

Pour l'extérieur

# Toiture

2018  
2020



## **Impressum**

**Août 2018**

**Editeur :**

Gétaz-Miauton SA  
Z.I. La Veyre  
1806 St-Légier  
[www.getaz-miauton.ch](http://www.getaz-miauton.ch)

**Feedback :**

Commentaires, suggestions, critiques ?  
Votre avis nous intéresse :  
[marketing@crh-sd.ch](mailto:marketing@crh-sd.ch)

printed in  
**switzerland**

**Conditions de vente, de livraison et de paiement**

La vente de nos produits est soumise à nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement qui se trouvent notamment sur notre site internet [getaz-miauton.ch](http://getaz-miauton.ch).  
Photos non-contractuelles. D'éventuelles ventes intermédiaires et modifications d'assortiment demeurent réservées.

# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	5
<b>Charpente</b> .....	7
BLC épiciéa .....	8
Duo/Trio .....	9
Kerto .....	12
KVH sapin non visible .....	13
Panneaux contrecollés .....	13
<b>Isolation et pare-vapeur</b> .....	15
Sur chevrons .....	16
Entre chevrons .....	30
Pare-vapeur .....	37
<b>Lambrissage</b> .....	43
Lames d'avant-toit .....	44
Panneaux 3 plis .....	44
Descriptif des qualités des lames .....	45
<b>Sous-toiture</b> .....	47
Rigide .....	48
Souple .....	51
Accessoires pour sous-toiture et pare-vapeur .....	59
OSB .....	74
Recommandations .....	74
<b>Lattage et contre-lattage</b> .....	77
Lattage et contre-lattage .....	78

<b>Couverture et accessoires</b> .....	81
Les différentes tuiles et les accessoires .....	82
Terre cuite .....	83
Béton .....	89
Fibre ciment .....	94
Ardoise naturelle .....	101
Pierre naturelle .....	103
Accessoires pour la toiture .....	104
Translucide .....	105
Opaque .....	107
Bardeaux .....	107
<b>Tôles de couverture et accessoires</b> .....	109
Couvertures en tôle .....	110
Supports d'étanchéité .....	112
Profils de finition standard .....	113
Accessoires de finition standard .....	114
Closoirs .....	114
Cover Plus .....	115
<b>Fenêtres de toiture et accessoires</b> .....	117
Fenêtres de toit VELUX .....	118
Tableau des dimensions .....	119
Equipement .....	121
Raccordements .....	122
Sun-Tunnel.....	123
<b>Outillage sécurité et logistique</b> .....	125
Outillage toiture .....	126
Sécurité .....	126
Sécurité de la personne .....	127
Protection .....	128
Entretien .....	129
Logistique .....	130
<b>Nos partenaires</b> .....	131

# Toiture

## **Chères Clientes, Chers Clients,**

La fonction première de la toiture d'une maison est bien sûr la protection contre les éléments qui peuvent la fragiliser: pluie, neige, vent, froid, soleil. Afin de réaliser une couverture de qualité, il est impératif de prendre en compte tous les aspects techniques: pente de la toiture, climat, ventilation de la maison, isolation thermique et acoustique des combles, systèmes d'évacuation des eaux pluviales, type et solidité de la charpente.

Nos produits répondent à toutes ces exigences et permettent de réaliser des toits individuels, esthétiques et particulièrement durables. Notre engagement en faveur de nos clients se focalise sur leur satisfaction qui se traduit par un service professionnel et personnalisé ainsi qu'une vaste gamme de produits disponibles dans les nombreuses succursales de Gétaz-Miauton SA.



# Charpente

BLC épicéa .....	8
Duo/Trio .....	9
Kerto .....	12
KVH sapin non visible .....	13
Panneaux contrecollés .....	13

# BLC épicéa



## BLC épicéa visible

**Qualité visible:** rabotée 4 faces, bordures chanfreinées 2-3 mm

Hauteur (mm)	Largeur (mm)									
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
100			100/100							
120	60/120	80/120	100/120	120/120						
140		80/140	100/140	120/140	140/140					
160	60/160	80/160	100/160	120/160	140/160	160/160				
180		80/180	100/180	120/180	140/180					
200	60/200	80/200	100/200	120/200	140/200	160/200	180/200	200/200		
220		80/220	100/220	120/220	140/220					
240	60/240	80/240	100/240	120/240	140/240	160/240	180/240	200/240		240/240
280			100/280	120/280	140/280	160/280	180/280	200/280		240/280
320			100/320	120/320	140/320	160/320	180/320	200/320		240/320
360					140/360	160/360	180/360	200/360		
400						160/400	180/400	200/400		
440						160/440		200/440		
480								200/480		

**Epicéa, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse / **Autres sections:** sur demande

**Norme:** EN 14080 type GL24C

**Conditionnement:** filmé individuellement ou par paquet sur demande



## BLC épicéa non-visible

Hauteur (mm)	Largeur (mm)									
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
100										
120										
140										
160				120/160	140/160	160/160				
180										
200				120/200	140/200	160/200		200/200		
220										
240				120/240	140/240	160/240	180/240	200/240		
280				120/280	140/280	160/280	180/280	200/280		
320					140/320	160/320	180/320	200/320		
360						160/360				
400								200/400		
440										
480										

**Epicéa, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse / **Autres sections:** sur demande

**Norme:** EN 14080 type GL24C

**Longueur:** sur liste

# Duo/Trio



## Duo/Trio épicea

**Qualité (C24):** rabotée 4 faces, chanfreiné non réparé

Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
100	140	13'000
100	160	13'000
100	180	13'000
100	200	13'000
120	120	13'000
120	160	13'000
120	180	13'000
120	200	13'000
140	140	13'000
140	200	13'000
140	240	13'000
160	160	13'000
180	180	13'000

**Épicéa, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse  
**Norme:** DIN 4074-1 = statique = bois massif



## Duo/Trio mélèze

**Qualité (S10):** rabotée 4 faces, chanfreiné

Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
80	160	13'500
100	140	13'500
100	200	13'500
120	160	13'500
120	200	13'500

**Mélèze, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse  
**Norme:** DIN 4074-1 = statique = bois massif

### Carrelet épicéa ossature, 2 plis



**Qualité (C24):** rabotée 4 faces, chanfreiné

Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
60	80	13'000
60*	100	13'000
60*	120	13'000
60	140	13'000
60	160	13'000
60	180	13'000
60	200	13'000
60	240	13'000
80	100	13'000
80*	120	13'000
80	140	13'000
80	160	13'000
80	180	13'000
80	200	13'000
80	220	13'000
80	240	13'000
100	120	13'000
120	120	13'000
120	160	13'000

\* en stock en longueur de 6500 mm

**Epicéa, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse / **Autres sections:** sur demande

**Norme:** DIN 4074-1 = statique = bois massif

**Livable:** en 1 à 2 semaines



# Kerto



## Panneaux contreplaqués Kerto Q non-pencés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Disponibilité
27	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
27	250	600 / 1202	Stock suisse
33	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
33	250	600 / 1202	Stock suisse
39	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
39	250	600 / 1202	Stock suisse
45	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
45	250	600 / 1202	Stock suisse
51	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
51	250	600 / 1202	Stock suisse
57	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
57	250	600 / 1202	Stock suisse
63	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
63	250	600 / 1202	Stock suisse
69	180	500 / 600 / 1002 / 1202	Stock suisse
69	250	600 / 1202	Stock suisse

Epaisseur 15 / 18 / 21 / 24 mm sur demande



## Panneaux contreplaqués Kerto S non-pencés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Disponibilité
39	125	1200	Stock suisse
45	125	1200	Stock suisse
51	125	1200	Stock suisse
57	125	1200	Stock suisse
63	125	1200	Stock suisse
69	125	1200	Sur demande
75	125	1200	Stock suisse

Epaisseur 69 mm sur demande

## KVH sapin non visible



### KVH sapin non visible

Hauteur (mm)	Largeur (mm)							
	80	100	120	140	160	180	200	220
50		50/100	50/120	50/140	50/160	50/180	50/200	50/220
60	60/80	60/100	60/120	60/140	60/160	60/180	60/200	60/220
70				70/140	70/160	70/180	70/200	70/220
80	80/80	80/100	80/120	80/140	80/160	80/180	80/200	80/220
100		100/100	100/120	100/140	100/160	100/180	100/200	100/220
120			120/120	120/140	120/160	120/180	120/200	12/220
140				140/140	140/160	140/180	140/200	140/220

Hauteur (mm)	Largeur (mm)		
	240	260	280
50	50/240		
60	60/240	60/260	60/280
70	70/240		
80	80/240	80/260	80/280
100	100/240	100/260	100/280
120	120/240	120/260	120/280
140	140/240	140/260	140/280

**Epicéa, Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse

**Norme:** DIN 4074-1 = statique = bois massif

## Panneaux contrecollés



### Panneaux contrecollés

Essence épicea – Type BSP ou BBS

Format maximal (m)	Epaisseur (mm)
3,50 x 22	de 63 à 292

**Provenance:** Allemagne, Autriche, Suisse



# Isolation et pare-vapeur

Sur chevrons .....	16
Entre chevrons .....	30
Pare-vapeur .....	37

# Sur chevrons

## Isover



### Isotherm 035

Panneaux en laine de verre crêpée

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
40	60	125	0.035	65
50	60	125	0.035	65
60	60	125	0.035	65
80	60	125	0.035	65
100	60	125	0.035	65
120	60	125	0.035	65
140	60	125	0.035	65
160	60	125	0.035	65
180	60	125	0.035	65
200	60	125	0.035	65
220	60	125	0.035	65
240	60	125	0.035	65

## Flumroc



### Isolant 3

Panneaux en laine de pierre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
30	60	100	0.034	60
40	60	100	0.034	60
50	60	100	0.034	60
60	60	100	0.034	60
80	60	100	0.034	60
100	60	100	0.034	60
120	60	100	0.034	60

Epaisseurs d'isolation supérieures à 120 mm sur demande



### Ecco

Panneaux en laine de pierre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
30	60	100	0.036	75
40	60	100	0.036	75
50	60	100	0.036	75
60	60	100	0.036	75
80	60	100	0.036	75
100	60	100	0.036	75

Epaisseurs d'isolation supérieures à 100 mm sur demande



### Para

Panneaux en laine de pierre avec couche compressée d'un côté à 150 kg/m<sup>3</sup>

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	60	100	0.035	90
80	60	100	0.035	90
100	60	100	0.035	90
120	60	100	0.035	90
140	60	100	0.035	90
160	60	100	0.035	90
180	60	100	0.035	90
200	60	100	0.035	90
220	60	100	0.035	90

Épaisseurs d'isolation supérieures à 220 mm sur demande

### Pavatex



### Pavatherm

Panneau d'isolation en fibres de bois 40 à 120 mm chants droits, 140 à 240 mm chants S

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
40	60	110	0.038	110
60	60	110	0.038	110
80	60	110	0.038	110
100	60	110	0.038	110
120	60	110	0.038	110
140	60	110	0.038	110
160	60	110	0.038	110
180	60	110	0.038	110
200	60	110	0.038	110
220	60	110	0.038	110
240	60	110	0.038	110



### Swisstherm

Panneau isolant performant en fibres de bois

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
30	60	110	0.039	150
40	60	110	0.039	150
60	60	110	0.039	150
80	60	110	0.039	150
100	60	110	0.039	150
120	60	110	0.039	150



### Pavatherm-Plus

Panneau isolant avec sous-toiture/pare-pluie

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	58	180	0.043	190
80	58	180	0.043	190
100	58	180	0.043	190
120	58	180	0.043	190
140	58	180	0.043	190
160	58	180	0.043	190



### Pavatherm-Combi

Panneau isolant complément d'autres isolants

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	58	180	0.041	145
80	58	180	0.041	145



### Swisstherm-Combi

Panneau isolant complément d'autres isolants

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	58	180	0.043	175
80	58	180	0.043	175
100	58	180	0.043	175
120	58	180	0.043	175
140	58	180	0.043	175
160	58	180	0.043	175

## Gutex

**Thermosafe-homogen**

Panneau d'isolation de densité homogène 40 à 120 mm chants droits,  
140 à 240 mm chants décalés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
40	62.5	120	0.040	110
60	62.5	120	0.040	110
80	62.5	120	0.040	110
100	62.5	120	0.040	110
120	62.5	120	0.040	110
140	62.5	120	0.040	110
160	62.5	120	0.040	110
180	62.5	120	0.040	110
200	62.5	120	0.040	110
220	62.5	120	0.040	110
240	62.5	120	0.040	110

**Thermosafe**

Panneau d'isolation multicouche

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
20	62.5	120	0.041	160
40	62.5	120	0.041	160
60	62.5	120	0.041	160
80	62.5	120	0.041	160
100	62.5	120	0.041	160

**Multitherm**

Panneau d'isolation sur chevrons (dès 100 mm) et pour façade ventilée

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
40	60	176	0.041	140
60	60	176	0.041	140
80	60	176	0.041	140
100	60	176	0.041	140
120	60	176	0.041	140
140	60	176	0.041	140
160	60	176	0.041	140
180	60	176	0.041	140
200	60	176	0.041	140



#### Panneau isolant DW

Panneau d'isolation de sous-toiture et façade ventilée

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
40	60	255	0.042	150
60	60	255	0.042	150
80	60	255	0.042	150
100	60	255	0.042	150



#### Panneau isolant DW+

Panneau d'isolation de sous-toiture et façade ventilée

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
40	60	255	0.044	200
60	60	255	0.044	200

## Isover

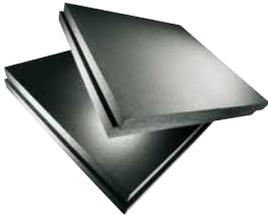


#### Isoprotect

Panneau en fibres de bois haute résistance

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
35	57.2	247.2	0.046	230
40	57.2	247.2	0.046	180
60	57.2	247.2	0.046	180
80	57.2	187.2	0.046	180
100	57.2	187.2	0.046	180

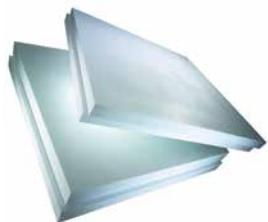
## Swisspor



## swissporLAMBDA Roof

Panneaux en polystyrène expansé graphité avec battue sur les 4 côtés

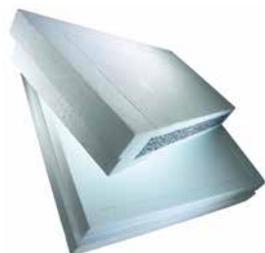
Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
50	98	98	0.029	25
60	98	98	0.029	25
80	98	98	0.029	25
100	98	98	0.029	25
120	98	98	0.029	25
140	98	98	0.029	25
160	98	98	0.029	25
180	98	98	0.029	25
200	98	98	0.029	25
220	98	98	0.029	25
240	98	98	0.029	25
250	98	98	0.029	25
260	98	98	0.029	25
280	98	98	0.029	25
300	98	98	0.029	25
320	98	98	0.029	25
340	98	98	0.029	25
360	98	98	0.029	25
400	98	98	0.029	25



## swissporEPS Roof

Panneau de polystyrène expansé, battues sur les 4 côtés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
50	98	98	0.034	25
60	98	98	0.034	25
80	98	98	0.034	25
100	98	98	0.034	25
120	98	98	0.034	25
140	98	98	0.034	25
160	98	98	0.034	25
180	98	98	0.034	25
200	98	98	0.034	25
220	98	98	0.034	25
240	98	98	0.034	25
260	98	98	0.034	25
280	98	98	0.034	25
300	98	98	0.034	25

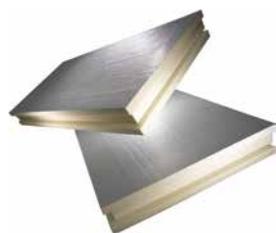


### swissporEPS Roof Eco

Panneau de polystyrène expansé avec noyau en EPS 100% recyclé.  
Battues sur les 4 côtés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
40	98	98	0.033	26
50	98	98	0.033	26
60	100	100	0.033	26
80	100	100	0.033	26
100	100	100	0.033	26
120	100	100	0.033	26
140	100	100	0.033	26
160	100	100	0.033	26
180	118	118	0.033	26
200	118	118	0.033	26
220	118	118	0.033	26
240	118	118	0.033	26
260	118	118	0.033	26
280	118	118	0.033	26
300	118	118	0.033	26
320	118	118	0.033	26
340	118	118	0.033	26
360	118	118	0.033	26
380	118	118	0.033	26
400	118	118	0.033	26

Contient 50% de matière recyclée



### swissporTETTO Alu

Panneau d'isolation en polyuréthane sans sous-couverture intégrée,  
2 faces alu étanches à la diffusion de vapeur

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
80	100	235	0.022	30
100	100	235	0.022	30
120	100	235	0.022	30
140	100	235	0.022	30
160	100	235	0.022	30
180	100	235	0.022	30
200	100	235	0.022	30
220	100	235	0.022	30
240	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm

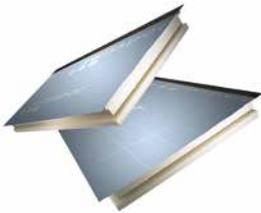


#### swissporTETTO Alu Difuplan

Panneau d'isolation en polyuréthane, 2 faces alu étanches à la diffusion de vapeur. Face supérieure revêtue d'un voile de sous-couverture et rainé crêté sur les 4 côtés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	100	235	0.022	30
100	100	235	0.022	30
120	100	235	0.022	30
140	100	235	0.022	30
160	100	235	0.022	30
180	100	235	0.022	30
200	100	235	0.022	30
220	100	235	0.022	30
240	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm

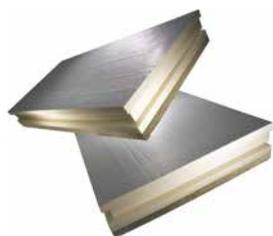


#### swissporTETTO Alu polymère

Panneau d'isolation en polyuréthane avec sous-couverture intégré, 2 faces alu étanches à la diffusion de vapeur. Face supérieure revêtue d'un lé d'étanchéité polymère avec languettes de recouvrement transversales et longitudinales autocollantes et une bordure supplémentaire à souder

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	100	235	0.022	30
100	100	235	0.022	30
120	100	235	0.022	30
140	100	235	0.022	30
160	100	235	0.022	30
180	100	235	0.022	30
200	100	235	0.022	30
220	100	235	0.022	30
240	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm



#### swissporTETTO Combi Alu MF

Plaque de polyuréthane sans sous-couverture intégrée, 2 faces alu étanches à la diffusion de vapeur. Face inférieure avec isolation phonique en laine minérale de 30 mm. Rainé-crêté sur les 4 côtés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80+30	100	235	0.022	30
100+30	100	235	0.022	30
120+30	100	235	0.022	30
140+30	100	235	0.022	30
160+30	100	235	0.022	30
180+30	100	235	0.022	30
200+30	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm



#### swissporTETTO Combi Alu MF Difuplan

Panneau d'isolation en polyuréthane avec sous-couverture intégrée, 2 faces alu étanches à la diffusion de vapeur. Face supérieure revêtue d'un lé d'étanchéité polymère avec marquage quadrillé et languettes de recouvrement transversales et longitudinales autocollantes

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80+30	100	235	0.022	30
100+30	100	235	0.022	30
120+30	100	235	0.022	30
140+30	100	235	0.022	30
160+30	100	235	0.022	30
180+30	100	235	0.022	30
200+30	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm



#### swissporTETTO Combi Alu MF Polymère

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80+30	100	235	0.022	30
100+30	100	235	0.022	30
120+30	100	235	0.022	30
140+30	100	235	0.022	30
160+30	100	235	0.022	30
180+30	100	235	0.022	30
200+30	100	235	0.022	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm

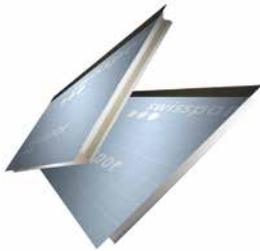


### swissporBATISOL

Panneau de sous-couverture en polyuréthane. Praticable, revêtu d'un voile spécial extrêmement résistant à la déchirure. Face supérieure revêtue d'un lé de sous-couverture polymère, avec marquage quadrillé et languettes de recouvrement autocollantes. Rainé-crêté sur les 4 côtés

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
50	100	235	0.028	30
60	100	235	0.028	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm



### swissporBATISOL polymère

Panneau de sous-couverture en polyuréthane. Praticable, revêtu d'un voile spécial extrêmement résistant à la déchirure. Face supérieure revêtue d'un lé de sous-couverture polymère, avec marquage quadrillé et languettes de recouvrement autocollantes. Rainé-crêté sur les 4 côtés

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
50	100	235	0.028	30
60	100	235	0.028	30

**Surface brut:** 237 x 102 cm



### swissporTETTO Roc

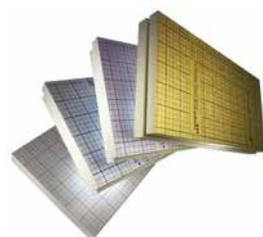
Panneaux en laine de pierre, double densité, sans parement pour isolation sur chevrons. Couche supérieure praticable et résistant au intempéries car hydrofuge

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	60	112	0.034	110
100	60	112	0.034	110
120	60	112	0.034	110
140	60	112	0.034	110
160	60	112	0.034	110
180	60	112	0.034	110
200	60	112	0.034	110


**swissporROC Type 150**

Panneau en laine de pierre

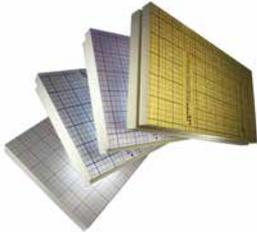
Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	60	120	0.040	150
80	60	120	0.040	150
100	60	120	0.040	150
120	60	120	0.040	150
140	60	120	0.040	150
160	60	120	0.040	150
180	60	120	0.040	150
200	60	120	0.040	150


**swissporPUR (PIR) Alu**

Mousse dure de polyuréthane avec parement sur les 2 faces

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
20	60	120	0.022	30
30	60	120	0.022	30
40	60	120	0.022	30
50	60	120	0.022	30
60	60	120	0.022	30
80	60	120	0.022	30
100	60	120	0.022	30
120	60	120	0.022	30
140	60	120	0.022	30
160	60	120	0.022	30
180	60	120	0.022	30
200	60	120	0.022	30
220	60	120	0.022	30
240	60	120	0.022	30
260	60	120	0.022	30
280	60	120	0.022	30
300	60	120	0.022	30

Alu et voile sont exempts d'halogènes

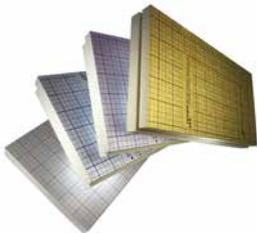


### swissporPUR (PIR) Voile

Mousse dure de polyuréthane avec parement sur les 2 faces

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
20	60	120	0.027	30
30	60	120	0.027	30
40	60	120	0.027	30
50	60	120	0.027	30
60	60	120	0.027	30
80	60	120	0.026	30
100	60	120	0.026	30
120	60	120	0.025	30
140	60	120	0.025	30
160	60	120	0.025	30
180	60	120	0.025	30
200	60	120	0.025	30
220	60	120	0.025	30
240	60	120	0.025	30
260	60	120	0.025	30
280	60	120	0.025	30
300	60	120	0.025	30

Alu et voile sont exempts d'halogènes



### swissporPUR (PIR) Premium

Mousse dure de polyuréthane avec parement sur les 2 faces

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
20	60	120	0.020	30
30	60	120	0.020	30
40	60	120	0.020	30
50	60	120	0.020	30
60	60	120	0.020	30
80	60	120	0.020	30
100	60	120	0.020	30
120	60	120	0.020	30
140	60	120	0.020	30
160	60	120	0.020	30
180	60	120	0.020	30
200	60	120	0.020	30
220	60	120	0.020	30
240	60	120	0.020	30

Contient des halogènes

## ZZ Wancor

## Puren ST bleu

Matériaux isolant haute performance en mousse de polyuréthane rigide haute performance (PUR/PIR) et revêtu des deux côtés de non-tissé spécial perméable à la diffusion.

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	102	240	0.025-0.026	30
100	102	240	0.025-0.026	30
120	102	240	0.025-0.026	30
140	102	240	0.025-0.026	30
160	102	240	0.025-0.026	30
180	102	240	0.025-0.026	30

## Puren Protect

Matériaux isolant haute performance en mousse rigide en PU avec une couche de recouvrement des deux côtés en aluminium pur (50 µm). Sans lé de sous-couverture.

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	102	240	0.022	30
100	102	240	0.022	30
120	102	240	0.022	30
140	102	240	0.022	30
160	102	240	0.022	30
180	102	240	0.022	30

## Puren Protect

Matériau isolant haute performance en mousse rigide en PU avec une couche de recouvrement des deux côtés en aluminium pur (50 µm) et recouvert sur le dessus d'un lé de sous-couverture perméable à la diffusion, antidérapant et avec joints auto-adhésifs.

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	102	240	0.022	30
100	102	240	0.022	30
120	102	240	0.022	30
140	102	240	0.022	30
160	102	240	0.022	30
180	102	240	0.022	30



### Puren Plus

Matériau isolant haute performance en mousse de PU rigide est recouvert des deux côtés d'un non-tissé spécial perméable à la diffusion et, sur le dessus, d'un lé de sous-couverture, avec joints auto-adhésifs, perméable à la diffusion.

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	102	240	0.025-0.026	30
100	102	240	0.025-0.026	30
120	102	240	0.025-0.026	30
140	102	240	0.025-0.026	30
160	102	240	0.025-0.026	30
180	102	240	0.025-0.026	30



### Puren Coffrage Isolant

Mousse de polyuréthane rigide haute performance est revêtu des deux côtés de non-tissé spécial perméable à la diffusion, renforcé du côté inférieur par une armature tissu et résistant à la pénétration.

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
50	102	240	0.028	30

# Entre chevrons

## Isover



### Isoconfort 032 Natura

Panneaux roulés en laine de verre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	120	540	0.032	28
80	120	420	0.032	28
100	120	360	0.032	28
120	120	480	0.032	28
140	120	410	0.032	28
160	120	360	0.032	28
180	120	320	0.032	28
200	120	290	0.032	28
220	120	260	0.032	28
240	120	240	0.032	28
260	120	220	0.032	28



### Isoconfort 032 PR Natura

Panneaux roulés en laine de verre découpés en largeurs sur mesure

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
60	30-80	540	0.032	28
80	30-80	420	0.032	28
100	30-80	360	0.032	28
120	30-80	480	0.032	28
140	30-80	410	0.032	28
160	30-80	360	0.032	28
180	30-80	320	0.032	28
200	30-80	290	0.032	28
220	30-80	260	0.032	28
240	30-80	240	0.032	28
260	30-80	220	0.032	28



### Uniroll 035 Natura

Panneaux roulés en laine de verre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
50	120	850	0.035	20
60	120	700	0.035	20
80	120	530	0.035	20
100	120	450	0.035	20
120	120	390	0.035	20
140	120	340	0.035	20
160	120	260	0.035	20
180	120	230	0.035	20
200	120	220	0.035	20
220	120	210	0.035	20
240	120	210	0.035	20
260	120	180	0.035	20
280	120	260	0.035	20
300	120	240	0.035	20



### Uniroll 035 PR Natura

Panneaux roulés en laine de verre découpés en largeurs sur mesure

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
50	30-80	850	0.035	20
60	30-80	700	0.035	20
80	30-80	530	0.035	20
100	30-80	450	0.035	20
120	30-80	390	0.035	20
140	30-80	340	0.035	20
160	30-80	260	0.035	20
180	30-80	230	0.035	20
200	30-80	220	0.035	20
220	30-80	210	0.035	20
240	30-80	210	0.035	20
260	30-80	180	0.035	20
280	30-80	260	0.035	20
300	30-80	240	0.035	20



### PB M 030 Natura

Panneaux rigides en laine de verre, de dimensions stables, hydrofugés

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
30	60	125	0.030	38
40	60	125	0.030	38
50	60	125	0.030	38
60	60	125	0.030	38
80	60	125	0.030	38
100	60	125	0.030	38
120	60	125	0.030	38
140	60	125	0.030	38
160	60	125	0.030	38
180	60	125	0.030	38
200	60	125	0.030	38
220	60	125	0.030	38
240	60	125	0.030	38
260	60	125	0.030	38

### Flumroc



### Isolant 1

Panneaux en laine de pierre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	60	100	0.036	32
100	60	100	0.036	32
120	60	100	0.036	32
140	60	100	0.036	32
160	60	100	0.036	32
180	60	100	0.036	32
200	60	100	0.036	32
220	60	100	0.036	32
240	60	100	0.036	32
260	60	100	0.036	32



### Solo

Panneaux en laine de pierre découpés en largeurs sur mesure (46 à 70 cm tous les 5 cm) avec zone déformable sur l'un des côtés longitudinaux. Cette particularité permet de comprimer les panneaux de 50 mm dans le sens de la largeur et de les ajuster entre les chevrons sans découpe et sans déchet.

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
100	46-70	100	0.036	32
120	46-70	100	0.036	32
140	46-70	100	0.036	32
160	46-70	100	0.036	32
180	46-70	100	0.036	32
200	46-70	100	0.036	32

### Pavatex



#### Pavaflex-Plus

Matériau isolant flexible en fibres de bois

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
30	57.5	122	0.036	60
40	57.5	122	0.036	60
40	62.5	122	0.036	60
50	57.5	122	0.036	60
60	57.5	122	0.036	60
60	62.5	122	0.036	60
80	57.5	122	0.036	60
80	62.5	122	0.036	60
100	57.5	122	0.036	60
120	57.5	122	0.036	60
140	57.5	122	0.036	60
160	57.5	122	0.036	60
180	57.5	122	0.036	60
200	57.5	122	0.036	60
220	57.5	122	0.036	60
240	57.5	122	0.036	60

## Gutex


**Thermoflex**

Matériau isolant flexible en fibres de bois

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
40	57.5	135	0.036	50
50	57.5	135	0.036	50
60	57.5	135	0.036	50
80	57.5	135	0.036	50
100	57.5	135	0.036	50
120	57.5	135	0.036	50
140	57.5	135	0.036	50
160	57.5	135	0.036	50
180	57.5	135	0.036	50
200	57.5	135	0.036	50
220	57.5	135	0.036	50
240	57.5	135	0.036	50

## Swisspor


**swissporROC type 1**

Panneaux en laine de pierre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
80	60	100	0.036	30
100	60	100	0.036	30
120	60	100	0.036	30
140	60	100	0.036	30
160	60	100	0.036	30
180	60	100	0.036	30
200	60	100	0.036	30
220	60	100	0.036	30
240	60	100	0.036	30

**swissporROC type 3**



Panneaux en laine de pierre

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
80	60	100	0.034	60
100	60	100	0.034	60
120	60	100	0.034	60
140	60	100	0.034	60
160	60	100	0.034	60
180	60	100	0.034	60
200	60	100	0.034	60
220	60	100	0.034	60
240	60	100	0.034	60

Tableau de coefficient de transmission thermique U

$\lambda_{20}$ [W/m·K]	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.045
Epais./mm																					
10	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.500
20	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	1.400	1.450	1.500	1.550	1.600	1.650	1.700	1.750	1.800	1.850	1.900	1.950	2.000	2.250
30	0.700	0.733	0.767	0.800	0.833	0.867	0.900	0.933	0.967	1.000	1.033	1.067	1.100	1.133	1.167	1.200	1.233	1.267	1.300	1.333	1.500
40	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000	1.125
50	0.420	0.440	0.460	0.480	0.500	0.520	0.540	0.560	0.580	0.600	0.620	0.640	0.660	0.680	0.700	0.720	0.740	0.760	0.780	0.800	0.900
60	0.350	0.367	0.383	0.400	0.417	0.433	0.450	0.467	0.483	0.500	0.517	0.533	0.550	0.567	0.583	0.600	0.617	0.633	0.650	0.667	0.750
70	0.300	0.314	0.329	0.343	0.357	0.371	0.386	0.400	0.414	0.429	0.443	0.457	0.471	0.486	0.500	0.514	0.529	0.543	0.557	0.571	0.643
80	0.263	0.275	0.288	0.300	0.313	0.325	0.338	0.350	0.363	0.375	0.388	0.400	0.413	0.425	0.438	0.450	0.463	0.475	0.488	0.500	0.563
100	0.210	0.220	0.230	0.240	0.250	0.260	0.270	0.280	0.290	0.300	0.310	0.320	0.330	0.340	0.350	0.360	0.370	0.380	0.390	0.400	0.450
120	0.175	0.183	0.192	0.200	0.208	0.217	0.225	0.233	0.242	0.250	0.258	0.267	0.275	0.283	0.292	0.300	0.308	0.317	0.325	0.333	0.375
140	0.150	0.157	0.164	0.171	0.179	0.186	0.193	0.200	0.207	0.214	0.221	0.229	0.236	0.243	0.250	0.257	0.264	0.271	0.279	0.286	0.321
150	0.140	0.147	0.153	0.160	0.167	0.173	0.180	0.187	0.193	0.200	0.207	0.213	0.220	0.227	0.233	0.240	0.247	0.253	0.260	0.267	0.300
160	0.131	0.138	0.144	0.150	0.156	0.163	0.169	0.175	0.181	0.188	0.194	0.200	0.206	0.213	0.219	0.225	0.231	0.238	0.244	0.250	0.281
180	0.117	0.122	0.128	0.133	0.139	0.144	0.150	0.156	0.161	0.167	0.172	0.178	0.183	0.189	0.194	0.200	0.206	0.211	0.217	0.222	0.250
200	0.105	0.110	0.115	0.120	0.125	0.130	0.135	0.140	0.145	0.150	0.155	0.160	0.165	0.170	0.175	0.180	0.185	0.190	0.195	0.200	0.225
220	0.095	0.100	0.105	0.109	0.114	0.118	0.123	0.127	0.132	0.136	0.141	0.145	0.150	0.155	0.159	0.164	0.168	0.173	0.177	0.182	0.205
240	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.113	0.117	0.121	0.125	0.129	0.133	0.138	0.142	0.146	0.150	0.154	0.158	0.163	0.167	0.188
250	0.084	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.116	0.120	0.124	0.128	0.132	0.136	0.140	0.144	0.148	0.152	0.156	0.160	0.180
260	0.081	0.085	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112	0.115	0.119	0.123	0.127	0.131	0.135	0.138	0.142	0.146	0.150	0.154	0.173
280	0.075	0.079	0.082	0.086	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.107	0.111	0.114	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.139	0.143	0.161
300	0.070	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.150
320	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.113	0.116	0.119	0.122	0.125	0.141
340	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.112	0.115	0.118	0.132
350	0.060	0.063	0.066	0.069	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.111	0.114	0.129
360	0.058	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.083	0.086	0.089	0.092	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.108	0.111	0.125
380	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.084	0.087	0.089	0.092	0.095	0.097	0.100	0.103	0.105	0.118
400	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.075	0.078	0.080	0.083	0.085	0.088	0.090	0.093	0.095	0.098	0.100	0.113

Epaisseurs disponibles à contrôler dans la liste de prix .  
 Les valeurs ne sont basées que sur l'isolation thermique.  
 Les structures porteuses ainsi que les coefficients de convection n'ont pas été pris en compte.

Valeur U selon norme SIA 380/1  $\leq 0.20$  [W/m²·K]  
 Valeur limite MINERGIE  $\leq 0.15$  [W/m²·K]  
 Valeur recommandée MINERGIE P  $\leq 0.10$  [W/m²·K]



10 KM

10 KM

10 KM

# Pare-vapeur



## Pare-vapeur

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Pare-vapeur standard PE blanc	200	50	100	180
Pare-vapeur standard PE blanc	300	33	100	180



## Flammex

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Flammex N	200	50	100	185
Flammex N	300	33	100	185
Flammex SR pare-vapeur antidérapant	200	50	135	230



## Vario

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Vario KM Duplex UV	150	40	0.2-5	80
Vario Xtra	150	40	0.3-20	80
Vario Xtra	320	40	0.3-20	80





### Ampatex

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
-------------	--------------	--------------	---------------	---------------------------

Ampatex DB 90 avec 120 m d'Ampacoll INT 60 mm	150	100	20	90
---	-----	-----	----	----

Ampatex DB 90 avec 60 m d'Ampacoll INT 60 mm	300	50	20	90
--	-----	----	----	----



Ampatex Resano avec 50 m d'Ampacoll XT 60 mm	150	50	0,9-12	130
--	-----	----	--------	-----

Ampatex Resano avec 50 m d'Ampacoll XT 60 mm	300	50	0,9-12	130
--	-----	----	--------	-----



Ampatex Variano avec 60 m d'Ampacoll INT 60 mm	150	50	0,4-0,6	140
--	-----	----	---------	-----



Ampatex SB 130	150	100	40	135
----------------	-----	-----	----	-----

Ampatex SB 130	300	50	40	135
----------------	-----	----	----	-----



Ampatex Cento avec 60 m d'Ampacoll INT 60 mm	150	50	100	170
--	-----	----	-----	-----



### Stamisol

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
-------------	--------------	--------------	---------------	---------------------------

Stamisol SD 70	200	50	160	210
----------------	-----	----	-----	-----

Stamisol ABS	150	50	20	100
--------------	-----	----	----	-----

Stamisol Flex	150	50	0,4-50	86
---------------	-----	----	--------	----



### Targo

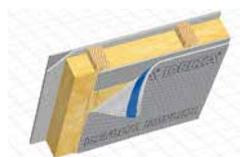
Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Targo VAP V25	150	50	25	100
Targo VAP V25	300	50	25	100
Targo Grip antidérapant	200	50	100	210
Targo Grip antidérapant	300	33	100	210
Targo Varivap N	150	50	0,2-12	80
Targo Varivap N	300	50	0,2-20	80
Targo Varivap S	150	50	0,2-20	120
Targo Varivap S	300	50	0,2-20	120
Targo Step bande antidérapante pour faîte	60	25	100	210



### Swisspor

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)
swisspor pare vapeur SD5	150	50	5
swisspor pare vapeur SD2 Reno	150	50	2
swissporVAPACELL 50 R	109	20	60
swissporVAPACELL 100 R	109	20	100





### Delta

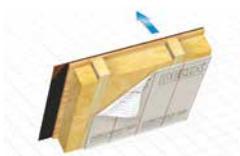
Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Delta Reflex	300	25	150	180
Delta Reflex	150	50	150	180
Delta Dawi GP	200	50	100	180



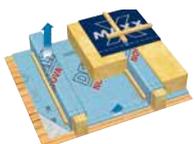
Delta Fol WS	150	50	40	140
--------------	-----	----	----	-----



Delta Neovap 20	150	50	20	120
-----------------	-----	----	----	-----



Delta Novaflex	150	50	0.2-5	90
----------------	-----	----	-------	----



### Pavatex

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Poids (g/m <sup>2</sup> )
Pavatex DB 3,5	150	50	3.5	110
Pavatex DB 28	150	50	28	110



Pavatex DSB 2	150	50	2	170
---------------	-----	----	---	-----







# Lambrissage

Lames d'avant-toit .....	44
Panneaux 3 plis .....	44
Descriptif des qualités des lames .....	45

# Lames d'avant-toit

## Lames bois du Nord



### Profil canada arrondi

Désignation	Qualités	Finitions	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Profil canada arrondi 5 mm	Qualité B	Raboté poncé	13,5	111	de 3000 à 6000
Profil canada arrondi 4 mm	Qualité N2 (B) Blanc pur	Blanc couvrant	13	115	de 3000 à 6000
Profil canada arrondi 4 mm	Qualité N2 (B) Blanc pur	Blanc couvrant	15	112	de 3000 à 6000

## Lames sapin/épicéa CH



### Profil rainé crêté

Désignation	Qualités	Finitions	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Profil rainé crêté	Qualité IIB	Raboté poncé 1 face	20	160	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIB	Verni incolore/Raboté poncé 1 face	20	160	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIIN	Raboté poncé 1 face	16,5	TTL *	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIIB	Raboté poncé 1 face	16,5	TTL *	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIIN	Raboté poncé 1 face	22	TTL *	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIIB	Raboté poncé 1 face	22	TTL *	4000, 4500 et 5000
Profil rainé crêté	Qualité IIIB	Raboté poncé 1 face	25	TTL *	4000, 4500 et 5000

\* Toutes largeurs

# Panneaux 3 plis



### Panneaux 3 plis

Désignation	Qualités		Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
3 plis épicéa	B/C AW100	Bouchonnée sur une face	27	1250	5000
3 plis épicéa	B/C AW100	Bouchonnée sur une face	27	2050	5000
3 plis épicéa	C/C AW100	Aucune réparation sur les 2 faces	27	1250	5000
3 plis épicéa	C/C AW100	Raboté poncé 1 face	27	2050	5000
3 plis épicéa	C+/C AW100	Raboté poncé 1 face	27 (3 x 9)	2050	5000

## Descriptif des qualités des lames

Qualité B (N2)	Un certain nombre de gros nœuds adhérents, nœuds bouchonnés, quelques nœuds noirs, veines rouges, traces de moelle, poches de résine, légers défauts dus au rabotage, légers défauts d'arête.
Qualité IIIB	Gros nœuds sains, nœuds tombants et transversaux, trous non bouchonnés, poches de résine, légère pourriture sèche non visible (bois doit tenir le clou), altérations prononcées de la teinte, légers dommages causés par les insectes, fentes, flache.
Qualité IIB	Quelques petits nœuds noirs adhérents, quelques petites à moyennes poussières, caractères naturels du bois, différences de couleur, légères veines rouges, quelques petits à moyens nœuds transversaux sur les lames de rift et mi-rift, petites fentes aux extrémités, quelques petits défauts de rabotage.
Qualité IIIN	Nœuds sains moyens à gros, sans trous ni bouchons, traces de veines rouges moyennes à grosses, poches de résine, légères altérations de la teinte, légères fentes de surface et de bout, nœuds légèrement à moyennement éclatés, défauts de rabotage.



## Sous-toiture

Rigide .....	48
Souple .....	51
Accessoires pour sous-toiture et pare-vapeur .....	59
OSB .....	74
Recommandations .....	74

# Rigide

## Pavatex



### PavarooF-K

Système de sous-toiture pour toiture à double ventilation, comprend les crochets de sous-couverture Pavaclips bleus et entretoises avec clou intégré

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
4.5	107	215	0.055	0.17	950
4.5	107	262	0.055	0.17	950
4.5	107	300	0.055	0.17	950



### Isolair

Panneau de sous-toiture / pare-pluie ouvert à la diffusion

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
35	77	250		0.044	200
40	77	250		0.044	200
52	77	250		0.044	200
60	77	250		0.044	200
80	77	250		0.044	200
100	58	180		0.041	145
120	58	180		0.041	145
140	58	180		0.041	145
160	58	180		0.041	145
180	58	180		0.041	145
200	58	180		0.041	145



### IsorooF

Panneau de sous-toiture / pare-pluie ouvert à la diffusion

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
20	77	250		0.047	240
24	77	250		0.047	240
35	77	250	0.17	0.046	230
40	77	250		0.046	230
52	77	250	0.26	0.046	230
60	77	250	0.3	0.046	230



### Paviso



Système de sous-toiture pour isolation supplémentaire, pose à recouvrement

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
22	64	205	0.049/0.09	0.047/0.17	240/950

### Gutex



#### Multiplex-top

Panneau de sous-toiture pare-pluie (étanche sans bâche dès 15°)

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
18	75	250		0.047	200
22	75	250		0.047	200
28	75	250		0.047	200
35	75	250		0.047	200



### Ultratherm



Panneau de sous-toiture pare-pluie hautement isolant (étanche sans bâche dès 15°)

Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )
50	60	178		0.045	180
60	60	178		0.045	180
80	60	178		0.045	180
100	60	178		0.045	180
120	60	178		0.045	180
140	60	178		0.045	180
160	60	178		0.045	180



## Agepan

## Panneaux Agepan DWD Protect RC

Panneau de fibres perméable à la vapeur

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
16	63.5	251	0.18	0.09	565
16	101	251	0.18	0.09	565



## Panneaux Agepan THD RC

Panneau de fibres perméable aux diffusions

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
40	60	189	0.12	0.047	230
50	60	189	0.15	0.047	230
60	60	189	0.18	0.047	230
80	60	189	0.24	0.047	230



## Panneaux Agepan UDP RC

Panneau de fibres particulièrement stable et résistant à l'humidité

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Masse volumique (kg/m3)
22	61	252	0.11	0.051	270
25	61	252	0.13	0.051	270
32	61	252	0.16	0.051	270



## Eternit

## Meteo panneau en fibre ciment

Inclus clip de montage

Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Valeur SD (m)	Conductivité thermique (W/mK)	Pente minimum (°)	Pce/m2
6.4	62.5	254	0.62	0.48	15	0,73
6.4	62.5	223	0.62	0.48	15	0,83
6.4	62.5	205	0.62	0.48	15	0,92



# Souple

## Ampack



### Tyvek Pro Tape

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-toiture bicouche extrêmement résistant à la déchirure, pour sollicitations normales	1.5	50	0.03	10	■	■
	3	30	0.03	10	■	■



### Tyvek MaxProtect

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-toiture bicouche extrêmement résistant à la déchirure, pour sollicitations normales.	1.5	50	0.03	10	■	■
	3.0	50	0.03	10	■	■



### Ampatop Protecta

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé en 3 couches (2 non-tissés en PP à fil monolithique placé au milieu)	1.5	50	0.1	10	■	



### Ampatop Protecta Plus avec ruban adhésif intégré

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé en 3 couches (2 non-tissés en PP à fil monolithique placé au milieu)	1.5	50	0.1	10	■	



### Ampatop Secura

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Non-tissé en polyester à 2 couches	1.5	50	0.15	10	■	■
	3.0	25	0.15	10	■	■



### Ampatop Secura Plus avec ruban adhésif intégré

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Non-tissé en polyester à 2 couches	1.5	50	0.15	10	■	■



### Ampatop Seal

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé soudable composé d'un voile et d'une couche de protection supérieure et inférieure en TPU (polyuréthane thermoplastique)	1.5	30	0.20	5	■	
	3.0	20	0.20	5	■	



### Ampatop SealStripe

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé soudable composé d'un voile et d'une couche de protection supérieure et inférieure en TPU (polyuréthane thermoplastique)	0.375	30	0.20	5	■	



### Ampatop Seal, rouleaux Jumbo

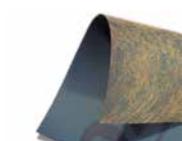
Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé soudable composé d'un voile et d'une couche de protection supérieure et inférieure en TPU (polyuréthane thermoplastique)	1.5	400	0.20	5	■	
	3.0	400	0.20	5	■	

## Stamisol



### Stamisol DW

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Enduction polyacrylique sur support non tissé polyester	2.5	26	0.09	5	■	■



### Stamisol ECO

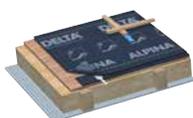
Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Enduction polyacrylique sur support non tissé polyester	2.5	26	0.09	15	■	■



### Stamisol Pack 500

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé soudable, enduction PVC sur fibres polyester	2.6	25	0.95	5	■	

### Doerken



### Delta-Alpina

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Membrane soudable au solvant et à l'air chaud. Pour exigences exceptionnelles SIA 232/1	1.5	30	0.03	2	■	



### Delta-Foxx Plus avec ruban adhésif intégré

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Écran bi-couche composé d'un non-tissé PET spécial. Pour exigences élevées SIA 232/1	1.5	50	0.02	15	■	■
	2.95	25	0.02	15	■	



### Delta-Fol PVG Plus

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Tricouche, pare pluie et ventilé en sous-face	1.5	50	0.03	15	■	



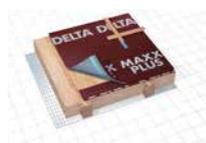
### Delta-Vent S Plus avec ruban adhésif intégré

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
3 non-tissés en mono-fils continus. Pour exigences normales SIA 232/1	1.5	50	0.02	15	■	



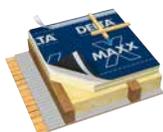
### Delta Duro Plus avec ruban adhésif intégré

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
3 non-tissés en mono-fils continus. Pour exigences normales SIA 232/1	1.5	50	0.02	15	■	
	2.95	25	0.02	15	■	



### Delta Maxx Plus

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Écran de sous-toiture non-tissé en polyester pouvant stocker l'humidité combiné à une enduction PU étanche à l'eau et hautement perméable à la vapeur d'eau	1.5	50	0.15	15		■
	2.96	50	0.15	15		■



### Delta-Maxx X

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Enduction PU étanche à l'eau et hautement perméable à la vapeur d'eau, mise en œuvre jusqu'à -10°C. Idéale pour préconfectionnement.	1.5	50	0.15	15	■	

## Isover



### Integra

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Écran de sous-couverture	1.5	50	0.05	15	■	



### Vario RoofTight

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Écran de sous-couverture ouvert à la diffusion. Peut-être soudé à l'agent de soudage au solvant ou à l'air chaud.	1.5	50	0.18	5	■	
	3.0	25	0.18	5	■	

## Swisspor



## Difuplan

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-couverture triple couche, polypropylène-voile contenant un film monolithique	1.5	50	0.3	15	■	



## Difuplan Top

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-couverture triple couche en voile de polyester avec languettes de recouvrement soudables à chaud	3.0	25	0.18	5	■	



## Polymère

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-couverture polymère avec armature polyester. Face supérieure en polypropylène anti-dérapant. Jointures autocollantes avec bord soudable	1.09	20	26	5	■	

## ZZ Wancor



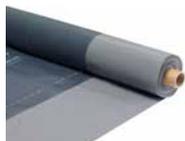
## Defensio 2S

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-toiture perméable à la diffusion équipé de bandes autocollantes intégrées des deux côtés	1.5	50	0.09	16	■	



## Defensio Q

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé à 3 couches avec fonction PU monolithiques	1.5	50	0.18	10	■	
	3	30	0.18	10	■	



### Defensio Q-UV

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé à 3 couches avec fonction PU monolithiques avec tissu spécial de bâche intégré, résistant au UV	2	50	10	10	■	

### Pavatex

#### Pavatex ADB



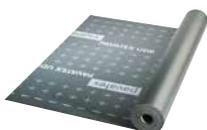
Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-toiture ouvert à la diffusion	1.5	50	0.05	10	■	
	3	25	0.05	10	■	

#### Pavatex LDB 0.02



Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé d'étanchéité à l'air ouvert à la diffusion	1.5	50	0.02		■	

#### Pavatex UDB



Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé de sous-toiture soudable	3	25	0.18			
	1.5	50	0.18			

#### Pavatex DSB 2



Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé frein-vapeur pour pose sur voligeage	1.5	50	2			

#### Isofloc active



Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Film frein vapeur	1.5	50	0.25-25			

## Targo



## Targo TOP TL

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Polyoléfines pures en 3 couches	1.5	50	0.02	15	■	
	3	50	0.02	15		



## Targo TOP TS

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Polyoléfines pures en 3 couches	1.5	50	0.02	15	■	■
	3	50	0.02	15	■	■



## Targo TOP TS Plus

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Polyoléfines pures en 3 couches avec bande autoadhésive intégrée	1.5	50	0.02	15	■	■
	3	30	0.02	15	■	



## Targo TOP TX5

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Polyoléfines pures en 5 couches	1.5	50	0.05	15	■	■
	3	30	0.05	15	■	■



## Targo TOP TX5 Plus

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Polyoléfines pures en 5 couches avec bande autoadhésive intégrée	1.5	50	0.05	15	■	■
	3	30	0.05	15	■	■



## Targo TOP Omega

Description	Largeur (m)	Longueur (m)	Valeur SD (m)	Pente minimum (°)	Pose sur support	
					Continu	Discontinu
Lé soudable composé d'une couche centrale de renforcement et d'une couche de protection de chaque côté en TPU, permettant le soudage thermique ou chimique	1.5	25	0.25	5	■	
	3.0	20	0.25	5	■	
	1.5	400	0.25	5	■	
	3.0	400	0.25	5	■	



# Accessoires pour sous-toiture et pare-vapeur



## Taquets d'étanchéité pour clous

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Taquets d'étanchéité pour clous	60	40	8	■	
Taquets d'étanchéité pour clous	50	50	18	■	

## Ampack



### Ampacoll XT

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll XT 60 ruban adhésif à double rainure	60	25	10	■	■
Ampacoll XT 60 ruban adhésif	60	25	10	■	■
Ampacoll XT 75 ruban adhésif	75	25	6	■	■
Ampacoll XT 100 ruban adhésif	100	25	4	■	■
Ampacoll XT 150 ruban adhésif	150	25	4	■	■
Ampacoll XT 200 ruban adhésif	200	25	2	■	■
Ampacoll XT 250 ruban adhésif	250	25	2	■	■



### Ampacoll Superfix colle cartouche

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll Superfix colle	310 ml	12	■	



### Ampacoll Superfix colle boudin

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll Superfix colle	600 ml	10	■	



### Ampacoll Primax primer

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll Primax primer	1 l	6	■	■



### Ampacoll Airmax primer

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll Airmax primer	500 ml	12		■



#### Ampacoll INT

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll INT ruban adhésif pour collage étanche d'ouverture	60	40	10		■



#### Ampacoll FE

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll FE ruban adhésif pour coins	60	25	10		■



#### Ampacoll DT

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll DT ruban adhésif double face pour collage sur métal	20	50	12		■



#### Ampacoll RA

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll RA colle pour raccords aux murs	Cartouche 310 ml	12		■
	Boudin 600 ml	10		■



#### Ampacoll BK 530

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll BK 530 ruban adhésif double face en caoutchouc butyl EP 1 mm	15	25	8	■	■
Ampacoll BK 530 ruban adhésif double face en caoutchouc butyl EP 2 mm	20	25	8	■	■



### Ampacoll BK 535

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll BK 535 ruban adhésif simple face en caoutchouc butyl EP 2 mm	50	5	12	■	■
Ampacoll BK 535 ruban adhésif simple face en caoutchouc butyl EP 2 mm	50	25	4	■	■
Ampacoll BK 535 ruban adhésif simple face en caoutchouc butyl EP 2 mm	80	25	2	■	■
Ampacoll BK 535 ruban adhésif simple face en caoutchouc butyl EP 1.5 mm	120	30	2	■	■



### Ampacoll LiquiSeal

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll LiquiSeal (Agent pour le soudage au solvant, accessoire pour Ampatop Seal)	1,25 l	6	■	



### Ampacoll LiquiSeal Applicator

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll LiquiSeal Applicator (Flacon à pinceau, accessoire pour Ampatop Seal)	500 ml	1	■	



### Ampacoll TubeSeal

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll TubeSeal pour des ouvertures d'un Ø de 80 à 120 mm, pente de toit au maximum 25° (Manchette préfabriquée, accessoire pour Ampatop Seal)	4	■	



### Ampacoll DoubleSeal

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll DoubleSeal (Ruban adhésif double-face, accessoire pour Ampatop Seal)	30	25	8	■	



#### Ampacoll ND Band

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Ampacoll ND Band, bande d'étanchéité au clou	60	30	8	■	

#### Stamisol



#### Stamcoll AS

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Stamcoll AS colle	Cartouche 310 ml	20	■	



#### Stamcoll N55

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Stamcoll N55	Bidon 1,9 l	4	■	
Stamcoll N55	Bidon 5 l	1	■	



#### Lé de raccordement ouvert à la diffusion

Désignation	Largeur (cm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Lé de raccordement ouvert à la diffusion	40	20	2	■	



#### Raccordement pour fenêtre de toit jusqu'à 190/190 cm

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Raccordement pour fenêtre de toit jusqu'à 190/190 cm	4	■	



#### Raccordement pour tuyau de ventilation Ø 90-150 mm

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Raccordement pour tuyau de ventilation Ø 90-150 mm	10	■	


**Fourreau pour tube de ventilation Ø 70-150 mm**

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Fourreau pour tube de ventilation Ø 70-150 mm	4	■	


**Coin préformé pour cheminée et fenêtre**

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Coin préformé pour cheminée et fenêtre	16	■	


**Raccordement pour cheminée jusqu'à Ø 550 mm**

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Raccordement pour cheminée jusqu'à Ø 550 mm	1	■	


**Joint de clouage et de vissage, bande continue ou taquets**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Joint de clouage 50x50x4 mm (rouleau de 400 pièces)	50	-	18	■	
Joint de vis rouge 80x60x6 mm (rouleau de 177 pièces)	80	-	7	■	
Joint de vis noir 80x80x6 mm (rouleau de 132 pièces)	80	-	7	■	
Bande continue d'étanchéité	60	15	8	■	
Bande continue d'étanchéité	40	15	10	■	

**Doerken**

**Delta-Multi-Band**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta-Multi-Band M 60 ruban adhésif	60	25	10	■	■
Delta-Multi-Band M 100 ruban adhésif	100	25	6	■	■



### Delta-Thane

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta-Thane colle	Cartouche 310 ml	12	■	
	Boudin 600 ml	12	■	



### Delta-bande

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta-bande d'étanchéité au clou	60	30	5	■	



### Delta Liquix

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta Liquix	5 l			



### Delta Flexx

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta Flexx manchette Ø 100-150 mm	10	■	



### Delta Eco

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta Eco Roll 310 mm	310	5	4	■	



### Delta TLK

Désignation	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta TLK peigne d'égoût	1	100	■	



### Delta Top Micro

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Delta Top Micro	300	5	1	■	

## Isover

**Vario SilverFast**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario SilverFast ruban adhésif pour sous-toiture	60	25	10	■	■

**Vario KB1**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario KB1 ruban adhésif	60	40	5		■

**Vario ProTape Plus**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario ProTape Plus joint élastique pour raccord aux murs	25	10	5		■

**Vario DoubleFit**

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario DoubleFit matériau d'étanchéité	Cartouche 310 ml	12		■
	Boudin 600 ml	12		■

**Vario AntiSpike**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario AntiSpike bande d'étanchéité au clou	65	20	5	■	

**Vario ProTape Xtern**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario ProTape Xtern joint élastique résistant aux UV et au gel	40	10	5	■	■



### Vario MultiTape SL

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario MultiTape SL ruban adhésif pour raccords	60	25	10	■	■



### Vario MultiTape

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario MultiTape ruban adhésif pour raccords	60	25	10	■	■
	120	25	2	■	■



### Vario DoubleTwin

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario DoubleTwin ruban adhésif double-face	19	50	15		■



### Vario RoofTight Weld

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario RoofTight Weld agent de soudage au solvant THF	Bidon 1 l	6	■	



### Vario RoofTight Applicator

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario RoofTight Applicator flacon à pinceau	Bidon 500 ml	6	■	



### Vario RoofTight Seal

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Vario RoofTight Seal étanchéité TPU liquide renforcé de fibres	Bidon 1 kg	6	■	

## Swisspor



## swisspor bande adhésive pour raccordement

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
swisspor bande adhésive pour raccordement	300	20	1	■	■



## swisspor bande autocollante étanche

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
swisspor bande autocollante étanche pour les clous	60	25	10	■	



## swisspor bande autocollante étanche à la vapeur

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
swisspor bande autocollante étanche à la vapeur	50	50	6	■	■



## swisspor colle de montage

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
swisspor colle de montage	Cartouche 310 ml	12	■	■



## Liquide à souder

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Soudure du lé Difuplan TOP	Bidon 1 l	9	■	



## Pinceau bouteille

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
pour l'application du liquide à souder swisspor	Bouteille 500 ml	1	■	

## ZZ Wancor

**Multitape**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Bande adhésive universelle	60	25	10	■	

**Nail-Tape butyl**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Joint d'étanchéité en butyl	50	30	6	■	

**Nail-Tape Foam**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Mousse PE d'étanchéité auto-adhésive	55	40	8	■	

**Bande Defensio Q**

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Bande de recouvrement Defensio Q	300	50	1	■	

**Résine Defensio Q**

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Résine liquide pour étanchéfier les éléments de toitures comme les lucarnes, raccordement de cheminées ou tuyau d'aération	Bidon 1 kg	1	■	

**Solvant Defensio Q**

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Solvant de soudage THF	Bidon 1 l	1	■	



#### Bouteille et pinceau Defensio

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Bouteille et pinceau pour l'application sûr et simple du solvant de soudage	Bouteille 0.5 l	1	■	



#### Manchette de tuyau Defensio

Désignation	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Manchette flexible en PU pour étanchéité les passages de tuyaux de différents diamètres (de 90 à 150 mm)	1	■	

### Pavatex



#### Accessoires pour Lé

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
Solvant de soudage UDB	Bidon 1 l	6



#### Accessoires pour Lé

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
Colle TPU UDB	Bidon 1 l	8



#### Accessoires pour Lé

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
Bouteille avec pinceau UDB	Bouteille 0.5 l	1



#### Accessoires pour Lé

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
Manchette UDB	H 100 mm/ Ø ext. 255 mm	10



### Rubans

Pavafix ruban adhésif acrylique

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
Pavafix 60	60	25	4
Pavafix 20_40	60	25	4
Pavafix 150	150	25	2



### Rubans

Pavafix Win, ruban adhésif enduisable

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
Pavafix Win, ruban adhésif enduisable	90	25	4



### Rubans

Pavafix SN Band, ruban d'étanchéité pour vis et clous

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
Pavafix SN Band, ruban d'étanchéité pour vis et clous	63	30	8



### Rubans

Ruban adhésif en caoutchouc butyle revêtu d'aluminium

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
Pavatape 75	75	15	6
Pavatape 150	150	15	4



### Rubans

Pavatape Flex, ruban adhésif extensible en caoutchouc butyle

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
Pavatape Flex, ruban adhésif extensible en caoutchouc butyle	80	5	8



### Rubans

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
-------------	--------------	--------------	---------------

Pavatape 12, ruban adhésif double face en caoutchouc butyle	12	10	3
---	----	----	---



### Rubans

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton
-------------	--------------	--------------	---------------

Pavacasa bande d'étanchéité, largeur du joint 3-7 mm	15	8	20
--	----	---	----



### Colles/Préparation de support

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
-------------	-----------------	---------------

Pavabond, adhésif universel pour lés Pavatex	Cartouche 310 ml	20
--	------------------	----



### Colles/Préparation de support

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
-------------	-----------------	---------------

Pavacoll 310, colle pour l'étanchéité des panneaux et lés Pavatex	Cartouche 310 ml	12
---	------------------	----

Pavacoll 600, colle pour l'étanchéité des panneaux et lés Pavatex	Sachet tubulaire 600 ml	10
---	-------------------------	----



### Colles/Préparation de support

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
-------------	-----------------	---------------

Pavaprim, apprêt sans solvant	Bouteille 1 l	6
-------------------------------	---------------	---



### Colles/Préparation de support

Désignation	Conditionnement	Pièces/carton
-------------	-----------------	---------------

Pavabase, primaire d'accrochage exempt de solvant	Seau 5 l	1
---	----------	---

## Targo

## Targo ULTRA



Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo ULTRA 50 ruban adhésif	50	25	12	■	■
Targo ULTRA 60 ruban adhésif	60	25	10	■	■
Targo ULTRA 75 ruban adhésif	75	25	8	■	■
Targo ULTRA 100 ruban adhésif	100	25	6	■	■
Targo ULTRA 150 ruban adhésif	150	25	4	■	■
Targo ULTRA 200 ruban adhésif	200	25	2	■	■

## Targo Bendix



Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo Bendix 20-40 ruban adhésif très souple, perforé au milieu	60	25	10	■	■
Targo Bendix 60 ruban adhésif très souple	60	25	10	■	■
Targo Bendix 100 ruban adhésif très souple, perforé au milieu	100	25	6	■	■
Targo Bendix 150 ruban adhésif très souple, perforé au milieu	150	25	4	■	■

## Targo FIX 1A



Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo FIX 1A colle	Cartouche 310 ml	12	■	■
Targo FIX 1A colle	Boudin 580 ml	20	■	■

## Targo PRIMER M



Désignation	Conditionnement	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo PRIMER M enduit préliminaire	Bouteille 850 g	6	■	■



### Targo ND-BAND

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo ND-BAND bande d'étanchéité au clou	55	30	9	■	



### Targo flex

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo flex ruban adhésif mono face	50	25	12		■
Targo flex ruban adhésif mono face	60	25	10		■



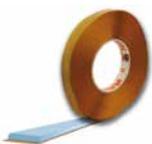
### Targo rapid

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo rapid ruban adhésif mono face	50	33	10		■
Targo rapid ruban adhésif mono face	60	33	8		■



### TargoTac 2s

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
TargoTac 2s ruban adhésif double face	20	50	15		■
TargoTac 2s ruban adhésif double face	60	50	8		■



### Targo wallit plus

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Pièces/carton	Sous-toiture	Pare-vapeur
Targo wallit plus ruban adhésif pour pare-vapeur sur maçonnerie	10	12	10		■

# OSB



## OSB 3

Désignation	Matière	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
OSB-3 grands formats	Panneaux de particules	2500	1250	10
				12
				15
				18
				12
		5000	1250	15
				18
				22
				25
				12
OSB-3 prêts à la pose, poncés	Panneaux de particules	2500	675/625	15
				18
				22
				25
				15
OSB-3 prêts à la pose, non-poncés	Panneaux de particules	2500	675/625	18
				22
				25
				25

OSB-3 5.3 difficilement combustible sur demande  
OSB-4 sur demande (20% plus performant en statique,  
masse volumique plus élevée, 3% de réduction d'humidité)

## Recommandations

Pour parvenir à un collage impeccable et ainsi obtenir des couches durablement étanches à l'air et au vent, les surfaces à coller doivent être propres, sèches, exemptes de poussière et de graisse. La libre exposition prolongée aux intempéries ou une humidité permanente peuvent détériorer les revêtements ou les rendre inutilisables. Les bandes adhésives ne résistent pas aux forces permanentes. Il est donc

indispensable d'appliquer les bandes sans tensions sur les écrans. En cas de tension durable, il est fortement conseillé d'utiliser des fixations mécaniques.

Les pentes minimum indiquées se réfèrent aux produits et non aux normes SIA. Ces dernières peuvent être plus restrictives et priment sur les références produits.

# Power for you!



Optez pour  
la fiabilité  
et découvrez  
l'éventail de nos  
produits ProOne!

[pro-one.ch](http://pro-one.ch)



# Lattage et contre-lattage

Lattage et contre-lattage ..... 78

# Lattage et contre-lattage



## Lattage et contre-lattage

Désignation	Longueur (cm)	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)
Latte sapin / épicéa	400/450/500	24	48
		27	40
		27	50
		27	60
		27	80
Latte sapin / épicéa imprégnée, autoclavée	400/450/500	27	100
		27	40
		40	40
		45	45
		45	50
Carrelet sapin / épicéa	400/450/500	50	50
		50	60
		60	60
		60	80
		60	100
		80	80
		80	100
		100	120
		100	100

# Découvrez notre nouveau catalogue ferblanterie.

[www.getaz-miauton.ch/fr/catalogues/](http://www.getaz-miauton.ch/fr/catalogues/)





## Couverture et accessoires

Les différentes tuiles et les accessoires .....	82
Terre cuite .....	83
Béton .....	89
Fibre ciment .....	94
Ardoise naturelle .....	101
Pierre naturelle .....	103
Accessoires pour la toiture .....	104
Translucide .....	105
Opaque .....	107
Bardeaux .....	107

## Les différentes tuiles

Tuiles mécaniques à emboîtement:



Tuiles plates:



On fait en principe une distinction entre les tuiles à emboîtement et les tuiles plates. Les tuiles à emboîtement sont munies, dans les deux axes, de doubles feuillures. Celles-ci sont nécessaires d'une part pour garantir une sécurité suffisante aux infiltrations d'eau et d'autre part pour assurer le parfait fonctionnement des lames d'air prévues dans la couverture.

Avec des couvertures en tuiles plates de terre cuite, les deux fonctions sont assurées par un recouvrement en plusieurs couches pour une couverture à double recouvrement, moyennant des bardeaux complémentaires pour une couverture à simple recouvrement.

### Les accessoires

- Tuile de bord
- Tuile de rive gauche ou droite
- Demi-tuile
- Tuile chatière
- Faîtières
- About de faîtière
- About d'arêtier
- Cabochon
- Tuile en verre

# Terre cuite

## ZZ Wancor

### Tuile Jura coulissante 13

Auge légèrement concave

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
44	26	3.7	46-55	12.4-14.7	32-37.8	21.3



Rouge naturel

Nuagé

Brun clair

Gris

Gris foncé

Brun

Nero

### Tuile Swiss TL 10 coulissante

Auge légèrement concave

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47	30	4.4	42-47	9.8-10.9	36-40	25.5



Rouge naturel

Nuagé

Brun clair

Brun

Gris

Gris foncé

Nero

### Tuile Arteso pétrin coulissante

Auge double arrondie, séparation centrale rectiligne

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47	30	4.4	42-47	9.8-10.9	36-40	25.5



Rouge naturel

Nuagé

Brun clair

Brun

Gris foncé

**Tuile Monteso pétrin coulissante**

Auge double arrondie, séparation centrale rectiligne avec 2 nez stop-neige

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47	30	4.4	42-47	9.8-10.9	36-40	25.5



Rouge naturel

Nuagé

Brun clair

Brun

**Tuile Alegria 10**

Auge plate, fermé à droite par une onde verticale (surface arrondie)

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47.3	30.5	4.3	44-48	10.6-11.5	34.5-37.5	25.3



Rouge naturel

Nuagé

Brun

Noir

**Tuile Roma**

Grande onde

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
46.5	29.9	3.9	44	11.3	37.3	23.8



Rouge naturel

Nuagé

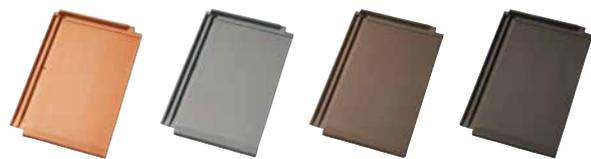
Antique

Paille

**Tuile Plano 10**

Plate, lisse

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47	30	4.5	42-47	9.8-10.9	36-40	25.5



Rouge naturel

Gris foncé

Brun

Nero

**Tuile Vauban**

Plate, lisse

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
39.2	20.2	2.2	48.4	22	26.8	16.8



Rouge naturel

Nuagé

Grésé Bourgogne

Brun

Noir

**Tuile Bellus**

Ardoise céramique plate et lisse

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
32	25.8	1.7	48.2	28	14	25.8



Rouge naturel

Terra Brun

Anthracite

**Tuile plate Casta 17/38**

Cannelure régulière

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
38	17	1.8	75	39.2	15	17



Rouge naturel

Brun clair

Brun

**Tuile plate Casta rustique**

Surface marquée d'empreintes d'écoulement

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
38	17	1.8	75	39.2	15	17



Rouge naturel

Attico

Paleo

Castel

Vieux jaune

**Tuile plate Casta Manufacture pour monument historique**

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
38	17	1.8	71	39.2	15	17

Les teintes mentionnées ci-dessous sont également disponible pour les types de tuiles Casta 17/38 et Casta rustique.



Terra

Venezia

Siena

Umbra

Napoli

## Remarques

En raison de la nature des produits céramiques et des nécessités de leur fabrication, les échantillons ainsi que les photographies ou la documentation en couleurs, ne sont remis qu'à titre indicatif, sans garantie de conformité stricte de livraison. Cette réserve est également applicable au cas où les tuiles sont choisies en référence à une toiture existante.

La terre cuite, produit de la nature, peut présenter des variations de teintes qui doivent être admises; elles ne font pas l'objet de la garantie décennale. On prélèvera, lors de la pose, des paquets de tuiles dans deux ou trois palettes simultanément afin d'obtenir sur le toit un résultat harmonieux.

## ZZ Wancor

### Pentes

	Tuile Jura coulissante 13	Tuile Swiss TL 10 coulissante	Tuile Arteso pétrin coulissante	Tuile Monteso pétrin coulissante	Tuile Alegra 10	Tuile Roma	Tuile Plano 10	Tuile Vauban	Tuile Bellus	Tuile plate Casta 17/38	Tuile plate Casta rustique	Tuile plate Casta Manufacture
Sollicitation normale (pose à recouvrement)	>20°	>20°	>20°	>20°	>18°	>30°	>30°	>30°	>31°	>30°	>30°	>30°
Sollicitation accrue (joints et ouvertures colmatés)	>18°	>20°	>20°	>20°	>16°	>22°	>30°	>30°	>26°	>25°	>25°	>25°
Sollicitation exceptionnelle (joints homogènes soudés)	>15°	>17°	>17°	>17°	>14°	>16°	>25°	>25°	>23°	>22°	>22°	>22°
Pente inf. à la valeur recommandée (joints homogènes soudés)	>10°	>10°	>10°	>10°	>8°	>10°	>12°		>16°	>15°	>15°	>15°

Les tuiles ne peuvent remplir leurs fonctions correctement et à long terme que si l'inclinaison du toit n'est pas inférieure à la valeur recommandée. Les inclinaisons minimales pour les différents types de tuile sont tributaires de la construction de la sous-toiture, de la longueur des chevrons et des conditions climatiques.

## Braas

### Tuile Topas 13V coulissante

Auge légèrement concave

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
43	25,5	3,5	46	13	32-36	21,5



Rouge naturel



Flammé



Brun foncé



Graphite



Anthracite

**Tuile Turmalin coulissante**

Lisse

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
47.5	28	4.6	51	11.1	35.5-38	24



Rouge naturel



Gris



Anthracite

**Tuile plate Castello**

Cannelée pointue 18/38

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
38	18	2	68	34	14.5-16.5	18



Rouge naturel



Flammé



Brun foncé

**Braas****Pentes**

	Topas 13V	Turmalin	Castello
Limite inférieure de l'inclinaison du toit. En cas d'exigences accrues au toit, son inclinaison doit être accrue	10°	10°	18°
Sous-couverture résistant aux sollicitations extraordinaires	<18°	<18°	<22°
Sous-couverture résistant aux sollicitations élevées	<22°	<22°	<26°
Est l'inclinaison du toit usuelle. En cas d'exigences accrues au toit, sous-toiture ou analogue requise	28°	25°	30°

Aux endroits particulièrement exposés à des tempêtes ou en cas de conditions locales particulières, les tuiles doivent être assurées également en cas d'inclinaison inférieure à 60°, par exemple par des crochets-tempêtes.

# Béton

## Braas

### Tuile Frankfurter

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
42	33	4.5	45	10	31.2-34.5	30



Rouge classique



Rouge brique



Brun foncé



Gris clair



Gris ardoise



Granit

### Tuile Double Romane

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
42	33	4.4	44	10	29.5-34.5	30



Rouge Sienna



Badiane



Brun



Ardoise



Noir

### Tuile Tegalit

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
42	33	5.6	56	10	31.2-34	30



Rouge classique



Brun colonial



Gris clair



Gris ardoise



Granit



**Tuile Plein Ciel**

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
42	33	4.2	42	10	29.5-34.5	30

Silvacane  
LittoralDune  
ocreDune  
sable**Tuile Harzer Big**

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
48	36.5	5.2	39	7.5	37.2-40.5	33



Granit

Brun  
foncéRouge  
briqueRouge  
classique**Toiture Harzer 7°**

Tuile Harzer F+ avec sous-toiture à diffusion ouverte

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (kg)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Pièces/m <sup>2</sup>	Pureau (cm)	Largeur utile (cm)
48	36.5	5.4	44.3	8.2	36.5-37.5	33



Granit



Rouge classique



Divoroll Top RU

## Braas

## Pentes

	<b>Tuile Frankfurter</b>	<b>Tuile Double Romane</b>	<b>Tuile Tegalit</b>	<b>Tuile Plein Ciel</b>	<b>Tuile Harzer Big</b>	<b>Toiture Harzer 7°</b>
Limite inférieure de l'inclinaison du toit. En cas d'exigences accrues au toit, son inclinaison doit être accrue	10°	14°	15°	14°	10°	7°
Sous-couverture résistant aux sollicitations extraordinaires	<16°	<18°	<19°	<18°	<16°	7°
Sous-couverture résistant aux sollicitations élevées	<22°	<22°	<25°	<22°	<22°	7°
Est l'inclinaison du toit usuelle. En cas d'exigences accrues au toit, sous-toiture ou analogue requise	22°	22°	22°	22°	22°	7°

Aux endroits particulièrement exposés à des tempêtes ou en cas de conditions locales particulières, les tuiles doivent être assurées également en cas d'inclinaison inférieure à 60°, par exemple par des crochets-tempêtes.



# Fibre ciment

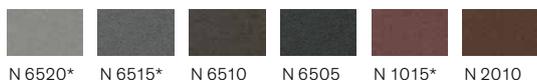
## Eternit – programme Gottardo

### Ardoise toiture XL Linea Bassa



Pose double, altitude de référence <1400 m

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	72	12	30	8,2	18-30	125
40	72	10	31	8	>30	105



\* sur commande, livraison sous 10 semaines

### Ardoise toiture XM Linea Bassa



Altitude de référence sans limite

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	40	12	14	17,5	15-30	125
40	40	10	15	16,4	30-40	105
40	40	8	16	15,4	>40	85



\* sur commande, livraison sous 10 semaines

### Ardoise toiture XM Linea Bassa



Altitude de référence <1600 m

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	60	12	24	10,3	18-30	125
40	60	10	25	9,9	30-40	105
40	60	8	26	9,5	>40	85



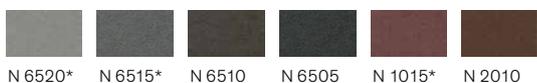
\* sur commande, livraison sous 10 semaines

**Ardoise toiture XS Linea Bassa**

Altitude de référence sans limite



Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
30	40	14	12	23.2	15-30	125
30	40	15	10	21.7	30-40	105
30	40	16	8	20.3	>40	85



N 6520\* N 6515\* N 6510 N 6505 N 1015\* N 2010

\* sur commande, livraison sous 10 semaines

**Teintes Eternit – programme Gottardo (altitude de référence >1200 m)**

Coloris	No	Ardoise toiture XL Linea Bassa	Ardoise toiture XM Linea Bassa	Ardoise toiture XS Linea Bassa
<b>Natura</b>				
Vulcanit	N 6505	■	■	■
Vulcanit	N 6510	■	■	■
Vulcanit	N 6515	■	■	■
Vulcanit	N 6520	■	■	■
Broncit	N 2010	■	■	■
Rougit	N 1015	■	■	■
Gris Naturel	GN		■	

**Eternit – altitude de référence <1200 m****Ardoise toiture XL Linea Bassa**

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	72	12	30	8.2	18-30	125
40	72	10	31	8	>30	105

Couleur sur demande (voir page 99)

**Ardoise toiture XM Linea Bassa**

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	40	12	14	17.5	15-30	125
40	40	10	15	16.4	30-40	105
40	40	8	16	15.4	>40	85

Couleur sur demande (voir page 99)

**Ardoise toiture XM Linea Bassa**

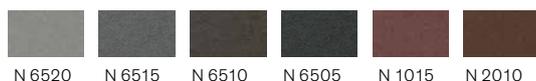
Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
40	60	12	24	10.3	18-30	125
40	60	10	25	9.9	30-40	105
40	60	8	26	9.5	>40	85

Couleur sur demande (voir page 99)

**Ardoise toiture XL Quadra**

Altitude de référence <900 m

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (mm)
60	30	12	18	11.6	30-40	105
60	30	10	20	10.4	>40	85

**Integral Plan**

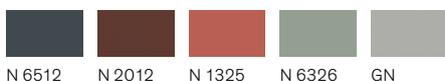
Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (cm)
250	122		10-20		6	34-37.3
250	92		10-20		6	36-41
250	46		10-15		6	31-36





**Ondapress-57**

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (cm)
92	250		25-30		8.5	110
92	200		25-30		8.5	87.5
92	125		25-30		8.5	97.5
92	100		25-30		8.5	72.7



**Ondapress-36**

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (cm)
92.7	250		20-30		8.5	77



**Structa Casa**

Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Recouvrement (cm)	Pureau (cm)	Pièces/m2	Pente minimum (°)	Longueur du crochet (cm)
94	62		11-14	2.3	11	48-51



**Couleurs sur demande:**

Ardoises toiture | Integral Plan



Ardoises toiture | Integral Plan | Ondapress



Integral Plan



Ardoises toiture



\* Seulement pour XM Linea Bassa et Ondapress-57

## Teintes Eternit – programme standard altitude de référence &lt;1200 m

Coloris	No	Ardoise toiture XL Linea Bassa / Quadra	Ardoise toiture XM Linea Bassa	Integral Plan	Ondapress-57	Ondapress-36	Structa Casa
<b>Natura</b>							
Vulcanit	N 6505	■	■	■			
Vulcanit	N 6510	■	■	■			
Vulcanit	N 6515	■	■	■			■
Vulcanit	N 6520	■	■	■			
Vulcanit	N 6512				■	■	■
Vulcanit	N 6326				■	■	
Broncit	N 2010	■	■	■			
Broncit	N 2012				■	■	■
Rougit	N 1015	■	■	■			
Korallit	N 1325				■	■	■
Gris naturel	GN				■		
Antique	N 1291						■
<b>Nobilis</b>							
Bleu	N 411 R	■	■	■	■	■	
Bleu	N 412 R	■	■	■	■	■	
Brun	N 915 R	■	■	■	■	■	
Gris	N 211 R	■	■	■	■	■	
Gris	N 212 R	■	■	■	■	■	
Gris	N 213 R	■	■	■	■	■	
Gris	N 214 R	■	■	■	■	■	
Vert	N 511 R	■	■	■	■	■	
Vert	N 512 R	■	■	■	■	■	
Vert	N 513 R	■	■	■	■	■	
Rouge	N 312 R	■	■	■	■	■	
Noir	N 012 R	■	■	■	■	■	
<b>Terra</b>							
Brun	TR 911 R	■	■	■	■	■	
Brun	TR 912 R	■	■	■	■	■	
Brun	TR 913 R	■	■	■	■	■	
Brun	TR 914 R	■	■	■	■	■	
Rouge	TR 311 R	■	■	■	■	■	
<b>Planea</b>							
Noir	P 011 R	■	■	■	■	■	

## Teintes Eternit – programme standard altitude de référence &lt;1200 m

Coloris	No	Ardoise toiture XL Linea Bassa / Quadra	Ardoise toiture XM Linea Bassa	Integral Plan	Ondapress-57	Ondapress-36	Structa Casa
<b>Carat</b>							
Anthracite	7021 R			■			
Anthracite	7020 R			■			
Rubis	7030 R			■			
Rubis	7031 R			■			
Rubis	7032 R			■			
Azurite	7040 R			■			
Azurite	7041 R			■			
Jade	7050 R			■			
Jade	7051 R			■			
Titane	7060 R			■			
Titane	7061 R			■			
Topaze	7070 R			■			
Topaze	7071 R			■			



# Ardoise naturelle

## Samaca



### Primera rectangulaire

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
46	30	39	5	1.9
40	25	55	5	1.4
40	25	49	5	1.4
40	22	55	5	1.2
32	22	55	5	1.0
30	20	55	5	0.8



### Rio rondes

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
35	20	55	5	1.0
30	20	55	5	0.8



### Primera Schuppen gamme allemande

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
32	28	55	5	1.3
30	25	55	5	1.1
28	23	55	5	0.9
26	21	55	5	0.8
24	19	55	5	0.6



### Primera Bogenschnitt gamme allemande

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
30	30	55	5	1.3
25	25	55	5	0.9
20	20	55	5	0.6



### Classic Montagne rectangulaire

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
40	22	39	7/9	2.0
40	25	49	6/8	2.0

## Penrhyn



## Capital rectangulaire

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
40	25	Penrhyn	5.5	1.5

## Celtic Montagne rectangulaire

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Carrière	Epaisseur (mm)	Poids/pièce (kg)
40	25	Penrhyn	8/10	2.5

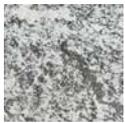


# Pierre naturelle

## Toiture Lauze

### Plan scié

Désignation	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
Serizzo ép. 3 cm confectionné	80	80	30	130
Serizzo ép. 3 faitière larg. 30-33 cm	libre	30-33	30	
Losange faitière ép. 3 cm 30 x 100 cm	100	30	30	



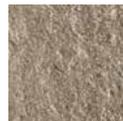
Serizzo

### Plan naturel

Désignation	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
Feuille d'automne irrégulière ép. 3-4 cm	30-40	180
Cendree irrégulière ép. 3-4 cm	30-40	180
Bleue irrégulière ép. 3-4 cm	30-40	180
Edelweiss irrégulière ép. 3-4 cm	30-40	180
Norvégienne ép. 2-3 cm alta	20-30	120
Norvégienne ép. 15-30 mm Oppdal	15-30	120
Cristallo BLU 30/45 mm grand format	30-45	180
Verbier Cristallo BLU ép. 20-30 plan naturel «A»	20-30	240
Cristallo BLU ép. 10-25 mm 2-3 pces/m <sup>2</sup> plan naturel «A»	10-25	110

Feuille  
d'automne

Norvégienne

Verbier  
Cristallo

Cristallo

Ces données ne vous sont remises qu'à titre purement indicatif et ne peuvent faire l'objet de litiges.

## Accessoires pour la toiture



Arrêt-neige pour tuiles



Arrêt-neige pour ardoises



Arrêt-neige snowgrip pour Ondapress



Crochet de barre à neige



Barre à neige



Crochet tempête rond



Crochet tempête carré



Crochet de faitière



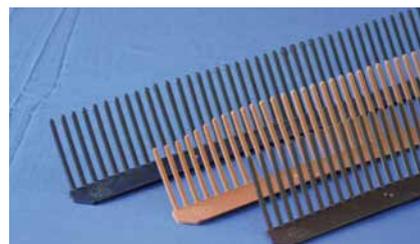
Anti-pigeon



Closoir de faîtage arétier



Grille protectrice



Grille d'aération gouttière

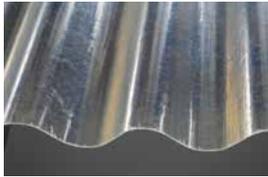


Crochet de sécurité

Les arrêts-neige pour la tuile sont déterminés en fonction de leur type ainsi que de leur teinte. Pour plus d'informations n'hésitez pas à prendre contact avec le responsable couverture de votre agence la plus proche.

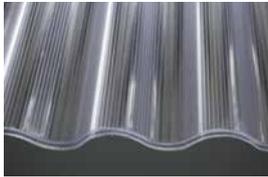
# Translucide

## Neomat



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair 177/51 730 g	Translucide	1.5	920	13	875
		1.5	920	2.5	875
		1.5	920	2	875



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Qualex polycarbonat à triple parois 177/51	Translucide	7	920	6	875
		7	920	2.5	875
		7	920	2	875
		1	920	6	875
		1	920	2.5	875
		1	920	2	875



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair 76/18 plaque en polyester 690 g	Translucide	1.5	900	6	830



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair 100/30 plaque en polyester 690 g	Translucide	1.5	860	6	800



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair 73/22 plaque en polyester 690 g	Translucide	1.5	1000	6	942.5



#### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair 95/37 plaque en polyester 520 g	Translucide	1	940	2	846



#### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Poly-clair Montana SP41 730 g	Translucide	1.5	1025	13	967.5

### Plaques planes



#### Plaques planes

Désignation	Coloris	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)
Qualex polycarbonat plaque à double parois	Transparent/ incolore	6	2100	6
		10	2100	6
	Opal blanc translucide	10	2100	6
	Brun fumé translucide	10	2100	6



#### Plaques planes

Désignation	Coloris	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)
Qualex polycarbonat structure «Seven»	Transparent/ incolore	16	2100	7
			1200	7
	Opal blanc translucide	16	2100	6
			1200	6
	Brun fumé translucide	16	2100	6
			1200	6

Mesure de facturation pour les plaques translucides ondulées:

- jusqu'à 3 m tous les 0.25 m
- de 3 m à 5 m tous les 0.50 m
- dès 5 m tous les 1 m.

Ces mesures sont valables pour la facturation, la coupe sera toujours faite selon votre mesure exacte désirée.

Accessoires sur demande (profilés, support plastique, vis, etc.)

# Opaque

## Neomat



### Plaques ondulées

Désignation	Coloris	Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Largeur utile (mm)
Onduline plaques bitumineuses 95/37	Noir	3	855	2	751
	Rouge	3	855	2	751
	Vert	3	855	2	751
	Brun	3	855	2	751

# Bardeaux



### Bardeaux

Désignation	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m2/paquet
Le bardeau se présente sous forme de plaque rectangulaire en bitume. Il est essentiellement posé pour des objets non habitables, en cause l'indice incendie non recommandable pour des habitations.	250	1000	3.40



## **Tôles de couverture et accessoires**

Couvertures en tôle .....	110
Supports d'étanchéité .....	112
Profils de finition standard .....	113
Accessoires de finition standard .....	114
Closoirs .....	114
Cover Plus .....	115

# Couvertures en tôle

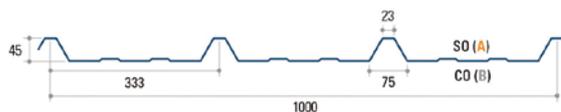
## Joris Ide

### PML 45.333.1000 CS



Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.63	6.03
0.75	7.18
1.00	9.58



### PML 40.250.1000 CS



Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.63	6.03
0.75	7.18
1.00	9.58

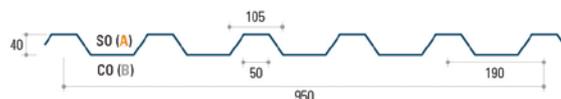


### Jura CS

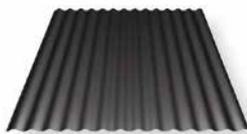


Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.63	5.73
0.75	6.82
1.00	7.64



### Cirrus 18 CS



Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.50	5.16
0.63	6.50
0.75	7.74

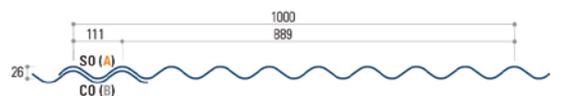


### Cirrus 27 CS

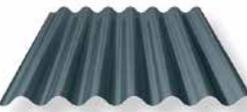


Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.63	6.51
0.75	7.78
1.00	10.33

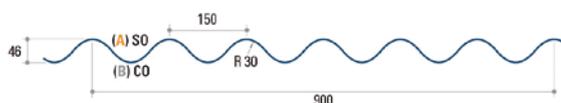


### Cirrus 46 CS



Epaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
----------------	----------------------------

0.75	7.98
0.88	9.36
1.00	10.64

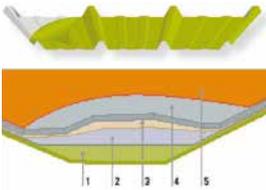
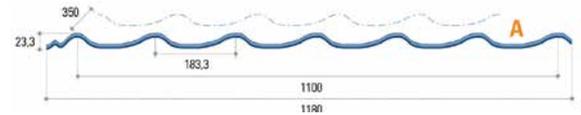




### Tuile Plastimetal

**Epaisseur (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

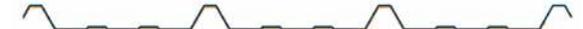
0.50                      5.00



### Aquafix 525

Le revêtement actif est un voile (1) non tissé polyester (95 g/m<sup>2</sup>) d'épaisseur approchant 1 mm. Le voile est collé sur une feuille (2) polyester d'épaisseur 65 micromètres porteur de l'adhésif activé au moment de l'application (avant profilage) sur la laque (3) dite envers de bande de la tôle galvanisée (4) elle-même recevant son revêtement prélaqué (5) extérieur.

PML 45.333.1000 CS (\*JI+JIAUV\*JI S-0\*CBI\*SBP\*PRO\*)



PML 33.250.1000 CS (\*JI+JIAUV\*)



PML TÔLE TUILE 1100 (\*JI\*)



### Aquadrain-1500

Le système AQUADRAIN lors de l'apparition de la condensation en sous face des couvertures capte celle-ci. De par sa nature le film spécial non tissé emprisonne les gouttelettes d'eau de condensation puis par gravité draine cette eau vers l'égout. Ce système est particulièrement adapté aux couvertures dont la ventilation est insuffisante ou difficile à réaliser de par la conception même de la structure.

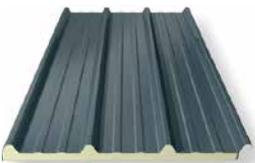
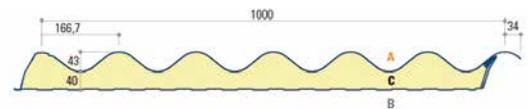


### J1 Onduroof

**Epaisseur de la mousse (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

40                          11.48

60                          13.48



### J1 Roof

**Epaisseur de la mousse (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

30                          11.08

40                          11.48

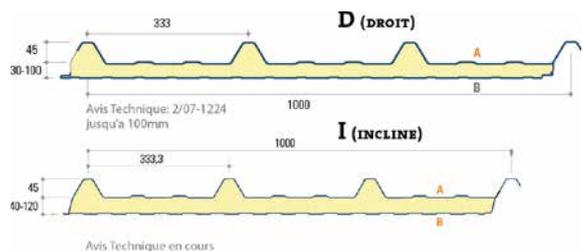
50                          11.88

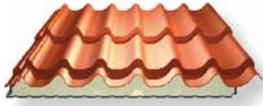
60                          12.28

80                          13.08

100                        13.88

120                        14.68

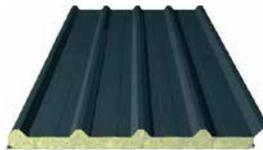
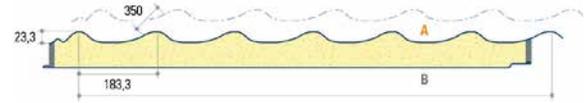




### JI Perma Therm

**Epaisseur de la mousse (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

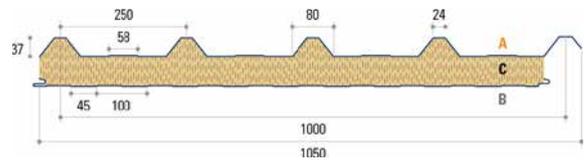
40	12.0
60	12.5
80	13.0



### Vulcasteel Roof

**Epaisseur de la mousse (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

60	11.97
80	12.77
100	13.57
120	15.02



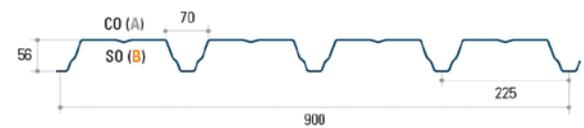
## Supports d'étanchéité

### Joris Ide

#### PML 56 SE

**Epaisseur (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

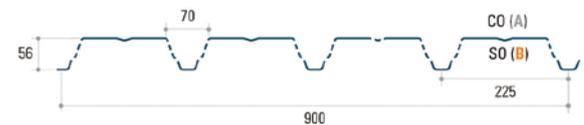
0.75	8.02
0.88	9.41
1.00	10.69



#### PML 56 SE Perfo Onde

**Epaisseur (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

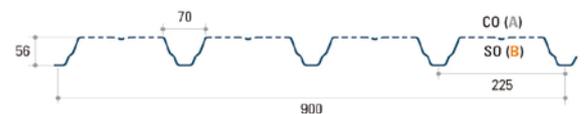
0.75	7.48
0.88	8.78
1.00	9.97



#### PML 56 SE Perfo Plage

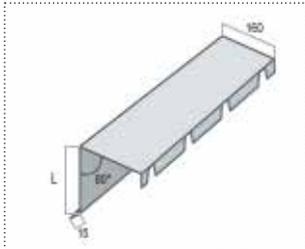
**Epaisseur (mm)**      **Poids (kg/m<sup>2</sup>)**

0.75	7.48
0.88	8.78
1.00	9.97

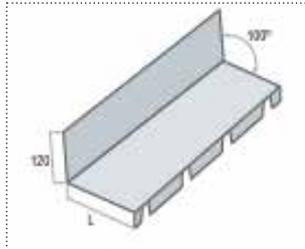


# Profils de finition standard

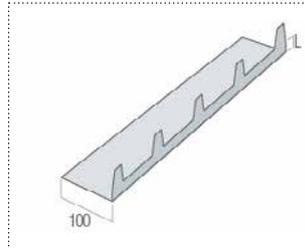
Joris Ide



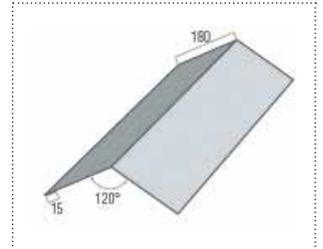
**663100** Bande de faîtage



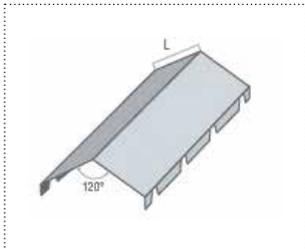
**663101** Faîtage contre mur



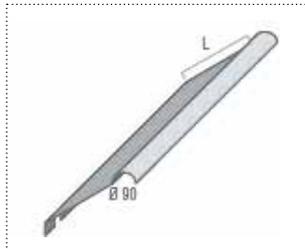
**663102** Cache-mousse



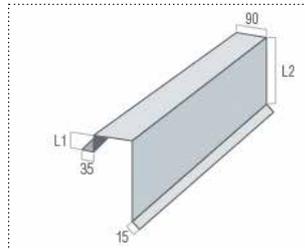
**663103** Faîtière double pente



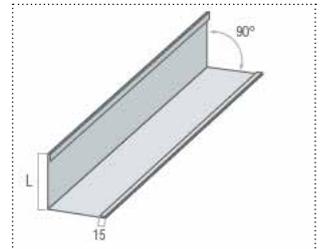
**663106** Faîtière crantée



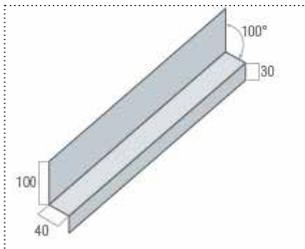
**663107** 1/2 faîtière à boudin



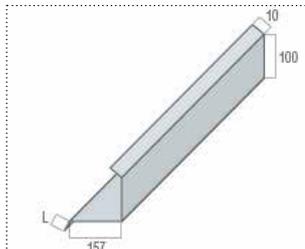
**663108** Bande de rive



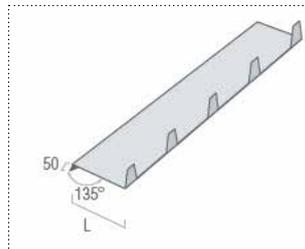
**663111** Angle rentrant



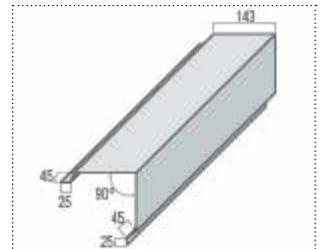
**663114** Bavette rejet d'eau



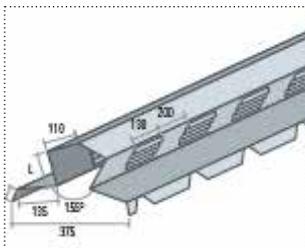
**663117** Rive contre mur



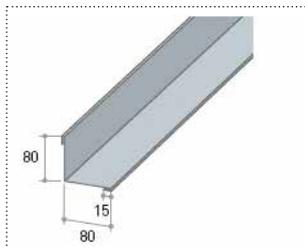
**663120** Closoir



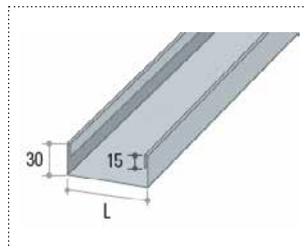
**663121** Raccord d'angle extérieur



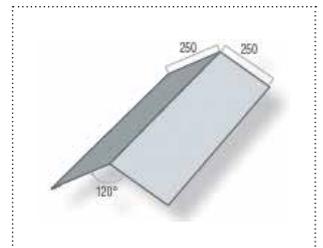
**663137** Faîtière double crantée ventilée



**663363** Angle sortant



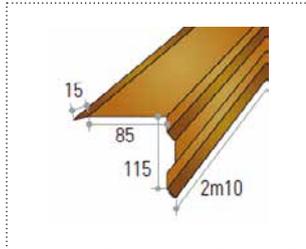
**663366** Profil-U



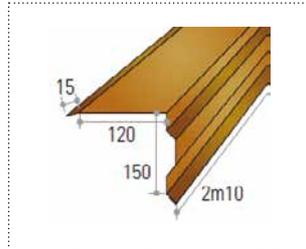
**663376** Sous-faîtière

# Accessoires de finition standard

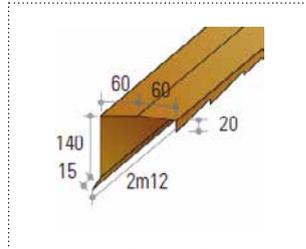
Joris Ide



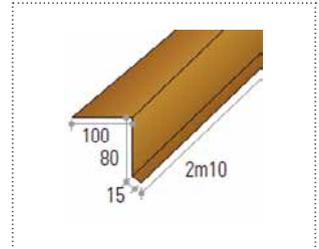
**663337** Petite rive



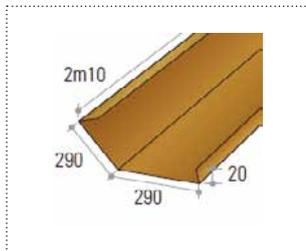
**663378** Grande rive



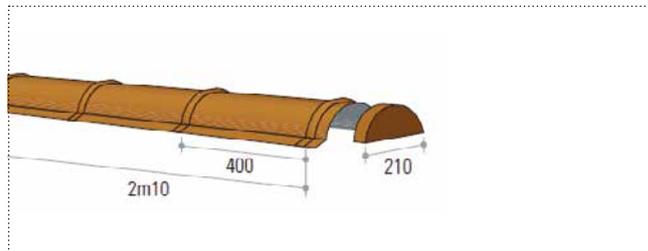
**663379** Bande de rive crantée



**663381** Bavette gouttière



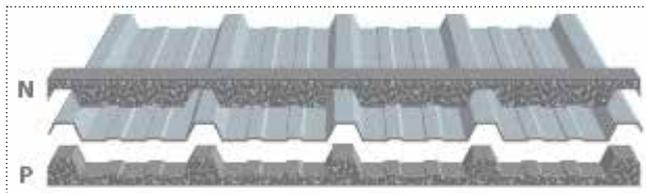
**663382** Noe



**663383/663384** Faîtière et embout de faîtière

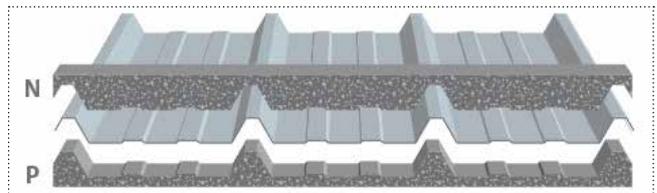
# Closoirs

Joris Ide



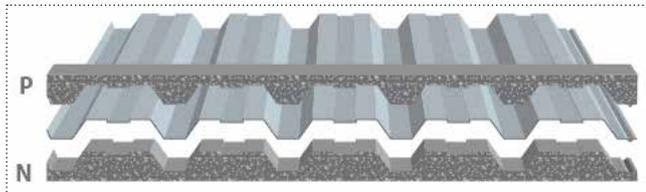
Pour profil 40.250.1000

**N = Négatif P = Positif**



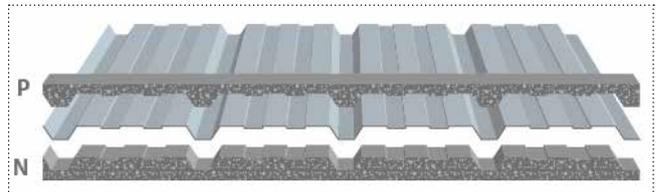
Pour profil 45.333.1000

**N = Négatif P = Positif**



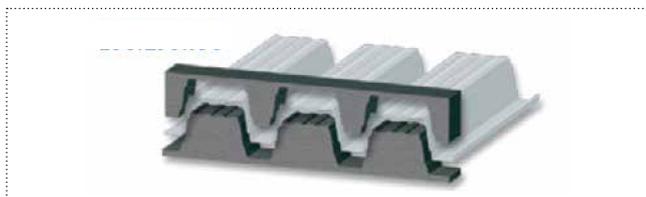
Pour profil 35.207.1035

**N = Négatif P = Positif**

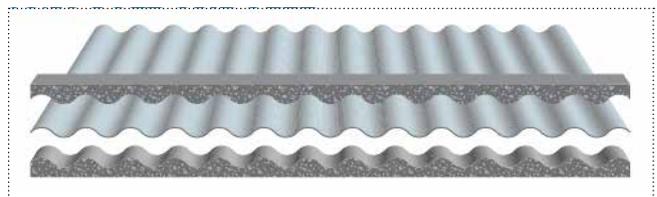


Pour profil 25.267.1070

**N = Négatif P = Positif**



Pour profil PML 106 SE

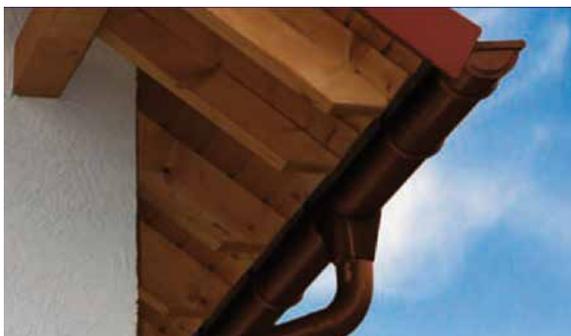


Pour profil Cirrus 18

Tôle ondulée

# Cover Plus

TRESOLDI



## Propriétés

- Une très bonne calandrabilité de l'acier
- Une très bonne caractéristique anti-griffures
- Une très bonne résistance aux rayons UV
- Une très bonne résistance aux agents industriels
- Une très bonne résistance à la corrosion

## Caractéristiques

Support en acier DX52 norme de référence EN 10346

Galvanisation Z 225 g/m<sup>2</sup>

Primaire 25μ + 25μ

Vernis 25μ + 25μ polyuréthane avec polyamide

## Applications

Couvertures, façades, gouttières, descentes et accessoires.

## Dimensions

Épaisseurs finis: 0.60-0.80 mm

Largeurs: 1000-1250 mm

## Couleurs

Standard: Testa di Moro (8019)

Sur demande: nuancier selon couleurs RAL



## TRESOLDI

	Normes applicables	Gammes
Catégorie de revêtement:	NF P 34 301 EN 10 169 - 2 organique EN 10 169 - 3	VI Ruv 4 e RC5 CPI4
Épaisseur	EN 13 523 - 1	50 μm
Brillances	EN 13 523 - 2	30%
Dureté crayon	EN 13 523 - 4	Matita HB
Adhérence au pli	EN 13 523 - 7	0T ECCA
Fissuration par pliage	EN 13 523 - 7	0 à 1.5 T ECCA
Brouillard salin	EN 523 - 8	500 h
Humidité	ISO 6270 - 1	1500 h
UV + condensation	EN 13 523 - 10	2000 h ΔE ≤3 RB ≥80%
Abrasion	EN 13 523 - 16	30 mg/1000 giri
Limite d'élasticité	EN 10346	140 à 300 MPa
Résistance à la traction	EN 10346	270 à 420 MPa
Allongement à la traction	EN 10346	26%



# Fenêtres de toiture et accessoires

Fenêtres de toit VELUX .....	118
Tableau des dimensions .....	119
Equipement .....	121
Raccordements .....	122
Sun-Tunnel.....	123

# Fenêtres de toit VELUX

## Les modèles



### GGL/GGU

Pour pente de toit dès 15°  
Fenêtre à ouverture par rotation



### GPU/GPL

Pour pente de toit dès 20°  
Fenêtre à ouverture par projection  
et rotation



### INTEGRA GGL/GGU

Pour pente de toit dès 15°  
Fenêtre à ouverture par rotation  
et commande électrique

## Les finitions intérieures



Les fenêtres **peintes en blanc** sont traitées avec un vernis à base d'eau, qui protège le bois contre les dégâts dus aux salissures et à la condensation. Ces fenêtres conviennent tout particulièrement pour les bâtiments neufs ou rénovés, pour obtenir un aspect nouveau et clair.



Les fenêtres en **polyuréthane** possèdent une surface lisse, facile à nettoyer et 100% sans entretien. Les fenêtres en polyuréthane conviennent également pour les salles de bains et les pièces présentant une humidité élevée.



Les fenêtres en **pin nordique** sont traitées avec un verni transparent à base d'eau, qui protège le bois contre les dégâts dus aux salissures et à la condensation. Ces fenêtres sont particulièrement appréciées dans la construction traditionnelle.

## Les finitions extérieures



Cuivre



Aluminium thermolaqué gris anthracite



Zinc-titane



## Les vitrages

Le choix du vitrage doit tenir compte des règlements de construction locaux. Dans ce tableau, vous trouverez la différence entre les divers type de vitrages et leurs performances.

**NOUVEAU**  
Thermo 2  
Plus

Valeur	Norme	Thermo 2 Plus Code --86	Thermo 2 Code --66	Thermo 1 Code --60
Coefficient Ug (verre) W/m2 K	EN 673	0.5	0.5	1.0
Coefficient U (fenêtre) W/m2 K	EN ISO 12567-2	1.0	1.0	1.3
Isolation phonique coefficient Rw	EN ISO 717-1	37 dB	37 dB	37 dB
Transmission de lumière coefficient Tv	EN 410	0.71	0.71	0.62
Transmission d'UV coefficient Tv	EN 410	0.05	0.05	0.05
Energie solaire transmission coefficient g	EN 410	0.51	0.51	0.30
<b>Orages et fortes précipitations</b> Propriétés particulières lors de phénomènes météorologiques similaires aux ouragans (orages, fortes précipitations).		■ ■ ■	■ ■	■ ■
<b>Neige et glace</b> Propriétés particulières en présence de neige et de glace sur le toit.		■ ■ ■	■ ■	■



**Gain de chaleur solaire**  
Valeur g

**Déperdition thermique**  
Valeur U

**Bilan énergétique**

### Thermo 2 Plus – La fenêtre développée pour le marché suisse

Thermo 2 Plus est la nouvelle variante qui a été spécialement développée sur la base du triple vitrage Thermo 2 éprouvé pour répondre aux exigences climatiques qui prévalent en Suisse. Sa technologie unique a été testée en conditions météorologiques extrêmes et établit de nouvelles références.

Exemple de commande pour Thermo 2 Plus:  
GPU MK06 0186

### Indications de commande

Exemple de commande pour fenêtre de toit avec raccordement et store d'obscurcissement:  
GGL MK06 2186 | EDW MK06 2100 | DKL MK06 xxxx (code couleur)

Pour le montage de la fenêtre sans raccordement VELUX, le set ZWC est indispensable et doit être commandé séparément. Il contient les tôles de recouvrements latéraux et celle inférieure.

Exemple de commande pour fenêtre de toit sans raccordement:  
GGL MK06 2186 | ZWC MK06 0100

# Équipement

## Stores intérieures



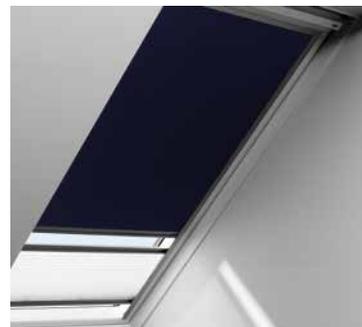
### Store plissé

Store en toile tissu. Adoucit la lumière, fait office de brise-vue et assure une ambiance agréable. Le store plissé manuel peut être positionné librement. Commande manuelle, électrique.



### Store rideau

Store en toile tissu. Adoucit la lumière, fait office de brisevue. Commande manuelle, électrique ou à entraînement solaire.



### Store d'obscurcissement

Store en toile avec revêtement alu. Assombrissement complet même en plein jour. Commande manuelle, électrique ou à entraînement solaire.



### Store énergie

Le revêtement spécial maintient la chaleur dans la pièce en hiver et améliore ainsi le confort d'habitation et la température de la pièce. À l'état déployé, le store énergie obscurcit également la pièce de façon optimale.



### Store vénitien

Store à lamelles. Régulation simple, permet de contrôler l'entrée de lumière. Commande manuelle, électrique.



### Moustiquaire

Filet en fibres de verre avec revêtement de PVC gris, très résistant, à commande manuelle. Le volet roulant de protection contre les insectes est monté sur le revêtement intérieur du toit et requiert une surface plane d'env. 5 cm autour de la découpe dans le toit.

## Protection contre la chaleur



### Volet roulant extérieur

Volet extérieur en aluminium, cuivre ou zinc. Suivant l'exécution du volet roulant, de la protection solaire intérieure et du vitrage, une réduction de chaleur jusqu'à 92% est possible. Sécurité, isolation phonique, assombrissement optimal, protection contre le froid. Commande électrique ou à entraînement solaire.



### Marquise

Les marquises VELUX offrent une protection efficace contre la chaleur, en bloquant les rayons du soleil avant qu'ils ne frappent le vitrage. Et le meilleur: nos marquises sont transparentes, pour que vous puissiez toujours profiter de la vue extérieure. Les marquises manuelles VELUX sont faciles à installer de l'intérieur. Commande manuelle.

**Lors de la commande, il est important d'indiquer si la fenêtre est de l'ancienne ou nouvelle génération.**

# Raccordements

## Extérieur

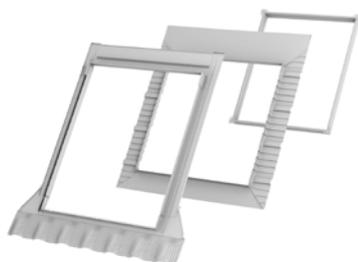


### EDW/EDL

Raccordement pour fenêtres individuelles pour assurer une évacuation de l'eau.

Hauteur profil matériaux de couverture:

- EDW jusqu'à max. 120 mm
- EDL jusqu'à max. 16 mm (2 × 8 mm)



### EDW/EDL 2000

Set de montage comprenant le raccordement, le cadre d'isolation BDX, le raccord de sous-toiture BFX ainsi que la tôle de renvoi d'eau.



### BDX 2000

Cadre d'isolation thermique y compris équerres de montage, raccord de sous-toiture BFX et tôle de renvoi d'eau.

## Intérieur



### Embrasure intérieure LSB/LSC/LSD

Encadrement intérieur préfabriqué en panneaux mélaminés avec liste de recouvrement et frein vapeur BBX inclus.



### Frein vapeur BBX

Barrière vapeur préconfectionnées, y compris outil de montage pour une fixation rapide et sûre dans la rainure de la fenêtre.

# Sun-Tunnel



Le Sun-Tunnel est la solution idéale pour inonder de la lumière du jour même les lieux les plus sombres de votre maison. Le Sun-Tunnel permet par un effet de miroitement, au travers d'un tube, d'éclairer vos pièces borgnes.

	<b>TWR/TLR</b>	<b>TWF/TLF</b>
Matériaux profilés de recouvrement	15-60°	15-60°
Épaisseur maximum du matériau de couverture	120 mm	120 mm
Diamètre du conduit alu	35 cm	35 cm
Dimensions du châssis	47 x 47 cm	47 x 47 cm
Rendement lumineux maximum	6500	2100
Valeur U	2.9 w/m <sup>2</sup> K	2.9 w/m <sup>2</sup> K
Valeur U (avec tube isolé et set ZTB)	1.7W/m <sup>2</sup> K	1.7 W/m <sup>2</sup> K
Vitre extérieure	4 mm ESG avec effet autonettoyant	
Diffuseur	double vitrage acrylique isolant	

#### **TWR/TLR**

Avec 1.7 m de tube rigide en aluminium, y compris le cadre de recouvrement en polyuréthane.

#### **TWF/TLF**

Avec 2 m de tube d'aluminium flexible, y compris le cadre de recouvrement en polyuréthane.





## **Outillage sécurité et logistique**

Outillage toiture .....	126
Sécurité .....	126
Sécurité de la personne .....	127
Protection .....	128
Entretien .....	129
Logistique .....	130

## Outillage toiture



Cette caisse à outils est modulable en fonction de vos besoins. Veuillez prendre contact avec le conseiller de votre région.

## Sécurité

Vous trouverez chez Gétaz-Miauton SA un équipement complet de sécurité.



Fixation pour échelle



Crochet de sécurité



Crochet de sécurité

## Sécurité de la personne



Set Antichute Ergo, emballé en sac de rangement, composé de:

- 1 Harnais E2PSV (avec boucles rapides)
- 1 Corde verticale CVL 15 m
- 1 Stopchute coulissant
- 1 Elingue d'ancrage 1 m

Longueurs et tailles individuelles et différentes disponibles



Sangle 25 mm  
Longueur 7 m ou 12 m



Antichute à rappel automatique selon EN 360



D'autres articles sur la protection et la sécurité au travail sont disponibles dans nos magasins

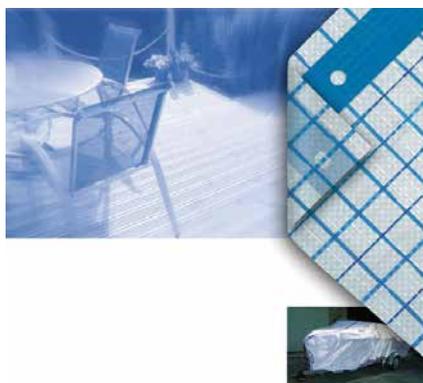
# Protection

## Bâches



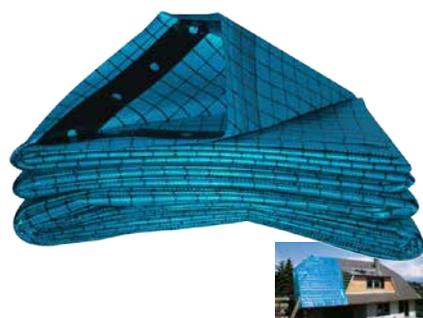
### Deltaplan 2000

Désignation	Largeur (m)	Longueur (m)
Deltaplan 2000	3	4
	4	4
		6
		8
		30
6	40	
	6	
	8	
	10	
	12	
8	15	
	10	
	12	
		15



### Deltaplan 1500 E

Désignation	Largeur (m)	Longueur (m)
Deltaplan 1500 E	3	4
	4	4
		6
		8
		30
6	40	
	8	



### Delta toit

Désignation	Largeur (m)	Longueur (m)
Delta toit	6	10



**Monarflex**

Désignation	Largeur (m)	Longueur (m)
Toiture provisoire avec œilletons et dispositif de levage	16	16

## Entretien

### Nettoyage



**ProOne Nettoyant**

Description	Conditionnement
Pour façades, murs, sols et toiture	Bidon 5 L
Pour façades, murs, sols et toiture	Bidon 20 L

### Traitement



**ProOne Antimosse**

Description	Conditionnement
Pour façades, murs, sols et toiture	Bidon 5 L
Pour façades, murs, sols et toiture	Bidon 20 L

### Protection



**ProOne Imperméabilisant**

Description	Conditionnement
Pour façades, murs, sols et toiture	Bidon 5 L

# Logistique

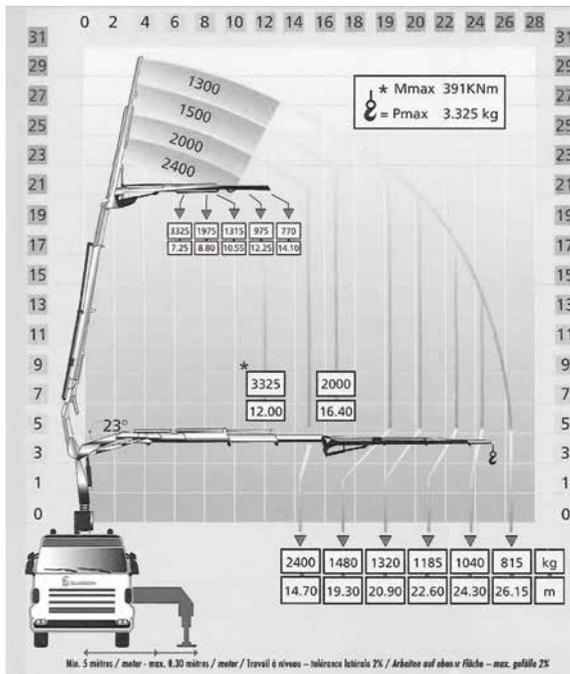


Illustration d'un exemple d'une grue, avec capacité d'utilisation jusqu'à 26 m

Gétaz-Miauton SA vous propose un service de livraison avec une grue de grande capacité dans votre région.

### 3 fourches

- Compacte
- Incluable
- Standard



Support de palette



## Nos partenaires



**BRAAS** SCHWEIZ

Des belles toitures avec systèmes

Börsenstrasse 9, 5700 Duggingen, Tel: +41 26 402 58 58 Fax: +41 26 402 58 59 email: info@braas.com www.braas.ch



**eternit**®



**GUTEX**®  
NATURELLEMENT EN BOIS

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE  
MEMBER OF JORIS IDE GROUP

**pavatex**



**STAMISOL**®



**swisspor**  
saving energy

**Targo** 



**VELUX**®

  
**zzwancor**  
a Wienerberger company

# Unsere Handwerkerzentren und Lager | Nos points de vente et dépôts | I nostri punti vendita e depositi

## Deutschschweiz: Baubedarf - Richner - Miauton

- Transportstrasse 2  
● 9450 Altstätten  
● Tel. 071 755 50 40
- Blumenaustrasse 2  
● 9320 Arbon  
● Tel. 071 447 70 00
- Hauptstrasse 139  
● 9434 Au  
● Tel. 071 744 58 17
- Grabenstrasse 27  
● 6340 Baar  
● Tel. 041 741 39 46
- Gellertstrasse 212  
● 4052 Basel  
● Tel. 061 560 74 74
- Hegenheimerstrasse 39  
● 4055 Basel  
● Tel. 061 381 66 70
- Stauffacherstrasse 130a  
● 3014 Bern  
● Tel. 031 336 60 60
- Wohlerstrasse 41a  
● 5620 Bremgarten  
● Tel. 056 648 23 60
- Grüngenstrasse 39  
● 4416 Bubendorf  
● Tel. 061 931 22 90
- Pulverhausweg 1  
● 5033 Buchs bei Aarau  
● Tel. 062 834 37 37
- Pulverweg 9  
● Postfach 1072  
● 3400 Burgdorf  
● Tel. 034 420 74 00  
● Tel. 034 420 74 74
- Alte Steinhäuserstrasse 27  
● 6330 Cham  
● Tel. 041 741 52 24
- Kalchbühlstrasse 40  
● 7000 Chur  
● Tel. 081 252 13 78
- Industriestrasse 18  
● 7001 Chur  
● Tel. 081 286 75 50
- Plaun da Diras  
● 7180 Disentis  
● Tel. 081 947 44 20
- Möösliematten 8  
● 6218 Ettiswil  
● Tel. 041 984 01 90
- Au 3  
● 7235 Fideris  
● Tel. 081 300 30 80
- Langfeldstrasse 52  
● 8500 Frauenfeld  
● Tel. 052 721 29 17
- Langfeldstrasse 108  
● 8500 Frauenfeld  
● Tel. 052 723 49 49
- Wolleraustrasse 15d  
● 8807 Freienbach  
● Tel. 055 410 48 68
- Ziegeleistrasse 13  
● 5070 Frick  
● Tel. 062 865 70 80
- Schächlistrasse 7  
● 5412 Gebenstorf  
● Tel. 056 201 02 02  
● Tel. 056 201 02 07
- Sägereistrasse 24  
● 8152 Glattbrugg  
● Tel. 044 810 18 05
- Langrütlistrasse 20  
● 9403 Goldach/SG  
● Tel. 071 929 96 35
- Staadstrasse 80  
● 2540 Grenchen  
● Tel. 032 654 82 52
- Ziegeleistrasse 2  
● 4614 Hägendorf  
● Tel. 062 210 12 00
- Hanegg  
● Gehrenstegweg 2  
● 8810 Horgen  
● Tel. 044 727 90 12  
● Tel. 044 727 90 10
- Hauptstrasse 14 A  
● 5502 Hunzenschwil  
● Tel. 062 889 45 00  
● Tel. 062 889 03 60
- Eichwiesstrasse 8  
● 8645 Jona  
● Tel. 055 221 11 75
- Kernserstrasse 11  
● 6056 Kägiswil  
● Tel. 041 368 11 00
- Industriestrasse 11  
● Postfach  
● 3210 Kerzers  
● Tel. 031 750 73 73
- Arsenalstrasse 21  
● 6010 Kriens  
● Tel. 041 317 03 03
- Dattenmattstrasse 18  
● 6010 Kriens  
● Tel. 041 317 03 72
- Bern-Zürich-Strasse 40b  
● 4900 Langenthal  
● Tel. 062 923 51 52  
● Tel. 062 919 82 82
- Industriestrasse 1  
● 8574 Lengwil  
● Tel. 071 688 47 47
- Stelzenstrasse 30  
● 8706 Meilen  
● Tel. 044 924 40 60
- Waldeckweg  
● 3053 Münchenbuchsee  
● Tel. 031 868 30 00
- Industriestrasse 15  
● 8752 Näfels  
● Tel. 055 612 27 80  
● Tel. 055 640 81 00
- Althardstrasse 190  
● 8105 Regensdorf  
● Tel. 044 870 81 81
- Am Kägenrain 1-3  
● Postfach 1144  
● 4153 Reinach  
● Tel. 061 717 99 66
- Dammstrasse 1  
● 6343 Rotkreuz  
● Tel. 071 929 51 51
- Industriestrasse 9  
● 6343 Rotkreuz  
● Tel. 041 798 05 92
- Riedmattstrasse 2  
● 8153 Rümlang  
● Tel. 044 864 19 50  
● Tel. 043 211 21 21
- Cho d'Punt 30  
● 7503 Samedan  
● Tel. 081 850 06 50
- Tiefriet  
● 7320 Sargans  
● Tel. 081 720 42 30
- Rheinweg 1  
● 8200 Schaffhausen  
● Tel. 052 624 78 95
- Schweizersbildstrasse 41  
● 8207 Schaffhausen  
● Tel. 052 644 09 90
- Lättenstrasse 39  
● 8952 Schlieren  
● Tel. 044 731 01 78
- Via Isla 9  
● 7151 Schluen  
● Tel. 081 920 00 20
- Allmeindstrasse 22  
● Postfach 64  
● 8716 Schmerikon  
● Tel. 055 286 90 90
- Rheinstrasse  
● 9475 Sevelen  
● Tel. 081 785 28 51
- Muttenstrasse 13  
● 4500 Solothurn  
● Tel. 032 625 61 61  
● Tel. 032 625 61 11
- Bogenstrasse 14  
● 9000 St. Gallen  
● Tel. 071 274 52 52
- Eichmattweg 7a  
● 3600 Thun  
● Tel. 033 224 08 12
- Compognastrasse  
● 7430 Thusis  
● Tel. 081 651 14 06
- Steinackerstrasse 56  
● 8902 Urdorf/ZH  
● Tel. 044 439 40 40
- Müllenerstrasse 3  
● 8604 Volketswil  
● Tel. 043 399 44 02
- Zürcherstrasse 71  
● 8620 Wetzikon  
● Tel. 052 244 01 90
- Glärnischstrasse 39  
● 9500 Wil  
● Tel. 071 929 98 12  
● Tel. 071 929 96 00
- Industriestrasse 18  
● 8404 Winterthur  
● Tel. 052 238 14 44
- Technoramastrasse 15  
● 8404 Winterthur  
● Tel. 052 244 01 44
- St. Gallerstrasse 172  
● Postfach  
● 8411 Winterthur-Grüze  
● Tel. 052 235 14 00
- Förrlibuckstrasse 110  
● 8005 Zürich  
● Tel. 044 272 02 40
- Staffelstrasse 12  
● 8045 Zürich  
● Tel. 044 202 53 90

## Suisse Romande: Rapin - Glasson - Gétaz - Miauton

- Z.I. Les Orlons  
● 1860 Aigle  
● Tel. 024 468 61 00
- Rue de Usiniers 3  
● 1630 Bulle  
● Tel. 026 913 77 21
- Rte de Fribourg 1  
● 1630 Bulle  
● Tel. 026 913 66 33
- Z.I. Nord  
● Ch. Bas-de-Plan 1  
● 1030 Bussigny  
● Tel. 021 702 04 15
- Z.I. Sud  
● Ch. du Vallon 23  
● 1030 Bussigny  
● Tel. 021 702 01 11
- Rte des Jeunes 15-17  
● Halle I  
● 1227 Carouge  
● Tel. 022 918 15 00
- Rte des Jeunes 29  
● Halle H  
● 1227 Carouge  
● Tel. 022 918 15 00
- Rte du Pré 32  
● 1660 Château-d'Oex  
● Tel. 026 924 24 24
- Rte des Peupliers 17  
● 1964 Conthey  
● Tel. 027 345 36 37
- Ch. des Malpierrez 1  
● 2088 Cressier  
● Tel. 032 755 96 96
- Rue des Petits-Clos 19  
● 2114 Fleurier  
● Tel. 032 861 17 80
- Rte André Pillier 1  
● 1762 Givisiez  
● Tel. 026 467 81 11
- Rue des Champs 15  
● 2300 La Chaux-de-Fonds  
● Tel. 032 926 04 26
- Av. de Provence 14  
● 1007 Lausanne  
● Tel. 021 620 63 20
- Rue des Finettes 55  
● 1920 Martigny  
● Tel. 027 723 16 80
- Z.I. Zimeysa, Rue du  
● Pré-de-la-Fontaine 10  
● 1217 Meyrin  
● Tel. 022 753 93 10
- Ch. des Mulets 3  
● 2000 Neuchâtel  
● Tel. 032 727 73 00
- Rte de Champ-Colin 15  
● 1260 Nyon  
● Tel. 022 994 90 00
- Z.I. En Grivaz  
● Prêse-de-Granges 14  
● 1607 Palézieux  
● Tel. 021 907 92 43
- Rte de la  
● Grosse-Pierre 16  
● 1530 Payerne  
● Tel. 026 662 50 00
- Rte de Raboud 2  
● 1680 Romont  
● Tel. 026 651 96 00
- Rue du Manège 10  
● 3960 Sierre  
● Tel. 027 452 35 35
- Rue de la Dixence 33  
● 1950 Sion  
● Tel. 027 345 36 90
- Z.I. la Veyre  
● 1806 St-Légier  
● Tel. 021 923 37 00
- Z.I. A, Rte du Pré  
● du Bruit 4  
● 1844 Villeneuve  
● Tel. 021 967 10 80
- Z.I. B65  
● 1844 Villeneuve  
● Tel. 021 967 11 21
- Lonzastrasse 2  
● 3930 Visp  
● Tel. 027 948 85 00
- Kleeärtenstrasse  
● 3930 Visp  
● Tel. 027 948 85 00
- Rue des Uttins 29  
● 1400 Yverdon-les-Bains  
● Tel. 024 424 86 00

## Ticino: Regusci Reco

- Via San Gottardo 98  
● 6500 Bellinzona 5  
● Tel. 091 820 23 23
- Via Chiasso 25  
● 6710 Biasca  
● Tel. 091 873 01 30
- Via San Gottardo 14  
● 6877 Colderio  
● Tel. 091 646 57 36
- Via Saleggi 38  
● 6600 Locarno  
● Tel. 091 751 15 26
- Via dei Pioppi 10a  
● 6616 Losone  
● Tel. 091 751 99 41
- Via Cantonale 34a  
● 6928 Manno  
● Tel. 091 605 24 34

## Legende | Légende | Legenda

- Aussengestaltung  
Aménagements extérieurs  
Sistemazione esterna
- Baumaterial | Matériaux  
Materiale da costruzione
- Haushaltgeräte | Appareils électroménagers  
Apparecchi elettrodomestici
- Haustechnik | Technique  
du bâtiment | Impianti tecnici
- Holz | Bois | Legno
- Platten | Carrelages | Piastrelle
- Sanitär | Sanitaires | Sanitari
- Stahl | Acier | Acciaio
- Werkzeuge | Outillage | Utensili

