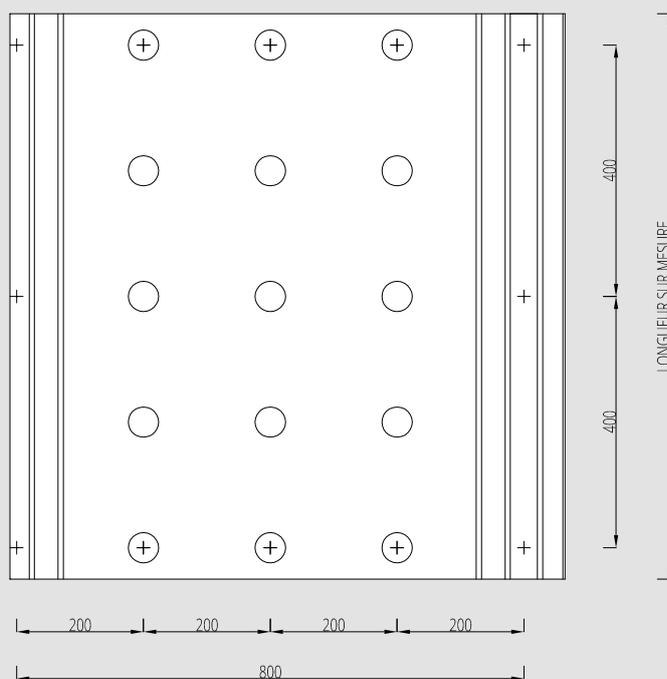


# GAMME RELIEF

## TÔLE POINT®



Fichiers dwg téléchargeables



NUANCIER ATELIERS 3S

### PROFIL POINT® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 25μ / 35μ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

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

Longueur des tôles : 1100mm/mini 7500mm/maxi

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

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 - critère de flèche : L/200

**BUREAU VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS  
N° 2643717/1A

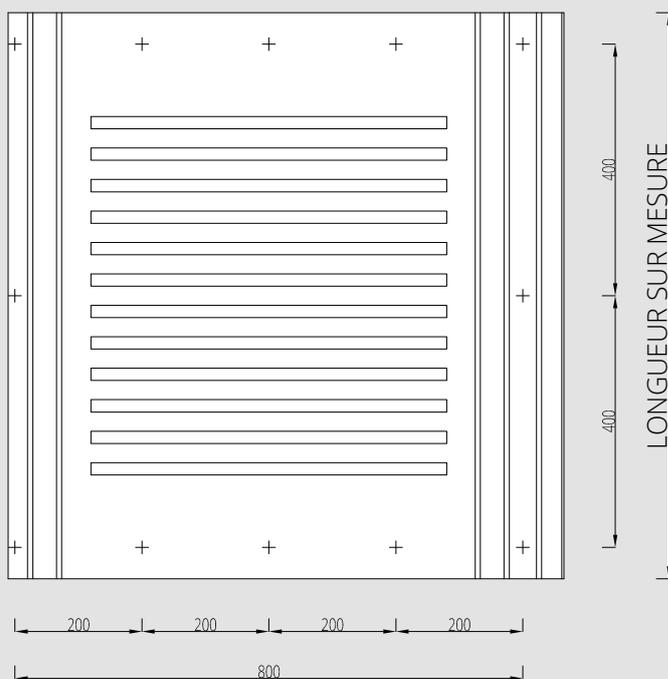
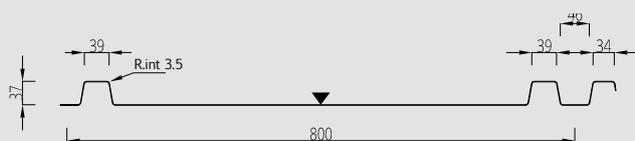
Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

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®



Fichiers dwg téléchargeables



NUANCIER ATELIERS 3S

### PROFIL PERSIENNE® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 25µ / 35µ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

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

Longueur des tôles : 1100mm/mini 7500mm/maxi

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

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

Epaisseurs nominales en mm - critère de flèche : L/200

**BUREAU VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS  
N° 2643717/1A

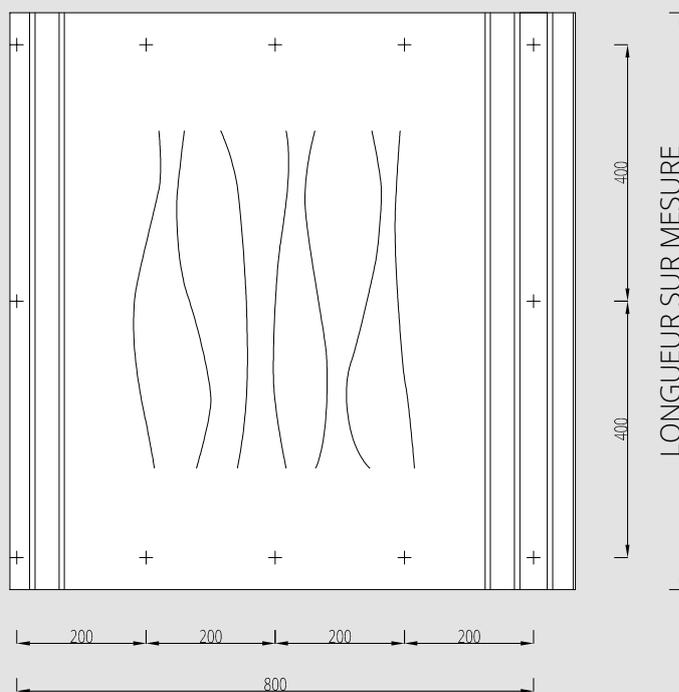
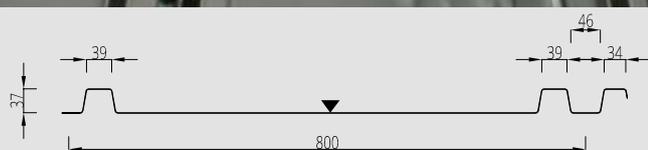
Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

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®



Fichiers dwg téléchargeables



NUANCIER ATELIERS 3S

### PROFIL VEGETAL® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 25μ / 35μ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

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

Longueur des tôles : 1100mm/mini 7500mm/maxi

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

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 - critère de flèche : L/200

**BUREAU VERITAS**

RAPPORT D'ESSAIS  
N° 2643717/1A

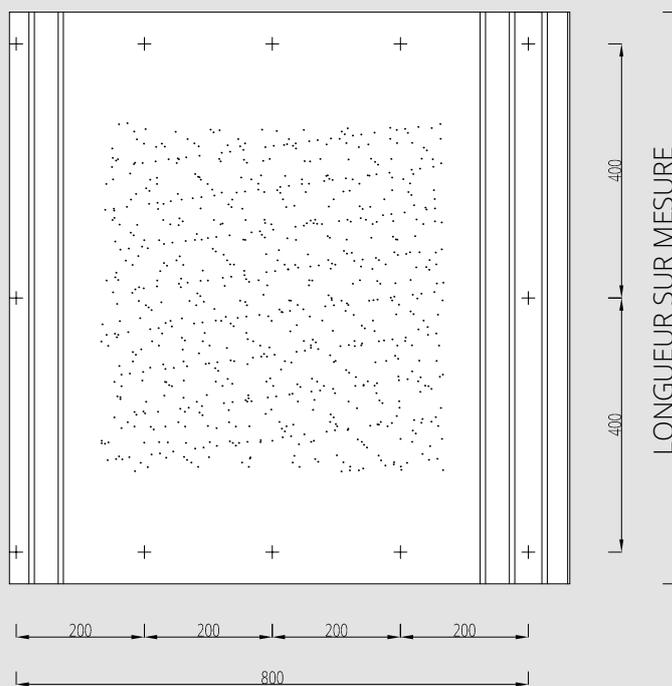
Essais de flexion suivant  
NF P 34-503 de novembre  
1995

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®



Fichiers dwg téléchargeables



NUANCIER ATELIERS 3S

### PROFIL ROCHER® 800

Acier S280 GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 25μ / 35μ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

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

Longueur des tôles : 1100mm/mini 7500mm/maxi

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

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

Epaisseurs nominales en mm - critère de flèche : L/200

**BUREAU VERITAS**

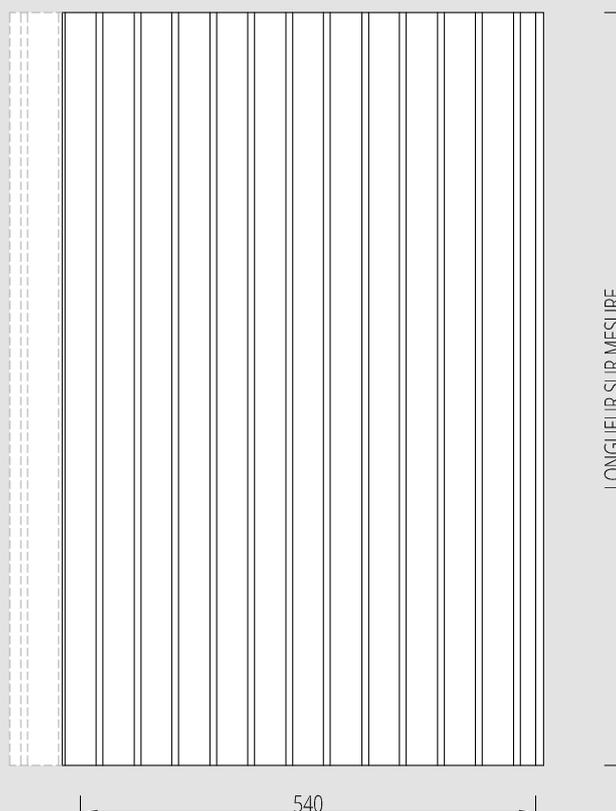
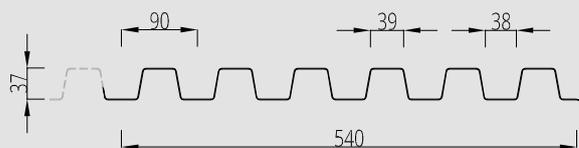
RAPPORT D'ESSAIS  
N° 2643717/1A

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 540®



## PROFIL BARDAGE NANO® 540

Acier S280GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 35µ THD	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

Épaisseurs (mm)	Poids (kg/m²)
0.75	11.23

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**

## PROFIL NANO® 540

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

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		0.75	0.75
0.75	0.75	m	0.75	0.75
261	447	<b>2.00</b>	262	447
226	406	<b>2.10</b>	226	406
197	370	<b>2.20</b>	197	370
172	338	<b>2.30</b>	173	338
152	311	<b>2.40</b>	152	311
134	286	<b>2.50</b>	135	286
119	265	<b>2.60</b>	120	265
107	245	<b>2.70</b>	107	245
96	228	<b>2.80</b>	96	228
86	213	<b>2.90</b>	86	213
78	199	<b>3.00</b>	78	199

épaisseurs nominales en mm - critère de flèche : L/200



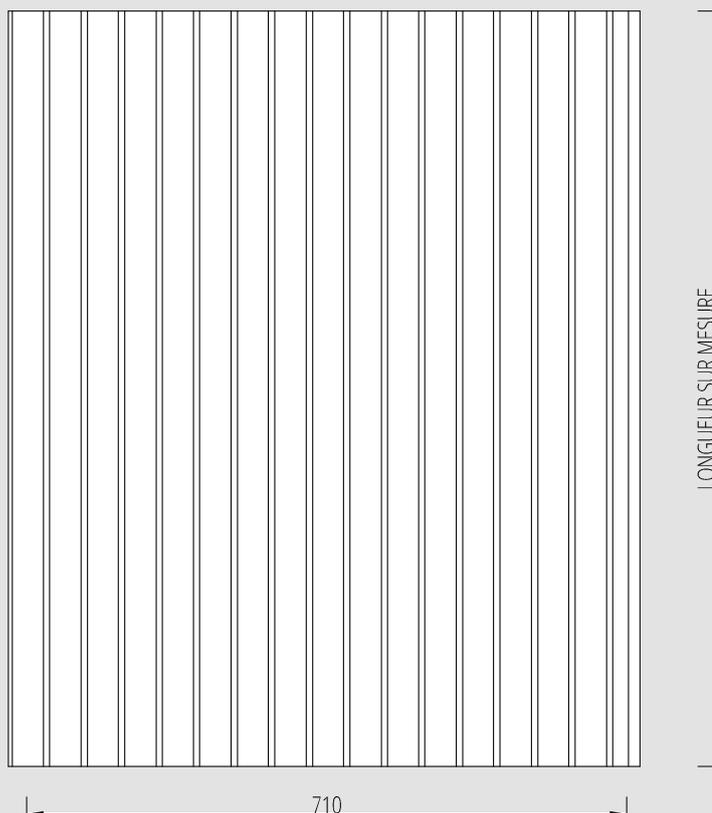
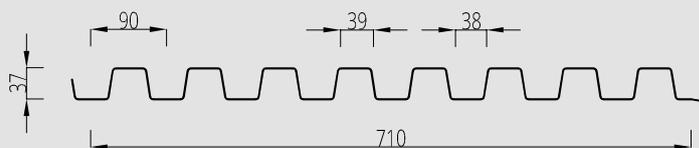
Calculs selon l'Eurocode III Partie 1.3

Information technique établie conformément aux dispositions des recommandations professionnelles pour les bardages en acier de juillet 2014.

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 résistantes	de rive	$R_{w, Rd, ex}$	daN/ml	1520.9	
	intermédiaire	$R_{w, Rd, in}$	daN/ml	3041.7	
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

## TÔLE NANO 710®



### PROFIL NANO® 710

Acier S280 GD + Z	Épaisseurs (mm)	Norme
Polyester 25μ	0.75	Prélaquage NF P 34-301
Autre revêtements	Sur demande	Prélaquage NF P 34-301

Épaisseurs (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0.75	10.12

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**

## PROFIL NANO® 710

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

PRESSION		Portées d'utilisation	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis			
0.75	0.75	m	0.75	0.75
261	447	<b>2.00</b>	262	447
226	406	<b>2.10</b>	226	406
197	370	<b>2.20</b>	197	370
172	338	<b>2.30</b>	173	338
152	311	<b>2.40</b>	152	311
134	286	<b>2.50</b>	135	286
119	265	<b>2.60</b>	120	265
107	245	<b>2.70</b>	107	245
96	228	<b>2.80</b>	96	228
86	213	<b>2.90</b>	86	213
78	199	<b>3.00</b>	78	199

épaisseurs nominales en mm - critère de flèche : L/200



Calculs selon l'Eurocode III Partie 1.3

Information technique établie conformément aux dispositions des recommandations professionnelles pour les bardages en acier de juillet 2014.

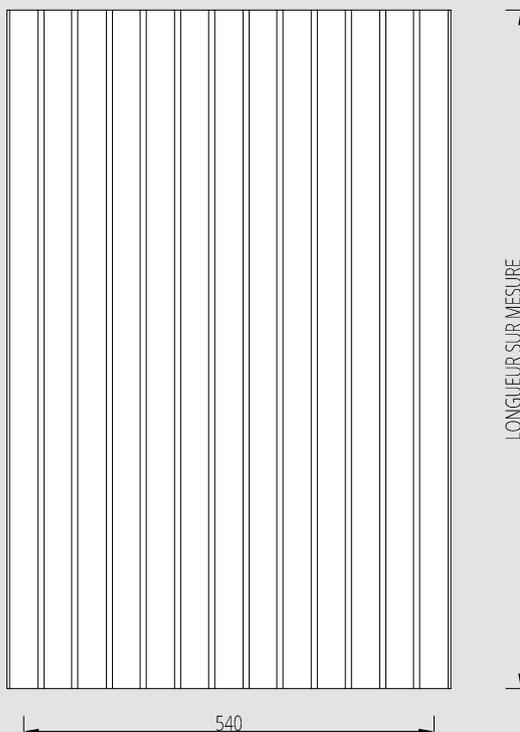
VALEURS DE CALCULS			SYMBOLE	UNITÉS	EPAISSEUR mm
					0.75
PRESSION	Moments d'inerties	Minimum	$I_{eff, min}$	cm <sup>4</sup> / ml	25.3
		Maximum	$I_{eff, max}$	cm <sup>4</sup> / ml	26.4
	Moments de flexion résistants	en travée	$M_{t, Rd}$	m.daN/ml	335.5
		sur appui	$M_{a, Rd}$	m.daN/ml	335.4
	Effort tranchant résistant		$V_{b, Rd}$	daN/ml	9625.7
Réaction d'appui résistantes	de rive	$R_{w, Rd, ex}$	daN/ml	1520.9	
	intermédiaire	$R_{w, Rd, in}$	daN/ml	3041.7	
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 540®



Découvrez les couleurs disponibles dans le NUANCIER ATELIERS 3S



### PROFIL COUVERTURE NANO® C 540

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

Épaisseurs (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
0.75	10.32



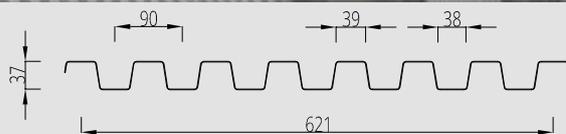
TABLEAUX DE PORTÉE EUROCODES

PROFIL CONFORME DTU 40.35

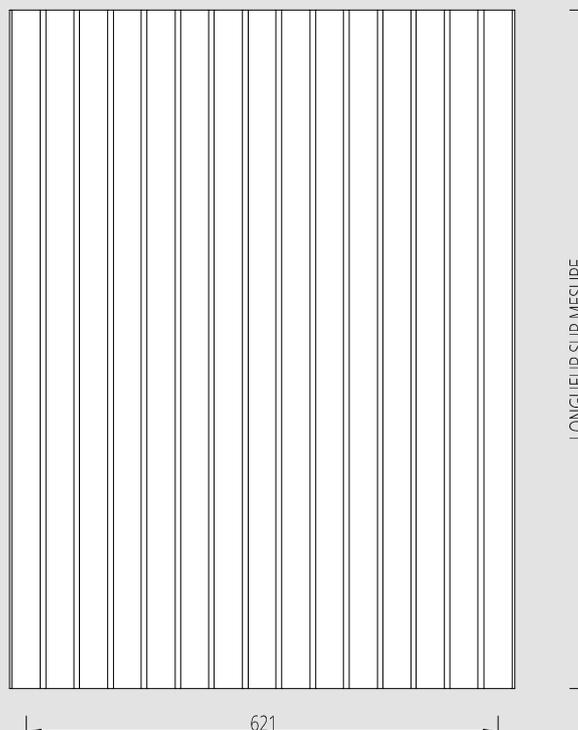
Charge kN/m <sup>2</sup>	PORTÉES					
	Profil sur 2 appuis		Profil sur 3 appuis		Profil sur 4 appuis et plus	
	Charges descendantes	Charges ascendantes	Charges descendantes	Charges ascendantes	Charges descendantes	Charges ascendantes
0,50	2,85	3,75	3,60	3,60	3,55	3,60
0,75	2,55	3,75	3,45	3,60	3,20	3,60
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

# GAMME RELIEF

## COUVERTURE NANO 621®



Découvrez les couleurs disponibles dans le NUANCIER ATELIERS 3S



LONGUEUR SUR MESURE

### PROFIL COUVERTURE NANO® C 621

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

Épaisseurs (mm)	Poids (kg/m²)
0.75	10.26



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