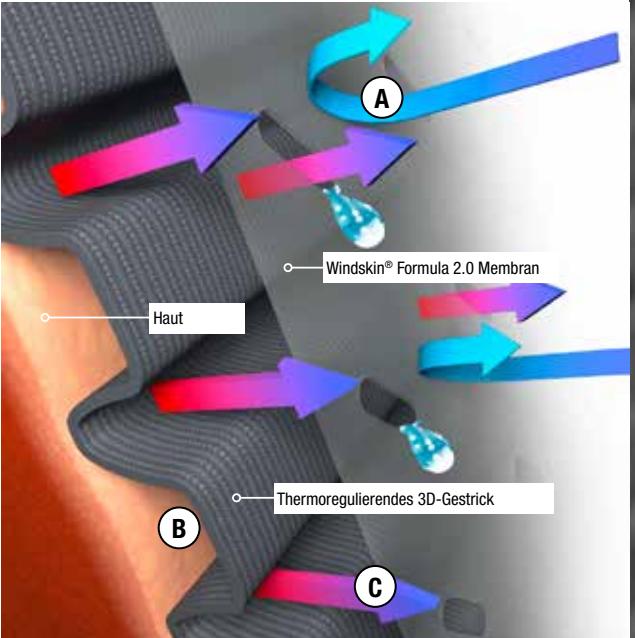


WINDSKIN® FORMULA 2.0

Geschützt durch Patent EP2378907

Die Windskin® Membrane ist ein partieller Windschutz für die besonders exponierte Vorderseite bei frostigem Wind. Mit Windskin® Formula 2.0. übertrifft Windskin® sich jetzt selbst. Die Schweizer X-BIONIC® Wissenschaftler schufen ein neues, komplexes Herstellungsverfahren, das die Materialdichte um 40% anhebt. Dadurch kann die Membran feiner auf die Hose aufgetragen werden ohne dabei an Windschutz einzubüßen. Gleichzeitig wurde das Material elastischer gemacht und die AirConditioning Gaps, die funktionellen Poren für den Feuchtigkeitstransport, optimiert. Eine deutlich verbesserte Atmungsaktivität ist das Ergebnis.

Wissenschaftlich veranschaulichte Darstellung



- Ⓐ Windskin® Formula 2.0, die hoch elastische Membran, hält Wind und Regen ab und schützt den Körper an exponierten, kälteempfindlichen Zonen.
- Ⓑ Das Hightech-3D-Gestrick nimmt überflüssigen Schweiß auf und leitet diesen zum Evaporation Surface Expander®. Dort verdunstet er auf der vergrößerten Oberfläche effektiv.
- Ⓒ Feuchtigkeit und Wärme entweichen durch die Windskin® Formula 2.0 Membran nach außen.

FEINER. LEICHTER. SCHNELLER.

ERHÖhte ELASTIZITÄT, VERBESSERTE ATMUNGSAKTIVITÄT.

Windskin® Pants galten schon immer als Referenz für intelligente Laufsport-Bekleidung. Partieller Windschutz, Isolations- sowie Kühlzonen sorgen für optimales Leistungsklima auch bei niedrigen Temperaturen. Schweiss wird gezielt in 3D-gestrickten Zonen zur kühlenden Verdunstung genutzt. Selbst bei frostigem Wind ist der Athlet dabei vor Auskühlung sicher, dank hoch elastischer, winddichter Membran auf der Vorderseite.

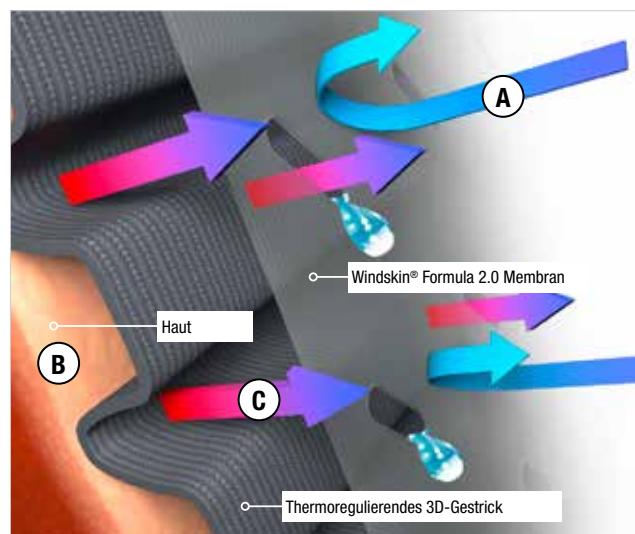


WINDSKIN® FORMULA 2.0

Mit Windskin® Formula 2.0. übertrifft Windskin® sich jetzt selbst. Die Schweizer X-BIONIC® Wissenschaftler schufen ein neues, komplexes Herstellungsverfahren, das die Materialdichte um 40% anhebt. Dadurch kann die Membran feiner auf die Hose aufgetragen werden ohne dabei an Windschutz einzubüßen. Gleichzeitig wurde das Material elastischer gemacht und die AirConditioning Gaps, die funktionellen Poren für den Feuchtigkeitstransport, optimiert. Eine deutlich verbesserte Atmungsaktivität ist das Ergebnis.

Geschützt durch Patent EP2378907

Wissenschaftlich veranschaulichte Darstellung



(A) Windskin® Formula 2.0, die hoch elastische Membran, hält Wind und Regen ab und schützt den Körper an exponierten, kälteempfindlichen Zonen.

(B) Das Hightech-3D-Gestrick nimmt überflüssigen Schweiß auf und leitet diesen zum Evaporation Surface Expander®. Dort verdunstet er auf der vergrößerten Oberfläche effektiv.

(C) Feuchtigkeit und Wärme entweichen durch die Windskin® Formula 2.0 Membran nach außen.

\ RUNNING \ WINDSKIN® PANTS



② IMPROVEMENT

AKTIV-BUND®: UM
1/3 VERBREITERT

① WINDSKIN®

40% HÖHERE MATERIALDICHTE

Geschützt durch Patent EP2378907

Partieller, hoch elastischer Windschutz für die besonders exponierte Vorderseite bei frostigem Wind. Die feuchte Luft kann über die speziellen AirConditioning Gaps nach außen aus dem System entweichen.

② AKTIV-BUND®:

UM 1/3 VERBREITERT

Der hochelastische Aktiv-Bund® sorgt für sicheren Sitz und Halt, ohne einzuziehen.

③ EXPANSIONKNEE

Schützt das Knie vor Kälte.

④ X-BIONIC® PARTIALKOMPRESSION®

Geschützt durch Patent ZA 2011/01805

Ein neuer Maßstab in der Kompressions-technologie. Die Partialkompression® von X-BIONIC® nutzt die Vorteile von Kompression, ohne dabei die Kühlung zu vernachlässigen.

⑤ TWO-STEP FRONT

3D BIONIC SPHERE® SYSTEM

Geschützt durch Patent EP1476033,
DK1476033, SI1476033T, CN3807886,
JP 4 546 734

Hightech-Stricktechnologie sorgt für optimalen Halt und Klimakomfort. Die unterschiedlichen Rippen und Oberflächenkonstruktionen geben Halt, transportieren sowohl Feuchtigkeit als auch Wärme.

Philosophy

Patriot Edition

Precuperation

Biking

Running

Travel / Golf

Outdoor

Wintersports

Decision Layer

Complementary

Lexicon

X-BIONIC® TECHNOLOGY
SWISS RESEARCH AND DEVELOPMENT AG 



Aktive Phase



Ruhephase



Wissenschaftlich veranschaulichte
Darstellung

3D BIONIC SPHERE® SYSTEM AM STEIßBEIN

Schweiß wird über das 3D Bionic Sphere® System am Steißbein zur Verdunstung geführt. Sweat Traps® am unteren Rücken fangen den fließenden Schweiß auf. So ist die erste Phase, die häufig zum Wundlaufen führt, bereits in der Entstehung unterbrochen.

Geschützt durch Patent EP1476033, DK1476033, SI1476033T, CN3807886, JP 4 546 734

\ RUNNING \ WINDSKIN® PANTS



⑥ ISO-PAD

Im Winter ist es möglich, durch gezielte Isolation einzelner Körperpartien vor Umgebungskälte, den Körper vor Frieren zu schützen. So halten die ISO-Pads über den Hüftknochen und auch die feineren ISO-Pads am Gesäß die Wärme am Körper, die zur Gewährleistung der inneren Organfunktionen notwendig ist.

⑦ INTERCOOLER

Diese 3D-Konstruktion sammelt den Schweiß am Oberschenkel, hält ihn großflächig auf der Haut, um ihn direkt an dieser wichtigen Muskelgruppe mit großer Kühlwirkung zu verdunsten.

⑧ AKTIV-BUND®

Der breite Aktiv-Bund® passt sich jedem Beinumfang an, ohne zu rutschen oder einzuschnüren.

⑨ AIRCONDITIONINGSPOT

Die Kniekehlen schwitzen schnell und stark. Um diesen Schweiß zu verarbeiten, ist feines, Feuchtigkeit durchlässiges Netzgestrick eingesetzt, das die Beweglichkeit des Knie nicht einschränkt. Schweiß verdampft und wird mithilfe der Körperwärme nach außen gedrückt. Ein Auskühlungsrisiko besteht in diesem kleinen Bereich nicht.

⑩ ISO-CALFPAD

Insbesondere während kurzer Pausen kann die Wadenmuskulatur bereits auskühlen, auch wenn der gesamte Körper noch erhitzt ist. Das birgt Verletzungsrisiken. Das ISO-CalfPad hält die Wärme des Körpers zurück. Zu diesem Zweck legt sich das Gestrick wellenförmig über die Haut und bildet Kanäle, in denen körperwarme Luft gespeichert wird. Durch das Halten dieser Luft in den Kanälen wird das Abkühlen der Wadenmuskulatur entscheidend hinausgezögert und passt sich dem Gesamtwärmeempfinden des Körpers an.

⑪ INNERLAP AIRCONDITIONING ZONE®

Die Innenschenkel sind weniger kältereaktiv. Hier ist die Innerlap AirConditioning Zone platziert, ein feines Netzgestrick mit Zero-Insulation-Funktion. So wird Kühlung zunächst durch Luftaustausch ermöglicht. Sobald Schweiß hinzukommt, steigert sich die Kühlleistung noch einmal, da dieser Prozess in unmittelbarer Hautnähe aktiv ist.



Designpreis
Deutschland
2011
NOMINEE

2011 X-BIONIC®
Windskin® Tight
Long



reddot design award
winner 2010
Internationales Siegel für Designqualität

X-BIONIC® Windskin® Pants



PLUS X AWARD
achieved for
innovation
high quality
functionality
ergonomics

2009 X-BIONIC®
Pants Windskin® Long

Philosophy

Patriot Edition
Precuperation

Biking

Running

Travel / Golf

Outdoor

Wintersports

Decision Layer

Complementary

Lexicon