



WINTERSPORTS 2010 · 11  
HELMETS > PROTECTORS



EYEWEAR & HELMETS

## IN-MOLD TECHNOLOGY

IN-MOLD TECHNOLOGY bezeichnet ein Verfahren, das unter großem Druck und starker Hitze die Innenschale unter die Außenschale des Helmes schäumt. Resultat ist eine vollständige Verbindung und eine extrem stabile Helmstruktur bei sehr leichtem Gewicht. Die Sicherheit bei mechanischer Einwirkung, z.B. bei Sturz auf einen spitzen Gegenstand, liegt damit bei IN-MOLD-Helmen deutlich höher als bei nur punktuell verklebten Helmen.

IN-MOLD TECHNOLOGY describes a process which foams an inner shell beneath the outer shell of a helmet under extreme pressure and high temperature. The result is a total bond and an extremely stable helmet structure with a very low weight. With IN-MOLD helmets, protection against mechanical forces, e.g., such as those generated by a fall onto a sharp or pointed object, is significantly greater than with helmets constructed using point bonding.

## HI-EPS

HI-EPS steht für „High Expanded Polystyrol“. Die Innenschale aller IN-MOLD-Helme sind mit HI-EPS gefertigt. Sie absorbiert die einwirkenden Kräfte bei einem Aufprall und bietet so dem Träger eine größtmögliche Schutzwirkung. HI-EPS ist ein besonders feinporiges Material. Es besteht aus vielen, mikroskopisch kleinen Luftkammern. Diese Lufteinschlüsse sind der Grund für die schützende Dämpfung. Zudem nimmt HI-EPS kein Wasser und damit auch keinen Schweiß auf.

HI-EPS stands for „High Expanded Polystyrene“. The inner shells of all IN-MOLD helmets are made of HI-EPS. It absorbs the forces resulting from an impact to provide the wearer with the greatest possible degree of protection. HI-EPS is a material with particularly small pores. It consists of innumerable, microscopic air pockets. It is these air pockets which provide the protective effect. In addition, HI-EPS is not water (read sweat) absorbent.

## CERAMIC

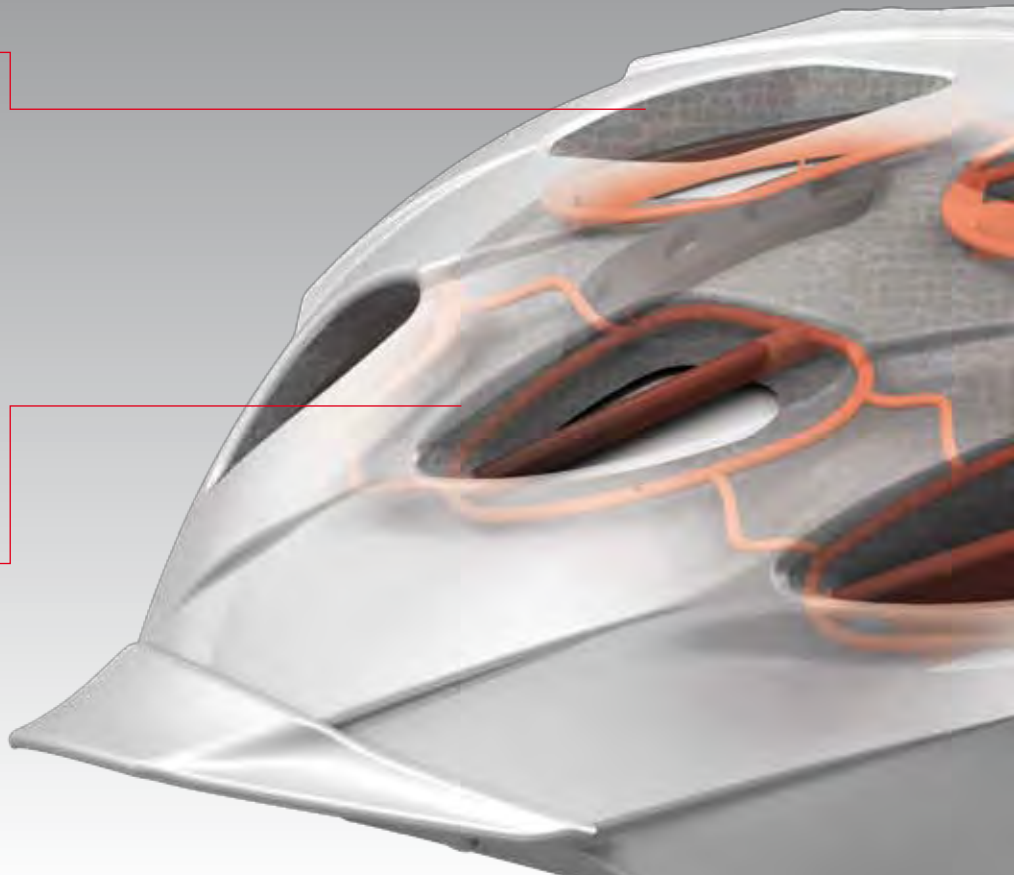
CERAMIC ist die Bezeichnung für die Außenschale aller IN-MOLD-gefertigten ALPINA-Helme. Dieses dünne und leichte CERAMIC-Material hat erstaunliche und wertvolle Eigenschaften. Es ist nicht nur extrem bruch- und kratzfest, sondern auch UV-stabil und antistatisch.

CERAMIC is the designation of the exterior shell of all ALPINA helmets manufactured using the IN-MOLD process. This thin and lightweight CERAMIC material possesses astounding and valuable properties. Not only is it extremely break- and scratch-resistant, but is also UV-stable and antistatic.

## STANDARD CE EN 1077

Der CE-Test stellt momentan die härtesten Prüfbedingungen für Skihelme dar. Dabei wird u.a. die Stoßdämpfung und die Durchdringung des Skihelms, die Effektivität des Gurtsystems am Kinn und das Sichtfeld geprüft. Alle ALPINA-Skihelme erfüllen die aktuelle europäische Norm CE EN 1077.

The toughest testing requirements for ski helmets are currently imposed by CE-tests, including impact damping capabilities and penetration, effectiveness of the strap system as well as range of vision. All ALPINA ski helmets comply with the latest European CE EN 1077 standard.



## CHANGEABLE INTERIOR

Beim Sport schwitzt man. Deshalb hat ALPINA ein Innenfutter als Ausstattung entwickelt, welches schnell und einfach aus dem Skihelm entnommen werden kann. Anschließend einfach mit lauwarmen Seifenwasser auswaschen, trocknen lassen und wieder einsetzen.

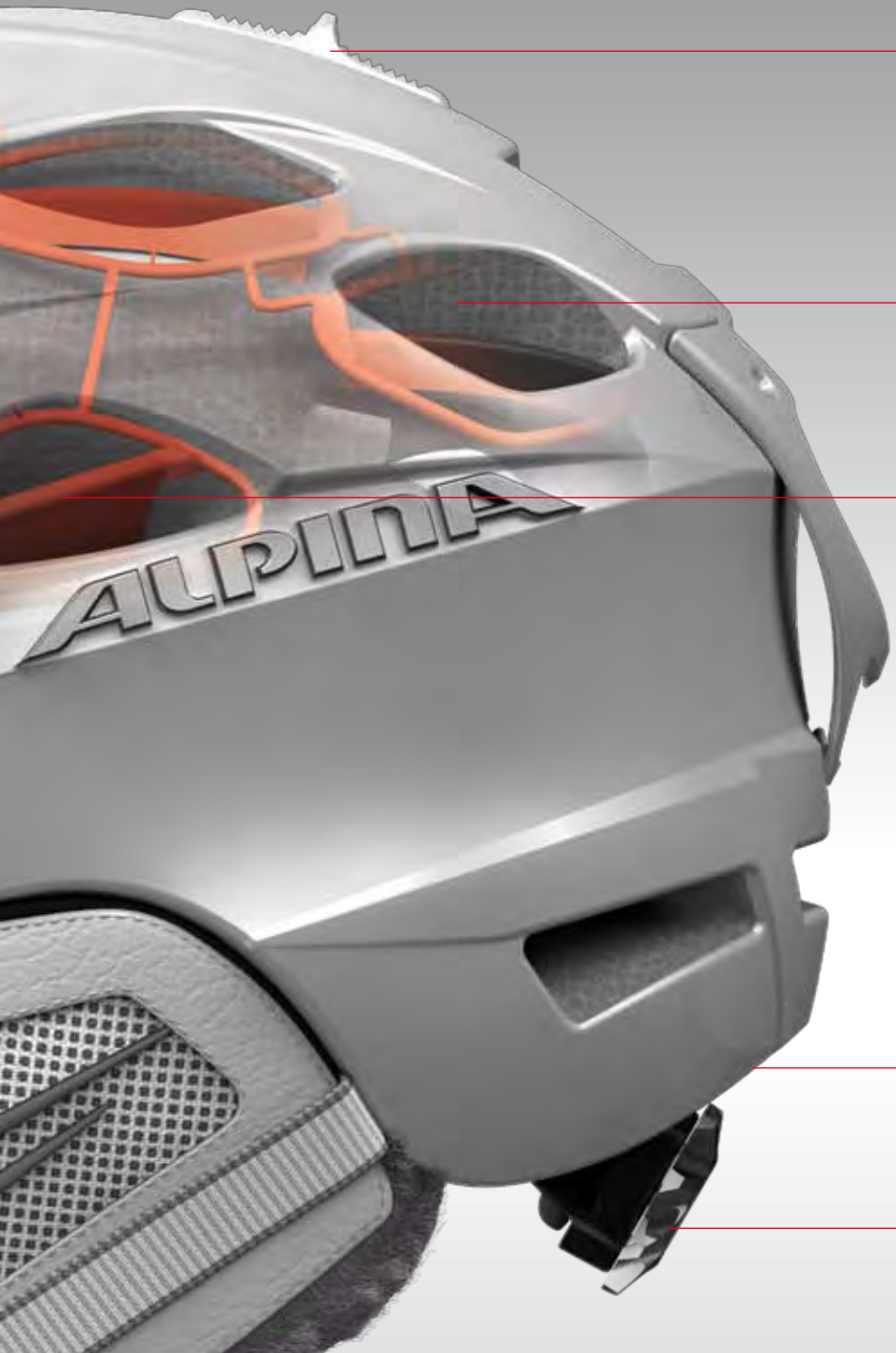
Physical activity produces sweat. That is why ALPINA has developed an interior lining which can be removed from the helmet easily and quickly. Wash the lining in warm soapy water, let it dry and insert it again in the helmet.

## ERGOMATIC

Alle ALPINA-Helme besitzen das ergonomisch geformte Gurtschloss ERGOMATIC. Die verdrehsichere, mehrstufige Rastautomatik ist mit einer Hand bedienbar und kann sich bei einem Sturz nicht öffnen. Je nach Anforderung garantiert ERGOMATIC optimale Sicherheit: leichtes Lockern bei der Bergauffahrt und schnelles Straffen vor dem Downhill.

All ALPINA helmets are equipped with the ergonomically-shaped ERGOMATIC strap closure. The anti-twist, multistage automatic catch can be used single-handed and it cannot open in case of a fall. ERGOMATIC guarantees optimal safety for any requirement: easy to loosen when cycling uphill and quick to tighten downhill.





### **CONTROLLED AIRSTREAM**

Zur Regulierung des Luftstroms können die Belüftungsöffnungen am Helm mit einem Schieber geöffnet und geschlossen werden.

There is a shutter on the helmet for opening and closing the ventilation apertures to regulate the air flow.

### **AIR FLOW VENTS**

Die Belüftungsöffnungen verhindern einen Hitzestau unter dem Helm und bieten eine wohltuende Kühlung.

The vent openings prevent heat from building up inside the helmet and provide pleasant cooling.

### **MONOCOQUE**

Bei jedem Aufprall - auch bei punktuellen - wird die einwirkende Kraft durch ein integriertes Innengerüst gleichmäßig auf die gesamte Struktur des Helmes verteilt. Durch das MONOCOQUE Konstruktionsprinzip kann das volle Schutzpotential der gesamten IN-MOLD-Helmschale ausgenutzt werden. Der Helm wird durch dieses Innengerüst extrem versteift und verstärkt. So bietet er maximalen Schutz gegen Stöße jeglicher Art.

At every impact - even point-focused - the resulting forces are evenly disturbed across the helmet's entire structure through an integrated interior framework. The MONOCOQUE construction principle exploits the full protective potential of the complete IN-MOLD helmet shell. This interior framework gives the helmet outstanding rigidity and strength. It therefore offers maximum protection against any type of impact.

### **EDGE PROTECT**

EDGE PROTECT wird im IN-MOLD-Verfahren an den Helmunterkanten aufgebracht - ein entscheidendes Plus an Sicherheit bei einem eventuellen seitlichen Aufprall und ein wirkungsvoller Schutz gegen Beschädigungen des HI-EPS im täglichen Gebrauch.

EDGE PROTECT is applied to the lower edges of the helmet by the IN-MOLD method. This is a crucial safety feature in the case of a sideways crash and is effective protection against damage to the HI-EPS in daily use.

### **SWING FIT SYSTEM**

Das bewährte RUN System zur Größenverstellung wird zum kompletten SWING-FIT System. Es lässt sich in drei Positionen in der Neigung verstellen und ermöglicht damit die perfekte Anpassung an den Hinterkopf.

The tried and tested RUN system for size adjustment has developed into a complete SWING-FIT system. It permits the inclination to be adjusted into three positions and hence enables perfect adaptation to the shape of the back of the wearer's head.

### **RUN SYSTEM**

Dieses Verstellsystem von ALPINA ist mittlerweile ein Klassiker, der permanent optimiert wird. Mit einer Hand kann mittels Komfort-Drehknopf der Helm auf jede Kopfgröße in Sekundenschnelle optimal angepasst werden, egal ob neue Frisur, Unterziehmütze oder wachsender Kinderkopf.

This ALPINA adjustment system has by now become a classic, but one which is continually being optimized. Using the comfort adjustment knob, the helmet can be optimally adjusted to fit any head size in a matter of seconds, using only one hand. Quick adjustment to take hairstyle, headgear or children's' growth spurts into account.

### **REMOVABLE EARPADS**

Die Ohrenseitenteile einiger ALPINA-Skihelme sind abknöpfbar, besonders praktisch bei sonnigem Wetter oder zum Frühjahrs-ski-fahren. Der Schutz des Kopfes ist weiterhin gewährleistet, es entsteht jedoch ein völlig neues und freies Fahrgefühl. Ebenso leicht wie die Pads abgenommen werden können, sind sie auch wieder zu befestigen.

The ear pads of some ALPINA ski helmets can be unbuttoned. This is particularly practical for skiing in sunny weather or in spring. With head protection still guaranteed, skiing without the ear pads makes for a completely new, free feeling. Just as easily as they come off, the pads can be attached again.

### **Y-CLIP**

Der Y-CLIP führt die beiden Gurtbänder zusammen und fixiert sie angenehm unter dem Ohr. Durch leichtes Öffnen und Schließen geht die individuelle Anpassung spielend von der Hand.

The Y-CLIP brings the two straps together and fixes them comfortably under the ear. Easy opening and closing makes adjustment to personal requirements child's play.



[www.freeride-college.com](http://www.freeride-college.com)





**cappuccino matt**  
 A9039.2.91 size 54-57  
 A9039.3.91 size 58-61



**black-red matt**  
 A9039.2.32 size 54-57  
 A9039.3.32 size 58-61



**white matt**  
 A9039.2.11 size 54-57  
 A9039.3.11 size 58-61



**titan-silver matt**  
 A9040.2.28 size 54-57  
 A9040.3.28 size 58-61



**black matt**  
 A9040.2.31 size 54-57  
 A9040.3.31 size 58-61



**white matt**  
 A9040.2.11 size 54-57  
 A9040.3.11 size 58-61



**white-carbon**  
 A9040.2.14 size 54-57  
 A9040.3.14 size 58-61





**black-red matt**  
 A9029.2.34 size 52-56  
 A9029.4.34 size 55-59  
 A9029.3.34 size 58-61



**anthracite-purple matt**  
 A9029.2.25 size 52-56  
 A9029.4.25 size 55-59  
 A9029.3.25 size 58-61

**white-silver matt**  
 A9029.2.13 size 52-56  
 A9029.4.13 size 55-59  
 A9029.3.13 size 58-61



**white-silver**  
 A9017.2.09 size 52-56  
 A9017.4.09 size 55-59  
 A9017.3.09 size 58-61

**white-viola**  
 A9017.2.08 size 52-56  
 A9017.4.08 size 55-59



**white matt**  
 A9017.2.10 size 52-56  
 A9017.4.10 size 55-59  
 A9017.3.10 size 58-61



**black-gold matt**  
 A9017.2.30 size 52-56  
 A9017.4.30 size 55-59  
 A9017.3.30 size 58-61

**black matt**  
 A9017.2.33 size 52-56  
 A9017.4.33 size 55-59  
 A9017.3.33 size 58-61



**anthracite-purple**  
 A9017.2.22 size 52-56  
 A9017.4.22 size 55-59

**anthracite-black**  
 A9017.2.21 size 52-56  
 A9017.4.21 size 55-59  
 A9017.3.21 size 58-61

**black-red**  
 A9017.2.54 size 52-56  
 A9017.4.54 size 55-59  
 A9017.3.54 size 58-61

**NEW**



**white matt**  
A9054.2.11 size 54-57  
A9054.3.11 size 58-61



**LADIES**

**black matt**  
A9054.2.31 size 54-57  
A9054.3.31 size 58-61



**NEW**



**white-deco matt**  
A9053.2.11 size 55-59  
A9053.3.11 size 58-61



**white matt**  
A9053.2.10 size 55-59  
A9053.3.10 size 58-61



**carbon matt**  
A9053.2.29 size 55-59  
A9053.3.29 size 58-61



**black-red matt**  
A9053.2.31 size 55-59  
A9053.3.31 size 58-61





ADAC Pressemitteilung 10/2009:  
"Mit den besten Allround-Eigenschaften  
und der Note 1,8 sichert sich der  
ALPINA Grap den Gesamtsieg."

ADACmotorwelt 11/2009  
 ALPINA Grap  
**gut**  
 15 Skihelme  
 im Test  
 www.adac.de  
**ADAC**



**white-anthracite matt**  
 A9036.2.15 size 54-57  
 A9036.3.15 size 57-61  
 A9036.4.15 size 61-64  
**BIG size**



**black matt**  
 A9036.2.33 size 54-57  
 A9036.3.33 size 57-61  
 A9036.4.33 size 61-64  
**BIG size**



**black-silver matt**  
 A9036.2.32 size 54-57  
 A9036.3.32 size 57-61



**anthracite-viola**  
 A9036.2.25 size 54-57  
 A9036.3.25 size 57-61



**red-black matt**  
 A9036.2.51 size 54-57  
 A9036.3.51 size 57-61



**white-deco**  
 A9036.2.11 size 54-57  
 A9036.3.11 size 57-61



**white matt**  
 A9036.2.14 size 54-57  
 A9036.3.14 size 57-61



**white-viola**  
 A9052.2.12 size 55-59  
 A9052.3.12 size 58-61



**carbon matt**  
 A9052.2.31 size 55-59  
 A9052.3.31 size 58-61



**silver matt**  
 A9052.2.21 size 55-59  
 A9052.3.21 size 58-61



**white-red**  
 A9052.2.11 size 55-59  
 A9052.3.11 size 58-61



**red**  
 A9052.2.51 size 55-59  
 A9052.3.51 size 58-61



**white-green matt**  
 A9027.1.13 size 50-53  
 A9027.2.13 size 53-57  
 A9027.3.13 size 57-61



**black matt**  
 A9027.1.35 size 50-53  
 A9027.2.35 size 53-57  
 A9027.3.35 size 57-61



**brown-orange matt**  
 A9027.1.92 size 50-53  
 A9027.2.92 size 53-57  
 A9027.3.92 size 57-61



**white matt**  
 A9027.1.15 size 50-53  
 A9027.2.15 size 53-57  
 A9027.3.15 size 57-61



**brown-beige matt**  
 A9033.2.91 size 54-57  
 A9033.3.91 size 58-61



**black-red matt**  
 A9033.2.33 size 54-57  
 A9033.3.33 size 58-61



**white-silver matt**  
 A9033.2.13 size 54-57  
 A9033.3.13 size 58-61





RUN SYSTEM > CHANGEABLE INTERIOR

## BEANIE



**black**  
**A9044.1.31** size 51-55  
**A9044.2.31** size 55-58

**black-grey**  
**A9044.1.32** size 51-55  
**A9044.2.32** size 55-58

**white-red**  
**A9044.1.12** size 51-55  
**A9044.2.12** size 55-58

# GRAP JUNIOR

RUN SYSTEM > INMOLD TEC > REMOVABLE EARPADS > CHANGEABLE INTERIOR



**black-red**  
A9022.1.37 size 51-54  
A9022.2.37 size 54-57



**white-viola**  
A9022.1.36 size 51-54  
A9022.2.36 size 54-57



**anthracite-white**  
A9022.1.20 size 51-54  
A9022.2.20 size 54-57



**white-stripes**  
A9022.1.12 size 51-54  
A9022.2.12 size 54-57



# CARAT FLASH

RUN SYSTEM > INMOLD TEC > CHANGEABLE INTERIOR > FLASHLIGHT INCLUDED



**pirate**  
A9051.1.82 size 48-52  
A9051.2.82 size 51-55



**princess**  
A9051.1.52 size 48-52  
A9051.2.52 size 51-55





**black-red matt**  
 A9042.1.33 size 48-52  
 A9042.2.33 size 51-55  
 A9042.3.33 size 54-58



**black-silver matt**  
 A9042.1.31 size 48-52  
 A9042.2.31 size 51-55  
 A9042.3.31 size 54-58



**white-pink matt**  
 A9042.1.11 size 48-52  
 A9042.2.11 size 51-55  
 A9042.3.11 size 54-58



**green skull**  
 A9035.1.71 size 48-52  
 A9035.2.71 size 51-55



**anthracite-purple**  
 A9035.1.30 size 48-52  
 A9035.2.30 size 51-55  
 A9035.3.30 size 54-58



**pearlwhite-coffee**  
 A9035.1.12 size 48-52  
 A9035.2.12 size 51-55  
 A9035.3.12 size 54-58



**white-red**  
 A9035.1.16 size 48-52  
 A9035.2.16 size 51-55  
 A9035.3.16 size 54-58



**carbon-blue**  
 A9035.1.28 size 48-52  
 A9035.2.28 size 51-55  
 A9035.3.28 size 54-58



**carbon-red**  
 A9035.1.29 size 48-52  
 A9035.2.29 size 51-55  
 A9035.3.29 size 54-58



**TINA MAZE (SLO)**  
SILVER MEDALIST  
WORLD CHAMPIONSHIP  
GIANT SLALOM 2009



**SOFTSHELL  
PROTEKTORWESTE**

Damit dem Skivergnügen keine Grenzen gesetzt sind, muss genau so wie der Skihelm auch die Protektorweste einwandfrei sitzen und trotz genauer Passform immer noch bequem zu tragen sein, um genügend Bewegungsfreiraum zu lassen. Deshalb ist es wichtig, schon bei der Anprobe im Sportfachhandel sich Zeit zu lassen. Wichtig ist es, die Protektorweste nicht über Pullover oder Jacke sondern unter der Skibekleidung anzuprobieren. Möglichst nahe am Körper des Trägers anliegend, bietet der Protektor damit optimalen Schutz und Komfort. Zudem ist darauf zu achten, dass der Protektor die gesamte Wirbelsäule von den Halswirbeln bis zu den Lendenwirbeln abdeckt. Den richtigen Sitz und die Bewegungsfreiheit kann man bei der Anprobe durch kräftiges Rudern mit den Armen und durch Beugen des Oberkörpers überprüfen.

**STANDARD CE EN 1621-2  
DIE NORM FÜR RÜCKEN-  
PROTEKTOREN**

Die enormen Kräfte, die bei Stürzen gegen Bordsteine und auf Asphalt auf Motorradfahrer einwirken, sind im Skisport vergleichbar mit Stürzen in felsigem Gelände oder auf vereisten Pisten. In enger Entwicklungsarbeit mit einer Vielzahl von führenden Motorradherstellern ist es ALPINA gelungen, ein hochmodernes Schutzprodukt zu entwickeln, welches fünf EVA-Schaumlagen unterschiedlicher Härte und Dicke kombiniert. Damit wird maximaler Schutz bei geringstem Gewicht gewährleistet. Die Rückenprotektoren-Studie 07/2009 der Universität und ETH Zürich, Institut für biomedizinische Technik bestätigt: ALPINA-Protektoren erreichen die höchste Schutzstufe 2 und reduzieren einwirkende Kräfte von bis zu 180 kN (Kilo-Newton) im Mittelwert auf unter 8 kN. ALPINA erfüllt damit die höchsten Qualitätsstandards im Bereich der Rückenprotektoren.

**5-LAGEN-PRINZIP  
THE 5-LAYER PRINCIPLE**

Absorption 60 - 65 kN - Stärke 5mm x 1 Lage  
Absorption 60 - 65 kN - thickness 5mm x 1 layer

Absorption 55 - 70 kN - Stärke 3mm x 2 Lagen  
Absorption 55 - 70 kN - thickness 3mm x 2 layers

Absorption 60 - 65 kN - Stärke 5mm x 2 Lagen  
Absorption 60 - 65 kN - thickness 5mm x 2 layers

**SOFTSHELL  
PROTECTIVE VEST**

For the joy of skiing to be limitless, like the ski helmet, the protective vest must also fit perfectly, yet also be comfortable so that the wearer has sufficient room in it to move freely.

This is why it is important to take your time when trying the vests on at a specialist sports shop. It is important to try the protective vest on under the skiing clothes rather than over a pullover or jacket. When worn as close to the body as possible, the protector provides optimal protection and comfort.

Furthermore, attention must be paid that the protector covers the entire spinal column, from the cervical to the lumbar vertebrae. You can test the fit and freedom of movement when you try it on by flailing your arms about and bending your upper body.

**CE EN 1621-2  
THE STANDARD FOR  
BACK PROTECTORS**

The enormous forces that impact motor cycle riders when they fall against kerbstones and onto asphalt are comparable to those that arise if a skier falls on rocky ground or on icy ski slopes.

By cooperating closely with numerous leading motor cycle manufacturers on its development, ALPINA has succeeded in developing an extremely modern protective product in which five layers of EVA foam of varying hardness and thickness are combined. This ensures maximum protection at a very low weight.

The 07/2009 back-protector study by the University and Swiss Federal Institute of Technology in Zürich (ETH), Institute of Biomedical Technology, confirms it: The ALPINA protectors reach a 2, the highest level of protection, reducing the impacting forces of up to 180 kN (kilonewtons) to less than 8 kN on average. ALPINA thus meets the highest quality standards for back protectors.



## JACKET SOFT PROTECTOR IV



**white**  
A8857.2.11 size 116-128 cm  
A8857.3.11 size 128-140 cm



**black**  
A8857.2.31 size 116-128 cm  
A8857.3.31 size 128-140 cm  
A8857.4.31 size 140-152 cm

## JACKET SOFT PROTECTOR II



**black**  
A8855.1.32 size 130-149 cm  
A8855.2.32 size 149-164 cm  
A8855.3.32 size 164-188 cm



**white**  
A8855.1.11 size 130-149 cm  
A8855.2.11 size 149-164 cm  
A8855.3.11 size 164-188 cm

## JACKET SOFT PROTECTOR

black  
A8853.2.32 size 149-164 cm  
A8853.3.32 size 164-188 cm  
A8853.4.32 size 188-206 cm

white-brown  
A8853.2.12 size 149-164 cm  
A8853.3.12 size 164-188 cm

white  
A8853.2.11 size 149-164 cm  
A8853.3.11 size 164-188 cm



## JACKET SOFT PROTECTOR KIDS

red-anthracite  
A8856.1.51 size 111-130 cm  
A8856.2.51 size 130-149 cm



# RACING COLLECTION



DIDIER CUCHE (SUI)  
WORLD CHAMPION SUPER G 2009  
WORLD CUP CHAMPION GIANT SLALOM 2008/09

**TYROX**



**A7004.4.11**  
frame white  
lens SINGLEFLEX clear

**A7004.4.31**  
frame black  
lens SINGLEFLEX clear

FRANZISKA AUFDENBLATTEN (SUI) · PATRICK BIGGS (CAN) · MARCO BÜCHEL (LIE) · DANIELA CECCARELLI (ITA) · FANNY CHMELAR (GER)  
 DIDIER CUCHE (SUI) · JERNEJ DAMJAN (SLO) · MERUSA FERK (SLO) · MARIE-MICHELE GAGNON (CAN) · NADIA FANCHINI (ITA)  
 ANNA GOODMAN (CAN) · GEORG HETTICH (GER) · AMBROSI HOFFMANN (SUI) · JAN HUDEC (CAN) · CHRISTOPH INNERHOFER (ITA)  
 MICHAEL JANYK (CAN) · ANDRE JERMAN (SLO) · DENISE KARBON (ITA) · STEFAN KEPPLER (GER) · BJÖRN KIRCHEISEN (GER)  
 ROBERT KRANJEC (SLO) · TINA MAZE (SLO) · MARINA NIGG (LIE) · PRIMOZ PETERKA (SLO) · PRIMOZ PIKL (SLO) · LUCIA RECCHIA (ITA)  
 SUSANNE RIESCH (GER) · GIORGIO ROCCA (ITA) · ANDRE SPORN (SLO) · GINA STECHERT (GER) · TOBIAS STECHERT (GER)  
 PETER STRODL (GER) · ANDREAS STRODL (GER) · ANDREAS WANK (GER)



DENISE KARBON (ITA)  
 WORLD CUP CHAMPION GIANT SLALOM 2007/08

**DOWNHILL**



- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>black-white (carbonfibre)</b> | <b>black-white (glasfibre)</b> |
| A9075.1.32 size 53-54            | A9075.1.33 size 53-54          |
| A9075.2.32 size 55-56            | A9075.2.33 size 55-56          |
| A9075.3.32 size 57-58            | A9075.3.33 size 57-58          |
| A9075.4.32 size 59-60            | A9075.4.33 size 59-60          |

**GRAP SL**



- |                          |
|--------------------------|
| <b>white-silver matt</b> |
| A9036.1.00 size 50-54    |
| A9036.2.00 size 54-57    |
| A9036.3.00 size 57-61    |
| A9036.4.00 size 61-64    |

**LIPS SL**



- |                       |
|-----------------------|
| <b>black-white</b>    |
| A9043.1.32 size 50-53 |
| A9043.2.32 size 53-57 |
| A9043.3.32 size 57-61 |