



DOSSIER PANNEAUX BOIS

ACTUALITÉ



Stand Carrelage



Stand Rangements

FOIRE DE NICE BÂTIR 2017



INNOVATION ET STYLE

Du 4 au 13 mars, Costamagna a présenté nouveautés et dernières innovations en matière de carrelage, salles de bain et dressings. Une gamme variée pour l'aménagement intérieur et pour la rénovation (des revêtements de sol et mur, effets, formats et tendances) ; dressings et espaces de rangement de qualité, esthétiques et fonctionnels, étaient proposés sur deux espaces (Acropolis et Palais des Expositions).

SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
LES CONTREPLAQUÉS	2
LES OSB	3
LES MDF	4
LES PANNEAUX DE PARTICULES	5
LES MÉLAMINÉS -	
LES STRATIFIÉS	6
LES PANNEAUX 3 PLIS	7
OUTILLAGE.....	8

**NOS ÉQUIPES SONT
À VOTRE DISPOSITION
POUR DÉFINIR VOTRE PROJET**

.....MONTAOUX FAIT PEAU NEUVE.....À VENIR : UN NOUVEAU SHOWROOM



L'AGENCE DE MONTAOUX S'AGRANDIT AVEC UN DÉPÔT DE MATÉRIAUX ET UNE SALLE EXPOSITION - Chemin des cigales 83440 Montauroux - D 562
• À 10 minutes de la sortie d'autoroute, facilité d'accès et parking clientèle • Cour Matériaux : 5 000 m² • Libre-service bricolage / Outillage : 250 m²
L'AGENCE MATÉRIAUX a ouvert ses portes le 13 février 2017

Prévu pour Septembre 2017, à l'emplacement de l'ancien site : UN SHOWROOM DE 560 M² dédiés : carrelage, parquet, cuisine, salle de bain...



Chaque type de panneau a des propriétés physiques et mécaniques différentes, selon sa fabrication et sa composition. Ces propriétés peuvent fortement varier selon l'espèce de bois utilisé, le type et la quantité de colle, les éventuels additifs et la masse volumique du panneau. On considère généralement que la résistance des panneaux est en fonction de leur masse volumique.

Les panneaux de bois sont multiples et revêtent des essences, des formats, des couleurs, des certifications et utilisations différents selon leur composition et les procédés de leur fabrication.

On distingue :

LES PANNEAUX

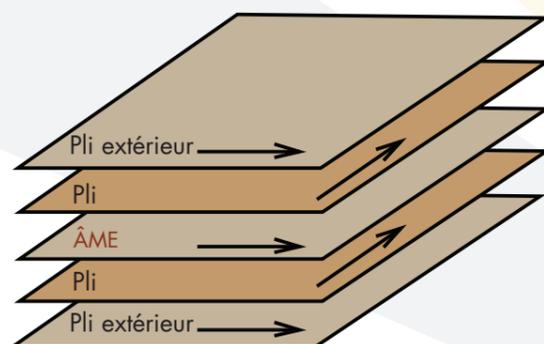
- En contreplaqué
- OSB
- MDF
- De particules
- Mélaminés
- Stratifiés
- 3 plis

LES CONTREPLAQUÉS



INTRODUCTION

Le contreplaqué est composé d'un nombre impair de couches de placage (ou "plis") collées perpendiculairement les unes aux autres autour d'un pli central appelé "âme". Les fibres des deux plis extérieurs sont disposées dans le même sens pour garantir l'esthétisme du panneau. Le redimensionnement et le ponçage d'un panneau donnent du contreplaqué brut.



AVANTAGES

- Résistant et Robuste
- Ne se déforme pas sous l'effet de la chaleur ou de l'humidité
- Souplesse, légèreté
- Malléabilité

Les tolérances d'équerrage résultent de la précision des découpes lors de la fabrication. La différence de longueur entre les 2 diagonales du panneau contreplaqué ne doit pas dépasser 0,1%, soit 1 mm /m.

LES TYPES DE CONTREPLAQUÉS ET LEURS UTILISATIONS

A. Contreplaqué mono-essence

Le "tout Okoumé" : composé à 100% d'essence d'Okoumé.

Provenant du bois le plus rare, ce panneau est le plus performant.

- Construction
- Découpe
- Usinage
- CTB-X : menuiserie extérieure (volets, planches de rives, sous toitures...)



Le "tout peuplier" : composé à 100% d'essence de peuplier.

- Parement
- Agencement intérieur
- Tout peuplier ignifugé : scènes de théâtre, lieux publics, administrations...



Le "tout pin" : toutes les feuilles qui composent le panneau sont en pin maritime.

- Mobilier
- Design
- Caisserie
- Coffrage
- Tout pin CTB-X : bardages, portes de garage, charpentes, sous toitures

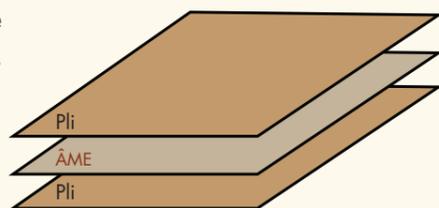


B. Le twin

Les deux plis extérieurs sont en essence différente de celles qui composent l'âme.

Utilisé pour : • La menuiserie intérieure • Les revêtements muraux • La carrosserie

Exemple : Twin okoume : extérieur okoumé, intérieur peuplier ou autre

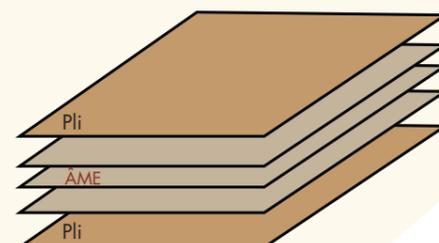


C. Le combi

Alternance de plis de deux essences différentes.

Utilisé pour : • Contreventement • Menuiserie intérieure • Plafonds et faux plafonds • Aménagement • Combi CTB-X : Menuiserie extérieure, carrosserie, support d'étanchéité.

Exemple : Un pli sur deux est en okoumé et peuplier.



CERTIFICATIONS LES PLUS RÉPANDUES

CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES	FSC (Forest Stewardship council)	Niveau le plus élevé de certification. Respecte une liste de critères exigeants en termes d'environnement et de développement durable
	PEFC (Program for the endorsement of forest certification)	
CERTIFICATIONS QUALITÉ	BS 1088 (British Standard 1088)	Spécifie les exigences du contreplaqué marine
	Étiquetage A+-A-B-C	Atteste du niveau d'émission de polluants volatils
	CARB (California Air Resources Board)	Atteste du faible niveau d'émission du formaldéhyde
RÈGLEMENTATIONS PRODUITS	Marquage CE	Conformité aux exigences normatives
	NF extérieur CTB-X	Marque de qualité française destinée aux contreplaqués pour usage extérieur

FORMATS

TYPE	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
TOUT OKOUMÉ CTBX CLASSE 3	De 3 à 40mm	2500x1220 • 3100x1530
TOUT OKOUMÉ M1	De 5 à 30mm	2500x1220 • 3100x1530
TOUT PEUPLIER	De 3 à 22mm	2500x1220 • 2520x1870 • 3100x1530
TOUT PIN	De 7 à 40mm	2500x1250
CONTREPLAQUÉ WBP	De 5 à 21mm	2500x1220 • 3100x1530
TWIN ILOMBA	De 3 à 40mm	2500x1220 • 3100x1530

LES OSB (ORIENTED STRAND BOARD) SWISS KRONO OU PANNEAU À LAMELLES MINCES ORIENTÉES

INTRODUCTION

OSB (Oriented Strand Board) ou panneau à lamelles minces orientées. Ce panneau de particule est composé de lamelles de résineux minces (0,3 à 0,5mm d'épaisseur), longues (jusqu'à 8cm) et orientées. Les lamelles sont encollées et constituent un matelas de trois couches croisées. Cette structure particulière explique les excellentes performances mécaniques de ce panneau.



AVANTAGES

- Économique
- Durable, solide
- Bonne isolation (thermique et phonique)
- Disponible en grandes dimensions et différentes épaisseurs
- Maniable et léger, il se découpe, se perce et s'assemble facilement
- Esthétique : laissé brut, vernis, peint ou lasuré.

LES TYPES DE PANNEAUX OSB

4

types peuvent se rencontrer, selon les exigences de la norme NF EN 300

OSB 1

Panneau pour usage général en milieu sec

OSB 2

Panneau travaillant utilisé en milieu sec

OSB 3

Panneau travaillant utilisé en milieu humide

OSB 4

Panneau travaillant sous contraintes mécaniques élevées en milieu humide

LES UTILISATIONS DE L'OSB



Les qualités de l'OSB permettent une grande variété d'utilisations, aussi bien en construction qu'en agencement :

En construction :

- Murs en ossature bois : contreventement
- Planchers
- Solives (âmes des poutres en I)

En agencement et décoration :

- Agencement mural (bibliothèque, placards...)
- Mobilier (peut être utilisé dans les salles de bain si traité)
- Âmes des meubles plaqués

OSB 3	De 9 à 22 mm	2500x1250
OSB 3 ANTI SISMIQUE	13 mm	2800x1196
DALLES OSB 3	De 12 à 22 mm	2500x675
DALLES OSB 3 PLUS	16 mm	2050x910

LES MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD)



INTRODUCTION

Le MDF (Medium Density Fiberboard) est un panneau de fibres de bois fabriqué à partir de grumes écorcées puis réduites en copeaux. Les fibres sont ensuite encollées et acheminées vers une épandeuse où elles forment un tapis d'une épaisseur de près de 30 fois supérieure au panneau en bout de chaîne de production. Après le pressage, les panneaux sont sciés à la longueur voulue.

Il peut être lasuré, peint ou vernis. De plus, il n'y a pas de sens de fibres à observer pour le rabotage ou le ponçage.



AVANTAGES

- Plus économique que le bois massif
- Homogène
- Esthétique, du fait de sa texture fine
- Disponible partout en différentes épaisseurs
- Permet l'utilisation de bois de première éclaircie
- Résistant
- Facile à usiner
- Surface lisse et propre pour peinture facile

NOTE

Le MDF provoquant de grands résidus à la coupe, il est conseillé de porter des équipements de protection dans le but de limiter les inhalations.

LES UTILISATIONS DU MDF



Les qualités des panneaux MDF permettent des applications nombreuses et variées dans plusieurs domaines :

- **L'aménagement intérieur** : éléments acoustiques, parquets contrecollés, habillages divers, moulures, frises, plinthes...
- **Milieus présentant des risques d'humidification** comme les planchers, la toiture etc. (modèles hydrofuges UNIQUEMENT).

Selon les applications, le panneau MDF peut être :

- Ignifugé
- Hydrofuge (la qualité "hydrofuge" CTB-RH s'utilise exclusivement en milieu intérieur présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité)
- Cintré
- Laqué
- Mélaminé



	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
MDF	De 3 à 40mm	2440x1220 • 2600x1250 • 2800x2070
MDF hydro	De 10 à 30mm	2800x2070
MDF mélaminé blanc	3mm	2600x1250
MDF mélaminé 2 faces blanc super lisse	19 et 22mm	2800x2070

LES PANNEAUX DE PARTICULES



INTRODUCTION

Panneaux composés de particules (ou copeaux) résultant de la découpe des bois sur des machines spécialisées. Ils proviennent des bois ronds, des résidus engendrés par d'autres industries travaillant le bois, ou du bois de recyclage.

Ils sont fabriqués sous pression et chaleur à partir de particules de bois avec addition d'un liant organique ou minéral.

Leur épaisseur peut varier de 3 à 50 mm.

AVANTAGES

- Économique
- Résistant
- Facile à mettre en œuvre, il offre de grandes surfaces planes et stables
- Applications et finitions multiples adaptées à tous les usages
- Caractéristiques mécaniques intéressantes
- Issu de ressources de bois locales, il s'inscrit dans la démarche de développement durable.

LES TYPES DE PANNEAUX DE PARTICULES

3 En France, il existe marques de qualité

CTB-S

Panneau pour usage général en milieu sec en construction

CTB-H

(Âme du panneau verte)
Panneau pour milieu humide

M1

(Âme du panneau rouge)
Panneau garantissant la résistance au feu

FORMATS

TYPE	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
PANNEAUX DE PARTICULES	De 8 à 35mm	2500x1250 • 2800x2070 • 3060x2070 • 3660x1850
DALLES 4 RIVES	De 19 à 30mm	3660x2070 • 4150x1850 • 4150x2070 2040x600 • 2040x910 • 3000x600

LES TYPES DE PANNEAUX DE PARTICULES

7 types de panneaux de particules, selon leur usage, résistance mécanique et leurs utilisations



Bandes de chants panneaux de particules

P1	Usage en milieu sec	Bricolage / Agencement
P2	Agencements intérieurs, y compris meubles, utilisés en milieu sec	Mobilier / Agencement
P3	Non travaillants en milieu humide	Mobilier / Agencement
P4	Travaillants en milieu sec (CTB-S)	Agencement / Mobilier / Plan de travail / Menuiserie / Plancher / Cloison
P5	Travaillants en milieu humide	Plancher/Support de toiture et d'étanchéité/ Contreventement / Plan de travail / Cloison
P6	Travaillants sous contrainte élevée en milieu sec	Utilisations structurelles en milieu sec / Plancher
P7	Travaillants sous contraintes élevées en milieu humide	Utilisations structurelles en milieu humide / Plancher / Support de toiture et d'étanchéité / Extrudé - Cloison / Âme de porte

Dalles OSB 3/4 ou dalles de panneaux à particules CTBH ?

Toutes les deux ont une utilisation similaire : ce sont des dalles "structurelles", utilisables en planchers, carrosserie, murs...

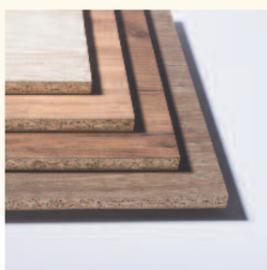
DALLES OSB 3/4

- Épaisseur moins importante pour résistance équivalente
- À épaisseur et dimensions égales, l'OSB est plus cher. Mais à résistance égale, donc épaisseur moindre pour l'OSB, il est moins cher
- Moins de colle

DALLES CTBH

- Plus facile à travailler
- Plus de formats disponibles, notamment plus petits
- Habitudes des professionnels

LES PANNEAUX MÉLAMINÉS



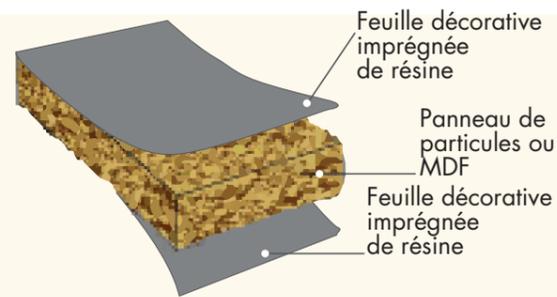
INTRODUCTION

Ce sont des panneaux de particules ou MDF revêtus de décors. Ils sont recouverts d'une feuille de papier imprégnée de résine (la mélamine), pressée à chaud. À ne pas confondre avec le stratifié, résultant du collage d'une feuille décorative sur un support panneaux de particules ou MDF.



Ils présentent :

- Différentes finitions : mat, brillant, satiné
- Différents aspects : lisse ou structuré
- Différents coloris : unis ou décoratifs (imitation bois et autres matériaux).



AVANTAGES

- Produit fini prêt à poser ou à usiner
- Bonne résistance aux rayures et à l'abrasion
- Facile d'entretien
- Deux faces décoratives
- Agréé pour le contact alimentaire (IANESCO)

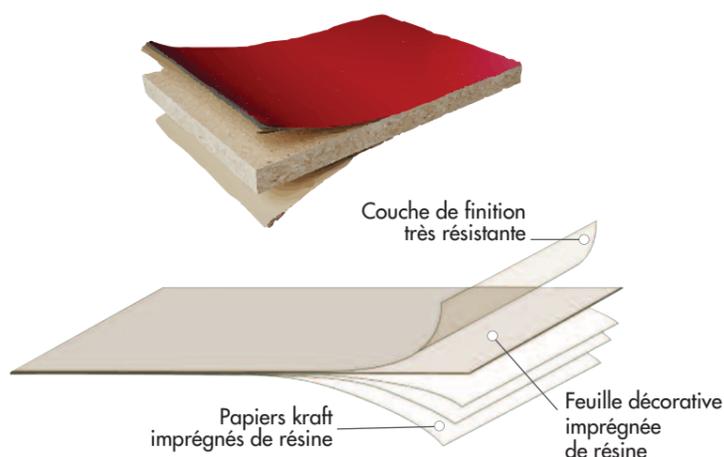
LES UTILISATIONS DU PANNEAU MÉLAMINÉ

Tout comme le MDF les panneaux mélaminés présentent plusieurs applications nombreuses et variées dans plusieurs domaines :

- **L'industrie du meuble** : de cuisine, de salle de bains, mais aussi les bibliothèques, placards et le petit mobilier.
- **L'agencement de bureaux**, de commerces, d'espaces d'accueil.

	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
MÉLAMINÉ BLANC MOYEN LISSE	De 10 à 22 mm	2440x1220
BLANC SUPER 120 GRS LISSE	De 8 à 19 mm	3050x1850
BLANC SUPER 120 GRS GIVRE	De 8 à 19 mm	2800x2070
GAMME DÉCOR : CHOIX DE COULEURS VARIÉS	19 mm	2800x2070

LES PANNEAUX STRATIFIÉS



INTRODUCTION

Le stratifié se compose de couches de fibres de cellulose, imprégnées de résines therm durcissables. La couche extérieure est composée d'un film imprégné de mélamine (appelé overlay), de papier décor et, si besoin, d'un papier barrière. L'âme d'un stratifié se compose de bandes de papiers kraft, imprégnées de résine phénolique. L'apport de chaleur et de pression entraîne tout d'abord une liquéfaction, puis un durcissement des résines.

AVANTAGES

Sa structure en fait un atout de choix pour la décoration. Possibilité de personnaliser les feuilles décoratives en incorporant d'autres matières ou en présentant les motifs choisis

- Grande résistance aux chocs, aux rayures et à l'abrasion, comparé aux mélaminés
- Résistance à l'humidité et à la chaleur
- Souplesse
- Apte au contact alimentaire

LES TYPES DE PANNEAUX STRATIFIÉS

2 Il existe types de panneaux stratifiés

Stratifiés CPL (Ou stratifiés en processus continu)

Fabriqués dans des presses à double bande en continu, avec une pression allant de 30 et 70 bars et des températures de 150 à 170 °C.

Stratifiés HPL (Ou stratifiés haute pression)

Fabriqués dans des presses à étages fonctionnant en discontinu, avec une pression allant de 50 à 90 bars et des températures supérieures à 120 °C. Cette forme est plus performante et résistante que le stratifié CPL.

LES UTILISATIONS DU PANNEAU STRATIFIÉ

Type de panneau utilisé principalement pour l'aménagement intérieur et la décoration :

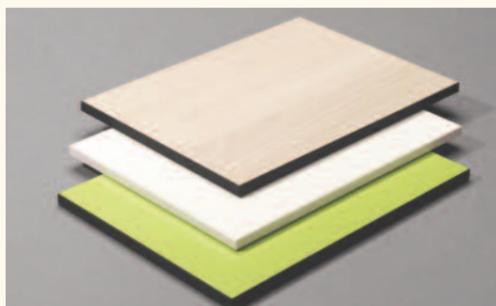
- Magasins, bureaux, centres commerciaux, stands d'exposition...

- Portes intérieures, parement décoratif
- Revêtement de surfaces courbes, piliers.
- Cloisons intérieures, structures de séparation...
- Plans de toilettes
- Cuisines, plans de travail...

FORMATS

	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
PANNEAUX STRATIFIÉS	De 3 à 30 mm	2600x1300 • 3050x1320

LE STRATIFIÉ COMPACT



Même processus de fabrication que le stratifié, le stratifié compact est composé davantage de couches de papier Kraft imprégné. Il est donc plus épais et plus résistant que le stratifié normal.

Son coût est cependant plus élevé que le stratifié classique et sa dureté extrême nécessite des outils de coupe au diamant pour son usinage.

Ses utilisations : • Cabines de douche • Mobilier extérieur, pour aire de jeux • Mobilier d'hôpitaux

AVANTAGES

- Plus résistant aux chocs
- Plus résistant aux intempéries
- Plus résistant aux produits chimiques
- Son épaisseur le rend autoportant, il n'est pas nécessaire de le coller sur un support

LES PANNEAUX 3 PLIS

AGROP



INTRODUCTION

Le panneau 3 Plis est un produit en bois massif, fabriqué à partir de résineux ou de feuillus. Comme son nom l'indique, le panneau 3 plis est composé de 3 couches rigoureusement calibrées puis collées à froid. La particularité de ce panneau est le sens du fil du pli central, croisé à 90° par rapport au sens du fil des plis extérieurs, conférant au produit une résistance très élevée. Les essences de bois utilisées sont nombreuses, comme l'épicéa d'Europe centrale, l'épicéa nordique, l'épicéa étuvé antique, le mélèze de Sibérie, le sapin blanc, le pin, l'arole ou le douglas.



AVANTAGES

- Essences multiples et sélectionnées
- Résistant malgré un poids léger
- Facile à travailler et à entretenir
- Stabilité dimensionnelle

LES INDICES DE QUALITÉ DU PANNEAU 3 PLIS

4 Les panneaux 3 plis peuvent avoir indices de qualité différents, selon leur utilisation.

Indice A	Indice B	Indice C	Indice D
Qualité Supérieure	Qualité "Meubles"	Qualité "Agencement"	Qualité "Face non apparente"

INDICE A QUALITÉ SUPÉRIEURE	INDICE B QUALITÉ "MEUBLES"	INDICE C QUALITÉ "AGENCEMENT"	INDICE C QUALITÉ "FACE NON APPARENTE"
Petits nœuds Surface lisse sans réparation Lattes sans cœur Couleur homogène Surfaces poncées	Nœuds réparés avec des pastilles de bois de différentes dimensions Surface lisse, mastiquée Sans différence des couleurs Presque sans cœur Surfaces poncées	Nœuds plus importants réparés Surface lisse, mastiquée Surfaces poncées	Nœuds sautés Réparations non effectuées Gerces possibles entre les lattes Surfaces poncées

NOTE

Les panneaux 3 plis peuvent être agrémentés de deux lettres, ils auront alors les caractéristiques des deux indices de qualité.

LES UTILISATIONS DU PANNEAU 3 PLIS

En menuiserie : Opter pour les qualités A/B ; AB/B ; B/B

- Meubles, caissons, étagères...
- Escaliers, rampes...
- Portes, ébrasement des portes, volets...
- Caisses, conteneurs, emballages...

En construction et aménagement intérieur : Opter pour les qualités B/C ; C/C ou C/D

- Plafonds, habillage de toiture
- Cloisons
- Planchers
- Débordements

FORMATS

	ÉPAISSEURS	DIMENSIONS
EPICÉA	De 16 à 42 mm	2500x2100 • 2500x2050 • 5000x2100 • 5000x2050
DOUGLAS	19 et 26 mm	5000x2050
MÉLÈZE	19 et 26 mm	5000x2050

TYPE DE PANNEAU	UTILISATION COURANTE	LE "PETIT PLUS"
PANNEAU CONTREPLAQUÉ	Contreplaqués Planchers, cloisons, pièces d'assemblages de charpente, bardage, agencement	Extrêmement résistants, ces panneaux existent en plusieurs essences et pour différents usages.
OSB	Planchers, support de couverture, voiles de contreventement, agencement	Particulièrement esthétique, il possède une grande résistance mécanique
MDF (PANNEAU DE FIBRES MOYENNE DENSITÉ)	Support parquet (stratifié), mobilier, agencement	On peut le mouler, le laquer, le poncer, le décorer...
PANNEAU DE PARTICULES	Support de couverture, plancher, paroi, revêtement intérieur, étagères	Son coût est très modéré
PANNEAU MÉLAMINÉ	Aménagement intérieur, mobilier	Idéal pour la décoration
PANNEAU STRATIFIÉ	Aménagement intérieur, décoration	Apte au contact alimentaire
PANNEAU 3 PLIS	Menuiserie, construction, aménagement intérieur	Structure particulière conférant une grande résistance



HITACHI

MEULEUSE D125 1200W G13SWS

Meule et disque Ø 125 mm • Puissance 1200W • Poignée soft grip anti-vibration • Poids net 2,3 kg • Carter orientable sans outil - Réf. 128583

PONCEUSE EXCENTRIQUE 230W SV13YA - Réf. 042663

Puissance 230W • Ø 125 mm • Vitesses variables • Mouvement orbital • Finition remarquable

SCIE RADIALE COUPE ONGLET C8FSE - Réf. 076336

Ø 255 mm • Puissance 1520W • Tête inclinable 48° gauche/5° droit

PERCEUSE VISSEUSE 18V 5AH DV 18DBL2 5A

Coffret HITCASE clipsable avec 2 batteries 5.0 Ah Li-ion et chargeur ventilé • Moteur sans charbon • 3 fois plus d'autonomie - Réf. 142812

SIDAMO

ASPIRATEUR DCP 25-S

Aspirateur eau et poussière • Fonction souffleur • Câble d'alimentation en vinyle • Longueur : 5 m • Flexible longueur 3,5m Ø 32mm - Réf. 134507

SPIT

CLOUEUR IM90CI + 1PACK 2500 2,8X70 CRT

Livré en Spit box avec 1 batterie Lithium, 1 chargeur, des lunettes de sécurité et une clé allen • Matériaux : Bois • Autonomie batterie : 13000 tirs maximum • Technologie : Gaz • Poids EPTA (kg) : 3,8 kg avec batterie lithium • Cadence de tir : 2 à 3 tirs/sec - 1000 tirs/h - 4000 tirs/jour • Capacité chargeur : 125 clous - Réf. 141596

BRENNENSTUHL

BALADEUSE CAOUTCHOUC IP54 100W 5M - Réf. 609354

ENROULEUR SILVER 25ML ROUGE 3G2,5

Tambour en tôle galvanisée • Puissance maximum : câble déroulé 3500W - câble non déroulé 1000W • Muni d'un disjoncteur thermique • 4 prises 2P+T 16A/230V à clapets - Réf. 033398

RISS

MÈCHE BOIS SUPPORT UNIQUE HEXAGONAL L200 Ø 16 - Réf. 670091

SOFOP TALIAPLAST

LUNETTE/MASQUE DE PROTECTION

Lunette masque en PVC souple • Aération par perforation latérale • Écran en polycarbonate incolore • Peut se porter par dessus des lunettes de vue - Réf. 037566

3 M

BOÎTE 5 MASQUES PLIABLES FFP3 NRD

Filtration à faible résistance respiratoire • Excellentes performances • Confort • 3 panneaux ajustés • Plus grande liberté de mouvement et meilleure articulation • Étanchéité optimale • Bon champ de vision • Meilleure compatibilité avec les lunettes - Réf. 129097

DIFAC

GANT MAXIFLEX ENDURANCE 34-847 T10 - Réf. 077965

GANT MAXIFLEX COMFORT 34-924 T09 - Réf. 131538

NESPOLI

PAPIER VERRE 23X28 ASSORT - 107192

RONT PRODUCTION

GRAISSE SILICONE TUBE 100ML - Réf. 131821

COSTAMAGNA

PLUS DE 140 ANS D'EXPERTISE ET D'EXPÉRIENCE DANS L'HABITAT, LA CONSTRUCTION ET LA RÉNOVATION.

■ COSTAMAGNA MATÉRIAUX ■ Antibes | Cagnes-sur-Mer | Châteauneuf-de-Grasse | Mougins | Nice St-Roch | St-Martin-du-Var | Vence || Cavalaire | Grimaud | Hyères | Toulon La Farlède | La-Seyne-sur-Mer | Le Beausset | Montauroux | Puget-sur-Argens | Salernes | Ste-Maxime | Vinon-sur-Verdon || Le Cannet-des-Maures | Pignans

■ COSTAMAGNA AMÉNAGEMENT ■ Nice Carabacel | Cagnes-sur-Mer | Mougins || Grimaud | Hyères | La-Seyne-sur-Mer

■ COSTAMAGNA DÉCORATION / BRICOLAGE ■ Nice Carabacel || St-Tropez