

TECHNICAL INFORMATION



1 Collarín. Piel Nobuck 1,2 mm. Hidrofugado
Collar. 1,2 mm Nubuck leather. Waterproof

2 Piel. Crupón afelpado 2,8 mm. Hidrofugado
Leather. 2,8 mm waterproof suede.

3 Gancho. Latón
Lace hook. Brass

4 Cinta de sujeción/flexión
Flexible lace band

5 Gancho de seguridad. Latón
Locking lace hook. Brass

6 Anilla. Latón
Eyelet. Brass

7 Cordones. Poliéster texturado hidrofugado
Laces. Waterproof texturized polyester

8 Tope. Refuerzo interior puntera
Counter. Interior toe reinforcement

9 Acolchado. Poliéster Alta Densidad + EVA perforados
Padding. High density polyester and perforated EVA

10 Forro BOREAL Dry-Line® Impermeable y transpirable
Boreal Dry-Line® liner. Waterproof and breathable

DRY-LINE®

11 Plantilla BOREAL "Rombos absorbentes" en EVA, evacuadora del sudor. Indeformable, inodora, antiálgica
Boreal footbed "Absorbent rhomboids" of EVA for sweat evacuation. Indeformable, odor proof, and anti-allergenic

12 Forro Palmilla. "Radoma", celulósico, absorbente del sudor
Midsole lining. "Radoma", cellulose, sweat absorbing

13 Palmilla BOREAL (Depende modelos)
Muy rígida o rígida, que da mejor estabilidad, soporte antitorsión

BOREAL midsole (depending on model)
Very stiff or stiff, yielding better stability and anti-torsional support

PFC
Super rígida | Very rigid

PBG 680
Muy rígida | Very rigid

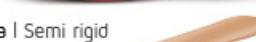
PBG 650
Rígida | Rigid

PBG 630
Semi rígida | Semi rigid

PB 60
Flexible

PFX
Extra flexible

TXF
Extra flexible



14 Planta EVA especial
Amortiguadora y aislante térmico

Special EVA midsole
Shock absorption and thermal insulation

15 Cámara amortiguadora de aire
En tacón y enfranque, para absorción al choque

Shock absorbing air bed
In heel and midfoot, for protection

16 Contrafuerte. Refuerzo interior talón
Heel counter. Interior heel reinforcement

17 Base sujeción crampon
Crampon lug

18 Refuerzos goma
En puntera y talón
Protective rubber rands
On toe and heel

19 Nuevo sistema de flexión, amortiguada. Mayor comodidad y control

New flex system, shock absorbing. More comfort and control

20 Forro entero de Thinsulate® entre piel y Dry-line®
(Modelos: SUPERLATOK, G1, G1 EXPE, G1 LITE, ICE MUTANT, ARWA, KANGRI, SIULA, STETIND)

Full Thinsulate® lining
(Models: SUPERLATOK, G1, G1 EXPE, G1 LITE, ICE MUTANT, ARWA, KANGRI, SIULA, STETIND)



TECHNICAL SYSTEMS



Bi-Flex

Doble flexión (frontal y lateral) más cómoda y precisa
Double flexion zones (frontal and lateral) allow more comfort and control

HFS: Heel Fit System

Sistema de acolchado desarrollado por Boreal donde la sujeción de pie es máxima gracias a la forma de la esponja que abraza el tobillo y evita el movimiento del pie
Padded foam heel fit system developed by Boreal to hold the heel in place and avoid movement



CFS: Control Flexion System

Sistema de flexión único que permite el movimiento longitudinal de la caña sin oposición ni molestia
Unique flex system that allows longitudinal movement of the leg without opposition or pain



TPnet

Sistema de inyección en TPU para la protección de talón así como del tejido del zapato
TPU injection system to support the heel and protect the textile of the upper



VTS: Velcro Tongue System

Sistema de lengüeta en tres piezas que por medio de velcros permite ajustar la altura de la misma dependiendo de la morfología de la pierna del usuario
Three-piece tongue system where the user can adjust the height depending on the morphology of the leg

TLS: Thermal Layer System

Sistema de aislamiento térmico especial donde se inserta Thinsulate® de triple capa en todo el contorno del pie. Como protección extra utilizamos capas de EVA y Neopreno en planta así como diferentes materiales totalmente impermeabilizados como piel de 2.8mm o Corduras de alta abrasión y tenacidad soportadas por 2.5 mm de EVA
A thermal insulation system using Thinsulate® to completely surround the foot with no cold spots. The Thinsulate® lining is fixed in place without adhesives to maximise loft. The base of the boot is uniquely insulated with Triple layer Thinsulate underfoot minimise heat lost through the sole unit

Thinsulate underfoot minimise heat lost through the sole unit

XTP FOOTBED: Extreme Thermal Protection Footbed

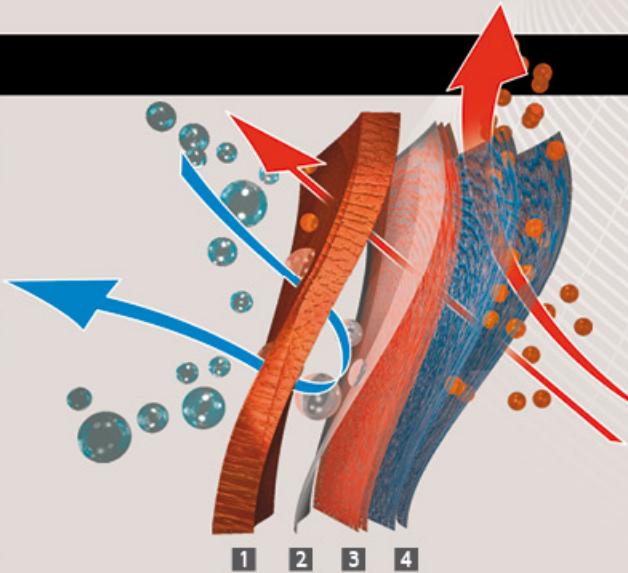
Plantilla con protección especial contra el frío para que el pie retenga el calor generado por el cuerpo
Specially insulated insole to reduce heat loss

DRY-LINE®

En 1984 BOREAL crea la primera bota de montaña con una membrana impermeable (New-Tex®).

En 1986, fruto de la colaboración entre BOREAL y Gore lanzamos al mercado la primera bota de montaña con la membrana Gore-Tex®.

En 1995, con el sistema DRY-LINE®, conseguimos una aplicación vanguardista en las botas de montaña. La conjunción de la membrana Sympatex® 337 Profesional, el tejido soporte y la mono-microfibra, unen a sus valores de impermeabilidad, tenacidad, resistencia a la abrasión y aislamiento térmico, los de una transpiración y aireación excepcionales.



- 1** Cuero
Leather
- 2** Soporte membrana
Support textile
- 3**

- 4** Forro monomicrofibra
Monomicrofiber lining



3 SYMPATEX® 337 Profesional:

Esta membrana (espesor de 1/66 de milímetro) está compuesta por un 70% de Poliéster, que le da la impermeabilidad, y un 30% de Poliéter, que permite la transpiración.

Membrana más ecológica del mercado: en su formulación entran el Carbono, Oxígeno e Hidrógeno, elementos químicos que cumplen todas las normas medioambientales.

Membrana más elástica del mercado: Se alarga hasta un 300%, resistiendo de una mejor manera a los pliegues, flexiones y continuas presiones.

Gran resistencia a la tenacidad en comparación con otras membranas del mercado.

The membrane (1/66 millimetre in thickness) is composed of 70% Polyester, which provides its waterproofness, and 30% Polyether, which provides its breathability.

Sympatex® is the most elastic membrane on the market: it has a stretching capacity of 300%. Thanks to this, it easily absorbs the constant flex and stresses generated by walking, trekking and mountaineering.

Unlike other membranes Sympatex® has no pores to clog, so its performance will not deteriorate with use or as the boots become dirty.

Halogen and solvent free, Sympatex® is the most eco-friendly membrane on the market.

In 1984 BOREAL developed the first mountain boot with a waterproof membrane (New-Tex®).

In 1986, BOREAL and Gore worked together to produce the world's first mountain boot featuring a Gore-Tex® membrane.

In 1995 Boreal achieved a significant step forward in boot technology with the DRY-LINE® system. A unique combination of Sympatex® 337 Professional with a wicking micro-fibre which gives unparalleled waterproofness, breathability, high tenacity and resistance to abrasion.

The breathability of DRY-LINE® is increased by the special way in which the micro-fibres are knitted to the Sympatex® membrane. They form an air-space between the membrane and the inside of the boot liner. Because the micro-fibres are springy and flexible, perspiration is pumped vertically through the air space and out of the boot by the natural movement of the foot when walking, as well as wicking horizontally across the membrane.

The DRY-LINE® system is much more than just a waterproof membrane. It makes Boreal Mountain and Trekking boots simply the most breathable, durable and comfortable boots you'll ever wear!