

# CHAUSSURES DE TRAVAIL ET DE SECURITE

Nos pieds sont la surface portante de notre corps. Ils sont très vulnérables, de même qu'indispensables pour tout ce que nous faisons.

Ils sont presque chaque jour confrontés à des situations dangereuses qui peuvent facilement être évitées en portant des chaussures de sécurité adéquates.

Le choix de chaussures de sécurité appropriées n'est pas simple et doit tenir compte des risques potentiels dans les conditions de travail spécifiques. Y a-t-il un risque de chute d'objets? Pouvez-vous vous cogner les orteils, marcher sur des objets pointus ou glisser? Travaillez-vous dans des conditions froides, ou au contraire très chaudes? Il va de soi qu'un contact avec, par exemple, des produits chimiques ou des aliments demande des chaussures spécifiques.

Outre les risques liés au lieu de travail, il faut également tenir compte des facteurs ambiants, tels que la température et l'humidité.

## TYPES DE CHAUSSURES ET LEURS PROPRIETES EVENTUELLES

Toutes les chaussures à usage professionnel disposent d'une homologation de type CE selon les normes européennes en vigueur. Le tableau ci-dessous présente les exigences de performance des normes EN ISO:

CHAUSSURES A USAGE PROFESSIONNEL		Indication des classes						
Indication des catégories		Classe 1				Classe 2		
Symbole chaussures de sécurité: <b>S</b> (afety) Symbole chaussures de protection: <b>P</b> (rotective) Symbole chaussures de travail: <b>O</b> (ccupational) Ajout B (SB, PB, OB): <b>B</b> (asic)		Chaussures en cuir ou en d'autres matériaux qu'entièrement en caoutchouc ou en polymères.				Chaussures entièrement en caoutchouc (vulcanisées) ou entièrement en polymères (projetées). Généralement des bottes.		
S	EN-ISO 20345 (Chaussures de sécurité embout 200 joules)	SB	S1	S2	S3	SB	S4	S5
P	EN-ISO 20346 (Chaussures de protection embout 100 joules)	PB	P1	P2	P3	PB	P4	P5
O	EN-ISO 20347 (Chaussures de travail sans embout renforcé)	OB	O1	O2	O3	OB	O4	O5
Propriétés supplémentaires								
	Exigence de base étanchéité (imperméabilité aux liquides)					X	X	X
	Talon ferme	○	X	X	X			
	Semelle de marche profilée	○	○	○	X	○	○	X
A	Semelle antistatique, résistance entre 10 <sup>5</sup> Ω et 10 <sup>9</sup> Ω	○	X	X	X	○	X	X
E	Talon absorbeur d'énergie, pas moins de 20 joules	○	X	X	X	○	X	X
WRU	Résistance à l'infiltration d'eau et absorption d'eau	○			X			
P	Semelle intermédiaire anti-perforation	○	○		X			X
C	Semelle conductrice, résistance < 10 <sup>5</sup> Ω	○	○	○	○	○	○	○
I	Chaussures à isolation électrique (classe électrique 0 ou 00)					○	○	○
HI	Semelle isolant de la chaleur	○	○	○	○	○	○	○
CI	Semelle isolant du froid	○	○	○	○	○	○	○
WR	Résistance à l'eau	○	○	○	○			
M	Protection du cou-de-pied (protection métatarsienne)	○	○	○	○	○	○	○
AN	Protection de la cheville	○	○	○	○	○	○	○
CR	Résistance de contact semelle de marche à la chaleur 300°C/60 s	○	○	○	○	○	○	○
HRO	Résistance aux combustibles de la semelle de marche	○	○	○	○	○	○	○
FO	Résistance à la coupure (facultative uniquement pour des chaussures de travail, obligatoire pour les autres)	S	X	X	X	X	X	X
		P	X	X	X	X	X	X
		O	○	○	○	○	○	○
Légende								
X	Propriété obligatoire	○	Facultative, pas obligatoire					

## COMMENT CHOISIR LA CHAUSSURE DE SECURITE APPROPRIÉE?

**Embout de protection:** existe en différents matériaux et dans une version avec protection contre 100(P) ou 200(S) joules.

Traditionnellement, l'embout en acier est le plus connu.

Les embouts en aluminium sont légers, antimagnétiques et ergonomiques.

Les embouts synthétiques possèdent également ces caractéristiques, mais avec un atout supplémentaire: la nature du matériau. Le plastique est un isolant thermique et l'élasticité de la matière première crée une sorte "d'effet de mémoire", grâce auquel le pied n'est pas coincé après un impact et est facile à dégager, même après une charge extrême.

Les embouts composites possèdent les mêmes avantages, mais sans "l'effet de mémoire" de la variante synthétique.

**Surembout:** protège le cuir à l'avant de la chaussure et est surtout utile pour des ouvriers qui travaillent souvent à genoux.

### Matériau tige:

- **Cuir de bovin pleine fleur:** souple, respirant, imperméable.
- **Nubuck:** souple, respirant, imperméable.
- **Cuir velours (daim):** souple, pas adapté aux conditions humides.
- **Microfibre:** microfibre avec revêtement imperméable.

Ce dernier possède une structure semblable à celle du cuir, mais offre d'autres avantages techniques: lavable, résistant au déchirement, léger. Par ex. Loreca.

**Doublure intérieure:** il y a le choix entre une doublure en cuir ou synthétique, chacune avec ses avantages et inconvénients.

- Les doublures synthétiques sont composées de fibres avec une excellente absorption et évacuation de l'humidité.
- Les doublures en cuir offrent une meilleure absorption et évacuation de l'humidité de transpiration, mais ne sont pas imputrescibles. La doublure de la tige est souvent en cuir fin pleine fleur et l'avant-pied en cuir velours.

**Membrane:** une membrane à régulation thermique (Gore-Tex ou Sympatex) est parfois insérée entre la doublure et la tige. Ces matériaux évacuent la transpiration (respirants), mais empêchent l'infiltration de liquides.

**Cambrion:** le cambrion est intégré dans la semelle pour éviter tout affaissement de la chaussure au passage de la surface de marche. Une chaussure de meilleure qualité est généralement pourvue d'un cambrion en acier ou en plastique de qualité.



**Semelle de marche:** à simple, double ou triple couche, également disponible dans des combinaisons de matériaux.

- **Caoutchouc (néoprène ou nitrile):** densité et poids élevés, haute résistance thermique et chimique, bonne résistance mécanique.
- **PU:** plastique liquide injecté à densité variable. Souple, antidérapant, mais avec une résistance chimique et thermique limitée.
- **TPU:** TPU possède les mêmes propriétés que PU, mais avec une meilleure résistance à l'usure.

**Première:** optez de préférence pour une semelle amovible pour prolonger la durée de vie de la chaussure. Au niveau confort et absorption des chocs, les semelles avec pastille de gel offrent de meilleures performances qu'une semelle classique.

**Semelle antiperforation:** elle résiste à une charge concentrée de 1100 N et existe en acier ou en synthétique.