

# PERF

PRODUCT PERFORMANCE PASSION

Article	<b>TORNADO LOW</b>
Catégorie	<b>S3 SRC</b>
Pointures	<b>36 - 48</b>
Largeur de la chaussure	<b>11</b>
Poids (demi pied, pt 42)	<b>530 gr</b>
Metal free	<b>Oui</b>
Certificat	<b>CE</b>



**E.LITE**  
collection

<b>TIGE</b>	Cuir imperméable
<b>DOUBLURE</b>	En polyamide à l'absorption rapide de l'humidité, antibactérienne, hautement transpirante. Elle donne un plus haut confort pendant toute la journée de travail. Résistance à l'abrasion optimale
<b>EMBOUT</b>	amagnétique en matériau composite, 50% plus léger qu'un embout en acier
<b>SEMELLE ANTI-PERFORATION</b>	anti-perforation amagnétique en matériau composite, 40% plus léger et flexible qu'une lame en acier. Elle donne une protection majeure en couvrant la totalité de la surface du pied
<b>PREMIERE DE PROPRETE</b>	en mousse PU 10mm, doublée en tissu antibactérien
<b>SEMELLE</b>	absorption optimale des sollicitations sur la colonne vertébrale, grâce à la présence de PU souple combinée à l'effet mémoire et à la surface concave de la zone

	Requise	Résultat obtenu
<b>TIGE</b>	<b>EN ISO 20345:2011</b>	
Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq*h ≥ 0,8	5,5
Coefficient de perméabilité	mg/cmq ≥ 15	49,7
<b>DOUBLURE</b>		
Perméabilité à la vapeur d'eau	mg/cmq*h ≥ 2	11,1
Coefficient de perméabilité	mg/cmq ≥ 20	97,7
<b>EMBOUT</b>		
Résistance au choc	mm ≥ 14	14
Résistance à la compression	mm ≥ 14	14
<b>Semelle ANTI-PERFORATION</b>		
Résistance à la perforation (EN ISO 12568:2010)	N ≥ 1100	≥ 1100
<b>Résistance électrique</b>		
- en lieu humide	MΩ ≥ 0,1	300
- en lieu sec	MΩ ≤ 1000	650
<b>SEMELLE</b>		
Résistance à l'abrasion (perte de volume)	mm <sup>3</sup> ≤ 150	45
Résistance aux flexions	mm ≤ 4	1,5
Résistance aux hydrocarbures	% ≤ 12	1,1
Absorption du choc au talon	J ≥ 20	23
Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure sur sol en acier lubrifié par glycérine	Talon ≥ 0,13	0,15
	Plat ≥ 0,18	0,19
Coefficient d'adhérence de la semelle extérieure sur sol en céramique lubrifiée par détergent	Talon ≥ 0,28	0,33
	Plat ≥ 0,32	0,46

Per-Halla Srl, tous les droits réservés. Les données indiquées dans cette fiche sont passibles de modification sans avis préalable en raison de l'évolution des matériaux et des articles. Version 1.5

**bdry**

**TOP**  
DEFENCE

**Shield PRO**

**PSD**  
TECHNOLOGY

