



pertech

# outdoor

Excelente resistência  
a riscos, impactos e  
raios ultravioletas.



PP 5986 -  
**Concrete Beige**

Ideal para aplicações externas  
como **tamos, cadeiras e mesas.**

# Conheça o Pertech Outdoor

Discover Pertech Outdoor

Conozca Pertech Outdoor

HPL de alta pressão espesso e sólido, perfeito para aplicações horizontais e verticais de áreas externas.

Ideal para bancadas graças à sua excepcional resistência a riscos, produtos químicos, impacto e luz solar.

Thick and solid high-pressure laminate (HPL), perfect for both horizontal and vertical applications in outdoor areas. Ideal for countertops thanks to its exceptional resistance to scratches, chemicals, impact, and sunlight.

Laminado de alta presión (HPL) grueso y sólido, perfecto para aplicaciones horizontales y verticales en áreas exteriores. Ideal para encimeras gracias a su excepcional resistencia a los arañazos, productos químicos, impactos y la luz solar.

**Devido a sua fabricação, aliada ao filtro UV, confere ao produto uma característica de boa resistência às intempéries do meio ambiente, neste sentido, a Pertech do Brasil suporta o laminado Panelex com uma garantia de produto de 10 anos.** Para informações de uso e garantia, consultar o boletim técnico.



## Dimensões

Dimensions | Dimensiones

1,24 x 2,50 m - 1,24x3,07m

Espessura 0,8 - 3 - 4 até 10 mm



## Uso recomendados

Seu alto desempenho contra a radiação solar o torna o produto perfeito para móveis públicos e institucionais, bancadas de trabalho, café e tampos de mesa de restaurante, para uso geral em elementos decorativos em áreas externas, mesmo em aplicações horizontais.

### Recommended Uses

Its high performance against solar radiation makes it the perfect product for public and institutional furniture, work surfaces, café and restaurant tables tops, and for general use in decorative exterior horizontal application elements that are exposed to outdoor environments.

### Usos recomendados

Su alto rendimiento contra la radiación solar lo convierte en el producto perfecto para muebles públicos e institucionales, superficies de trabajo, mesas de cafeterías y restaurantes, y para uso general en elementos decorativos de aplicaciones horizontales exteriores que están expuestos a ambientes exteriores.

# Diferenciais

| Differentials

| Diferenciales

PERTECH

# OUTDOOR



A proteção UV evita a descoloração devido à exposição solar.

| UV protection prevents discoloration due to sunlight exposure.  
| La protección UV evita la decoloración debido a la exposición a la luz solar.



Alta estabilidade dimensional.

| High dimensional stability.  
| Alta estabilidad dimensional.



Fácil e seguro de instalar

| Easy and safe to install.  
| Rápido y seguro de instalar



Com a opção de Retardar fogo.

| With fire-retardant option  
| Con opción de retardante de fuego.



Alta resistência ao impacto.

| High resistance to impact.  
| Alta resistencia al impacto.



Fácil de limpar. Composição anti-pixação minimiza a sujidade.

| Easy to clean. Anti-pixação composition minimizes soiling.  
| Fácil de limpiar. La composición anti-pixação minimiza la suciedad.



Resistente a umidade.

| Moisture resistant.  
| Resistente a la humedad.



Termoestável, não corrói.

| Thermostable, does not corrode.  
| Termoestable, no se corroe.



O seu comportamento inerte evita que os musgos e crescimento de fungos e bactérias na superfície.

| Its inert behavior prevents mosses from and growth of fungi and bacteria on the surface.  
| Su comportamiento inerte evita que los musgos y crecimiento de hongos y bacterias en la superficie.



Excepcional alta resistência a arranhões.

| Exceptional high scratch resistance.  
| Alta resistencia al rayado.



Sua estrutura não é atacada por fungos, bactérias, pragas, cupins.

| Its structure is not attacked by fungi, bacteria, pests, termites.  
| Su estructura no es atacada por hongos, bacterias, plagas, termitas.



## Propriedades Estruturais e Mecânicas

| Structural and Mechanical Properties  
| Propiedades Estructurales y Mecánicas

Espessura Nominal		0,8 - 3 - 4 até 10mm
Resistência a Impactos (cm) para ausência de depressão ou craqueamento em ambas as faces	ISO - 4586	≤ 200
Resistência à Flexão (Mpa)	ISO - 178/ ASTM-D-790	> 100
Módulo de Elasticidade (Mpa)	ISO - 178/ ASTM-D-790	> 4000
Resistência à Tração (Mpa)	ISO - 527-2	> 70
Peso Específico (g/cm³)	Interna	1,40 a 1,46

## TAMANHOS

SIZES

DIMENSIONES

1,24 x 2,50 m SM, TX, CA e BR

1,24x3,07m m SM, TX, CA e BR

THICKNESSES (Inch)	0,016"/0,024"/0,31"/0,39"/0,47"
ESPESORES (mm)	0,8 - 3 - 4 até 10 mm

\* Confira nossa ficha técnica para mais informações.

\* Check our technical datasheet for more info

\* Revise nuestra ficha técnica para mayor información.

# Unicolors

| Differentials

| Diferenciales

Coleções de cores sólidas que traduzem as tendências do momento. Uma paleta que se destaca pela beleza e versatilidade, sem abrir mão da durabilidade e resistência que o material oferece.



**PP 2170**  
Pacific Blue



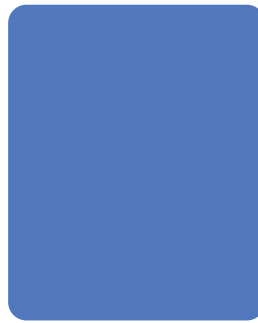
**PP 888**  
Lapizlasuli



**PP 1304**  
Azul Marinho



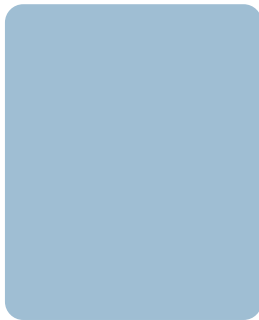
**PP 3620**  
Azul Real



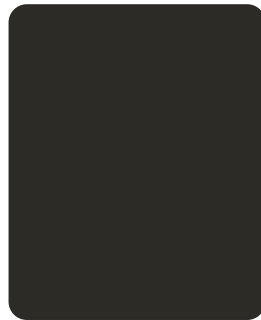
**PP 2180**  
Mediterranean



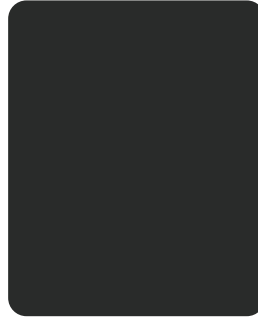
**PP 2182**  
Caribe



**PP 2320**  
Sky



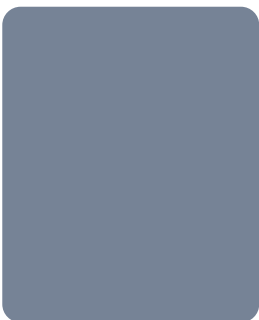
**PP 2174**  
Grafito



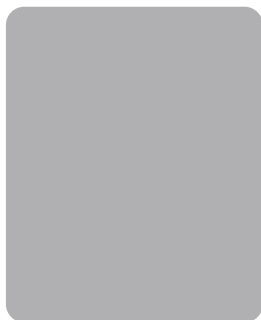
**PP 2192**  
Carbon



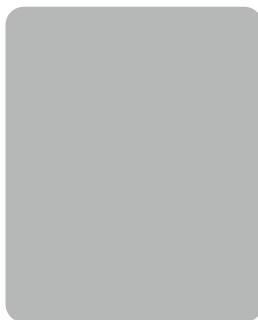
**PP 2315**  
Dark Steel



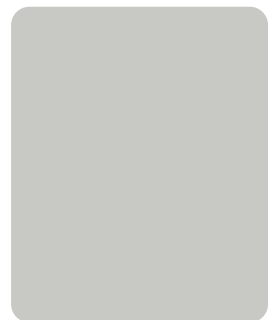
**PP 85**  
Urânio



**PP 2328**  
Cinza



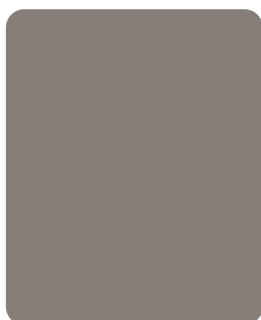
**PP 2108**  
Humo



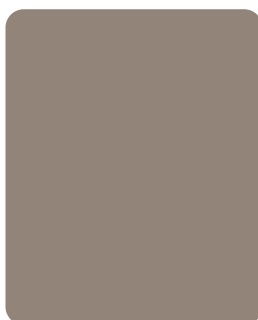
**PP 2103**  
Alumina



**PP 2259**  
Shadow



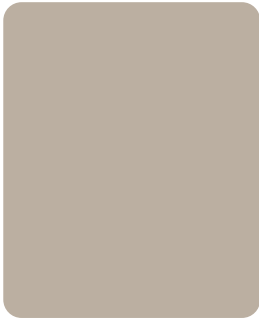
**PP 2297**  
Fossil



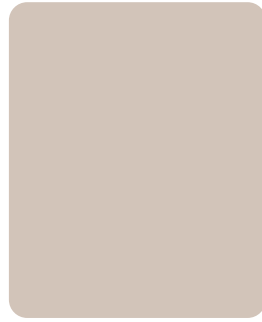
**PP 3728**  
Varena



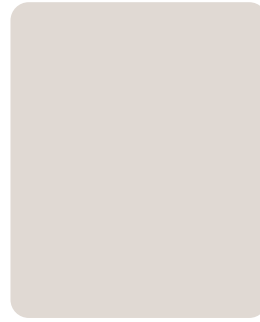
**PP 2165**  
Taupe Trufa



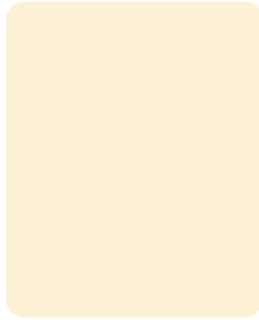
**PP 2329**  
Taupe Bege



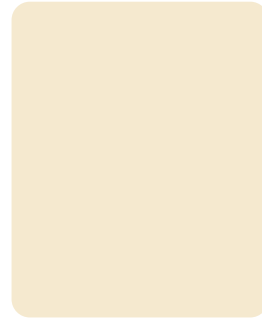
**PP 2167**  
Latte



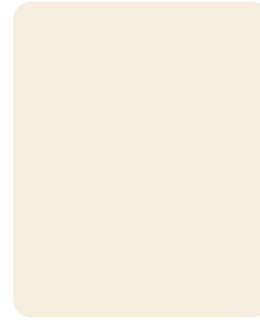
**PP 55**  
Manganês



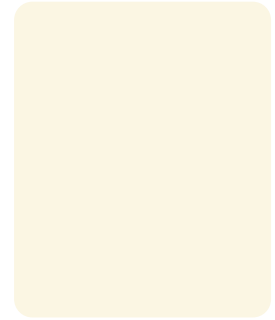
**PP 26**  
Almond



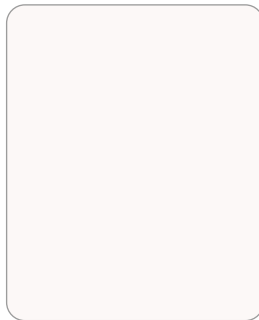
**PP 96**  
Ovo



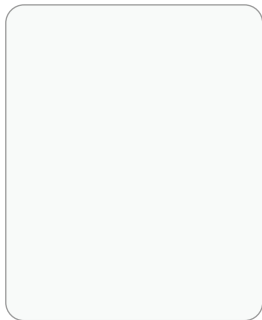
**PP 2324**  
Ivory



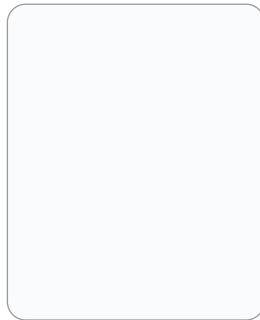
**PP 98**  
Marfim



**PP 2109**  
Vanilla



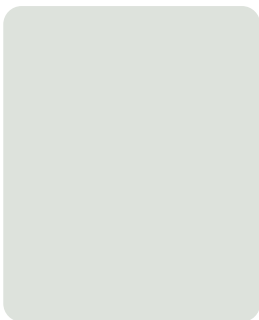
**PP 40**  
Branco Neve



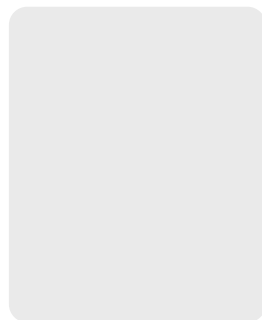
**PP 100**  
Ultra Branco



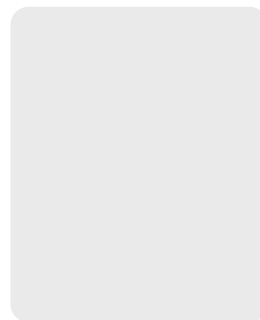
**PP 60**  
Bianco



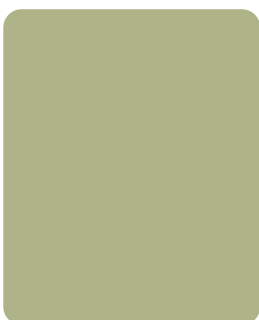
**PP 2191**  
Niebla



**PP 92**  
Gelo



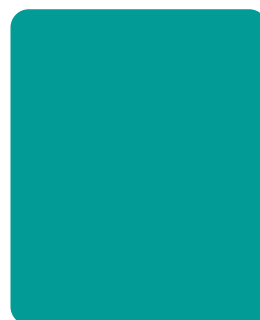
**PP 962**  
Cinza Argila



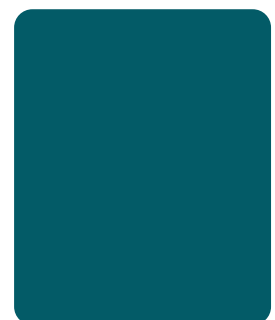
**PP 2274**  
Herbal



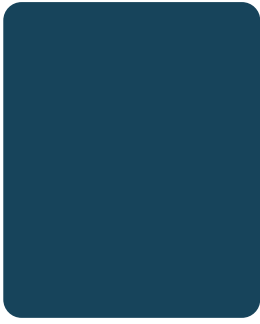
**PP 2205**  
Citrus



**PP 2176**  
Turquesa



**PP 2237**  
Petroleo



**PP 2321**  
Teal



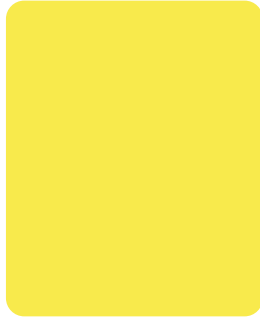
**PP 2252**  
Forest



**PP 2224**  
Bleen



**PP 2325**  
Bonsai



**PP 2305**  
Summer



**PP 2239**  
Sunset



**PP 2268**  
Brick



**PP 2327**  
Café



**PP 2243**  
Berenjena



**PP 2158**  
Burgundy



**PP 2135**  
Ruby



# Pedras

| Stones

| Piedras

Inspirada na beleza atemporal dos mármore e das pedras naturais, esta coleção une sofisticação e textura em superfícies que impressionam. Os padrões revelam veios e nuances autênticas, perfeitos para projetos que valorizam elegância e presença, sem abrir mão da resistência e praticidade do HPL.



**PP 389**  
Granito Preto



**PP 383**  
Granito Cinza



**PP 3156**  
Grey Slate



**PP 3177**  
Positano



**PP 3178**  
Alicante



**PP 3180**  
Concrete Beige



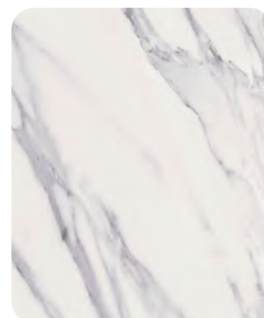
**PP 3124**  
Urban Concrete



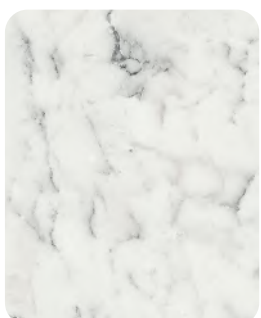
**PP 3127**  
Industrial Concrete



**PP 3181**  
Mármore



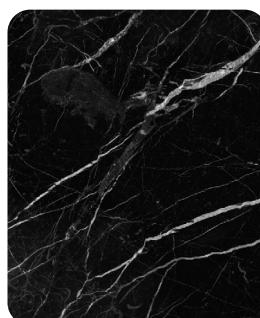
**PP 3170**  
Himalaya



**PP 3151**  
Marina Di Carrara



**PP 3176**  
Atenas



**PP 3171**  
Palazzo



**PP 5862**  
Domus

# Madeiras

| Woods

| Maderas

A coleção de padrões amadeirados traz o aconchego e a elegância da madeira em versões versáteis e contemporâneas. Com texturas realistas e tonalidades que variam dos neutros aos mais marcantes, mantendo a resistência e a durabilidade que o HPL oferece.



**PP 1506**  
Thermo Wood



**PP 1536**  
Royal Walnut



**PP 7967**  
Walnut Maribo



**PP 1800**  
Teca Villamayor



**PP 1513**  
Italian Walnut



**PP 1516**  
Vintage Teak



**PP 1555**  
Noce Havana



**PP 1526**  
Provence Teak



**PP 1533**  
Countryside Oak



**PP 1566**  
Toscana



**PP 1534**  
Noce Naturale



**PP 1508**  
Cincel Oak



**PP 1503**  
Olive Elm



**PP 1467**  
Roble Lineal Oak



**PP 1517**  
Spiced Chestnut



**PP 1571**  
Nogal Terracota



**PP 1573**  
Walnut Minesota



**PP 1567**  
Lucca



**PP 1570**  
Cioccolata II



**PP 7986**  
Cannes Walnut



**PP 1465**  
Grey Cedar



**PP 1836**  
Brown Oak



**PP 7935**  
Carvalho Cinza



**PP 1829**  
Grey Oak



**PP 7845**  
Pinho Rústico



**PP 1558**  
Avalon Oak



**PP 7947**  
Teca Palau



**PP 1554**  
Century Oak



**PP 1565**  
Sahara



**PP 7919**  
Teca



**PP 1499**  
Natural Elm



**PP 7952**  
Ciliegio



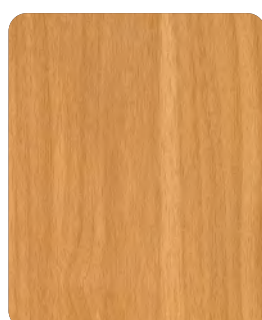
**PP 1502**  
Sea White



**PP 1462**  
Rovere Flumo



**PP 1802**  
Roble Natural Oak



**PP 470**  
Fresno



**PP 1572**  
Nogueira Natural



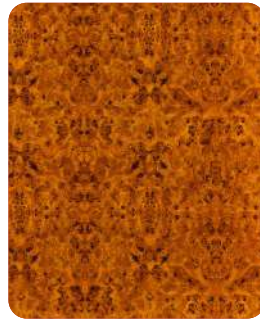
**PP 1511**  
Organic Maple



**PP 1799**  
Alpi Claro



**PP 1540**  
Ontario Oak



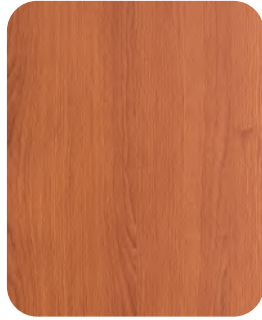
**PP 2111**  
Rádica Natural



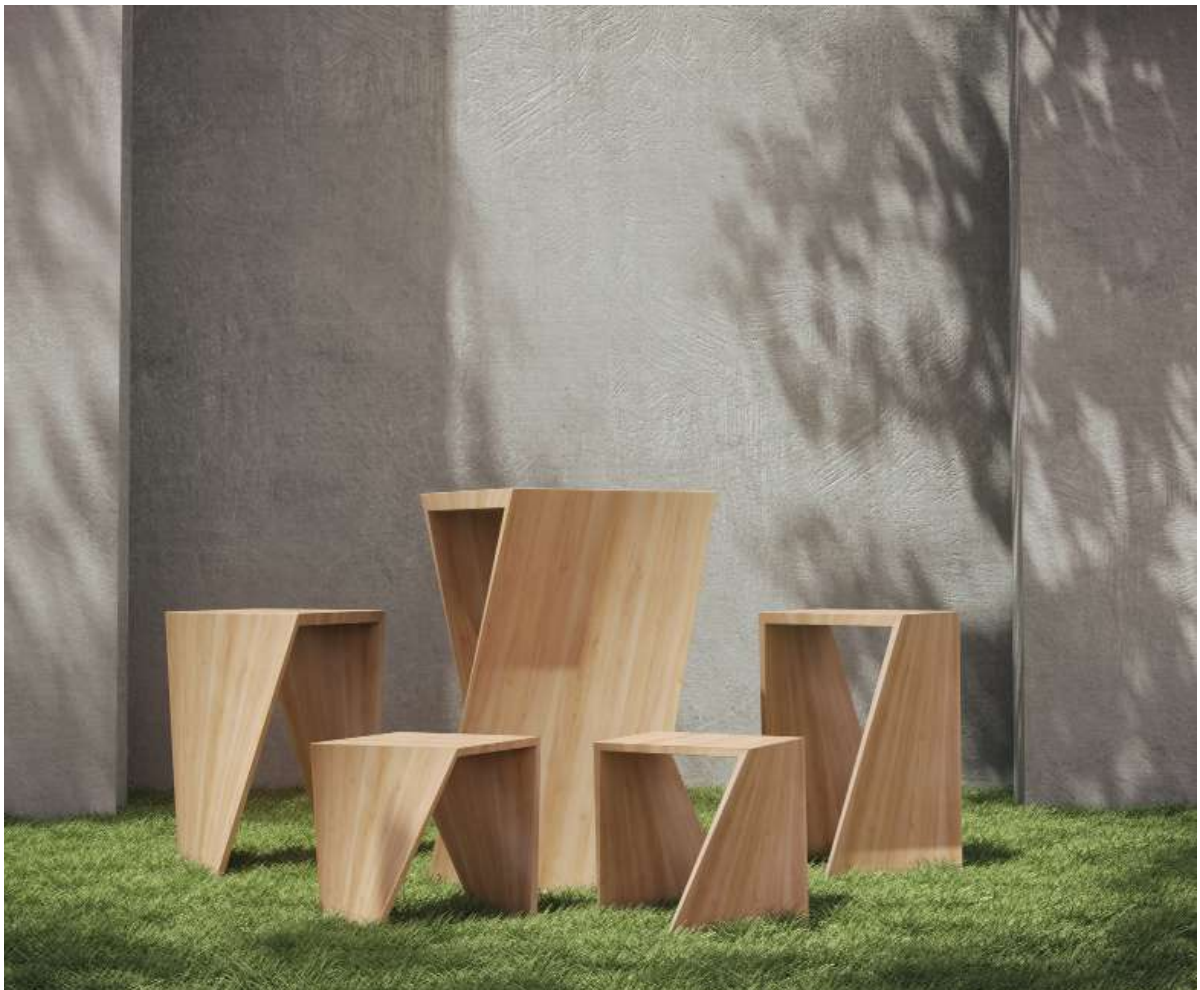
**PP 1561**  
Noce Canella



**PP 1750**  
Pear



**PP 1569**  
Cerezo



# Metalizados

| Metallics | Metalizados

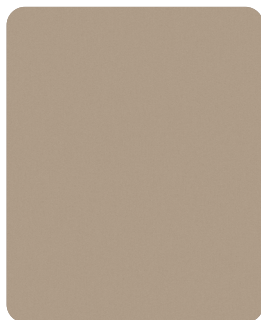
A coleção de padrões metalizados reproduz com fidelidade a aparência dos metais, com texturas sutis que trazem um ar contemporâneo e industrial aos ambientes. Ideal para projetos que buscam sofisticação discreta, ela une estética moderna com a resistência e praticidade do HPL.



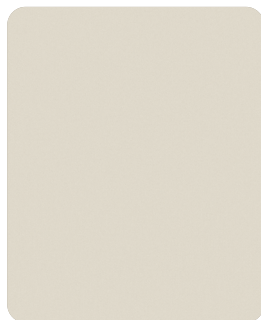
**PP 3166**  
Mineral Steel



**PP 7975**  
Nero Urban



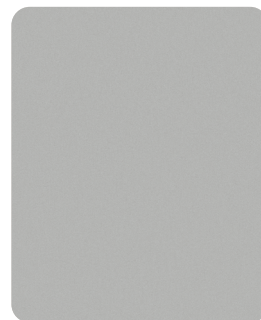
**PP 2502**  
Dune



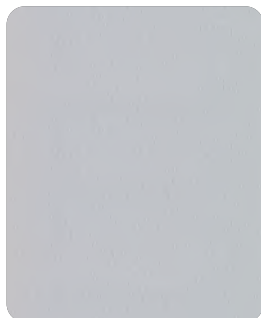
**PP 2503**  
Snowflake



**PP 5870**  
Silver Matrix



**PP 2501**  
Moonlight



**PP 2047**  
Metalized



**PP 3179**  
Corten Metallic



**PP 6134**  
Metallic



# Principais Benefícios

| Main Benefits | Principales Beneficios

- Grandes possibilidades de design e padrões;
- Proteção reforçada contra radiação ultravioleta.
- Fácil manutenção: não retém sujeiras, fácil de limpar;
- Resistência ao calor, à maresia e à umidade (não absorve água);
- Não sofre decomposição e corrosão;
- Perfeita composição com materiais alternativos, como vidro, alumínio, entre outros.

\*Também disponível na opção FP1 - Fogo Retardante.\*

- Wide range of design and pattern possibilities;
- Enhanced protection against ultraviolet radiation;
- Easy maintenance: does not retain dirt, easy to clean;
- Resistant to heat, salt air, and humidity (does not absorb water);
- Does not decompose or corrode;
- Perfectly compatible with alternative materials such as glass, aluminum, and others.

\*Also available in the FP1 – Fire Retardant option.\*

- Amplias posibilidades de diseño y patrones;
- Protección reforzada contra la radiación ultravioleta;
- Fácil mantenimiento: no acumula suciedad, fácil de limpiar;
- Resistencia al calor, a la brisa marina y a la humedad (no absorbe agua);
- No sufre descomposición ni corrosión;
- Composición perfecta con materiales alternativos como vidrio, aluminio, entre otros.

\*También disponible en la opción FP1 – Retardante de Fuego.\*

## Especificações Técnicas

Espessura Nominal		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Espessura (mm)		3,70 - 4,30	5,60 - 6,40	7,55 - 8,45	9,30 - 10,30
Dimensão (mm)	ISO - 4586	+/- 0,5+	/- 0,5	+/- 0,5+	/- 0,5
Esquadro (mm/1000 mm)	ISO - 4586	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistência ao Desgaste (ciclos)	ISO - 4586	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350
Resistência a manchas	Grupos 1 e 2 (sem alteração após 16h)	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	Grupos 3 e 4 (pequena alteração após 10 min)	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Resistência à imersão em Água Fervente Aspecto (isento de bolhas, craqueamento e deslaminação)	ISO - 4586	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Resistência à imersão em Água Fervente Absorção de água (%)	ISO - 4586	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
Resistência à imersão em Água Fervente Aumento de espessura (%)	ISO - 4586	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
Resistência ao vapor (e livre de deslaminação e bolhas)	ISO - 4586	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Estabilidade Dimensional (%)	L	≤ 0,24	≤ 0,24	≤ 0,24	≤ 0,24
	T	≤ 0,55	≤ 0,55	≤ 0,55	≤ 0,55
Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	ISO - 4586	5,94	7,07	11,77	14,80

Também disponível na versão FP1 - Fogo Retardante. Instrução técnica 10/2018 - Controle de materiais de acabamento e de revestimento do corpo de bombeiros da PM SP - Classe II-A.

Also available in the FP1 – Fire Retardant version. Technical Instruction 10/2018 – Control of finishing and cladding materials from the Fire Department of the Military Police of São Paulo – Class II-A.

También disponible en la versión FP1 – Retardante de Fuego. Instrucción Técnica 10/2018 – Control de materiales de acabado y revestimiento del cuerpo de bomberos de la Policía Militar de São Paulo – Clase II-A.





pertech®

**Seu projeto,  
nosso HPL.**