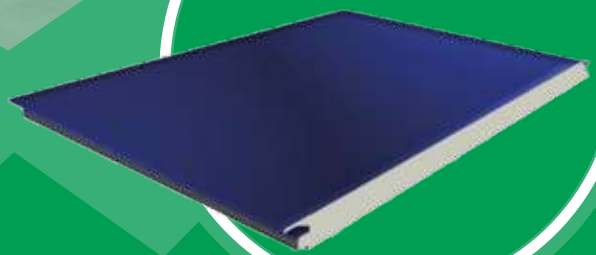




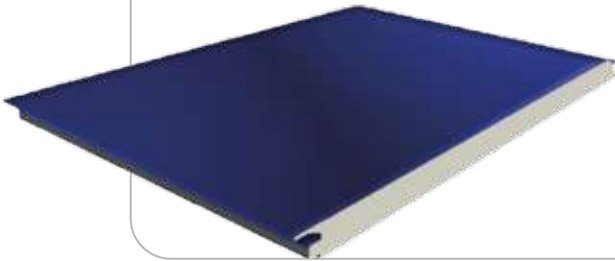
HURRE PANAMÁ

HP-PUR STS

PANELWALL



PANELWALL



PANEL AISLANTE DE ALTAS PRESETACIONES PARA FACHADAS



Núcleo aislante rígido con un alto rendimiento térmico (conductividad térmica de tan solo 0,0195 W/mK).

Cerramiento ligero con posibilidad de montaje en vertical o en horizontal. Apto también para techos y divisiones interiores.

Chapas de acero estructural con acabado ligeramente perfilado con diferentes opciones de recubrimientos de alta durabilidad.

No absorbe agua, manteniendo sus prestaciones a lo largo de toda su vida útil, y no se ve afectado por agentes biológicos.

Calidad y seguridad, garantizada y certificada.

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES



Panel sandwich de **caras metálicas** y núcleo **aislante rígido**.

Panel con **juntas machihembradas ocultas** y superficies ligeramente perfiladas, con una altura de greca reducida en ambas caras.

Como núcleo aislante puede utilizarse espuma **PUR**

Disponible en **diversos espesores, recubrimientos y colores**.

Fachadas aislantes para edificación industrial, residencial, comercial e instalaciones deportivas, así como para **techos** y **divisiones internas**.

DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS

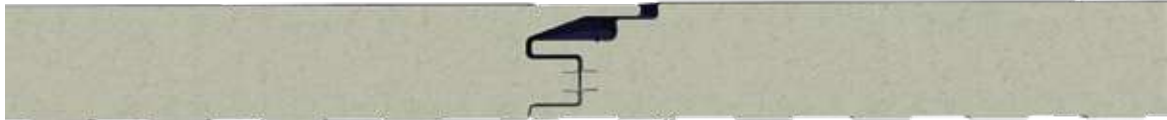
Ancho útil	1000 m				
Longitud de fabricación	Estándar:	2 a 16 m			
Conductividad térmica	0,0195 W/mK				
Conductividad térmica declarada ⁰¹	0,0217 W/mK (considerando núcleo envejecido)				
Densidad del núcleo aislante	40 ± 5 kg/m ³				
Espesor (A)	40	50	75	100	(mm)
Peso	10,13	10,53	11,73	12,53	(kg/m ²)
Transmitancia térmica ¹ (PUR)	0,54	0,43	0,27	0,21	(W/m ² K)
Resistencia térmica ² (PUR)	1,80	2,26	3,64	4,56	(m ² K/W)
Factor R	11,40	14,25	21,37	28,5	(BTU hora pulg ²)

NOTAS: (1) Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante, y certificada mediante la marca N de AENOR.

(2) Para chapas de 0,5/0,5mm (int/ext).

JUNTA OCULTA

Junta machilembrada que oculta la fijación del panel a la estructura portante, que protege la cabeza del tornillo e incrementa su durabilidad.



PLACA AISLANTES

Especificaciones del material

ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PUR) (Núcleo): PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad media: 38Kgs/ M3 con una estructura de 90% de celdas cerradas como mínimo, conforme a las normas ASTM-D 1622 Y ASTM-D – 2856

Autoextinguible: Así es considerado este plástico celular debido a que no requiere aditivos retardantes de fuego para cumplir las especificaciones de construcción de los Estados Unidos de América.

Conductividad térmica:

$K = 0.14 \text{ BTU Pulg. / (Hr.) (Pie}^2) (\text{°F})$ a una temperatura de 75° F (24°C) conforme a la Norma ASTM- C- 518

Resistencia a los productos químicos:

Excelente resistencia al agua, agua de mar, vapores ácidos, a la mayoría de los solventes, hidrocarburos y aceites minerales.


Temperatura de servicio:


- Mínima: -40°C (Dependiendo del espesor del panel y del recubrimiento que tenga la placa)
- Máxima: +120°C

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo de compresión: 1.42 Kg. / Cm² (20 Lbs./Pulg³) ASTM-D-1621

TABLAS DE UTILIZACIÓN (daN/m²)

 <p>DOS APOYOS</p>	ESPESOR (mm)	Carga (Kg/ m2)						
		50	75	100	125	150	175	200
	40	3.60	3.15	2.85	2.65	2.50	2.40	2.25
	50	3.90	3.40	3.10	2.85	2.70	2.55	2.45
	75	4.27	3.75	3.38	3.14	2.95	2.86	2.67
	100	6.00	5.40	4.70	4.20	3.85	3.55	2.85

 <p>TRES APOYOS</p>	ESPESOR (mm)	Carga (Kg/ m2)						
		40	75	100	125	150	175	200
	40	4.20	3.65	3.30	3.10	2.90	2.75	2.65
	50	4.50	3.95	3.60	3.30	3.10	2.95	2.85
	75	5.25	4.60	4.20	3.90	3.65	3.75	3.30
	100	6.50	6.00	5.50	4.90	4.50	4.15	3.85

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles de HUURRE, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son inmunes al ataque de hongos, mohos y otros agentes biológicos deteriorantes.

Absorción de agua

El núcleo aislante del panel no absorbe agua, manteniendo por tanto sus prestaciones térmicas a lo largo de toda su vida útil. Por ello, puede ser instalado en condiciones meteorológicas adversas.

Estanqueidad

El cuidado diseño machihembrado de las juntas ocultas del panel garantiza una absoluta estanqueidad frente al agua de lluvia, se determina los paneles sándwich con caras metálicas se consideran estancos al agua, al aire y al vapor de agua, siendo estos parámetros relevantes solo en las juntas y fijaciones en función de la instalación

Sostenibilidad

Tanto el acero como sus recubrimientos metálicos y orgánicos están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.

El núcleo aislante del panel es inyectado mediante un proceso que no libera gases tipo HCFCs.

Prepainted - PP

GENERAL DESCRIPTION

HURRE PANAMÁ® manufacturer products using prepainted steel, specifically designed by Hurre Panamá S.A. to provide a high durability, premier cladding and roofing material for general use.

TYPICAL USES

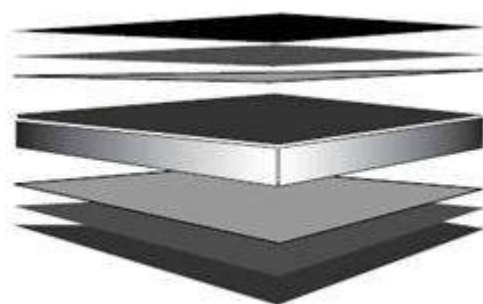
Roofing and accessories, wall cladding, rain water goods. For material selection advice, please contact Hurre Panamá technical department

U.S.A. STANDARDS

Substrate - ASTM A 792 - G50
Paint Coating - ASTM D 4214

PREFERRED SUBSTRATES

Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the HotDip Process



ALWAYS equipped with a protective film that preserve his top quality properties.

- ← Finish Coat (Finish Coat + Primer = nominal 25µm)
- ← Universal Corrosion Inhibitive Primer
- ← Conversion Coating
- ← Zinc/Aluminium alloy coated steel Substrate
- ← Conversion Coating
- ← Universal Corrosion Inhibitive Primer
- ← Backing Coat (Backing Coat + Primer = nominal 10µm total)

AVAILABLE STEEL SHEET THICKNESS

Gauge - 28

Gauge - 26

Gauge - 24

ATTRIBUTES TESTED DURING MANUFACTURE

Property	Test & Evaluation Method(s)	Results
Adhesion		
Reverse Impact	ASTM D 2794	≥10 joules
T-bend	ASTM D 4145	Maximum 6T
Hardness		
Pencil	ASTM D 3363	HB or harder
Specular gloss		
60° meter	ASTM D523	Nominal ± 10 units

PRODUCT ATTRIBUTES

Property	Test & Evaluation Method(s)	Results
Flexibility		
T-bend	ASTM D4145	Maximum 10T (no cracking).
Resistance to abrasion		
Scratch	ASTM G171-03	Typically 2000g
Adhesion		
Natural well washed exposure (10 yrs)	ASTM D 3330; D 3359 – 97	No flaking or peeling.
Resistance to humidity		
Cleveland (500 hours)	ASTM D4545	Blister density: ≤ 3 . Blister size: $\leq S2$. No loss of adhesion or corrosion.
Resistance to corrosion		
Salt spray (1000 hours)	ASTM B117	Blister density: ≤ 2 . Blister size: $\leq S3$. Undercut from score: ≤ 2 mm. No loss of adhesion or corrosion.
Kesternich (SO ₂) (50 cycles)	DIN 50018	Edge creep: < 4 mm.
Resistance to colour change		
Natural well washed exposure (10 yrs)	ASTM D2244 (Colour)	ΔE cielab 2000: Light colour: ≤ 4 units; Intermediate colour: ≤ 6 units; Dark colour: ≤ 10 units.
QUV (2000 hours)	ASTM G154 & ASTM D2244 (Colour)	ΔE cielab 2000: Intermediate colour : ≤ 5 units
Resistance to chalking		
Natural well washed exposure (10 yrs)	ASTM D4214	Chalk rating: ≤ 4 .
QUV (2000 hours)	ASTM G154	Chalk rating: ≤ 4
Resistance to Solvents		
Exposure	ASTM D1308 (3.1.1) & ASTM D2244 (Colour); ASTM D714 (Blisters)	No discolouration or blistering.
Resistance to acids		
Exposure	ASTM D1308 (3.1.1) & ASTM D2244 (Colour); ASTM D714 (Blisters)	No discolouration or blistering.
Resistance to alkalis		
Exposure	ASTM D1308 (3.1.1) & ASTM D2244 (Colour); ASTM D714 (Blisters)	No discolouration or blistering.
Resistance to fire		
Exposure	ASTM E108	Ignitability index: 0 rating in scale of 0-20 Spread of Flame index: 0 rating in scale of 0-10 Heat evolved index: 0 rating in scale of 0-10 Smoke evolved index: 0-1 rating in scale of 0-10
Resistance to heat		
Exposure 100°C continuous (500 hrs)	ASTM D2244 (Colour)	Colour change ΔE cielab 2000: ≤ 3 units



www.huurrepanama.com