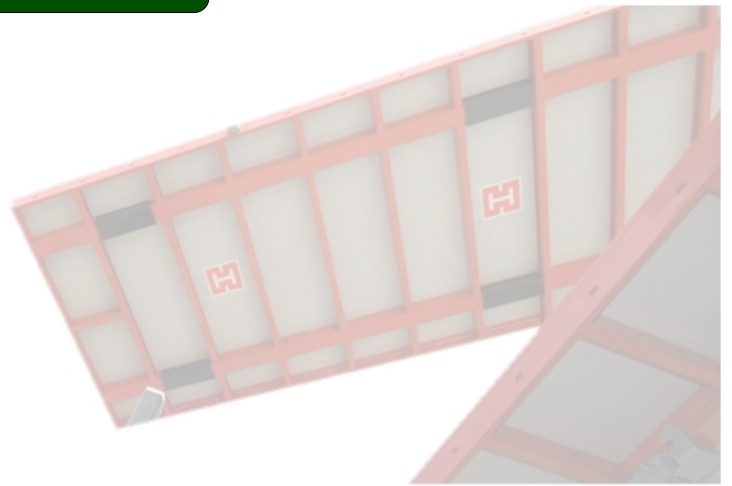
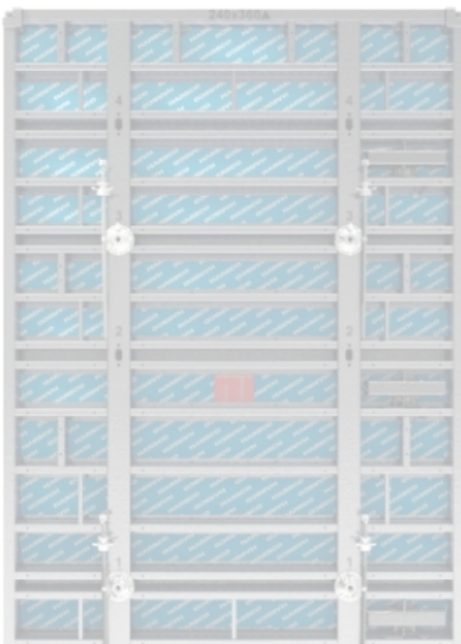
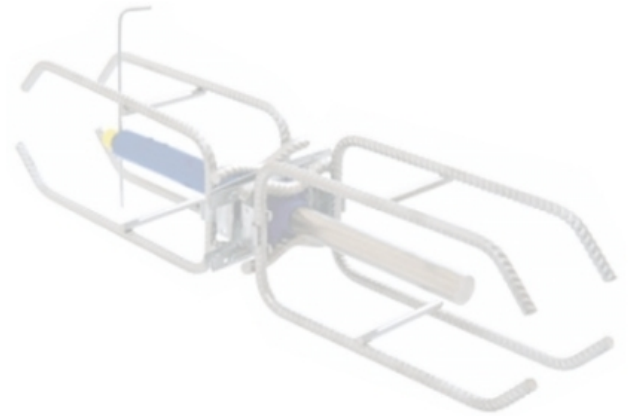


TECHNIQUES DE BETONNAGE



Consommables



Consommables

TECHNIQUES DE BETONNAGE

# Ancrages

## ANCRAGE CRENELE AVEC GOUPILLE

A sceller chimiquement (voir Ankrochim)  
Acier crenelé Ø 8 long. 120 mm

CODE ARTICLE:

**STOB080**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**STOB081** Acier crenelé Ø 8 long. 150 mm

**STOB082** Acier crenelé Ø 8 long. 210 mm

**STOB083** Acier crenelé Ø 8 long. 250 mm

## BOUCHON PVC

Ø 11,0 mm -M12

CODE ARTICLE:

**VM144120000**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**VM144160000** Ø 14,5 mm -M16

**VM144200000** Ø 18,0 mm -M20

**VM144240000** Ø 21,5 mm -M24

## BOULON EXPANSIBLE GALVANISEE

Filet M10 long. 100 mm

CODE ARTICLE:

**FEFSA10100**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**FEFSA12100** Filet M12 long. 100 mm

**FEFSA12145** Filet M12 long. 145 mm

**FEFSA16175** Filet M16 long. 175 mm

### BOULON EXPANSIBLE INOX 316

Filet M10 long. 100 mm

CODE ARTICLE: **FEFSA10100I**



### BOULON EXPANSIBLE INOX 317

Filet M12 long. 100 mm

CODE ARTICLE: **FEFSA12100I**



### BOULON EXPANSIBLE INOX 318

Filet M12 long. 145 mm

CODE ARTICLE: **FEFSA12145I**



### BOULON EXPANSIBLE INOX 319

Filet M16 long. 175 mm

CODE ARTICLE: **FEFSA16175I**



### CHEVILLE KOMBI SILBER - DIN 18216

Domaine d'utilisation: coffrage de rives dalle, ancrage des étais de stabilisation, fixation garde-corps etc.

Charge admissible: 40 kN

Point de rupture en B25: maxi 86 kN

CODE ARTICLE: **BT03030**





### CHEVILLE KOMBI TITAN - DIN18216

Domaine d'utilisation: coffrage de voile pour l'ancrage des consoles d'appui, échafaudages grimpants etc.

Charge admissible: 90kN

Point de rupture en B25: maxi 181 kN

CODE ARTICLE: **BT03330**



### CLOU D'ANCRAGE KOMBI FIX 45

Domaine d'utilisation: support de fixation destiné principalement au coffrage de voile

Kombi-Fix

il permet d'introduire la cheville "KOMBI" avec un angle de 45° dans un radier / dalle.

CODE ARTICLE: **BT03033**



### CONE JUMBO

Domaine d'utilisation: ancrage latéral de garde-corps, levage d'éléments préfabriqués, consoles de coffrage etc.

Cônes jumbo

CODE ARTICLE: **BT03032**



### CONE JUMBO 50

Domaine d'util.: coffrage sur tablier de pont, corniches de pont, réservation points d'accrochage des passerelles grimpantes etc.

Cônes jumbo

CODE ARTICLE: **BT03034**



### CROCHET

Crochets pliés 1 bout - galva

Longueur 250 mm

CODE ARTICLE: **PLI250G**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>PLI250I</b>	Crochets pliés 1 bout - inox Longueur 250 mm
<b>PLI300G</b>	Crochets pliés 1 bout - galva Longueur 300 mm
<b>PLI300I</b>	Crochets pliés 1 bout - inox Longueur 300 mm
<b>RS8512</b>	Ø 4 mm Crochets torsadés Inox avec cheville en PVC Dimensions: C x e = 300 x 2,0 mm ; B = C/2 = 150 mm / Longueur 300 mm

## CROCHET D'ANCRAGE - MURGRIP

Crochets d'ancrage long. 250 mm - Ø 4 mm

CODE ARTICLE: **PLG250**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>PLG300</b>	Crochets d'ancrage long. 300 mm - Ø 4 mm
<b>PLGC250</b>	Chasse-clou long. 180 mm
<b>PLGC300</b>	Chasse-clou long. 230 mm
<b>RS5098</b>	pinceà crochets

## DOUILLE DE FIXATION - BICHRO

Bichro 1036G - M12 - Longueur 70 mm

6,0 kN

CODE ARTICLE: **VM237120070**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>VM237200100</b>	Bichro 1036G - M20 - Longueur 100 mm 12,5 kN
<b>VM296120060</b>	Bichro 995G - M12 - Longueur 60 mm 5,0 kN
<b>VM296120070</b>	Bichro 995G - M12 - Longueur 70 mm 6,0 kN
<b>VM396120060</b>	Bichro 995G - M12 INOX - Longueur 60 mm 5,0 kN

## DOUILLE DE LEVAGE - PFEIFFER BICHRO

Bichro - RD20 - Longueur 69 mm,

20,0 kN

CODE ARTICLE: **PF05000203**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>PF05000243</b>	Bichro - RD24 - Longueur 78 mm 25,0 kN
-------------------	---

**PF05000303** Bichro - RD30 - Longueur 103 mm  
40,0 kN

### DOUILLE DE LEVAGE - VEMO BICHRO

Etrier obligatoire

Bichro 995G - M12 - Longueur 60 mm  
7,0 kN

**CODE ARTICLE:** VM298120060

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**VM298160075** Bichro 995G - M16 - Longueur 75 mm  
12,0 kN

**VM298200090** Bichro 995G - M20 - Longueur 90 mm  
20,0 kN

**VM298240100** Bichro 995G - M24 - Longueur 100 mm  
25,0 kN



### ELINGUE A TETE HEXAGONALE

Filet M12  
7,5 kN

**CODE ARTICLE:** VM712401200

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**VM712401600** Filet M16  
15,0 kN

**VM712402000** Filet M20  
20,0 kN

**VM712402400** Filet 24  
30,0 kN



### FLASQUE DE FIXATION

Ø 60,0 mm -M10

**CODE ARTICLE:** RS9825

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**RS9826** Ø 60,0 mm -M12

**RS9827** Ø 60,0 mm -M16

**RS9828** Ø 60,0 mm -M20

**RS9829** Ø 60,0 mm -M24



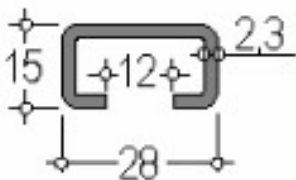
### RAIL D'ANCRAGE GALVANISE

Long. 85 mm

**CODE ARTICLE:** JMA12085G

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**JMA12120G** Long. 120 mm





<b>JMA12180G</b>	Long. 180 mm
<b>JMA18085G</b>	Long. 85 mm
<b>JMA18120G</b>	Long. 120 mm
<b>JMA18180G</b>	Long. 180 mm
<b>JTARK28600G</b>	<i>Ancrage de maçonnerie</i>
	Type: K28/15/2,30
	Long. 6,00 m - doguets tous les 25 cm
<b>JTARK38600G</b>	Type: K38/17/3,00
	Long. 6,00 m - doguets tous les 25 cm

## SCELLEMENT CHIMIQUE

5. Brosse

CODE ARTICLE:

**COXBROS**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>COXCARP</b>	1. Cartouche Ankrachim 380 ml
<b>COXMIXERP</b>	3. Mixer
<b>COXPMP</b>	2. Pistolet
<b>COXPOMP</b>	4. Soufflette



# Armatures



## ARMATEC Ø 16 MM

long. 280 mm - Epaisseur de dalle 25-26 cm

CODE ARTICLE:

**ARM16-205-2**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**ARM16-205-3**

long. 420 mm - Epaisseur de dalle 25-26 cm



## ARMATEC Ø 20 MM

long. 360 mm - Epaisseur de dalle 30-31 cm

CODE ARTICLE:

**ARM20-255-2**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**ARM20-255-3**

long. 540 mm - Epaisseur de dalle 30-31 cm

**ARM20-305-2**

long. 440 mm - Epaisseur de dalle 35-36 cm

**ARM20-305-3**

long. 660 mm - Epaisseur de dalle 35-36 cm



## ARMATEC Ø 25 MM

long. 520 mm - Epaisseur de dalle 40-41 cm

CODE ARTICLE:

**ARM25-355-2**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**ARM25-355-3**

long. 780 mm - Epaisseur de dalle 40-41 cm

## Boîtes pour armatures en attente

## STABOX - TYPE 160 D &amp; 190D

Longueur: 1,25 m

Type 160 D - Ø Fer 10 mm

X=160 / E=150 mm

CODE ARTICLE:

PLSD1601015



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

PLSD1601215

Type 160 D - Ø Fer 12 mm

X=160 / E=150 mm

PLSD1901015

Type 190 D - Ø Fer 10 mm

X=190 / E=150 mm

PLSD1901215

Type 190 D - Ø Fer 12 mm

X=190 / E=150 mm



## STABOX - TYPE 230 D

Longueur: 1,25 m

Type 230 D - Ø Fer 10 mm

X=230 / E=150 mm

CODE ARTICLE:

PLSD2301015

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

PLSD2301215

Type 230 D - Ø Fer 12 mm

X=230 / E=150 mm



## STABOX - TYPE 45 S

Longueur: 1,25 m

Type 45 S - Ø Fer 8 mm

X=45 / E=150 mm

CODE ARTICLE:

PLSS0450815



### STABOX - TYPE 90 D & 120D

Longueur: 1,25 m

Type 90 D - Ø Fer 8 mm

X=90 / E=150 mm

CODE ARTICLE:

**PLSD090815**

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**PLSD091015** Type 90 D - Ø Fer 10 mm  
X=90 / E=150 mm

**PLSD1200815** Type 120 D - Ø Fer 8 mm  
X=120 / E=150 mm

**PLSD1200820** Type 120 D - Ø Fer 8 mm  
X=120 / E=200 mm

**PLSD1201015** Type 120 D - Ø Fer 10mm  
X=120mm / E=150 mm



## Cales et écarteurs

## CALE D'ÉPAISSEUR EN PVC

Épaisseur 2 mm - sans boutonnière

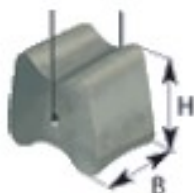
CODE ARTICLE:

RS6216



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

RS6217	Épaisseur 3 mm - sans boutonnière
RS6219	Épaisseur 5 mm - sans boutonnière
RS6221	Épaisseur 7 mm - sans boutonnière
RS6222	Épaisseur 9 mm - sans boutonnière
RS6224	Épaisseur 10 mm - sans boutonnière
RS6226	Épaisseur 15 mm - sans boutonnière
RS6227	Épaisseur 20 mm - sans boutonnière



## CALE PONCTUELLE EN FIBROBETON

Avec fil - Largeur 24 mm

Hauteur 20 mm

CODE ARTICLE:

BASTA20F

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>BASTA25</b>	Sans fil - Largeur 24 mm Hauteur 25 mm
<b>BASTA25F</b>	Avec fil - Largeur 24 mm Hauteur 25 mm

<b>BASTA30</b>	Sans fil - Largeur 24 mm Hauteur 30 mm
<b>BASTA30F</b>	Avec fil - Largeur 24 mm Hauteur 30 mm
<b>BASTA35</b>	Sans fil - Largeur 28 mm Hauteur 35 mm
<b>BASTA35F</b>	Avec fil - Largeur 28 mm Hauteur 35 mm
<b>BASTA40</b>	Sans fil - Largeur 28 mm Hauteur 50 mm
<b>BASTA50F</b>	Avec fil - Largeur 28 mm Hauteur 50 mm

**ECARTEUR**

Hauteur 15 mm

CODE ARTICLE:

**AS15****DANS LA MÊME RUBRIQUE:**

<b>AS20</b>	Hauteur 20 mm
<b>AS25</b>	Hauteur 25 mm
<b>AS30</b>	Hauteur 30 mm
<b>AS40</b>	Hauteur 40 mm
<b>AS50</b>	Hauteur 50 mm
<b>RKF2220</b>	<i>Ecarteurs préfabriqués en diff. long.</i> Long. 20 mm
<b>RKF2224</b>	Long. 24 mm
<b>RKF2230</b>	Long. 30 mm
<b>RKF2235</b>	Long. 35 mm

**ECARTEUR-PINCE**

Hauteur 15 mm

CODE ARTICLE:

**ASK15****DANS LA MÊME RUBRIQUE:**

<b>ASK20</b>	Hauteur 20 mm
<b>ASK25</b>	Hauteur 25 mm
<b>ASK30</b>	Hauteur 30 mm
<b>ASK40</b>	Hauteur 40 mm
<b>ASK50</b>	Hauteur 50 mm

**ECARTEUR-VOILE**

Ø 15 mm

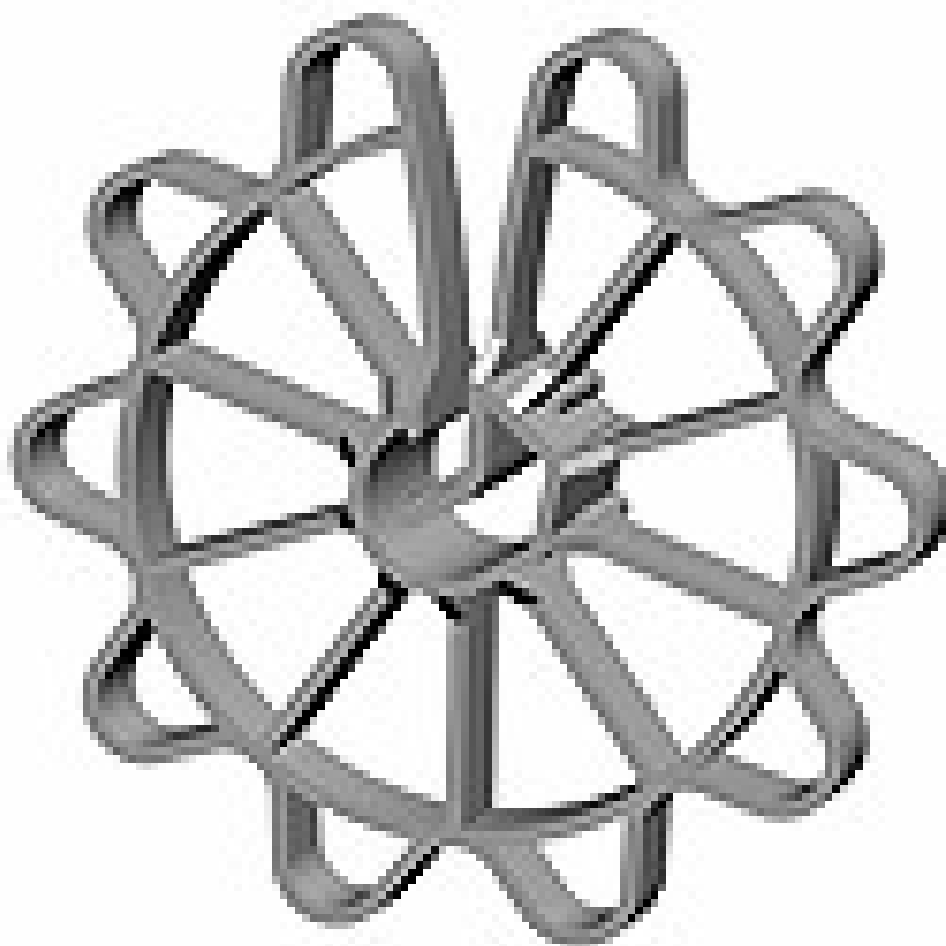
Ø barres 4-10 mm

CODE ARTICLE:

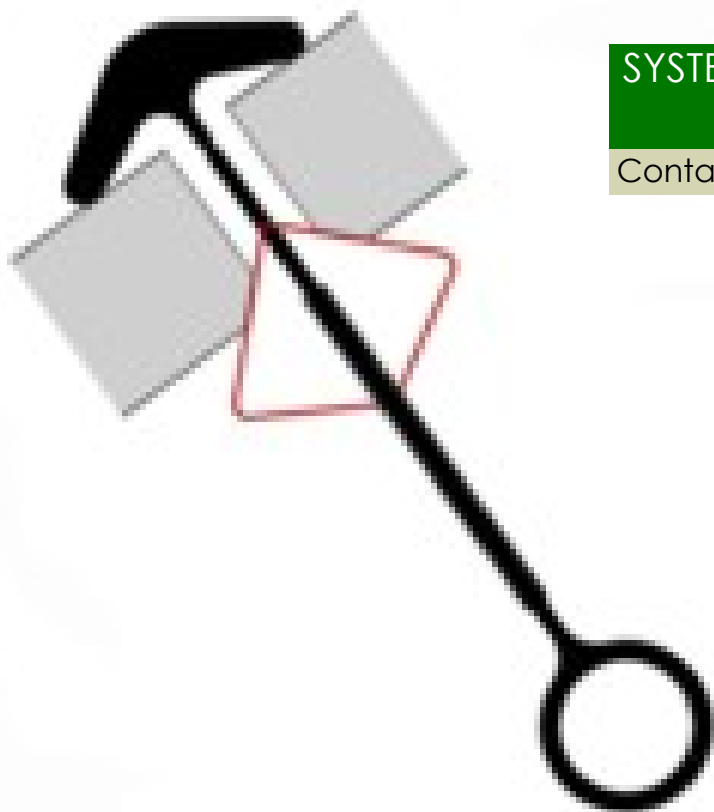
**UNI15**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>UNI20</b>	Ø 20 mm Ø barres 4-12 mm
<b>UNI25</b>	Ø 25 mm Ø barres 4-12 mm
<b>UNI30</b>	Ø 30 mm Ø barres 4-12 mm
<b>UNI40</b>	Ø 40 mm Ø barres 5-14 mm
<b>UNI50</b>	Ø 50 mm Ø barres 8-14 mm



# Coffrages de joints



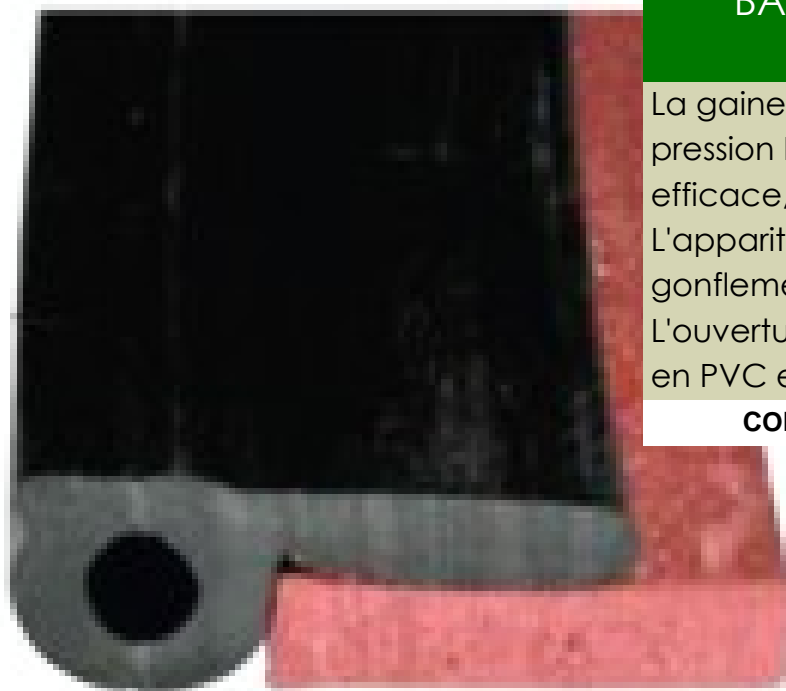
## SYSTEME DE COFFRAGE DE JOINTS FLUXX

Container de transport 150 x 87 x 75 cm

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>5810010</b>	<p><i>Système breveté pour coffrer les joints entre 2 prémurs</i></p> <p>Profil galvanisé, peint au four</p> <p>Épaisseur face prémur: de 50 à 80 mm / Largeur 150 cm</p>
<b>5810015</b>	<p>Profil galvanisé, peint au four</p> <p>Largeur 100 cm</p>
<b>5810020</b>	<p>Ancrage</p> <p>Seau 250 pièces</p>
<b>5810060</b>	<p>Profil angle intérieur</p> <p>Largeur 150 cm</p>
<b>5810065</b>	<p>Profil angle intérieur</p> <p>Largeur 100 cm</p>

# Gaines à injection



## BANDE D'ETANCHEISATION REINJECTABLES

La gaine d'injection réinjectable sous pression Intec permet un étanchement efficace, simple et rapide  
L'apparition de l'eau provoque le gonflement  
L'ouverture intérieure du tuyau d'injection en PVC est de 5 mm

CODE ARTICLE:

**FRCOLG-COMBI**

## ADAPTATEUR

Adapataeur pour presse à main

CODE ARTICLE:

**FRCOLAD**



## FIXATION

En Acier - (6 pcs / m)

CODE ARTICLE:

**FRCOLCAV**

DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**FRCOLS**

*Cavalier de fixation*

En PVC "Schnappi" - pour béton frais (6 pcs / m)

## GAINE D'INJECTION REINJECTBALE

La gaine d'injection réinjectable sous pression Intec permet un étanchement efficace, simple et rapide

Emballage 100 m (vendue au m')

des joints de reprise horizontaux et verticaux

CODE ARTICLE:

**FRCOLG**



## GAINES D'INJECTION REINJECTABLES - CEM



La gaine d'injection réinjectable sous pression Intec permet un étanchement efficace, simple et rapide

Emballage 100 m (vendue au m')

des joints de reprise horizontaux et verticaux dans le béton.

CODE ARTICLE: **FRCOLG-CEM**

## PIECES DE LIAISON



Pièce de liaison en acier pour le raccord de gaines d'injection

CODE ARTICLE: **FRCOLVER**

## PRESSES A MAIN



Tuyau flexible

CODE ARTICLE: **FRCOLF**

DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**FRCOLPR** Presse à main - 400 bar

## PRODUIT D'INJECTION



Nettoyant spécial

CODE ARTICLE: **FRCOLA**

DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**FRCOLR** Produit d'injection - standard

**FRCOLRP** Produit d'injection - eau potable

## TETE D'INJECTION



Tête d'injection à clouer - type 1

Vendue à la pièce

Emballage 20 pièces / carton

CODE ARTICLE: **FRCOL1**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

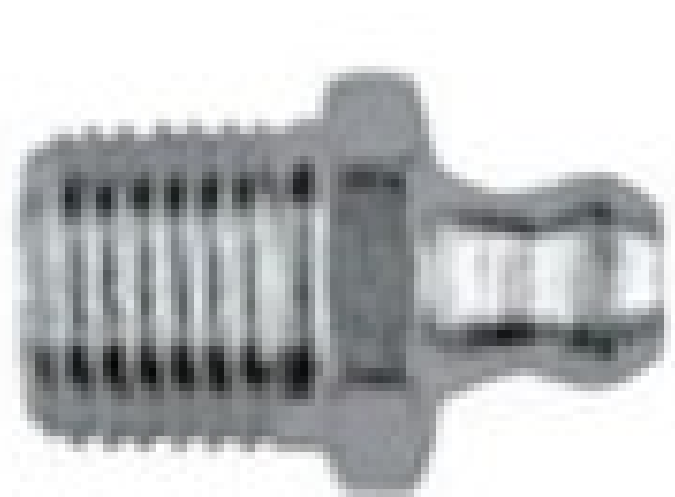
**FRCOL2**

Tête d'injection type 2 avec collier de serrage

**VALVE**

Valve M10 pour matériel d'injection

CODE ARTICLE:

**FRCOLV**

# Goujons

## GOUJONS TITAN

Goujons titan pour reprises d'efforts tranchants  
Coulissants dans une ou deux directions autorisant les déformations dues à la dilatation des bâtiments  
système complet comprenant les renforts d'armatures

### CAPSULE DE CENTRAGE

Ø 20 mm long. 23 mm

CODE ARTICLE: **TITCC20**

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**TITCC22** Ø 22 mm long. 23 mm

**TITCC25** Ø 25 mm long. 23 mm

**TITCC30** Ø 30 mm long. 23 mm

**TITCC40** Ø 40 mm long. 23 mm



### COULISSEAU

Galva - long. 200 mm

CODE ARTICLE: **TITCR**

#### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**TITCRI** Inox - long. 200 mm

### FLASQUE

Ø 20-30 mm - flasque latérale

CODE ARTICLE: **TITFLO**



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>TITFLR</b>	Ø 20-30 mm - flasque normale
<b>TITFLR040</b>	Ø 40 mm - flasque normale et latérale

## FOURREAU EN PVC

Les fourreaux en polyéthylène autolubrifiant possèdent un espace de dilatation et résistent aux chocs et au froid.

Ø 20 mm long. 160 mm

CODE ARTICLE: **TITFR20**



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>TITFR22</b>	Ø 22 mm long. 175 mm
<b>TITFR25</b>	Ø 25 mm long. 196 mm
<b>TITFR30</b>	Ø 30 mm long. 245 mm
<b>TITFR40</b>	Ø 40 mm long. 295 mm

## FRETTAGE

Frettage standard

Ø 20-22 mm long. 300 mm

Hauteur 120 mm

CODE ARTICLE: **TITFN22**



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>TITFN25</b>	Ø 25 mm long. 300 mm / Hauteur 140 mm
<b>TITFN30</b>	Ø 30 mm long. 300 mm / Hauteur 180 mm
<b>TITFN40</b>	Ø 40 mm long. 300 mm / Hauteur 180 mm
<b>TITFSC22</b>	<i>Frettage mince</i> Ø 20-22 mm long. 100 mm / Hauteur 120 mm
<b>TITFSC25</b>	Ø 25 mm long. 100 mm / Hauteur 140 mm
<b>TITFSC30</b>	Ø 30 mm long. 100 mm / Hauteur 180 mm
<b>TITFSC40</b>	Ø 40 mm long. 100 mm / Hauteur 180 mm

## GOUJON GALVANISE TITAN

Information: les goujons sont aussi livrables en galvanisés à chaud

Ø 20 mm long. 320 mm

CODE ARTICLE: **TITI200**



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>TITI220</b>	Ø 22 mm long. 340 mm
<b>TITI250</b>	Ø 25 mm long. 390 mm
<b>TITI300</b>	Ø 30 mm long. 470 mm
<b>TITI400</b>	Ø 40 mm long. 570 mm

# Jointes de reprise et de dilatation

## JOINT DE REPRISE POUR PLACEMENT EXTERNE

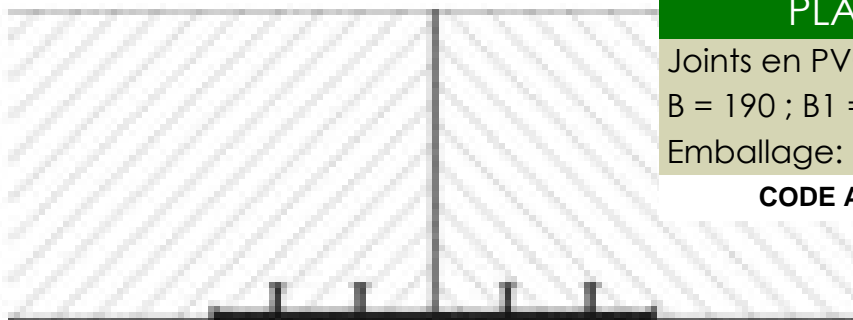
Jointes en PVC

B = 190 ; B1 = 33 ; B2 = 45 ; S1 = 4,0

Emballage: rouleau 25 m

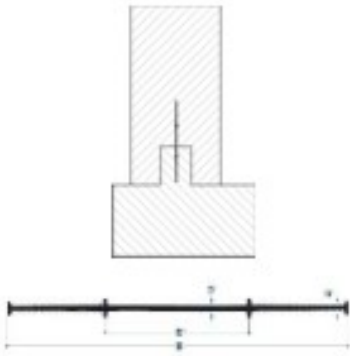
CODE ARTICLE:

**MIAA19 (4)**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>MIAA24 (4)</b>	B = 240 ; B1 = 45 ; B2 = 55 ; S1 = 4,0
<b>MIAA32 (6)</b>	B = 330 ; B1 = 52 ; B2 = 45 ; S1 = 4,0
<b>MIAA50/2 (6)</b>	B = 500 ; B1 = 117,5 ; B2 = 55 ; S1 = 5,0
<b>MIAA50/3 (8)</b>	B = 500 ; B1 = 62 ; B2 = 55 ; S1 = 5,0
<b>MIAD19 19</b>	B = 190 ; B1 = 33 ; B2 = 45 ; S1 = 4,0
<b>MIAD24 (4)</b>	B = 240 ; B1 = 45 ; B2 = 55 ; S1 = 4,0
<b>MIAD32 (6)</b>	B = 330 ; B1 = 52 ; B2 = 45 ; S1 = 4,0
<b>MIAD50/2 (6)</b>	B = 500 ; B1 = 117,5 ; B2 = 55 ; S1 = 5,0
<b>MIAD50/3 (8)</b>	B = 800 ; B1 = 62 ; B2 = 55 ; S1 = 5,0
<b>VRA250 (4)</b>	<i>Jointes en caoutchouc</i> a=250mm; b=100mm; c=6mm; f=31mm
<b>VRA350 (6)</b>	a=350mm; b=100mm; c=6mm; f=31mm
<b>VRA500 (8)</b>	a=500mm; b=150mm; c=6mm; f=31mm
<b>VRAM250 (4)</b>	a=250mm; b=100mm; c=6mm; f=31mm
<b>VRAM350 (6)</b>	a=350mm; b=100mm; c=6mm; f=31mm
<b>VRAM500 (8)</b>	a=500mm; b=150mm; c=6mm; f=31mm



## JOINT DE REPRISE POUR PLACEMENT INTERNE

Joints en PVC

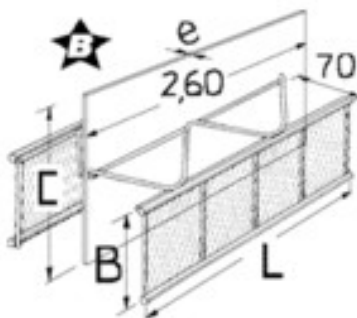
B = 110 mm ; B1 = 25 mm ; S1 = 3,0 mm

CODE ARTICLE:

MIA11

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>MIA15</b>	B = 150 mm ; B1 = 45 mm ; S1 = 3,0 mm
<b>MIA19</b>	B = 190 mm ; B1 = 70 mm ; S1 = 3,0 mm
<b>MIA24</b>	B = 240 mm ; B1 = 80 mm ; S1 = 3,5 mm
<b>MIA32</b>	B = 320 mm ; B1 = 100 mm ; S1 = 4,5 mm
<b>MIA50</b>	B = 500 mm ; B1 = 150 mm ; S1 = 6,0 mm
<b>MID11 (2-0)</b>	B = 110 ; B1 = 40 ; a = 8 ; S1 = 3,5
<b>MID15 (2-0)</b>	B = 150 ; B1 = 50 ; a = 10 ; S1 = 3,5
<b>MID19 (2-2)</b>	B = 190 ; B1 = 65 ; a = 10 ; S1 = 3,5
<b>MID24 (2-2)</b>	B = 240 ; B1 = 80 ; a = 15 ; S1 = 4,0
<b>MID32 (2-4)</b>	B = 320 ; B1 = 110 ; a = 17,5 ; S1 = 5,0
<b>MIFLEX19</b>	B = 190 mm ; B1 = 40 mm ; S1 = 4,5 mm Avec baleines d'acier incorporées
<b>MIFLEX24</b>	B = 240 mm ; B1 = 4 mm ; S1 = 4,5 mm
<b>MIFLEX32</b>	B = 320 mm ; B1 = 64 mm ; S1 = 5,0 mm
<b>VRF200</b>	<i>Joints en caoutchouc</i> a=200mm; b=75mm; c=7mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRF250</b>	a=250mm; b=80mm; c=8mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRF250-2</b>	a=250mm; b=80mm; c=6mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRF300</b>	a=300mm; b=100mm; c=8mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRF300-2</b>	a=300mm; b=100mm; c=6mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRF350-2</b>	a=350mm; b=120mm; c=6mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRFM200</b>	a=200mm; b=110mm; c=7mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRFM250</b>	a=250mm; b=125mm; c=8mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRFM300</b>	a=300mm; b=175mm; c=8mm; f1=20mm; f2=26mm
<b>VRFM350</b>	a=350mm; b=180mm; c=12mm; f1=20mm; f2=32mm
<b>VRFM400</b>	a=400mm; b=210mm; c=12mm; f1=20mm; f2=32mm
<b>VRFM500</b>	a=500mm; b=300mm; c=13mm; f1=20mm; f2=32mm
<b>VRFS310</b>	a=310mm; b=80mm; c=10mm; f1=28mm; f2=22mm

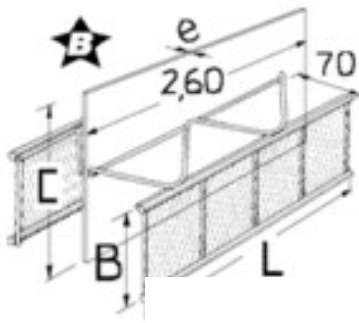


## STREMAFORM - TYPE 3077-2

Longueur 2,40 m (longueur tôle 2,60 m)

CODE ARTICLE:

ST307730202

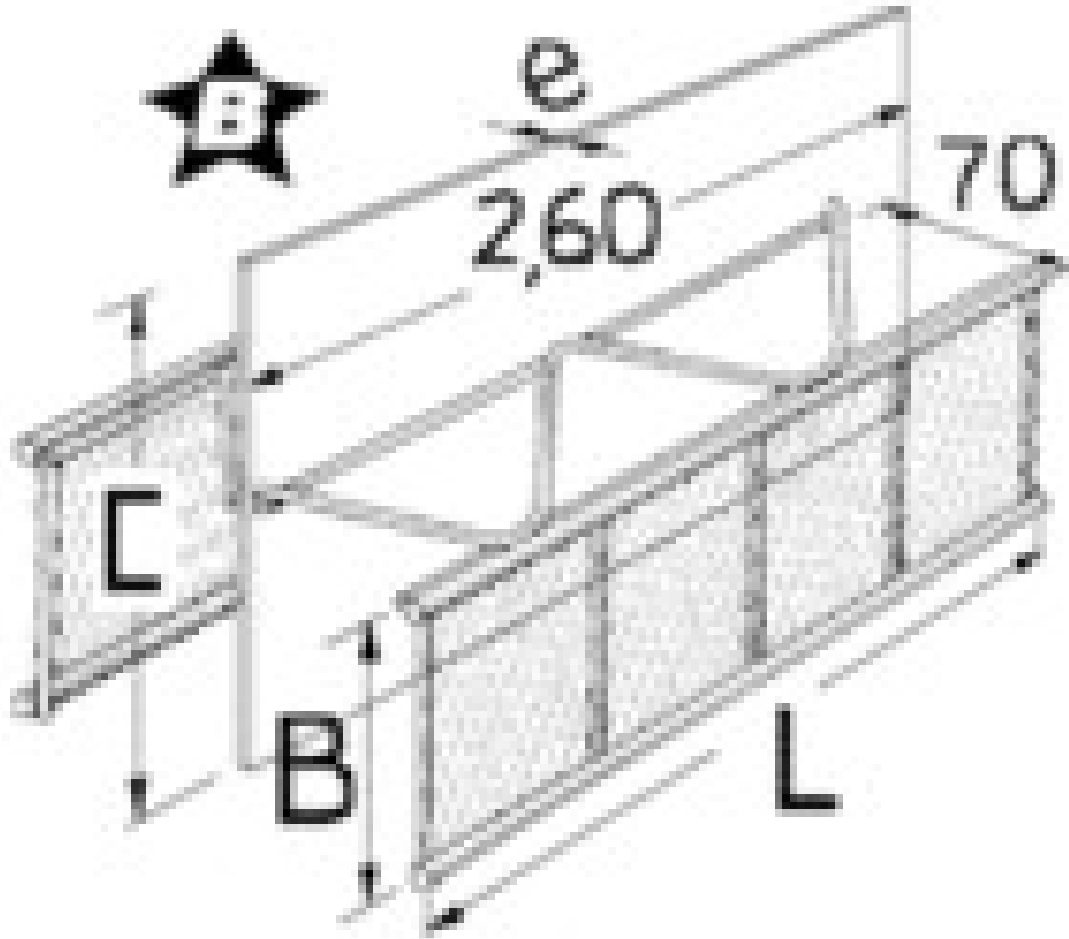


**STREMAFORM - TYPE 3077-3**

Angle - longueur 0,50 m

CODE ARTICLE:

**ST307730202A**



# Matrices de coffrage

## MATRICE DE COFFRAGE - ALLEGRETTO

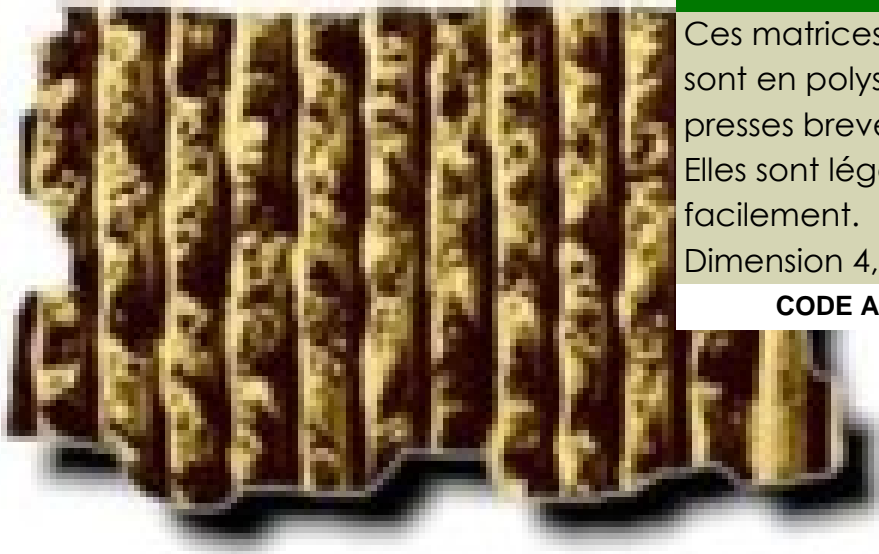
Ces matrices de coffrage non réutilisables sont en polystyrènes expansés, sur des presses brevetées.

Elles sont légères, élastiques et se coupent facilement.

Dimension 4,00 x 0,625 m

CODE ARTICLE:

**ALLEGRETTO**



## MATRICE DE COFFRAGE - ALLEGRO

En polystyrènes expansés, non réutilisables, légères, élastiques et se coupent facilement

Dimension 4,00 x 0,625 m

CODE ARTICLE:

**ALLEGRO**



## MATRICE DE COFFRAGE - ANDANTE

En polystyrènes expansés, non réutilisables, légères, élastiques et se coupent facilement

Dimension 2,75 x 0,80 m

CODE ARTICLE:

**ANDANTE**



## MATRICE DE COFFRAGE - GRAVE

En polystyrènes expansés, non réutilisables, légères, élastiques et se coupent facilement

Dimension 2,75 x 0,80 m

CODE ARTICLE:

**GRAVE**





### MATRICE DE COFFRAGE - MARCATO

En polystyrènes expansés, non réutilisables, légères. élastiques et se coupent facilement

Dimension 1,25 x 1,00 m

CODE ARTICLE:

**MARCATO**



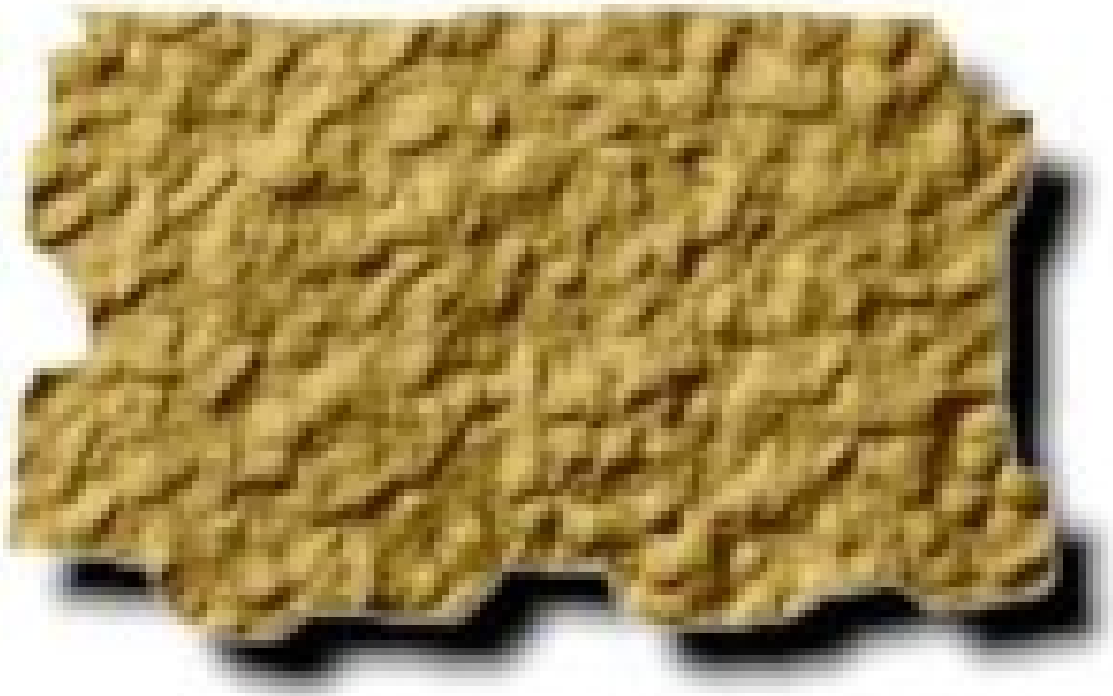
### MATRICE DE COFFRAGE - PRESTO

En polystyrènes expansés, non réutilisables, légères. élastiques et se coupent facilement

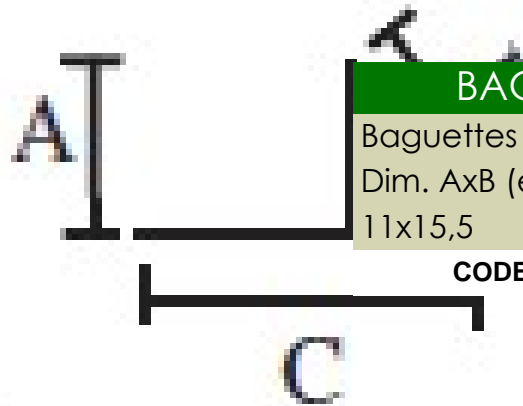
Dimension 2,75 x 0,80 m

CODE ARTICLE:

**PRESTO**



# Profils et baguettes



## BAGUETTE TRIANGULAIRE

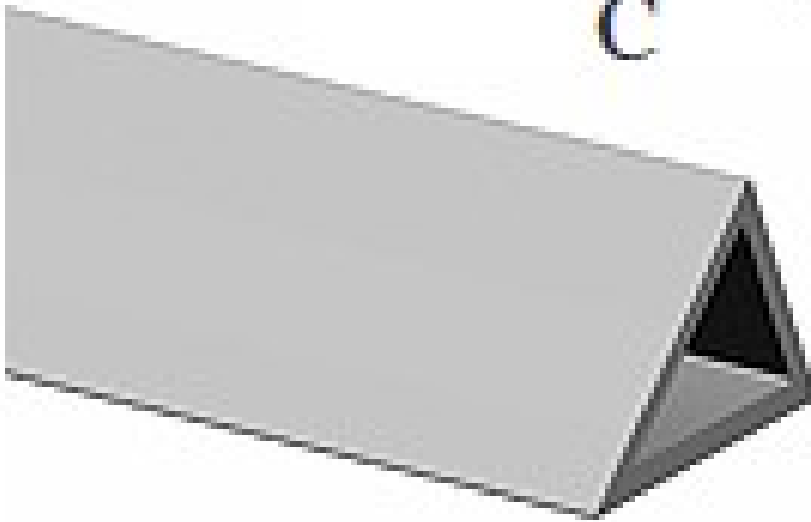
Baguettes triangulaires - Longueur 2,50 m

Dim. Ax B (en mm)

11x15,5

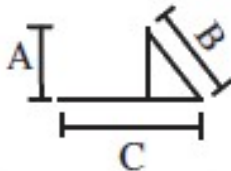
CODE ARTICLE:

**EL11**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>EL15</b>	15x21,2
<b>EL20</b>	20x28,3
<b>EL30</b>	30x42,4



## BAGUETTE TRIANGULAIRE - CREUSE

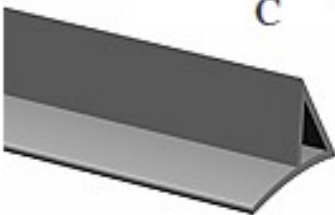
Baguettes triangulaires avec languette - Longueur 2,50 m

Dim. Ax BxC (en mm)

11x15,5x26

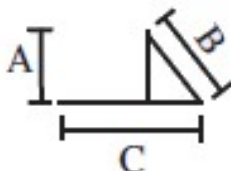
CODE ARTICLE:

**EL111**



### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>EL115</b>	15x21,2x32
<b>EL120</b>	20x28,3x37



## BAGUETTE TRIANGULAIRE - PLEINE

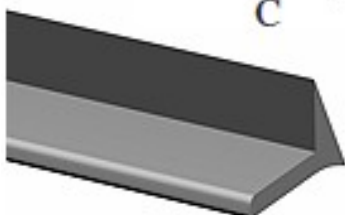
Baguettes triangulaires pleines avec languette - Longueur 2,50 m

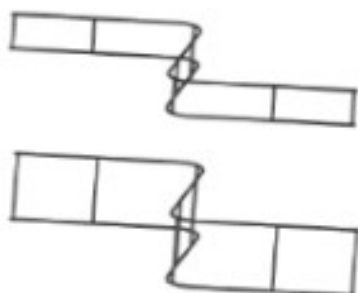
Dim. Ax BxC (en mm)

6,5x9,0x20,5

CODE ARTICLE:

**EL106-S**



**CHAISE - ZIGZAG**

Long. 2,00 m - hauteur 10 cm

CODE ARTICLE:

**ZIGZAG10****DANS LA MÊME RUBRIQUE:****ZIGZAG12**

Long. 2,00 m - hauteur 12 cm

**ZIGZAG14***Surface d'appui: 20 x plus*

Zone d'appui: 20 cm

Long. 2,00 m - hauteur 14 cm

**ZIGZAG22**

Long. 2,00 m - hauteur 22 cm

**ZIGZAG24**

Long. 2,00 m - hauteur 24 cm

**ZIGZAG6***Surface d'appui: 20 x plus*

Zone d'appui: 20 cm

Long. 2,00 m - hauteur 6 cm

**ZIGZAG8**

Long. 2,00 m - hauteur 8 cm

**CLOU PVC**

Long. 100 mm

CODE ARTICLE:

**PN100****DANS LA MÊME RUBRIQUE:****PN125**

Long. 125 mm

**PN75**

Long. 75 mm

**GOUTTE D'EAU**

Goutte d'eau - Longueur 2,50 m

Largeur 15 mm

CODE ARTICLE:

**RL1****PROFIL "U"**

Profil PVC - Longueur 2,00 m

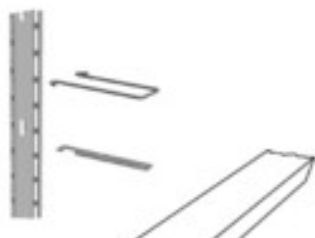
Hauteur: 50 mm - Largeur: 30 mm

CODE ARTICLE:

**SL50/30****PROFIL A DE LIAISON DE MURS - ANKROBRIK**

Profils galvanisé - long. 1,25 m

CODE ARTICLE:

**RS3330**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>RS3350</b>	Etriers - long. 100 mm, larg. 40 mm, Ø 3 mm
---------------	---

<b>RS3352</b>	Crochets - long. 100 mm
---------------	-------------------------

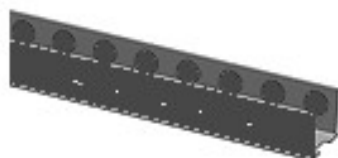


## PROFIL A DE LIAISON DE MURS - ANKROMUR

Crochets - long. 245 mm, Ø 4 mm	<b>CODE ARTICLE:</b>	<b>PLMC</b>
---------------------------------	----------------------	-------------

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>PLMCOM</b>	Coulisses à crochets - long. 2,40 m
---------------	-------------------------------------



## PROFIL PVC

sans perforations latérales	<b>CODE ARTICLE:</b>	<b>AL25-1</b>
-----------------------------	----------------------	---------------

Long. 2,00 m - Hauteur 25 mm	<b>CODE ARTICLE:</b>	<b>AL25-1</b>
------------------------------	----------------------	---------------

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>AL25-2</b>	avec perforations latérales
---------------	-----------------------------

Long. 2,00 m - Hauteur 25 mm
------------------------------

<b>AL30-1</b>	Long. 2,00 m - Hauteur 30 mm
---------------	------------------------------

<b>AL30-2</b>	Long. 2,00 m - Hauteur 30 mm
---------------	------------------------------

<b>AL40-2</b>	Long. 2,00 m - Hauteur 40 mm
---------------	------------------------------

<b>AL50-2</b>	Long. 2,00 m - Hauteur 50 mm
---------------	------------------------------

## REGLETTE FIBROBETON

Réglette rectangulaire	<b>CODE ARTICLE:</b>	<b>FRR3030</b>
------------------------	----------------------	----------------

Long. 1,00 m - hauteur 3 cm	<b>CODE ARTICLE:</b>	<b>FRR3030</b>
-----------------------------	----------------------	----------------



## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>FRTR20</b>	Réglette triangulaire
---------------	-----------------------

Long. 1,00 m - hauteur 2 cm
-----------------------------

<b>FRTR25</b>	Long. 1,00 m - hauteur 2,5 cm
---------------	-------------------------------

<b>FRTR30S</b>	Long. 1,00 m - hauteur 3 cm
----------------	-----------------------------

# Ruptures thermiques



## ISOTEC TYPE A

$Q^*=34,80$  kN/m  $M^*=15,40$  kNm/m  
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE:

**ISO-A160**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**ISO-A180**

$Q^*=34,80$  kN/m  $M^*=19,10$  kNm/m

Hauteur 180 mm

**ISO-A200**

$Q^*=34,80$  kN/m  $M^*=22,80$  kNm/m

Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE B

$Q^*=56,20$  kN/m  $M^*=20,30$  kNm/m  
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE:

**ISO-B160**

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**ISO-B180**

$Q^*=61,80$  kN/m  $M^*=24,80$  kNm/m

Hauteur 180 mm

**ISO-B200**

$Q^*=61,80$  kN/m  $M^*=29,70$  kNm/m

Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE C

$Q^*=56,20$  kN/m  $M^*=23,20$  kNm/m  
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE:

**ISO-C160**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>ISO-C180</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=29,10 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 180 mm

<b>ISO-C200</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=34,90 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE D

$Q^*=56,20 \text{ kN/m}$ $M^*=31,20 \text{ kNm/m}$
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE: **ISO-D160**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>ISO-D180</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=38,30 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 180 mm

<b>ISO-D200</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=45,90 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE E

$Q^*=56,20 \text{ kN/m}$ $M^*=37,30 \text{ kNm/m}$
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE: **ISO-E160**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>ISO-E180</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=45,80 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 180 mm

<b>ISO-E200</b>	$Q^*=61,80 \text{ kN/m}$ $M^*=54,80 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE F

$Q^*=84,30 \text{ kN/m}$ $M^*=37,60 \text{ kNm/m}$
Longueur 1,00 m / Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE: **ISO-E160Q+**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>ISO-E180Q+</b>	$Q^*=92,70 \text{ kN/m}$ $M^*=46,20 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 180 mm

<b>ISO-E200Q+</b>	$Q^*=92,70 \text{ kN/m}$ $M^*=55,50 \text{ kNm/m}$
	Hauteur 200 mm



## ISOTEC TYPE Q

Attention: élément seulement valable pour dalle en continu reposant sur murs

$Q^*=+/- 56,10 \text{ kN/m}$
Hauteur 160 mm

CODE ARTICLE: **ISO-Q160**

## Tôles pour étanchéité



## TOLE D'ETANCHEITE

Hauteur 250 mm

CODE ARTICLE:

MB802520

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>MB80315</b>	<i>Tôle d'étanchéité en acier brut</i>
	Rouleau de 30 m - Epaisseur 1,5 mm
	Hauteur 300 mm
<b>MB80320</b>	Hauteur 300 mm
<b>MB81000</b>	<i>Tôle d'étanchéité galvanisée</i>
	Rouleau de 30 m - Epaisseur 0,6 mm
	Hauteur 200 mm
<b>MB8101</b>	Rouleau de 30 m - Epaisseur 2,0 mm
	Hauteur 300 mm
<b>MB81032</b>	Hauteur 300 mm

## LIAISON POUR TOLE D'ETANCHEITE

Pour hauteur 200 mm

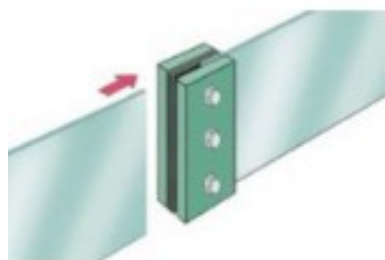
CODE ARTICLE:

MB81-200

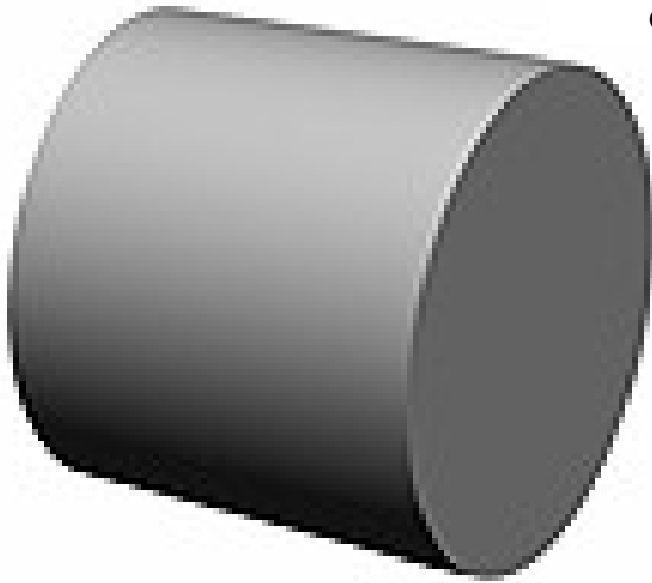
## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

**MB81-300**

Pour hauteur 300 mm



# Tubes et bouchons



## BOUCHON

Ø 10 mm

CODE ARTICLE:

ST10

### DANS LA MÊME RUBRIQUE:

ST13	Ø 13 mm
ST20	Ø 20 mm
ST22	Ø 22 mm
ST26	Ø 26 mm



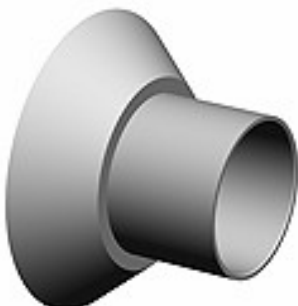
## BOUCHON CANNELE

Ø int. 22 mm

Ø ext. 26 mm

CODE ARTICLE:

RST26



## CONE

Pour Ø 20 mm

CODE ARTICLE:

SK20

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>SK22</b>	Pour Ø 22 mm
-------------	--------------

<b>SK26</b>	Pour Ø 26 mm
-------------	--------------



## DALETTE EN BETON

2016 pièces par palette

Lxlxh 140x70x30mm

CODE ARTICLE: **BLD30**

## TUBE EN FIBROBETON &amp; ACCESSOIRES

Bouchon en fibrobéton

Longueur 2 cm

CODE ARTICLE: **BOUCHON22**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>FRTUB22</b>	Tube en fibrobéton
----------------	--------------------

Diamètre 22 mm

Longueur 1,25m

<b>PVC FRMANCH</b>	Manchon d'accouplement
--------------------	------------------------

## TUBE ETOILE

Longueur: 2,00 m

Ø int. 13 mm

CODE ARTICLE: **SS13**

## DANS LA MÊME RUBRIQUE:

<b>SS20</b>	Ø int. 20 mm
-------------	--------------

<b>SS26</b>	Ø int. 26 mm
-------------	--------------

## TUBE LISSE

Longueur: 2,00 m

Ø int. 22 mm

Ø ext. 26 mm

CODE ARTICLE: **RSR22-26**

**§1 Généralités**

Article 1: Les présentes conditions générales s'appliquent aux contrats de vente conclus entre les sociétés COMAT SA, COMAT LOCATION SA ou COMAT Matériel Sàrl (le vendeur) et le client, à l'exclusion de toutes autres conditions, sauf accord écrit signé par un des administrateurs de la société. Elles ne s'appliquent pas aux locations, ni aux réparations de matériel.

**§2 Formation du contrat**

Article 1: La commande lie l'acheteur, elle vaut contrat

Article 2: En cas d'annulation d'une commande par le client, le vendeur pourra exiger le paiement d'une indemnité égale à 25 % du prix du contrat

**§3 Transfert de risques**

Article 1: La conclusion du contrat emporte immédiatement transfert du risque de la chose à charge de l'acquéreur.

Article 2: Lors du transport et durant des travaux d'amélioration, les risques de la chose sont donc à charge de l'acheteur. En cas de dépôt de la marchandise dans les stocks du vendeur, les risques de la chose sont également à charge de l'acheteur

**§4 Paiement**

Article 1: Les factures sont payables au comptant dans les 30 jours de leur date d'émission

Article 2: Lorsque, par dérogation à l'article 1er, des délais de paiement ont été expressément accordés, tout retard, même partiel, de paiement d'une ou de plusieurs échéances, entraîne de plein droit et sans mise en demeure préalable l'exigibilité immédiate du solde entier à échoir

Article 3: Lorsque, par dérogation à l'article 1er, des réductions et escomptes ont été accordés, ces derniers ne sont applicables que si la facture est intégralement réglée dans les délais prévus. Dans le cas contraire, les escomptes et réductions ne trouveront plus application et le montant intégral de la facture doit être réglé

Article 4: Les factures non réglées à leur échéance porteront de plein droit intérêt aux taux prévu par la loi du 18 avril 2004 et la directive du 16 février 2011, augmenté de 50%, et ce dès la date d'échéance, de plein droit et sans qu'une quelconque mise en demeure ne soit nécessaire, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts

Article 5: Conformément aux articles 8 et suivants de la loi du 18 avril 2004, respectivement l'article 6 de la directive du 16 février 2011, tout rappel ou mise en demeure sera refacturé à titre de frais à hauteur de 25,- EUR. Si un recouvrement judiciaire s'avère nécessaire, un minimum de 1000 EUR de frais d'avocats sera à charge du client

Article 6: Par dérogation à l'article 4, les factures non réglées à leur échéance rédues par un consommateur final porteront intérêt au taux légal

**§5 Astreinte**

Article 1: En cas de non-paiement du solde du prix à l'échéance, le débiteur s'oblige à verser au créancier une indemnité correspondant à 10 % du solde impayé par jour de retard. Cette indemnité est due de plein droit, sans mise en demeure préalable, du seul fait du non-respect de la date d'échéance par le débiteur

Article 2: Pour autant que le débiteur soit un consommateur final, cette astreinte est ramenée à 50,- EUR par jour de retard

**§6 Paiement d'un acompte**

Article 1: Un acompte correspondant à 30 % du montant de la commande peut être demandé au moment de la formation du contrat. Le solde sera dû au moment de la livraison

Article 2: Il est précisé expressément qu'un acompte versé ne vaut pas faculté de dédit et ne donne pas droit à l'acheteur de renoncer au contrat

Article 3: Tout acompte versé restera acquis au vendeur en cas d'incident d'exécution ou de résiliation du contrat imputable au client

**§7 Réclamations**

Article 1: Toute contestation relative à la facture doit être faite sous forme écrite dans un délai de 10 jours. Passé ce délai, la facture est considérée comme dûment acceptée

**§8 Livraison**

Article 1: Les délais ou dates de livraisons portés par le vendeur sur ses offres ou confirmations de commande n'ont qu'un caractère purement indicatif. Ils ne peuvent en aucun cas constituer de la part du vendeur un engagement ferme de livrer à date fixe, ni justifier l'annulation de la commande par le client, ni donner lieu à dommages et intérêts ou pénalités de retard

Article 2: Aussi longtemps que le client n'exécute pas une quelconque de ses obligations, les termes et délais se trouvent automatiquement prorogés

Article 4: Le client s'engage à tenir le vendeur indemne de tous frais de procédure et d'avocat

consommateur est en droit d'émettre une mise en demeure de livrer dans le mois. Le délai de s'exécuter ne pourra être inférieur au mois. Passé ce délai, le consommateur sera en droit de mettre fin au contrat

**§9 Réserve de propriété**

Article 1: Par dérogation à l'article 1583 du Code civil, tout matériel vendu reste la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral du prix et de ses accessoires

Article 2: Pendant la durée de la réserve de propriété au profit du vendeur, l'acheteur prend à charge tous les risques de perte, de détérioration, même par cas fortuit ou de force majeure

Article 3: Tant qu'il ne s'est pas acquitté de la totalité du prix de vente ainsi que de tous ses accessoires, l'acheteur s'interdit d'aliéner, de donner en gage le bien, y compris le gage sur fonds de commerce, ou de diminuer autrement la valeur du matériel. Il s'engage également à ne pas entraver une éventuelle récupération du bien par le vendeur, notamment en l'exportant ou en l'intégrant dans un autre objet.

Article 4: A défaut d'apurement de la dette, le vendeur peut, conformément à l'article 116 du Code de Commerce, après mise en demeure notifiée par lettre recommandée au débiteur, faire procéder à la vente publique des biens donnés en gage

**§10 Conformité de la marchandise et garanties**

Article 1: Sauf stipulation contraire expresse, le vendeur n'accorde aucune garantie autre que la garantie légale

Article 2: Par dérogation à l'article 1 et en application de l'article 6 de la loi du 24 avril 2004, respectivement de l'article 7 de la directive du 25 mai 1999, le vendeur accorde aux consommateurs une garantie de 2 ans pour les biens neufs et une garantie d'un an pour les biens d'occasions

Article 3: Le vendeur se réserve le droit de remplacer la marchandise qui est l'objet du contrat par une marchandise équivalente lorsque la première n'est plus disponible

Article 4: Lors de la livraison de la marchandise, le client s'engage à vérifier la marchandise et à dénoncer immédiatement toute non-conformité ou tout vice apparent ou facilement décelable

Article 5: Le client s'engage à dénoncer par lettre recommandée toute non-conformité et tout vice non prévu par l'article 3 dans un délai de 7 jours à partir de sa découverte

Article 6: La garantie cesse de plein droit si l'acheteur procède lui-même ou fait procéder par des tiers non expressément agréés par le vendeur à des réparations ou transformations quelconques.

Article 7: La garantie ne couvre pas l'usure normale. Elle ne s'applique pas non plus lorsque le défaut est dû à une utilisation anormale, non-conforme ou fautive, notamment lorsque l'entretien n'est pas effectué selon les prescriptions du constructeur ou s'il n'est pas donné suite aux invitations de vérifications techniques

**§11 Clause résolutoire**

Article 1: Le vendeur se réserve le droit de poursuivre la résolution du contrat en cas d'inexécution par l'acheteur d'une quelconque de ses obligations. Le contrat sera résolu 15 jours après l'envoi d'une mise en demeure préalable par le vendeur et les marchandises devront être restituées sans autre formalité

Article 2: L'acheteur s'engage à ne pas s'opposer à cette récupération et à rendre le bien dès mise en demeure. En cas d'opposition injustifiée, les dommages et intérêts pour non récupération sont évalués forfaitairement à 1.500,- EUR

Article 3: En cas de récupération du bien l'acheteur s'engage à indemniser le propriétaire pour la diminution de la valeur subie par le bien, y compris l'utilisation et l'usure normale, la détérioration ou la destruction, les frais de récupération ainsi qu'à rémunérer selon les prix habituellement pratiqués, l'usage qu'il avait de la chose. Pour se faire indemniser, le vendeur est en droit de se servir sur la partie du prix déjà payée par le client, lequel ne saurait exiger restitution que si le vendeur a été indemnisé de tout préjudice subi

**§12 Dispositions finales**

Article 1: Le client déclare expressément renoncer à faire valoir des conditions générales propres

Article 2: Le contrat sera régi en ce qui concerne sa formation, sa validité, son interprétation et son exécution par le droit luxembourgeois

Article 3: En cas de litige, les Tribunaux de Luxembourg-Ville seront seuls compétents

*Les articles présentés dans ce catalogue sont un extrait de notre programme de vente qui n'est en aucun cas exhaustif. Contactez-nous pour des informations supplémentaires ou tout renseignement.*

## COORDONNEES ET HORAIRES

COMAT SA | COMAT LOCATION SA | COMAT Matériel Sàrl

10, rue des Bruyères L-1274 HOWALD

Tél: (+352) 49 61 21 | Fax: (+352) 40 22 74 | E-Mail: comat@comat.lu

### HEURES D'OUVERTURE

Lundi - Vendredi: 7h30 - 12h00 | 12h30 - 17h00 | Samedi: 8h00 - 12h00

<http://www.comat.lu>

### DEPÔT DE COFFRAGE

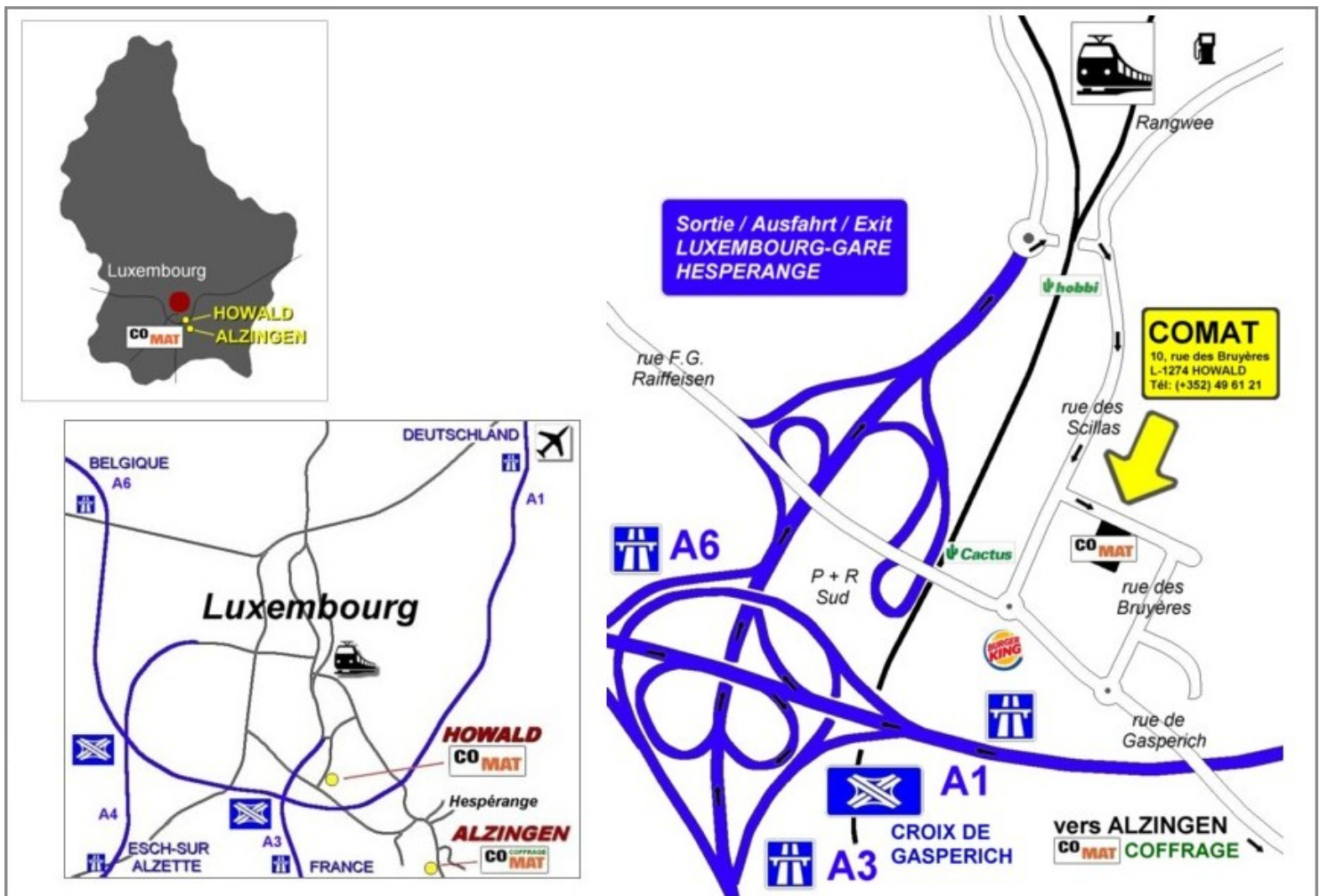
580, route de Thionville L-5888 ALZINGEN

Tél: (+352) 49 61 21 - 300 | E-Mail: comat@comat.lu

### HEURES D'OUVERTURE

Lundi - Vendredi: 7h30 - 12h00 | 13h00 - 16h00 | Samedi fermé

## PLAN D'ACCES



autoroutes venant de Metz, Arlon ou Trèves | direction Luxembourg, sortie Luxembourg-Gare et Hespérange | ensuite direction Luxembourg-Gare, au rond-point à la fin de l'autoroute à droite | passage par un petit tunnel | puis première rue à droite (rue des Scillas) ensuite première rue à gauche (rue des Bruyères)

## TABLE DES MATIERES

TECHNIQUES DE BETONNAGE	page0
<b>Consommables</b>	page1
<i>Ancrages</i>	page2
<i>Armatures</i>	page8
<i>Boîtes pour armatures en attente</i>	page9
<i>Cales et écarteurs</i>	page11
<i>Coffrages de joints</i>	page14
<i>Gaines à injection</i>	page15
<i>Goujons</i>	page18
<i>Joints de reprise et de dilatation</i>	page20
<i>Matrices de coffrage</i>	page23
<i>Profils et baguettes</i>	page25
<i>Ruptures thermiques</i>	page28
<i>Tôles pour étanchéité</i>	page30
<i> Tubes et bouchons</i>	page31

*Les articles présentés dans ce catalogue sont un extrait de notre programme de vente qui n'est en aucun cas exhaustif. Contactez-nous pour des informations supplémentaires ou tout*