

Udo  
Dömer  
Technik



Systempartner  
für Handwerk und Industrie

# Der neue Sicherheitsschuh mit Klimaregulierung



 **jalas**<sup>®</sup>



Udo  
Dömer  
Technik



Systempartner  
für Handwerk und Industrie

Bei Ihren  
Füßen  
fängt  
alles an



*Ihre Füße sind uns wichtig. Denn wenn sie sich trocken, bequem und gut gestützt fühlen, dann fühlen sich oftmals auch Ihre Beine und Ihr Rücken so an. Krankheiten werden vorgebeugt und Sie arbeiten besser. Das ist eine Denkweise, die uns bei JALAS® seit unserer Firmengründung im Jahre 1916 in Finnland geleitet hat. Und sie zieht sich durch unsere neueste Schuhkollektion mit Klimaregulierung namens JALAS® Respiro.*

Heute sind wir ein Teil von Ejendals, einem nordischen Konzern mit globaler Ausrichtung auf Hand- und Fußschutz, zu dem ein umfassendes Schutzkonzept gehört. Unser Ziel sind Null Unfälle. Um dies zu erreichen, haben wir einen starken Fokus darauf, eines der technisch fortschrittlichsten Sicherheitskonzepte der Welt zu entwickeln.

#### **BIS ZU 40 TESTS**

Ganz gleich, ob es darum geht, neue Systeme für Stoßdämpfung oder rutschfeste Sohlen zu entwickeln, unser R&D-Team ist immer auf der Suche nach Wegen, unsere Sicherheitsschuhe zu verbessern. Jedes neue Modell läuft in unserem Testlabor im Dorf Jokipii in Finnland durch eine Reihe von mehr als 40 Tests.

#### **ALLTAGSKOMFORT**

Aber wir schützen Ihre Füße nicht nur gegen herabfallende Objekte, scharfe Gegenstände oder extreme Temperaturen, wir verstehen auch, dass Schuhe bequem, atmungsaktiv und leicht sein müssen, und dass sie dazu

beitragen müssen, Ihre Haltung zu verbessern. Auf diese Weise werden Sie sie den ganzen Tag tragen, und die Schuhe werden andere Bereiche Ihres Körpers vor Langzeitschäden bewahren.

#### **GEBURT EINER NEUEN KOLLEKTION**

Manche Facharbeiter, die in nasse und trockene Umgebungen hinein und wieder herausgehen, haben uns gesagt, sie bräuchten Schuhe, die besser atmen. Das ist verständlich. Wenn Schuhe nicht richtig atmen, baut sich häufig Feuchtigkeit auf, die nicht nur unangenehm ist, sondern auch zu schlechtem Geruch und unhygienischen Füßen führen kann. Ihre Füße fangen an zu schwitzen und oftmals ist es schwierig, sie wieder trocken zu bekommen.

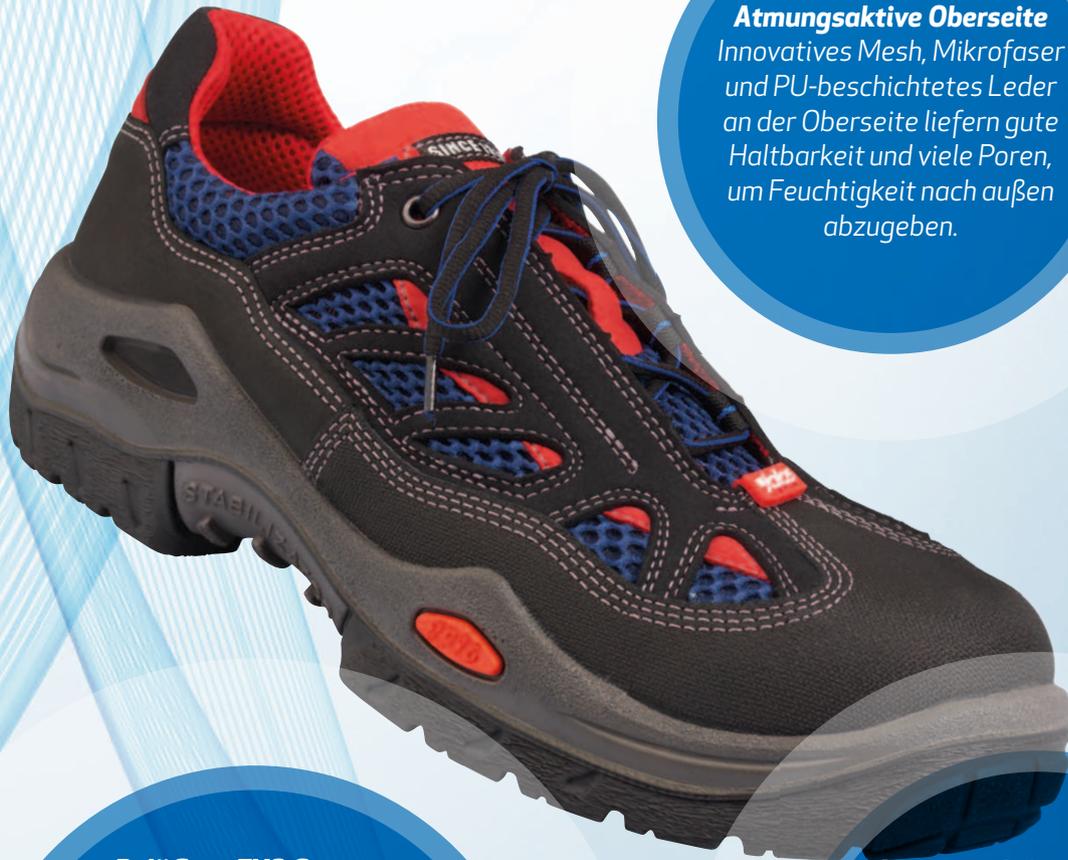
Das war eine der wichtigsten Herausforderungen, die sich uns stellten, als wir die Respiro Kollektion entwickelt haben: wie reguliert man das Klima im Schuh.

# Ein System der Klimaregulierung für Ihre Füße

*Verabschieden Sie sich von heißen, verschwitzten und feuchten Füßen. Unser neuer Sicherheitsschuh mit Klimaregulierung ist da! Ausgerüstet mit einer einzigartigen Laufsohle aus dreischichtigem Laminat, atmungsaktiver Oberseite und belüfteter Doppel-Stoßabsorption in der Einlegesohle ist der JALAS® Respiro der atmungsaktivste Schuh, den es derzeit auf dem Markt gibt.*

Das neue Modell wurde entwickelt, um Ihre Füße kühl und trocken zu halten, unabhängig davon, ob es außerhalb feucht oder trocken ist. Er reguliert auf praktische Weise die Temperatur im Schuh und vermeidet so

Probleme mit Schweiß und Gerüchen. Der Schuh baut auf JALAS 100-jähriger Erfolgs- und Erfahrungsgeschichte in der Herstellung von weltklasse Sicherheitsschuhen auf.



#### **Atmungsaktive Oberseite**

Innovatives Mesh, Mikrofaser und PU-beschichtetes Leder an der Oberseite liefern gute Haltbarkeit und viele Poren, um Feuchtigkeit nach außen abzugeben.

#### **Belüftete FX2 Supreme Einlegesohle**

Poron® XRD® doppeltes Stoßabsorptionsmaterial wird gut belüftet, um zu verhindern, dass sich Feuchtigkeit aufbaut, während eine Schicht Merinowolle eine gute Feuchtigkeitsaufnahme bietet, damit der Fuß trocken und angenehm bleibt.

#### **Atmungsaktive dreischichtige Laminat-Laufsohle**

Patentiertes IQ TEX® dreischichtiges Laminat\* optimiert den Luftfluss unter feuchten oder trockenen Bedingungen und bewahrt die Füße davor, feucht oder überhitzt zu werden.

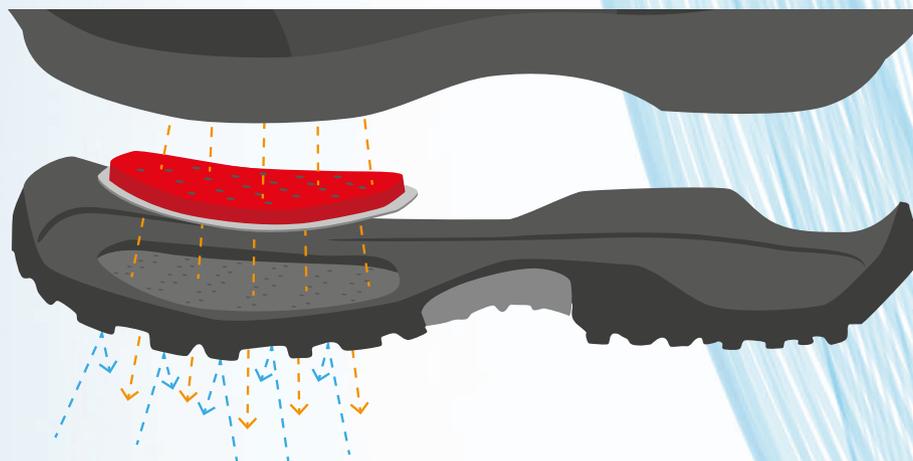
\*IQ TEX® ist ein dreischichtiges atmungsaktives Laminatmaterial, bereitgestellt von IQ TEX® auf Grundlage patentierter Technologien.

# Sicher. Bequem Ultra atmungsaktiv.

*Der JALAS® Respiro ist ein neuer, klimaregulierter Sicherheitsschuh für nasse und trockene Umgebungsbedingungen, der einzigartige Atmungseigenschaften mit hervorragendem Komfort und kompromisslosem Schutz verbindet.*

Einer der Schlüsselfaktoren hinter der hohen Atmungsfähigkeit liegt in der Laufsohle des Respiro, die ein patentiertes IQ TEX® drei-Schichten Laminat verwendet. Dieses auf dem Markt einzigartige Material optimiert den Luftstrom und bewahrt Ihre Füße davor, sich zu überhitzen. Das IQ TEX® Laminat hat eine ultrahohe Luftdurchlässigkeit, obwohl es wasserdicht ist. Das Laminat ist PTFE-frei und leicht recycelbar.

Das Problem bei den meisten standard-Laufsohlen ist, dass sie unter dem Fuß eine undurchdringliche Decke schaffen. Dadurch neigen sie dazu, jegliche natürliche Transpiration im Schuh einzuschließen, was dazu führt, dass sich Feuchtigkeit aufbaut und ein unangenehmes Gefühl entsteht.

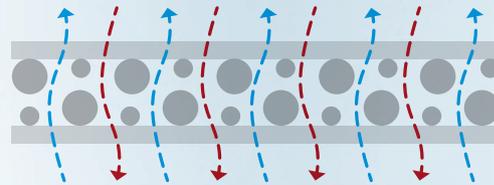


# Atmungsaktiv und wasserdicht, nur wenn es nötig ist.

Wie unten zu sehen ist, verändern sich die physikalischen Eigenschaften des Laminats abhängig von den Umgebungsbedingungen. Bei trockenen Bedingungen ist viel Platz, damit Luft hindurchströmen kann. Bei feuchten Bedingungen jedoch schwellen die superabsorbierenden Polymere an und verschließen das Material vorübergehend.

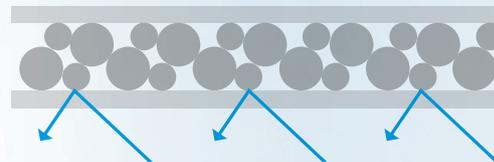
## MATERIALIEN BEI TROCKENEN BEDINGUNGEN

- Viel Platz zwischen den super saugfähigen Polymerpartikeln.
- Trockene Luft kann viel leichter von außen an den Körper gelangen.
- Warme und feuchte Luft kann vom Körper wegtransportiert werden.



## MATERIAL BEI NASSEN BEDINGUNGEN

- Die super saugfähigen Polymerpartikel schwellen an.
- Laminat behält seine Abmessungen bei, weil der Raum durch Klebstoffe begrenzt ist.
- Das Material wird schnell wasserdicht, weil die super saugfähigen Polymere sich eng aneinander drücken.
- Wenn das Material wieder trocken ist, ist die ultra-hohe Luftdurchlässigkeit wieder komplett hergestellt.



Um das  
50-fache  
atmungsaktiver  
als eine  
standard-  
Membran.

Wie bei allen JALAS® Schuhen, unterziehen wir den Respiro einem breiten Spektrum an Tests. Nichts wird durchgelassen, bevor es den allerhöchsten Standards entspricht. Das in der Sohle verwendete atmungsaktive Laminat zum Beispiel wurde von unseren Partnern getestet, um den Luftstrom bei unterschiedlichem Druck und verglichen mit der Leistung von standard-Membranen zu prüfen.

Wie aus der Grafik hervorgeht, wurde ein Vergleich\* zu standard-Membranen angestellt, um die ultrahohe Luftdurchlässigkeit des Laminats zu messen, das in der JALAS® Respiro Kollektion verwendet wird. Die Ergebnisse waren wirklich beachtlich.

**975 MAL MEHR LUFT**

Bei einem Luftdruck von 1,0 bar ist die Luftdurchlässigkeit etwa 50 Mal höher als bei auf gleiche Weise beworbenen Membranen. Bei einem Druck von 0,25 bar fließt im Vergleich zu anderen Membranen etwa 975 Mal mehr Luft hindurch



\*Tests durchgeführt von FBB Formenbau Buchen GmbH

# Der neue Sicherheitsschuh mit Klimaregulierung

**Belüftete FX2  
Supreme Einlegesohle**  
doppelte Stoßabsorption  
Poron® XRD® Schaum

**Stabilisator Schaftstück**  
für mehr Stabilität

**Atmungsaktive Oberseite**  
aus Mesh, Mikrofaser und  
PU-beschichtetem Leder für  
Haltbarkeit und um Feuch-  
tigkeit nach außen zu lassen.

**Aluminum-Zehenkappe**  
für starken, leichtgewichtigen  
Zehenschutz

**Atmungsaktives  
drei-Schicht Laminat**  
IQ TEX® Technologie in  
der Laufsohle

**Rutschhemmend TPU/PU Laufsohle**  
um Rutschen auf rutschigen, öligen  
Böden zu vermeiden

**Ergonomie-verbessernde**  
Gestaltung der Laufsohle





**JALAS® 3700R Respiro**  
S2 SRB (EN ISO 20345:2011)



**JALAS® 3820R Respiro**  
S1 SRB (EN ISO 20345:2011)



**JALAS® 3800R Respiro**  
S1 SRB (EN ISO 20145:2011)



**JALAS® 3510R Respiro**  
S1 SRB (EN ISO 20345:2011)

Udo  
Dömer  
Technik



Systempartner  
für Handwerk und Industrie



Sämtliche Angaben für das jeweilige Produkt sind ohne Toleranzwerte angegeben und können vom tatsächlichen Wert des Einzelprodukts abweichen. Wir behalten uns das Recht auf Aktualisierung der Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung vor.



EJENDALS AB

info@ejendals.com | order@ejendals.com  
www.ejendals.com

