

Toiture inclinée. Manuel de dimensionnement.

Nos conseils sont donnés à titre indicatif et font référence à des cas courants. L'application concrète est de la responsabilité du planificateur. Un emballage et un transport adéquats sont déterminants pour la qualité des tuiles.



Tuiles en terre cuite de Gettnau.



En plus d'être des matériaux de construction, les tuiles sont aussi des biens culturels. Laissez-vous inspirer par la beauté et la longévité de ces matériaux. Depuis 130 ans, AGZ Tuileries SA est synonyme de briques et de tuiles terre cuite de qualité dans le secteur suisse de la construction. AGZ allie tradition et innovation et propose aussi bien des tuiles ayant fait leurs preuves que des produits tournés vers l'avenir.

Tuiles à emboîtement de Gettnau

- 10 FS37**
Tuile coulissante
- 12 GS37**
Tuile lisse coulissante
- 14 MS37**
Tuile à pétrin coulissante
- 16 M36**
Tuile à pétrin
- 18 H36**
Tuile losangée
- 20 P36**
Tuile flamande

Tuiles plates de Gettnau

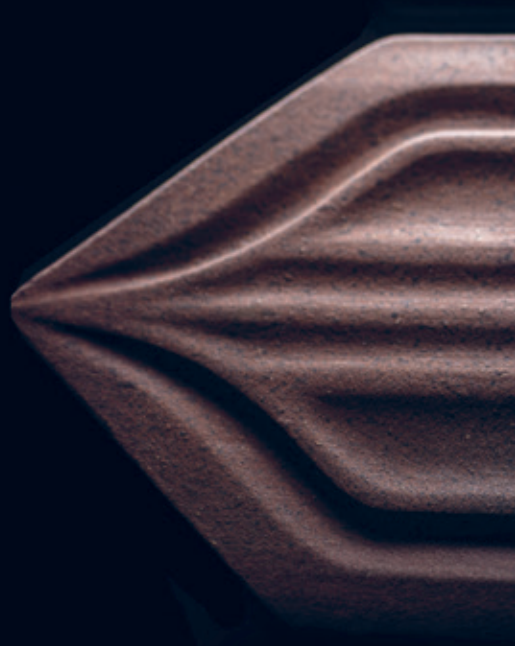
- 26 BR**
Tuile plate arrondie
- 28 BS**
Tuile plate pointue
- 30 BA**
Tuile plate antique

Faîtières de Gettnau

- 34 Fi44 / Fi38 / Fi30**
Faîtière
- 38 WiFi42**
Faîtière angulaire
- 40 FaFi38**
Faîtière à pli
- 42 Faîtage**
Poinçons, abouts départ/fin,
ornements de faîtage
- 44** Tuiles spéciales
- 46** Couleurs
- 50** Arrêts de neige
- 53** Crochet de sécurité, crochets
Bande de faîtage

Principes de base

- 56** Inclinaison des chevrons
- 58** Altitudes de référence
- 59** Chargement de camions





Tuiles en terre cuite de Gettnau.

Tuiles en terre cuite de Gettnau



FS37 Tuile coulissante



GS37 Tuile lisse coulissante



MS37 Tuile à pètrin coulissante



M36 Tuile à pètrin



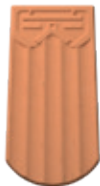
H36 Tuile losangée



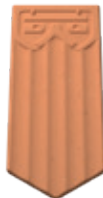
P36 Tuile flamande



Retrouvez tous nos produits sur: www.agz.ch



BR Tuile plate arrondie



BS Tuile plate pointue



BA Tuile plate antique



Fi44/38/30 Faîtière



WiFi42 Faîtière angulaire



FaFi38 Faîtière à pli



Tuiles coulissantes de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	30.0–37.2	21.10	13.15	3.46	6
Tuile normale pureau 37cm	30.0–37.2	21.10	12.80	3.46	6
Virevent	30.0–37.2		2.80	4.30	2
½ tuile	30.0–37.2	10.50		2.00	6
Tuile de bord	30.0–37.2		2.80	3.80	6
Chatière	30.0–37.2	21.10		3.60	6
Tuile en verre	30.0–37.2	21.10	13.15	4.00	1

Des faîtières et virevents de toit appentis sont disponibles sur demande.*
Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles normales et ½ tuiles); 42 (virevents)
120 (tuiles de bord et chatières)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25m²
Tuiles normales pureau 37: surface par palette 18.75m²

Couleurs

rouge nature
rouge brun, *brun clair**, brun, rouge flammé
*gris clair**, gris foncé, anthracite
*autres couleurs** (à partir de 200m²)

* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.



FS37

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	—	—	5.0	—
45° à 60°	1.5	2.0	—	5.0

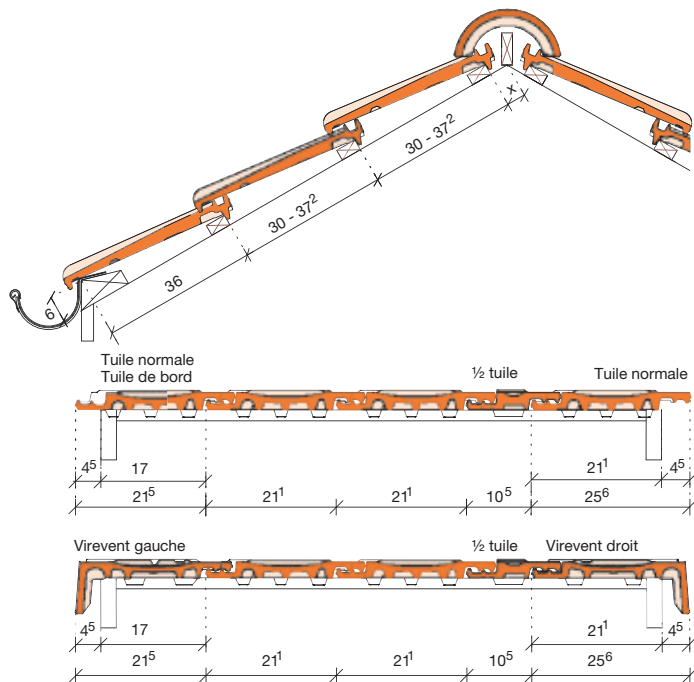
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8 m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 20^\circ$

pour sollicitation élevée 18° à $< 20^\circ$

pour sollicitation extrême 10° à $< 18^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.





Tuiles lisses coulissantes de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	30.0–37.2	21.20	13.15	3.35	6
Tuile normale pureau 37cm	30.0–37.2	21.20	12.80	3.35	6
Virevent	30.0–37.2		2.80	4.90	2
½ tuile	30.0–37.2	10.50		1.60	6
Tuile de bord	30.0–37.2		2.80	3.40	6
Chatière	30.0–37.2	21.20		3.90	6

Des faîtières et virevents de toit appentis sont disponibles sur demande.*

Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles normales et ½ tuiles); 42 (virevents)
120 (tuiles de bord et chatières)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25m²

Tuiles normales pureau 37: surface par palette 18.75m²

Couleurs

*rouge nature**

rouge brun, brun clair*, brun*, rouge flammé**

gris clair, gris foncé*, anthracite**

autres couleurs (à partir de 200m²)*

GS37



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	—	—	5.0	—
45° à 60°	1.5	2.0	—	5.0

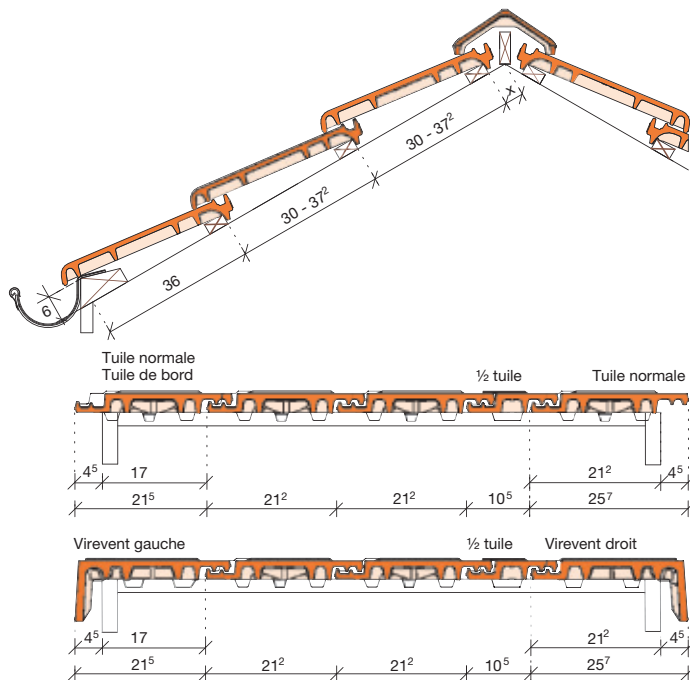
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m'

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 20^\circ$

pour sollicitation élevée 18° à $< 20^\circ$

pour sollicitation extrême 10° à $< 18^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.





Tuiles à pétrin coulissantes de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	30.0–37.2	21.10	13.15	3.26	6
Tuile normale pureau 37cm	30.0–37.2	21.10	12.80	3.26	6
Virevent	30.0–37.2		2.80	4.30	2
½ tuile	30.0–37.2	10.50		2.00	6
Tuile de bord	30.0–37.2		2.80	3.50	6
Chatière	30.0–37.2	21.10		3.50	6
Tuile en verre	30.0–37.2	21.10	13.15	4.20	1

Des faîtières et virevents de toit appentis sont disponibles sur demande.*
Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles normales et ½ tuiles); 42 (virevents)
120 (tuiles de bord et chatières)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25m²
Tuiles normales pureau 37: surface par palette 18.75m²

Couleurs

rouge nature

rouge brun, *brun clair**, brun, rouge flammé*

*gris clair**, *gris foncé**, anthracite*

*autres couleurs** (à partir de 200m²)

* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	—	—	5.0	—
45° à 60°	1.5	2.0	—	5.0

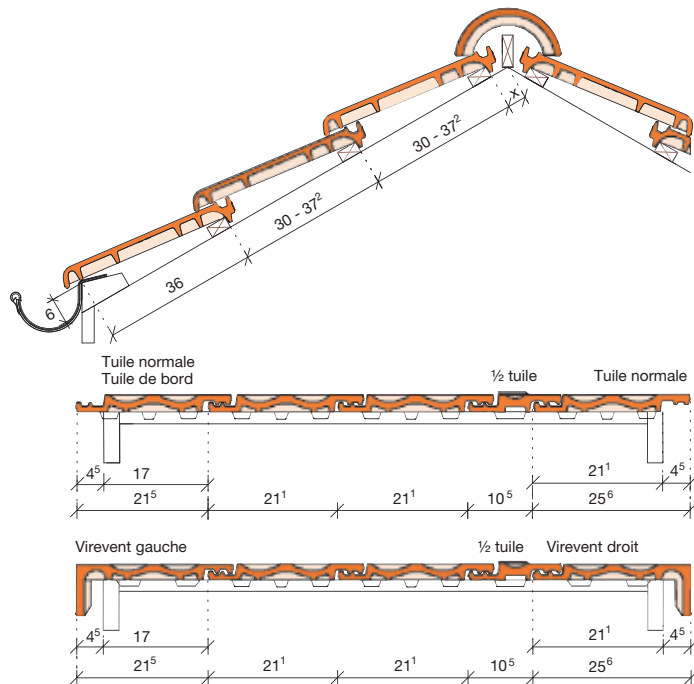
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m'

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 20^\circ$

pour sollicitation élevée 18° à $< 20^\circ$

pour sollicitation extrême 10° à $< 18^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.





Tuiles à pétrin de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	35.0–36.2	21.10	13.15	3.13	6
Virevent (MS37)	35.0–36.2		2.80	4.30	2
½ tuile	35.0–36.2	10.50		2.10	6
Tuile de bord (MS37)	35.0–36.2		2.80	3.50	6
Tuile en verre	35.0–36.2	21.10	13.15	4.50	1

Des faitières et virevents de toit appentis sont disponibles sur demande.*

Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles normales et ½ tuiles); 42 (virevents)

120 (tuiles de bord)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25 m²

Couleurs

rouge nature*

*rouge brun**, *brun clair**, *brun**, *rouge flammé**

*gris clair**, *gris foncé**, *anthracite**

*autres couleurs** (à partir de 200 m²)

M36



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	–	–	5.0	–
45° à 60°	1.5	2.0	–	5.0

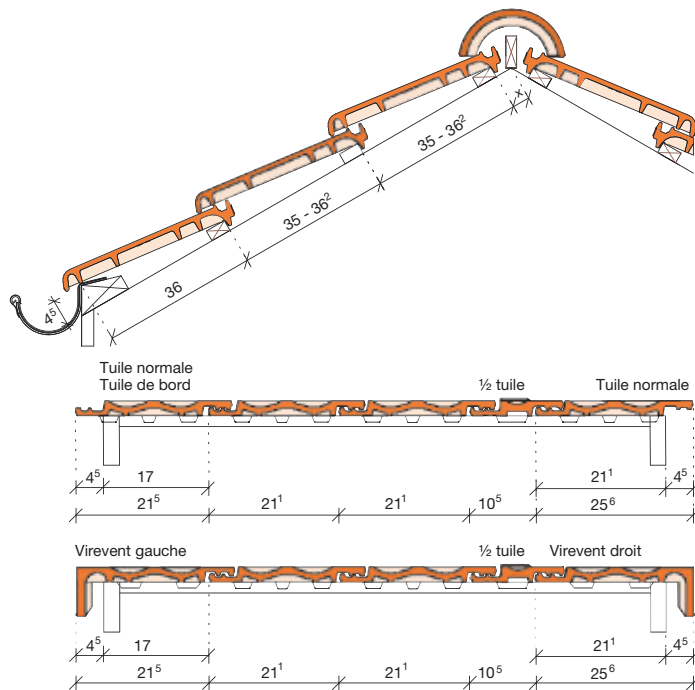
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8 m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 20^\circ$

pour sollicitation élevée 18° à $< 20^\circ$

pour sollicitation extrême 10° à $< 18^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.





Tuiles losangées de Gettnau

Désignation	Pureauux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	35.0–36.2	21.10	13.15	3.59	6
Virevent	35.0–36.2		2.80	4.80	2
½ tuile	35.0–36.2	10.50		2.10	6
Chatière	35.0–36.2	21.10		3.70	6
Tuile en verre (tuile à pétrin)	35.0–36.2	21.10	13.15	4.50	1

Des faitières et virevents de toit apprentis sont disponibles sur demande.*

Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles normales et ½ tuiles); 42 (virevents)
120 (chatières)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25 m²

Couleurs

rouge nature*

rouge brun, brun clair*, brun*, rouge flammé**

gris clair, gris foncé*, anthracite**

autres couleurs (à partir de 200 m²)*

H36



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	–	–	5.0	–
45° à 60°	1.5	2.0	–	5.0

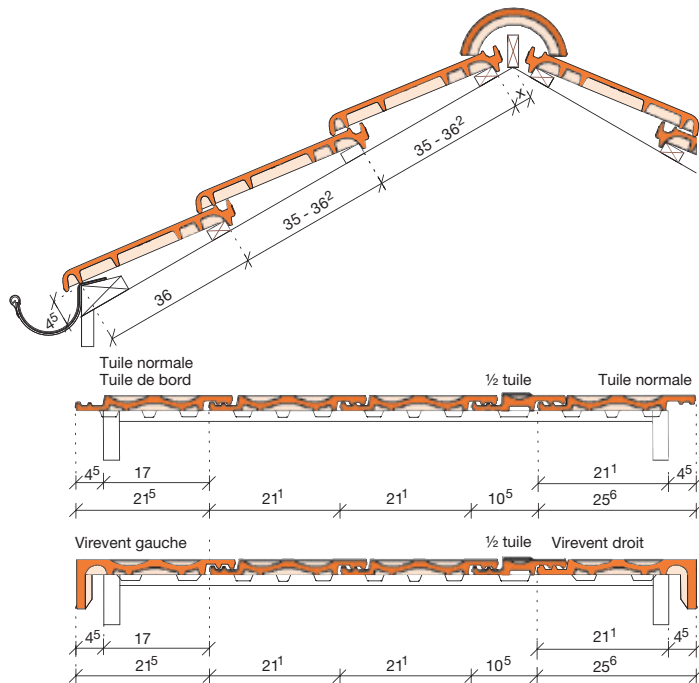
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8 m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 20^\circ$

pour sollicitation élevée 18° à $< 20^\circ$

pour sollicitation extrême 10° à $< 18^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.





Tuiles flamandes de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ² /m ¹	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pureau 36cm	35.0–36.2	21.30	13.20	3.53	6
Tuile coulissante	26.0–36.0	21.30		3.20	6
Virevent	35.0–36.2		2.80	4.90	2
² / ₃ tuile	35.0–36.2	14.30		2.80	6
Tuile de bord	35.0–36.2		2.80	4.20	6
Chatière	35.0–36.2	21.30		3.70	6
Tuile en verre	35.0–36.2	21.30	13.15	3.90	1

Des faîtières et virevents de toit appentis, des tuiles flamandes coulissantes et des plaquettes d'obturation de faîtières sont disponibles sur demande. Arrêts de neige compatibles à partir de la page 50

Nombre de pièces par palette

240 (tuiles plates); 36 (virevents)
180 (²/₃ tuiles) 120 (tuiles de bord et chatières)

Tuiles normales pureau 36: surface par palette 18.25m²

Couleurs

rouge nature*

rouge brun*, brun clair*, brun, rouge flammé*

gris clair*, gris foncé*, anthracite*

autres couleurs* (à partir de 200m²)

P36



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm	WiFi42 cm	FaFi38 cm
10° à 15°	4.0	4.5	5.0	5.0
15° à 25°	3.5	4.0	5.0	5.0
25° à 35°	3.5	3.5	5.0	5.0
35° à 45°	2.5	3.0	5.0	5.0
50°	–	–	5.0	–
45° à 60°	1.5	2.0	–	5.0

Possibilité d'utiliser une rangée de tuiles flamandes coulissantes Pureaux 26–36cm

Une rangée max. par côté du toit, 2^e rangée à partir de la faîtière

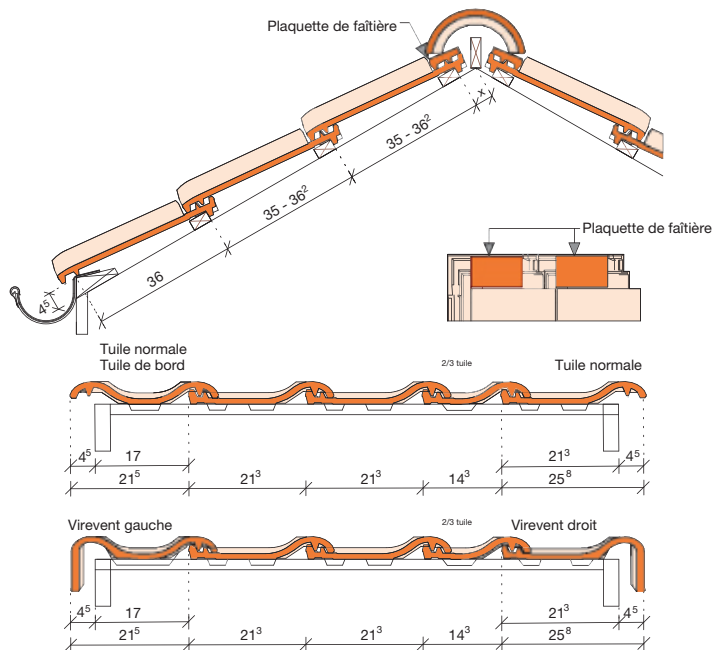
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m'

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 18^\circ$

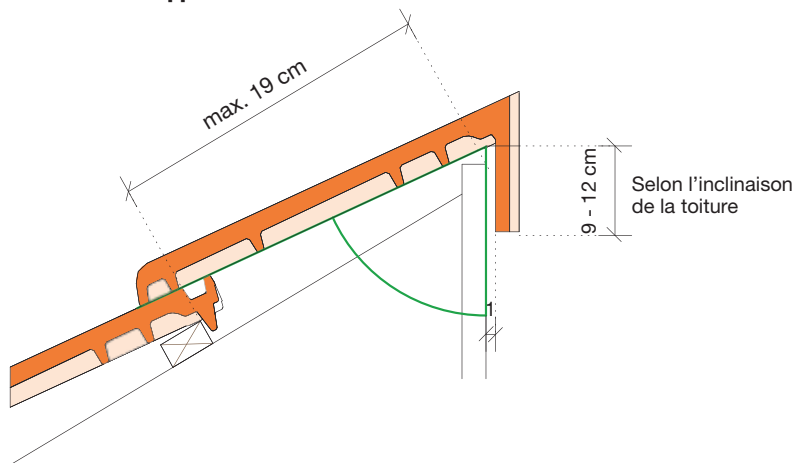
pour sollicitation élevée 16° à $< 18^\circ$

pour sollicitation extrême 8° à $< 16^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.



Faitière de toit appentis



Formulaires de commande



Église de Veltheim Tuiles plates antiques, rouge flammé

1895

**Création de «Aktiengesellschaft
Mechanische Ziegel- und Backstein-
fabriken Nebikon-Gettnau»**

260

**tonnes de tuiles
sont produites chaque
jour en Suisse**

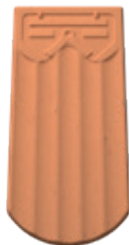


3

**C'est le nombre de sites de production
que compte AGZ Ziegeleien AG
avec cinq carrières en propre**

200

**personnes travaillent
actuellement chez
AGZ Holding**



Tuiles plates arrondies de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ²	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pose double	15.00	17.00	39.00	1.85	8
Tuile normale pose simple	24.00	17.00	24.40	1.85	8
Virevent					2
Doublis de bas L=22.5 cm		17.00		1.20	10
Doublis de haut L=25.5 cm		17.00		1.20	10
1 ½ tuile L=38.0 cm		25.50		3.10	6
Tuile pour noue* L=48.0 cm		17.00		2.50	1
1 ½ tuile pour noue* L=48.0 cm		25.50		4.00	1
Concave-convexe*		17.00			1
Chatière*		17.00		1.70	1
Tuile en verre		17.00		2.31	1

Arrêts de neige compatibles à la page 50

Nombre de pièces par palette

448 (tuiles normales); 240 (½ tuiles);
500 (doublis de bas et de haut)

Tuiles normales pose double: surface/palette 11.49m²
Tuiles normales pose simple: surface/ palette 18.36m²

Couleurs

rouge nature*, rouge brun*, *brun clair**, brun*, rouge flammé*
*gris clair**, *gris foncé**, *anthracite**
jaune/ brun* ou uni flammé**
*autres couleurs** (à partir de 200m²)

Distance x Pente	Fi38 cm	Fi44 cm
30°	5.5	6.0
40°	5.0	5.5
45°	4.5	5.0
50°	4.0	4.5

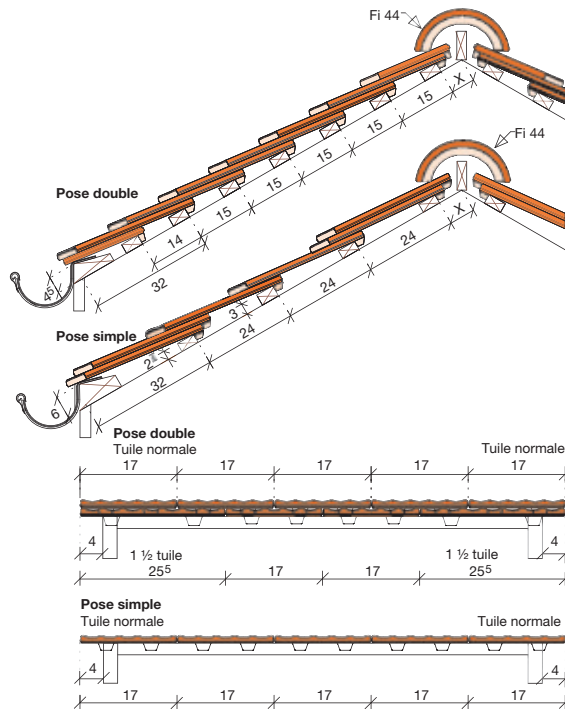
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 30^\circ$

pour sollicitation élevée 25° à $< 30^\circ$

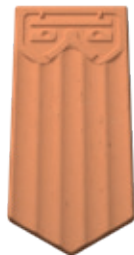
pour sollicitation extrême 15° à $< 25^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.



Tuiles plates pointues de Gettnau

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ²	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pose double	15.00	17.00	39.00	1.90	8
Tuile normale pose simple	24.00	17.00	24.40	1.90	8
Virevent					2
Doublis de bas L= 22.5 cm		17.00		1.20	10
Doublis de haut L= 25.5 cm		17.00		1.10	10
1½ tuile L= 38.0 cm		25.50		2.70	6
Tuile pour noue* L= 48.0 cm		17.00		2.45	1
1 ½ tuile pour noue* L = 48.0 cm		25.50		4.00	1
Concave-convexe*		17.00			1
Chatière*		17.00		1.60	1
Tuile en verre (tuile plate arrondie)		17.00		2.31	1

Arrêts de neige compatibles à la page 50.

Nombre de pièces par palette

448 (tuiles normales); 240 (½ tuiles);
500 (doublis de bas et de haut)

Tuiles normales pose double: surface/palette 11.49m²
Tuiles normales pose simple: surface/ palette 18.36m²

Couleurs

rouge nature*, rouge brun*, *brun clair**, brun*, rouge flammé*
*gris clair**, *gris foncé**, *anthracite**
jaune/ brun* ou uni flammé**
*autres couleurs** (à partir de 200m²)

Distance x	Fi38	Fi44
Pente	cm	cm
30°	5.5	6.0
40°	5.0	5.5
45°	4.5	5.0
50°	4.0	4.5

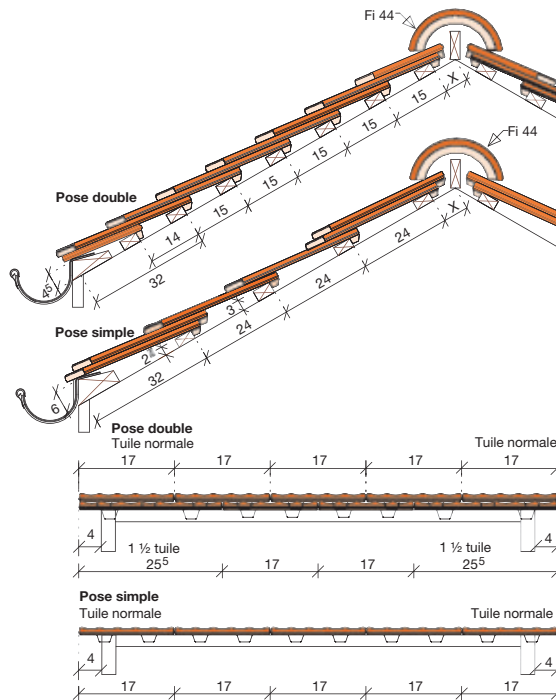
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 30^\circ$

pour sollicitation élevée 25° à $< 30^\circ$

pour sollicitation extrême 15° à $< 25^\circ$

De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.



Tuiles plates antiques de Gettnau – 4 formes de pointe

Désignation	Pureaux cm	Largeur de couv. moy.** cm	Nombre néc. pces/m ²	Poids kg/pce	Quantité pces/paq.
Tuile normale pose double	15.00	17.10	39.00	1.85	8
Tuile normale pose simple	24.00	17.10	24.40	1.85	8
Virevent					2
Doublis de bas L=22.5 cm		17.00		1.20	10
Doublis de haut L=25.5 cm		17.10		1.50	10
1½ tuile L=38.0 cm		25.50		2.90	6
Tuile pour noue* L=48.0 cm		17.10		2.35	1
1 ½ tuile pour noue* L=48.0 cm		25.50		4.00	1
Concave-convexe*		17.10			1
Chatière*		17.10		1.60	1
Tuile en verre (tuile plate arrondie)		17.00		2.31	1

Arrêts de neige compatibles à la page 50

Nombre de pièces par palette

448 (tuiles normales); 240 (½ tuiles);
500 (doublis de bas et de haut)

Tuiles normales pose double: surface/palette 11.49m²
Tuiles normales pose simple: surface/ palette 18.36m²

Couleurs

rouge nature*, rouge brun*, *brun clair**, brun*, rouge flammé*
*gris clair**, *gris foncé**, *anthracite**
jaune/ brun* ou uni flammé**
*autres couleurs** (à partir de 200m²)

Distance x	Fi38	Fi44
Pente	cm	cm
30°	5.5	6.0
40°	5.0	5.5
45°	4.5	5.0
50°	4.0	4.5

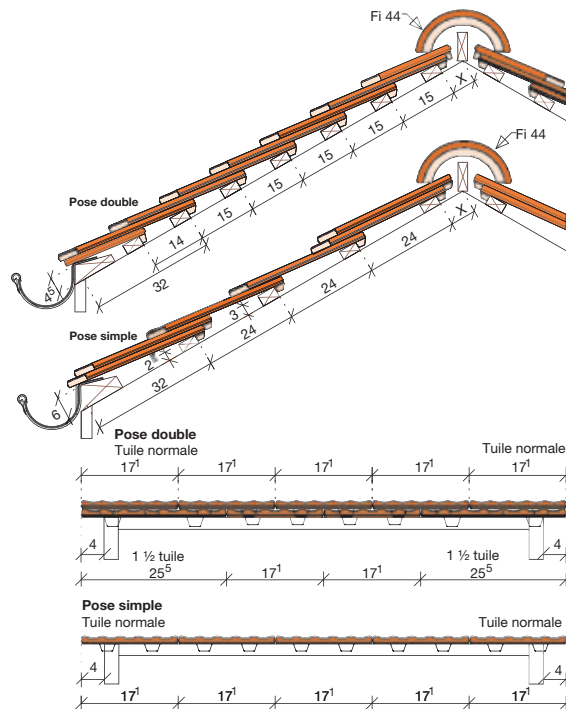
Inclinaison en état de service sur le chevron jusqu'à 8m¹

Sous-toiture pour sollicitation normale $\geq 30^\circ$

pour sollicitation élevée 25° à $< 30^\circ$

pour sollicitation extrême 15° à $< 25^\circ$

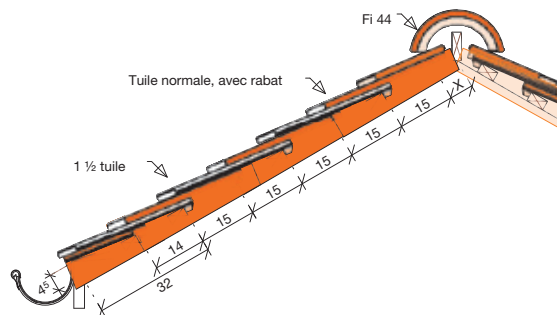
De plus amples informations sur les pentes minimales figurent à la page 57.



* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

** Les cotes indiquées sont soumises aux tolérances usuelles des produits naturels.

Tuiles plates virevent



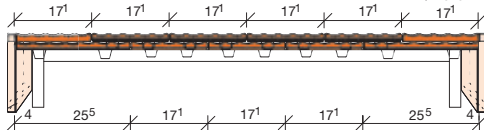
BA Tuile plate antique

Tuile normale, avec rabat

1 ½ tuile

Tuile normale, avec rabat

1 ½ tuile



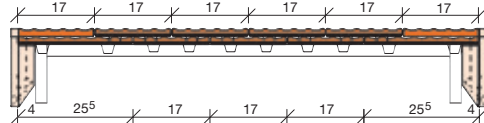
BR/BS Tuiles plates

Tuile normale, avec rabat

1 ½ tuile

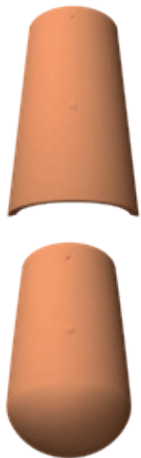
Tuile normale, avec rabat

1 ½ tuile





Abbaye de Magdenau Tuiles plates antiques, rouge nature, rouge brun et brun clair mélangées



Faîtières de Gettnau

Désignation	Nombre néc. pces	Poids kg	Quantité pces/paq.
Fi44 Faîtière conique rouge nature, rouge brun, brun clair, brun, rouge flammé gris clair, gris foncé, anthracite, <i>jaune*</i> , <i>brun* ou uni flammé*</i>	2.70	4.20	5
Fi38 Faîtière conique* rouge nature, rouge brun, <i>brun clair*</i> , brun, rouge flammé <i>gris clair*</i> , <i>gris foncé*</i> , <i>anthracite*</i> , <i>jaune*</i> , <i>brun* ou uni flammé*</i>	3.10	3.10	5
Fi30 Faîtière conique* rouge nature, rouge brun, <i>brun clair*</i> , brun, rouge flammé <i>gris clair*</i> , <i>gris foncé*</i> , <i>anthracite*</i> , <i>jaune*</i> , <i>brun* ou uni flammé*</i>	4.10	1.80	5

Fi44 About d'arêtier arrondi , about de départ et de fin avec et sans rabat*

Fi38 About d'arêtier arrondi*, about de départ et de fin avec et sans rabat*

Fi30 About d'arêtier*, about de départ et de fin avec et sans rabat*

Nombre de pièces par palette

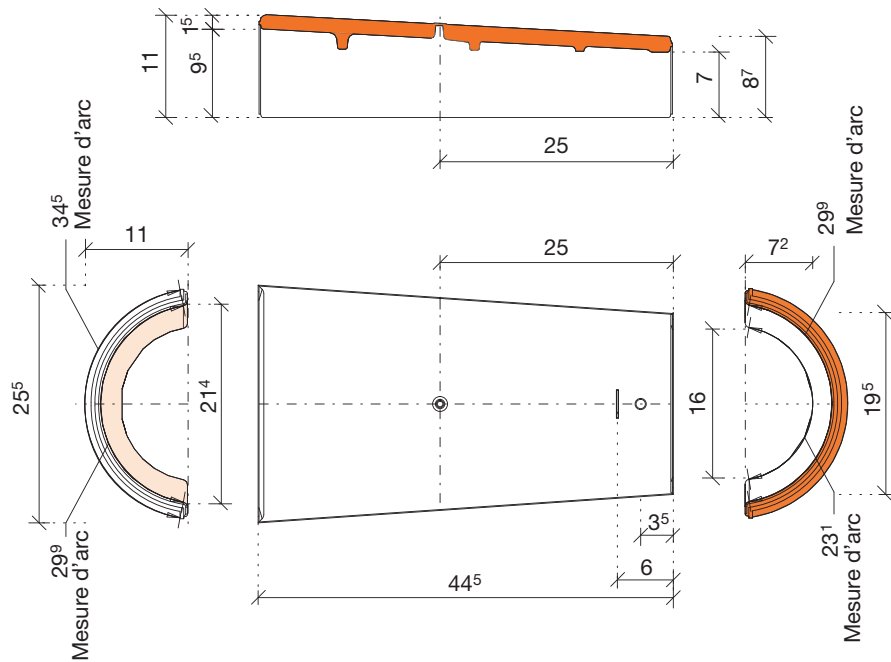
75 (faîtière)

Fi

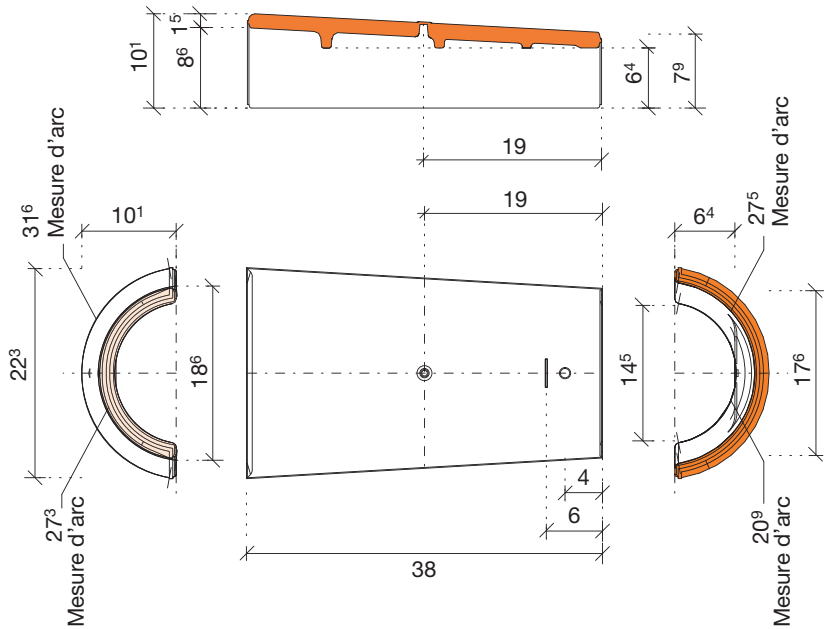


* Fabrication seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

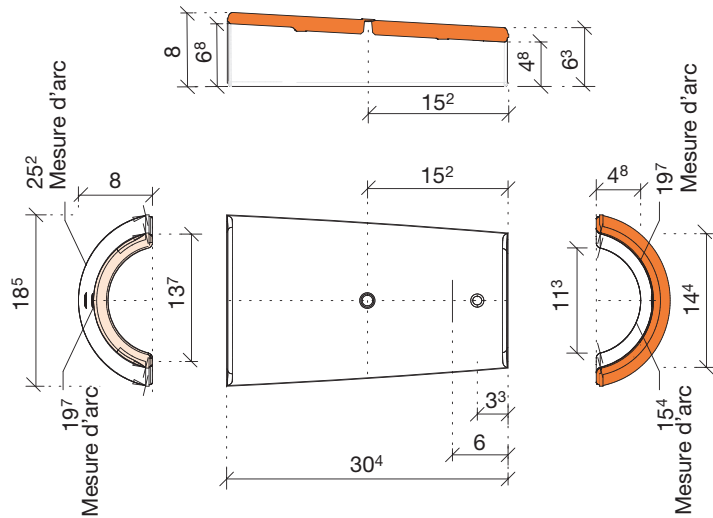
Fi44



Fi38



Fi30





Faîtières angulaires de Gettnau

Désignation	Nombre néc. pces	Poids kg	Quantité pces/paq.
WiFi42 Faîtière angulaire	2.70	3.50	5

WiFi42 About avec ou sans rabat

Nombre de pièces par palette

75 (faîtière)

Couleurs

rouge nature, rouge brun*, brun clair*, brun*

gris clair, gris foncé*, anthracite*

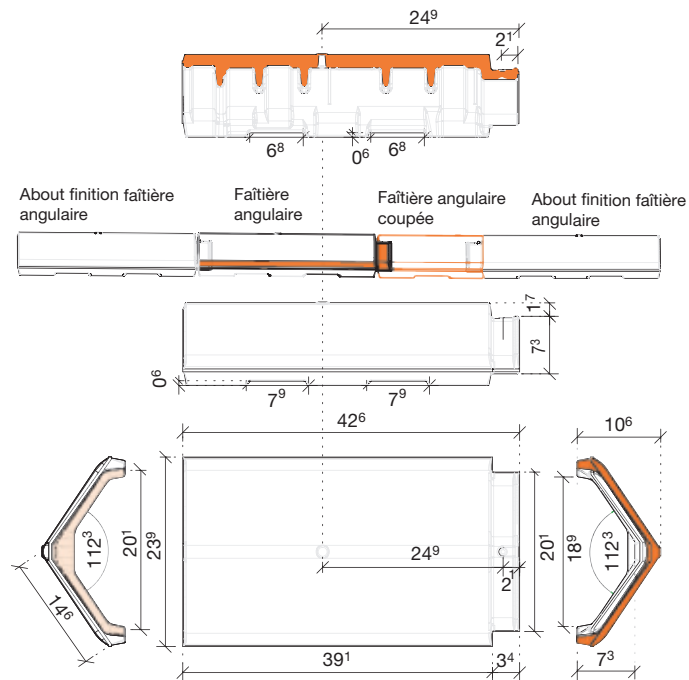
rouge/jaune*/brun* ou uni flammé**

autres couleurs (à partir de 200m²)*

WiFi42



* Fabrication seulement sur commande par écrit, délai sur demande.





Faïtières à pli

Désignation	Nombre néc. pces	Poids kg	Quantité pces/paq.
FaFi38 Faïtière à pli	2.90	3.80	4

FaFi38 About avec ou sans rabat

Nombre de pièces par palette

60 (faïtière à pli)

Couleurs

rouge nature, rouge brun, brun clair, brun*

gris clair, gris foncé*, anthracite**

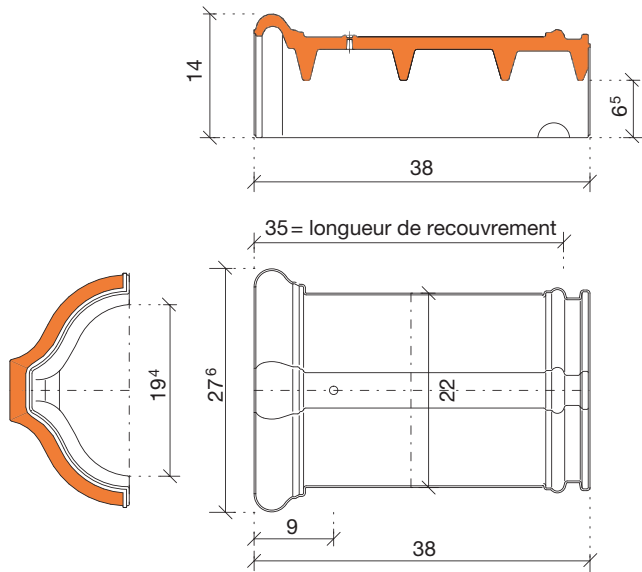
rouge/jaune*/brun* ou uni flammé**

autres couleurs (à partir de 200m²)*

FaFi38



* Fabrication seulement sur commande par écrit, délai sur demande.





Poinçons et abouts départ/fin

Désignation	Hauteur cm	Compatible avec Modèle
Poinçon N° 1*	40/50/60	
Poinçon N° 6*	70	
Poinçon N° 8*	45	
Poinçon sphérique N° 13*	45	
About départ/fin N° F101*		Fi44
About départ/fin N° F102*		Fi44
About départ/fin N° F103*		Fi44
Couleurs		
<i>rouge nature*, rouge brun*, brun clair*, brun*, gris clair*, gris foncé*, anthracite*</i>		
<i>rouge*/jaune*/brun* ou uni flammé*</i>		



* Non disponible en stock, délai sur demande.
Vous trouverez plus d'informations sur: www.agz.ch.



Ornements de faîtage

Désignation	Hauteur cm	Compatible avec Modèle
Faîtière bulbe N° 5*	50	
Faîtière goutte N° 17*	39	
Artichaut N° 201*	23 / 40	
Coq N° 301 A*	43	
Chouette N° 304*	48	
Lion avec faîtière N° 302*	30	Fi44
Renard avec faîtière N° 303*	27	Fi44
Chat avec socle N° 305*	27	
Tige de montage avec cheville à bascule (uniquement en lien avec les ornements)	27	

Couleurs

rouge nature, rouge brun*, brun clair*, brun*, gris clair*, gris foncé*, anthracite**
rouge/jaune*/brun* ou uni flammé**



* Non disponible en stock, délai sur demande.
 Vous trouverez plus d'informations sur: www.agz.ch.



Tuiles spéciales de Gettnau



Virevent gauche



Virevent droite



½ tuile



Tuile de bord



Chatière avec grille



About départ sans rabat



About fin sans rabat



About finition faîtière
angulaire avec rabat



Cette page ne présente qu'une petite sélection
de tuiles spéciales.



Chatière



Tuile pour noue



Doublis de bas



Doublis de haut



About fin avec rabat



About d'arêtier arrondi



Cabochon standard



Tuile en verre

Couleurs

Tuiles à emboîtement de Gettnau



rouge nature



rouge brun



brun clair



brun



rouge flammé



gris clair

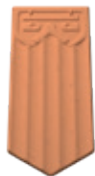


gris foncé



anthracite

Tuiles plates de Gettnau



rouge nature



rouge brun



brun clair



brun



rouge flammé



jaune flammé



brun flammé



uni flammé



gris clair



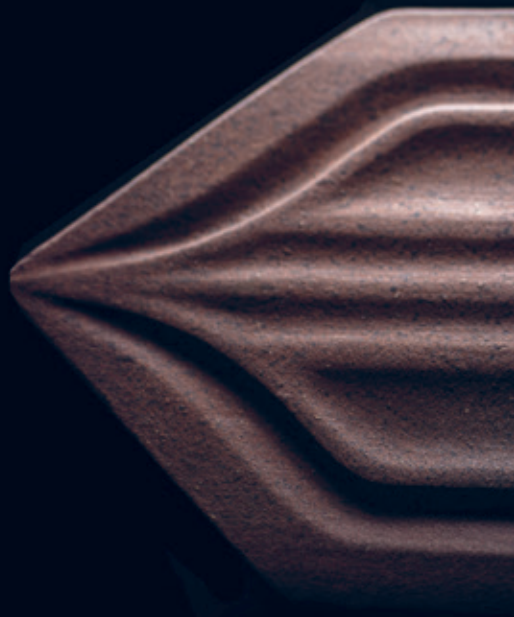
gris foncé



anthracite



jaune teinté
dans la masse





Accessoires.

Arrêts de neige



Désignation	Convient pour	pces/UE
Arrêt de neige Universel rouge, brun clair, brun, rouge brun, gris clair, gris foncé, anthracite	FS37, MS37 et P36	100
Arrêt de neige ESB rouge, brun clair, brun, gris clair, anthracite	Tuiles à emboîtement de Gettnau	100
Arrêt de neige ESB rouge, brun clair, brun	Tuiles plates de Gettnau Pose simple* et double*	100
Arrêt de neige 40 mm rouge, brun clair, brun, gris clair, gris foncé, anthracite	FS37, MS37, M36, H36 et P36	100
Arrêt de neige 40 mm rouge, brun clair, brun	Tuiles plates de Gettnau Pose simple* et double*	50
Arrêt de neige Forte rouge, rouge brun, brun clair, brun, gris clair, anthracite	Tuiles à emboîtement de Gettnau	100
Arrêt de neige Forte rouge, rouge brun, brun clair, brun, gris clair, anthracite	Tuiles plates de Gettnau Pose simple* et double*	100

* Seulement sur commande par écrit, délai sur demande.

Remarque: livrés simultanément avec les tuiles. Les envois séparés seront facturés au prix effectif.

Arrêts de neige

Nombre d'arrêts de neige pces/m²

Altitude de référence h_0	25°	30°	32°	34°	36°	38°	40°	45°
300 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
400 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
500 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
600 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
700 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
800 m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0
900 m	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.7
1000 m	2.7	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.4
1100 m	3.2	3.7	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.3
1200 m	3.7	4.4	4.6	4.9	5.1	5.4	5.6	6.2
1300 m	4.3	5.1	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	7.2
1400 m	4.9	5.8	6.2	6.5	6.9	7.2	7.5	8.2

Pour une charge de déformation minimale de l'arrêt de neige de 1.4 kN

- Les arrêts de neige doivent être répartis uniformément sur toute la toiture.
- Des arrêts de neige supplémentaires doivent être posés au niveau de l'égout de sorte à ne pas dépasser un écart maximal de 25 cm entre les arrêts de neige. Ceux-ci peuvent être posés en rang ou décalés sur deux rangs. Ces arrêts de neige supplémentaires ne doivent pas être pris en compte dans le calcul du nombre de m².
- Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de monter également des collecteurs de neige ou grilles à neige au niveau des entrées et des voies d'accès.

[illegible]



Crochets de sécurité

Désignation	Couleurs	Types de tuile
SH AGZ*	acier inoxydable, rouge, brun, anthracite (thermolaqué, mat)	tous les types de pose
SH AGZ coudé	acier inoxydable, rouge, brun, anthracite (thermolaqué, mat)	uniquement tuiles à emboîtement

* vis incluses

Le crochet de sécurité SH AGZ doit être utilisé uniquement par des personnes ayant bénéficié d'une formation. Un plan de sauvetage doit être disponible. Aucune modification ne peut être réalisée sans l'approbation écrite préalable du fabricant et les remises en état doivent être conformes aux spécifications. Le crochet doit être vérifié avant utilisation et doit être utilisé uniquement dans les conditions définies. En cas de doute sur la sécurité ou après une chute, l'utilisation doit être immédiatement interrompue. Le crochet ne peut être réutilisé qu'après l'approbation d'une personne qualifiée. Seul un harnais antichute selon EN 361 peut être utilisé dans un système d'arrêt des chutes selon EN 363 et l'espace libre nécessaire doit être assuré.



SH AGZ
Instructions
de montage



SH AGZ coudé
Instructions
de montage

Crochets et accessoires divers

Désignation	Convient pour	pces/UE
Crochet-tempête galvanisé, cuivre*	Tuiles en terre cuite de Gettnau (sauf P36)	250
Crochet-tempête galvanisé, cuivre*	P36 de Gettnau	50
Crochet de fixation pour faîtières Forte galvanisé, rouge, brun, anthracite		50
Crochet de fixation pour faîtières coudé galvanisé, rouge, brun, anthracite		50
Crochet de fixation intérieur galvanisé		500
Crochet de fixation intérieur coudé galvanisé, autres dimensions: délai de livraison sur demande	(pour latte de 30 mm)	250
Agrafe pour noue et arretier à visser / avec fil de fixation		50
Vis de faîtière Vis TORX 25 INOX 4.5 x 100 mm / 120 mm		100
Bande de faitage Alu-voile-alu 300 mm, rouge, brun, noir, rouge brun		Rouleau de 5 m

* Fabrication seulement sur commande par écrit, délai sur demande.



Pentes

Le choix de la sous-couverture dépend des facteurs suivants:

Conditions climatiques (voir norme SIA 261, figure 55 – Directive SIA 232/1)

Particularités climatiques régionales et valeurs empiriques

Avec une pente inférieure à 10°, les tuiles ont uniquement une fonction esthétique.

Une sous-couverture pour sollicitation normale est admise jusqu'à une altitude de 800 m en fonction de la pente du toit (voir figure 56 – Directive SIA 232/1). Pour des altitudes plus élevées, il faut choisir des sous-couvertures résistant à des sollicitations plus importantes. Pour des chevrons de plus de 8 m de longueur, une sous-couverture plus robuste est également recommandée. Les sous-couvertures doivent résister au moins trois mois aux intempéries. Des étanchéités spéciales sont nécessaires lorsque la pente est inférieure à l'exigence minimale. Pour des raisons de coûts, il est recommandé de choisir l'inclinaison de manière à pouvoir renoncer à une étanchéité spéciale.

Inclinaison en état de service sur le chevron, mesurée en degrés					
		Sous-couverture pour sollicitation normale	Sous-couverture pour sollicitation élevée	Sous-couverture pour sollicitation extrême*	Étanchéité spéciale
Tuiles à emboîtement de Gettnau					
FS37 Tuile coulissante	≥20	Pour des pentes plus faibles, veuillez prendre contact avec votre conseiller technique	18 à <20	Pour des pentes plus faibles, veuillez prendre contact avec votre conseiller technique	10 à <18 (2)
GS37 Tuile lisse coulissante	≥20		18 à <20		10 à <18 (2)
MS37 Tuile à pétrin coulissante	≥20		18 à <20		10 à <18 (2)
M36 Tuile à pétrin	≥20		18 à <20		10 à <18 (2)
H36 Tuile losangée	≥20		18 à <20		10 à <18 (2)
P36 Tuile flamande	≥18		16 à <18		8 à <16 (2)
Tuiles plates de Gettnau					
BR Tuile plate arrondie	≥30		25 à <30		15 à <25 (2)
BS Tuile plate pointue	≥30		25 à <30		15 à <25 (2)
BA Tuile plate antique	≥30		25 à <30		15 à <25 (2)

^{*} À partir d'une altitude de référence supérieure à 800 m, une sous-couverture pour sollicitation extrême est nécessaire. Il faut vérifier si le contre-lattage doit être protégé spécialement, notamment dans la zone d'inclinaison inférieure (voir le chapitre 3.5.4, directive SIA 232/1). Une étanchéité spéciale est nécessaire pour une inclinaison de la toiture inférieure.

^{**} L'étanchéité spéciale doit être prévue en fonction des spécificités de l'objet et conformément à la norme SIA 271. Les raccords et les pénétrations doivent être étanches à l'eau.

Ventilation entre la sous-couverture et la couverture

Les données relatives à la ventilation entre la sous-couverture et la couverture s'appliquent à la toiture à simple et double ventilation. Il faut respecter les hauteurs minimales du contre-lattage mentionnées dans le tableau suivant en fonction de la longueur et l'inclinaison des chevrons ainsi que de l'altitude de référence. Sur les toitures à isolation thermique, la hauteur de l'espace de ventilation devrait être d'au moins 60 mm. Pour le dimensionnement de la largeur de couverture, seule la valeur moyenne de la largeur peut être utilisée.

Le couvreur déterminera les écarts à partir des tuiles livrées. Pour prévenir les accidents, lisez attentivement l'aide-mémoire «Entreposage de palettes de tuiles sur le toit» et posez toujours les palettes sur des planches en bois.

Inclinaison des chevrons (°), altitude de référence h₀ (m au-dessus de la mer) et hauteur minimale de l'espace de ventilation (mm)

Longueur des chevrons	< 15°		15° à < 20°		20° à < 25°		> 25°	
	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m
	mm		mm		mm		mm	
< 5 m	45	60	45	60	45	45	45	45
5 m à < 8 m	60	80	60	80	45	60	45	60
8 m à < 15 m	80	100	80	100	60	80	60	80
> 15 m	100	120	100	120	80	100	60	100

Non applicable aux bâtiments à plus de 2000 m d'altitude. Source: Directive concernant la norme 232/1 Toitures inclinées, Enveloppe des bâtiments Suisse.
Pour les installations solaires intégrées au toit, la section de ventilation doit être supérieure d'au moins 15 mm.

Chargement de camions

Pour la reprise des palettes:

Service interne Gettnau (041 972 77 77)

Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent.

Désignation	Palettes nombre	Charge utile tonnes	Poids max. tonnes
Camion solo, déchargement par le client	14	13–14	26
Camion remorque / semi-remorque, déchargement par le client	24–28	22–24	40
Camion solo, avec camion-grue, déchargement au sol et sur le toit (max. 7 m)	12–14	11	26
Train routier, avec camion-grue, déchargement au sol et sur le toit (max. 7 m)	24–28	22–24	40
Grue Jumbo 20/30/37m*			

*En raison des différents types de véhicules des partenaires de transport d'AGZ, veuillez vous renseigner directement auprès du service interne à Gettnau en cas de besoin (téléphone 041 972 77 77).



Plus d'informations

Gettnau

AGZ Tuileries SA
Ziegelei
6142 Gettnau

041 972 77 77
info@agz.ch
www.agz.ch

Heures d'ouverture:
lundi à vendredi
07h00 – 11h45
13h00 – 17h00

Horw

AGZ Tuileries SA
Sternenried 14
6048 Horw

Dépôt
mardi et jeudi
07h15 – 11h45

Heures d'ouverture:
lundi à vendredi
07h00 – 11h45
13h30 – 17h00

Roggwil

Ziegelwerke Roggwil AG
Ziegeleiweg 10
4914 Roggwil

041 972 77 77
info@agzch
www.agz.ch

Heures d'ouverture:
lundi à vendredi
07h00 – 11h45
13h00 – 17h00

Düdingen

Tuileries Fribourg
et Lausanne SA
3186 Düdingen

026 492 99 99
info@tfl.ch
www.tfl.ch

Heures d'ouverture:
lundi à vendredi
07h00 – 12h00
13h00 – 16h45



