

GAMME RELIEF

TÔLE POINT®

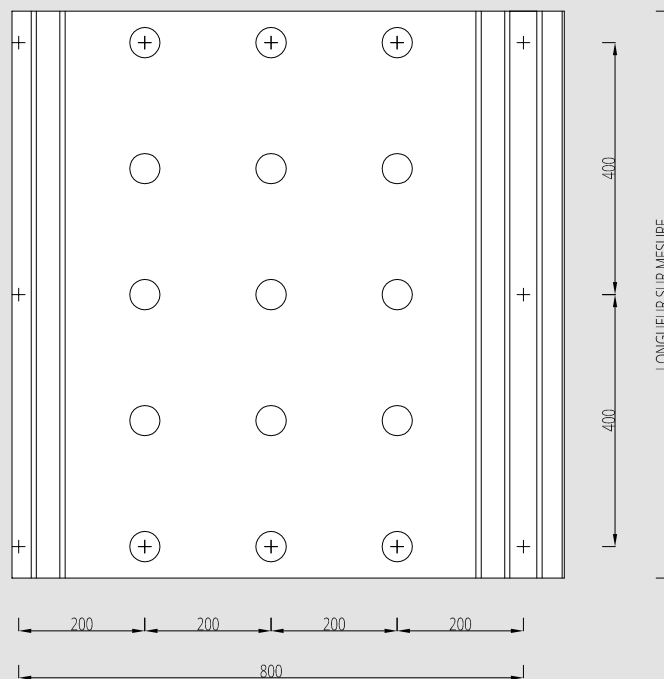
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

GARANTIE
30 ANS
A1 (MO) - Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN
FRANCE

FICHIERS DWG,
BIM, SKETCHUP
À TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE



Les tôles de la gamme RELIEF, sont des tôles non structurales selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014 non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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/m²)
0.75	7.58

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

TABEAU 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	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^e édition

Validation sismique :
Rapport d'étude DCC /
CLC_12_229_1
du CSTB du 25/02/2013

GAMME RELIEF

TÔLE PERSIENNE®

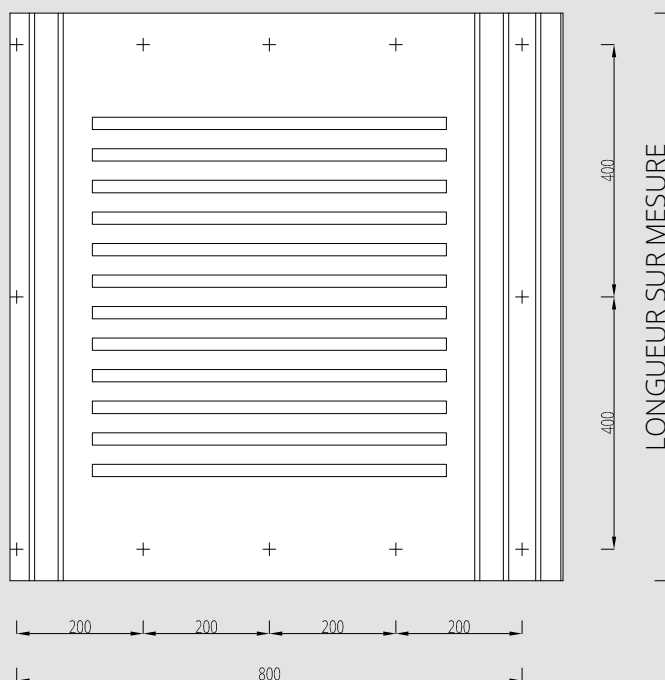
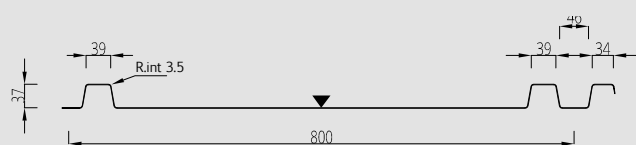
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

GARANTIE
30 ANS
A1 (MO) - Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN
FRANCE

FICHIERS DWG,
BIM, SKETCHUP
A TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE



Les tôles de la gamme RELIEF, sont des tôles non structurales selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014, non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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

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

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 ème 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^e édition

Validation sismique :
Rapport d'étude DCC /
CLC_12_229_1
du CSTB du 25/02/2013

GAMME RELIEF

TÔLE VEGETAL®

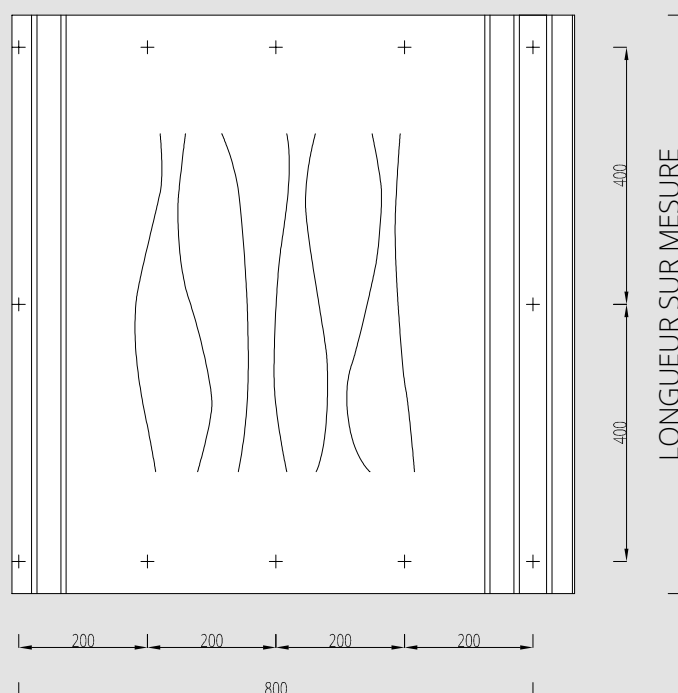
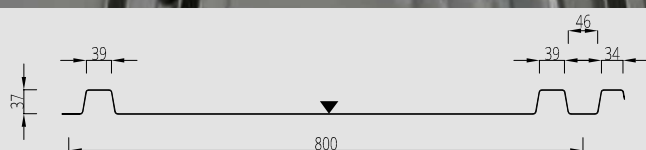
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

GARANTIE
30 ANS
A1 (MO) - Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN
FRANCE

FICHIERS DWG,
BIM, SKETCHUP
A TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE



Les tôles de la gamme RELIEF, sont des tôles non structurales selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014 non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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/m²)
0.75	7.58

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

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

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 ème 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^e édition

Validation sismique :
Rapport d'étude DCC /
CLC_12_229_1
du CSTB du 25/02/2013

GAMME RELIEF

TÔLE ROCHER®

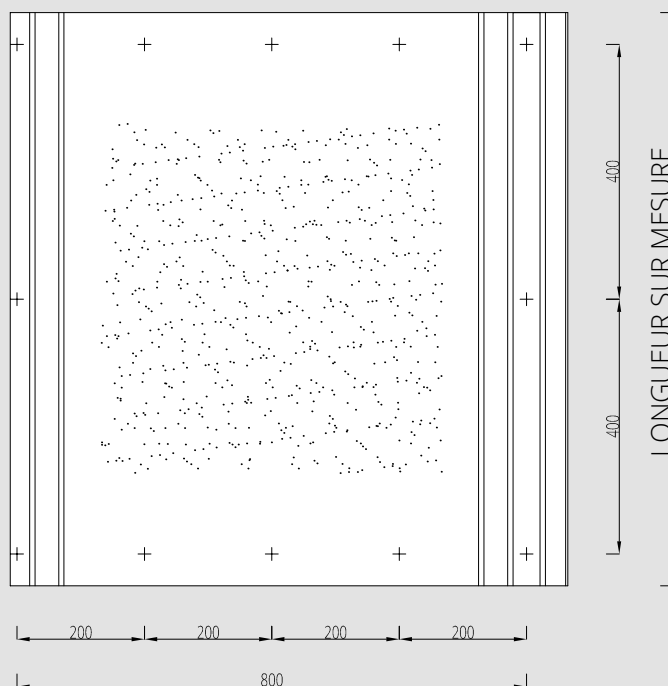
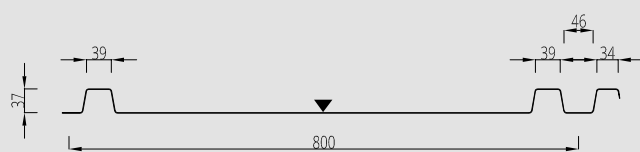
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

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

Les tôles de la gamme RELIEF, sont des tôles non structurales selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014 non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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/m²)
0.75	7.58

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

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

Critère de flèche limite pris en compte : 1/200 ème 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^e édition

Validation sismique :
Rapport d'étude DCC /
CLC_12_229_1
du CSTB du 25/02/2013

GAMME RELIEF

TÔLE NANO 710®

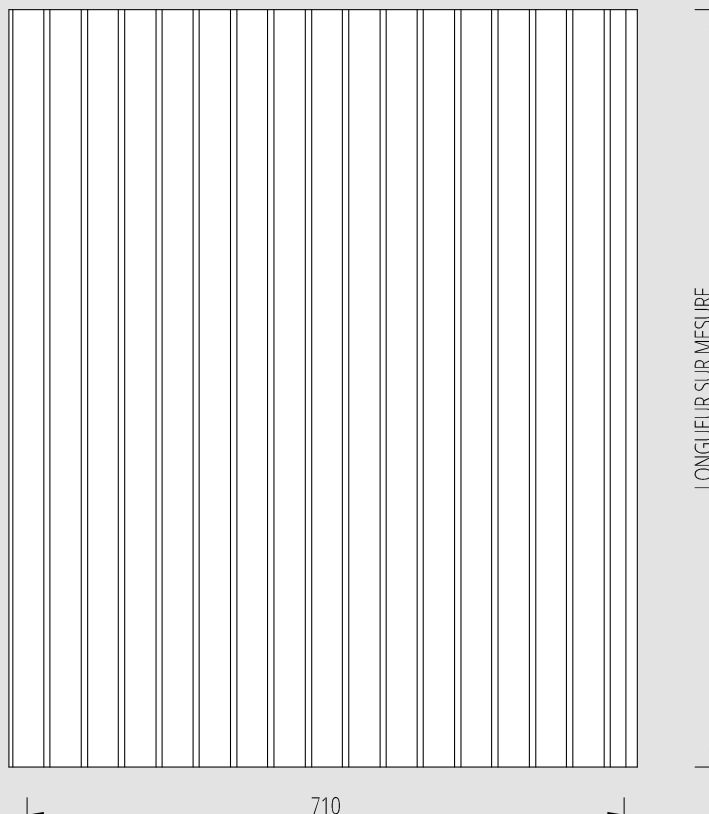
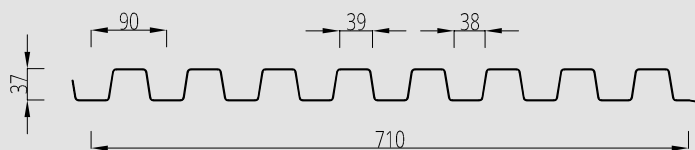
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

GARANTIE
30 ANS
A1 (MO) - Q4

POSE
TRADITIONNELLE
RÈGLES RAGE

FABRIQUÉ EN
FRANCE

FICHIERS DWG,
BIM, SKETCHUP
À TÉLÉCHARGER
SUR LE SITE



Les tôles de la gamme RELIEF, sont des tôles non structurées selon la norme NF EN 14782:2006, selon les Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de juillet 2014 non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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/m², EN FONCTION DES PORTÉES D'UTILISATION
Critère de flèche limite pris en compte : 1/150 ème 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	1,00	1789	1206
1243	914	1,20	1242	914
913	718	1,40	913	718
672	580	1,60	675	580
474	479	1,80	476	479
346	402	2,00	348	402
261	343	2,20	262	343
201	296	2,40	202	296
159	258	2,60	159	258
127	227	2,80	128	227
104	199	3,00	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 ⁴ / ml	25.3
		Maximum	$I_{eff, max}$	cm ⁴ / 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 ⁴ / ml	25.5
		maximum	$I'_{eff, max}$	cm ⁴ / 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®



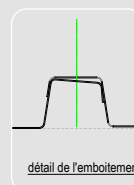
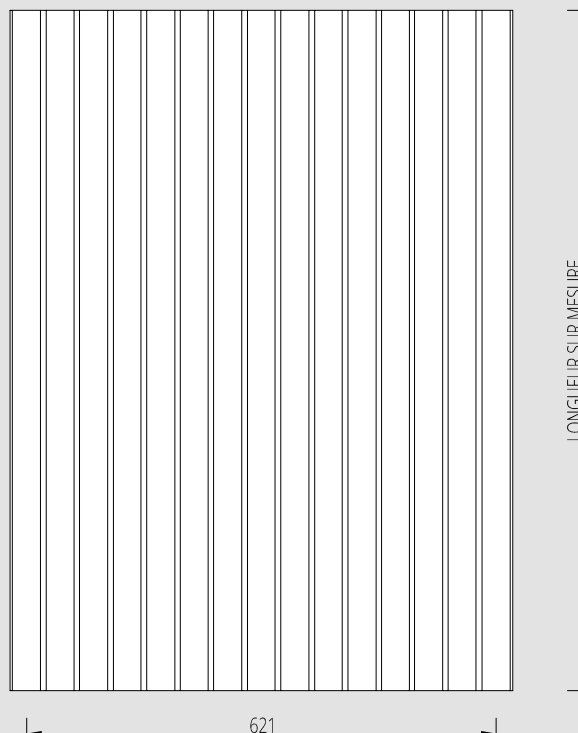
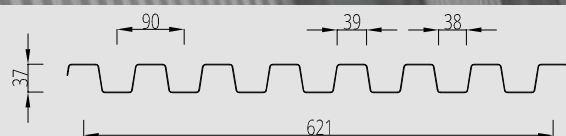
MODÈLES
ET BREVET
DÉPOSÉS

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

La Nano Couv est une tôle non structurée selon la norme NF EN 14782:2006, conformément au DTU 40.35 (NF P 34-205-1:1997), non destinée à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN 795 ou ligne de vie.

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/m²	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