

**COMPARACIÓN: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PAVIMENTOS URBANOS**

	Loseta de Hormigón prensado	Pizarra	Granito	Caliza	EcoGranic	Sintered Concrete	Sintered Natural Stone	Comentarios
Resistencia mecánica	30x30x45	30x60x40	30x60x40	30x60x40	30x40x8	20x20x12	30x60x2	>5kN son adecuados para tránsito peatonal >10kN son adecuados para paso frecuente de vehículos pesados.
	8kN	7,9kN	5,5kN	4,7kN	8,8kN	>5kN	12,8 kN	
Dureza	4	3	5,5>7	3	4	9	9	Un valor inferior a 6 hace el material rayable por el acero.
Escala de Mohs								
Desgaste por abrasión	4	4	5	3>4	5	5	5	Clase 4 Tráfico peatonal. Clase 5 Tráfico peatonal intenso.
Resistencia al resbalamiento	65	40>60	40>60	40>60	>65*	>70 en seco y mojado	>70 en seco y mojado	*No indica si el valor corresponde a la resistencia en seco o mojado.
Absorción de agua	<6%	0,4%>1,8%	<1,6%	2%>6%	<6%	<0,05%	<0,02%	La absorción de agua determina la resistencia frente a cambios de temperatura y a las manchas. Cualquier material con absorción >1% se macha con aceite y otros materiales.
Resistencia a manchas	1>4	2>4	CLASE 1>5 según tipo de mancha	1>4	NO SE INDICA	CLASE 5	CLASE 5	Clase 5 corresponde a limpieza con agua de cualquier tipo de mancha.
Adherencia de goma de mascar	SE ADHIERE	SE ADHIERE	SE ADHIERE	SE ADHIERE	SE ADHIERE	NO SE ADHIERE	NO SE ADHIERE	
Coefficiente de dilatación	± 11x10-6 °C-1	± 11x10-6 °C-1	± 10x10-6 °C-1	± 12x10-6 °C-1	NO SE INDICA	± 6,5x10-6 °C-1	± 6,5x10-6 °C-1	En el caso de Stone20 para una pieza de 60 cm de largo sometida a temperaturas de entre -20 °C y 40 °C, su longitud varía en 0,234 mm.
Densidad	2,4g/cm3	2,4>2,9g/cm3	1,7>2,4g/cm3	1,9>2,7g/cm3	2,1 g/cm3	2 g/cm3	2 g/cm3	Los materiales sinterizados presentan una densidad menor que la suma de sus componentes.
Vida Útil (años manteniendo características antideslizantes y aspecto)	>15	>15	>15	>15	>15	>50	>50	Tanto las losetas de hormigón como la piedra natural van perdiendo progresivamente sus cualidades antideslizantes y alargar su vida útil supone poner en peligro a los peatones.
Resistencia a Bacterias	No	No	No	No	No	Bacteristático	Bacteristático	Los poros de pocas micras presentes en los materiales sinterizados impiden la proliferación de bacterias.

**COMPARACIÓN: PRESTACIONES DE PAVIMENTOS URBANOS**

	Loseta de Hormigón prensado	Pizarra	Granito	Caliza	EcoGranic	Sintered Concrete	Sintered Natural Stone	Comentarios
Alta resistencia a la rotura	+	-	+	±	+	++	++	Para alcanzar la misma resistencia a la rotura que el Stone de 20mm se requiere un grosor de hormigón de 255mm.
Alta resistencia al rayado	-	-	+	-	-	++	++	
Mantenimiento del aspecto a lo largo de los años	+	+	+	±	+	++	++	
Resistencia al resbalamiento a lo largo de los años	+	-	+	-	+	++	++	
Resistencia a las heladas	±	±	±	±	±	++	++	
Resistencia a las bacterias	-	-	-	-	-	+	+	
Bajo impacto ecológico	±*	±*	±*	±*	+	++	++	*Depende de la distancia a la cantera. Las piezas sinterizadas presentan menor impacto debido a su peso reducido, facilidad de limpieza y ciclo de vida.
Baja erosión medio natural	+	-	-	-	+	++	++	
Resistencia a manchas	±	±	+	±	±	++	++	
Resistencia a la adherencia de goma de mascar	-	-	-	-	-	+	+	