



ArcelorMittal



# Halny

# by armat™

**Comme  
couverture de  
toiture pour la  
rénovation et les  
nouveaux bâtiments**

**en**

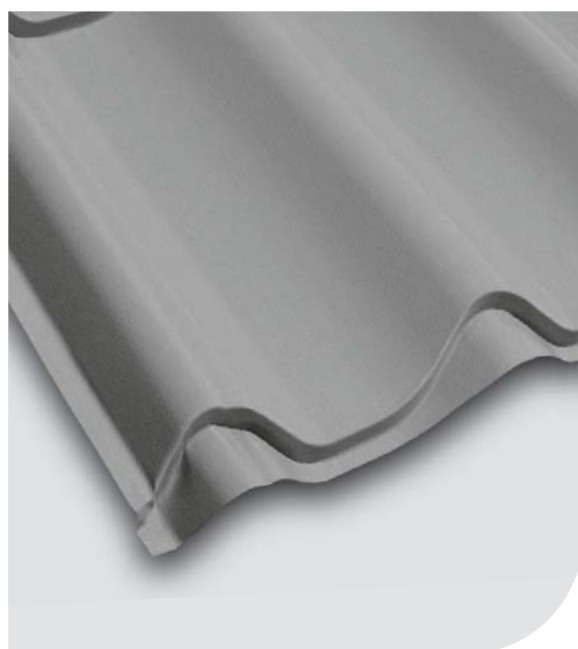
**acier**

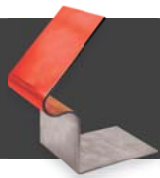
**aluminium**

**\*cuivre**



- livraison rapide
- grande longévité
- montage simple
- sur mesure
- plusieurs teintes standard
- 100 % recyclable





## La solution économique pour la rénovation et pour les nouveaux bâtiments

La tuile ARMAT est une possibilité de recouvrement bien étudiée pour les toitures. Les profilés tuiles en apparence semblable aux tuiles conventionnelles se différencient par leurs prix et la facilité de montage de sorte que dans bien des cas la préférence ira aux tuiles métalliques.

Les surfaces des tôles recouvertes du revêtement de l'avenir HAIREXCEL GRANIT 60 µ, du laquage POLYESTER ou encore du PLASTISOL élastique peuvent subir des coups et des éraflures lors du transport, du montage ou de la manutention, sans pour autant que la couche de base du revêtement de la tôle ne soit endommagée.

Le profil résiste aux intempéries et peut, malgré son poids réduit, être soumis à des tensions statiques élevées.

### Conclusions:

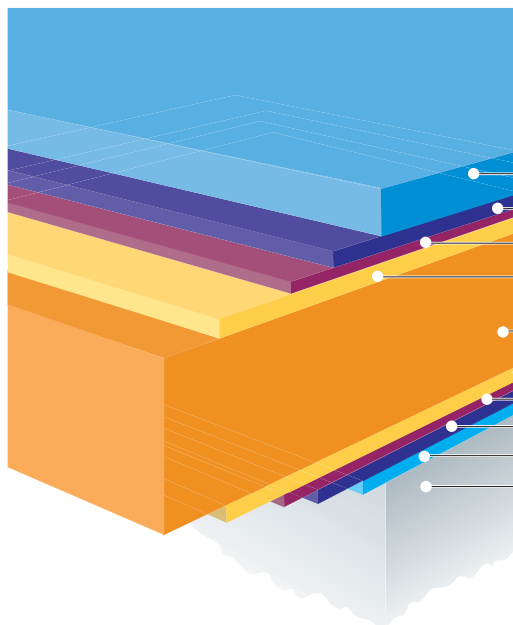
- idéal pour nouveaux bâtiments
- sans problèmes pour rénovations
- montage facile car léger
- longueur jusqu'à 8 m
- largeur utile de 1,08 m

### MATÉRIAUX DE BASE

- Âme en acier ST 37 = (AC 280), galvanisé à chaud (Z 275) ou revêtement alu-zinc (AZ 150)

- Aluminium
- Alu Stucco
- \*Cuivre

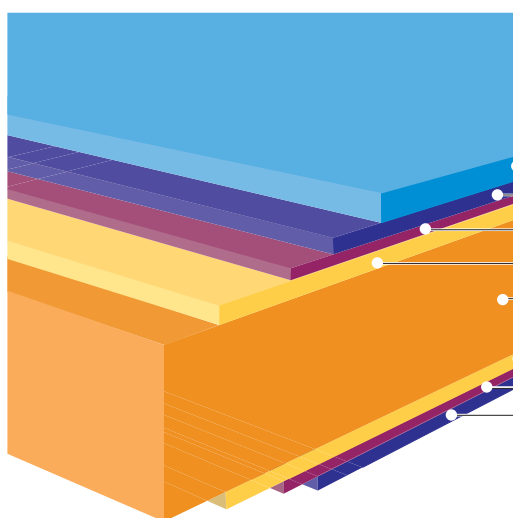
## ÂME EN ACIER



- ALTERNATIVES :
- POLYESTER SILICONE 25µ
  - MAT POLYESTER 35µ
  - HAIREXCEL GRANIT 60µ
  - PLASTISOL 200µ

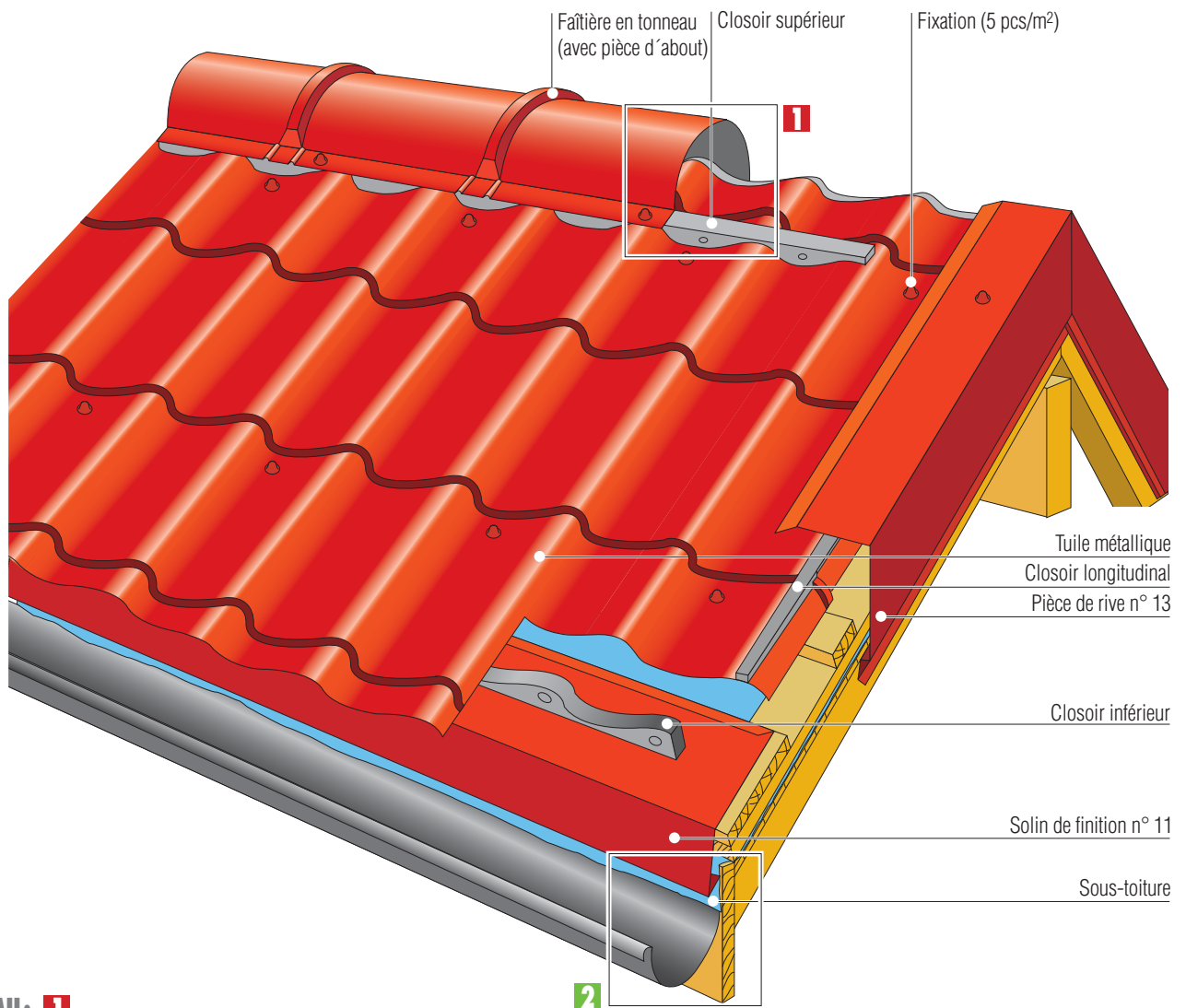
- Primer
- Galvanisation
- Zinc
- ACIER
- Zinc
- Galvanisation
- Primer
- Vernis de protection
- Aquastopp (optionnel)

## ÂME EN ALUMINIUM

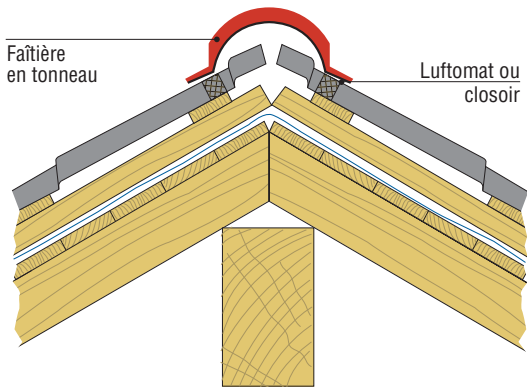


- POLYESTER 18µ
- Primer 5µ
- Chromatisation
- Dégraissage
- ALUMINIUM
- Dégraissage
- Chromatisation
- Primer 5µ
- Alternative : Stucco

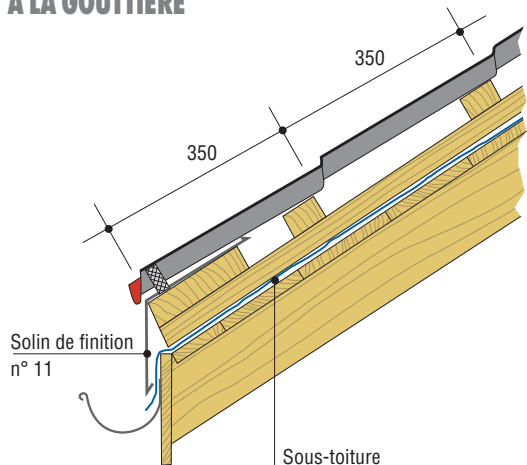




**DÉTAIL: 1**  
**AU FAÎTE**

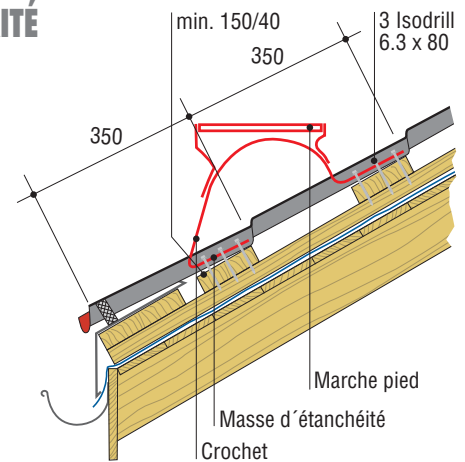


**DÉTAIL: 2**  
**À LA GOUTTIÈRE**

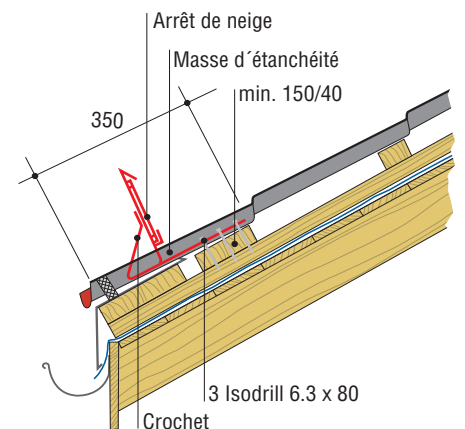


**SYSTÈMES DE SÉCURITÉ**

**MARCHE PIED**



**ARRÊT DE NEIGE**



## DONNÉES TECHNIQUES

Tout autre détail technique pourra vous être fourni sur demande.

La fabrication sur mesure en longueur facilite la pose, réduit les pertes en temps et en matériel et de ce fait vous fait épargner de l'argent.

## ATTENTION

### Découpe :

Ne jamais utiliser une disqueuse pour découper les panneaux !!!



## PANNEAUX TRANSLUCIDES

Nos panneaux translucides se composent d'un épais matériau synthétique transparent, réalisé à partir de matériaux de haute qualité, très résistants en POLYCARBONATE, adaptés aux profilés de couverture ARMAT.



## AQUASTOPP

### Protection contre la condensation et le bruit

Ce polyester non tissé de 1 mm d'épaisseur est collé sur la face inférieure des tuiles (sur demande) et a les propriétés suivantes :

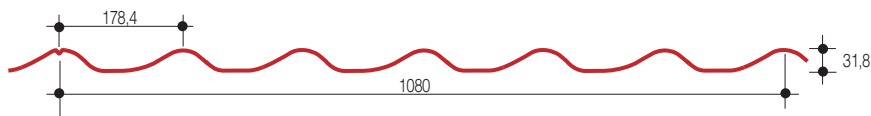
- Absorption de  $\pm 900\text{gr/m}^2$  d'eau de condensation
- Insonorisation
- Poids du matelas à sec:  $\pm 160\text{gr/m}^2$
- Résistance à tous types d'intempéries
- Antifongique

## Air circulation

Veillez à une ventilation suffisante.

LARGEUR TOTALE	1.150 mm
LARGEUR UTILE	1.080 mm
LONGUEUR SUR MESURE	820 - 8.000 mm
PENTE MINIMUM	6,8° = 11,8%
FIXATION	Drillnox 6 <sup>5</sup> x38 (acier inoxydable) ou Drilltyp 4 <sup>8</sup> x35 (galvanisé à chaud) 5 pcs/m <sup>2</sup>

## COUPE TRANSVERSALE



## COUPE LONGITUDINALE



MATÉRIEL	REVÊTEMENT	ÉPAISSEUR / TÔLE mm (Poids kg/m <sup>2</sup> )	ÉPAISSEUR / TÔLE mm (Poids kg/m <sup>2</sup> )		
			0,50	0,60	0,70
ACIER	POLYESTER SILICONE	25 µ ● (4,79)**	● (5,73)		
ACIER	POLYESTER MAT	35 µ ● (4,79)**			
ACIER	HAIREXCEL GRANIT	60 µ ● (4,79)**			
ACIER	PLASTISOL STRUCTURE CUIR	200 µ ● (5,16)**			
ALU	POLYESTER SILICONE	25 µ			● (2,40)
ALU STUCCO	POLYESTER SILICONE	25 µ			● (2,40)
* CUIVRE				● (6,57)	

\* sur commande et avec délai de livraison

\*\* AQUASTOPP livrable en option

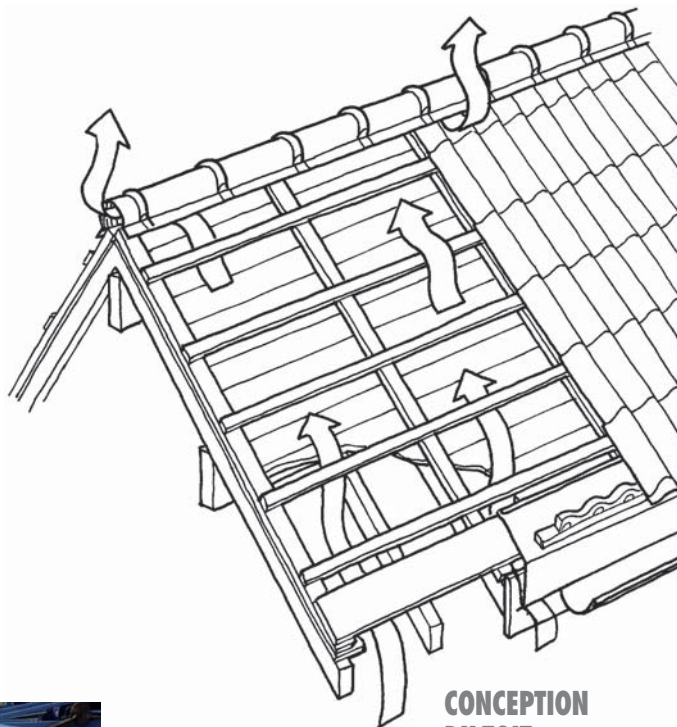


## ACCESSOIRES

Nous avons à votre disposition de nombreux accessoires pour tôles trapézoïdales tels que: faîtières, pièces de rive, solin de finition, linteaux, closoirs, ... ainsi que le matériel de fixation et toute la gamme des systèmes de sécurité. (cfr accessoires)

www.armat-construction.be





## CONCEPTION DU TOIT

Pour éviter la condensation et l'accumulation de chaleur en-dessous du toit, lors de la construction, il faut veiller à ce que la sous-toiture soit bien isolée et hermétique à l'air, ou ventilée de manière optimale suivant le type de toiture.

Le dimensionnement des admissions d'air au niveau de la gouttière doit être égal aux sorties de ventilation au niveau de la faîtière.

Pour les habitations, la sous-toiture sera installée par des professionnels!!

## DIMENSIONS ET COMMANDE

En règle générale, la longueur du panneau de couverture ARMAT est identique à la longueur du chevron (Le panneau de couverture est placé de manière à ce qu'il dépasse de 20-30 mm du chevron à la gouttière).

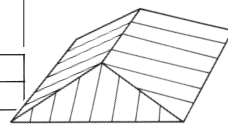
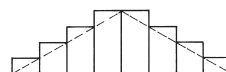
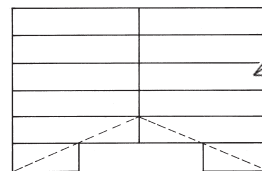
Au cas, où la longueur des chevrons fait + de 8 m, les panneaux de couverture seront livrés en 2 pièces. Il faudra donc ajouter 170 mm pour le recouvrement, à la longueur normale des panneaux.

Spécifier la longueur totale ; ARMAT fixera les dimensions.

## TOIT EN CROUPE

Pour le calcul du nombre de panneaux pour un toit en croupe, il faut dessiner les surfaces du toit à l'échelle, et ce en tenant compte, que les axes des panneaux doivent toujours être verticaux par rapport au côté inférieur du toit.

**ATTENTION : pose de droite vers la gauche.**



panneaux, ce qui permettrait à ceux-ci de s'oxyder.

## NETTOYAGE

Les résidus et copeaux métalliques, dus au sciage ou au forage doivent être enlevés à la brosse, car ils s'oxydent et peuvent donc endommager le revêtement.

L'encrassement normal dû au travail sera enlevé avec un produit de nettoyage normal ; on n'emploiera pas de solvants puissants qui pourraient abîmer le revêtement synthétique.

## LA POSE DES PANNEAUX

**ATTENTION :**

La distance entre les lattes doit être de 350 mm. La distance entre les 2 premières lattes est mesurée à partir du côté inférieur de la première jusqu'au côté supérieur de la deuxième latte

Suite à une fabrication sur mesure en longueur jusqu'à 8 m et à une largeur utile de 1,08 m le montage est très aisé et rapide.

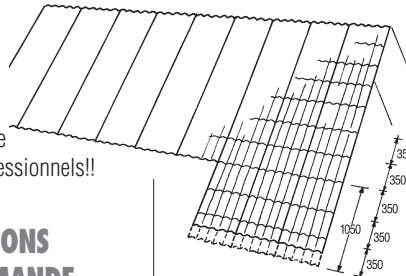
## FIXATION

La fixation se fait au point le plus bas de l'onde en dessous de l'axe transversal. Les vis sont introduites à angle droit par rapport au panneau de couverture.

## AUVENT

La longueur d'un auvent doit être un multiple de 350 mm. En cas d'impossibilité, le panneau tuiles doit être découpé convenablement au niveau de la gouttière.

Lors de la commande, join-

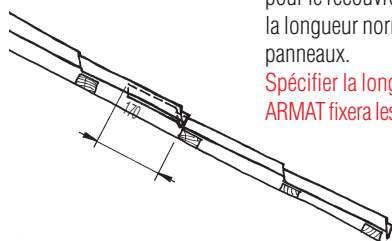


dre un croquis côté du pan de toiture avec auvent.

## MISE EN OEUVRE

En règle générale les panneaux de couverture ARMAT sont livrés coupés sur mesure.

Dans le cas de toits en croupe, ou pour toutes autres découpes, les panneaux de couverture doivent être cou-





## Une qualité irréprochable depuis 1990

ARMAT BENELUX produit depuis 1990 des tôles trapézoïdales et des tuiles métalliques. Des millions de m<sup>2</sup> de profilés pour toitures et bardages sont certainement un garant du savoir-faire et de la qualité des produits de la société.

Nous exportons dans la plupart des pays d'Europe et bien plus loin encore.

Nos produits sont testés et adaptés aux conditions spéciales de beaucoup de pays.



## Garantie

Comme les conditions climatiques, méthodes de travail ou législations varient d'une région ou d'un pays à l'autre, nous attirons votre attention sur le fait que les données reprises dans cette notice sont indiquées à titre d'information et n'engagent en rien la responsabilité du fabricant et du fournisseur.

Il ne pourra être fait appel à la garantie dans le cas de dommages survenus à la suite d'un stockage, ou d'un transport inadéquat ou encore d'un montage non conforme aux règles de l'art.

ArcelorMittal Construction Belgium S.A./N.V.  
Site of Malmedy

**armat**

Z.I., avenue de Norvège 16  
B-4960 MALMEDY

Tel.: +32 (0)80 79 10 70  
Fax: +32 (0)80 79 10 71

www.armat-construction.be  
info.armat-be@arcelormittal.com

### ACIER POLYESTER 25μ (0-10 / 5-20)

* 6011 Vert réséda	* 4905 Blanc alu	* 1014 Jaune sahel	* 1019 Beige siam	* 7016 Gris foncé	8012 Brun	8014 Brun macao	7022 Gris graphite
9005 Noir	* 47E6 Gris clair	* 0880 Blanc	9002 Gris pierre	4318 Rouge tuile	5008 Bleu ardoise	46G4 Vert bouteille	8004 Brun cuivre

### ACIER POLYESTER MAT 35μ (0-10 / 5-30)

* 48BF Brun foncé	47LM Gris anthracite	48LM Terra-cotta	49SU Noir
-------------------	----------------------	------------------	-----------

### HAIREXCEL GRANIT 60 μ (30 / 30)

6905 Noir	6857 Rouge tuile	6816 Rouge bordeaux	6818 Brun	66G2 Vert	6719 Gris anthracite	* 9002 Gris blanc	* 6906 Blanc alu
-----------	------------------	---------------------	-----------	-----------	----------------------	-------------------	------------------

### CLOUDY 35 μ

* 78TC Antica	71TO Toscana
---------------	--------------

### ACIER PLASTISOL 200 μ (0-10 / 5-200)

1747 Rouge bordeaux	1742 Rouge tuile	3200 Brun	LM15 Noir	1035 Gris anthracite	1100 Vert	* 1843 Vert clair	* LM20 Gris graphite
---------------------	------------------	-----------	-----------	----------------------	-----------	-------------------	----------------------

### ALU POLYESTER 25μ ou ALU STUCCO POLYESTER 25μ

1035 Gris anthracite	1742 Rouge tuile	* 3200 Brun
----------------------	------------------	-------------

### CUIVRE : SUR DEMANDE

\* sur commande et avec délai de livraison

### Différences de teintes :

Les teintes imprimées ci-dessus peuvent être très légèrement différentes des couleurs réelles.

Veuillez nous demander les échantillons de couleurs originales.

**ARMAT recommande :**  
**HAIREXCEL GRANIT 60 μ**  
**le revêtement du futur**

- très grande résistance aux intempéries
- lisse, donc pas d'accrochage de mousse
- résistant aux grattes et à la corrosion
- disponible en 8 teintes

**armat** by ArcelorMittal distributed by:

