



Guía usuario - Consulta Parabrisas Atérmicos

Scotiabank®



Este documento tiene como finalidad informar acerca de ciertos contenidos de interés para los usuarios de Quick Pass, la empresa propietaria no es responsable por la exactitud de la información. El manual pertenece a ETC Peajes Electrónicos S.A., por lo tanto toda distribución o circulación del mismo debe contar con la autorización por escrito de esta empresa. Diciembre 2010.

Tabla de contenidos

Introducción	4
Índice automóvil según marca	5
Lista automóvil marca y modelo	7
Tipos de parabrisas y zonas libres	24

Introducción

El presente documento muestra los resultados de la investigación realizada en Europa. Se debe tener en cuenta que los resultados aquí expuestos pueden diferir de acuerdo a las variantes existentes en otros mercados.

Se han investigado las características del parabrisas y su composición en distintas marcas y modelos de vehículos, realizando una clasificación en dos tipos de parabrisas: atérmico y no atérmico. El objetivo principal es optimizar el posicionamiento del dispositivo electrónico QUICK PASS (OBU) en el parabrisas.

El siguiente descriptivo tiene por finalidad guiar al usuario final indicando el tipo de parabrisas que presentan los automóviles analizados y el correspondiente posicionamiento adecuado de los dispositivos de onda corta en parabrisas denominados atérmicos utilizando las zonas libres.

El parabrisas atérmico o PBA (abreviatura utilizada en adelante) posee una fina lámina de óxido metálico entre las laminas de vidrio, cuya función es reflejar la radiación invisible de rayos infrarrojos, reduciendo la temperatura en el interior del vehículo en hasta 10 grados.

La lámina de óxido metálico provoca interferencia en la transmisión de las ondas hacia la antena ubicada en las casetillas de peaje electrónico, situación ante la cual algunos modelos de automóviles con PBA cuentan con prevista o zona libre, en la cual se debe colocar el dispositivo para que funcione correctamente.

Esta guía consta de tres partes. En la primera se ofrece un índice según la marca del automóvil, así el usuario puede dirigirse directamente a la página que contiene la información necesaria. La segunda, se presenta un listado de automóviles según marca y modelo organizado en una tabla, en la parte derecha de la tabla se indica con las siguientes letras A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, el tipo de parabrisas. Según la letra, el usuario pasará a consultar la tercera parte, la cual muestra por medio de imágenes los tipos de parabrisas y el posicionamiento del dispositivo según la zona libre indicada.

Índice automóviles

MARCA	PÁGINA
Alfa Romero	7
Aston Martin	7
Audi	7
Bentley	8
Bmw	8
Cadillac	8
Chevrolet	9
Chrysler	9
Citroën	9
Daewoo	10
Daihatsu	10
De Tomazo	10
Ferrari	10
Fiat	11
Ford	11
Hommell	12
Honda	12
Hyundai	12
Isuzu	13
Jaguar	13
Jeep	13
Kia	14
Lada	14
Lamborghini	14
Lancia	14
Land Rover	14
Lexus	15

MARCA	PÁGINA
Lotus	15
Maserati	15
Mazda	15
Mercedes Benz	16
Mitsubishi	16
Nissan	17
Opel	17
Peugeot	18
Porsche	18
Renault	19
Rolls Royce	19
Rover	20
Saab	20
Seat	20
Skoda	20
Smart	21
Subaru	21
Suzuki	21
Toyota	22
Tvr	22
Volkswagen	23
Volvo	23

LISTA AUTOMOVIL MARCA Y MODELO

ALFA ROMEO	Tipo	Tipo
147 3P	A	
147 5P	A	
156	A	
156 Sportwagon	A	
166	A	L
Spider	A	
GTV	A	
GT	A	

Nota: Alfa 166 con parabrisas climatizado (opcional) a partir de fin 2003

ASTON MARTIN	Tipo
DB7 Vantage	A
DB7 Volante Vantage	A
V12 Vanquish	A
DB9 Vantage	A
DB9 Volante	A

AUDI	Tipo	Tipo
A2	A	
A3 3P	A	
A3 5P	A	
A3 Sportback	A	
S3	A	
A4 Référence, Pack	A	
A4 Pack Plus	A	
A4 Avant	A	
A4 Cabriolet	A	
S4, RS4	A	
A6 Berline	A	J
A6 Référence, Pack, Pack Plus	A	J
A6 Evolution Avant	A	J
A6 Evolution Allroad	A	J
S6	A	J
RS6	A	J
A8	A	J
A8 Quattro	A	J
TT Coupé	A	
TT Roadster	A	

El Audi A6 y A8 (2002) y S6 tienen opción "Pack Avus", se suministran con PBA y un doble acristalamiento de las ventanas laterales. El nuevo A8 cuenta con el equipo PBA en serie. En los dos tipos, el parabrisas se provee sin superficie libre.

BENTLEY		Tipo
Arnage Green		A
Continental R		A
Continental T		A
Continental SC		A
Continental GT		A
Azure		A

BMW	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
Serie 1	A	J		
Série 3 Compact	A	C	J	
Série 3 Berline	A	C	J	
Série 3 Coupé	A	J	J	
M3	A	J	J	
Série 3 Touring	A	C	J	
Série 3 Cabriolet	A	C	J	
Série 5	A	C	J	
M5	A	C	J	
Série 5 Touring	A	C	J	
Série 7	A	C	J	L
Z3 Roadster	A	C	J	
Z3 Coupé	A	C	J	
Z4	A			
Z8	A			
X5	A	J		
Série 6	A	J		
X3	A	J		

La opción de "parabrisas confort" está disponible en todos los modelos excepto el Z8 y Z4. En el caso de PBA, la parte superior tiene siempre una franja en tono color verde. Algunos modelos más recientes vienen provistos con superficie libre. Para las series 1, 5, 6, X3 a la venta en 2003, el parabrisas atérmico según BMW es incompatible con el dispositivo de telepeaje.

CADILLAC		Tipo
CTS		A
Seville		A
XLR		A
SRX		A
STS		A

CHEVROLET	Tipo	Tipo
Alero	A	
Corvette	A	
Corvette Cabrio	A	
Camaro	A	
Camaro Cabrio	A	
Blazer	A	
Trail Blazer	A	
Trans Sport	A	K
Tahoe	A	

CHRYSLER	Tipo
PT Cruiser	A
Sebring	A
Sebring Cabrio	A
300 M	A
Voyager	A
Grand Voyager	A
Crossfire Coupé	A
Crossfire Roadster	A
PT Cruiser Cabrio	A

CITRÖEN	Tipo	Tipo
Saxo 3P	A	B
Saxo 5P	A	B
C1 3P	A	
C1 5P	A	
C2	A	
C3	A	
C3 Pluriel	A	C
Xsara Berline	A	B
Xsara Break	A	B
Xsara Coupé	A	B
Xsara Picasso	A	D
Xantia	A	D
Xantia Break	A	D
C4 Coupé	A	C
C4 Berline	A	C
C5	C	
C5 Break	C	
Evasion	A	B
C8	A	B
Berlingo	A	B

Toda la línea 2005 está equipada con PBA y superficies libres, a excepción del C1. PBA suministrado en serie para C5, C5 Break, y opcional para otros modelos. Los primeros modelos equipados con PBA fueron Xantia, comercializados a partir de mediados de 2000

DAEWOO	Tipo
Matiz	A
Kalos	A
Lanos 3P	A
Lanos 5P	A
Nubira 5P	A
Nubira 4P	A
Nubira Break	A
Leganza	A
Rezzo	A
Rexton	A
Korando	A
Korando Cabrio	A
Musso	A
Evanda	A

DAIHATSU	Tipo
Sirion	A
Sirion 4WD	A
YRV	A
Move	A
Grand Move	A
Terios 4X4	A
Cuore	A
Copen	A

DE TOMAZO	Tipo
Guara Coupé	A
Spider Barchetta	A

FERRARI	Tipo
360 Modena	A
360 Modena F1	A
360 Spider	A
360 Spider F1	A
456 GT	A
456 GTA	A
550 Maranello	A
575 M	A
575 M F1	A
Enzo	A
F 430	A
612 Scaglietti	A

FIAT	Tipo
Panda	A
Panda 4X4 Trekking	A
Seicento	A
Seicento Sporting	A
Punto 3P	A
Punto Sporting	A
Punto 5P	A
Palio Weekend	A
Doblo	A
Stilo 3P	A
Stilo 5P	A
Stilo Multiwagon	A
Bravo	A
Brava	A
Multipla	A
Marea	A
Marea Weekend	A
Barchetta	A
Ulysse	A
Idea	A
Croma	A

FORD	Tipo	Tipo
Ka	A	
Fiesta 3P	A	
Fiesta 5P	A	
Fusion	A	
Puma	A	
Focus 3P	A	
Focus 5P	A	
Focus 4P	A	
Focus Clipper	A	
Mondeo 4P/5P	A	L
Mondeo Clipper	A	L
Cougar	A	
Galaxy	A	L
Explorer 4X4	A	
Ranger 4X4	A	
Transit Connect	A	
StreetKa	A	
Focus C-Max	A	
Tourneo Connect	A	L

Sólo los modelos Mondeo y Galaxy están equipados con parabrisas térmico, para la opción "Paquete de Invierno". En este caso, coloque la placa en la parte baja izquierda del parabrisas. Para el modelo Tourneo Connect, el parabrisas térmico se vende con la opción: "descongelador de parabrisas eléctrico"

HOMMELL	Tipo
Berlinette RS	A
Berlinette RS2	A

HONDA	Tipo
Civic	A
Civic 5P	A
Jazz	A
Stream	A
Accord 4/5P	A
Accord Coupé	A
S 2000	A
HR-V Joy Machine 3P	A
HR-V Joy Machine 5P	A
CR-V	A
Accord Tourer	A
NSX	A
FR-V	A

HYUNDAI	Tipo
Atos Prime	A
Getz	A
Accent 3/5P	A
Matrix	A
Elantra 4/5P	A
Coupé	A
Sonata	A
XG	A
Galloper 4X4 3P	A
Galloper 4X4 5P	A
Trajet	A
Satellite	A
Santa Fé	A
Santa Fé 4X4	A
Terracan	A
Tucson	A

IZUSU		Tipo
Trooper 5 pl.		A
Trooper 7 pl.		A
Trooper Aventure 4 pl.		A
Trooper Aventure 5 pl.		A
Trooper Duty 4 pl.		A
Trooper Citation 4 pl.		A
Trooper Duty Long 5 pl.		A
Trooper Duty Long 7 pl.		A
Trooper CitationLong5pl		A
Trooper CitationLong7pl		A
Trooper 4 pl. BVA		A
D-Max		A

JAGUAR		Tipo	Tipo
X Type		A	L
S Type		A	L
Sovereign		A	
Sovereign Long		A	
XJ6, XJ8		A	L
XJR		A	L
XK8 Coupé		A	L
XK8 Cabriolet		A	L
XKR Coupé		A	L
XKR Cabriolet		A	L
Daimler		A	
X Type Estate		A	

Toda la línea 2005 está equipada con un parabrisas térmico opcional

JEEP		Tipo
Wrangler Sport		A
Wrangler Sahara		A
Cherokee Sport 3P		A
Cherokee 5P		A
Grand Cherokee		A

KIA	Tipo
Rio	A
Shuma	A
Carens	A
Magentis	A
Carnival	A
Sportage	A
Sorento	A
Opirus	A
Picanto	A
Cerrato	A
110/112	A
Niva	A

LADA	Tipo
Niva	A
110	A
111	A
112	A
Berline	A
Break	A

LAMBORGHINI	Tipo
Countach	A
Diablo	A
Murcielago	A
Gallardo	A

LANCIA	Tipo
Ypsilon	A
Lybra	A
Lybra Station Wagon	A
Zeta	A
Thesis	A
Phedra	A

LAND ROVER	Tipo
Freelander 3P	A
Freelander 5P	A
Defender	A
Discovery	A
Range Rover	A

LEXUS	Tipo
IS 200	A
IS 300	A
RX 300	A
GS 300	A
GS 430	A
LS 430	A
SC 430	A

LOTUS	Tipo
Elise	A
Esprit	A

MASERATI	Tipo
Quattroporte	A
3200 GT	A
Coupe	A
Spyder	A
Gransport	A

MAZDA	Tipo
121 3P	A
121 5P	A
Demio	A
323	A
Premacy	A
626	A
626 Break	A
MPV	A
Xedos 9	A
MX-5	A
Mazda 6	A
Tribute	A
Fastwagon	A
Mazda 2	A
RX-8	A
B-2500	A
Mazda 3	A

MERCEDES BENZ	Tipo	Tipo	Tipo
Clase A	A		
Clase A Family	A		
Clase B	A		
Clase C	A		
Clase C Break	A		
Coupé Sport	A		
CLK	A		
CLK Cabriolet	A		
Clase E	A	C	
Clase E Break	A		
Clase S	A	C	J
Clase CL Coupé	A	C	J
Clase CLS	A	C	J
Clase SL	A		
Clase SLK	A		
Clase M	A		
Clase V	A		
Vaneo	A	J	
Clase G	A	L	
Viano	A		

Sólo los modelos de las Clases E, S, CL, Vaneo están equipados con PBA. Las fichas de los vehículos Mercedes mencionan "vidrio atóxico de color verde en todos los cristales" Superficies libres en los modelos más nuevos. Los primeros modelos no cuentan con superficies libres.

MITSUBISHI	Tipo
Carisma	A
Space Star	A
Pajero Pinin 3P	A
Pajero Pinin 5P	A
Pajero Court	A
Pajero Long	A
Pajero sport	A
L200	A
Montero	A
Outlander	A
Lancer	A
Colt 3P	A
Colt 5P	A

NISSAN	Tipo	Tipo
Micra 3P	A	
Micra 5P	A	
Almera 3P	A	
Almera 5P	A	
Almera 4P	A	
Tino, Almera Tino	A	
Almera Sedan	A	
Primera 4P/5P	A	
Primera Break	A	
Maxima	A	
Patrol GR 3P/5P, Court, Long	A	
Pick-up	A	
Terrano II	A	
X-trail	A	
Almera Sedan	A	
Primastar	A	D
350 Z	A	
Industar	A	G
Murano	A	
Pathfinder	A	

Solo PBA en los modelos Primastar e Industar

OPEL	Tipo	Tipo
Agila	A	
Corsa 3P	A	
Corsa 5P	A	
Astra 3P	A	B
Astra 5P	A	B
Astra Coupé	A	B
Astra Cabriolet	A	
Astra Break	A	
Zafira	A	J
Vectra 4/5P	A	B
Vectra Break	A	B
Omega	A	B
Omega Break	A	B
Tigra Twin Top	A	B
Speedster	A	
Frontera II	A	
Nouvel Vectra 4/5P	A	B
Combo tour	A	
Meriva	A	B
Signum	A	B
Movano	A	B

Sólo las versiones Elegance de los modelos Vectra, Omega y Zafira están equipados de serie con parabrisas térmico reflexivo. Estos vienen

con superficie libre, excepto para el Zafira. El Corsa, Agila y Frontera no tienen parabrisas reflectantes de calor.

Opcional en los modelos Meriva, Signum, Movano y Vectra- caravan.

El nuevo Astra (III) tiene como opcional "Parabrisas térmico reflexivo"

PEUGEOT	Tipo	Tipo
106 3P	A	B
106 5P	A	B
107 3P	A	
107 5P	A	
206 3P	A	
206 5P	A	
206 Coupé Cabriolet	A	B
206 SW	A	C
306 4P	A	C
306 Break	A	C
306 Cabriolet	A	C
307 3P	A	C
307 5P	A	C
307 SW	A	C
307 CC	C	
406	A	C
406 Break	A	C
406 Coupé	A	C
407	A	C
407 SW	A	C
607	A	C
806	A	C
807	A	C
1007	A	C
Partner	A	B

Todos los modelos están equipados con la opción PBA con superficie libre, excepto el modelo 107.

PORSCHE	Tipo
Boxster 2.7	A
Boxster 3.1 S	A
911 Carrera Coupé	A
911 Carrera Cabrio	A
911 GT3	A
911 Turbo	A
Cayenne	A

El modelo Cayenne puede recibir como opción un "vidrio de seguridad termo-aislado".

RENAULT	Tipo	Tipo	Tipo
Twingo	A	I	J
Clio 3P Nouvelle	A	G	
Clio 5P Nouvelle	A		
Modus	A	D	
Mégane 5P	A		
Mégane Classic	A	B	
Mégane Break	A	B	
Mégane Coupé	A	B	
Mégane Cabriolet	A	B	
Mégane Coupé-Cabriolet	A	E	
Mégane Scénic	A	D	
Mégane Grand Scenic	A	D	
Mégane Scénic RX4	A	D	
Megane 2	A	F	
Laguna 2 ou Evolution	A	F	
Laguna Estate	A	F	
Laguna (ancienne)	A	B	J
Vel Satis	A	F	
Avantime	A	D	
Espace 4	A	D	
Espace	A	H	G
Grand Espace	A	H	G
Kangoo 5P	A	E	
Kangoo 4x4	A	E	
Trafic	A	D	
Master	A	G	

Todos los modelos actuales cuentan con superficie libre. Los primeros modelos con PBA en 1997. Sólo el primer lote de Twingo y Laguna no tenía superficies libres (poco frecuente) Parabrisas coloración violeta, a excepción del nuevo Laguna (color neutro)

ROLLS ROYCE	Tipo
Silver Seraph	A
Park Ward	A
Corniche	A
Phantom	A

ROVER	Tipo
25 3P	A
25 5P	A
45 5P	A
45 4P	A
75	A
75 Tourer	A
MGF	A

SAAB	Tipo
9-3 Coupé	A
9-3 Pack Coupé	A
9-3 SE Coupé	A
9-3 5P	A
9-3 Pack 5P	A
9-3 SE 5P	A
9-3 Cabriolet	A
9-5 4P	A
9-5 Estate	A

SEAT	Tipo	Tipo
Arosa	A	
Ibiza 3P	A	
Ibiza 5P	A	
Cordoba 4P/2P	A	
Cordoba Vario	A	
Leon	A	
Toledo	A	
Alhambra	A	L
Altea	A	

Alhambra es el único modelo, con la opción "Pack de Invierno" equipado con un parabrisas térmico. En este caso, coloque la placa en la parte inferior derecha del parabrisas

SKODA	Tipo
Fabia	A
Fabia Combi	A
Fabia Sedan	A
Octavia	A
Octavia RS	A
Octavia L&K	A
Octavia Combi	A
Octavia Combi L&K	A
Octavia Combi 4X4	A
Superb	A

SMART	Tipo
Smart	A
Smart / Fortwo Cabrio	A
Smart City coupe	A
Smart Roadster	A
Forfour	A
Roadster coupe	A

SUBARU	Tipo
Justy 4WD 3P	A
Justy 4WD 5P	A
Impreza 4P	A
Impreza 5P	A
Forester	A
Legacy	A
Outback	A
Legacy Break	A
G3X	A
Justy	A
650	A

SUZUKI	Tipo
Alto	A
Swift 3P	A
Swift 5P	A
Wagon R+	A
Ignis 3P	A
Ignis 5P	A
Ignis 4X4	A
Liana	A
Liana 4X4	A
Baleno Break	A
Baleno 4P	A
Samurai Court	A
Samurai Long	A
Jimny	A
Jimny Cabrio	A
Vitara 3P	A
Vitara 5P	A
Grand Vitara 3P	A
Grand Vitara 5P	A
XL-7	A

TOYOTA	Tipo
Aygo 3P	A
Aygo 5P	A
Yaris 3P	A
Yaris 5P	A
Yaris Verso	A
Corolla 3P	A
Corolla 5P	A
Avensis 4/5P	A
Avensis Break	A
MR	A
Celica	A
RAV 4 3P/5P	A
Land Cruiser 3P/5P	A
Land Cruiser StationWa.	A
Picnic	A
Previa	A
Prius	A
Corolla Verso	A
Avensis Verso	A
Hi Ace	A
Hi Lux	A

TVR	Tipo
Chimaera	A
Griffith	A
Cerbera	A
Tamora	A
Tuscan	A
Tuscan R	A
Tuscan S	A

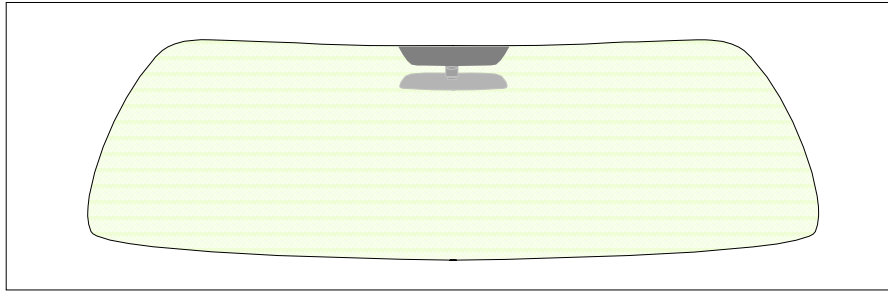
VOLKSWAGEN	Tipo	Tipo
Lupo	A	
Polo 3P	A	
Polo 5P	A	
Golf 3P	A	
Golf 5P	A	
Golf Break	A	
Golf Cabriolet	A	
Golf Plus	A	
New Beetle	A	
Bora	A	
Bora Break	A	
Passat	A	
Passat Break	A	
Sharan	A	L
Phaeton	A	
Touareg	A	
Touran	A	
Multivan	A	
Caddy 5P	A	
Caddy 7P	A	


VOLVO	Tipo	Tipo
S 40	A	
V 40	A	
V50 Break	A	
S 60	A	
V 70	A	
C 70 Coupé	A	
C 70 Cabriolet	A	
S 80	A	J
XC 70	A	
XC 90 5P	A	J
XC 90 7P	A	J

El Volvo S80 y XC90 vienen equipados con parabrisas del tipo reflectante para las versiones "Óptima" y "Summum". Según Volvo, el parabrisas no cuenta con superficies libres.

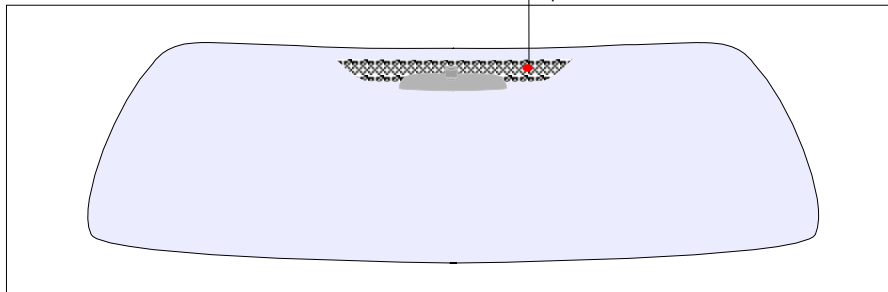
Tipos de parabrisas y zonas libre para posicionamiento de dispositivos

Tipo A



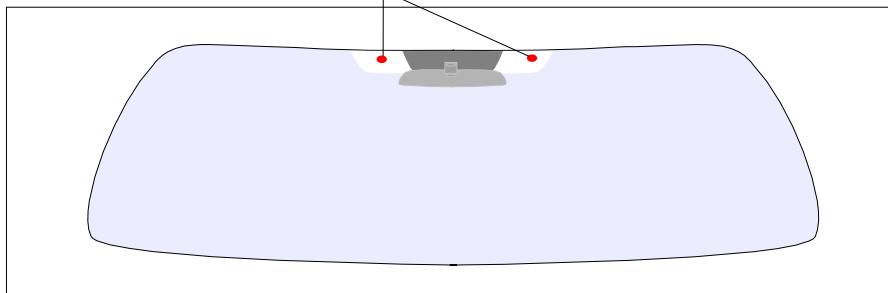
 Vidrio tonalizado (no atómico)

Tipo B



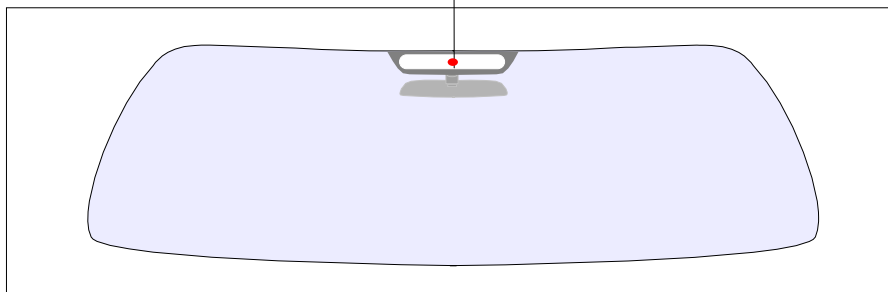
 Vidrio atómico  Superficie Libre

Tipo C



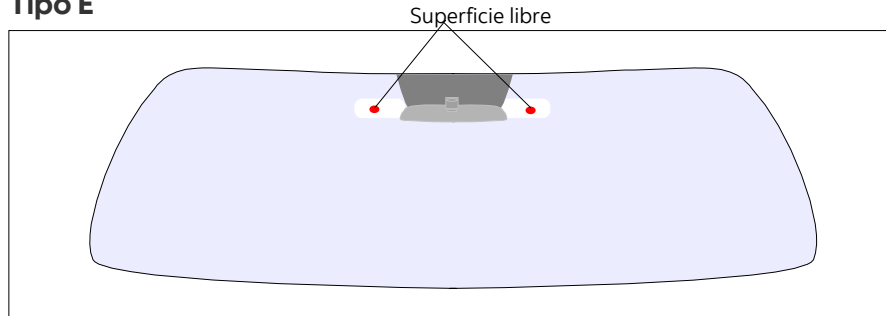
 Vidrio atómico

Tipo D



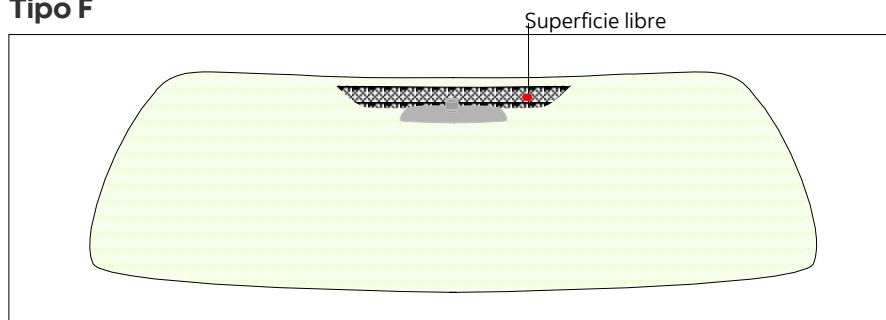
 Vidrio atómico

Tipo E



■ Vidrio atérmico

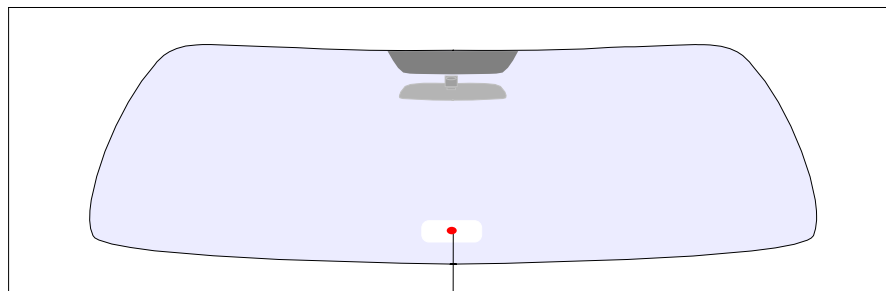
Tipo F



■ Vidrio atérmico de color neutro

■ Superficie libre

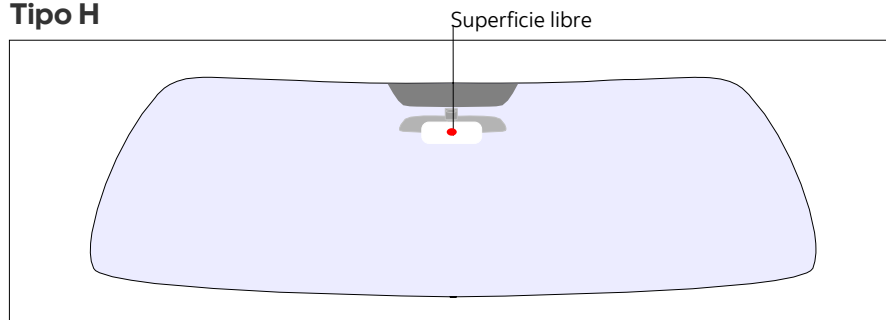
Tipo G



■ Vidrio atérmico

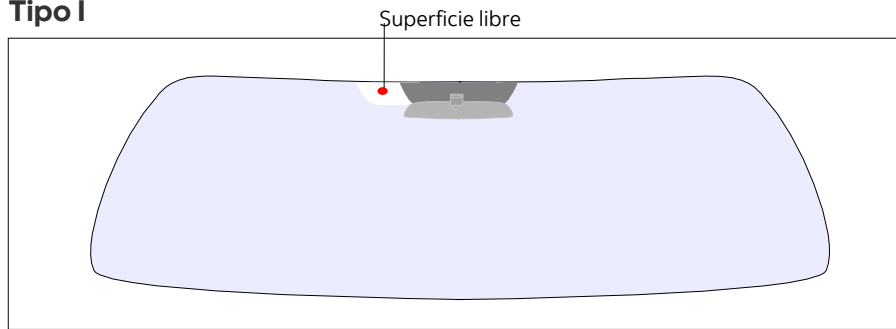
Superficie libre

Tipo H



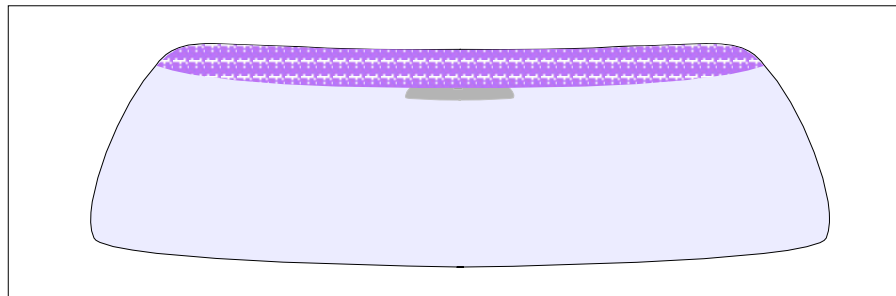
■ Vidrio atérmico

Tipo I



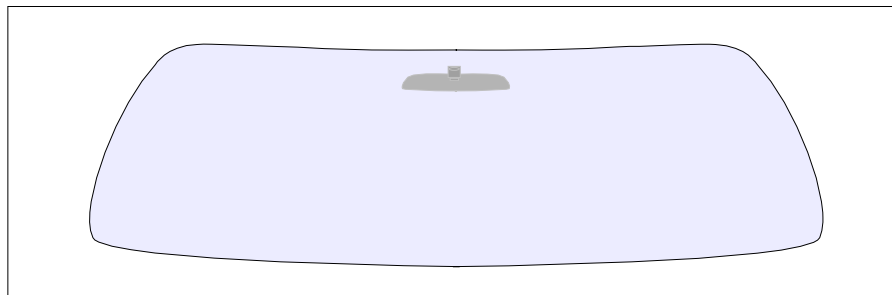
□ Vidrio atómico

Tipo J



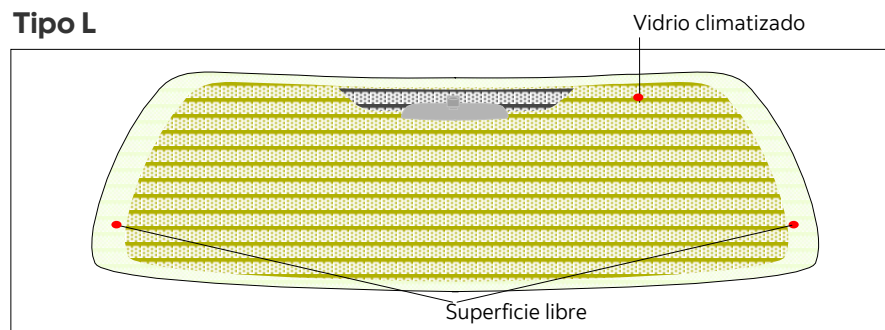
□ Vidrio atómico (sin superficie libre) ■ Vidrio atómico en color degradado

Tipo K



□ Vidrio atómico (sin superficie libre)

Tipo L



□ Vidrio atómico de color neutro ■ Vidrio climatizado