GAMME RELIEF

TÔLE POINT®

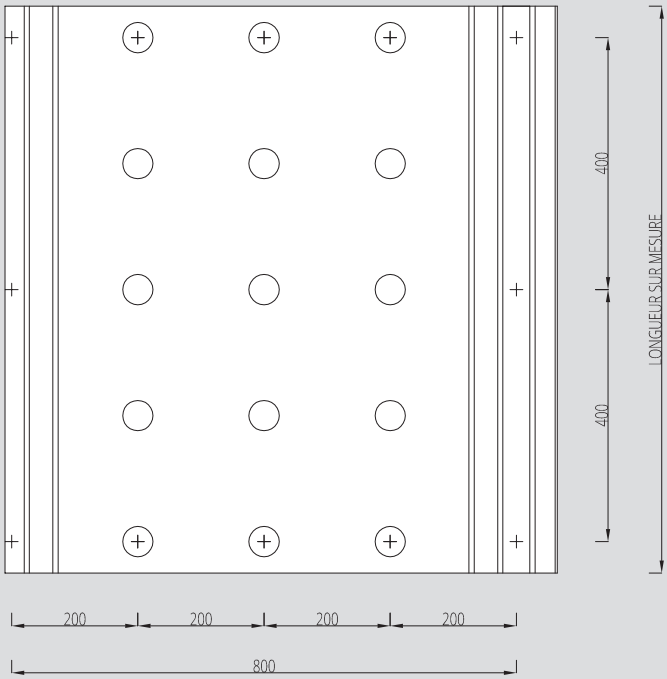
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

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/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	**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

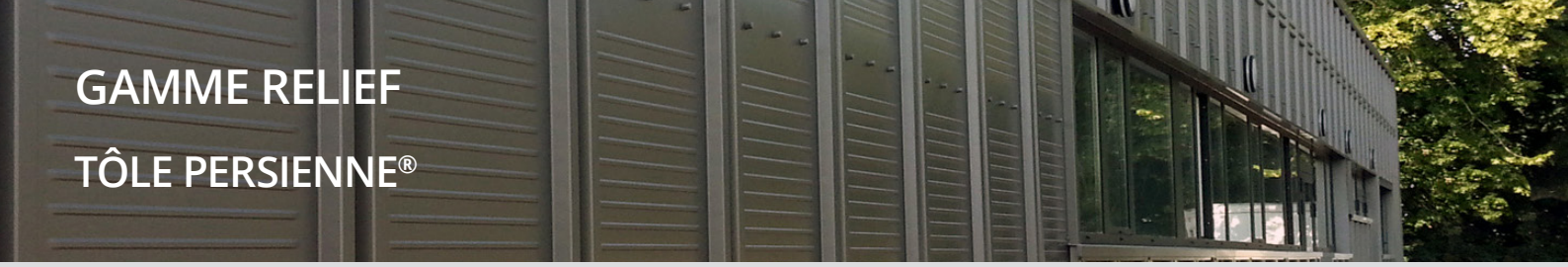
BUREAU VERITAS

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 - 2e édition

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



GAMME RELIEF

TÔLE PERSIENNE®

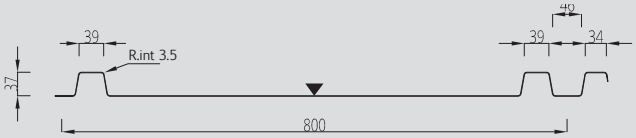
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

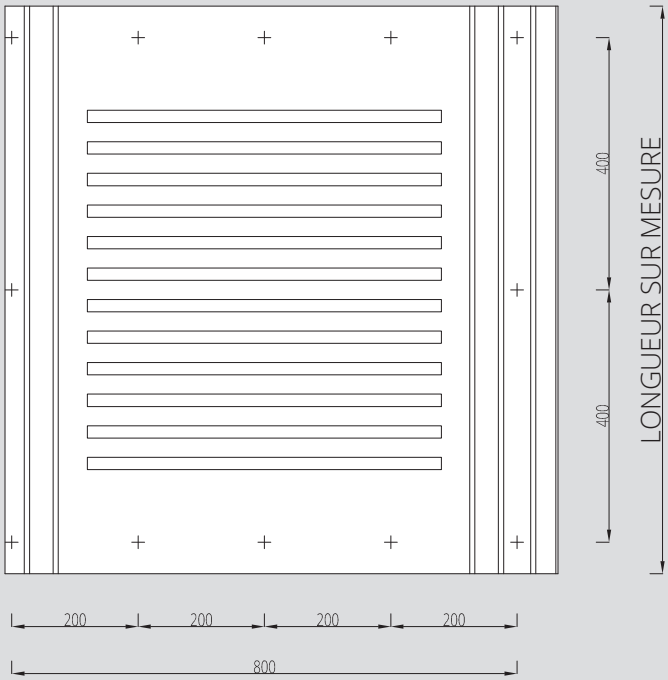
GARANTIE 30 ANS A1 (MO) - Q4

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	**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

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 - 2e édition

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

GAMME RELIEF

TÔLE VEGETAL®

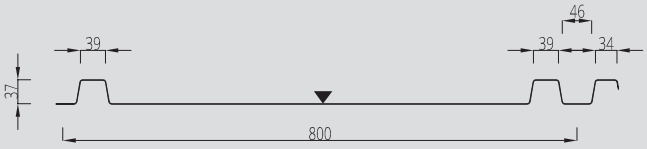
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

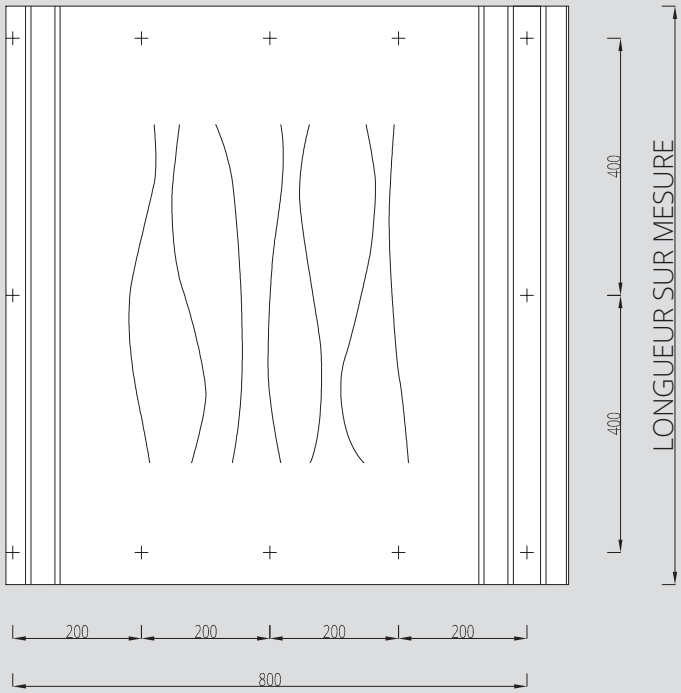
GARANTIE 30 ANS A1 (MO) - Q4

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/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	**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

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 - 2e édition

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

GAMME RELIEF

TÔLE ROCHER®

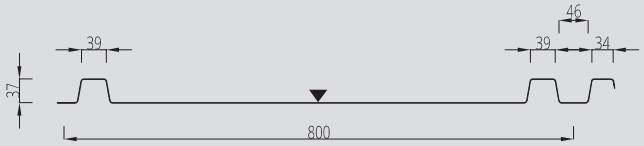
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

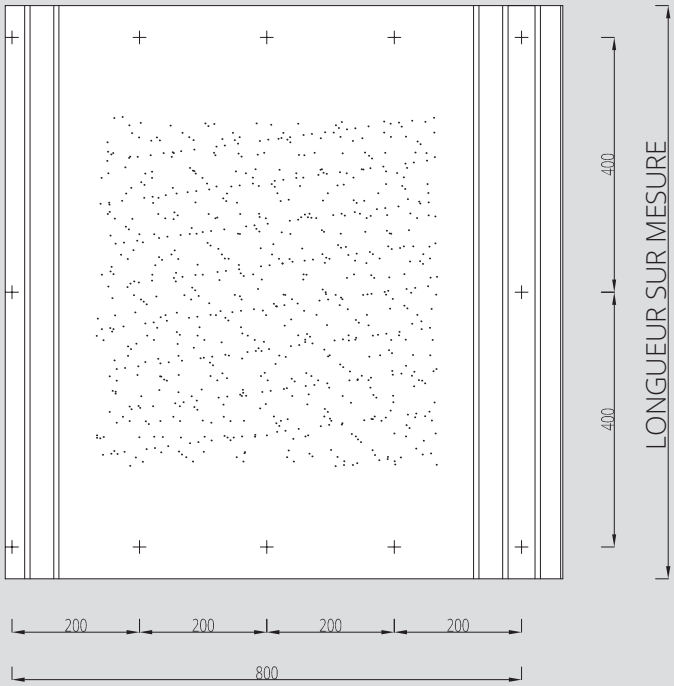
GARANTIE 30 ANS A1 (MO) - Q4

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/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	**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

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 - 2e édition

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

GAMME RELIEF
TÔLE NANO 710®

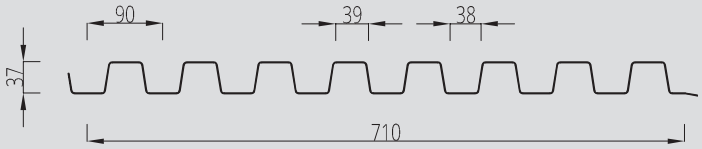
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

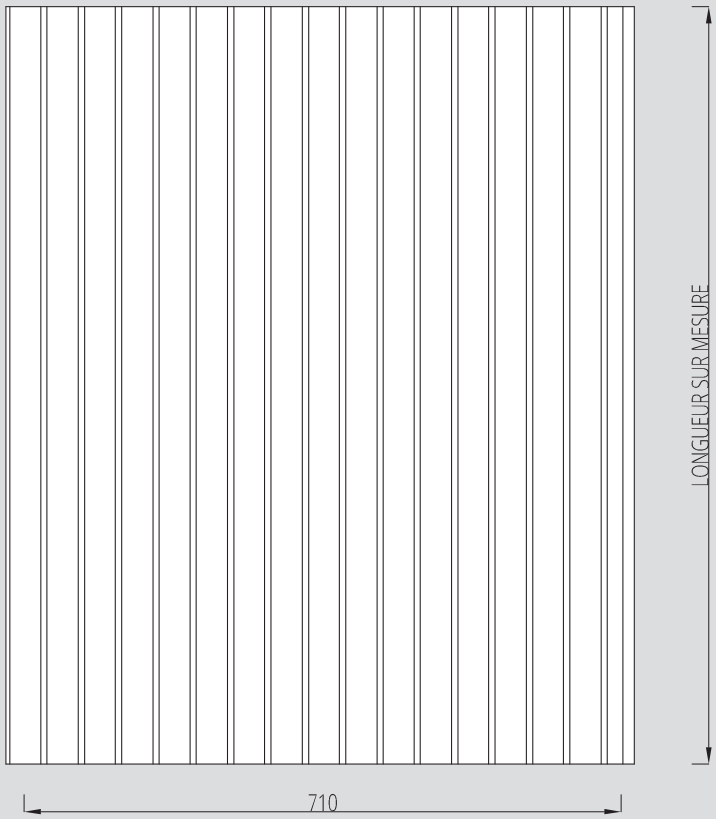
GARANTIE 30 ANS A1 (MO) - Q4

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

REGLES RAGE — MISE EN ŒUVRE DES TOLES CONFORME

FABRIQUÉ EN FRANCE

MODÈLE DÉPOSÉ

.dwg

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 eme 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

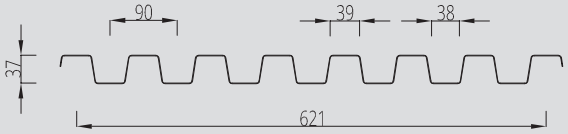
Epaisseurs nominales en mm

Calculs selon l'Eurocode III Partie 1.3

VALEURS DE CALCULS			SYMBOLE	UNITÉS	EPAISSEUR mm 0.75
PRESSION	Moments d'inerties	Minimum	$I_{eff, min}$	cm⁴ / ml	25.3
		Maximum	$I_{eff, max}$	cm⁴ / 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	1672.6
		intermédiaire	$R_{w, Rd, in}$	daN/ml	3345.1
DEPRESSION	Moments d'inerties	minimum	$I'_{eff\ min}$	cm⁴ / ml	25.5
		maximum	$I'_{eff, max}$	cm⁴ / 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®

NANO CONCEPT MONOLITHE®



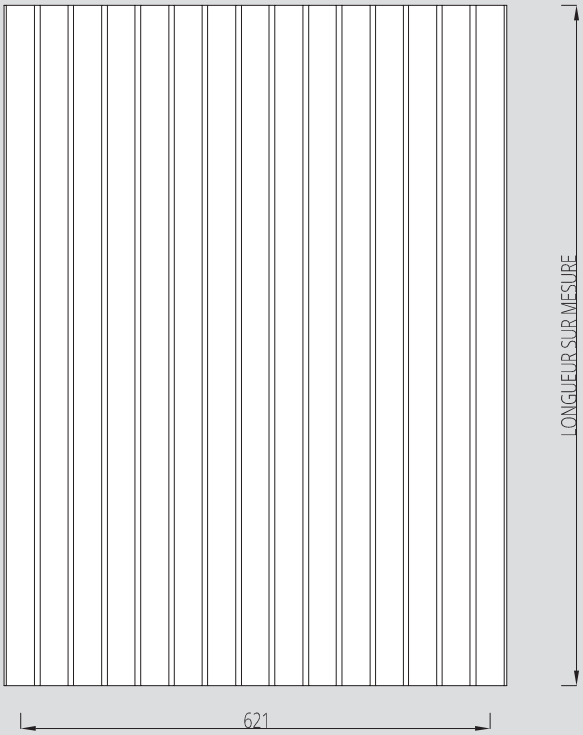
MODÈLES ET BREVET DÉPOSÉS

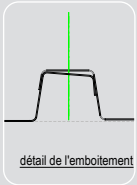
GARANTIE 30 ANS A1 (MO) - Q4

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/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