

# GAMME RELIEF

## TÔLE POINT®

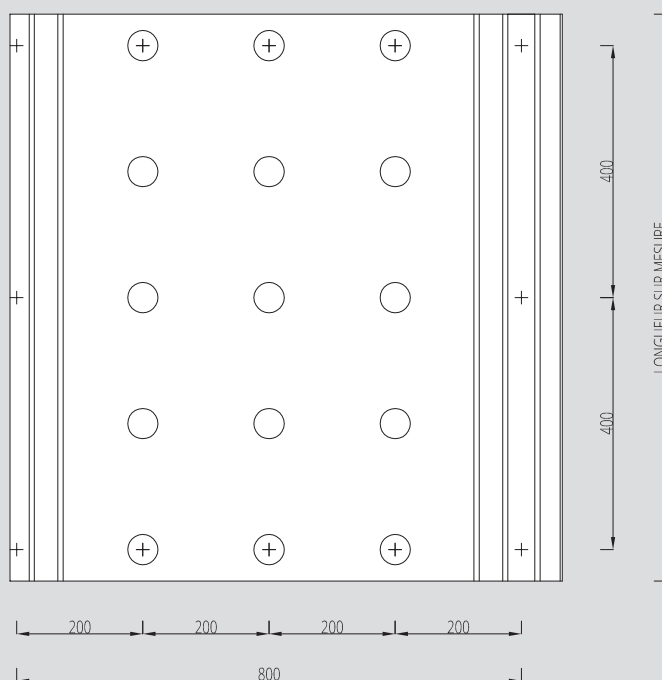
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



NUANCIER  
ATELIERS 3S

## PROFIL POINT® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseur (mm)	Norme
Polyester 35µ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtement	Sur demande	

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0.75	7.58

**Longueur des tôles :** 1300mm/mini 7300mm/maxi

### TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m<sup>2</sup>, EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200<sup>ème</sup> suivant recommandations professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NV65

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
114	156	<b>2.00</b>	86	127
104	144	<b>2.10</b>	77	115
94	133	<b>2.20</b>	69	105
87	121	<b>2.30</b>	59	96
79	110	<b>2.40</b>	52	87
71	101	<b>2.50</b>	45	80
63	92	<b>2.60</b>	40	74
57	85	<b>2.70</b>	35	69
51	79	<b>2.80</b>	31	64
	74	<b>2.90</b>		59
	69	<b>3.00</b>		56

Épaisseurs nominales en mm

**BUREAU  
VERITAS**

### RAPPORT D'ESSAIS

N° 2643717/1A

Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

Règles professionnelles  
pour la fabrication et  
la mise en oeuvre des  
bardages métalliques de  
Janvier 1981 - 2<sup>e</sup> édition

Validation sismique :  
Rapport d'étude DCC /  
CLC\_12\_229\_1  
du CSTB du 25/02/2013

# GAMME RELIEF

## TÔLE PERSIENNE®

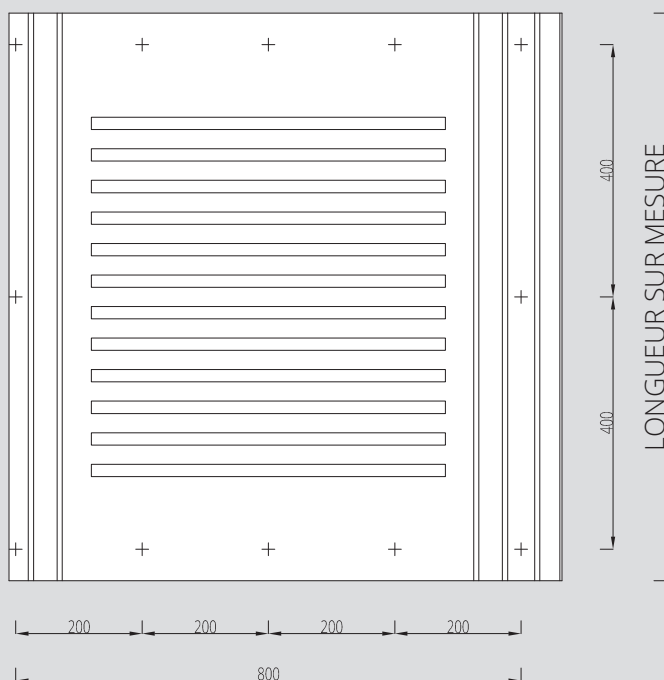
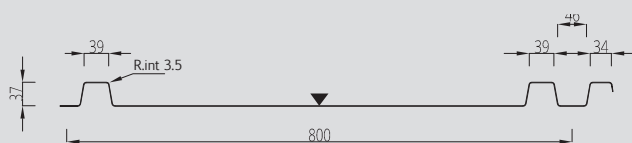
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



NUANCIER  
ATELIERS 3S

### PROFIL PERSIENNE® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseur (mm)	Norme
Polyester 35µ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtement	Sur demande	

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m²)
0.75	7.58

**Longueur des tôles :** 1300mm/mini 7300mm/maxi

#### TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m², EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 eme suivant recommandations professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NV65

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
114	156	<b>2.00</b>	86	127
104	144	<b>2.10</b>	77	115
94	133	<b>2.20</b>	69	105
87	121	<b>2.30</b>	59	96
79	110	<b>2.40</b>	52	87
71	101	<b>2.50</b>	45	80
63	92	<b>2.60</b>	40	74
57	85	<b>2.70</b>	35	69
51	79	<b>2.80</b>	31	64
	74	<b>2.90</b>		59
	69	<b>3.00</b>		56

Epaisseurs nominales en mm

**BUREAU  
VERITAS**

#### RAPPORT D'ESSAIS

N° 2643717/1A

Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

Règles professionnelles  
pour la fabrication et  
la mise en oeuvre des  
bardages métalliques de  
Janvier 1981 - 2<sup>e</sup> édition

Validation sismique :  
Rapport d'étude DCC /  
CLC\_12\_229\_1  
du CSTB du 25/02/2013

# GAMME RELIEF

## TÔLE VEGETAL®

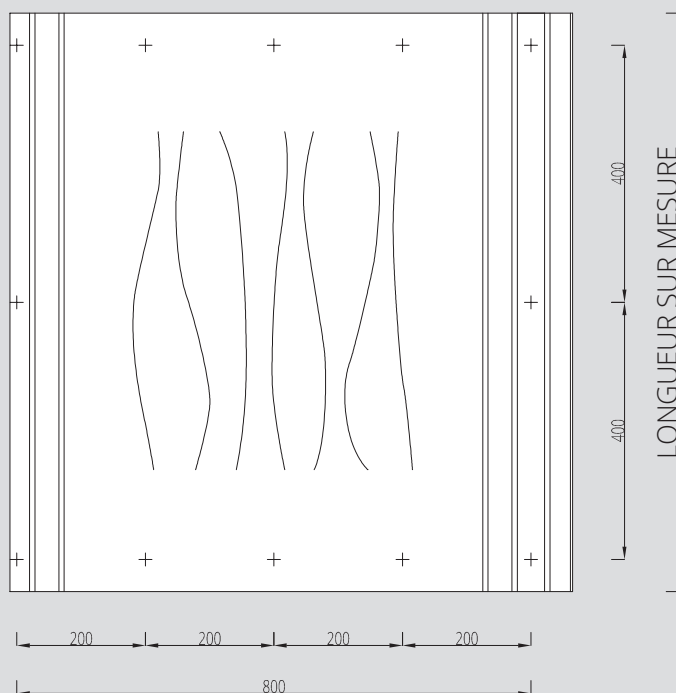
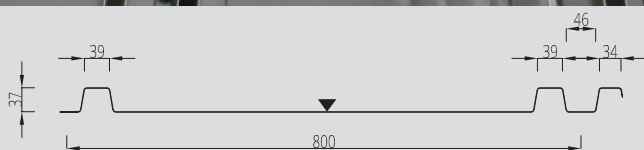
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



NUANCIER  
ATELIERS 3S

### PROFIL VEGETAL® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseur (mm)	Norme
Polyester 35µ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtement	Sur demande	

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0.75	7.58

**Longueur des tôles :** 1300mm/mini 7300mm/maxi

#### TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m<sup>2</sup>, EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 eme suivant recommandations professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NV65

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
114	156	2.00	86	127
104	144	2.10	77	115
94	133	2.20	69	105
87	121	2.30	59	96
79	110	2.40	52	87
71	101	2.50	45	80
63	92	2.60	40	74
57	85	2.70	35	69
51	79	2.80	31	64
	74	2.90		59
	69	3.00		56

Épaisseurs nominales en mm

BUREAU  
VERITAS

#### RAPPORT D'ESSAIS

N° 2643717/1A

Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

Règles professionnelles  
pour la fabrication et  
la mise en oeuvre des  
bardages métalliques de  
Janvier 1981 - 2<sup>e</sup> édition

Validation sismique :  
Rapport d'étude DCC /  
CLC\_12\_229\_1  
du CSTB du 25/02/2013

# GAMME RELIEF

## TÔLE ROCHER®

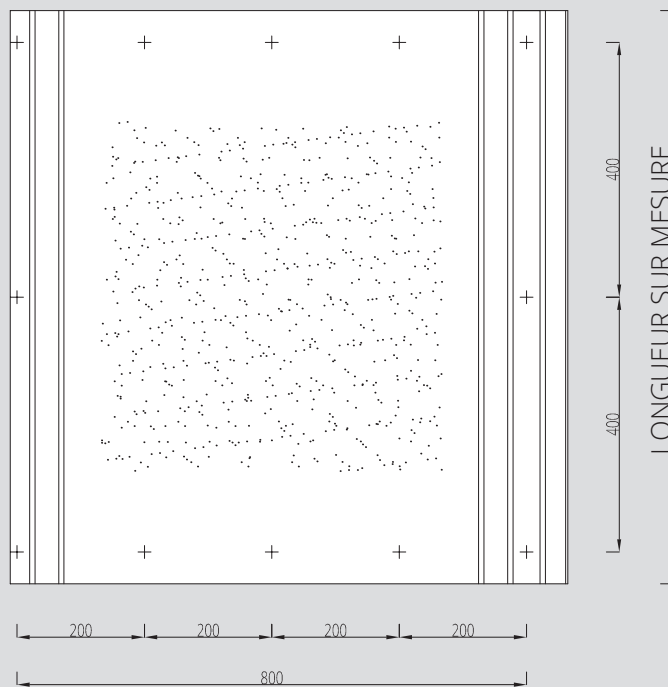
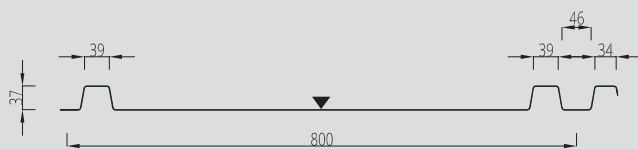
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



NUANCIER  
ATELIERS 3S

### PROFIL ROCHER® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseur (mm)	Norme
Polyester 35μ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtement	Sur demande	

Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0.75	7.58

Longueur des tôles : 1300mm/mini 7300mm/maxi

#### TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m<sup>2</sup>, EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 eme suivant recommandations professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NV65

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
114	156	2.00	86	127
104	144	2.10	77	115
94	133	2.20	69	105
87	121	2.30	59	96
79	110	2.40	52	87
71	101	2.50	45	80
63	92	2.60	40	74
57	85	2.70	35	69
51	79	2.80	31	64
	74	2.90		59
	69	3.00		56

Épaisseurs nominales en mm

BUREAU  
VERITAS

#### RAPPORT D'ESSAIS

N° 2643717/1A

Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

Règles professionnelles  
pour la fabrication et  
la mise en oeuvre des  
bardages métalliques de  
Janvier 1981 - 2<sup>e</sup> édition

Validation sismique :  
Rapport d'étude DCC /  
CLC\_12\_229\_1  
du CSTB du 25/02/2013

# GAMME RELIEF

## TÔLE NANO 710®

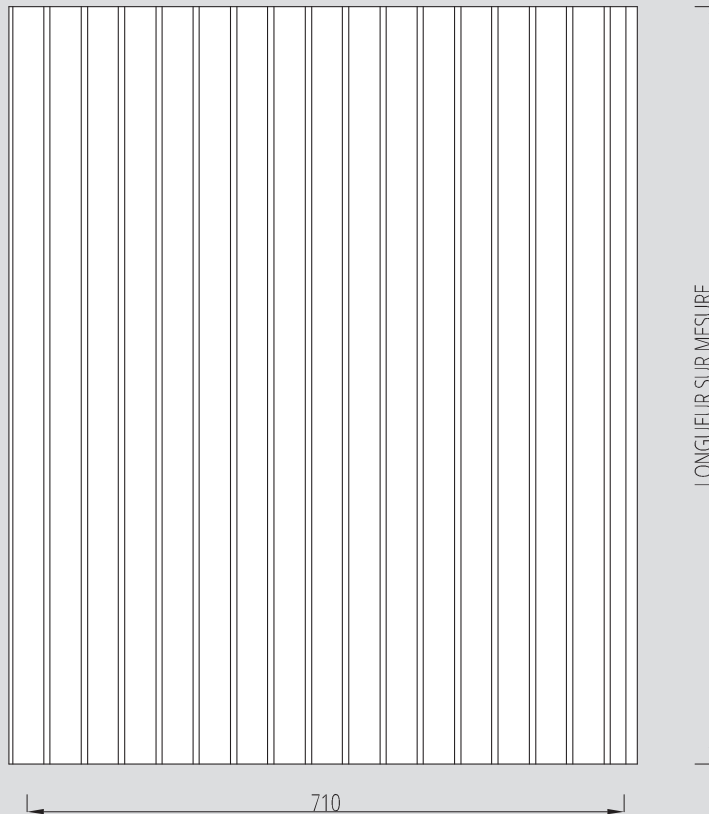
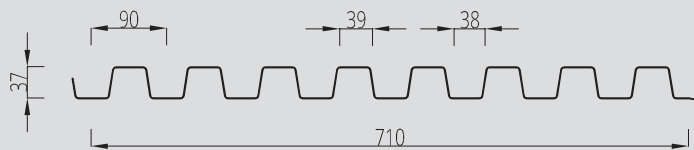
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



### PROFIL NANO® 710

Matière	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m²)
Acier S280 GD + Z275	0.75	10.12

Revêtement	Norme
Galva	NF EN 10346
Polyester 35µ THD	Prélaquage NF P 34-301
Polyuréthane 50µ	Prélaquage NF P 34-301
Postlaquage 60µ	
Autre revêtement	Sur demande

Validation sismique :  
Rapport d'étude DCC / CLC\_12\_229\_1  
du CSTB du 25/02/2013



Découvrez les couleurs  
disponibles dans  
le NUANCIER  
**ATELIERS 3S**



# GAMME RELIEF

## TÔLE NANO 710®

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m<sup>2</sup>, EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION  
Critère de flèche limite pris en compte : 1/150<sup>eme</sup> suivant recommandations  
professionnelles (RAGE) sous vent calculé selon NF EN 1991-1-4

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
0.75	0.75	m	0.75	0.75
1790	1206	<b>1,00</b>	1789	1206
1243	914	<b>1,20</b>	1242	914
913	718	<b>1,40</b>	913	718
672	580	<b>1,60</b>	675	580
474	479	<b>1,80</b>	476	479
346	402	<b>2,00</b>	348	402
261	343	<b>2,20</b>	262	343
201	296	<b>2,40</b>	202	296
159	258	<b>2,60</b>	159	258
127	227	<b>2,80</b>	128	227
104	199	<b>3,00</b>	104	199

Epaisseurs nominales en mm

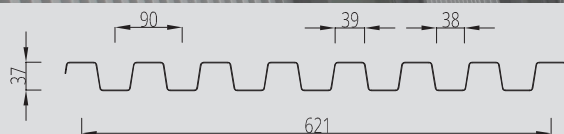


Calculs selon l'Eurocode III Partie 1.3

VALEURS DE CALCULS			SYMBOLE	UNITÉS	EPAISSEUR mm 0.75
PRESSION	Moments d'inerties	Minimum	$I_{eff, min}$	cm <sup>4</sup> / ml	25.3
		Maximum	$I_{eff, max}$	cm <sup>4</sup> / ml	26.4
	Moments de flexion résistants	en travée	$M_{t, Rd}$	m.daN/ml	335.5
		sur appui	$M_{a, Rd}$	m.daN/ml	335.4
	Effort tranchant résistant		$V_{b, Rd}$	daN/ml	9625.7
	Réaction d'appui résistante	de rive	$R_{w, Rd, ex}$	daN/ml	1672.6
intermédiaire		$R_{w, Rd, in}$	daN/ml	3345.1	
DEPRESSION	Moments d'inerties	minimum	$I'_{eff, min}$	cm <sup>4</sup> / ml	25.5
		maximum	$I'_{eff, max}$	cm <sup>4</sup> / ml	26.4
	Moment de flexion résistants	en travée	$M'_{t, Rd}$	m.daN/ml	335.4
		en appui	$M'_{a, Rd}$	m.daN/ml	335.5
Effort tranchant résistant		$V'_{b, Rd}$	daN/ml	9625.7	

# GAMME RELIEF

## COUVERTURE NANO 621®



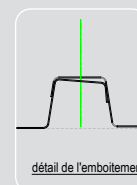
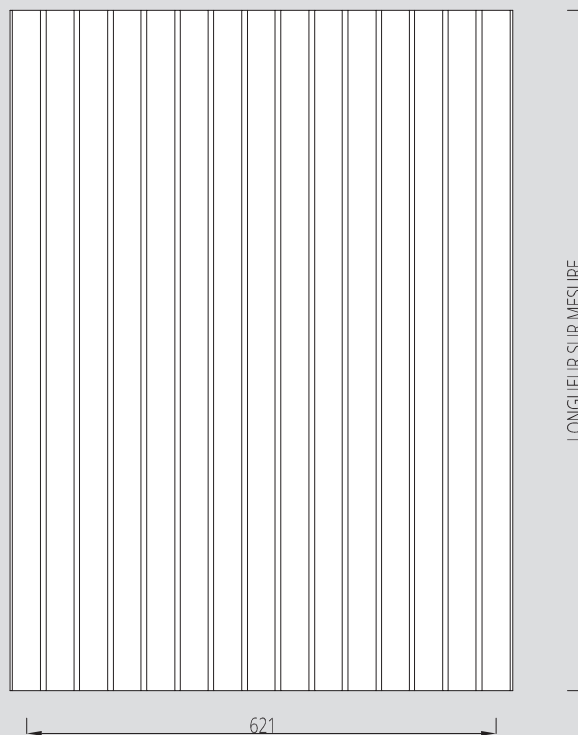
MODÈLES  
ET BREVET  
DÉPOSÉS

GARANTIE  
30 ANS  
A1 (MO) - Q4

POSE  
TRADITIONNELLE  
DTU 40-35

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

FICHIERS DWG,  
BIM, SKETCHUP  
A TÉLÉCHARGER  
SUR LE SITE



Découvrez les couleurs  
disponibles dans  
le NUANCIER  
**ATELIERS 3S**

### PROFIL COUVERTURE NANO® C 621

Matière	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m²)
Acier S280 GD + Z275	0.75	10.26

Revêtement	Norme
Galva	NF EN 10346
Polyester 35µ THD	Prélaquage NF P 34-301
Polyuréthane 50µ	Prélaquage NF P 34-301
Postlaquage 60µ	
Autre revêtement	Sur demande



TABLEAUX DE PORTÉE EUROCODES

CONFORME DTU 40.35

Charge kN/m <sup>2</sup>	PORTÉES						
	Profil sur 2 appuis		Profil sur 3 appuis		Profil sur 4 appuis et plus		
	Charges descendantes	Charges ascendantes	Charges descendantes	Charges ascendantes	Charges descendantes	Charges ascendantes	
0,50	2,85	3,75	3,60	3,60	3,55	3,60	
0,75	2,55	3,75	3,45	3,60	3,20	3,60	
1,00	2,35	3,75	3,20	3,60	2,90	3,60	
1,25	2,20	3,60	2,95	3,25	2,70	3,55	
1,50	2,05	3,25	2,80	2,90	2,55	3,15	
1,75	1,95	3,00	2,65	2,65	2,45	2,90	
2,00	1,90	2,80	2,45	2,45	2,35	2,65	
2,25	1,80	2,65	2,30	2,30	2,25	2,45	
2,50	1,75	2,50	2,15	2,15	2,20	2,30	