afectar los niveles de transmisión de luz



HP TRATAMIENTO HIGH PROTECTION

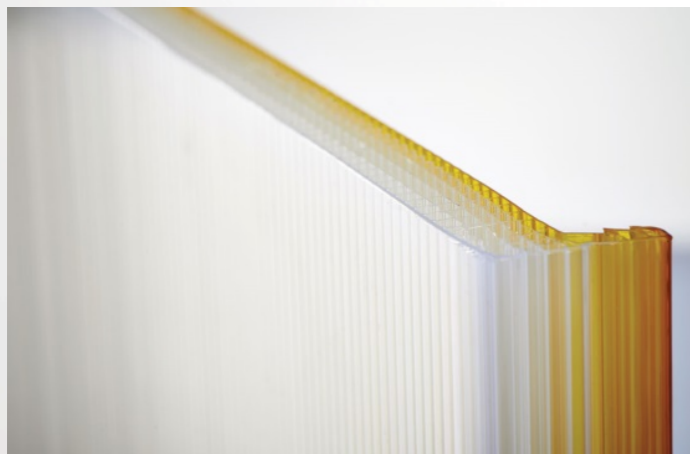
Danpalon® HP es un acabado sumamente avanzado que permite mayor desempeño del panel frente a la polución y en áreas donde se requiera protección contra grafitis



ACABADOS DE SUPERFICIE

BI-COLOR

Nuestra opción bicolor permite adaptar perfectamente la fachada al efecto que se desee tanto interna como externamente. Se encuentra disponible en cualquier color para todos los sistemas Danpal



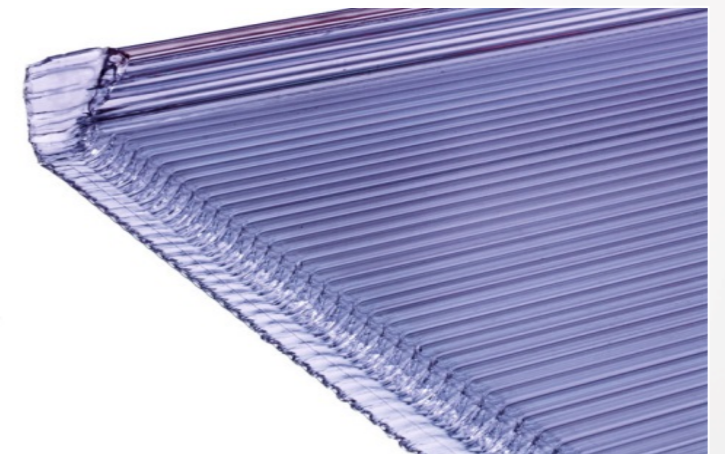
OPAQUE AND TRANSLUCENT

Para colores brillantes con una apariencia metálica, escoge los paneles opacos disponibles en una amplia gama de tonos. Con la amplia gama de colores translúcidos de Danpal, la apariencia del edificio cambia con la luz y los reflejos en la fachada durante diversos momentos del día.



HOT WELDED EDGE

El termosello ofrece una solución limpia y efectiva que previene que el agua, la suciedad o los insectos ingresen a las microceldas del panel.



VARIEDAD DE COLORES

<http://danpal.com/architects-inspiration/color/>



PROPIEDADES

| | | DANPAL® VRS / 16 MM | DANPAL® VRS / 12 MM |
|---|---------------|--|-----------------------|
| Modulo | | 600-900-1040mm | 600-900mm |
| Estructura | | Multicell (MC) | |
| Resistencia al fuego | | EN 13501-1, B- s3, D0 | |
| Resistencia al impacto | | PV CSTB CLC 11-26031579 | |
| Resistencia al viento | | PV CSTB CLC 09-26019639 | |
| Peso promedio (paneles+ conectores) | Frame 600 mm | 5.0kg/m ² | 4.35kg/m ² |
| | Frame 900 mm | 4.5kg/m ² | 3.55kg/m ² |
| | Frame 1040 mm | 4.1kg/m ² | - |
| Calculo de maxima temperatura del revestimiento Danpal | | According to DER / HTO 2009 - 209 | |
| Technical Book | | CSTB avis technique 2/13 1552 | |
| Softlite | | May be applied to any color to provide a matt finish | |
| HP | | Can be added with any color except Softlite | |

ESTANDARES Y CERTIFICACIONES

Se han llevado a cabo las siguientes pruebas y estudios

- Ageing tests according to ISO 4892-1 and .2
- Fire reaction test according to NF EN 13501-1+A.1:2013
- Load tests according to CSTB 3489 test procedures.
- Impact tests (soft and hard) according to CSTB CLC 11-26013579 test report.
- Thermal behavior study of the air flow behind the Danpalon panels by CSTB references 2009-209 and .2013-151
- Seismicity tests according to CSTB EEM 12 26039656 test report.

DANPAL VRS VS. OTHER CLADDING OPTIONS

VRS strengths comparing to other ventilated solutions in the market

| | Danpal VRS | Laminated panels (HPL (| Alu based composite panels | Concrete based composite panels | Ceramic systems |
|-----------------------|------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 100 % estanco al agua | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Peso del sistema | ✓ | 3 - 2 times heavier ✗ | 2times heavier ✗ | 3times heavier ✗ | 10times heavier ✗ |
| Opciones de Color | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Rápida instalación | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Look tridimensional | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

PROYECTOS REFERENTES

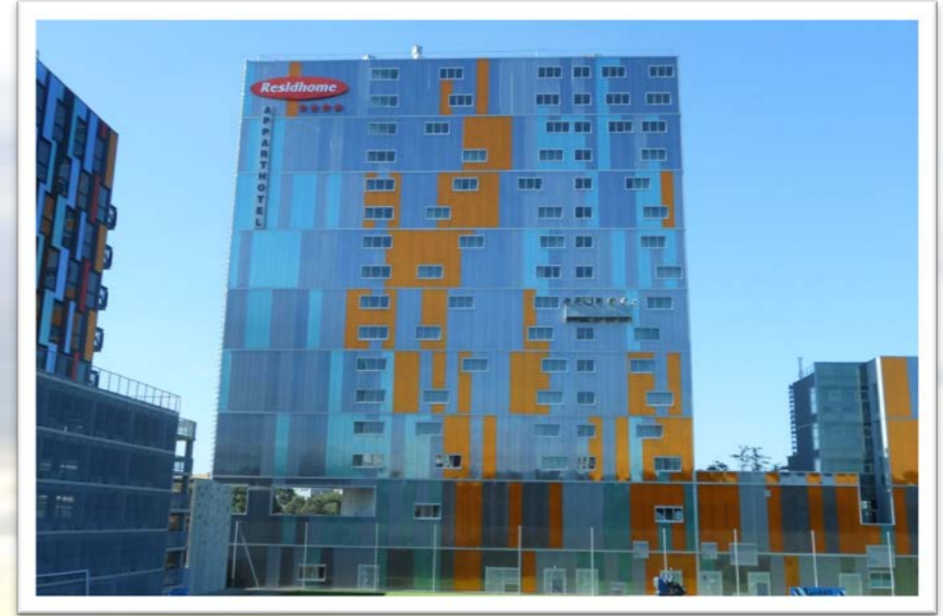
Architect: Philippe Dubus - Mme De l'Espinay, France



Architect: Fire Station, DMA architectures, Switzerland



Architect: FGP Architects - M. Paillard, France



Architect: Jove Les Tours, Geoffroy & Zonca, France



Architect: DGLA, France



Zip Hotel Architect: Shineu ,Seoul Korea





**Download VRS Brochure and
Sign Your Signature With Light**



www.danpal.com