

(Version 3)

To visualize previous versions, click on relevant link : http://www.itwcp-techdocs.eu/DoP/Archive/DOP701.2_V2/DOP_701.2_V2_French.pdf

1. Type produit: Paslode équerres d'angles
2. Identification: V1, V1Ø7, V2, V2PL, V2 Inox, V2Ø7, V3, V4, V4PL, V4 Inox, V6, V7, V7PL, V8, V10, 2,5mm, V10, V12, V13, V14, V15, V17, V18, V20, V21, V26, V27, V170, LV1, P4, P1-8, P1-10, P1-12, P2-10, P2-12, 1-75, 1-100, 1-150, K4, PHV, PHK, AP 60-60
3. Usage prévu: Pour structures portantes variées
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant conformément à l'article 11 §5:
SIMA Industri ApS
Industrivej Nord 40
DK-7490 Aulum
5. Mandataire: N/A
6. Système d'évaluation: 2+
7. Organisme notifié / Laboratoire de tests:
Dancert A/S
no. 1073
Gregersensvej 4
DK-2630 Taastrup

réalisé selon système 2+
8. Pour les équerres, un Agrément Technique Européen a été publié:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn ATE-07/0212 publié et publié le 2015-08-30.
9. Performances déclarées:

Notes relatives au tableau:

Les valeurs caractéristiques sont calculées et déclarées selon ATE-07/0212 et ETA-09/0324.
10. Les performances des produits sont conformes aux performances déclarées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Flemming Sørensen
Production and Engineering Manager

Middelfart, 2023-04-18

Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matériau	Standard acier	Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
									Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_m					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]

EQUERRES Cellule vide quand il n'y a pas de valeur dans l'ATE

V1	89	89	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,03	4,40	0,47*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	5,36
									4,0x40	L - Charge	2,37	5,13	0,55*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									8 Clous	M - Charge	2,70	5,86	0,62*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									Bois	S - Charge	3,04	6,60	0,70*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									8 Clous	I - Charge	3,72	8,06	0,86*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	9,82
									Bois	Caractéristique	3,38	7,33	0,78*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	8,93
									2 équerres	P - Charge	4,07	4,40	0,47*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									4,0x40	L - Charge	4,75	5,13	0,55*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									8 Clous	M - Charge	5,42	5,86	0,64*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									Bois	S - Charge	6,10	6,60	0,72*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									12 Clous	I - Charge	7,46	8,06	0,96*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	9,82
									Bois	Caractéristique	6,78	7,33	0,78*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	13,4
									2 équerres	P - Charge	4,07	6,31	0,47*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	12,05
									4,0x40	L - Charge	4,75	7,36	0,55*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	14,06
									12 Clous	M - Charge	5,42	8,42	0,62*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	16,06
									Bois	S - Charge	6,10	9,47	0,70*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	18,07
									18 Clous	I - Charge	7,46	11,57	0,86*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	22,09
									Bois	Caractéristique	6,78	10,52	0,78*(29,6+b)/e	= f _{4,k}	20,08
									2 équerres	P - Charge	3,78	4,40	0,87*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	5,36
									4,0x60	L - Charge	4,41	5,13	0,55*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									8 Clous	M - Charge	5,04	5,86	0,62*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									Bois	S - Charge	5,67	6,60	0,70*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									8 Clous	I - Charge	6,93	8,06	0,86*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	9,82
									Bois	Caractéristique	6,3	7,33	1,45*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	8,93
									2 équerres	P - Charge	5,01	4,40	0,87*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									4,0x60	L - Charge	5,85	5,13	0,55*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	9,38
									8 Clous	M - Charge	6,68	5,86	0,62*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	10,72
									Bois	S - Charge	7,52	6,60	0,70*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	12,06
									12 Clous	I - Charge	9,19	8,06	0,86*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	14,74
									Bois	Caractéristique	8,36	7,33	1,45*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	13,4
									2 équerres	P - Charge	6,78	6,31	0,87*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	12,05
									4,0x60	L - Charge	7,91	7,36	1,02*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	14,06
									12 Clous	M - Charge	9,04	8,41	1,16*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	16,06
									Bois	S - Charge	10,17	9,46	1,31*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	18,08
									18 Clous	I - Charge	12,43	11,56	1,60*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	22,10
									Bois	Caractéristique	11,3	10,51	1,45*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	20,09
									2 équerres	P - Charge	2,45	19,24			
									4,0x40	L - Charge	2,86	22,44			
									10 Clous	M - Charge	3,26	25,65			
									Bois	S - Charge	3,67	28,85			
									6 Boulons	I - Charge	4,49	35,27			
									Béton	Caractéristique	4,08	32,06			
									1 équerre	P - Charge			25,4/e, max 20,63	1,85*(2,5+b)/e	1,07
									4,0x40	L - Charge			25,4/e, max 20,63	2,16*(2,5+b)/e	1,25
									5 Clous	M - Charge			25,4/e, max 20,63	2,47*(2,5+b)/e	1,42
									Bois	S - Charge			25,4/e, max 20,63	2,78*(2,5+b)/e	1,60
									3 Boulons	I - Charge			25,4/e, max 20,63	3,4*(2,5+b)/e	1,96
									Béton	Caractéristique			25,4/e, max 20,63	3,09*(2,5+b)/e	1,78

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matériau	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V1Ø7	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	1,87	0,49	$0,93 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,87
									M6	L - Charge	2,18	0,57	$1,09 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,18
									4 Boulons	M - Charge	2,49	0,66	$1,24 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,49
									Bois	S - Charge	2,80	0,74	$1,40 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,80
									8 Boulons	I - Charge	3,42	0,90	$1,71 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,42
									Bois	Caractéristique	3,11	0,81	$1,55 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,11
V2 / V2PL	90	90	2,5 /1,5	65	Z275MA	1-2	S250GD /S350GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	5,58	8,52	$2,10 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,06
									4,0x40	L - Charge	6,51	9,94	$2,45 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,57
									16 Clous	M - Charge	7,44	11,36	$2,80 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,08
									Bois	S - Charge	8,37	12,78	$3,15 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	13,59
									20 Clous	I - Charge	10,23	15,62	$3,85 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,61
									Bois	Caractéristique	9,3	14,2	$3,50 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	15,10
									2 équerres	P - Charge	4,07	4,33	$0,94 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,36
									4,0x60	L - Charge	4,75	5,05	$1,09 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									8 Clous	M - Charge	5,42	5,78	$1,25 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									Bois	S - Charge	6,10	6,50	$1,40 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									8 Clous	I - Charge	7,46	7,94	$1,72 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
									Bois	Caractéristique	6,78	7,22	$1,56 \cdot (65+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,93
									2 équerres	P - Charge	7,33	7,98	$1,69 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,72
									4,0x60	L - Charge	8,55	9,31	$1,97 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,50
									16 Clous	M - Charge	9,78	10,64	$2,25 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,29
									Bois	S - Charge	11,00	11,97	$2,53 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,07
									16 Clous	I - Charge	13,44	14,63	$3,09 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	19,65
									Bois	Caractéristique	12,22	13,30	$2,81 \cdot (47,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	17,86
									2 équerres	P - Charge	9,66	8,52	$2,10 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,06
									4,0x40	L - Charge	11,27	9,94	$2,45 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,57
									16 Clous	M - Charge	12,88	11,36	$2,80 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,08
									Bois	S - Charge	14,49	12,78	$3,15 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	13,59
									20 Clous	I - Charge	17,71	15,62	$3,85 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,61
									Bois	Caractéristique	16,10	14,20	$3,50 \cdot (41,1+b)/e$	$= f_{4,k}$	15,10
									1 équerre	P - Charge	1,75	2,87	$25,4/e$, max 6,408	$6,41 \cdot (b+37,5)/e$	1,75
									4,0x60	L - Charge	2,04	3,35	$25,4/e$, max 7,476	$7,48 \cdot (b+37,5)/e$	2,04
									8 Clous	M - Charge	2,34	3,82	$25,4/e$, max 8,544	$8,55 \cdot (b+37,5)/e$	2,34
									Bois	S - Charge	2,63	4,30	$25,4/e$, max 9,612	$9,62 \cdot (b+37,5)/e$	2,63
									10 Clous	I - Charge	3,21	5,26	$25,4/e$, max 11,75	$11,76 \cdot (b+37,5)/e$	3,21
									Bois	Caractéristique	2,91	4,78	$25,4/e$, max 10,68	$10,69 \cdot (b+37,5)/e$	2,92
									2 équerres	P - Charge	0,76	5,17			
									4,0x60	L - Charge	0,89	6,03			
									16 Clous	M - Charge	1,02	6,90			
									Bois	S - Charge	1,14	7,76			
									2 Boulons	I - Charge	1,40	9,48			
									Béton	Caractéristique	1,27	8,62			
									1 équerre	P - Charge			$25,4/e$, max 20,63	$1,53 \cdot (b+2,5)/e$	1,22
									4,0x40	L - Charge			$25,4/e$, max 20,63	$1,79 \cdot (b+2,5)/e$	1,42
									8 Clous	M - Charge			$25,4/e$, max 20,63	$2,04 \cdot (b+2,5)/e$	1,62
									Bois	S - Charge			$25,4/e$, max 20,63	$2,3 \cdot (b+2,5)/e$	1,83
									1 bolt	I - Charge			$25,4/e$, max 20,63	$2,81 \cdot (b+2,5)/e$	2,23
									Béton	Caractéristique			$25,4/e$, max 20,63	$2,55 \cdot (b+2,5)/e$	2,03
V2 Inox	90	90	2	65	-	1-2-3	AISI 316 AISI 304	EN 10088	2 équerres	P - Charge	4,79	6,91	$2,4 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,73
									4,0x40	L - Charge	5,59	8,06	$2,8 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,02
									16 Clous	M - Charge	6,38	9,22	$3,2 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,31
									Bois	S - Charge	7,18	10,37	$3,6 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	11,60
									20 Clous	I - Charge	8,78	12,67	$4,4 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,18
									Bois	Caractéristique	7,98	11,52	$4,0 \cdot (2+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,89

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matériau	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V2Ø7	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	1,87	1,51	$0,93 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,87
									M6	L - Charge	2,18	1,76	$1,09 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,18
									8 Boulons	M - Charge	2,49	2,02	$1,24 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,49
									Bois	S - Charge	2,80	2,27	$1,40 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,80
									8 Boulons	I - Charge	3,42	2,77	$1,71 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,42
									Bois	Caractéristique	3,11	2,52	$1,55 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,11
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,08	4,97	$0,48 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,36
									4,0x40	L - Charge	2,42	5,80	$0,56 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									8 Clous	M - Charge	2,77	6,62	$0,64 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									Bois	S - Charge	3,11	7,45	$0,72 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									8 Clous	I - Charge	3,81	9,11	$0,88 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
									Bois	Caractéristique	3,46	8,28	$0,80 \cdot (57,8+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,93
									2 équerres	P - Charge	4,15	7,03	$0,95 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									4,0x40	L - Charge	4,84	8,20	$1,11 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									12 Clous	M - Charge	5,54	9,38	$1,27 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									Bois	S - Charge	6,23	10,55	$1,43 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									12 Clous	I - Charge	7,61	12,89	$1,75 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
									Bois	Caractéristique	6,92	11,72	$1,59 \cdot (b+28,9)/e$	$= f_{4,k}$	13,4
									2 équerres	P - Charge	6,22	5,53	$1,43 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,72
									4,0x40	L - Charge	7,25	6,45	$1,67 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,50
									12 Clous	M - Charge	8,29	7,37	$1,91 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,29
									Bois	S - Charge	9,32	8,29	$2,15 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,07
									16 Clous	I - Charge	11,40	10,13	$2,63 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	19,65
									Bois	Caractéristique	10,36	9,21	$2,39 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	17,86
									2 équerres	P - Charge	6,22	10,38	$1,43 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	13,40
									4,0x40	L - Charge	7,25	12,11	$1,67 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	15,63
									18 Clous	M - Charge	8,29	13,84	$1,91 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	17,86
									Bois	S - Charge	9,32	15,57	$2,15 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	20,10
									20 Clous	I - Charge	11,40	19,03	$2,63 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	24,56
									Bois	Caractéristique	10,36	17,3	$2,39 \cdot (19,3+b)/e$	$= f_{4,k}$	22,33
									2 équerres	P - Charge	3,85	4,97	$0,89 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	5,36
									4,0x60	L - Charge	4,49	5,80	$1,03 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									8 Clous	M - Charge	5,13	6,62	$1,18 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									Bois	S - Charge	5,77	7,45	$1,33 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									8 Clous	I - Charge	7,05	9,11	$1,63 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
									Bois	Caractéristique	6,41	8,28	$1,48 \cdot (b+31,2)/e$	$= f_{4,k}$	8,93
									2 équerres	P - Charge	7,70	7,03	$1,77 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									4,0x60	L - Charge	8,98	8,20	$2,07 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	9,38
									12 Clous	M - Charge	10,26	9,38	$2,36 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	10,72
									Bois	S - Charge	11,55	10,55	$2,66 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	12,06
									12 Clous	I - Charge	14,11	12,89	$3,25 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	14,74
									Bois	Caractéristique	12,83	11,72	$2,95 \cdot (b+15,6)/e$	$= f_{4,k}$	13,4
									2 équerres	P - Charge	9,61	5,49	$30,36/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									4,0x40	L - Charge	9,61	6,41	$35,42/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									16 Clous	M - Charge	9,61	7,32	$40,48/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									Bois	S - Charge	9,61	8,24	$45,54/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									6 Boulons	I - Charge	9,61	10,07	$55,66/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									Béton	Caractéristique	9,61	9,15	$50,60/e$	$= f_{4,k}$	54,75
									1 équerre	P - Charge			$50,6/e, \max 54,75$	$3,63 \cdot (3+b)/e$	1,04
									4,0x40	L - Charge			$50,6/e, \max 54,75$	$4,24 \cdot (3+b)/e$	1,22
									8 Clous	M - Charge			$50,6/e, \max 54,75$	$4,84 \cdot (3+b)/e$	1,39
									Bois	S - Charge			$50,6/e, \max 54,75$	$5,45 \cdot (3+b)/e$	1,57
									3 Boulons	I - Charge			$50,6/e, \max 54,75$	$6,66 \cdot (3+b)/e$	1,91
									Béton	Caractéristique			$50,6/e, \max 54,75$	$6,05 \cdot (3+b)/e$	1,74

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matériau	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V4 / V4PL	105	105	3 / 2	90	Z275MA	1-2	S250GD /S350GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	4,79	7,48	1,87*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	8,04
									4,0x40	L - Charge	5,59	8,72	2,18*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	9,38
									12 Clous	M - Charge	6,38	9,97	2,50*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	10,72
									Bois	S - Charge	7,18	11,21	2,81*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	12,06
									12 Clous	I - Charge	8,78	13,71	3,43*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	14,74
									Bois	Caractéristique	7,98	12,46	3,12*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	13,40
									2 équerres	P - Charge	9,90	9,68	2,65*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	9,06
									4,0x40	L - Charge	11,55	11,30	3,09*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	10,57
									16 Clous	M - Charge	13,20	12,91	3,54*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	12,08
									Bois	S - Charge	14,85	14,53	3,98*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	13,59
									16 Clous	I - Charge	18,15	17,75	4,86*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	16,61
									Bois	Caractéristique	16,50	16,14	4,42*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	15,10
									2 équerres	P - Charge	8,14	7,48	1,87*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	8,04
									4,0x60	L - Charge	9,50	8,73	2,18*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	9,38
									12 Clous	M - Charge	10,86	9,98	2,50*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	10,72
									Bois	S - Charge	12,21	11,22	2,81*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	12,06
									12 Clous	I - Charge	14,93	13,72	3,43*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	14,74
									Bois	Caractéristique	13,57	12,47	3,12*(73,5+b)/e	= $f_{4,k}$	13,40
									2 équerres	P - Charge	13,32	9,84	2,65*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	10,26
									4,0x60	L - Charge	15,54	11,48	3,09*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	11,97
									16 Clous	M - Charge	17,76	13,12	3,54*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	13,68
									Bois	S - Charge	19,98	14,76	3,98*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	15,39
									16 Clous	I - Charge	24,42	18,04	4,86*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	18,81
									Bois	Caractéristique	22,20	16,40	4,42*(56,3+b)/e	= $f_{4,k}$	17,10
									1 équerre	P - Charge	1,75	2,83	47,8/e, max. 8,55	8,55*(33+b)/e	0,88
									4,0x60	L - Charge	2,04	3,30	47,8/e, max. 8,55	9,97*(33+b)/e	1,02
									8 Clous	M - Charge	2,34	3,78	47,8/e, max. 8,55	11,4*(33+b)/e	1,17
									Bois	S - Charge	2,63	4,25	47,8/e, max. 8,55	12,82*(33+b)/e	1,31
									10 Clous	I - Charge	3,21	5,19	47,8/e, max. 8,55	15,67*(33+b)/e	1,61
									Bois	Caractéristique	2,92	4,72	47,8/e, max. 8,55	14,25*(33+b)/e	1,46
									1 équerre	P - Charge			50,6/e, max. 54,75	3,89*(33+b)/e	1,52
									4,0x40	L - Charge			50,6/e, max. 54,75	4,54*(33+b)/e	1,77
									8 Clous	M - Charge			50,6/e, max. 54,75	5,19*(33+b)/e	2,02
									Bois	S - Charge			50,6/e, max. 54,75	5,84*(33+b)/e	2,28
									3 Boulons	I - Charge			50,6/e, max. 54,75	7,14*(33+b)/e	2,78
									Béton	Caractéristique			50,6/e, max. 54,75	6,49*(33+b)/e	2,53
									2 équerres	P - Charge	5,29	29,93			
									4,0x40	L - Charge	6,17	34,92			
									16 Clous	M - Charge	7,06	39,90			
									Bois	S - Charge	7,94	44,89			
									6 Boulons	I - Charge	9,70	54,87			
									Béton	Caractéristique	8,82	49,88			
V4 Inox	105	105	2,5	90	-	1-2-3	AISI 316 AISI 304	EN 10088	2 équerres	P - Charge	4,79	6,80	2,40*(17,5+b)/e	= $f_{4,k}$	10,31
									4,0x40	L - Charge	5,59	7,94	2,80*(17,5+b)/e	= $f_{4,k}$	12,03
									16 Clous	M - Charge	6,38	9,07	3,20*(17,5+b)/e	= $f_{4,k}$	13,75
									Bois	S - Charge	7,18	10,21	3,60*(17,5+b)/e	= $f_{4,k}$	15,47
									16 Clous	I - Charge	8,78	12,47	4,40*(17,5+b)/e	= $f_{4,k}$	18,91
V6	70	70	2	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	3,42	3,07	1,96*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	5,66
									4,0x40	L - Charge	3,42	3,58	2,29*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	6,60
									8 Clous	M - Charge	3,42	4,09	2,61*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	7,54
									Bois	S - Charge	3,42	4,60	2,94*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	8,49
									10 Clous	I - Charge	3,42	5,62	3,60*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	10,37
V6	70	70	2	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	Bois	Caractéristique	3,42	5,11	3,27*(20,5+b)/e	= $f_{4,k}$	9,43

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matière	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V7	70	70	2	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,39	3,07	$1,2 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	2,79	3,58	$1,4 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,28
									8 Clous	M - Charge	3,19	4,09	$1,6 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,03
									Bois	S - Charge	3,59	4,60	$1,8 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,79
									8 Clous	I - Charge	4,39	5,62	$2,2 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,29
									Bois	Caractéristique	3,99	5,11	$2,0 \cdot (17+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,53
V7PL	70	70	1,5	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,39	3,07	$1,2 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	2,79	3,58	$1,4 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,28
									8 Clous	M - Charge	3,19	4,09	$1,6 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,03
									Bois	S - Charge	3,59	4,60	$1,8 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,79
									8 Clous	I - Charge	4,39	5,62	$2,2 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,29
									Bois	Caractéristique	3,99	5,11	$2,0 \cdot (16,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,53
V8	65	65	2,5	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	3,48	3,96	$1,85 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,63
									4,0x40	L - Charge	4,06	4,62	$2,16 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,57
									10 Clous	M - Charge	4,64	5,28	$2,46 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,50
									Bois	S - Charge	5,22	5,94	$2,77 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,44
									10 Clous	I - Charge	6,38	7,26	$3,39 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,32
									Bois	Caractéristique	5,80	6,60	$3,08 \cdot (15+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,38
									1 équerre	P - Charge	1,75	1,98	21,5/e, max 5,35	1,33	
									4,0x40	L - Charge	2,04	2,31	21,5/e, max 6,24	1,33	
									5 Clous	M - Charge	2,32	2,64	21,5/e, max 7,13	1,33	
									Bois	S - Charge	2,61	2,97	21,5/e, max 8,02	1,33	
									5 Clous	I - Charge	3,19	3,63	21,5/e, max 9,80	1,33	
									Bois	Caractéristique	2,90	3,30	21,5/e, max 8,91	1,33	
									1 équerre	P - Charge	1,98	1,90	21,5/e, max 5,35	1,33	
									4,0x40	L - Charge	1,98	1,90	21,5/e, max 6,24	1,33	
									4 Clous	M - Charge	1,98	1,90	21,5/e, max 7,13	1,33	
									Bois	S - Charge	1,98	1,90	21,5/e, max 8,02	1,33	
									1 bolt	I - Charge	1,98	1,90	21,5/e, max 9,80	1,33	
									Béton	Caractéristique	1,98	1,90	21,5/e, max 8,91	1,33	
V10 2,5mm	90	90	2,5	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,39	2,07	$1,2 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	2,79	2,42	$1,4 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,28
									8 Clous	M - Charge	3,19	2,76	$1,6 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,03
									Bois	S - Charge	3,19	3,11	$1,8 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,79
									8 Clous	I - Charge	3,19	3,80	$2,2 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,29
									Bois	Caractéristique	3,19	3,45	$2,0 \cdot (21+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,54
									1 équerre	P - Charge	1,20	1,03	15,6/e, max 2,63	$4,52 \cdot (2,5+b)/e$	1,20
									4,0x40	L - Charge	1,40	1,20	15,6/e, max 3,07	$5,28 \cdot (2,5+b)/e$	1,40
									4 Clous	M - Charge	1,60	1,38	15,6/e, max 3,5	$6,03 \cdot (2,5+b)/e$	1,60
									Bois	S - Charge	1,60	1,55	15,6/e, max 3,94	$6,79 \cdot (2,5+b)/e$	1,60
									4 Clous	I - Charge	1,60	1,89	15,6/e, max 4,82	$8,29 \cdot (2,5+b)/e$	1,60
									Bois	Caractéristique	1,60	1,72	15,6/e, max 4,38	$7,54 \cdot (2,5+b)/e$	1,60

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matière	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V10	90	90	3,0	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,47	0,98	1,23*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	4,51
									4,0x40	L - Charge	2,88	1,15	1,44*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	5,26
									8 Clous	M - Charge	3,29	1,31	1,64*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	6,01
									Bois	S - Charge	3,70	1,48	1,85*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	6,76
									8 Clous	I - Charge	4,52	1,80	2,26*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	8,26
									Bois	Caractéristique	4,11	1,64	2,05*(19,5+b)/e	= $f_{4,k}$	7,51
									1 équerre	P - Charge	1,23	0,49	22,5/e, max 2,61	1,23	
									4,0x40	L - Charge	1,44	0,57	22,5/e, max 3,05	1,44	
									4 Clous	M - Charge	1,64	0,66	22,5/e, max 3,48	1,64	
									Bois	S - Charge	1,85	0,74	22,5/e, max 3,92	1,85	
									4 Clous	I - Charge	2,26	0,90	22,5/e, max 4,79	2,26	
									Bois	Caractéristique	2,05	0,82	22,5/e, max 4,35	2,05	
V12	94	50	3	50	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,39	3,55	1,2*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	2,26
									4,0x40	L - Charge	2,79	4,14	1,4*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	2,63
									12 Clous	M - Charge	3,19	4,74	1,6*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	3,01
									Bois	S - Charge	3,59	5,33	1,8*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	3,38
									8 Clous	I - Charge	4,39	6,51	2,2*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	4,14
									Bois	Caractéristique	3,99	5,92	2,0*(21+b)/e	= $f_{4,k}$	3,76
									2 équerres	P - Charge	3,72	3,92	10,41	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	L - Charge	3,72	4,58	12,15	= $f_{4,k}$	
									12 Clous	M - Charge	3,72	5,23	13,88	= $f_{4,k}$	
									Bois	S - Charge	3,72	5,89	15,62	= $f_{4,k}$	
									2 Boulons	I - Charge	3,72	7,19	19,09	= $f_{4,k}$	
									Béton	Caractéristique	3,72	6,54	17,35	= $f_{4,k}$	
									1 équerre	P - Charge	1,86	1,96	28,1/e, max 16,26	6,41*b/e	1,58
									4,0x40	L - Charge	1,86	2,29	28,1/e, max 16,26	7,48*b/e	1,58
									6 Clous	M - Charge	1,86	2,62	28,1/e, max 16,26	8,55*b/e	1,58
									Bois	S - Charge	1,86	2,94	28,1/e, max 16,26	9,62*b/e	1,58
									1 bolt	I - Charge	1,86	3,60	28,1/e, max 16,26	11,76*b/e	1,58
									Béton	Caractéristique	1,86	3,27	28,1/e, max 16,26	10,69*b/e	1,58
									1 équerre	P - Charge	0,88	1,68	16,86/e, max 2,14	6,41*b/e	1,58
									4,0x40	L - Charge	1,02	1,96	19,67/e, max 2,14	7,48*b/e	1,58
									6 Clous	M - Charge	1,17	2,24	22,48/e, max 2,14	8,55*b/e	1,58
									Bois	S - Charge	1,36	2,52	25,49/e, max 2,14	9,62*b/e	1,58
									4 Clous	I - Charge	1,61	3,08	30,91/e, max 2,14	11,76*b/e	1,58
									Bois	Caractéristique	1,46	2,80	28,10/e, max 2,14	10,69*b/e	1,58
V13	91	50	3	76	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,39	4,95	1,2*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	2,26
									4,0x40	L - Charge	2,79	5,78	1,4*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	2,64
									16 Clous	M - Charge	3,19	6,60	1,6*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	3,02
									Bois	S - Charge	3,59	7,43	1,8*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	3,39
									8 Clous	I - Charge	4,39	9,08	2,2*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	4,15
									Bois	Caractéristique	3,98	8,25	2,0*(22+b)/e	= $f_{4,k}$	3,77
V14	91	52	3	116	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	4,79	8,48	2,4*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	5,59	9,89	2,8*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	5,28
									18 Clous	M - Charge	6,38	11,30	3,2*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	6,03
									Bois	S - Charge	7,18	12,72	3,6*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	6,79
									16 Clous	I - Charge	8,78	15,54	4,4*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	8,29
									Bois	Caractéristique	7,98	14,13	4,0*(20+b)/e	= $f_{4,k}$	7,54
V15	120	90	3	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	1,60	2,57	1,45*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	1,87	3,00	1,69*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	5,28
									16 Clous	M - Charge	2,14	3,42	1,93*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	6,03
									Bois	S - Charge	2,40	3,85	2,17*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	6,79
									8 Clous	I - Charge	2,94	4,71	2,65*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	8,29
									Bois	Caractéristique	2,67	4,28	2,41*(42,9+b)/e	= $f_{4,k}$	7,54

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matière	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V20	89	36	2,5	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	3,12	3,27	7,83	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	L - Charge	3,12	3,82	9,14	= $f_{4,k}$	
									10 Clous	M - Charge	3,12	4,36	10,44	= $f_{4,k}$	
									Bois	S - Charge	3,12	4,91	10,69	= $f_{4,k}$	
									2 Boulons	I - Charge	3,12	6,00	10,69	= $f_{4,k}$	
									Béton	Caractéristique	3,12	5,45	13,05	= $f_{4,k}$	
									1 équerre	P - Charge	1,56	1,63	15,6/e, max 7,83	1,09	
									4,0x40	L - Charge	1,56	1,90	15,6/e, max 9,14	1,09	
									5 Clous	M - Charge	1,56	2,18	15,6/e, max 10,44	1,09	
									Bois	S - Charge	1,56	2,45	15,6/e, max 10,69	1,09	
									1 Bolt	I - Charge	1,56	2,99	15,6/e, max 10,69	1,09	
									Béton	Caractéristique	1,56	2,72	15,6/e, max 13,05	1,09	
V21	160	50	3	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	2,47	2,94	14,64	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	L - Charge	2,47	3,43	17,08	= $f_{4,k}$	
									16 Clous	M - Charge	2,47	3,92	19,52	= $f_{4,k}$	
									Bois	S - Charge	2,47	4,41	19,80	= $f_{4,k}$	
									2 Boulons	I - Charge	2,47	5,39	19,80	= $f_{4,k}$	
									Béton	Caractéristique	2,47	4,90	19,80	= $f_{4,k}$	
									1 équerre	P - Charge	1,23	1,47	20,5/e, max 19,8	10,69*b/e	1,31
									4,0x40	L - Charge	1,23	1,72	20,5/e, max 19,8	12,47*b/e	1,31
									8 Clous	M - Charge	1,23	1,96	20,5/e, max 19,8	14,25*b/e	1,31
									Bois	S - Charge	1,23	2,21	20,5/e, max 19,8	16,03*b/e	1,31
									1 Bolt	I - Charge	1,23	2,70	20,5/e, max 19,8	19,59*b/e	1,31
									Béton	Caractéristique	1,23	2,45	20,5/e, max 19,8	17,82*b/e	1,31
									1 équerre	P - Charge	0,88	1,47	22,5/e, max 2,14	10,69*b/e	1,31
									4,0x40	L - Charge	1,02	1,72	22,5/e, max 2,49	12,47*b/e	1,31
									8 Clous	M - Charge	1,17	1,96	22,5/e, max 2,85	14,25*b/e	1,31
									Bois	S - Charge	1,31	2,21	22,5/e, max 3,20	16,03*b/e	1,31
									4 Clous	I - Charge	1,61	2,70	22,5/e, max 3,92	19,59*b/e	1,31
									Bois	Caractéristique	1,46	2,45	22,5/e, max 3,56	17,82*b/e	1,31
V170	170	110	3	95	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	7,39	8,90	3,70*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	9,01
									4,0x40	L - Charge	8,62	10,39	4,31*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	10,51
									32 Clous	M - Charge	9,86	11,87	4,93*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	12,02
									Bois	S - Charge	11,09	13,36	5,54*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	13,52
									16 Clous	I - Charge	13,55	16,32	6,78*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	16,52
									Bois	Caractéristique	12,32	14,84	6,16*(31+b)/e	= $f_{4,k}$	15,02
									2 équerres	P - Charge	36,04	8,90	18,02*b/e	= $f_{4,k}$	19,79
									4,0x40	L - Charge	42,04	10,39	21,02*b/e	= $f_{4,k}$	23,09
									32 Clous	M - Charge	48,05	11,87	24,02*b/e	= $f_{4,k}$	26,39
									Bois	S - Charge	54,05	13,36	27,03*b/e	= $f_{4,k}$	29,69
									8 Boulons	I - Charge	66,07	16,32	33,03*b/e	= $f_{4,k}$	36,29
									Béton	Caractéristique	60,06	14,84	30,03*b/e	= $f_{4,k}$	32,99
									1 équerre	P - Charge	3,70	4,45	9,01	2,47	
									4,0x40	L - Charge	4,31	5,19	10,51	2,88	
									16 Clous	M - Charge	4,93	5,94	12,02	3,29	
									Bois	S - Charge	5,54	6,68	13,52	3,70	
									8 Clous	I - Charge	6,78	8,16	16,52	4,52	
									Bois	Caractéristique	6,16	7,42	15,02	4,11	
									1 équerre	P - Charge	18,02	4,45	19,79	2,47	
									4,0x40	L - Charge	21,02	5,19	23,09	2,88	
									16 Clous	M - Charge	24,02	5,94	26,39	3,29	
									Bois	S - Charge	27,03	6,68	29,69	3,70	
									4 Boulons	I - Charge	33,03	8,16	36,29	4,52	
									Béton	Caractéristique	30,03	7,42	32,99	4,11	

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matériau	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
P4	90	35	3	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	4,50	2,38	9,90	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	L - Charge	4,50	2,78	9,90	= $f_{4,k}$	
									8 Clous	M - Charge	4,50	3,18	9,90	= $f_{4,k}$	
									Bois	S - Charge	4,50	3,57	9,90	= $f_{4,k}$	
									2 Boulons	I - Charge	4,50	4,37	9,90	= $f_{4,k}$	
									Béton	Caractéristique	4,50	3,97	9,90	= $f_{4,k}$	
									1 équerre	P - Charge	2,25	1,19	22,5/e, max 8,11	5,35*b/e	1,03
									4,0x40	L - Charge	2,25	1,39	22,5/e, max 9,46	6,24*b/e	1,20
									4 Clous	M - Charge	2,25	1,58	22,5/e, max 9,9	7,13*b/e	1,38
									Bois	S - Charge	2,25	1,78	22,5/e, max 9,9	8,02*b/e	1,55
									1 Bolt	I - Charge	2,25	2,18	22,5/e, max 9,9	9,80*b/e	1,89
									Béton	Caractéristique	2,25	1,98	22,5/e, max 9,9	8,91*b/e	1,72
									1 équerre	P - Charge	0,88	1,19	22,5/e, max 2,14	5,35*b/e	1,21
									4,0x40	L - Charge	1,02	1,39	22,5/e, max 2,49	6,24*b/e	1,41
									4 Clous	M - Charge	1,17	1,58	22,5/e, max 2,85	7,13*b/e	1,62
									Bois	S - Charge	1,31	1,78	22,5/e, max 3,20	8,02*b/e	1,82
K4	163	83	3	80	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	5,16	6,41	6,79	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	L - Charge	6,02	7,48	7,92	= $f_{4,k}$	
									22 Clous	M - Charge	6,88	8,55	9,05	= $f_{4,k}$	
									Bois	S - Charge	7,74	9,62	10,18	= $f_{4,k}$	
									12 Clous	I - Charge	9,46	11,76	12,44	= $f_{4,k}$	
									Bois	Caractéristique	8,60	10,69	11,31	= $f_{4,k}$	
1-150	150	75	8	60	HDG min. 55 µm	1-2-3	S250GD	EN 10346	1 équerre	P - Charge	4,12				
									M12	L - Charge	4,80				
									1 Bolt	M - Charge	5,49				
									Bois	S - Charge	6,17				
									1 Bolt	I - Charge	7,55				
									Béton	Caractéristique	6,86				
LV-1	82	62	2	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 équerres	P - Charge	1,89	1,30	1,44*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	4,52
									4,0x40	L - Charge	2,21	1,51	1,68*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	5,27
									10 Clous	M - Charge	2,52	1,73	1,92*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	6,02
									Bois	S - Charge	2,84	1,94	2,16*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	6,78
									10 Clous	I - Charge	3,47	2,38	2,64*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	8,28
									Bois	Caractéristique	3,15	2,16	2,40*(20,7+b)/e	= $f_{4,k}$	7,53

Déclaration des performances, DoP 701.2/2013

									Valeurs déclarées selon ETA 07/0212						
Item	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Protection à la corrosion	Classe de service	Matière	Standard acier	Moyen de fixation	Valeurs caractéristiques					
										Valeurs modifiées uniquement avec k_{mod} pas avec γ_M					
										Durée de chargement k_{mod}	Effort vers le haut $f_{1,k}$ [kN]	Effort vers le côté $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Effort vers le bas $f_{4,k}$ [kN]	Effort vers l'avant $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V26 /V27	190 /290	50	2	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346			f1,k				
									1 équerre	P - Charge	1,13 * n, max 17,82				
									4,0x40	L - Charge	1,32 * n, max 17,82				
									n Clous	M - Charge	1,50 * n, max 17,82				
									Bois	S - Charge	1,69 * n, max 17,82				
									1 bolt	I - Charge	2,07 * n, max 17,82				
									Béton	Caractéristique	1,88 * n, max 17,82				
									2 équerres	P - Charge	2,25 * n, max 35,64				
									4,0x40	L - Charge	2,63 * n, max 35,64				
									n Clous	M - Charge	3,00 * n, max 35,64				
									Bois	S - Charge	3,38 * n, max 35,64				
									2 Boulons	I - Charge	4,13 * n, max 35,64				
									Béton	Caractéristique	3,75 * n, max 35,64				
									1 équerre	P - Charge	1,13 * n, max 1,23				
									4,0x40	L - Charge	1,32 * n, max 1,44				
									n Clous	M - Charge	1,50 * n, max 1,64				
									Bois	S - Charge	1,69 * n, max 1,85				
									4 Clous	I - Charge	2,07 * n, max 2,26				
									Bois	Caractéristique	1,88 * n, max 2,05				
									2 équerres	P - Charge	2,25 * n, max 2,47				
									4,0x40	L - Charge	2,63 * n, max 2,88				
									n Clous	M - Charge	3,00 * n, max 3,29				
									Bois	S - Charge	3,38 * n, max 3,70				
									8 Clous	I - Charge	4,13 * n, max 4,52				
									Bois	Caractéristique	3,75 * n, max 4,11				
P1-8	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	équerre	P - Charge			2,26		
									4,0x40	L - Charge			2,64		
									5 Clous	M - Charge			3,02		
									Bois	S - Charge			3,39		
									4 Clous	I - Charge			4,15		
									Bois	Caractéristique			3,77		
P1-10	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 équerre	P - Charge			4,52		
									4,0x40	L - Charge			5,28		
									5 Clous	M - Charge			6,03		
									Bois	S - Charge			6,79		
									4 Clous	I - Charge			8,29		
									Bois	Caractéristique			7,54		
P1-12	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 équerre	P - Charge			4,52		
									4,0x40	L - Charge			5,28		
									5 Clous	M - Charge			6,03		
									Bois	S - Charge			6,79		
									4 Clous	I - Charge			8,29		
									Bois	Caractéristique			7,54		
P2-10	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 équerre	P - Charge			4,52		
									4,0x40	L - Charge			5,28		
									5 Clous	M - Charge			6,03		
									Bois	S - Charge			6,79		
									4 Clous	I - Charge			8,29		
									Bois	Caractéristique			7,54		
P2-12	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 équerre	P - Charge			4,52		
									4,0x40	L - Charge			5,28		
									5 Clous	M - Charge			6,03		
									Bois	S - Charge			6,79		
									4 Clous	I - Charge			8,29		
									Bois	Caractéristique			7,54		