



# Solutions dans le secteur de la **construction**



**Your safety** at work

f @ y in  
[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)



# Les risques dans le secteur de la construction

Le secteur du bâtiment est l'un des environnements les plus à risques. Il représente 14% des accidents du travail, toutes activités confondues, dont près de 35% mènent à une incapacité permanente ou au décès du salarié.

Les principaux risques se décomposent comme suit :

- ▶ La manutention manuelle entraînant troubles musculosquelettiques et maux de dos (48%)
- ▶ Les risques de chutes de hauteur et de plain-pied (31%)
- ▶ L'outillage à la main (15%)
- ▶ En sus viennent s'ajouter de nombreux risques liés au bruit, aux vibrations, à la chute d'objets, au dégagement de fibres et poussières nocives, risques de coupure, etc.

Nous tenterons ici de proposer une analyse complète mais non exhaustive des principaux risques spécifiques liés aux métiers de la construction.

## Sommaire

Conducteur d'engin.....	p.10
Chef de chantier .....	p.12
Maçon .....	p.14
Charpentier.....	p.22
Couvreur .....	p.24
Plombier.....	p.26
Peintre.....	p.28
Carreleur .....	p.30
Menuisier .....	p.32
Chauffagiste.....	p.34
Plaquiste.....	p.36
Electricien.....	p.38

## Risques de **chutes en hauteur**

Le point de départ dans la démarche de formalisation des risques consiste en la création d'un DUERP (Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels). Anticiper les causes potentielles de chutes peut diminuer grandement leur survenue.

Dans le cadre d'un plan de prévention, il est important de se poser les questions suivantes :

- ▶ Le salarié peut-il travailler depuis le sol plutôt qu'en hauteur ?
- ▶ Puis-je mettre en place une protection collective permanente ?
- ▶ Puis-je utiliser du matériel mobile ?
- ▶ Si non, puis-je utiliser un EPI ?

Dans le secteur de la construction, de nombreux métiers sont concernés par les travaux en hauteur (bardeurs, couvreurs, monteurs d'échafaudage...).

Les situations de travail peuvent être diverses, notamment sur les déplacements et la hauteur de travail. Il est primordial de considérer les éléments comme le tirant d'air (distance libre entre les pieds de l'utilisateur et le premier obstacle en cas de chute) ou encore le facteur de chute (à quel niveau va se situer mon point d'ancrage).

Les antichutes coulissants (EN353-2) vont permettre une progression lors des déplacements sur toiture. Ils sont utilisés sur des supports d'assurage flexible (corde) et leur avantage est leur distance d'arrêt des chutes très courte. Le déplacement le long du support d'assurage garantit la progression tout au long de la toiture.

Le support d'assurage flexible permet de ne pas abîmer la structure sur laquelle se déplace le couvreur.

### **EN353-2 ANTICHUTE MOBILES SUR SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE.**

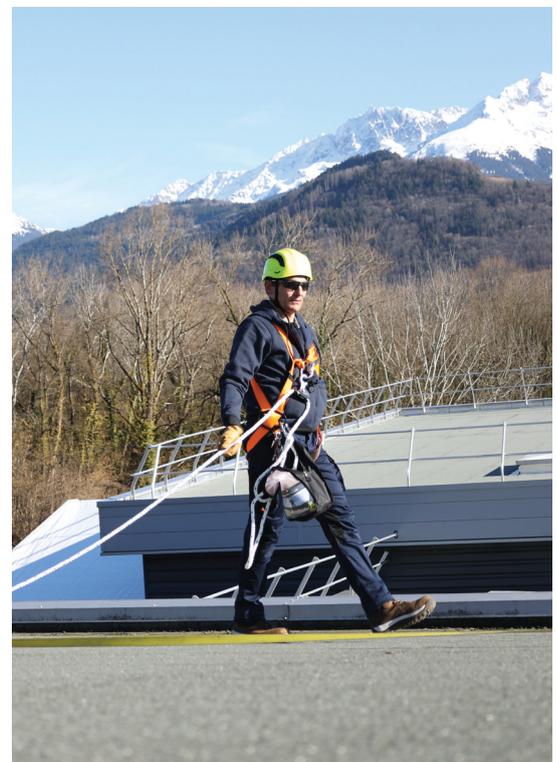
Il s'agit d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurage.

Test dynamique :

- Nous allons mesurer la distance d'arrêt des chutes (doit être inférieure à 2m pour les antichutes coulissant).
- Nous mesurons l'impact retransmis à la personne (doit être inférieur à 6 kN, au-delà, les lésions peuvent être irréversibles).



Dans le cas des couvreurs, il va s'agir en grande partie de longs déplacements sur toiture. Il y a donc le risque de chute inhérent et le risque pendulaire (c'est-à-dire en cas d'une chute en bordure de la toiture).



## Risques de chutes de plain-pied

Les facteurs de chute de plain-pied sont nombreux et d'origines multiples (nature du sol, température, type de chaussures utilisées, produits recouvrant le sol, etc.)

S'il n'est pas possible de supprimer le risque, plusieurs actions peuvent être envisagées (voirie, nettoyage, revêtements, éclairage, choix d'EPI adaptés, etc.)

Plusieurs éléments doivent être pris en compte dans le choix de la chaussure et donc de sa semelle :

- ▶ Bien évidemment, dans la construction, il est nécessaire d'avoir le meilleur niveau de résistance à la glisse, notamment grâce à l'angularité du design des crampons de la semelle.
- ▶ Le type de cramponnage est également important : Il doit être large et haut, afin de permettre une bonne stabilité sur sol meuble. De bons tunnels d'évacuations doivent être présents afin de permettre l'évacuation des poussières, boues, eau.



La semelle de la nouvelle gamme « construction » est parfaitement adaptée aux contraintes du monde de la construction, avec des performances à la glisse près de 30% au-delà des exigences de la norme.

### En 2022, la norme EN ISO 20345 évolue.

L'un des changements majeurs concerne le test de résistance à la glisse. En effet, deux évolutions interviennent dans le test au niveau du marquage et du protocole :

#### Côté marquage :

Actuellement la glisse est symbolisée par trois marquages : SRA, SRB et SRC. Ces trois marquages vont disparaître.

Le test de type SRA devient obligatoire et s'insère donc directement dans les exigences fondamentales (SB). Une chaussure de sécurité devra obligatoirement passer ce test (le marquage SRA disparaît) afin de se voir commercialisée sur le marché européen. Concernant le SRB, ce marquage est remplacé par le marquage (SR) qui sera une exigence additionnelle de la norme.

#### Côté protocole :

##### Type de sol/ produit testé :

**Test obligatoire** = Le sol utilisé est de type carrelé. Le produit qui était ajouté sur le sol est maintenu. Il s'agit toujours du sulfate de lauryl (détergent).

SR = Auparavant le sol utilisé dans le test (SRB) était de type acier. Constatant que ce type de sol était trop rare dans l'industrie, le comité de normalisation a décidé de passer sur un sol de type carrelé. Le produit utilisé reste identique (Glycérine).

##### Surface de la chaussure testée :

Actuellement les tests de glisse sont réalisés sur le talon et le plat de la semelle. Avec la nouvelle norme, ils seront effectués au talon et sur l'avant-pied.

## Risques d'être renversé par manque de visibilité

Dans tous les endroits où circulent des véhicules, le risque d'être renversé par manque de visibilité est très présent avec des conséquences allant jusqu'à la mort.

C'est notamment le cas sur les chantiers. La circulation des véhicules à basse vitesse et parfois en dehors de zones dédiées n'incitent pas les piétons à la prudence, il est donc nécessaire de les rendre visibles auprès des conducteurs afin de diminuer significativement le risque d'être heurté par un véhicule.



Être vu mieux et plus tôt afin de permettre aux conducteurs d'être identifié, de pouvoir éviter la personne ou de pouvoir s'arrêter



**EN17353:** Cette norme spécifie les exigences relatives aux équipements de visibilité améliorés sous forme de vêtement, ou dispositif capable de signaler visuellement la présence de l'utilisateur. Il existe 3 types en fonction de l'emploi le jour uniquement, en environnement sombre ou les deux.

**EN20471:** Cette norme spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements de protection ayant pour but de signaler visuellement la présence des utilisateurs, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses.

Il existe 3 classes qui permettent d'être plus ou moins visible en fonction de l'environnement de travail.

## Risques liés au **bruit**

L'exposition prolongée au bruit dû aux outils et machines sur chantier peut entraîner à long terme une diminution de la capacité auditive, une surdité ou des problèmes cardiaques. Acouphènes, sifflements, destruction des cellules de l'oreille, surdité, stress, ou même hypertension sont autant de facteurs à prendre en compte. Les protections auditives constituent l'une des solutions pour se protéger du bruit.

Le port d'un protecteur individuel contre le bruit (PICB) est le dernier recours de protection de l'ouïe. Une protection est nécessaire en permanence, que la durée de travail en environnement bruyant soit de quelques minutes ou de plusieurs heures. Le choix dépendra des risques de bruit et des contraintes liés aux travaux à réaliser.

**EN352-1** : Les casques antibruit.

**EN352-2** : Les bouchons d'oreilles.

**EN352-3** : Les coquilles antibruit montées sur casques de chantier.

Exigences en matière de construction, de conception, de performances et les méthodes d'essai.

**Exigences Directive 2003/10/CE** : Prescriptions minimales pour la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition sur 8 heures au bruit  
 à  $\geq 85$  dB(A) : Protecteur auditif obligatoire  
 à  $\geq 80$  dB(A) et  $< 85$  dB(A) : Protecteur auditif à disposition du travailleur  
 à  $> 75$  dB(A) et  $< 80$  dB(A) : Protecteur auditif recommandé



Un PICB doit être choisi selon les critères suivants : son efficacité, son confort, sa facilité d'utilisation et sa compatibilité avec d'autres EPI.

## Risques **électriques**

De nombreux facteurs peuvent conduire à un risque électrique, travail proche d'une ligne aérienne, maintenance de réseau, travail sur cloison, ou sur circuit d'eau chaude, pose d'équipements. On distingue 4 types de risques :

- ▶ Les contacts directs : un contact électrique direct lorsqu'il n'y a pas d'intermédiaire entre le corps du salarié et une pièce sous tension ou un conducteur électrique.
- ▶ Les contacts indirects : si un appareil électrique présente un défaut interne, notamment au niveau de l'isolement, cela peut conduire à un contact indirect.
- ▶ Les courts-circuits : le court-circuit se produit lorsque deux points d'un circuit électrique avec une différence de potentiel entrent en contact.
- ▶ L'arc électrique : une ligne à haute tension, un circuit électrique défectueux, etc ... peuvent provoquer un phénomène d'amorçage. Si un salarié se trouve à proximité avec une pièce conductrice, un arc électrique peut se former et l'atteindre. Plus la tension est importante, plus le risque est important.



L'utilisation d'un casque double coque ABS apporte un niveau supplémentaire de protection contre les explosions. Une protection complète de la personne est néanmoins nécessaire pour protéger contre l'arc électrique.



**GS-ET-29** : est une norme allemande utilisée dans l'industrie avec un test réel sous arc électrique. Cette norme est utilisée pour l'évaluation spécifique des écrans de protection destinés à l'utilisation lors de travaux électriques.

## Risques de coupures

Les causes de coupures sur chantier sont nombreuses (outils tranchants, machines à bois, manutention de matériaux coupants, etc.). Si la plupart des coupures sont souvent superficielles, il est important de les traiter immédiatement, tout en prenant en compte que des blessures bien plus graves peuvent entraîner l'invalidation, l'amputation, voire même la mort dans certains cas.

Dans le secteur de la construction, les gants de protection indice D couvre la majeure partie des risques rencontrés (\*manipulation de matériaux composites, manutention de plaques de verre, bardages, pièces tranchantes, travail des métaux...). A noter cependant que pour des travaux plus extrêmes, il est recommandé un gant comportant un indice F (\*travaux coupants intensifs, assemblage de pièces lourdes, ...)

\* Liste non exhaustive



**La résistance à la coupure selon la méthode de test ISO EN 13997** (évaluée en Newtons) sera réalisée dès lors qu'un gant est composé d'une matière qui émousse la lame circulaire lors du test habituel de la résistance à la coupure par lame. Ce nouveau test est souvent appelé "coupure selon le TDM". Il est appelé ainsi car le nom de l'appareil d'essai utilisé est le TDM 100. Cette méthode permet de tester la performance de résistance à la coupure du gant avec une lame droite et une pression plus élevée. Ce test est obligatoire dans le cas d'un émoussement de la lame au premier test de coupure. En revanche, il est optionnel pour les gants qui n'émoussent pas la lame. Ce gant sera alors noté en fonction de 6 niveaux de protection contre les coupures. Ces classes de protection vont de A à F (F étant le niveau de protection le plus élevé). Ce niveau de protection sera ainsi noté à la suite des autres notations des tests mécaniques.

## Risques liés aux intempéries

Le travail en zone de froid extrême intègre de nombreux risques liés aux gelures, d'engourdissement des membres, troubles de la circulation sanguine dit syndrome de Raynaud, ou même des situations d'hypothermie. Un temps humide et notamment la pluie vient renforcer ce risque.

Les questions à se poser sont la durée d'exposition : de quelques minutes à plusieurs heures, la température de l'environnement considéré et le niveau d'activité physique du porteur d'immobilité à modérée voire intense.



Dans le cadre d'une activité intense avec des conditions météo extrêmes, utiliser un gant niveau 2 au froid convectif assure une protection jusqu'à -30°C.



**4 normes apportent une réponse en fonction de ces facteurs :**

**EN342 : Vêtements de protection contre le froid.**

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance vêtements à des températures inférieures à -5°C.

**EN 14058 : Vêtements de protection contre les climats frais.**

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance vêtements à des températures modérément basses : -5°C et plus.

**EN343 : vêtements de protection contre la pluie**

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries.

**EN511 : Gants contre le froid**

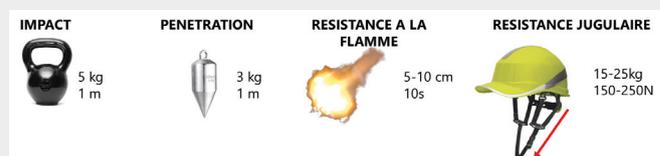
Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais des gants de protection contre le froid transmis par convection ou conduction jusqu'à -30°C (optionnellement jusqu'à -50°C). Ce froid peut être lié aux conditions climatiques ou à une activité industrielle.

## Risques liés à la **chute d'objets**

Les chutes d'objets peuvent intervenir dans la manipulation de charges, les opérations de manutention ou face à un dysfonctionnement d'un ou plusieurs éléments sur le chantier. Il est important de s'en prémunir avec une protection adaptée.

En fonction de votre environnement et des risques, vous avez la possibilité d'ajouter d'autres EPI à votre casque de protection, comme des coquilles anti-bruit, une visière, etc. pour avoir une protection optimale.

**EN397** : définit les méthodes d'essai, les exigences physiques et les exigences de marquage pour les casques de protection. Elle doit être respectée par tous les casques destinés à un usage professionnel. Les méthodes de tests simulent plusieurs situations à risques. Il existe également des tests optionnels :



**L'isolement électrique** : le casque doit posséder une isolation électrique pour protéger des risques électriques (marquage double triangle si norme EN50365 ou 440VAC si test standard EN397)

**La résistance à la pénétration à températures extrêmes (basses et hautes)** : le casque doit avoir une certaine résistance face aux risques de pénétrations à températures extrêmes, qu'elles soient très froides ou extrêmement chaudes (marquage des températures).

- La résistance à la déformation latérale (marquage LD)
- La résistance aux projections de métaux en fusion (marquage MM)

## Risques de **projections oculaires**

Le risque de projections oculaires est omniprésent dans la construction. Que ce soit de la projection de poussière, liquide ou de fibre lors d'utilisation de machines-outils.

Les lunettes de protection sont destinées à protéger les yeux des influences extérieures telles que les éclats, éclaboussures, la poussière et les rayonnements.

Une lunette de protection peut disposer de plusieurs innovations afin d'améliorer le confort, le maintien mais aussi la protection. Par exemple, on retrouve des lunettes avec une mousse intégrée qui protège des poussières, des liquides, qui apporte du confort et permet de mieux absorber les impacts. Il existe aussi des branches inclinables, réglables en longueur et/ou en hauteur afin de mieux s'ajuster à la forme du visage du porteur. Il existe également des traitements oculaires qui améliorent considérablement la résistance aux rayures et à la formation de buée (traitement K & N, LVIIZ).

**EN166** : protection oculaire / s'applique à tous les types de protecteurs individuels de l'œil contre les dangers susceptibles d'endommager l'œil à l'exception des rayonnements d'origine nucléaire, des rayons X, des émissions laser et des IR émis par des sources à basse température. Ne s'applique pas aux protecteurs de l'œil pour lesquels des normes séparées existent.



## Risques liés au **dégagement de fibres et de poussières nocives**

L'exposition à des poussières ou fibres nocives est récurrente dans la construction (poussières minérales, mélangées, contenant de la silice cristalline, du plomb, du métal, fibre de laine de verre, de roche, d'amiante, etc.). De nombreux risques en découlent : irritations des voies respiratoires, de la peau, des muqueuses ou même cancers et maladies graves à long terme. Pour tout travaux de décontamination d'amiante il est recommandé d'utiliser une combinaison jetable de type 5 aux bandes étanches de type DT216 ainsi que des gants chimiques.

**Focus sur la silice :** Tous les travaux qui produisent de la poussière de silice cristalline sont à risque, qu'il s'agisse d'activités de démolition, de décapage, de réalisation de béton... Plus la poussière dégagée est fine, plus le risque sanitaire est important.

En fonction du niveau d'exposition, la protection respiratoire doit être adaptée, un masque jetable FFP3 avec une valve filtrante, un demi masque, un masque complet voire même un système ARI pour un environnement plus agressif.



### EN149 : Demi-masques filtrants

Essais de résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et à la résistance respiratoire.

P1 - Pouvoir de filtration minimal 80%

P2 - Pouvoir de filtration minimal 94%

P3 - Pouvoir de filtration minimal 99%

### EN140 : demi-masque réutilisable

### EN136 : masque complet réutilisable



## Risques de **troubles musculo-squelettiques (TMS)**

Les troubles musculosquelettiques touchent principalement les articulations des membres supérieurs, le bas du dos et les genoux lorsqu'ils sont stimulés notamment par des gestes répétitifs, le travail statique, les efforts excessifs, etc.

Les parties du corps les plus touchées sont :

- ▶ mains, poignets, doigts : 38%
- ▶ épaules : 30%
- ▶ coudes : 22%
- ▶ bas du dos : 7%
- ▶ genoux : 2%

Dès lors que l'on est amené à travailler à genoux, il faut considérer de porter des protections de type genouillères qu'elles soient intégrées au pantalon, à insérer dans une poche spécifique ou à porter sur le pantalon. Elles permettent grâce au matériau utilisé, de réduire le traumatisme causé par la dureté du sol.



Le travail à genoux, au-delà de la douleur qui rend la position inconfortable peut provoquer sur le long terme l'hygroma du genou ou bursite plus communément appelée maladie des carreleurs.



**EN14404** : cette norme présente les exigences et méthodes d'essais des dispositifs de protection des genoux utilisés par les personnes devant s'agenouiller pour travailler. Il existe 4 types de protection fixes ou mobiles et 3 niveaux de protection.

## Risques liés aux **vibrations**

Les facteurs de risques sont principalement liés à l'utilisation de machines (perforateur, scie, marteau piqueur, burineur, etc.) et concerne tous les métiers de la construction (démolisseur, charpentier, plaquiste, maçon, etc.). Troubles neurologiques et articulaires peuvent apparaître et engendrer des troubles musculo-squelettiques (TMS).

L'employeur est tenu de supprimer ou de réduire l'exposition aux vibrations en mettant en œuvre des actions de prévention permettant de diminuer la probabilité de développer ou d'aggraver des pathologies. Cela implique, outre le choix de machines moins vibrantes et la réduction des durées d'exposition, l'aménagement optimal des postes de travail mais également en mettant à disposition des EPI adaptés.



L'utilisation d'un gant normé EN ISO 10819 permet de réduire le risque d'apparition de TMS à long terme.



**La méthode de test est la EN ISO 10819** : 2013. Elle spécifie le facteur de transmission des vibrations d'une poignée à la paume de la main à travers un gant dans les bandes de fréquences de tiers d'octave avec des fréquences centrales allant de 25 Hz à 1 250 Hz.

## Conclusion

Cette liste n'est pas exhaustive et de nombreux organismes peuvent vous aider à construire une analyse des risques complète de votre activité, et mettre en place des solutions adaptées.

Gros œuvre

# Conducteur d'engin - Grutier

## DIAMOND VI

Idéal pour les environnements extrêmes. Son système de serrage One D-Rotor permet un ajustement simple d'une main, avec ou sans gants.

## INTERLAGOS LIGHT HE

Une protection des plus optimale grâce à sa conception ajustable, ses Coussinets confortables et ses coquilles légères. Possibilité de les mettre en position parking.

## IRAYA SMOKE

Cette lunette légère, enveloppante et design apporte protection et confort. Son pont nasal en silicone apporte stabilité et confort.

## SPEED

Une véritable parka HV 5 en 1 pour adapter la protection contre les intempéries selon la saison.

## W734

La fonction tactile permet de garder vos gants en toutes conditions.

## M2PA3STR

Un pantalon stretch pour monter et descendre des engins sans contraintes.

## GOBI S3 SRC

Un cuir de qualité de type «Crazy Horse» pour une résistance dans la durée.

**DIAMOND VI**



Casque de chantier ventilé ABS. Forme innovante de casquette baseball qui donne une vision verticale plus importante. Testé en port normal et en port inversé pour moins d'encombrement. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 64 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort.

CE EN397  
MM LD  
-30°C  
+50°C  
ANSI  
ANSI-ISEA 289.1  
TYPE I  
CLASSE C  
Reverse wearing

**INTERLAGOS LIGHT HE**



Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras et coquilles ABS haute flexibilité. Coquilles rembourrées en mousse synthétique. À utiliser directement sur le casque VISOR HOLDER. Adaptables sur casques GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON et BASEBALL DIAMOND

CE EN352-3  
SNR 26 dB  
H 29 M 24 L 16  
S/ M/L  
ANSI  
ANSI S3 19  
NRR 24 dB

**SPEED**



Parka 5 en 1. Parka de pluie : coutures étanchées. Fermeture par zip double curseur sous rabat agrippant. Poignets ajustables par bande agrippante. 3 poches dont 1 intérieure zippée. Haute visibilité : classe 3 - Montage baudrier et parallèle. Veste amovible : manches amovibles. Fermeture par zip. Poignets élastiques. 3 poches dont 1 intérieure zippée. Haute visibilité : classe 3 - Montage baudrier. Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Veste amovible : Polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure et manches : polaire polyester 280 g/m<sup>2</sup>. Bandes rétro-réfléchissantes cousues

CE EN ISO 20471 EN343  
PARKA/VESTE/GILET 3 1\* X  
3/3/2

**IRAYA SMOKE**



Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate pour un meilleur confort et une solidité renforcée.

CE EN166 EN712  
1 FT / FT UV 5-3.1  
ANSI  
ANSI-ISEA 287.1  
Z87+ U6 L3

**W734**



Polyester/Spandex. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 15.

CE EN388  
3 1 2 1 X

**GOBI S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible pré-moulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345  
S3 CR  
SRC

**M2PA3STR**



Pantalon coupe ajusté. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m<sup>2</sup>.

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 1

Solutions complémentaires

**DIAMOND V**



**QUARTZ UP IV**



**MAGNY HELMET 2**



**M1204V**



**HELIUM 2 SMOKE**



**PACAYA SMOKE**



**W735**



**VE727**



**VE728**



**EASYVIEW**



**RENO HV**



**MCPA2**



**MCPA2STR**



**M2PA3**



**ATACAMA S3 SRC**



**TAKU S3 CI SRC**



Gros œuvre

# Chef de chantier - contremaître

## INTERLAGOS LIGHT HE

Une protection des plus optimale grâce à sa conception ajustable, ses Coussinets confortables et ses coquilles légères. Possibilité de les mettre en position parking.

## QUARTZ IV

Un casque léger pour un port confortable toute la journée.

## HELIUM 2 SMOKE

Une lunette avec des branches double injection pour un port prolongé et sans pressions.

## OPTIMUM3

Une parka HV 5 en 1 qui répond aux normes EN342 et EN343 pour vous protéger des intempéries au plus fort de l'hiver et tout au long de l'année grâce au blouson amovible

## MCPA2STR

Un pantalon résistant qui accompagne vos mouvements grâce au tissu Ripstop et stretch.

## GOBI S3 SRC

Un confort optimal grâce à la doublure en polyester Air Mesh 3D.

**QUARTZ UP IV**



Casque de chantier ventilé polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système de serrage Rotor : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort.

CE EN397  
MM  
-30°C +50°C

**INTERLAGOS LIGHT HE**



Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras et coquilles ABS haute flexibilité. Coquilles rembourrées en mousse synthétique. À utiliser directement sur le casque VISOR HOLDER. Adaptables sur casques GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON et BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3  
SNR 26 dB  
H 29 M 24 L 16  
S/ M/ L  
ANSI S3.19  
NRR 24 dB

**OPTIMUM3**



Parka 5 en 1. Parka de pluie : coutures étanchées. Fermeture par zip double curseur sous rabat agrippant. Poignets ajustables par bande agrippante. 3 poches dont 1 intérieure zippée. Haute visibilité : classe 3 - Montage baudrier et parallèle. Veste amovible : manches amovibles. Coutures étanchées. Fermeture par zip. Poignets bord-côtes. 3 poches dont 1 intérieure zippée. Haute visibilité : classe 3 - Montage baudrier. Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Veste amovible : Polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure : polaire polyester 280 g/m<sup>2</sup>. Ouate en fibres de polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.

CE EN ISO 20471 EN343 EN342  
PARKA/VESTE/  
GILET  
3/3/2  
3 1\* X

**HELIUM 2 SMOKE**



Lunettes polycarbonate monobloc ultra légères. Pont nasal polycarbonate intégré. Monture fine et flexible. Adaptées pour un port de longue durée.

CE EN166 EN172  
1 FT/FT UV 5-2.5  
ANSI ANSI-ISEA 287.1  
Z87+ U6 L2.5

**MCPA2STR**



Pantalón. Coupe Adjusted. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 13 poches dont 1 mètre. Toile 64% polyester 34% coton 2% elasthanne Ripstop 275 g/m<sup>2</sup>.

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 1

**GOBI S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345  
S3 CR  
SRC

Solutions complémentaires

**DIAMOND V**



**QUARTZ I**



**MAGNYHELMET 2**



**IRAYA SMOKE**



**PACAYA SMOKE**



**W735**



**VE723**



**VE724**



**EASVIEW**



**RENO HV**



**MCPA2**



**M5PA3STR**



**TW302 S3 SRC**



**SAGA S3 SRC**



Gros œuvre

# Maçon - Impact

## ZIRCON1

Ce casque de chantier non ventilé apporte une protection simple et efficace.

## INTERLAGOS NB

Une protection qui se porte derrière la tête qui permet de garder son équipement à disposition, et de le mettre et retirer facilement.

## M1204V

Sa valve haute performance facilite la respiration et évite les problèmes liés à la chaleur ou à la buée lors des efforts. Sa structure 4 plis suit la forme et les mouvements du visage pour un ajustement parfait.

## PACAYA CLEAR STRAP

Sa mousse de renfort et confort apporte une protection supplémentaire contre les impacts, les poussières et la formation de buée.

## MYSEN2

Une Softshell avec manches amovibles qui s'adapte aux conditions extérieures.

## VV921

Sa technique de moulage par injection associée à un support anti-coupure apporte une protection intégrale de la main contre les coupures, les chocs, les coups et les pincements.

## M2PA3STR

Sa composition stretch accompagne tous les mouvements.

## ATACAMA S3 SRC

Une claque renforcée grâce à l'utilisation du matériau «THE ROCK». Durabilité assurée.

**ZIRCON 1**



Casque de chantier polypropylène (PP) ou polyéthylène haute densité (HDPE), traité anti-UV. Coiffe polyéthylène (LDPE), avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage glissière ajustable : tour de tête 53 à 63 cm. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC. Trou standard pour accessoires. Ancrages pour jugulaire à 2 ou 4 points.

CE EN397 MM LD -10°C +50°C 440VAC EN50365 CLASSE 0

**PACAYA CLEAR STRAP**



Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.

CE EN166 1 FT/ FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 Z87+ U6

**M1204V**



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.

CE EN149

**INTERLAGOS NB**



Casque antibruit pour le port à la nuque. Sangle de maintien en textile. Bras métallique et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique.

CE EN352-1 SNR 28 dB H33 M26 L15 S/ M/ L

**MYSEN2**



Veste softshell avec manches amovibles. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches. Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.

**VV921**



Fibre haute performance SOFTnocut. Main enduite de TPE moulé. Jauge 13.

CE EN388 EN407 3X42BP X2XXXX

**M2PA3STR**



Pantalou coupe adjusted. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m².

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1

**ATACAMA S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible pré-moulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345 S3 CR SRC

Solutions complémentaires

**DIAMOND VI**



**QUARTZ UP IV**



**CONICPLUS200**



**SAJAMA**



**ASO2 SMOKE**



**VV910**



**VV922**



**VV900**



**LULEA2**



**STOCKTON3**



**LORCA**



**M2PA3**



**MCPA2**



**MCPA2STR**



**GObI S3 SRC**



**TW402 S3 SRC**



Gros œuvre

# Maçon - Marteau piqueur

## DIAMOND V

Son système de serrage One D-Rotor permet un ajustement simple d'une main, avec ou sans gants.

## SAJAMA

Son traitement renforcé K & N en fait une protection très résistante. Son joint faciale intégrale apporte étanchéité et confort.

## M1200VPLUS

Son joint intégral et son système de serrage par brides apporte un ajustement et une étanchéité maximale.

## ATACAMA S3 SRC

Une protection supplémentaire de la cheville, parfaite pour les terrains instables.

## INTERLAGOS LIGHT HE

Une protection des plus optimale grâce à sa conception ajustable, ses coussinets confortables et ses coquilles légères. Possibilité de les mettre en position parking.

## NORTHWOOD3

Un blouson chaud et résistant grâce au tissu oxford.

## VV904

Son revêtement unique protège contre les effets dus aux impacts, aux chocs et aux vibrations en réduisant les troubles musculosquelettiques.

## M2PW3

Sa doublure flanelle coton préserve la chaleur.

**DIAMOND V**



Casque de chantier ABS. Forme innovante de casquette baseball qui donne une vision verticale plus importante. Testé avec visière portée devant ou derrière, pour moins d'encombrement. Coiffé polyamide: 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système de serrage ROTOR. Ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500VCC.

CE EN397  
MM LD  
-30°C  
+50°C  
440 VAC

EN50365  
CLASSE 0

**INTERLAGOS LIGHT HE**



Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras et coquilles ABS haute flexibilité. Coquilles rembourrées en mousse synthétique. À utiliser directement sur le casque VISOR HOLDER. Adaptables sur casques GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON et BASEBALL DIAMOND

CE EN352-3  
SNR 26 dB  
H29 M24 L16  
S/ M/ L

ANSI  
ANSI S3.19  
NRR 24 dB

**SAJAMA**



Lunettes masques polycarbonate incolore. Traitements antirayure K et antibuée N. Ventilation indirecte. Monture souple en TPE pour un confort d'utilisation prolongé. Bandeau néoprène résistant aux produits chimiques.

CE EN166  
1 BT  
K N  
3 4 BT

EN170  
2C-1.2

ANSI-SEA 287.1  
Z87+ U6 D3 D4

ANSI

**M1200VPLUS**



Boîte de 5 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance.

CE EN149

**NORTHWOOD3**



Blouson chaud (coordonné gamme MACH 2.) Coutures étanchées. 7 poches. Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.

CE EN343  
3 1\* X

**VV904**



100% Polyester. Paume et bouts des doigts renforcés avec des coussinets de caoutchouc (épaisseur 0.8 cm). Dos renfort TPR. Jauge 7.

CE EN388  
424ZXP

EN ISO10819

**M2PW3**



Pantalon chaud coupe regular. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 65% polyester 35% coton. 245 g/m². Doublure 100% coton flanelle.

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 0

**ATACAMA S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345  
S3 CR  
SRC

Solutions complémentaires

**QUARTZ I**



**QUARTZ UP III**



**DIAMOND VI**



**PACAYA CLEAR STRAP**



**PACAY SMOKE LYVIZ**



**MAGNY HELMET 2**



**FBN49**



**VV737**



**VV750**



**CARSON2**



**DARWIN3**



**FIDJI3**



**M2PA3**



**MCPA2STR**



**MCPA2**



**GOBI S3 SRC**



**TAKU S3 CI SRC**



Gros œuvre

# Maçon - Manipulation de béton

## GO-SPECS TEC

Son format compact et léger est idéal pour les travaux les plus mouvementés. Il se complète parfaitement avec les autres EPI, tel qu'un masque, des coquilles anti bruit etc...

## DIAMOND VI

Idéal pour les environnements extrêmes. Son système de serrage One D-Rotor permet un ajustement simple d'une main, avec ou sans gants.

## VV835

Sa double enduction nitrile permet une protection contre un large scope de produits chimiques dans la construction.

## MCVE2

Une veste résistante grâce au tissu Ripstop pour une meilleure durée de vie.

## MCPA2

Son tissu Ripstop résistant apporte une meilleure durée de vie.

## AEROBUILD S5 CI SRC

Son cramponnage agressif, sa forme ergonomique et ses renforts protègent l'utilisateur dans les conditions de travail les plus extrêmes.

**DIAMOND VI**



Casque de chantier ventilé ABS. Forme innovante de casquette baseball qui donne une vision verticale plus importante. Testé en port normal et en port inversé pour moins d'encombrement. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 64 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort.

CE EN397  
MM LD  
-30°C  
+50°C

ANSI ANSH-ISEA 289.1  
TYPE I  
CLASSE C  
Reverse wearing

**W835**



Double enduction nitrile sur support polyamide. Troisième enduction nitrile mousse rugueuse sur paume et bout des doigts. Longueur : 35 cm. Épaisseur : 1,15 mm sur la manchette - 1,30 mm sur la paume.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  
4 1 2 1 X TYPE B A J K L

**AEROBUILD S5 CI SRC**



Tige : formule spécifique PU Aerofit. Doublure : Air mesh 3D jersey polyester. Première de propreté : 2 couches, préformée et amovible. Embout : acier inoxydable. Insert anti-perforation : acier inoxydable. Semelle extérieure : formule spécifique PU Aerofit.

CE EN ISO 20345  
S5 CI  
SRC

**GO-SPECS TEC**



Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Inclinable. Protections latérales.

CE EN166 EN170 ANSI ANSH-ISEA  
1 BT / BT 2C-1.2 Z87+ U6 D3

**MCVE2**



Veste. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant et pressions. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 9 poches dont 1 zippée. Toile 65% polyester 35% coton Ripstop 260 g/m<sup>2</sup>.

CE

**MCPA2**



Pantalons. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. Renfort entrejambe. 13 poches dont 1 mètre. Toile 65% polyester 35% coton Ripstop 260 g/m<sup>2</sup>.

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 1

Solutions complémentaires

**ZIRCON1**



**QUARTZ I**



**PACAYA CLEAR LYVIZ**



**SAJAMA**



**M1300V**



**VE803**



**VE715**



**NORTHWOOD3**



**CARSON2**



**OLINO**



**AREZZO**



**GOLD2 S5 CI SRC**



**BRONZE2 S5 SRA**



Gros œuvre

# Maçon - Travaux en hauteur

## GRANITE WIND

Il est idéal pour les travaux en hauteur grâce à son design sans visière qui apporte un champ de vision totalement dégagé et sa jugulaire intégrée.

## MAGNY HELMET 2

Ses coussinets enveloppent parfaitement l'oreille pour une protection optimale.

## ASO2 SMOKE

Sa conception au design sport et enveloppant apporte une meilleure protection. Son traitement K & N augmente la résistance aux impacts et à la formation de buée.

## ELARA160V2

Grâce à son absorbeur d'énergie intégré et indissociable du harnais, le kit ELARA160V2 offre une sécurité optimale lors de la mise en place et de son utilisation. Plus d'erreur possible le kit est déjà prêt-à-l'emploi.

## NORTHWOOD3

Un blouson chaud et résistant grâce au tissu oxford.

## M2PA3STR

Sa composition stretch accompagne tous les mouvements.

## VE733

Sa finition gaufrage permet une bonne préhension des objets manipulés et une très bonne adhérence en milieux humides ou secs.

## ATACAMA S3 SRC

Une semelle normée SRC, aux performances 30% supérieures à la norme.

**GRANITE WIND**



Casque de chantier ventilé, en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoperforée. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.

CE EN397  
MM  
-20°C +50°C

**MAGNY HELMET 2**



Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras métalliques et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière VISOR HOLDER. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, GRANITE et BASEBALL DIAMOND

CE EN352-3 SNR 30 dB H32 M28 L22 S/ M/ L ANSI ANSI S3.19 NRR 25 dB

**ASO2 SMOKE**



Lunettes polycarbonate. Design Sport. Branches souples bi-matières polycarbonate/TPR. Pont nasal adapté à toutes les morphologies.

CE EN166 EN172 1 FT KN 5-2.5 / FT ANSI ANS-HSEA 287.1 287+ U6 L2.5

**VE733**



100% polyester haute qualité. Enduction mousse latex sur paume et bout des doigts, jauge 13.

CE EN388 EN407 2141A X2XXXX

**NORTHWOOD3**



Blouson chaud (coordonné gamme MACH 2). Coutures étanchées, 7 poches. Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure Taffetats polyester matelassée.

CE EN343 3 1\* X

**ATACAMA S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345 S3 CR SRC

**ELARA160V2**



CLASSIC - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal) avec antichute à absorbeur d'énergie intégré, inamovible, en sangle polyester, longueur 2 m. 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. 1 connecteur AM002. 1 sac de rangement.

CE EN361 EN355 EN362

**M2PA3STR**



Pantalon coupe adjusted. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m²

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1

Solutions complémentaires

**DIAMOND V**



**DIAMOND VI**



**PACAYA CLEAR STRAP**



**GO-SPECS TEC**



**SUZUKA2**



**VE712GR**



**VE511**



**VV636**



**NEWDELTA2**



**RENO2**



**SIERRA 2**



**M2PA3**



**MCPA2**



**MCPA2STR**



**GOBI S3 SRC**



**HAR22H**



**HA204**



**HA206**



**HA207**



**HA205**



Gros œuvre

# Charpentier

## GRANITE WIND

Avec son design sans visière pour avoir un champ de vision totalement dégagé et sa jugulaire intégrée, ce casque a été pensé spécifiquement pour les travaux en hauteur.

## MAGNY HELMET2

Ses coussinets enveloppent parfaitement l'oreille pour une protection optimale.

## VV905

Sa conception 3 doigts coupés donne une précision maximale pour la manipulation des objets.

## MYSEN2

Une Softshell avec manches amovibles qui s'adapte aux conditions extérieures.

## GO SPECS TEC

Son joint intégral de renfort confortable apporte une protection supplémentaire contre les impacts, les poussières et la formation de buée.

## ELARA160V2

Grâce à son absorbeur d'énergie intégré et indissociable du harnais, le kit ELARA160V2 offre une sécurité optimale lors de la mise en place et de son utilisation. Plus d'erreur possible le kit est déjà prêt à l'emploi.

## MCPA2

Son tissu Ripstop résistant apporte une meilleure durée de vie.

## GOBI S3 SRC

Une protection parfaite S3 SRC pour la construction grâce à sa conception hybride composite/métal.

**GRANITE WIND**



Casque de chantier ventilé, en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoperforée. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.

CE EN397  
MM  
-20°C +50°C

**MAGNY HELMET 2**



Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras métalliques et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière VISOR HOLDER. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, GRANITE et BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3  
SNR 30 dB  
H32 M28 L22  
S/ M/ L  
ANSI  
ANSI S3.19  
NRR 25 dB

**GO-SPECS TEC**



Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Incluable. Protections latérales.

CE EN166  
1 BT / BT  
EN170  
2C-1.2  
ANSI  
ANSI-ISEA  
Z87.1  
Z87+ U6 D3

**MYSEN2**



Veste manches amovibles. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches. Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.

**VV905**



Dos polyester / élasthanne. Paume cuir synthétique. Manchette néoprène.

CE EN388  
2121X

**ELARA160V2**



CLASSIC - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal) avec antichute à absorbeur d'énergie intégré, inamovible, en sangle polyester, longueur 2 m. 2 boudes de réglage. 2 plaques latérales de réglage. 1 connecteur AM002. 1 sac de rangement.

CE EN361 EN362 EN355

**MCPA2**



Pantalon. Taille côtes élastiqués. Genoux préformés. Renfort entrejambe. 13 poches dont 1 mètre. Toile 65% polyester 35% coton Ripstop 260 g/m².

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 1

**GOBI S3 SRC**



Tige : Cuir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh 3D absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.

CE EN ISO 20345  
S3 CR  
SRC

Solutions complémentaires

**DIAMOND V**



**DIAMOND VI**



**PACAYA CLEAR STRAP**



**ASO2 SMOKE**



**SUZUKA2**



**VE725**



**VV910**



**VV913**



**STOCKTON3**



**HOLEN**



**FIDJI3**



**MCPA2**



**M5PA3STR**



**MCPA2STR**



**SAGA S3 SRC**



**MANHATTAN S3 SRC**



Gros œuvre

# Couvreur

## GRANITE WIND

Il est idéal pour les travaux en hauteur grâce à son design sans visière qui apporte un champ de vision totalement dégagé et sa jugulaire intégrée.

## ASO2 SMOKE

Sa conception au design sport et enveloppant apporte une meilleure protection. Son traitement K & N augmente la résistance aux impacts et à la formation de buée.

## AREZZO

Un sweat full zip à capuche avec un renfort aux coudes pour une meilleure durée de vie.

## FIBKV02

Son cuir pleine fleur de bovin hydrofuge doté d'une doublure 100% para aramide.

## M2PA3STR

Sa composition stretch accompagne tous les mouvements.

## TW402 S3 SRC

La protection optimale pour les environnements les plus extrêmes.

**GRANITE WIND**



Casque de chantier ventilé, en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoperforée. Système de serrage ROTOR ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.

CE EN397  
MM  
-20°C +50°C

**ASO2 SMOKE**



Lunettes polycarbonate. Design Sport. Branches couples bi-matériaux polycarbonate/TPR. Pont nasal adapté à toutes les morphologies.

CE EN166 EN172 ANSI ANS-ISEA 287.1  
1 FT K N 5-2.5 287+ U6 L2.5  
/ FT

**AREZZO**



Veste sweat. Renfort coudes. Poignets et bas du vêtement bord-côtes. Molléton 65% polyester 35% coton. 280 g/m<sup>2</sup>. Renforts : Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane.

**FIBKV02**



Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retourné. Double tricot 100% Kevlar Technology. 2 fils. Jauge 10.

CE EN388 EN407  
3 2 4 3 B 4 2 X 1 X X  
ASTM-F-2675  
50 (CAL/CM<sup>2</sup>)

**M2PA3STR**



Pantalon coupe adjusted. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m<sup>2</sup>

CE EN14404  
TYPE 2  
NIVEAU 1

**TW402 S3 SRC**



Tige: Cuir pleine fleur, traité imperméable S3, avec renforts avant et arrière préformés. Doublure: Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile. Chaussure aimantétique.

CE EN ISO 20345  
S3 HRO HI CI  
SRC

Solutions complémentaires

**ZIRCON I**



**QUARTZ I**



**VULCANO2 SMOKE**



**KISKA2 SMOKE**



**CONIC200**



**VE730**



**VE726**



**FCN29**



**NEWDELTA2**



**RENO2**



**FIDJ13**



**M2PA3**



**MCPA2STR**



**MCPA2**



**HAR22H**



**ELARA150**



Second œuvre  
**Plombier**

**MYSEN2**

Une Softshell avec manches amovibles qui s'adapte aux conditions extérieures.

**PACAYA CLEAR STRAP LYIZ**

Grâce à son traitement LWIZ, elle est beaucoup plus résistante aux traces, taches, buée, liquides et substances grasses.

**VECUTD04**

Sa double enduction nitrile est idéale pour un travail en milieu gras huileux ou humide (imperméabilité, bonne adhérence).

**M5PA3**

Son tissu 280 g/m<sup>2</sup> en coton majoritaire avec insert en Cordura® améliore la durée de vie du produit et apporte plus de confort.

**SAMY2 S3 SRC**

Une chaussure imperméable, grâce à sa membrane DELTA-TEX, pour une protection optimale contre l'humidité.

**PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ**



Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.

CE EN166 1 FT/ FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI ANSI-SEA Z87.1 Z87+ U6

**VENICUTD04**



Fibre haute performance DELTAnocut®. Double enduction nitrile. Jauge 13.

CE EN388 ANSI ANSI-SEA 105 A4 3 X 4 3 D

**MYSEN2**



Veste manches amovibles. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches. Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.

**M5PA3**



Pantalón. Coupe Loose. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre. Toile 60% coton 40% polyester 280 g/m². Renforts: Tissu polyamide Oxford Cordura® enduit polyuréthane 240 g/m².

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1

**SAMY2 S3 SRC**



Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Membrane polyester imperméable DELTA-TEX. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Pare-choc avant PU.

CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC

Solutions complémentaires

**COLTAN**



**RIMFIRE CLEAR**



**CONIC010**



**VV636**



**VE920**



**VENICUTD03**



**NEWDELTA2**



**RENO2**



**MOPA2**



**M5PA3**



**M5PA3STR**



**BROOKLYN S3 RC**



## Second œuvre **Peintre**

### **M1304VW**

L'innovation 4 plis apporte, confort, et permet un ajustement parfait. Sa valve haute performance facilite la respiration. Le charbon actif protège le porteur tout en captant les mauvaises odeurs.

### **GO-SPECS TEC**

Son joint intégral évite aux éclaboussures et gouttelettes de gêner la vue du porteur. Son bandeau en néoprène offre une meilleure résistance aux produits chimiques et est facilement nettoyable.

### **VE702**

Sa couleur blanche est idéale pour la peinture.

### **M6PAN**

Sa couleur blanche limite la salissure.

### **SMASH S1P SRC**

Une adhérence optimale grâce à sa semelle en caoutchouc nitrile.

**GO-SPECS TEC**



Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Inclinaison. Protections latérales.

CE EN166 1 BT / BT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 D3

**M1304VW**



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.

CE EN149

**NAPOLI**



Tee-shirt manches courtes. Col rond. Maille jersey 100% coton 140 g/m².

**VE702**



100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.

CE EN388 3 1 2 1 X

**M6PAN**



Pantalon. Taille côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre. Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m².

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0

**SMASH S1P SRC**



Tige : Cuir. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée EVA. Semelle : Soudée - Caoutchouc nitrile.

CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC

Solutions complémentaires

**VERONA**



**BLOW2 CLEAR**



**PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ**



**V1371**



**W712**



**STOCKTON3**



**SIERRA2**



**MCPA2**



**M2PA3**



**M2PA3STR**



## Second œuvre

# Carreleur

### AIR COLTAN

Sa coque interne avec sa mousse en EVA absorbe les chocs.

### GO-SPECS TEC

Avec son bandeau en néoprène, sa tenue est parfaite même lors de travaux mouvementés. Résiste aux environnements les plus agressifs.

### ARREZZO

Un sweat full zip à capuche avec un renfort aux coudes pour une meilleure durée de vie.

### MCPA2STR

Un tissu ripstop résistant. De nombreuses poches permettant d'avoir tous ses outils à portée de main.

### VENICUTD05

Ce gant polyvalent le plus fin du marché doté d'une protection à la coupure niveau D est idéal pour la manipulation de pièces fines.

### BROOKLYN S3 SRC

Une stabilisation optimale du pied lors de la marche grâce au support arrière de la tige réfléchissant.

**AIR COLTAN**



Casquette anti-heurt type base-bal, très aérée, partie supérieure en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polypropylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.

CE EN812

**GO-SPECS TEC**



Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Inclinaison. Protections latérales.

CE EN166 1 BT / BT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 Z87+ U6 D3

**AREZZO**



Veste sweat. Renfort coudes. Poignets et bas du vêtement bordcôtes. Molleton 65% polyester 35% coton. 280 g/m<sup>2</sup>. Renforts : Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane.

**VENICUTD05**



Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 18.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI ANSI-ISEA-105 A4  
3 X 4 1 D X 1 X X X X

**M2PA3STR**



Pantalon coupe adjusted. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 13 poches dont 1 mètre. Toile 63% polyester 34% coton 3% elasthanne Ripstop 275 g/m

CE EN14404  
TYPE 2 NIVEAU 1

**BROOKLYN S3 SRC**



Tige : Croute velours (vachette), traitée imperméable S3 avec renfort avant caoutchouc. Doublure : Non-tissé et tricoté mesh en Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.

CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC

Solutions complémentaires

**KAIZIO**



**VULCANO2 PLUS**



**ASO2 CLEAR**



**RIMFIRE CLEAR**



**M1300VB**



**CONIC010**



**VENICUTB02**



**VE712**



**W836**



**W837**



**SIERRA 2**



**NEWDELTA2**



**M5PA3STR**



**MCPA2STR**



**TW302 S3 SRC**



**SAGA S3 SRC**



## Second œuvre

# Menuisier

### CONIC010

Des bouchons jetables avec un niveau de protection élevé (36dB) pour les environnements agressifs.

### HORTEN2

Son tissu Softshell stretch permet de travailler dans toutes les positions.

### M5PA3

Son tissu 280 g/m<sup>2</sup> en coton majoritaire avec insert en Cordura® améliore la durée de vie du produit et apporte plus de confort.

### KAIZIO

Sa conception ergonomique s'adapte à toutes les morphologies et dispose d'une protection en TPE qui répartie et absorbe les chocs efficacement.

### VULCANO2 PLUS

Ses branches ajustables en longueur, son pont nasal en silicone et son traitement renforcé K & N apporte une protection ultra performante contre les impacts et la formation de buée.

### M1304V

Ce masque FFP3 conçu avec 4 plis apporte un niveau de protection maximale, une étanchéité parfaite et une respirabilité optimale.

### SAGA S3 SRC

Un cuir nubuck de qualité supérieure.

**KAIZIO**



Casquette anti-heurt ergonomique adaptée à toutes les morphologies. Textile polyamide enduit polyuréthane, avec partie aérée en maille mesh. Équipée d'une coque interne en PP surmoulée d'une bande alvéolaire TPE pour une meilleure absorption des chocs et une plus grande longévité.

CE EN812

**VULCANO 2 PLUS**



Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.

CE EN166 1 FT/FT KN EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6

**HORTEN 2**



Veste. Fermeture par zip anti froid. Capuche fixe. 4 poches. Tissu Softshell 96% Polyester 4% Elasthane 3 couches laminées.

CE

**M1304V**



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.

CE EN149

**CONIC010**



Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons

CE EN352-2 SNR 36 dB H34 M34 L31 Ø 7-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 33 dB

**SAGA S3 SRC**



Tige : Cuir nubuck, traité imperméable S3. Doublure : polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure aimantée.

CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC ASTM F2413 M 1/75 C/75 PR SD

**M5PA3**



Pantalon. Coupe Loose. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre. Toile 60% coton 40% polyester 280 g/m². Renforts: Tissu polyamide Oxford Cordura® enduit polyuréthane 240 g/m².

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1

Solutions complémentaires

**AIR COLTAN**



**BLOW2 MIRROR**



**FUJ12 CLEAR**



**CONICMOVE01**



**VE727**



**VW920**



**VENICUTDX1**



\* hors machines rotatives

**LULEA2**



**MYSEN2**



**M2PA3**



**M5PA3STR**



**MANHATTAN S3 SRC**



**BOSTON S1P SRC**



Second œuvre

# Chauffagiste

## BRAVA 2 CLEAR

Légère et épurée, cette lunette de protection est idéale pour vos tâches simples.

## VENICUTB05

Ce gant polyvalent le plus fin du marché doté d'une protection à la coupure niveau B est idéal pour la manipulation de pièces fines.

## M5PA3STR

Un pantalon agréable grâce à sa composition majoritaire coton et aux inserts stretch.

## AIR COLTAN

Sa coque interne avec sa mousse en EVA absorbe les chocs.

## NAGOYA2

Une polaire avec insert softshell et renforts Cordura® pour plus de confort et de résistance.

## BROOKLYN S3 SRC

Un modèle S3 composé d'une tige hydrofuge déperlante.

**AIR COLTAN**



Casquette anti-heurt type base-bal, très aérée, partie supérieure en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polypropylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.

CE EN812

**BRAVA 2 CLEAR**



Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA 1 FT / FT UV 2C-1.2 Z87+ U6

**NAGOYA2**



Veste polaire aspect pull. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 5 poches dont 2 poches intérieures. Maille polyester. Empiècements : polyamide Cordura® et tissu softshell 3 couches laminées 94% polyester 6% élasthanne.

CE

**VENICUTB05**



Fibre haute performance DELTAnocut® et fibre de carbone. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 18.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI-ISEA 105 A2  
3 X 3 1 B X 1 X X X X

**BROOKLYN S3 SRC**



Tige : Croûte velours (vachette), traitée imperméable S3 avec renfort avant caoutchouc. Doublure : Non-tissé et tricoté mesh en Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.

CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC

**M5PA3STR**



Pantalón. Coupe Regular. Genoux préformés. 9 poches dont 1 mètre. Toile 60% coton 40% polyester 280 g/m². Empiècements: 95% polyamide 5% élasthanne 290 g/m². Renforts: Tissu polyamide Oxford Cordura® enduit polyuréthane 240 g/m².

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 1

Solutions complémentaires

**KAIZIO**



**LIPARI2 CLEAR**



**KISKA2 CLEAR**



**VENICUTD03**



**VE733**



**VW731**



**HORTEN2**



**ORSA**



**SHERMAN2**



**MCPA2**



**MOPA2**



**SAGA S3 SRC**



# Second œuvre Plaquiste

## IRAYA CLEAR

Cette lunette légère, enveloppante et design apporte protection et confort. Son pont nasal en silicone apporte stabilité et confort.

## M1204V

Sa valve haute performance facilite la respiration et évite les problèmes liés à la chaleur ou la buée lors des efforts. Sa structure 4 plis suit la forme et les mouvements du visage pour un ajustement parfait.

## VE726

Sa finesse du toucher (Jauge 15) apporte une très bonne dextérité.

## STOCKTON3

Ses 9 poches permettent d'avoir les outils à portée de main.

## M2PA3

Un pantalon ajusté qui conserve une grande aisance grâce à l'empècement entrejambe.

## SAGA S3 SRC

Un cuir nubuck de qualité supérieure pour une durée de vie accrue.

**IRAYA CLEAR**



Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate pour un meilleur confort et une solidité renforcée.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA 287.1  
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6

**VE726**



Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.

CE EN388  
3 1 2 1 X

**M1204V**



Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.

CE EN149

**STOCKTON3**



Gilet multipoches. Fermeture par zip anti-froid. 9 poches dont 1 intérieure zippée. Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m<sup>2</sup> matelassé. Doublure Taffetas polyester. Ouate en fibres de polyester.

CE

**SAGA S3 SRC**



Tige : Cuir nubuck, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.

CE EN ISO 20345 S3 HRO ASTM F2413 MI I/75 C/75 PR SD SRC

**M2PA3**



Pantalon coupe regular. Taille côtés élastiques. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre. Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m<sup>2</sup>.

CE EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0

Solutions complémentaires

**ZIRCON I**



**QUARTZ I**



**BRAVA2 CLEAR**



**KILIMANDJARO CLEAR**



**CONICAP01**



**VV704**



**VV712**



**LULEA2**



**MYSEN2**



**MCPA2**



**BOSTON S1P SRC**



Second œuvre

# Electricien



### VV914

Une protection idéale contre les arcs électriques grâce à sa composition para-aramide/fibre de verre et modacrylique. Il résiste à l'inflammabilité et protège contre la chaleur de contact jusqu'à 250°C.

### ONYX

Un casque électricien design, léger et équilibré pour un confort long durée.

### MAIVE2 et MAIPA2

Une protection idéale contre les arcs électriques, des flammes et de la chaleur. Utilisable également en environnements ATEX.

### MEMPHIS S1P ESD SRC

Une protection longue durée grâce à sa construction sans coutures. Convient aux environnements ESD.

**ONYX**



Casque de chantier double coque ABS avec visière escamotable PC. Design dynamique et sport. 3 bandeaux textile avec 6 points de fixation. Basane éponge. Ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm avec bouton Rotor One-D. 2 positions possibles du tour de tête (haute/basse) pour un meilleur confort. Sticker rétro-réfléchissant. Isolement électrique à 1 000 VAC / 1 500 VCC, protection défaut d'arc électrique classe 1 (GS-ET 29). Visière traitée anti-buée N et anti-rayure K avec protection contre les arcs électriques et les projections de métaux en fusion et liquides chauds.

**CE** EN397 MM LD -20°C +50°C 440VAC  
 EN166 1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT  
 EN170 2C-12  
 EN50365 CLASSE 0  
 GS-ET 29 8-1-0 CLASSE 1 CLASSE 0 8-1  
**ANSI** ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 D3  
 ANSI-ISEA 289.1 TYPE 1 CLASSE E 53-63 cm

**MAIVE2**



Veste. Col montant fermé par pression cachée. Fermeture par zip sous rabat pressions cachées. Taille cotés élastiquée. Poignets ajustables par pression. 3 poches dont 1 intérieure. 2 porte détecteurs de gaz. Sergé 99% coton 1% fibres antistatiques 320 g/m².

**CE** EN ISO 11612  
 EN1149-5  
 EN61482-2  
 EN ISO 11611  
 A1 A2 B1 C1 E1 F1  
 CLASSE 1  
 CLASSE 1 A1 A2

**W914**



Para-aramide/Fibre de verre/Modacrylique. Enduction mousse de néoprène sur paume et bout des doigts. Jauge 10.

**CE** EN388 3 X 4 3 E  
 EN407 4 2 X X X X  
 ASTM F-2675 50 (CAL/CM²)

**MAIPA2**



Pantalons. Taille cotés élastiquée. 4 poches. Sergé 99% coton 1% fibres antistatiques 320 g/m².

**CE** EN ISO 11612  
 EN1149-5  
 EN61482-2  
 EN ISO 11611  
 EN14404  
 A1 A2 B1 C1 E1 F1  
 CLASSE 1  
 CLASSE 1 A1 A2  
 TYPE 2 NIVEAU 0

**MEMPHIS S1P ESD SRC**



Tige : Polyester tissé avec renfort avant TPU. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Pylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure aimantée.

**CE** EN ISO 20345 S1P HRO SRC  
 EN61340 ESD

Solutions complémentaires

ZIRCON I + VISOR-U + VISOR FLASH



**MAICA2**



**CAGFR2**



**MAIMA2**



**POLFR2**



**SWEFR2**



**SSVFR2**



**MAICO2**



**VIAGI S1P ESD SRC**





07/2022 - FR - n° 1754 - D0CFR1754 - Document non contractuel sous réserve d'erreurs d'impression, reproduction interdite.

[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

