ALPINA

SCHULUNGSMATERIAL

WINTER

made to inspire.

TECHNOLOGIEN

Auch ein Helm kann nie 100-prozentigen Schutz bieten, doch die Statistiken zeigen klar die positiven Auswirkungen des Helmtragens:
Der Anteil an Kopfverletzungen vor dem Skiunfall von Dieter Althaus im Jahr 2009 lag bei rund 11% und im Winter 2013/14 bei nur noch 7,2%.
Alle Helme von Alpina entsprechen der Qualitätsnorm EN 1077. Dennoch ist es unser Anliegen, die Helme über diese Norm hinaus in puncto Sicherheit, Ergonomie und Komfort weiter zu entwickeln und zu optimieren.

Alpina analysiert seit Jahren die vielseitigen Anforderungen, die aus unterschiedlichen anthropometrischen Merkmalen herrühren und optimiert die Produkte so, dass sie für jeden Kunden perfekt passen.

ERGONOMIE

ERGO^3

Das ERGO^3 ermöglicht eine akkurate Anpassung des Helmes an den Kopf. Es findet hierbei keine Umfang-, sondern eine Volumenanpassung des Helmes statt. Die Schale passt sich über eine feine Rasterung dem Kopf rundherum an. Tragekomfort und Sicherheitsgefühl sind dadurch deutlich erhöht.

RUN SYSTEM ERGO SNOW

Alpina setzt bei seinen Skihelmen auf das bewährte Run System Ergo Snow, ein flexibles Kopfanpassungssystem mit zentralem Drehrad. Durch einen Drehmechanismus kann das Kopfband enger oder weiter gestellt werden. Das große Verstellrad ist aus einem griffigen Zweikomponentenmix gefertigt und perfekt mit Skihandschuhen bedienbar.

RUN SYSTEM CLASSIC

Der Klassiker für eine optimale Passform: Mit dem Drehrad kann das Kopfband enger und weiter gestellt werden und der Helm somit an den Kopf angepasst werden. Dies garantiert einen festen Halt und der Helm bleibt da, wo er hingehört.

3D-FIT

Das 3D-Fit System ermöglicht eine Höhenverstellung des Run-Systems am Hinterkopf in fünffacher Abstufung. Dadurch kann die Anpassung des Helms noch individueller und genauer vorgenommen werden, wodurch der Tragekomfort und die Sicherheit sowie die Passgenauigkeit gesteigert werden.

CUSTOM FIT

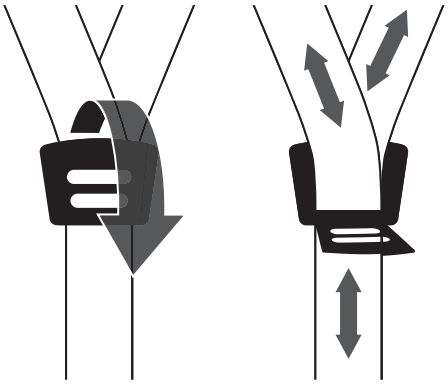
Das Costum Fit System ermöglicht die optimale Höheneinstellung des Run Systems. Das Gelenk ist in drei Stufen verstellbar. So wird der Kopf bestmöglich umschlossen.

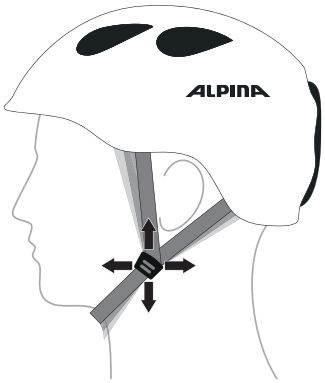
ERGOMATIC

Hunderttausendfach bewährt und in allen Alpina-Skihelmen im Einsatz: das bekannte Gurtschloss mit rotem Druckknopf und mehrstufiger Rastautomatik.
Ergomatic ist mit Skihandschuhen bedienbar und kann sich bei einem Sturz nicht selbst öffnen.

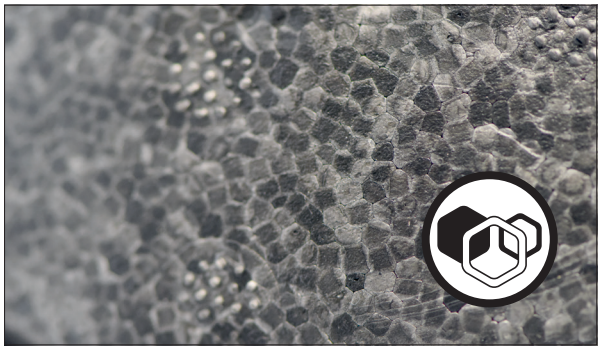
Y-CLIP

Ein Skihelm kann nur optimalen Schutz gewährleisten, wenn er auch bei einem Sturz nicht verrutscht. Die Fixierung der beiden Gurtbänder unter dem Ohr spielt dabei eine entscheidende Rolle. Das „Y-Clip"-System von Alpina garantiert eine ideale und millimetergenaue Anpassung an unterschiedlichste Kopfformen.





SICHERHEIT



HI-EPS

Die Innenschale jedes Alpina-Helms besteht aus HI-EPS (High Expanded Polystyrol). Mikroskopisch kleine Luftkammern absorbieren die bei einem Aufprall einwirkenden Kräfte und sorgen für die schützende Dämpfung. HI-EPS ermöglicht extradünne Wandstärken und schmale Helmformen. Da es weder Wasser noch Schweiß aufnimmt, bleibt die Schutzwirkung lange erhalten.

CERAMIC SHELL

Alle Inmold-gefertigten Helme von Alpina erhalten diese bruch- und kratzfeste Polycarbonatschale. Der Rohling wird unter starker Hitze auf die Form des späteren Helms gezogen und mit hohem Druck auf seinen HI-EPS-Körper gepresst. Das Material zeichnet sich durch mehrere Qualitäten aus: es ist bruch- und kratzfest, UV-stabil sowie antistatisch.

INMOLD

Inmold-Skihelme von Alpina sind sehr leicht und gleichzeitig extrem stabil. Erreicht wird das durch ein Produktionsverfahren, bei dem die Helmoberschale aus Polycarbonat unter großer Hitze und starkem Druck mit dem EPS-Granulat des Helmkörpers „verbacken" wird. Ergebnis ist eine durchgängige und untrennbare Verbindung von Außen- und Innenschale.

HARDSHELL

Hardshell-Helme haben auf der EPS-Innenschale eine schlagfeste Außenschale aus ABS oder Polycarbonat. Diese Kombination macht die Helme extrem robust und sorgt für perfekte Kälteisolierung.

HYBRID

Die Hybrid-Technologie verbindet die Vorteile von Inmold und Hardshell. Im unteren Teil besteht der Helm aus einer leichten und gut dämpfenden InmoldSchale, im oberen Bereich dagegen ummantelt eine super robuste Hardshell das HI-EPS. Weiterer Vorteil: Die Hardshell-Oberschale der Hybrid-Konstruktion lässt extra viel Raum für Lüftungsöffnungen und –kanäle. Dadurch punkten Hybridhelme neben ihrem Sicherheitsplus mit einem der besten Be- und Entlüftungssysteme auf dem Markt.

KOMFORT

REMOVABLE EARPADS

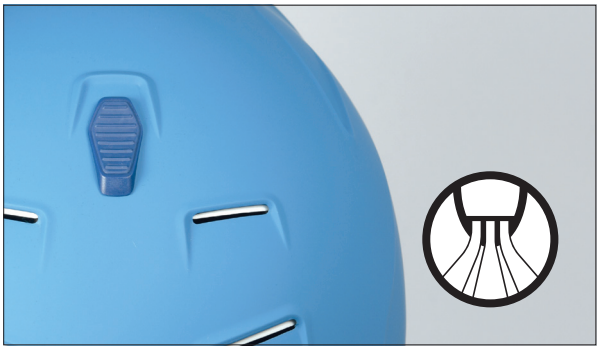
Bei den Skihelmen mit Removeable Earpads lassen sich die beiden Ohrenpolster in Sekundenschnelle abnehmen und bei Bedarf wieder befestigen.

CHANGEABLE INTERIOR

Skifahren kann eine schweißtreibende Angelegenheit sein. Deswegen kann man bei Alpina-Skihelmen mit Changeable Interior das Innenfutter schnell herausnehmen, mit lauwarmem Seifenwasser handwaschen, trocknen lassen und einfach wieder einsetzen. Der Helm bleibt somit länger in einem guten Zustand.

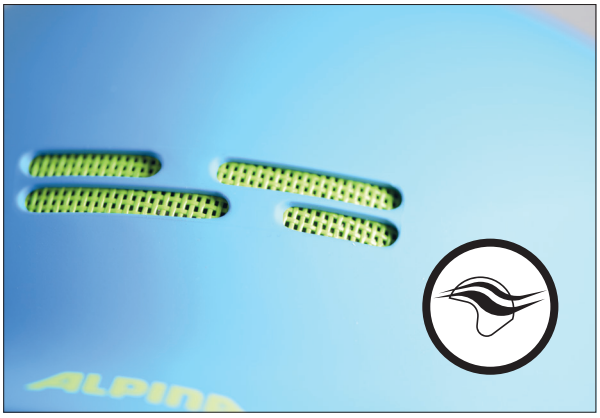
NECKWARMER

Der tief heruntergezogene Neckwarmer am Helm-Heck besteht aus einem komfortablen und weichen Microfleece. Er verhindert auch bei sehr kalten Temperaturen, dass der Nacken Zugluft abbekommt. Dank seiner cleveren Konstruktion gibt es keine Druckstellen.



AIRSTREAM CONTROL

Die Luftöffnungen am Helm lassen sich mit einem Schieber öffnen und schließen. Der Luftstrom kann dadurch reguliert und den Wetterbedingungen angepasst werden. Perfektes Klima am Kopf ist somit jederzeit gewährleistet.



VENTING SYSTEM

Lüftungsöffnungen sorgen für eine optimale Klimatisierung, Luftzirkulation und verhindern wirkungsvoll einen Hitzestau.

TECHNOLOGIEN

Das Auge ist unser wichtigstes Sinnesorgan. Rund 90% der sinnlichen Wahrnehmung erfolgen über die nur 7g schweren und etwa 25mm großen Augen.
Gerade beim Sport in den Bergen, speziell beim Skifahren, Snowboarden und Tourengehen wird das Auge extrem beansprucht. Die UV-Strahlung nimmt pro 1000hm um bis zu 20% zu; Zudem reflektiert Schnee bis zu 95% des Lichts, während es im Bereich von Grünflächen nur ca. 6% sind.

UV-Strahlung sowie Wind ab einer Geschwindigkeit von 10km/h können das Auge nachhaltig schädigen. Wimpern, Tränenfluss, Augenlid und Schließreflex schützen das Auge.
Vollkommene Sicherheit vor äußeren Einflüssen, insbesondere UV-A-, UV-B-, und UV-C-Strahlung, ist jedoch nur durch eine Skibrille gegeben.

COMFORT FRAME

Die Brille passt sich durch die flexiblen Kunststoffstege im Stirn- und Wangenbereich des Brillenrahmens sowie durch eine anpassungsfähige Nasenkonstruktion ergonomisch optimal an jedes Gesicht an – für bestmöglichen Komfort ohne Druckstellen.

SPHERICAL LENS

Die sphärisch gewölbte Thermodoppelscheibe sorgt für eine deutlich verbesserte Rundumsicht. Zusätzlich optimiert das vergrößerte Innenraumvolumen das Wärmemanagement im Brilleninneren. Thermoblock sowie Fogstop verhindern wirkungsvoll das Beschlagen der Brille.

180°+ VIEW

Aufgrund eines speziellen Brillenkörpers in Kombination mit einer extragroßen Panoramascheibe haben Alpina-Skibrillen mit 180°+ View ein größeres als das von der CE-Norm vorgeschriebene Sichtfeld von 180 Grad. Dadurch behält man einen besseren Überblick – und kann Gefahren im peripheren Sichtfeld früher wahrnehmen.

VENTING LENS

Lüftungsöffnungen in der Scheibe sorgen für eine gute Belüftung des Innenraumes der Brille. Ein Beschlagen der Scheibe wird dadurch wirksam verhindert.

HINGE BAND

Bei Alpina Skibrillen mit Hinge Band Technologie ist das Brillenband nicht direkt am Brillenrahmen, sondern an beweglichen Kunststoffhaken außen am Rahmen angebracht. Diese Konstruktion sorgt für noch besseren Sitz der Skibrille – besonders in Kombination mit dem Skihelm.

SKID GRIP

Skid Grip, eine spezielle Gummierung auf der Innenseite des Brillenbandes, verhindert das Verrutschen der Skibrille auf der meist glatten Oberfläche des Skihelmes.

MAGNETIC LENS

Die Magnetverbindung der Skibrillen mit Magnetic Lens Technologie ermöglicht einen unkomplizierten und schnellen Scheibenwechsel. Eine dunkle Aussenscheibe kann dabei auf der hellen Grundscheibe formbündig fixiert werden. Dadurch lässt sich die Brille schnell an unterschiedlichste Lichtverhältnisse anpassen.

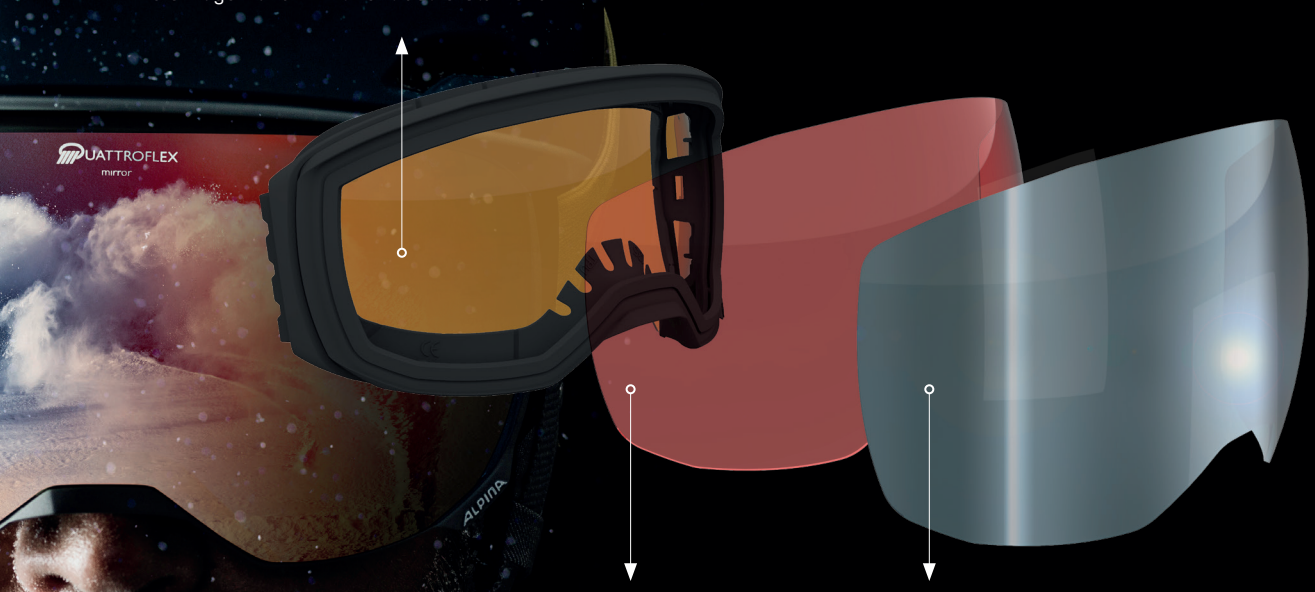
RIMLESS

Statt der Frontscheibe wie bei klassischen Goggles wird bei Rimless-Brillen die Deckscheibe von der Rahmenkonstruktion gehalten. Die vorgesetzte Doppelscheibe ermöglicht eine filigranere Rahmenstruktur und gleichzeitig eine Vergrößerung der Scheibe und des Sichtfeldes. Außerdem bieten Rimless-Brillen kaum Angriffsflächen an denen sich Schnee und Schmutz festsetzen können.

CHANGE YOUR PERSPECTIVE

HM
QUATTROFLEX HICON mirror

HICON
Der orangefarbene Hicon-Filter erhöht den Komfort für die Augen und wirkt kontrastverstärkend.



QUATTROFLEX
Quattroflex ist ein reduzierter Polfilter im Farbton Ruby Red. Er minimiert Reflexionen und Spiegelungen. Außerdem sorgt er für eine zusätzliche Kontrastoptimierung.

mirror
Intensität der Verspiegelung reguliert die Schutzstufe und definiert den Einsatzbereich bei verschiedensten Wetterverhältnissen.

SCHUTZSTUFEN

Schutzstufe	S0	S1	S2	S3	S4
potentieller Einsatzbereich QHM					
Spiegelstärke	farblos / minimal getönt	leicht getönt	mittelstark getönt	stark getönt	sehr stark getönt
Transmissionsgrad	100 - 80 %	80 - 43 %	43 - 18 %	18 - 8 %	8 - 3 %

Alle unsere Brillen erfüllen die europäische Norm EN 174:2001. Im Rahmen dieser Norm werden die Skibrillen auf optische Anforderungen, mechanische Festigkeit, Dichtheit und Schutz gegen Entflammbarkeit getestet.

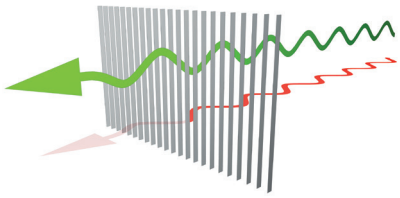
SCHEIBENTECHNOLOGIEN

QUATTROFLEX

Mehr Kontrast und weniger Blendung

Unsere einzigartige von Alpina entwickelte Scheibentechnologie verhilft dem Wintersportler zu einer wesentlich besseren Sicht.
Die speziell eingefärbte Scheibe im Farbton ruby-red reduziert den Blauanteil des sichtbaren Lichts. Dadurch werden die Kontraste im Schnee erhöht und das Umfeld kann schneller und besser wahrgenommen werden.
Dank der aufhellenden Wirkung der Scheibe werden die Konturen und Beschaffenheiten der Piste auch bei schlechten Wetterverhältnissen (Schneefall, Nebel, diffuses Licht) besser erkannt.
Eine in die Scheibe eingebaute Polarisationsfolie (siehe Polarisation unten) höchster optischer Güteklasse komplettiert den Quattroflex-Effekt: Störendes Streu- und Blendlicht wird herausgefiltert und der Kontrast zusätzlich verstärkt.
Reflexionen und Spiegelungen werden minimiert, wodurch Eisflächen und Gefahrensituationen wesentlich besser sichtbar sind und man deshalb schneller darauf reagieren kann.

Polarisation



Polfilter
direktes Licht
reflektiertes Licht

Natürliches Licht gilt als „unpolarisiert" - das heißt, es schwingt in alle Richtungen. Trifft aber ein Lichtstrahl auf eine reflektierende Oberfläche, zum Beispiel auf eine vereiste Fläche, wird das Licht „abgelenkt". Dabei wird es polarisiert. Reflektierte Lichtwellen schwingen somit horizontal.
Der Polfilter ist vertikal ausgerichtet und sorgt dafür, dass das reflektierte, polarisierte Licht nicht durchgelassen wird. Als Resultat werden die Blendungen durch Wasser- und Eisoberflächen, nassen Straßen und Schnee nahezu eliminiert.

VARIOFLEX

Perfekte Sicht bei allen Lichtverhältnissen

Varioflex ist eine Scheibentechnologie, bei der sich die Gläser je nach Witterung automatisch anpassen. Die selbsttönenden (photochromen) Scheiben reagieren dabei auf sichtbares Licht. Bei Bestrahlung „öffnen" sich chemische Elemente und erzeugen einen flächigen, abdunkelnden Effekt. Nimmt die Lichtintensität ab, schließen sich die chemischen Elemente und die Scheibe wird wieder heller.
Dieser Vorgang geschieht in Sekundenschnelle. Eine Scheibe für unterschiedlichste Lichtverhältnisse.

SCHEIBENTECHNOLOGIEN

QUATTROFLEX (Q)

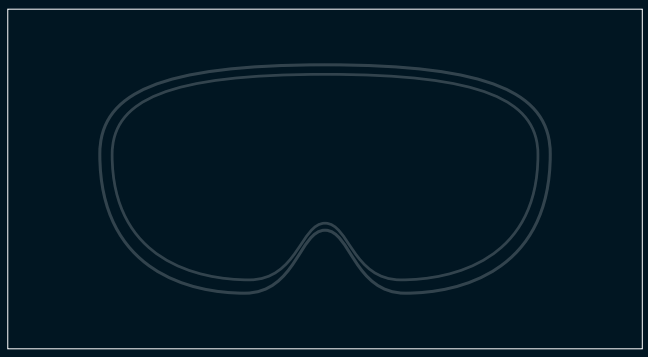
- Kontrastverstärkend + polarisierend
- Minimierung von Reflexionen
- 100% Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlen
- Doppelscheibe: Thermoblock
- Bruchfeste Polycarbonatscheibe
- Hartbeschichtet, bei nicht verspiegelten Scheiben
- Fogstop-Beschichtung

VARIOFLEX (V)

- Selbsttönend (photochrom)
- 100% Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlen
- Doppelscheibe: Thermoblock
- Bruchfeste Polycarbonatscheibe
- Hartbeschichtet, bei nicht verspiegelten Scheiben
- Fogstop-Beschichtung

DOUBLEFLEX (D)

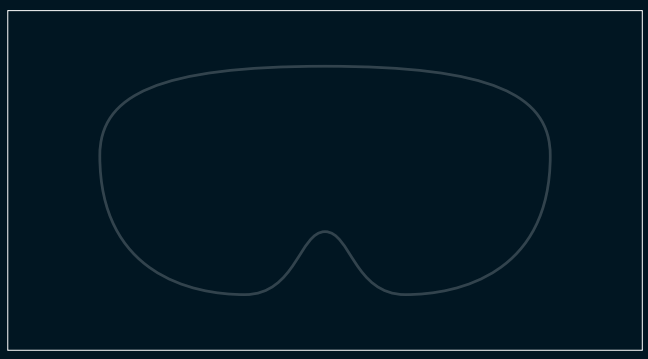
- 100% Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlen
- Doppelscheibe: Thermoblock
- Bruchfeste Polycarbonatscheibe
- Hartbeschichtet, bei nicht verspiegelten Scheiben
- Fogstop-Beschichtung



SINGLEFLEX (S)

- 100% Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlen
  Bruchfeste Polycarbonatscheibe
- Hartbeschichtet, bei nicht verspiegelten Scheiben
  Fogstop-Beschichtung
-

-



HICON (H)

- Orangefarbene Scheibe: kontrastverstärkend

⊕ fogstop

- beschlagfreie Sicht dank antistatischer Fogstop-Beschichtung auf der Innenseite der Scheibe

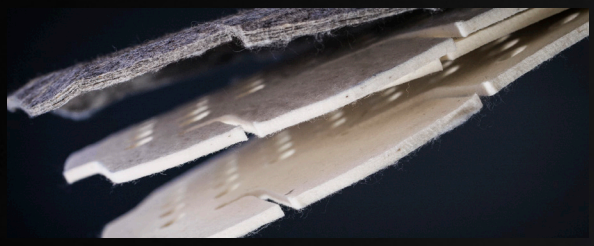
mirror (M)

- Stärke des Spiegels bestimmt Schutzstufe

prolan
THE WOOL PROTECTION

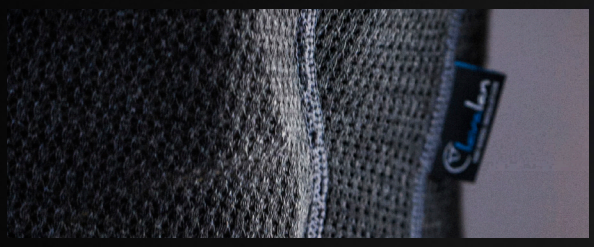
Schafswolle, die schützt. Nicht nur vor Kälte, schlechtem Geruch oder Plastik im Meer. PROLAN schützt vor Rückenverletzungen. Der Protektor aus gepresster Schafswolle erfüllt die TÜV Norm 1621-2 Level 1. PROLAN ist eine Innovation, wie es sie in der Sport-Branche lange nicht mehr gegeben hat.

DIE VORTEILE VON PROLAN AUF EINEN BLICK:

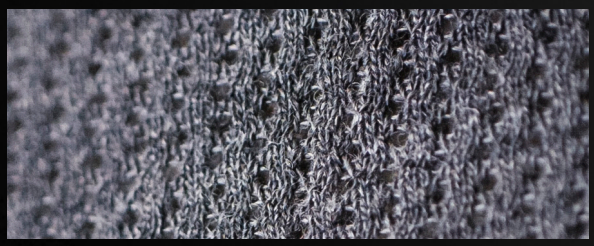


SCHUTZ
PROLAN erfüllt höchste Sicherheitsstandards. Die Dämpfungseigenschaften von PROLAN sind temperaturunabhängig und schützen daher zuverlässig und kompromisslos bei allen Bedingungen.

KOMFORT
Der PROLAN Protektor passt sich dem Rücken auf ganz natürliche Weise an und sorgt damit für einen hohen Tragekomfort und optimale Bewegungsfreiheit.



KÖRPERKLIMA
PROLAN wärmt und schützt gleichermaßen vor Überhitzung. Die Atmungsaktivität der Wolle sorgt stets für ein angenehmes Klima, unabhängig vom Aktivitätslevel und Wetterverhältnissen.



GERUCHSNEUTRAL
Durch das natürliche Feuchtigkeitsmanagement der Wolle und die selbstreinigende Funktion der Wollfaser wird unangenehmer Schweißgeruch verhindert.

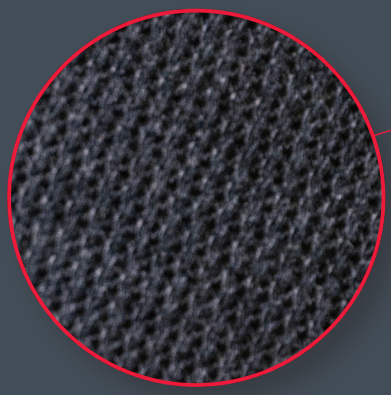
NACHHALTIGKEIT
Wolle ist ein natürlich nachwachsender Rohstoff. Die Wolle wird ausschließlich von europäischen Schafen gewonnen, sodass keine langen Transportstrecken entstehen. Europäische Wolle ist mulesing-frei.

ISPO
Award
2020
Product of the Year
ISPO
Award
2020
Gold Winner

FAKTEN & DATEN

YKK® Front-Reißverschluss

Handytasche mit Klettverschluss



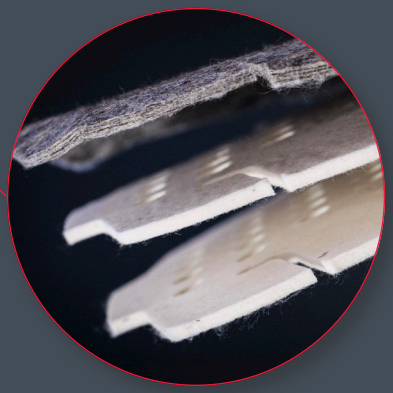
lavalan®
THE WOOL INSULATION
komfortables und atmungsaktives Obermaterial aus waschbarer Wolle

Elastische Trapezträger für optimale Zugverteilung

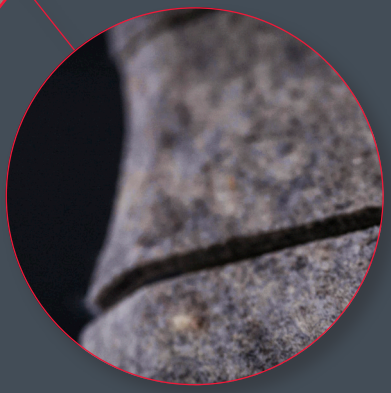
Protektorenplatte aus Wolle für ein perfekt reguliertes Körperklima und Geruchsneutralität bei jeder Aktivität.

prolan
THE WOOL PROTECTION

Wolle wird ausschließlich von europäischen Schafen gewonnen und ist ein natürlich nachwachsender Rohstoff.



Herausnehmbarer, mehrlagiger und flexibler Protektorenplatten-Aufbau aus Wolle auf höchstem Sicherheitsstandard und mit temperaturunabhängigen Dämpfungseigenschaften.



Hoher Tragekomfort und optimale Bewegungsfreiheit dank ergonomisch angepasster Protektorenplatte.

KONTAKTDATEN

ALPINA Optik + Sport AG
Lohwisstrasse 42
CH - 8123 Ebmatingen

Telefon +41 (0)43 366 20 60
info@alpina-sports.ch
www.alpina-sports.com

made to inspire.