

# Chaussures de sécurité

## NORMES EUROPEENNES

En France, le port des chaussures de sécurité est régi au niveau européen par la norme EN ISO 20345:2011, regroupant les normes de sécurité SB, S1, S1 P, S2, S2 P, S3, S4, S5 et SBH.

La norme de sécurité SB constitue la base d'une chaussure de sécurité normée : chaussure de sécurité conçue dans des matériaux pouvant résister à l'abrasion, à la déchirure, à la vapeur d'eau, munie a minima d'une semelle antidérapante et d'une coque pouvant résister à un choc de 200 joules (ce qui correspond à une chute d'objet de 20 kg tombant d'un mètre) et à une force d'écrasement équivalente à 15 kN (environ 1500 kg).

Il existe toutefois 5 formes de chaussures de sécurité réparties en fonction de la hauteur de la tige :

chaussures de sécurité basses ; chaussures de sécurité montantes ou hautes ; boots ou bottines de sécurité (mi-mollet) bottes de sécurité (sous le genou) ; cuissardes de sécurité.

A partir de la norme SB, d'autres normes spécifiques aux chaussures de sécurité ont été ajoutées pour s'adapter au mieux aux besoins de chaque travailleur en termes de protection, de durabilité et de confort et sont quasiment devenues des standards dans le secteur.

norme de sécurité S1 ; norme de sécurité S1P ; norme de sécurité S2 ; norme de sécurité S3

### CLASSE DE PROTECTION ET SYMBOLES

EN ISO 20345:2011  
Chaussures de Sécurité  
Embout de sécurité résistant à 200 J

SB FO  
S1 A+FO+E  
S1P A+FO+E+P  
S2 A+FO+E+WRU  
S3 A+FO+E+WRU+P  
S4 A+FO+E+(hydrofuge)  
BOTTES  
S5 A+FO+E+P+(hydrofuge)  
BOTTES

EN ISO 20346:2011  
Chaussures de Protection  
Embout de sécurité résistant à 100 J

PB FO  
P1 A+FO+E  
P2 A+FO+E+P  
S2 A+FO+E+WRU  
P3 A+FO+E+WRU+P

EN ISO 20347:2012  
Chaussures de travail  
sans embout de sécurité

OB FO (si présent)  
O1 A+E  
O1P A+E+P  
O2 A+E+WRU  
O3 A+E+WRU+P  
O4 A+E+(hydrofuge)  
BOTTES  
O5 A+E+(hydrofuge)  
BOTTES

### TABLEAU RECAPITULATIF DES SYMBOLES PRESENTS DANS LES NORMES DE SECURITE

A	Chaussure antistatique	de $1.10^5$ OHM à $1.10^9$ OHM
E	Absorption d'énergie du talon	$\geq 20$ Joule
FO	Semelle de contact résistante aux hydrocarbures	Toujours présent en EN ISO 20345:2011 et EN ISO 20346:2011 mais il faut le spécifier si présent en EN ISO 20347:2012
WRU	Matériel pour tige, hydrofuge	$\geq 60''$ - Absorption $< 30\%$
P	Semelle anti-pénétration	$\geq 1100$ Newton
CI	Isolation thermique du froid	à température $< 10^\circ$ C
HI	Isolation thermique de la chaleur	à température $\geq 22^\circ$ C
HRO	Semelle d'usure résistante à la chaleur par contact	contact à $300^\circ$ C pendant $60''$ - aucune fusion
AN	Protection de la cheville	Valeur moyenne $\geq 20$ kN
WR	Chaussure, hydrofuge	aucune pénétration d'eau dans les premières 15'. Après 100 extensions ne doit pas pénétrer sur plus de $3 \text{ cm}^2$
M	Chaussure avec protection métatarsienne	hauteur après le choc $> 40$ mm pt. 42
CR	Tige résistante aux coupures	Facteur I $\geq 2,5$

### RESISTANCE DE LA SEMELLE AU GLISSEMENT

EN ISO 20345:2011 ET SELON LA METHODE EN 13287:2012

SYMBOLE DE MARQUAGE	CONDITIONS REQUISES PREVUES PAR LA NORME
SRA Sol d'essai: céramique Lubrifiant: eau et détergent	$\geq 0,32$ chaussure à plat $\geq 0,28$ chaussure inclinée vers le talon de $7^\circ$
SRB Sol d'essai: acier Lubrifiant: glycérine	$\geq 0,18$ chaussure à plat $\geq 0,13$ chaussure inclinée vers le talon de $7^\circ$
SRC (SRA+SRB)	Les deux conditions requises décrites ci-dessus