



TUILES ET TECHNIQUE 2020

Specifications Techniques



IDEALVARIABEL



TIEFASUPRA®



TIEFA XLTOP®



RHEINLANDVARIABEL



MULDENVARIABEL



HOHLPFANNE

LAUMANS TUILES D’HAUT DE GAMME. PARFAITES DEPUIS PLUS DE 120 ANS.

TUILES	DIMENSION en mm	PUREAU VARIABLE en mm	LARGEUR DE COUVERTURE en mm	NOMBRE DE TUILES REQUISES Pièce par m ²	POIDS par pièce	POIDS par m ²	PENTE DE TOIT MINIMALE ¹	PENTE RÉGLE- MENTAIRE	CONTENU D'UN COLIS europalette
IDEALVARIABLE	env. 415 x 250	env. 332–347	env. 204	à env. 14,2	env. 3,4 kg	47,9–50,3 kg	14°	22°	280 pièces
TIEFASUPRA [®]	env. 478 x 288	env. 390–410	env. 240	à env. 10,0	env. 4,3 kg	43,9–46,0 kg	10°	22°	280 pièces
TIEFA XLTOP [®]	env. 420 x 284	env. 340–360	env. 230	à env. 12,2	env. 3,7 kg	44,8–47,4 kg	12°	22°	240 pièces
RHEINLANDVARIABLE	env. 415 x 245	env. 330–350	env. 200	à env. 14,3	env. 3,7 kg	52,9–56,2 kg	17°	25°	300 pièces
MULDENVARIABLE	env. 415 x 245	env. 330–350	env. 200	à env. 14,3	env. 3,7 kg	52,9–56,2 kg	17°	25°	300 pièces
HOHLPFANNE	env. 405 x 247	env. 330	env. 220	à env. 13,8	env. 2,9 kg	env. 40 kg	30°	40°	252 pièces

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

PUREAU VARIABLE

420 mm						
410 mm	TIEFA SUPRA [®]					
400 mm						
390 mm						
380 mm						
370 mm						
360 mm		TIEFA XL TOP [®]				
350 mm						
340 mm			IDEAL VARIABLE	RHEINLAND VARIABLE	MULDEN VARIABLE	HOHL PFANNE
330 mm						
320 mm						

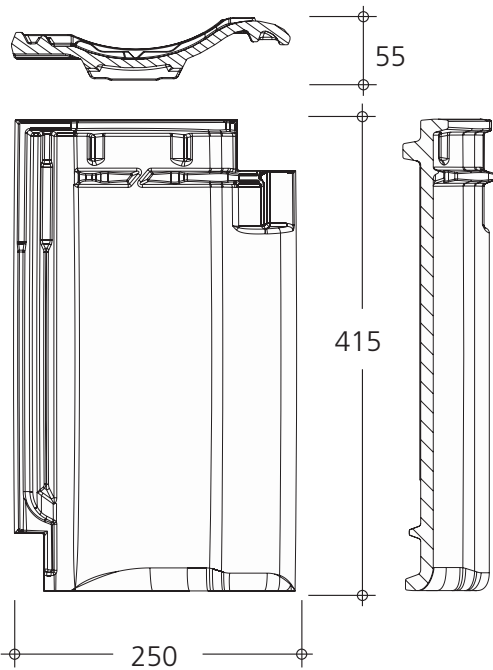
IDEALVARIABLEL

LA TUILE GALBÉ À EMBOÎTEMENT DYNAMIQUE ET ÉLÉGANTE

Dimension : 415 x 250 x 55 mm
Pureau variable : env. 339 mm (env. 332–347 mm)
Largeur de couverture : env. 204 mm
Nombre de tuiles requises : à env. 14,2 pièce/m²
Poids par pièce / par m² : env. 3,4 kg / 47,9–50,3 kg
Pente de toit minimale¹ : 14°
Pente réglementaire : 22°
Contenu d'un colis : 280 pièces sur europalette,
40 paquets de 7 tuiles

COULEURS DISPONIBLES

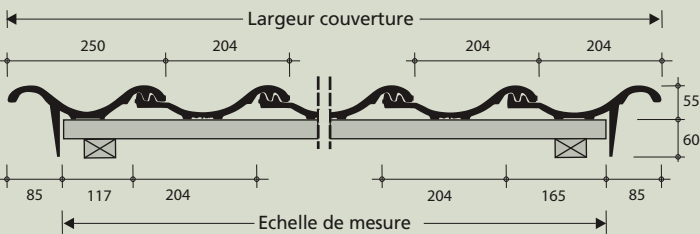
NATUREL : rouge naturel
ENGObES NATURELS : coloris anciens, rouge engobe, gris xénon
ENGObES PAR FRITTAGE : noir engobe
ÉMAILLÉS ÉBLOUISSANTS : noir émail, bleu azur émail, brun ocre, vert malachite émail
GLAÇURES TREND : noir satiné, gris satiné



EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



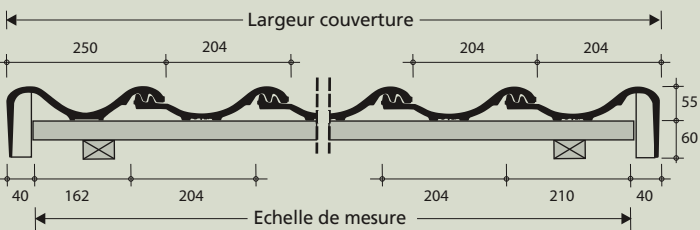
A : Tuile de rive, passarelle interne



B : Emboîtement



C : Tuile de rive, passarelle externe



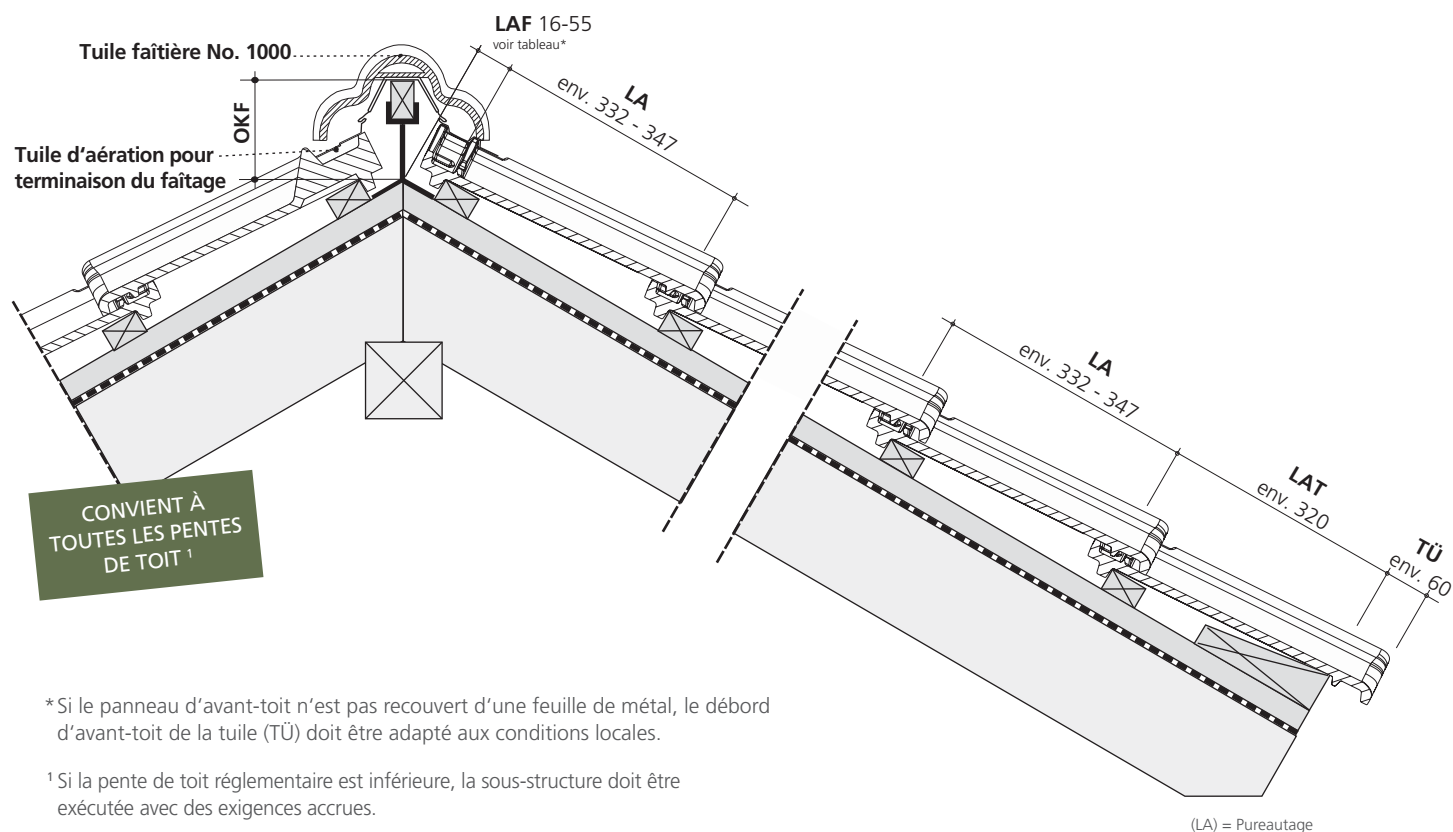
Les clips de protection par la tempête

409-221 Clipholster® pour chasser ZIAL
456-207 Clipholster® pour accrocher des lattes 30 x 50 mm ZIAL
456-015 pour lattes 40 x 60 mm ZIAL

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)		204	408	612	816	1.020	1.224	1.428	1.632	1.836	2.040	2.244	2.448	2.652	2.856	3.060
Tuile double bourrelet + T	204	250	-	-	658	862	1.066	1.270	1.474	1.678	1.882	2.086	2.290	2.494	2.698	2.902
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T	117	165	-	-	486	690	894	1.098	1.302	1.506	1.710	1.914	2.118	2.322	2.526	2.730
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle ex.) + T	162	210	-	-	576	780	984	1.188	1.392	1.596	1.800	2.004	2.208	2.412	2.616	2.820

RANGÉE		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)		3.264	3.468	3.672	3.876	4.080	4.284	4.488	4.692	4.896	5.100	5.304	5.508	5.712	5.916	6.120
Tuile double bourrelet + T		3.310	3.514	3.718	3.922	4.126	4.330	4.534	4.738	4.942	5.146	5.350	5.554	5.758	5.962	6.166
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T		3.138	3.342	3.546	3.750	3.954	4.158	4.362	4.566	4.770	4.974	5.178	5.382	5.586	5.790	5.994
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle ex.) + T		3.228	3.432	3.636	3.840	4.044	4.248	4.452	4.656	4.860	5.064	5.268	5.472	5.676	5.880	6.084



* Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 60 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PUREAU VARIABLE en mm	332	664	996	1.328	1.660	1.992	2.324	2.656	2.988	3.320
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
	347	694	1.041	1.388	1.735	2.082	2.429	2.776	3.060	3.470
RANGÉE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PUREAU VARIABLE en mm	3.652	3.984	4.316	4.648	4.980	5.312	5.644	5.976	6.308	6.640
	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800
	3.817	4.164	4.511	4.858	5.205	5.552	5.899	6.246	6.593	6.940
RANGÉE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PUREAU VARIABLE en mm	6.972	7.304	7.304	7.968	8.300	8.632	8.964	9.296	9.628	9.960
	7.140	7.480	7.480	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	7.287	7.634	7.634	8.328	8.675	9.022	9.369	9.716	10.063	10.410

Autres tuiles disponibles

Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 15 cm²	204 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	204 mm
Tuile de raccordement solaire 65 mm Ø	204 mm
Tuile d'aération, pour terminaison du faîtage	204 mm
Tuile d'aération de rive gauche, passerelle interne	117 mm
Tuile d'aération de rive droite, passerelle interne	165 mm
Tuile shed 90 °, longueur du côté 220/100 mm	204 mm
Tuile shed de rive gauche, passerelle interne	250 mm / 117 mm
Tuile shed de rive droite, passerelle interne	204 mm / 165 mm

Tuiles de rives pour des différentes inclinaisons / longueurs de côtés, tuiles pour mansardes, tuiles de flambage, etc. sur demande. Faîtière et l'arête et accessoires voir la page 16-19

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autres lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies..

Pureautage faîtière (LAF)

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	55 mm	45 mm	25 mm	20 mm
Faîtière No. 300	55 mm	30 mm	25 mm	16 mm
Lors de la mise en place des tuiles premiers déposants				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	70 mm	45 mm	45 mm	20 mm
Faîtière No. 300	40 mm	45 mm	33 mm	25 mm

Espacement des faîtes du toit / lattes de faîtage du bord supérieure (OKF) :

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	150 mm	140 mm	125 mm	115 mm
Faîtière No. 300	150 mm	130 mm	125 mm	110 mm
Lors de la mise en place des tuiles premiers déposants				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	145 mm	130 mm	125 mm	120 mm
Faîtière No. 300	145 mm	130 mm	125 mm	120 mm

TIEFASUPRA®

LA TUILE FONCTIONNELLE EN GRAND FORMAT POUR LES TOIT À FAIBLE PENTE

Dimension : 478 x 288 x 45 mm

Pureau variable : env. 400 mm (env. 390–410 mm)

Largeur de couverture : env. 240 mm

Nombre de tuiles requises : à env. 10 pièce/m²

Poids par pièce / par m² : env. 4,3 kg/ 43,9–46,0 kg

Pente de toit minimale¹ : 10°

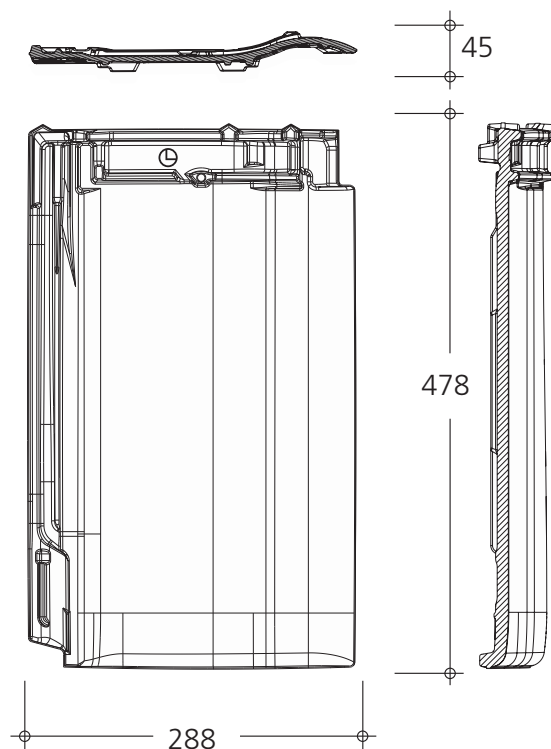
Pente réglementaire : 22°

Contenu d'un colis : 280 pièces sur europalette,
56 paquets de 5 tuiles

COULEURS DISPONIBLES

ENGOBES NATURELS : rouge engobe, gris xénon

ENGOBES PAR FRITTAGE : noir engobe, noir graphite

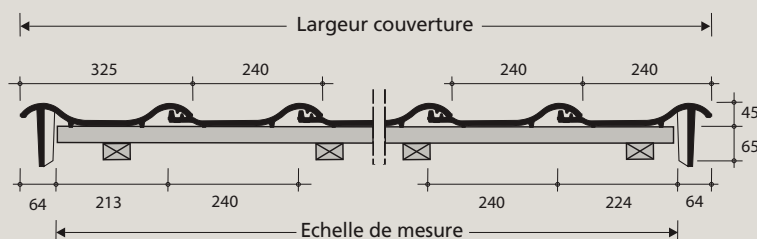


EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



A : Tuile de rive, passerelle interne

B : Emboîtement



Les clips de protection par la tempête

409-221 Clipholster® pour chasser ZIAL

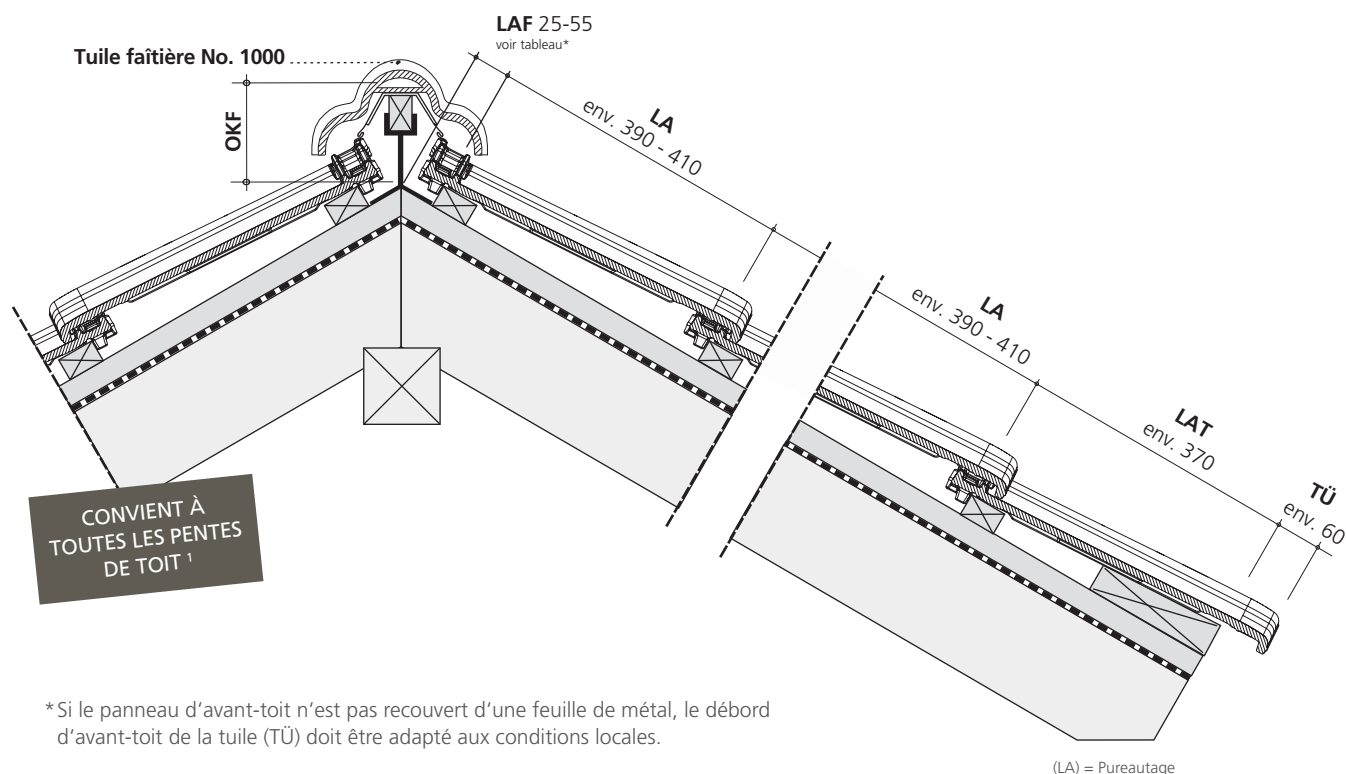
456-205 Clipholster® pour accrocher des lattes 30 x 50 mm ZIAL

456-213 Clipholster® pour lattes 40 x 60 mm ZIAL

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)		240	480	720	960	1.200	1.440	1.680	1.920	2.160	2.400	2.640	2.880	3.120	3.360	3.600
Tuile double bourrelet + T	277	288	-	-	805	1.045	1.285	1.525	1.765	2.005	2.245	2.485	2.725	2.965	3.205	3.445
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle int.) + T	213	224	-	-	677	917	1.157	1.397	1.637	1.877	2.117	2.357	2.597	2.837	3.077	3.317

RANGÉE		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)		3.840	4.080	4.320	4.560	4.800	5.040	5.280	5.520	5.760	6.000	6.240	6.480	6.720	6.960	7.200
Tuile double bourrelet + T		3.925	4.165	4.405	4.645	4.885	5.125	5.365	5.605	5.845	6.085	6.325	6.565	6.805	7.045	7.285
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle int.) + T		3.797	4.037	4.277	4.517	4.757	4.997	5.237	5.477	5.717	5.957	6.197	6.437	6.677	6.917	7.157



*Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 60 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PUREAU VARI-ABLE en mm	390	780	1.170	1.560	1.950	2.340	2.730	3.120	3.510	3.900
	400	800	1.200	1.600	2.000	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000
	410	820	1.230	1.640	2.050	2.460	2.870	3.280	3.690	4.100
RANGÉE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PUREAU VARI-ABLE en mm	4.290	4.680	5.070	5.460	5.850	6.240	6.630	7.020	7.410	7.800
	4.400	4.800	5.200	5.600	6.000	6.400	6.800	7.200	7.600	8.000
	4.510	4.920	5.330	5.740	6.150	6.560	6.970	7.380	7.790	8.200
RANGÉE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PUREAU VARI-ABLE en mm	8.190	8.580	8.970	9.360	9.750	10.140	10.530	10.920	11.310	11.700
	8.400	8.800	9.200	9.600	10.000	10.400	10.800	11.200	11.600	12.000
	8.610	9.020	9.430	9.840	10.250	10.660	11.070	11.480	11.890	12.300

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autre lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies.

Pureau variable (LAF)

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	55 mm	45 mm	40 mm	35 mm
Faîtière No. 300	45 mm	45 mm	30 mm	25 mm

Autres tuiles disponibles

Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Demi Tuile	121 mm
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 22 cm ²	240 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	240 mm
Tuile de raccordement solaire 65 mm Ø	240 mm
Tuile shed 90 °, longueur du côté 220/100 mm	240 mm
Tuile shed de rive gauche	325 mm / 213 mm
Tuile shed de rive droite	240 mm / 224 mm

Tuiles de rives pour des différentes inclinaisons / longueurs de côtés, tuiles pour mansardes, tuiles de flambage, etc. sur demande. **Faîtière et l'arête et accessoires voir la page 16-19**

Espacement des faîtes du toit / lattes de faitage du bord supérieure (OKF) :

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	135 mm	115 mm	105 mm	90 mm
Faîtière No. 300	135 mm	115 mm	110 mm	97 mm

TIEFA XLTOP®

LA TUILE ÉCONOMIQUE ET FLEXIBLE POUR LES TOIT À FAIBLE PENTE

Dimension : 420 x 284 x 50 mm

Pureau variable : env. 350 mm (env. 340–360 mm)

Largeur de couverture : env. 230 mm

Nombre de tuiles requises : à env. 12,2 pièce/m²

Poids par pièce / par m² : env. 3,7 kg / 44,8–47,4 kg

Pente de toit minimale¹ : 12°

Pente réglementaire : 22°

Contenu d'un colis : 240 pièces sur europalette,
40 paquets de 6 tuiles

COULEURS DISPONIBLES

ENGObes NATURELS : coloris anciens, rouge engobe, rustique, gris xénon

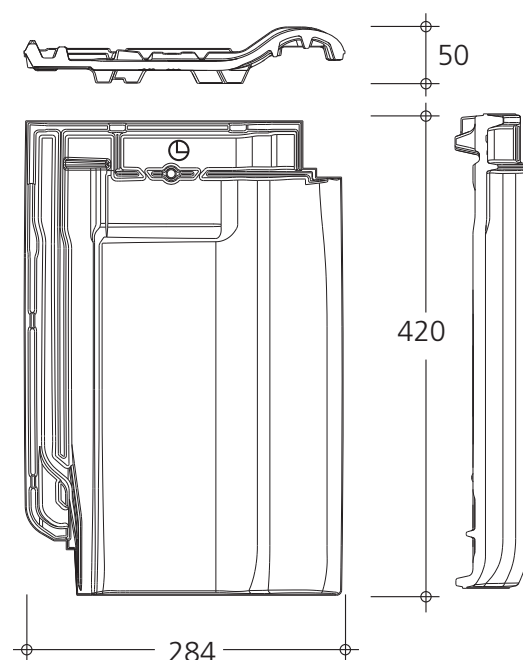
ENGObes PAR FRITTAGE : noir engobe, gris engobe, rouge

cuivré engobe, brun engobe, noir graphite

ÉMAILÉS ÉBLOUISSANTS : noir émail, rouge corail émail,

bleu azur émail, vert malachite émail

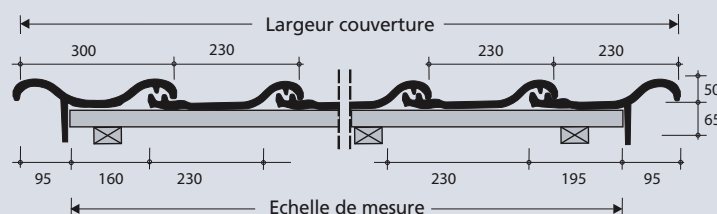
GLAÇURES TREND : noir satiné, gris satiné



EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



A : Tuile de rive, passerelle interne



B : Emboitement



Les clips de protection par la tempête

409-221 Clipholster® pour chasser ZIAL

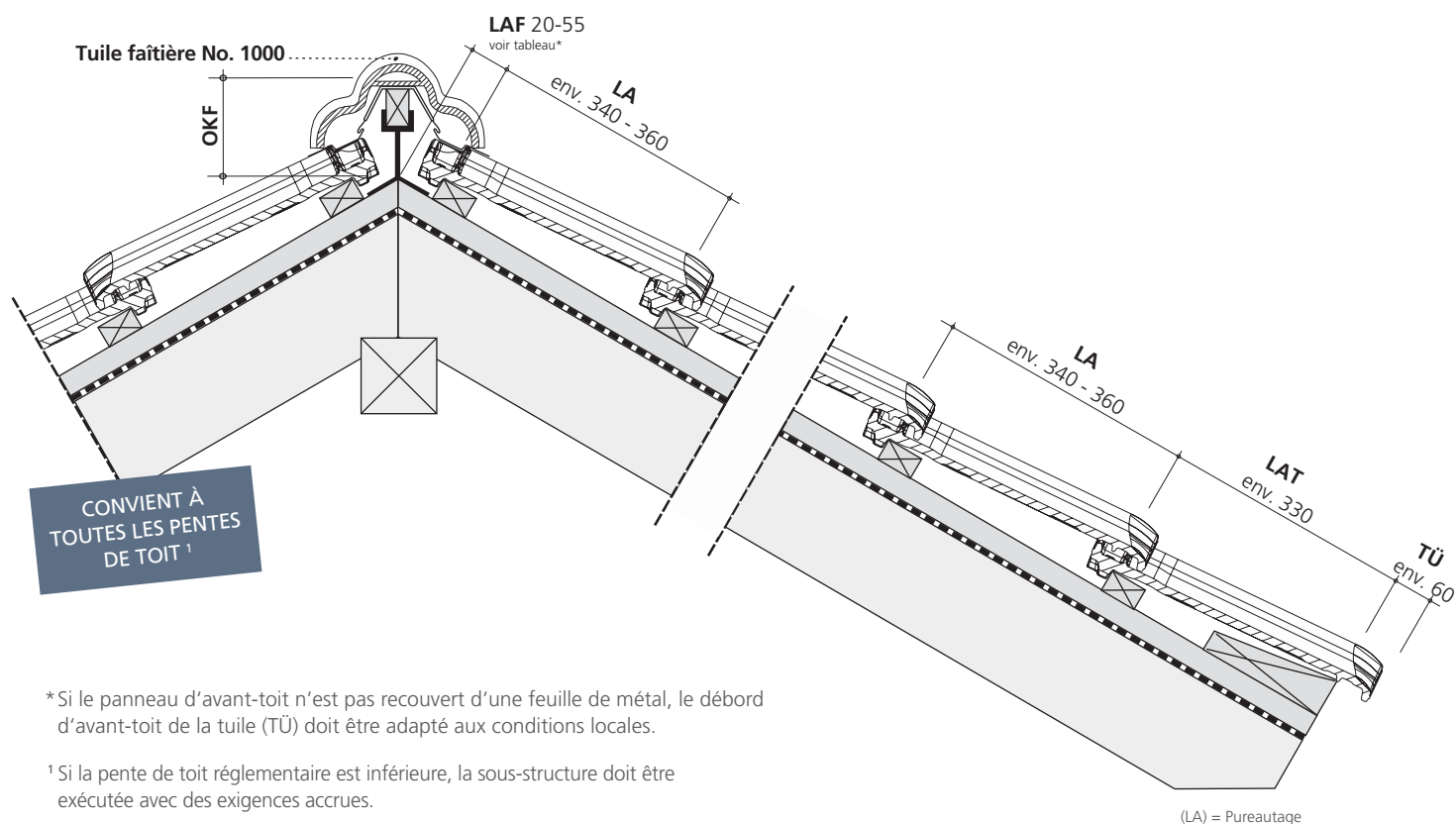
456-205 Clipholster® pour accrocher des lattes 30 x 50 mm ZIAL

456-213 Clipholster® pour lattes 40 x 60 mm ZIAL

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)		230	460	690	920	1.150	1.380	1.610	1.840	2.070	2.300	2.530	2.760	2.990	3.220	3.450
Tuile double bourrelet + T	250 284	-	-	764	994	1.224	1.454	1.684	1.914	2.144	2.374	2.604	2.834	3.064	3.294	3.524
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T	160 195	-	-	585	815	1.045	1.275	1.505	1.735	1.965	2.195	2.425	2.655	2.885	3.115	3.345

RANGÉE		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)		3.680	3.910	4.140	4.370	4.600	4.830	5.060	5.290	5.520	5.750	5.980	6.210	6.440	6.670	6.900
Tuile double bourrelet + T		3.754	3.984	4.214	4.444	4.674	4.904	5.134	5.364	5.594	5.824	6.054	6.284	6.514	6.744	6.974
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T		3.575	3.805	4.035	4.265	4.495	4.725	4.955	5.185	5.415	5.645	5.875	6.105	6.335	6.565	6.795



* Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 60 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Pureau variable en mm	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500
	360	720	1.080	1.440	1.800	2.160	2.520	2.880	3.240	3.600
RANGÉE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pureau variable en mm	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800
	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000
	3.960	4.320	4.680	5.040	5.400	5.760	6.120	6.480	6.840	7.200
RANGÉE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pureau variable en mm	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500
	7.560	7.920	8.280	8.640	9.000	9.360	9.720	10.080	10.440	10.800

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autre lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies.

Pureau variable

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	55 mm	50 mm	40 mm	29 mm
Faîtière No. 300	55 mm	45 mm	35 mm	20 mm

Autres tuiles disponibles

Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Demi Tuile	115 mm
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 18 cm²	230 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	230 mm
Tuile de raccordement solaire 65 mm Ø	230 mm
Tuile shed 90 °, longueur du côté 220/100 mm	230 mm
Tuile shed de rive gauche	300 mm / 160 mm
Tuile shed de rive droite	230 mm / 195 mm
Support de fixation de la faîtière	

Espacement des faîtes du toit / lattes de faitage du bord supérieure (OKF) :

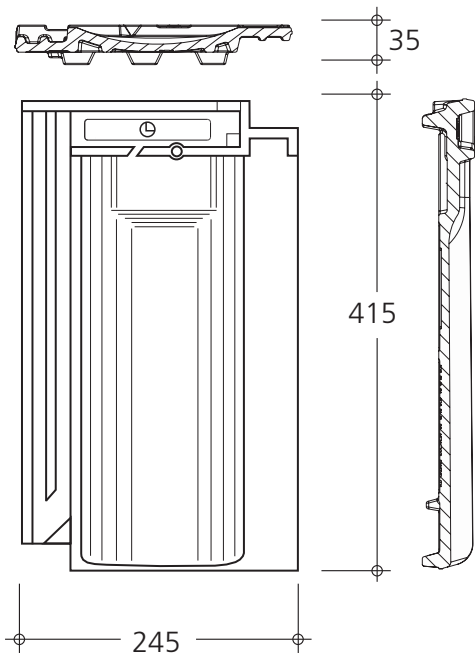
Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	150 mm	130 mm	120 mm	105 mm
Faîtière No. 300	140 mm	130 mm	120 mm	105 mm

Tuiles de rives pour des différentes inclinaisons / longueurs de côtés, tuiles pour mansardes, tuiles de flambage, etc. sur demande. Faîtière et l'arête et accessoires voir la page 16-19

RHEINLANDVARIABLE

LA TUILE DE RENOUATION, CLASSIQUE ET INTEMPORELLE

Dimension : 415 x 245 x 35 mm
Pureau variable : env. 340 mm (env. 330–350 mm)
Largeur de couverture : env. 200 mm
Nombre de tuiles requises : á env. 14,3 pièce/m²
Poids par pièce / par m² : env. 3,7 kg / 52,9–56,2 kg
Pente de toit minimale¹ : 17°
Pente réglementaire : 25°
Contenu d’un colis : 300 pièces sur europalette,
50 paquets de 6 tuiles



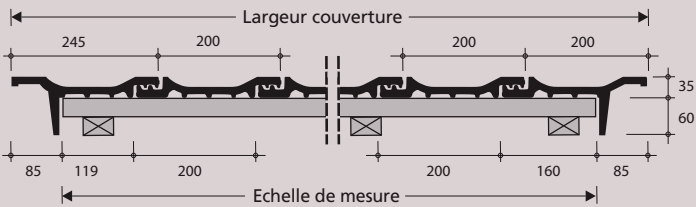
COULEURS DISPONIBLES

NATUREL : rouge naturel
ENGOBES NATURELS : coloris anciens, rouge engobe, gris xénon
ENGOBES PAR FRITTAGE : gris engobe

EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



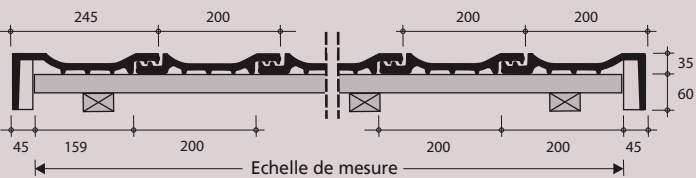
A : Tuile de rive, passarelle interne



B : Emboitement



C : Tuile de rive, passarelle externe

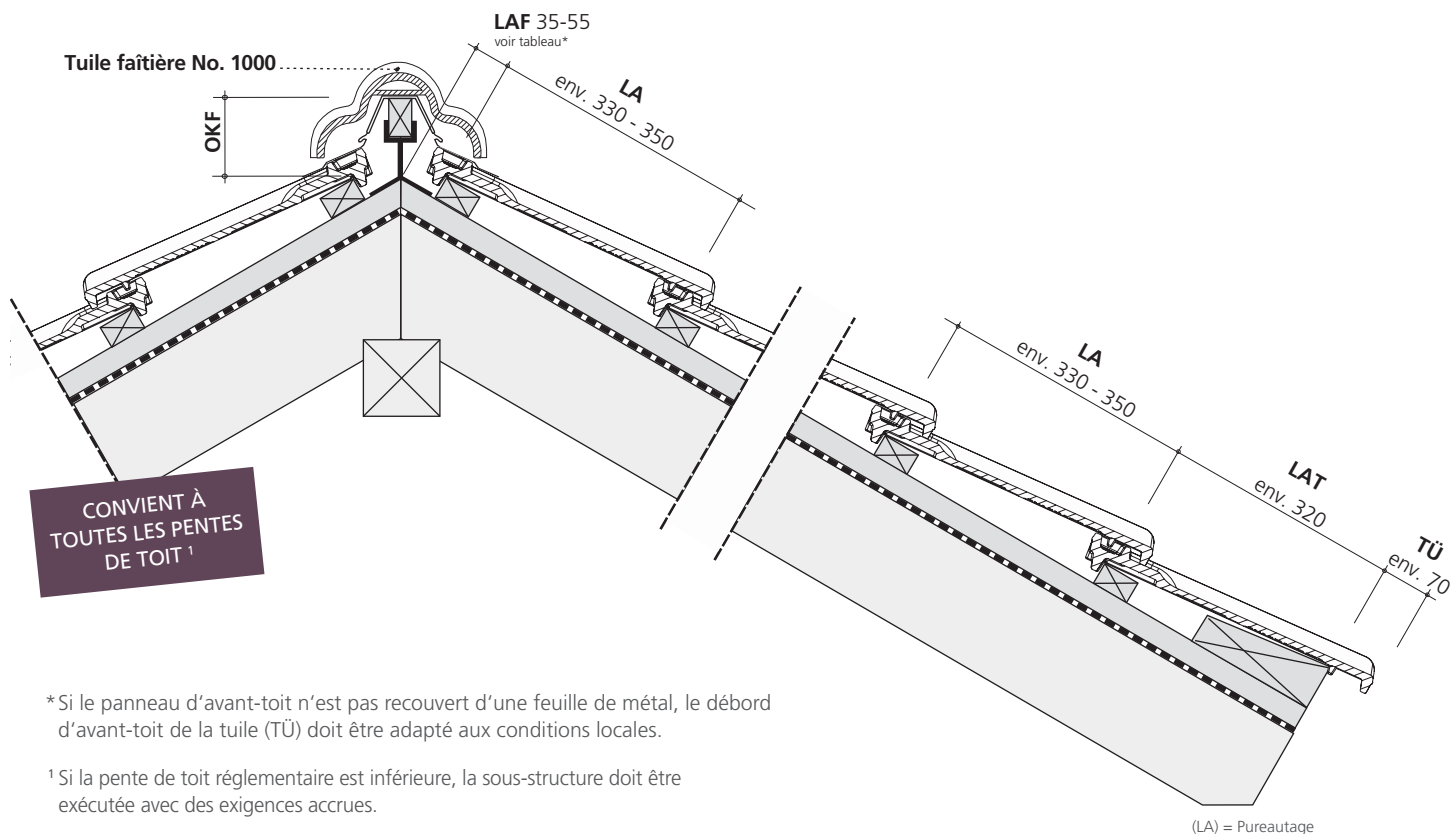


Les clips de protection par la tempête
409-214 Clipholster® pour chasser ZIAL
456-205 Clipholster® pour accrocher des lattes 30 x 50 mm ZIAL
456-213 Clipholster® pour lattes 40 x 60 mm ZIAL

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)			200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000
Tuile double bourrelet + T	200	245	-	-	645	845	1.045	1.245	1.445	1.645	1.845	2.045	2.245	2.445	2.645	2.845	3.045
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T	119	160	-	-	479	679	879	1.079	1.279	1.479	1.679	1.879	2.079	2.279	2.479	2.679	2.879
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle ex.) + T	159	200	-	-	559	759	959	1.159	1.359	1.559	1.759	1.959	2.159	2.359	2.559	2.759	2.959

RANGÉE			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)			3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000
Tuile double bourrelet + T			3.245	3.445	3.645	3.845	4.045	4.245	4.445	4.645	4.845	5.045	5.245	5.445	5.645	5.845	6.045
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle int.) + T			3.079	3.279	3.479	3.679	3.879	4.079	4.279	4.479	4.679	4.879	5.079	5.279	5.479	5.679	5.879
Tuile de rive à gauche/à droite (passarelle ex.) + T			3.159	3.359	3.559	3.759	3.959	4.159	4.359	4.559	4.759	4.959	5.159	5.359	5.559	5.759	5.959



* Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 70 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PUREAU VARIABLE en mm	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500
RANGÉE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PUREAU VARIABLE en mm	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600
	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800
	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000
RANGÉE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PUREAU VARIABLE en mm	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autre lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies.

Pureau faitière (LAF)

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faitière No. 1000	55 mm	50 mm	47 mm	33 mm
Faitière No. 300	45 mm	45 mm	40 mm	35 mm

Autres tuiles disponibles

Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Demi Tuile	100 mm
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 15 cm ²	200 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	200 mm
Tuile de raccordement solaire 65 mm Ø	200 mm
Tuile shed 90 °, longueur du côté 220/100 mm	200 mm
Tuile shed de rive gauche	245 mm / 119 mm
Tuile shed de rive droite	200 mm / 160 mm

Tuiles de rives pour des différentes inclinaisons / longueurs de côtés, tuiles pour mansardes, tuiles de flambage, etc. sur demande. **Faitière et l'arête et accessoires voir la page 16-19**

Espacement des faites du toit / lattes de faitage du bord supérieure (OKF) :

Lors de la mise en place des tuiles de surface				
Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faitière No. 1000	130 mm	110 mm	90 mm	80 mm
Faitière No. 300	125 mm	113 mm	98 mm	80 mm

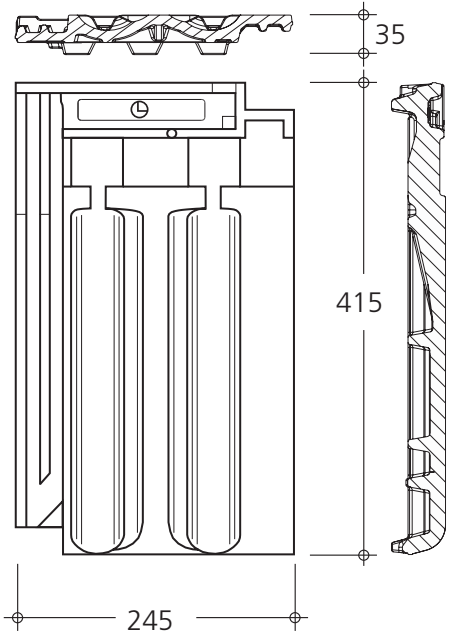
MULDENVARIABEL

LA TUILE À AUGES DOUBLE, HISTORIQUE ET NOBLE

Dimension : 415 x 245 x 35 mm
Pureau variable : env. 340 mm (env. 330–350 mm)
Largeur de couverture : env. 200 mm
Nombre de tuiles requises : à env. 14,3 pièce/m²
Poids par pièce / par m² : env. 3,7 kg / 52,9–56,2 kg
Pente de toit minimale¹ : 17°
Pente réglementaire : 25°
Contenu d'un colis : 300 pièces sur europalette,
50 paquets de 6 tuiles

COULEURS DISPONIBLES

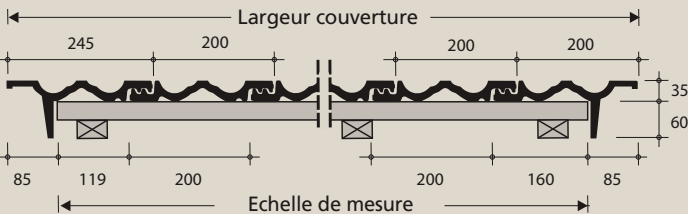
NATUREL : rouge naturel
ENGOBES NATURELS : coloris anciens, rouge engobe, gris xénon
ÉMAILLÉS ÉBLOUISSANTS : noir émail, brun classique émail



EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



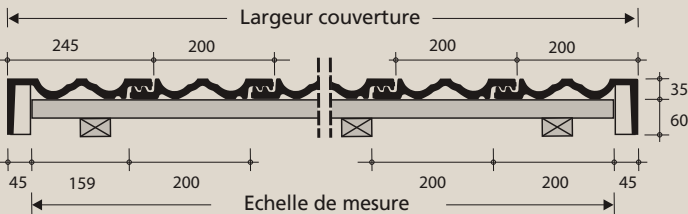
A : Tuile de rive, passerelle interne



B : Emboitement



C : Tuile de rive, passerelle externe

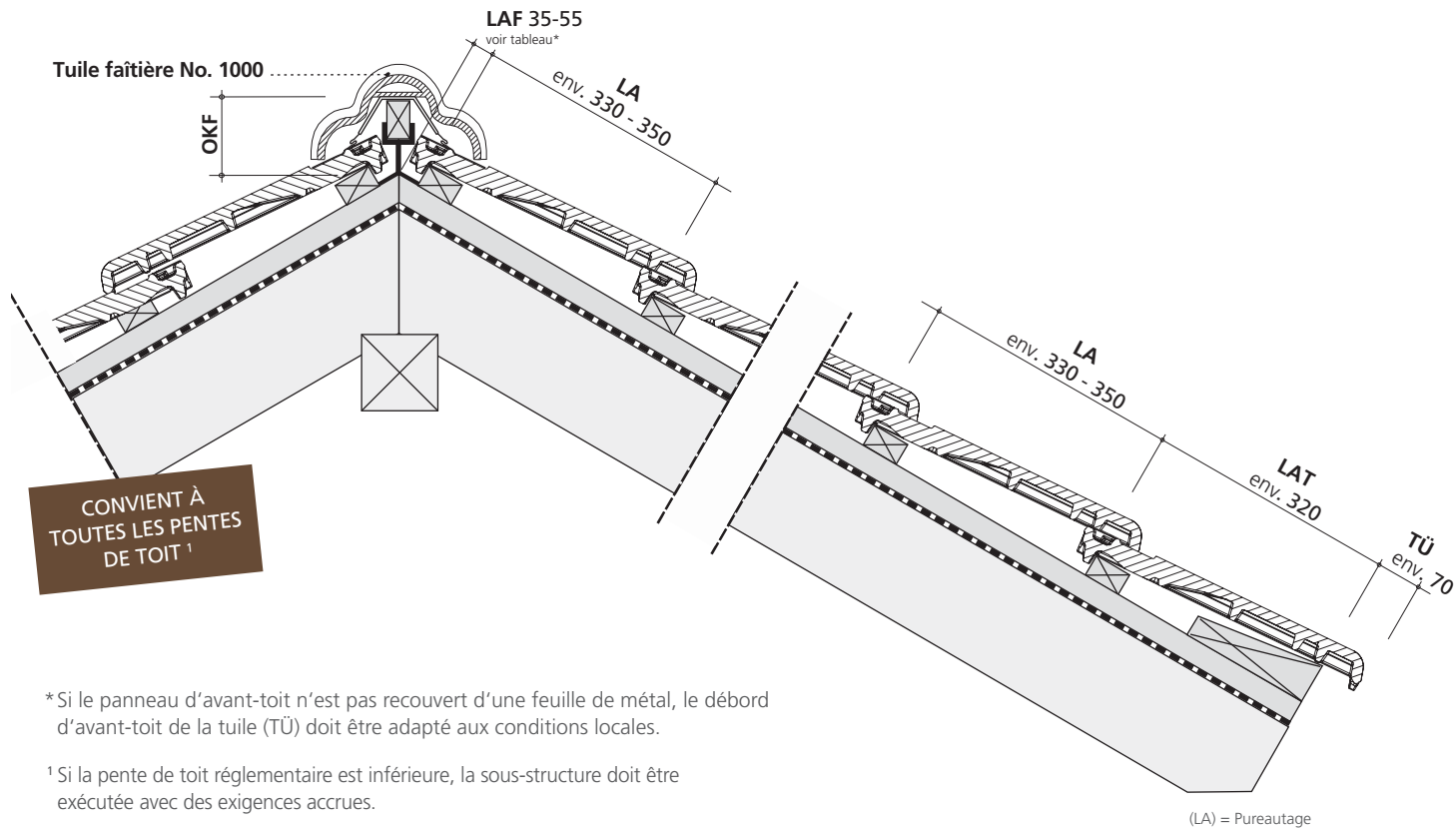


Les clips de protection par la tempête
409-214 Clipholster® pour chasser ZIAL
456-203 Clipholster® pour accrocher des lattes 30 x 50 mm ZIAL
456-211 Clipholster® pour lattes 40 x 60 mm ZIAL

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)			200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000
Tuile double bourrelet + T	200	245	-	-	645	845	1.045	1.245	1.445	1.645	1.845	2.045	2.245	2.445	2.645	2.845	3.045
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle int.) + T	119	160	-	-	479	679	879	1.079	1.279	1.479	1.679	1.879	2.079	2.279	2.479	2.679	2.879
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle ex.) + T	159	200	-	-	559	759	959	1.159	1.359	1.559	1.759	1.959	2.159	2.359	2.559	2.759	2.959

RANGÉE			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)			3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000
Tuile double bourrelet + T			3.245	3.445	3.645	3.845	4.045	4.245	4.445	4.645	4.845	5.045	5.245	5.445	5.645	5.845	6.045
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle int.) + T			3.079	3.279	3.479	3.679	3.879	4.079	4.279	4.479	4.679	4.879	5.079	5.279	5.479	5.679	5.879
Tuile de rive à gauche/à droite (passerelle ex.) + T			3.159	3.359	3.559	3.759	3.959	4.159	4.359	4.559	4.759	4.959	5.159	5.359	5.559	5.759	5.959



* Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 70 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Pureau variable en mm	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500
RANGÉE	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pureau variable en mm	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600
	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800
	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000
RANGÉE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pureau variable en mm	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autres lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies.

Pureau variable (LAF)

Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	55 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Faîtière No. 300	40 mm	35 mm	40 mm	35 mm

Espacement des faîtes du toit / lattes de faitage du bord supérieure (OKF) :

Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière No. 1000	130 mm	110 mm	90 mm	80 mm
Faîtière No. 300	120 mm	105 mm	95 mm	80 mm

Autres tuiles disponibles

Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Demi Tuile	100 mm
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 15 cm²	200 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	200 mm
Tuile de raccordement solaire 65 mm Ø	200 mm
Tuile shed 90 °, longueur du côté 220/100 mm	200 mm
Tuile shed de rive gauche	245 mm / 119 mm
Tuile shed de rive droite	200 mm / 160 mm

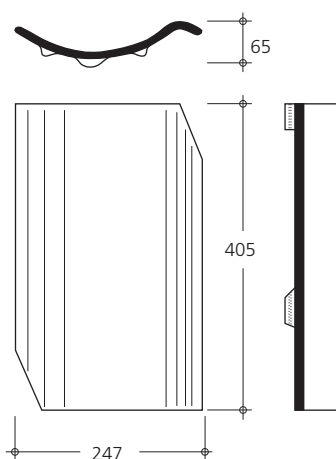
Tuiles de rives pour des différentes inclinaisons / longueurs de côtés, tuiles pour mansardes, tuiles de flambage, etc. sur demande. Faîtière et l'arête et accessoires voir la page 16-19

HOHLPFANNE

LA TUILE CREUSE TRADITIONNELLE ET RUSTIQUE

BISEAU OUVERT (BO) Pose par jonction

Dimension :
405 x 247 x 65 mm
Pureau variable :
env. 330 mm
Largeur de couverture :
env. 220 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 13,8 pièce/m²
Poids par pièce / par m² :
env. 2,9 kg / ca. 40 kg
Pente de toit minimale¹ : 30°
Pente réglementaire : 40°
Contenu d'un colis :
252 pièces sur europalette,
42 paquets de 6 tuiles



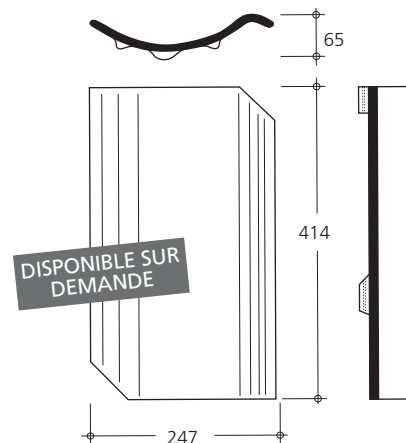
COULEURS DISPONIBLES

NATUREL : rouge naturel, gris estompé, brun, jaune, rouge coloré, coloré estompé

LA TUILE CREUSE TRADITIONNELLE ET RUSTIQUE

BISEAU FERMÉ (BF) Pose par recouvrement

Dimension :
414 x 247 x 65 mm
Pureau variable :
env. 325 mm
(env. 315-335 mm
Selon la pente du toit.)
Largeur de couverture :
env. 220 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 13,6 pièce/m²
Poids par pièce / par m² :
env. 2,9 kg / / 39,4-41,8 kg
Pente de toit minimale¹ : 25°
Pente réglementaire : 35°
Contenu d'un colis :
252 pièces sur europalette,
42 paquets de 6 tuiles



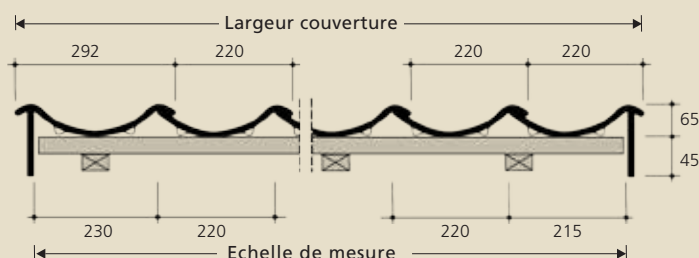
COULEURS DISPONIBLES

NATUREL : rouge naturel

EVALUATION/RÉPARTITION DE LA LARGEUR DE COUVERTURE



A: Finition du côté



BISEAU OUVERT (Pose par jonction)



BISEAU FERMÉ (Pose par recouvrement)



B: Emboitement



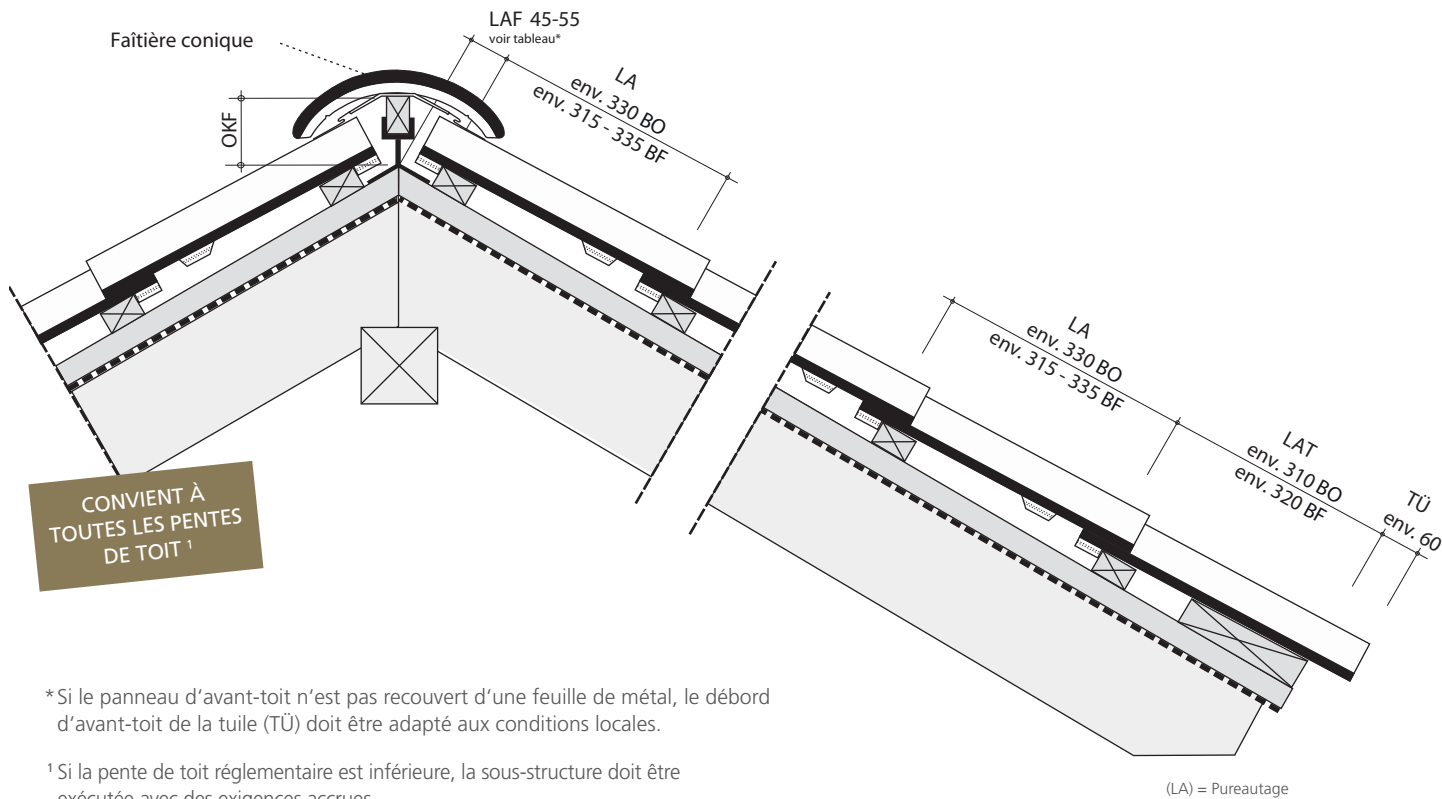
Les clips de protection par la tempête

Nr. 428 b / 1 pour accrocher des lattes 30 x 50 mm
Nr. 428 b / 2 pour accrocher des lattes 40 x 60 mm

Largeur de couverture moyenne en rangées sans respectivement avec des tuiles moulées en mm largeur de construction = Echelle de mesure respectifs

RANGÉE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Tuile (T)		220	440	660	880	1.100	1.320	1.540	1.760	1.980	2.200	2.420	2.640	2.860	3.080	3.300
Tuile double bourrelet + T	230 215	-	-	665	885	1.105	1.325	1.545	1.765	1.985	2.205	2.425	2.645	2.865	3.085	3.305
Finition du côté à gauche/à droite + T	230 215	-	-	665	885	1.105	1.325	1.545	1.765	1.985	2.205	2.425	2.645	2.865	3.085	3.305

RANGÉE		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Tuile (T)		3.520	3.740	3.960	4.180	4.400	4.620	4.840	5.060	5.280	5.500	5.720	5.940	6.160	6.380	6.600
Tuile double bourrelet + T		3.525	3.745	3.965	4.185	4.405	4.625	4.845	5.065	5.285	5.505	5.725	5.945	6.165	6.385	6.605
Finition du côté à gauche/à droite + T		3.525	3.745	3.965	4.185	4.405	4.625	4.845	5.065	5.285	5.505	5.725	5.945	6.165	6.385	6.605



* Si le panneau d'avant-toit n'est pas recouvert d'une feuille de métal, le débord d'avant-toit de la tuile (TÜ) doit être adapté aux conditions locales.

¹ Si la pente de toit réglementaire est inférieure, la sous-structure doit être exécutée avec des exigences accrues.

EVALUATION DE LA LONGUEUR DE COUVERTURE

pour les avant-toits de plus de 60 mm : Nombre de rangées (selon tableau) + LAT (distance entre panneaux) + LAF

Pureau variable

RANGÉE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Pureau variable en mm (LA)*	LS	330	660	900	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300
	KS ≤40°	315	630	945	1.260	1.575	1.890	2.205	2.520	2.835	3.150
	KS >40°	325	650	975	1.300	1.625	1.950	2.275	2.600	2.925	3.250
	KS >45°	335	670	1.005	1.340	1.675	2.010	2.345	2.680	3.015	3.350
RANGÉE		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pureau variable en mm (LA)*	LS	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600
	KS ≤40°	3.465	3.780	4.095	4.410	4.725	5.040	5.355	5.670	5.985	6.300
	KS >40°	3.575	3.900	4.225	4.550	4.875	5.200	5.525	5.850	6.175	6.500
	KS >45°	3.685	4.020	4.355	4.690	5.025	5.360	5.695	6.030	6.365	6.700
RANGÉE		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pureau variable en mm (LA)*	LS	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	KS ≤40°	6.615	6.930	7.245	7.560	7.875	8.190	8.505	8.820	9.135	9.450
	KS >40°	6.825	7.150	7.475	7.800	8.125	8.450	8.775	9.100	9.425	9.750
	KS >45°	7.035	7.370	7.705	8.040	8.375	8.710	9.045	9.380	9.715	10.050

Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3 x 5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autre lattes.

Les dimensions du toit exactes sont déterminées sur place en utilisant les tuiles fournies.

Pureau variable

Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière conique	55 mm	50 mm	50 mm	45 mm

Espacement des faîtes du toit / lattes de faitage du bord supérieure (OKF) :

Pente de toit	20°	30°	40°	50°
Faîtière conique	145 mm	130 mm	120 mm	105 mm

Autres tuiles disponibles

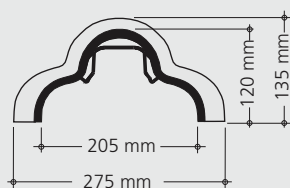
Description	Largeur de couverture / Echelle de mesure
Tuile double bourrelet	292 mm
Tuile de ventilation, section de ventilation env. 60 cm²	220 mm
Tuile d'antenne / tuyau d'évent	220 mm

TUILES FAÎTIÈRES

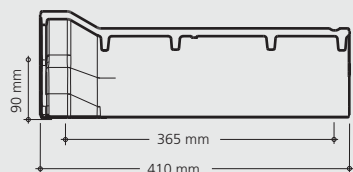
Faîtière No. 1000

Dimension : env. 410 x 275 mm
Pureau variable : env. 365 mm
Largeur de couverture : env. 205 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 2,7 pièce/m
Poids unitaire : env. 3,4 kg
Contenu d'un colis : 60 pièces sur
europalette

Section transversale



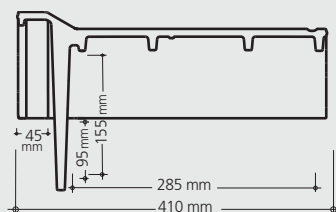
Coupe longitudinale



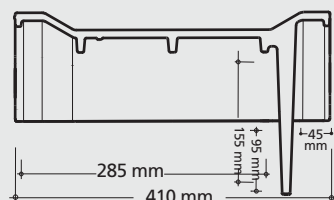
Début d'âretier No. 1001



Faîtière départ No. 1002



Faîtière terminal No. 1003

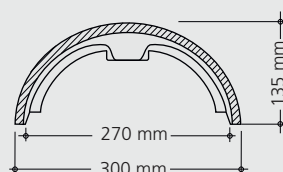


Les clips de protection par la tempête : Clip faîtière No. 470-49 ou 470-45

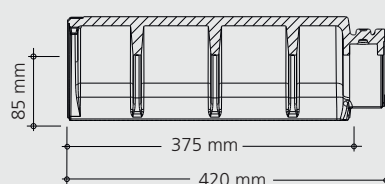
Faîtière No. 3000

Dimension : env. 420 x 300 mm
Pureau variable : env. 375 mm
Largeur de couverture : env. 270 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 2,7 pièce/m
Poids unitaire : env. 5,0 kg
Contenu d'un colis : 36 pièces sur
europalette

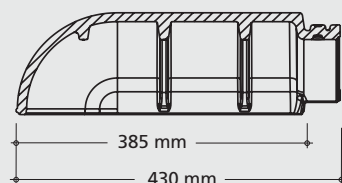
Section transversale



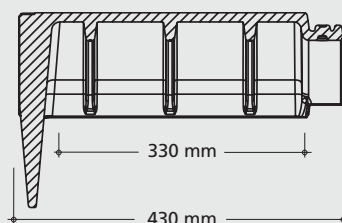
Coupe longitudinale



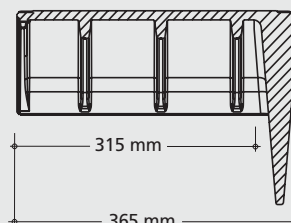
Début d'âretier No. 3001



Faîtière départ No. 3002



Faîtière terminale No. 3003

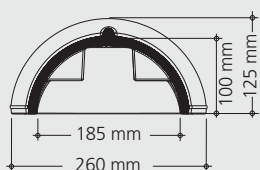


Clip faîtière No. 470-224

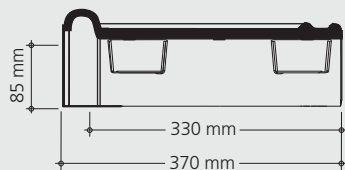
Faîtière No. 300

Dimension : env. 370 x 260 mm
 Pureau variable : env. 330 mm
 Largeur de couverture : env. 185 mm
 Nombre de tuiles requises :
 à env. 3,0 pièce/m
 Poids unitaire : env. 2,9 kg
 Contenu d'un colis : 48 pièces sur
 europalette

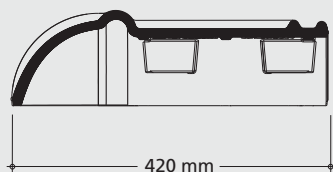
Section transversale



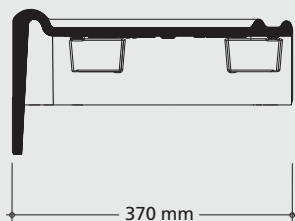
Coupe longitudinale



Début d'âretier No. 301



Faîtière départ No. 302



Faîtière terminal No. 303

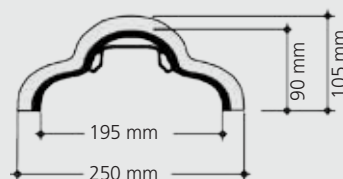


Les clips de protection par la tempête : Clip faîtière No. 470-24

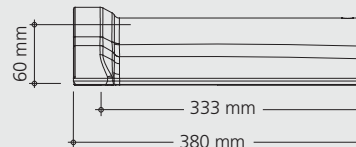
Faîtière No. 100

Dimension : env. 380 x 250 mm
 Pureau variable : env. 333 mm
 Largeur de couverture : env. 195 mm
 Nombre de tuiles requises :
 à env. 3,0 pièce/m
 Poids unitaire : env. 2,6 kg
 Contenu d'un colis : 96 pièces sur
 europalette

Section transversale



Coupe longitudinale

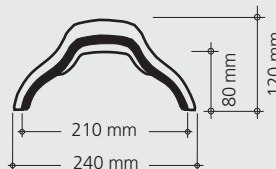


Les clips de protection par la tempête : Clip Faîtière No. 470-49

Faîtière No. 200

Dimension : env. 380 x 260 mm
 Pureau variable : env. 350 mm
 Largeur de couverture : env. 210 mm
 Nombre de tuiles requises :
 à env. 3,0 pièce/m
 Poids unitaire : env. 3,0 kg

Section transversale



Coupe longitudinale



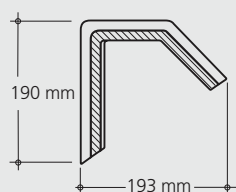
Clip faîtière No. 470-106

TUILES FAÎTIÈRES

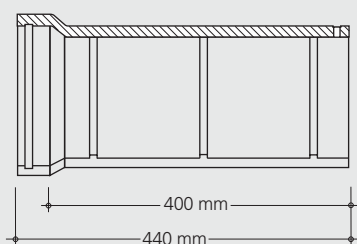
Faîtière universelle No. 6800

Dimension : env. 440 x 220 mm
Pureau variable : env. 400 mm
Largeur de couverture : env. 193 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 2,5 pièce/m
Poids unitaire : env. 3,6 kg

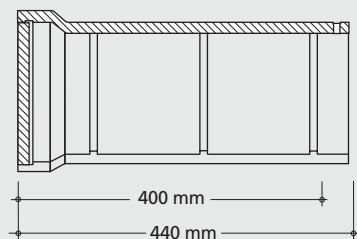
Section transversale



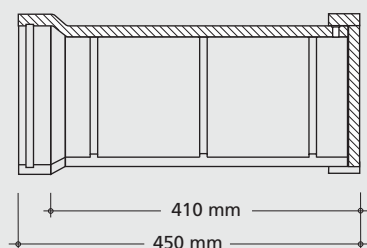
Coupe longitudinale



Faîtière départ No. 6802



Faîtière terminal No. 6803

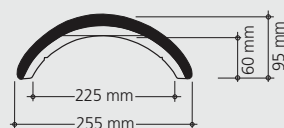


Clip faîtière No. 470-33

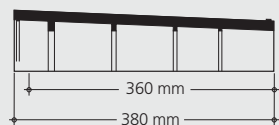
Faîtière conique HOHLPFANNE

Dimension : env. 380 x 255 mm
Pureau variable : env. 360 mm
Largeur de couverture : env. 225 mm
Nombre de tuiles requises :
à env. 3,0 pièce/m
Poids unitaire : env. 3,7 kg
Contenu d'un colis : 156 pièces sur
europalette

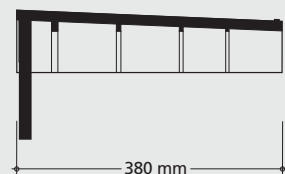
Section transversale



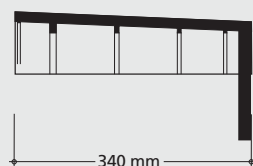
Coupe longitudinale



Faîtière départ



Faîtière terminal



Les clips de protection par la tempête : Clip faîtière No. 470-148

TUILES SPÉCIALES – OPTIONS DE COMMANDE

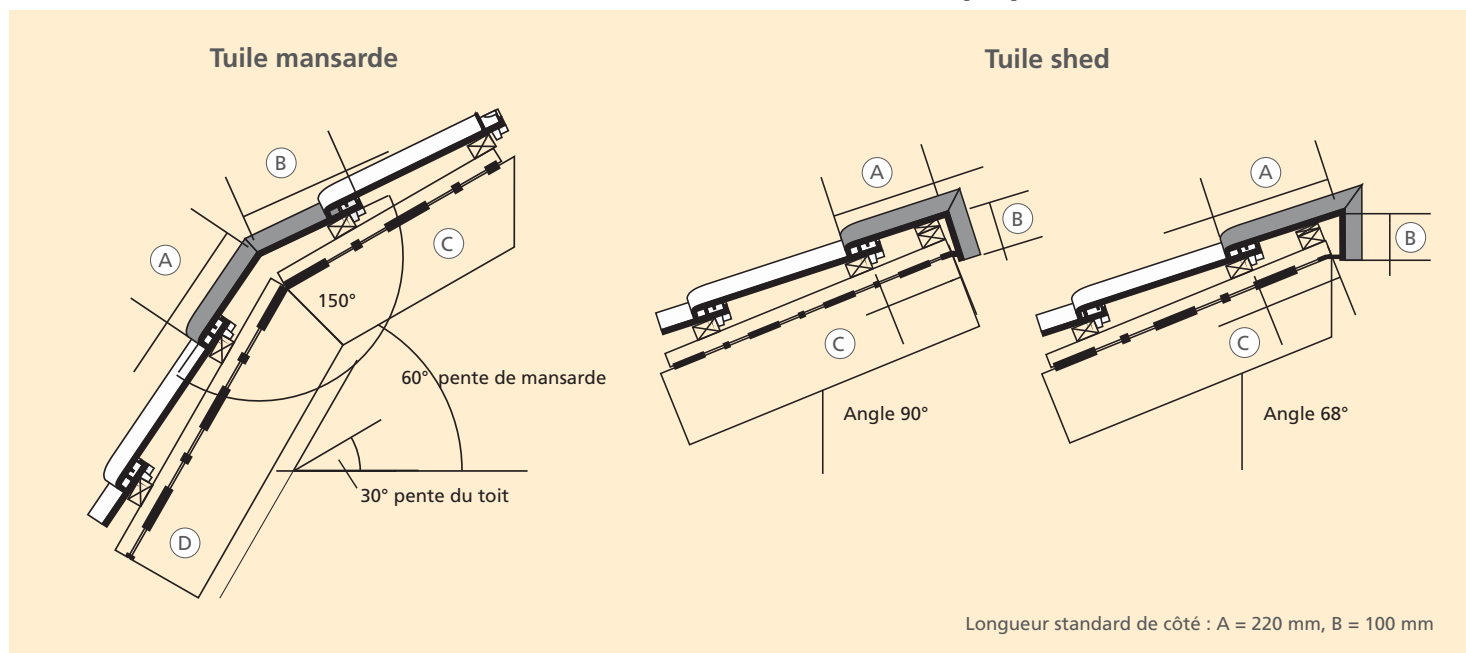
18 | 19

Laumans fabrique des tuiles moulées et des tuiles spéciales adaptées de manière individuelle à vos besoins. Pour les prix, les délais de livraison, qualités de couleur et surface et les quantités, veuillez contacter notre équipe commerciale. Pour tous renseignements, veuillez vous adresser à votre agent Laumans au : (+32) 485465062.

C'EST TOUT SIMPLE :

- Copier ce formulaire, le remplir et le retourner par fax au +49 2157 141339.
- Copier, le remplir et retourner la photo ou le scan par e-mail à info@laumans.de.
- Téléchargez ce formulaire sur laumans.de/download/#sonderziegel en PDF, remplissez-le directement sur l'ordinateur*, enregistrez-le et envoyez-le par e-mail à info@laumans.de

* Vous avez besoin du logiciel gratuit Adobe Acrobat Reader



Veuillez cocher et remplir :

Toutes les mesures sont approximatives! La production n'a lieu qu'après acceptation d'un modèle produit par nous!

☐ Tuile mansarde ☐ Tuile shed 90° angle ☐ Tuile shed 68° angle

(A) Longueur du côté : Dimensions en mm
(B) Longueur du côté : Dimensions en mm
(C) Pente du toit : Angle en degrés
(D) Pente de mansarde : Seulement lors de la commande d'une tuile-mansarde

Tuiles :

- ☐ IDEALVARIABEL ☐ TIEFASUPRA®
☐ TIEFA XLTOP® ☐ RHEINLANDVARIABEL
☐ MULDEVARIABEL

Nombre de tuiles :	Couleur :
--------------------	-----------

Firma	projet de construction
Nom de famille	Prénom
NPA / Localité	Rue
Téléphone	E-Mail



Gebr. Laumans GmbH & Co. KG
Stiegstr. 88, D-41379 Brüggen
Tél. : +49 21 57 14 13 0
Fax : +49 21 57 14 13 39
info@laumans.de, www.laumans.de