



ArcelorMittal



# Halny Romana by armat™

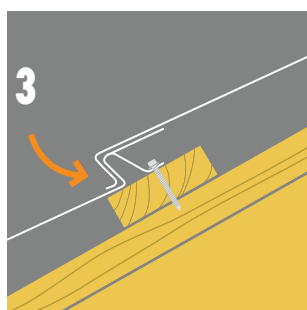
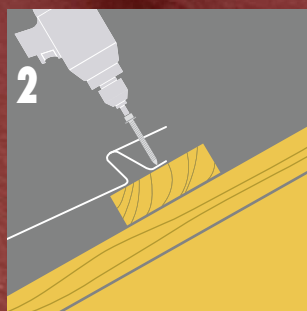
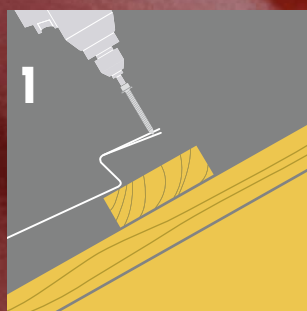
**La tuile  
métallique  
à fixations  
en partie  
apparentes**

**disponible en**

**acier**

**aluminium**

**\*cuivre**

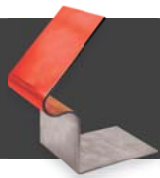


**Montage  
sans outils spéciaux**

- 1. rabattre**
- 2. visser**
- 3. accrocher**

- élément modulaire ultra-léger
- montage simple
- fixations apparentes uniquement aux bords
- revêtement « HAIREXCEL GRANIT 60 µ » résistant à toutes les intempéries
- 100 % recyclable





# Halny Romana by armat™



Les nouvelles tuiles métalliques peuvent être posées sans problème sur une toiture à faible pente.

Les panneaux tuiles en module sont « accrochés », rabattus sur les lattes et vissés sans outils spéciaux.

Couvrir une toiture, que ce soit pour une nouvelle maison ou pour une rénovation est ainsi accessible au bricoleur. Des panneaux légers et faciles à manipuler (dimensions 870 x 1115 mm) ayant la forme de 10 tuiles permettent un montage rapide, grâce au système breveté.

Les vis cachées par la tuile sont ainsi protégées contre les intempéries.

Le revêtement de l'avenir HAIREXCEL GRANIT 60 µ a été utilisé pour couronner le tout. Ce revêtement lisse empêche l'accrochage de la mousse, il est très résistant et supporte l'exposition à de très hautes et de très basses températures, ce qui laisse augurer une très bonne stabilité dans le temps.

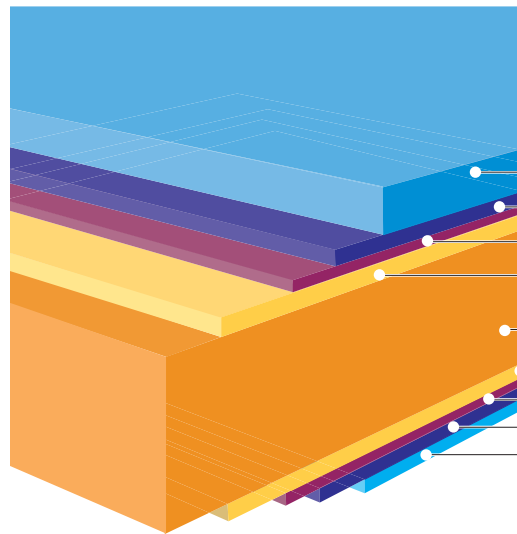
## MATÉRIAUX DE BASE

- 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



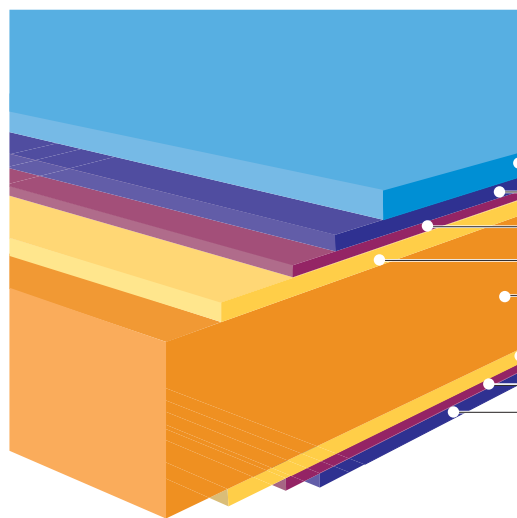
ALTERNATIVES:  
- HAIREXCEL GRANIT 60µ  
- POLYESTER MAT 35µ  
- POLYESTER SILICONE 25µ

Primer  
Galvanisation  
Zinc

### ACIER

Galvanisation  
Passivation  
Primer  
Vernis de protection

## ÂME EN ALUMINIUM



POLYESTER 18µ

Primer 5µ

Chromatisation

Dégraissage

ALUMINIUM

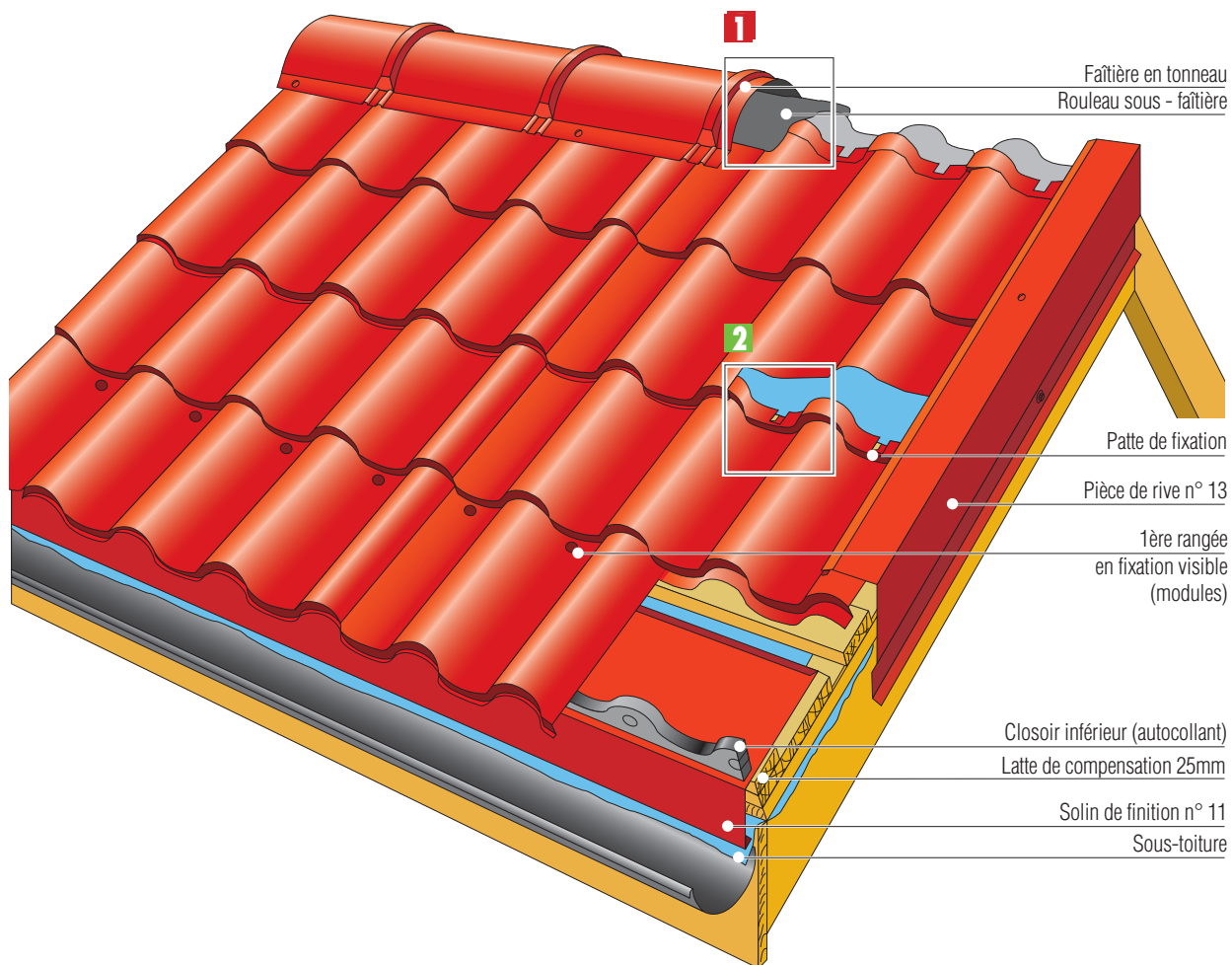
Dégraissage

Chromatisation

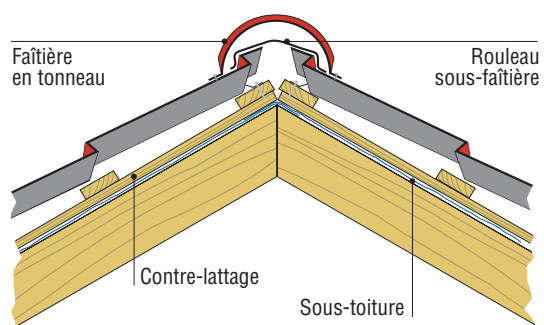
Primer 5µ

Alternative: Stucco





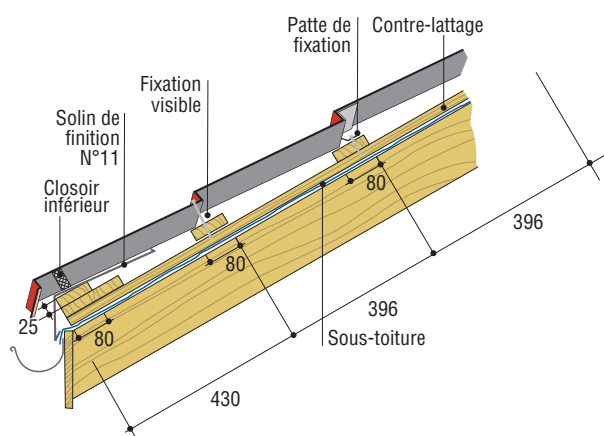
**DÉTAIL : 1**  
**AU FAÎTE**



Rouleau sous - faîtière (autocollant)



**DÉTAIL : 2**  
**PATTE DE FIXATION**



## DONNÉES TECHNIQUES

Nous pouvons vous transmettre sur demande toute information technique complémentaire.

## SUR MESURE

Le produit HALNY ROMANA est également disponible en longueur sur mesure, dans ce cas avec fixation visible.



## ATTENTION

### Découpe :

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

## LE PANNEAU HALNY ROMANA LÉGER ET FACILEMENT MANIABLE

10 tuiles :  
- 5 horizontales  
- 2 verticales



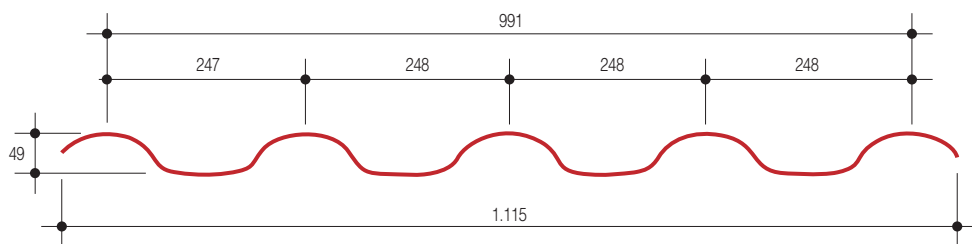
## MODULE

<b>DIMENSIONS TOTALES</b>	<b>L x l</b>	870 x 1.115 mm
<b>DIMENSIONS UTILES</b>	<b>L x l</b>	800 x 991 mm
<b>SURFACE UTILE</b>		0,793 m <sup>2</sup>
<b>PENTE MINIMUM</b>		7,0° = 12,2%
<b>FIXATION</b>		Clip Fix 45 x35 4pcs/ Module

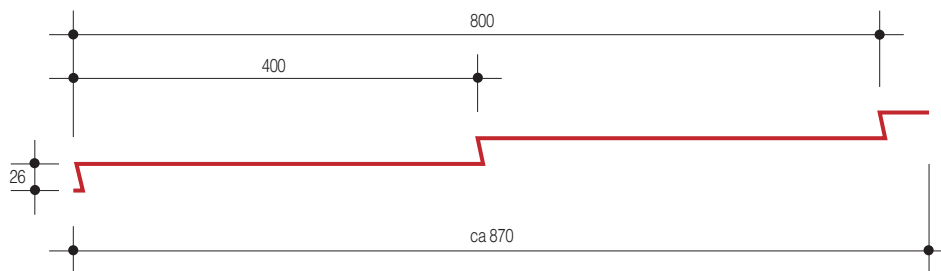
## SUR MESURE

<b>LARGEUR TOTALE</b>	1.115 mm
<b>LARGEUR UTILE</b>	991 mm
<b>LONGUEUR SUR MESURE</b>	400-6.000 mm
<b>PENTE MINIMUM</b>	7,0° = 12,2%
<b>FIXATION</b>	Drillnox 6 <sup>5</sup> x38 (acier inoxydable) ou Drilltyp 4 <sup>5</sup> x35 (galvanisé à chaud) 6pcs/m <sup>2</sup>

### COUPE TRANSVERSALE



### COUPE LONGITUDINALE



### MATÉRIEL REVÊTEMENT ÉPAISSEUR / TÔLE mm (Poids kg/m<sup>2</sup>)

MATÉRIEL	REVÊTEMENT	ÉPAISSEUR	TÔLE mm (Poids kg/m <sup>2</sup> )		
			0,50	0,60	0,70
ACIER	POLYESTER SILICONE	25 μ	● (5,61)	● (6,72)	
ACIER	POLYESTER MAT	35 μ	● (5,61)		
ACIER	HAIREXCEL GRANIT	60 μ	● (5,61)		
ALU	POLYESTER SILICONE	25 μ			● (2,82)
ALU	STUCCO	POLYESTER SILICONE 25 μ			● (2,82)
* CUIVRE				● (7,69)	

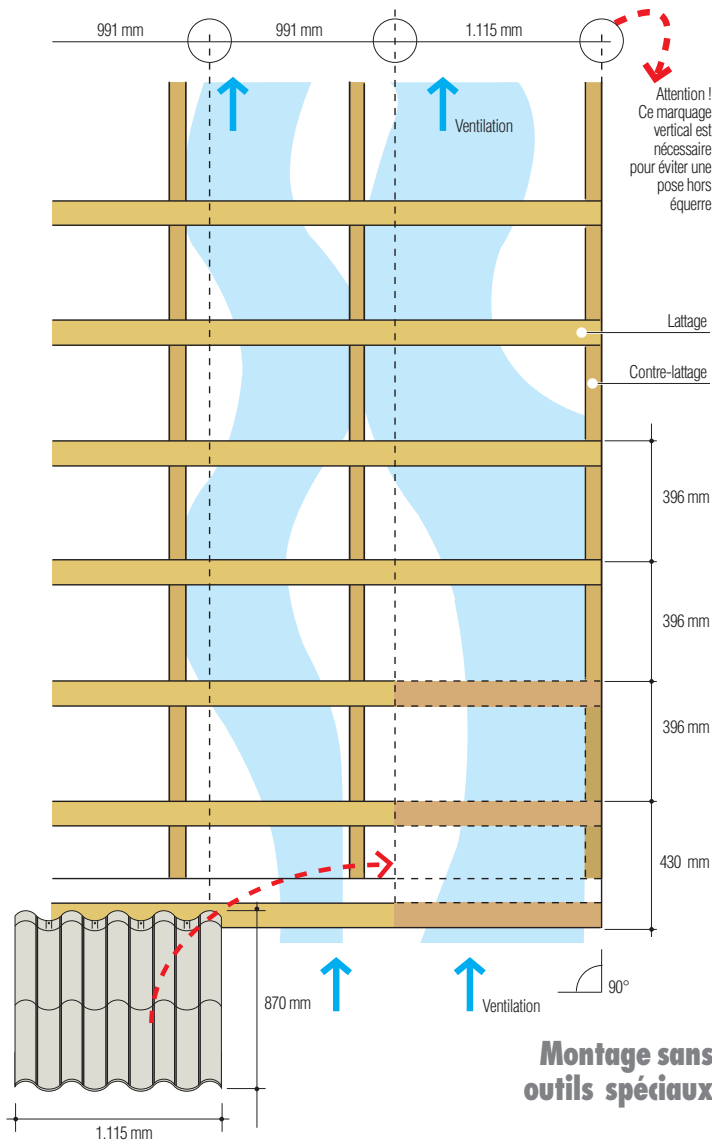
\* uniquement sur commande et avec délai de livraison

## ACCESSOIRES

Nous avons à votre disposition de nombreux accessoires pour les tuiles métalliques tels que: faîtières, closoirs, vis ... ainsi que tous les systèmes de sécurité nécessaires en toiture. (cfr. accessoires)

www.armat-construction.be

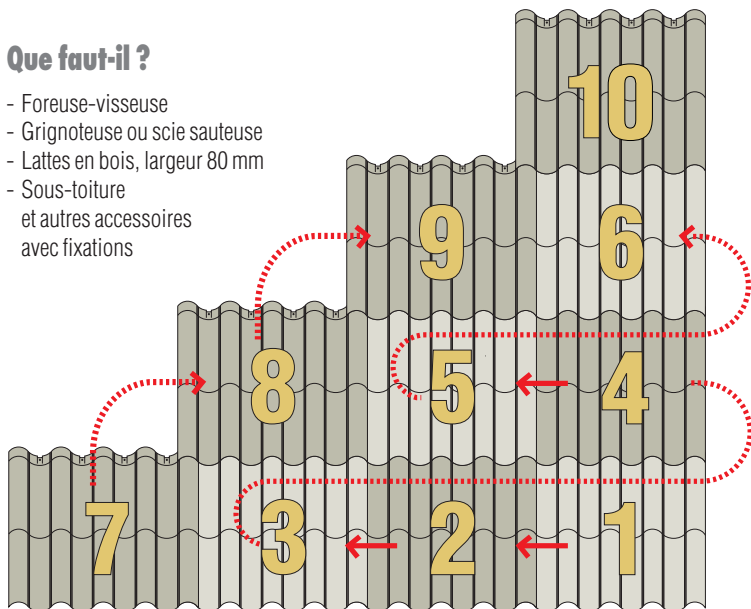




### Montage sans outils spéciaux

### Que faut-il ?

- Foreuse-visseuse
- Grignoteuse ou scie sauteuse
- Lattes en bois, largeur 80 mm
- Sous-toiture et autres accessoires avec fixations



Une ventilation réalisée dans les règles de l'art est nécessaire pour une protection et une isolation optimale de votre toit. Une bonne circulation de l'air sous les panneaux modulaires est obligatoire.



### Préparation et pose

Prendre soin que la surface de travail soit absolument plane.

Tendre une sous-toiture en polyéthylène sur les chevrons pour éviter les problèmes de condensation.  
- Les lattes de 80 mm de large seront placées suivant le plan ci-joint et serviront de support pour les panneaux modulaires HALNY ROMANA.



Les tuiles HALNY ROMANA sont livrées sur palette à usage unique.



Utiliser si nécessaire un outil adéquat pour séparer les panneaux.



Exemple : ventilation sous un solin de finition.



Fixer le solin de finition

Avant le placement des éléments modulaires, il est conseillé de réaliser un marquage vertical suivant le plan pour garder un alignement correct des panneaux.

Il faut absolument commencer la pose des modules HALNY ROMANA en bas à droite au niveau du solin de finition (ou gouttière).



1ère rangée : placer les panneaux parallèlement au solin de finition et fixer de façon visible (ces vis doivent être commandées séparément, éventuellement avec une douille magnétique).



Placer les vis Clip-Fix livrés avec les panneaux, verticalement par rapport au toit au travers de la patte de fixation.



Fixer.

Les éléments doivent être posés dans l'ordre repris sur le croquis ci-joint.

Pour les rangées suivantes, accrocher, rabattre et visser les tuiles HALNY ROMANA.



Exemple : le redressement au faite des bords des panneaux n'est nécessaire que lorsqu'on n'utilise pas de Luftomat ou de rouleau sous-faîtière.



Et une réalisation en HALNY ROMANA de plus est terminée !



### 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
------------------	-----------------

### 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.

## 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.



## 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

PREPRESS: ERWIN KIRSCH/DESIGN 9/2009 /1000-FR

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

armat<sup>™</sup> by ArcelorMittal distributed by:

