



pertech

outdoor

Excelente resistência
a riscos, impactos e
raios ultravioletas.



PP 15 - Preto

Ideal para aplicações externas
como **tampos, 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.



Dimensões

| Dimensions | Dimensiones

1,25 x 3,08 m

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.

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.



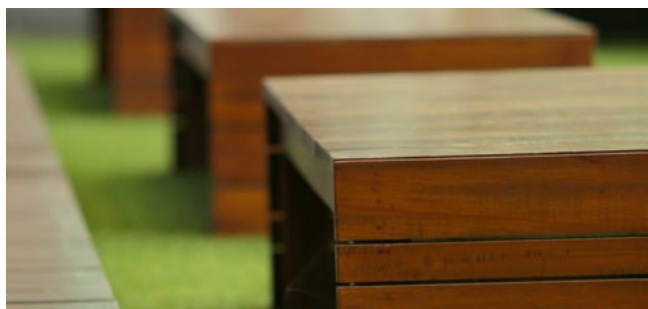
Excepcional alta resistência a arranhões.

| 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

1,25 X 3,08 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



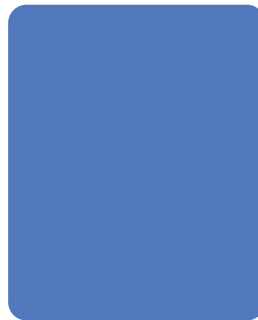
PP 888
Lapizlasuli



PP 1304
Azul Marinho



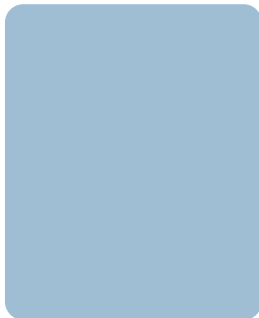
PP 3620
Azul Real



PP 2180
Mediterranean



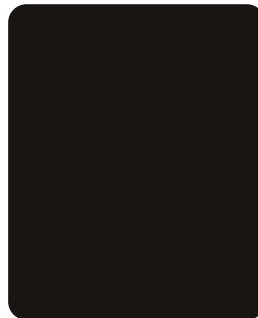
PP 2182
Caribe



PP 2320
Sky



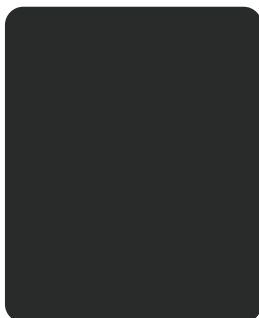
PP 2110
Ebano



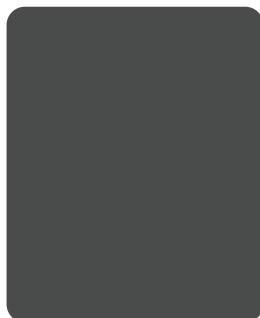
PP 15
Preto



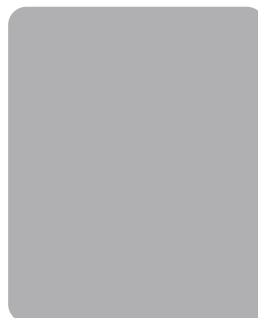
PP 2174
Grafito



PP 2192
Carbon



PP 2315
Dark Steel



PP 2328
Cinza



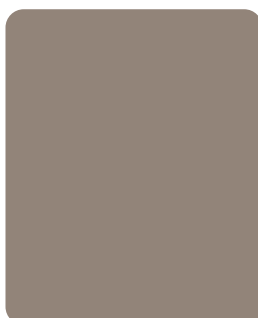
PP 85
Urânio



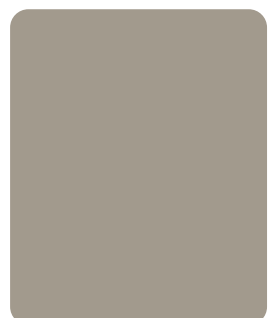
PP 2259
Shadow



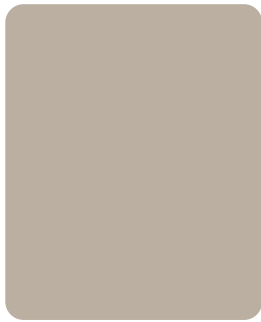
PP 2297
Fossil



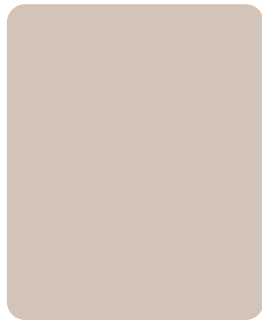
PP 3728
Varenna



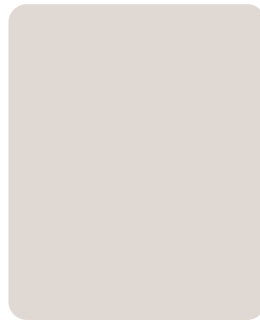
PP 2165
Taupe Trufa



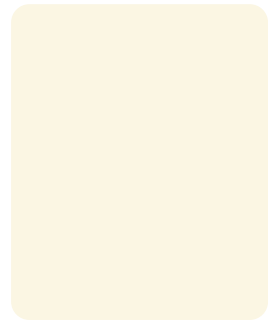
PP 2329
Taupe Bege



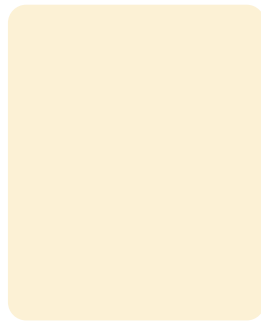
PP 2167
Latte



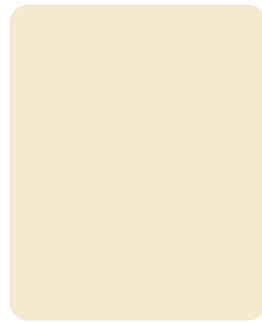
PP 55
Manganês



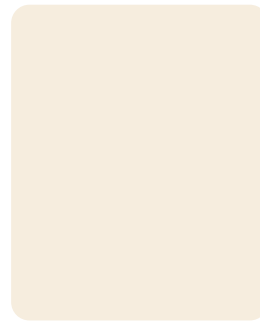
PP 98
Marfim



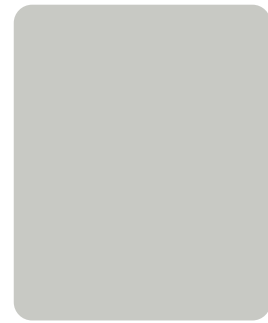
PP 26
Almond



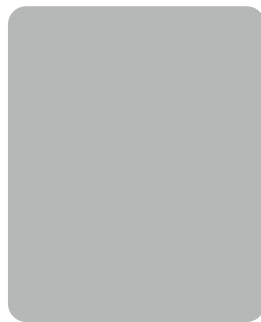
PP 96
Ovo



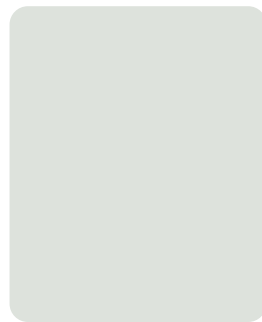
PP 2324
Ivory



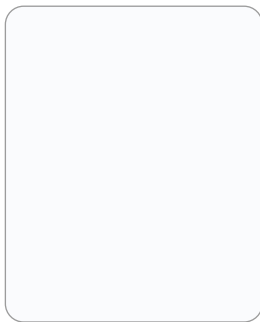
PP 2103
Alumina



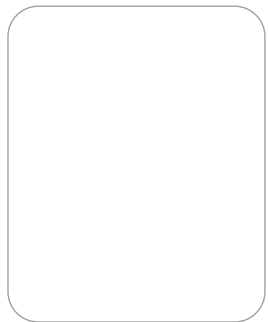
PP 2108
Humo



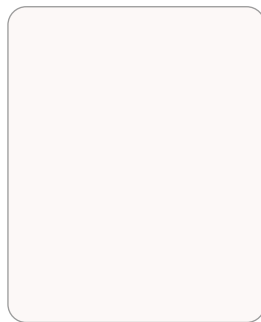
PP 2191
Niebla



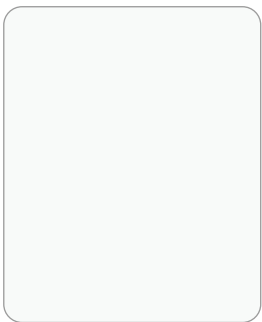
PP 100
Ultra Branco



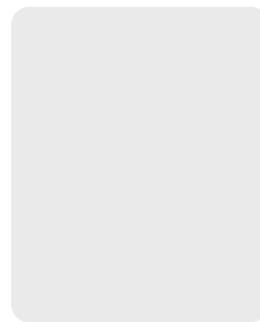
PP 60
Bianco



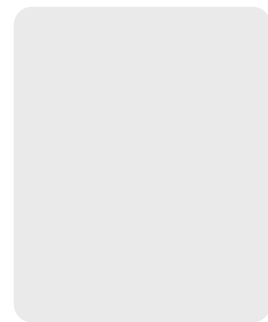
PP 2109
Vanilla



PP 40
Branco Neve



PP 92
Gelo



PP 962
Cinza Argila



PP 2274
Herbal



PP 2205
Citrus



PP 2176
Turquesa



PP 2237
Petroleo



PP 2321
Teal



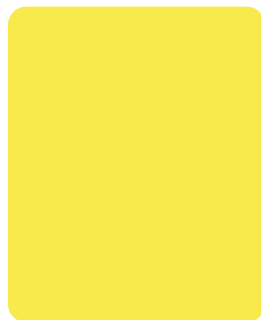
PP 2252
Forest



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 2178
Alicante



PP 3180
Concrete Beige



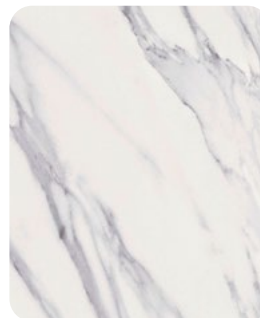
PP 3124
Urban Concrete



PP 3127
Industrial Concrete



PP 3181
Mármore



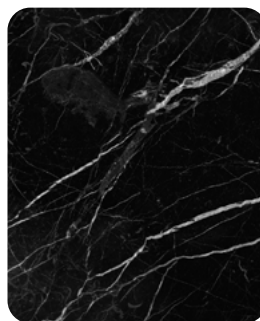
PP 3170
Himalaya



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 Minnesota



PP 1567
Lucca



PP 1570
Cioccolata II



PP 7986
Cannes Walnut



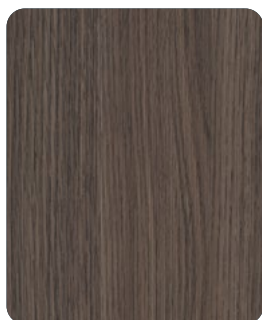
PP 1465
Grey Cedar



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



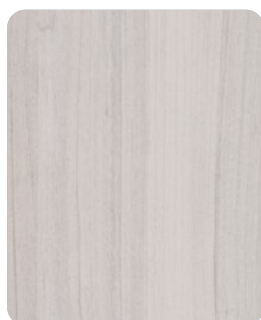
PP 7919
Teca



PP 1499
Natural Elm



PP 7952
Ciliegio



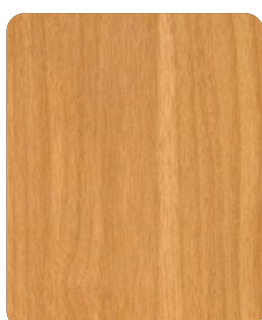
PP 1502
Sea White



PP 1462
Rovere Flumo



PP 1802
Roble Natural Oak



PP 470
Fresno



PP 1572
Nogueira Natural



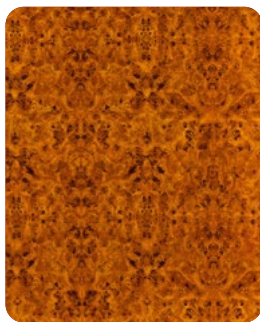
PP 1511
Organic Maple



PP 1799
Alpi Claro



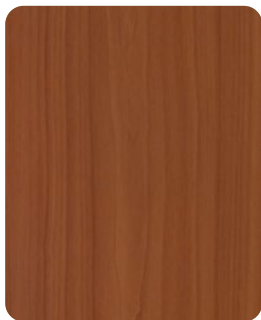
PP 1540
Ontario Oak



PP 2111
Rádica Natural



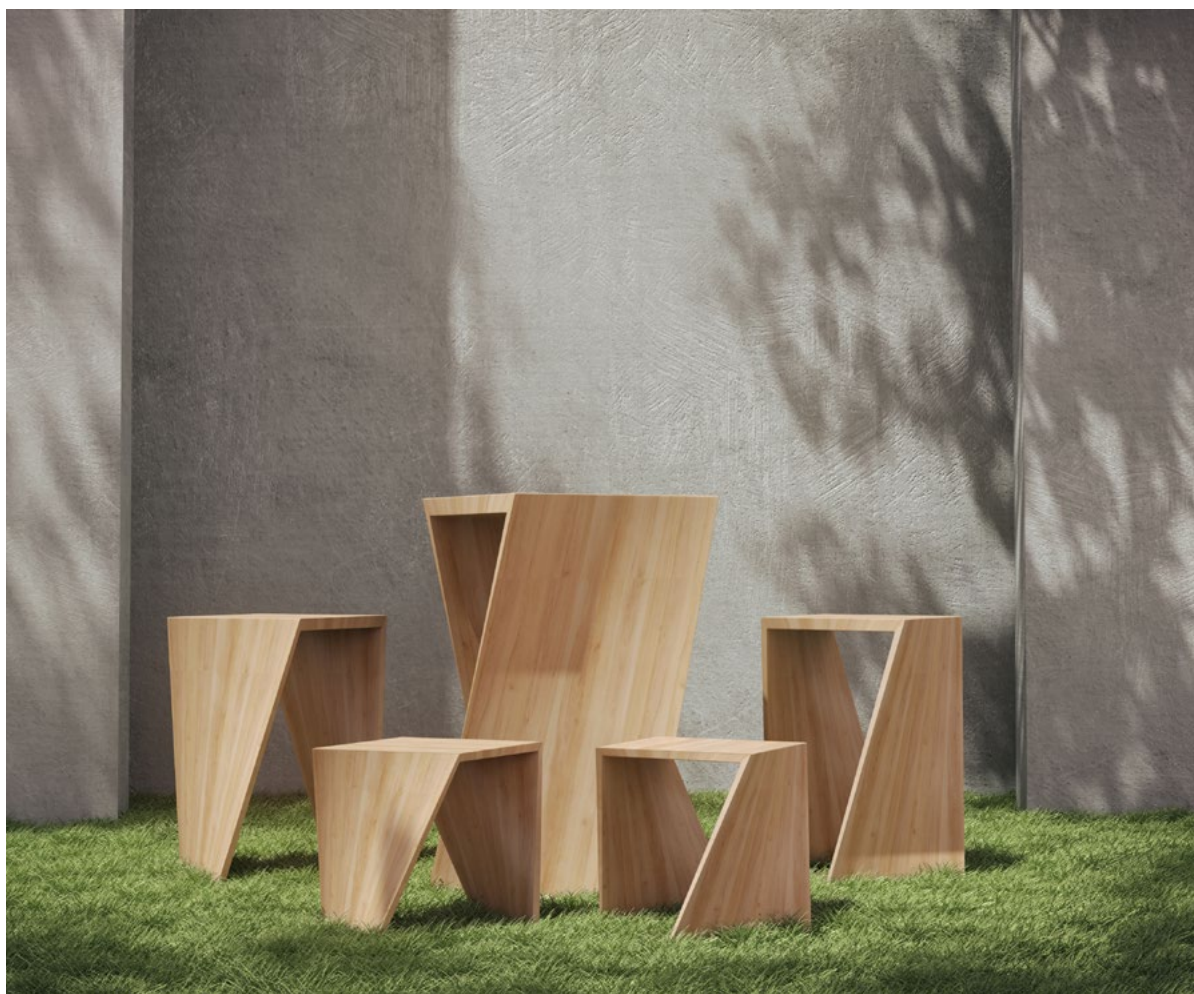
PP 1561
Noce Canella



PP 1750
Pear



PP 1569
Cerezo



Metalizados

| Metallics | Metalizados

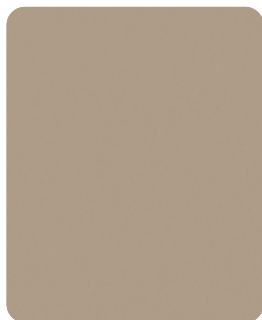
A coleção de padrões metalizados reproduz com fidelidade a aparência dos metais, com texturas sutis que trazem um ar contemporâneo e industrial aos ambientes. Ideal para projetos que buscam sofisticação discreta, ela une estética moderna com a resistência e praticidade do HPL.



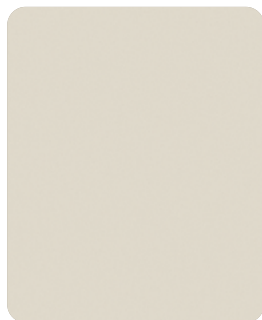
PP 3166
Mineral Steel



PP 7975
Nero Urban



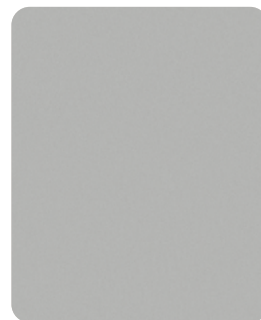
PP 2502
Dune



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)	ISO - 4586	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	Grupos 3 e 4 (pequena alteração após 10 min)		≥ 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	ISO - 4586	≤ 0,24	≤ 0,24	≤ 0,24
	T		≤ 0,55	≤ 0,55	≤ 0,55
Peso (Kg/m ²)	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.**