MANUAL ROOF HATCHES
BOTOLE MANUALI
TRAPPES DE TOIT MANUELLES
MANUELLE DACHLUKEN

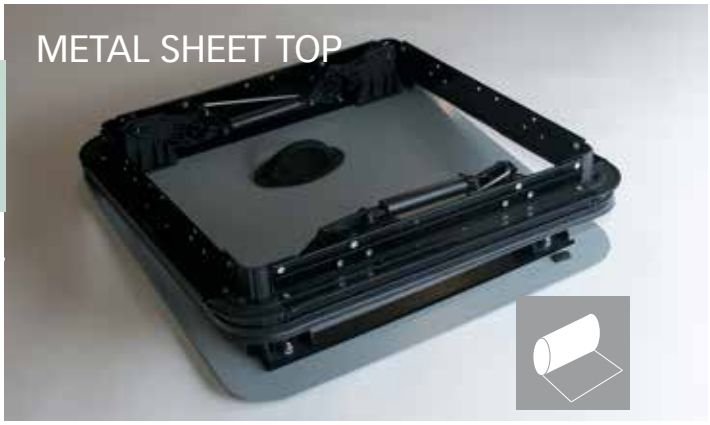
Spartacos roof-hatches, specially fit to be assembled on vehicles permitting an easy access to them, grant a perfect ventilation and safety, at pretty low costs. They are assembled on a self-sustaining and ultra-light alluminium frame which is designed to receive covers in any material, according to the functions, the needs and the climates.
The newest R107-compliant hatches in PMMA satisfy all types of climate: they are transparent but darkened to protect from too strong sunlight and they grant similar insulating properties to double glasses, with up to 8 Kg weigh-saving on a surface of 970x630 mm.

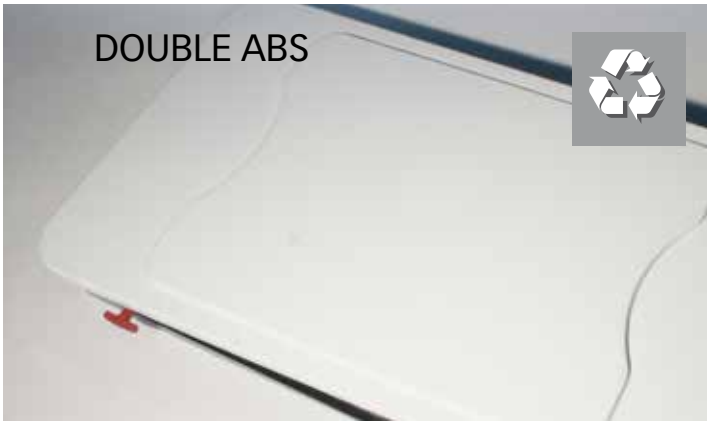
Le Botole Spartacos, idonee ad essere installate su veicoli che ne consentano una facile impugnatura ed apertura, garantiscono un'ottima ventilazione e sicurezza a costi competitivi. Sono assemblate su un telaio autoportante di alluminio superleggero, e sono concepite per poter ricevere coperchi di vari materiali, a seconda delle funzioni, delle esigenze e dei climi.
Le nuovissime botole R107 in PMMA sono adatte a tutti i climi: sono trasparenti ma oscurate contro i raggi solari e garantiscono proprietà di isolamento simili al vetro doppio, pur consentendo fino a 8 kg di risparmio rispetto al peso di un vetro camera di 970x630 mm.

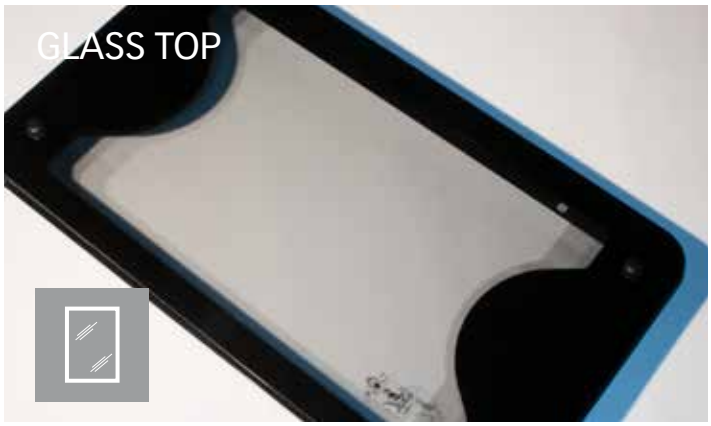
Les trappes de toit Spartacos sont aptes à être montées sur tout type de véhicules qu'en permette une bonne accessibilité et préhension et garantissent une ventilation et sécurité parfaite à des couts competitifs. Elles sont montées sur de contre-cadres autoportantes en aluminium super-léger, conçus pour pouvoir recevoir des couvercles de tout matière, selon les fonctions, les besoins et les climats.
De plus les nouvelles Trappes issue de secour R107 en PMMA sont parfaites pour tout climat: elles sont transparentes mais tinté anti-solaire, elles ont de propriétés d'insulation similaires aux doubles vitrages tout en permettant de reductions de poids jusqu'à 8 Kg sur de vitres de 970x630 mm.

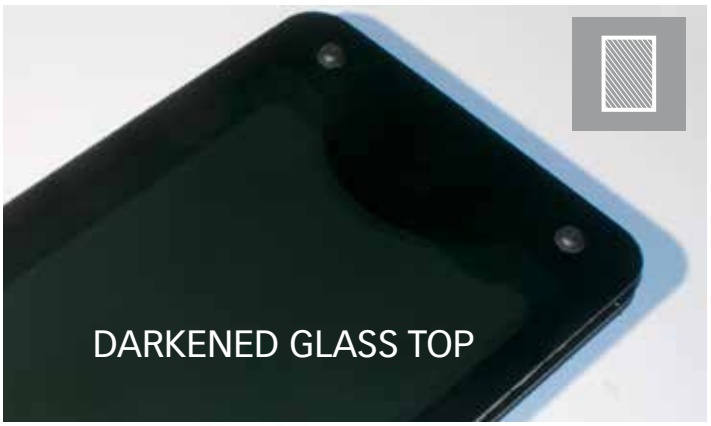
Die Spartacos Dachluken eignen sich zur Montage auf alle Fahrzeuge, die eine gerechte Zugänglichkeit und Betätigung ermöglichen und gewährleisten eine optimale Belüftung und Sicherheit zu wettbewerbsfähigen Preisen. Sie verfügen über einen selbsttragenden leichten Alu-Rahmen und können je nach Kundenwunsch, Fahrzeugszweck oder Klimabedingungen mit Dachhauben jeglichen Materials ausgerüstet werden.
Die neusten R107 Dachluken aus PMMA sind für jegliche Klimabedingungen geeignet: sie sind durchsichtig, gewährleisten jedoch einen perfekten Sonnenschutz und die erforderliche UV-Beständigkeit. Die Haube hat dazu ähnliches Isolierungsvermögen wie Doppelglas wobei sie jedoch eine Einsparung von bis zu 8 Kg gegenüber einer Doppelglas-Dachluke mit Abmessungen 970x630 mm erlaubt.

MATERIALS / MATERIALI / MATÉRIAUX / MATERIALEN









We have standard roof-hatches in:
* Thermoformed insulating transparent anti-UV darkened PMMA in several thicknesses (standard 4 mm)
* Thermoformed anti-UV ABS.
* Darkned glass 10 gray 4 mm glass.
* Darkned glass 10 gray double glass 3+6+3 mm
* Clear gray 4 mm glass.
* Metal sheet of several thicknesses
* Shock proof Lexan sheet up to 12 mm thick

I coperchi delle nostre botole standard possono essere in:
* PMMA trasparente isolante e anti UV termformato in vari spessori (standard 4 mm)
* ABS anti UV termoformato
* Vetro oscurato 10 Grigio di 4 mm
* Vetro doppio oscurato 10 Grigio di 3+6+3 mm
* Vetro Grigio trasparente di 4 mm
* Lamiera di vari spessori
* Lexan anti urto fino a 12 mm di spessore.

Les couvercles des trappes standards Spartacos peuvent être en:
*PMMA isolant transparent anti-UV thermoformé en diverses épaisseurs (standard 4 mm)
* ABS anti UV thermoformé:
* Verre obscuré 10 Gris de 4 mm
* Verre obscuré Gris 10 double de 3+6+3 mm
* Verre Gris transparent de 4 mm
* Tôlle de divers épaisseurs
* Lexan anti-frappe jusqu'à 12 mm d'épaisseur

Unsere Dachhauben können aus folgenden Materialien bestehen:
* durchsichtiges UV-beständiges und isolierendes PMMA in verschiedenen Dicken verfügbar (Standard 4 mm)
* Thermo- Vakuum verformtes UV beständiges ABS
* Dunkel 10 Glas, Grau 4 mm dick
* Dunkel 10 Doppelglas, Grau 3+6+3 mm dick
* Hellgrau Glas, 4 mm dick
* Metallblech aus beliebiger Dicke
* Lexan, schlagfest bis 12 mm Dicke

WITH / WITHOUT EJECTION HANDLE
CON / SENZA SGANCIO
AVEC / SANS SYSTHEME D'EJECTION
MIT / OHNE NOTAUSSETIEGSYSTEM

Thanks to our patented ejection system we can produce homologated emergency roof-hatches with all the above material and even more. Still our models in Glass are homologated as emergency exit even without the ejection handle. If a customer chooses our hatches with ejection handle he has the big advantage that he can change cover type even after having glued the hatch to his vehicle.

Grazie al nostro sistema di sgancio brevettato, possiamo produrre botole d'emergenza con tutti i suddetti tipi di coperchio. Ovviamente le nostre botole di vetro sono omologate come uscita d'emergenza anche senza sistema di sgancio. I clienti che scelgono le botole con sistema di sgancio hanno il grosso vantaggio che poi in caso di necessità possono cambiare tipo di coperchio anche dopo aver incollato la botola al tetto del loro veicolo.

Grâce à notre système d'éjection breveté, nous pouvons produire de trappes issue de secours avec tout type de couvercle. Evidemment nos trappes en verre sont homologuées issue de secours même sans système d'éjection. Les clients qui choisissent les trappes de toit avec éjection ont le grand avantage de pouvoir changer type de couvercle même après avoir collé la trappe au toit du véhicule.

Dank unseres patentierten Entriegelungssystems, können wir Notausstieg-Dachluken mit jeder der gennanten Dachhauben produzieren. Selbstverständlich sind unsere Dachluken aus Glas auch ohne Entriegelung gemäß der EU-Notausstiegnorm freigegeben. Für Kunden, die die Glasdachluke mit integriertem Entriegelungssystem bestellen, besteht der Vorteil, dass bei Bedarf die Dachhaube auch nach der Montage auf dem Fahrzeugdach ausgetauscht werden kann.

CODES / CODICI / CODES / CODES [R107 COMPLIANT]

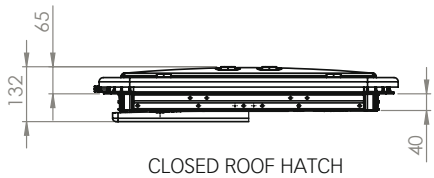
MATERIAL ▶ / TYPOLOGY ▼	DOUBLE ABS	GLASS	DARKENED GLASS	DOUBLE GLASS	PMMA	5mm ABS
WITHOUT EJECTION SYSTEM	X	**BT.8.4**	**BT.8.5**	**BT.8.7**	X	X
WITH EJECTION SYSTEM	**BT.8.1**	**BT.8.2**	**BT.8.3**	**BT.8.8**	**BT.8.9**	**BT.8.6**

CODES / CODICI / CODES / CODES [EC2001/85 COMPLIANT]

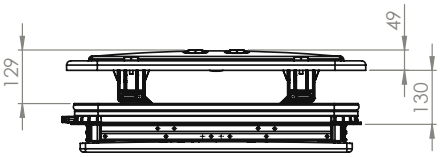
MATERIAL ▶ / TYPOLOGY ▼	DOUBLE ABS	GLASS	DARKENED GLASS	DOUBLE GLASS	METAL SHEET
WITHOUT EJECTION SYSTEM	X	**BT.1.4**	**BT.1.5**	**BT.1.9**	X
WITH EJECTION SYSTEM	**BT.1.1**	**BT.1.2**	**BT.1.3**	**BT.1.8**	**BT.4.2**

DRAWING
DISEGNO TECNICO
DESSIN TECHNIQUE
TECHNISCHE ZEICHNUNG

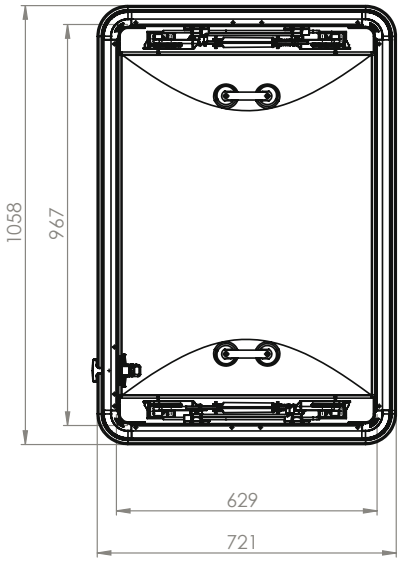
[R107 COMPLIANT]



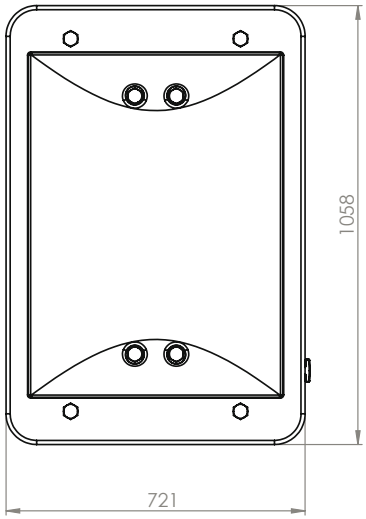
CLOSED ROOF HATCH



OPEN ROOF HATCH



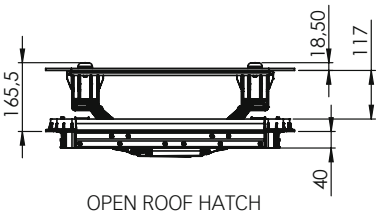
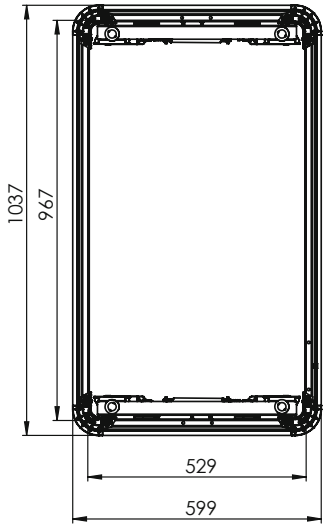
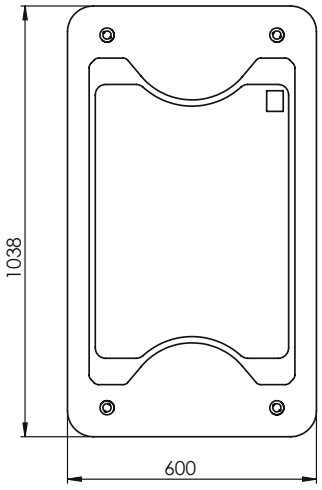
FIXING SPACE



OUTER DIMENSIONS

[EC2001/85 COMPLIANT]

CLOSED ROOF HATCH



OPEN ROOF HATCH