

Vis renforcées R-TS pour bois et panneaux à base de bois

Vis renforcées pour diverses applications du bois et des panneaux de particules



Approbations

- PN-EN 14592 + A1:2012

Informations sur le produit

Caractéristiques et avantages

- Facile à visser
- Les nervures de fraisage sous la tête de vis permettent de l'introduire facilement et en douceur dans le matériau
- Le filetage partiel permet un serrage sûr des éléments lors de la fixation
- Le fil nervuré avec une couche de cire réduit la force nécessaire pour visser
- La fraise de forage protège le matériau fissuré
- Assemblage propre
- Économie d'énergie du tournevis grâce au couple réduit nécessaire au vissage
- L'entraînement Torx facilite le passage de la vis et empêche le foret de sauter
- galvanisé, passivation jaune
- Large gamme de tailles disponibles et de matériaux de base acceptables

Applications

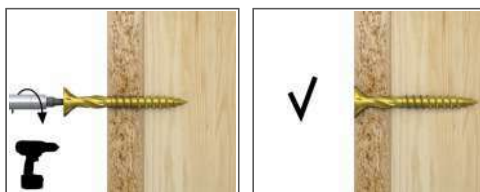
- Fixations dans aggloméré
- Combinaison d'éléments en bois lamellé et exotique
- Fixation des panneaux sandwich et bois collé
- Fixations de joints de menuiserie
- Clôtures en bois, clôtures
- Fixation d'éléments en bois

Matériau du support

Certifié pour:

- Panneau à base de bois
- Bois
- Bois exotique
- Bois de construction
- Bois collé

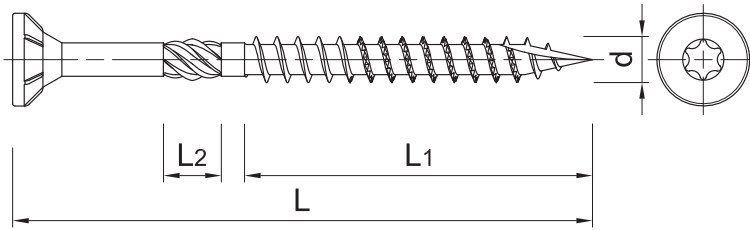
Instructions de montage



1. Sélectionnez la longueur et le diamètre optimaux de la vis par rapport au matériau à fixer.
2. Serrez la vis perpendiculairement au sol jusqu'à ce que la surface de la tête soit au niveau du sol
3. Des vis filetées partielles permettent de fixer le matériau au sol
4. Des vis à filetage complet sont recommandées pour le montage de pièces fines et petites
5. Les vis à tête fraisée peuvent affleurer le sol

Vis

Information produit



Taille	Produit	vis				Pointe de montage
		Diamètre	Longueur			
		d [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	
3,0	R-TS-3016	3	16	13	-	T10
	R-TS-3020	3	20	16	-	T10
	R-TS-3025	3	25	21	-	T10
	R-TS-3030	3	30	18	2,6	T10
	R-TS-3035	3	35	21	2,6	T10
	R-TS-3040	3	40	24	2,6	T10
3,5	R-TS-3516	3.5	16	12	-	T20
	R-TS-3520	3.5	20	16	-	T20
	R-TS-3525	3.5	25	21	-	T20
	R-TS-3530	3.5	30	26	-	T20
	R-TS-3535	3.5	35	21	3,6	T20
	R-TS-3540	3.5	40	24	3,6	T20
	R-TS-3545	3.5	45	27	3,6	T20
	R-TS-3550	3.5	50	30	3,6	T20
4,0	R-TS-4016	4	16	11	-	T20
	R-TS-4020	4	20	16	-	T20
	R-TS-4025	4	25	20	-	T20
	R-TS-4030	4	30	25	-	T20
	R-TS-4035	4	35	21	4,6	T20
	R-TS-4040	4	40	24	4,6	T20
	R-TS-4045	4	45	27	4,6	T20
	R-TS-4050	4	50	30	4,6	T20
	R-TS-4060	4	60	36	4,6	T20
	R-TS-4070	4	70	42	4,6	T20
5,0	R-TS-5020	5	20	15	-	T25
	R-TS-5025	5	25	20	-	T25
	R-TS-5030	5	30	25	-	T25
	R-TS-5035	5	35	30	-	T25
	R-TS-5040	5	40	24	8	T25
	R-TS-5050	5	50	30	8	T25
	R-TS-5060	5	60	36	8	T25
	R-TS-5070	5	70	42	8	T25
	R-TS-5080	5	80	48	8	T25
	R-TS-5090	5	90	54	8	T25
	R-TS-5100	5	100	60	8	T25
	R-TS-5120	5	120	72	8	T25
6,0	R-TS-6030	6	30	24	-	T30
	R-TS-6040	6	40	33	-	T30
	R-TS-6050	6	50	30	8	T30
	R-TS-6060	6	60	36	8	T30
	R-TS-6070	6	70	42	8	T30
	R-TS-6080	6	80	48	8	T30
	R-TS-6090	6	90	54	8	T30
	R-TS-6100	6	100	60	8	T30

Information produit

Taille	Produit	Vis				Pointe de montage
		Diamètre		Longueur		
		d	L	L ₁	L ₂	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
6,0	R-TS-6120	6	120	72	8	T30
	R-TS-6140	6	140	72	8	T30
	R-TS-6160	6	160	72	8	T30
	R-TS-6180	6	180	72	8	T30
	R-TS-6200	6	200	72	8	T30

Recommandations d'installation

Taille			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Sous-sol			Bois de construction	Bois de construction	Bois de construction	Bois de construction	Bois de construction
Profondeur totale du pilier	h _{nom}	[mm]	12	14	16	20	24
Épaisseur min. Du support	h _{min}	[mm]	24	28	32	40	48
Espacement min.	s _{min}	[mm]	30	30	30	30	30
Distance de bord min.	c _{min}	[mm]	30	30	30	30	30

Données simplifiées pour un ancrage unique

Données pour une fixation unique sans l'influence des bords et des connecteurs adjacents

Taille			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Moment caractéristique de plastification	M _{y,k}	[Nmm]	2192	3273	4632	8274	13291
Résistance caractéristique à la traction perpendiculaire	f _{ax,k}	[N/mm²]	17	21.21	19.56	17.85	26.18
Résistance caractéristique à la traction parallèle	f _{ax,k}	[N/mm²]	9.48	11.49	9.97	9.9	14.92
Résistance à la traction caractéristique de la tête	f _{head,k}	[N/mm²]	26.1	30.95	26.15	25.13	27.13
Résistance à la traction caractéristique	f _{tens,k}	[kN]	3.79	4.76	5.81	8.69	12.61
Résistance à la torsion caractéristique	f _{tor,k}	[Nm]	2.2	2.91	3.67	6.79	12.92
Rapport caractéristique des moments (rapport du couple et de la résistance caractéristique)	f _{tor,k} / R _{tor,k}	[-]	5.95	5.02	2.96	1.96	7.98

Données logistiques

Taille	Produit	Vis			Quantité (pcs)			Poids [kg]			Code ean
		Longueur [mm]			Emballage individuel	Emballage collectif	Palette	Emballage individuel	Emballage collectif	Palette	
3,0	R-TS-3016 ¹⁾	16	13	-	500	32000	1000000	0.31	19.6	657.0	5906675056913
	R-TS-3020 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.35	22.3	742.3	5906675056920
	R-TS-3025 ¹⁾	25	21	-	500	32000	1000000	0.43	27.2	900.4	5906675056937
	R-TS-3030 ¹⁾	30	18	2.6	500	16000	512000	0.53	16.8	568.6	5906675056944
	R-TS-3035 ¹⁾	35	21	2.6	500	16000	512000	0.59	19.0	638.5	5906675056951
	R-TS-3040 ¹⁾	40	24	2.6	500	16000	512000	0.66	21.1	705.7	5906675056968
3,5	R-TS-3516 ¹⁾	16	12	-	500	32000	1000000	0.40	25.5	844.5	5906675056975
	R-TS-3520 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.47	29.9	985.7	5906675056982
	R-TS-3525 ¹⁾	25	21	-	500	16000	512000	0.57	18.3	615.7	5906675056999
	R-TS-3530 ¹⁾	30	26	-	500	16000	512000	0.66	21.1	705.8	5906675057002
	R-TS-3535 ¹⁾	35	21	3.6	500	16000	512000	0.75	24.1	801.1	5906675057019
	R-TS-3540 ¹⁾	40	24	3.6	500	12000	384000	0.89	21.4	713.5	5906675057026
	R-TS-3545 ¹⁾	45	27	3.6	250	8000	256000	0.51	16.3	551.6	5906675057033
	R-TS-3550 ¹⁾	50	30	3.6	250	8000	256000	0.55	17.5	589.9	5906675057040
4,0	R-TS-4016 ¹⁾	16	11	-	500	32000	1000000	0.57	36.8	1206.6	5906675057057

Données logistiques

Taille	Produit	Vis			Quantité (pcs)			Poids [kg]			Code ean
		Epaisseur [mm]			Emballage individuel	Emballage collectif	Palette	Emballage individuel	emballage collectif	Palette	
4,0	R-TS-4020 ¹⁾	20	16	-	500	16000	512000	0.69	22.0	732.5	5906675057064
	R-TS-4025 ¹⁾	25	20	-	500	16000	512000	0.84	27.0	894.0	5906675057071
	R-TS-4030 ¹⁾	30	25	-	250	16000	512000	0.46	29.3	966.2	5906675057088
	R-TS-4035 ¹⁾	35	21	4.6	250	8000	256000	0.56	17.9	601.4	5906675057095
	R-TS-4040 ¹⁾	40	24	4.6	250	8000	64000	0.61	19.5	186.0	5906675057101
	R-TS-4045 ¹⁾	45	27	4.6	250	8000	256000	0.67	21.4	713.7	5906675057118
	R-TS-4050 ¹⁾	50	30	4.6	250	6000	192000	0.75	18.1	608.7	5906675057125
	R-TS-4060 ¹⁾	60	36	4.6	250	6000	192000	0.86	20.8	693.9	5906675057132
	R-TS-4070 ¹⁾	70	42	4.6	100	3200	102400	0.42	13.4	458.8	5906675057149
5,0	R-TS-5020 ¹⁾	20	15	-	250	16000	512000	0.55	35.0	1151.2	5906675057156
	R-TS-5025 ¹⁾	25	20	-	250	16000	512000	0.66	42.4	1385.7	5906675057163
	R-TS-5030 ¹⁾	30	25	-	250	8000	256000	0.76	24.4	811.7	5906675057170
	R-TS-5035 ¹⁾	35	30	-	250	8000	256000	0.85	27.1	898.6	5906675057187
	R-TS-5040 ¹⁾	40	24	8	100	3200	102400	0.40	13.0	444.4	5906675057194
	R-TS-5050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.48	15.5	524.9	5906675057200
	R-TS-5060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.55	17.6	593.0	5906675057217
	R-TS-5070 ¹⁾	70	42	8	100	3200	102400	0.63	20.0	671.1	5906675057231
	R-TS-5080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.37	12.0	412.6	5906675057248
	R-TS-5090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.41	13.3	454.2	5906675057255
6,0	R-TS-5100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	12800	0.45	14.6	146.4	5906675057262
	R-TS-5120 ¹⁾	120	72	8	50	1600	51200	0.53	17.0	572.7	5906675057279
	R-TS-6030 ¹⁾	30	24	-	100	3200	102400	0.45	14.3	485.9	5906675057286
	R-TS-6040 ¹⁾	40	33	-	100	3200	102400	0.56	18.0	606.0	5906675057293
	R-TS-6050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.67	21.5	716.9	5906675057309
	R-TS-6060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.78	24.9	825.8	5906675057316
	R-TS-6070 ¹⁾	70	42	8	50	1600	51200	0.47	15.0	508.9	5906675057323
	R-TS-6080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.52	16.6	561.7	5906675057330
	R-TS-6090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.58	18.5	621.2	5906675057347
	R-TS-6100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	51200	0.63	20.2	676.1	5906675057354
	R-TS-6120 ¹⁾	120	72	8	50	1200	38400	0.75	18.1	608.4	5906675057361
	R-TS-6140 ¹⁾	140	72	8	50	1200	38400	0.87	20.9	699.5	5906675057378
	R-TS-6160 ¹⁾	160	72	8	50	1200	8400	0.98	23.5	194.4	5906675057385
	R-TS-6180 ¹⁾	180	72	8	50	1200	38400	1.20	28.7	948.7	5906675057392
	R-TS-6200 ¹⁾	200	72	8	50	800	25600	1.25	20.1	671.9	5906675057408

1) PN-EN 14592 + A1:2012

Versterkte R-TS-schroeven voor hout en panelen op houtbasis

Versterkte schroeven voor diverse hout- en spaanplaattoepassingen



Goedkeuringen

- PN-EN 14592 + A1:2012

Productinformatie

Kenmerken en voordelen

- Gemakkelijk vast te schroeven
- Door de freesribben onder de schroefkop kan deze gemakkelijk en soepel in het materiaal worden ingebracht
- Gedeeltelijke schroefdraad zorgt voor een veilige klemming van de elementen tijdens de bevestiging
- Geribbeld draad met een waslaag vermindert de kracht die nodig is om te schroeven
- Boor beschermt gebarsten materiaal
- Schone montage
- Energiebesparing van de schroevendraaier dankzij het verminderde koppel dat nodig is voor schroeven
- Torx-aandrijving vergemakkelijkt de doorgang van de schroef en voorkomt dat de boor springt
- verzinkte, gele passivering
- Breed scala aan beschikbare maten en acceptabele basismaterialen

Toepassing

- Bevestigingen in spaanplaat
- Combinatie van gelamineerde en exotische houtelementen
- Bevestiging van sandwichpanelen en verlijmd hout
- Schrijnwerk
- Houten hekken, hekken
- Bevestiging van houten elementen

Matériau du support

Certificaat voor:

- Op hout gebaseerd paneel
- Hout
- Exotisch hout
- Constructiehout
- Verlijmd hout

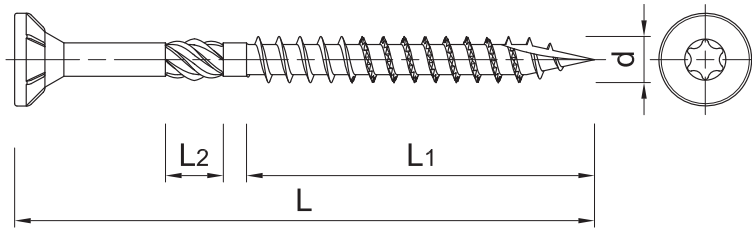
Montage-instructies



1. Selecteer de optimale lengte en diameter van de schroef in verhouding tot het te bevestigen materiaal.
2. Draai de schroef loodrecht op de grond vast tot het kopoppervlak zich op grondniveau bevindt
3. Schroeven met gedeeltelijke schroefdraad bevestigen het materiaal aan de vloer
4. Voor de montage van dunne en kleine onderdelen worden schroeven met volledige draad aanbevolen
5. Verzonken schroeven kunnen gelijk met de vloer liggen

Schroef

Productinformatie



Afmetingen	Product	Schroef				Montagetip
		Diameter	Lengte			
		d [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	
3,0	R-TS-3016	3	16	13	-	T10
	R-TS-3020	3	20	16	-	T10
	R-TS-3025	3	25	21	-	T10
	R-TS-3030	3	30	18	2,6	T10
	R-TS-3035	3	35	21	2,6	T10
	R-TS-3040	3	40	24	2,6	T10
3,5	R-TS-3516	3.5	16	12	-	T20
	R-TS-3520	3.5	20	16	-	T20
	R-TS-3525	3.5	25	21	-	T20
	R-TS-3530	3.5	30	26	-	T20
	R-TS-3535	3.5	35	21	3,6	T20
	R-TS-3540	3.5	40	24	3,6	T20
	R-TS-3545	3.5	45	27	3,6	T20
	R-TS-3550	3.5	50	30	3,6	T20
4,0	R-TS-4016	4	16	11	-	T20
	R-TS-4020	4	20	16	-	T20
	R-TS-4025	4	25	20	-	T20
	R-TS-4030	4	30	25	-	T20
	R-TS-4035	4	35	21	4,6	T20
	R-TS-4040	4	40	24	4,6	T20
	R-TS-4045	4	45	27	4,6	T20
	R-TS-4050	4	50	30	4,6	T20
	R-TS-4060	4	60	36	4,6	T20
	R-TS-4070	4	70	42	4,6	T20
5,0	R-TS-5020	5	20	15	-	T25
	R-TS-5025	5	25	20	-	T25
	R-TS-5030	5	30	25	-	T25
	R-TS-5035	5	35	30	-	T25
	R-TS-5040	5	40	24	8	T25
	R-TS-5050	5	50	30	8	T25
	R-TS-5060	5	60	36	8	T25
	R-TS-5070	5	70	42	8	T25
	R-TS-5080	5	80	48	8	T25
	R-TS-5090	5	90	54	8	T25
6,0	R-TS-6030	6	30	24	-	T30
	R-TS-6040	6	40	33	-	T30
	R-TS-6050	6	50	30	8	T30
	R-TS-6060	6	60	36	8	T30
	R-TS-6070	6	70	42	8	T30
	R-TS-6080	6	80	48	8	T30
	R-TS-6090	6	90	54	8	T30
	R-TS-6100	6	100	60	8	T30

Productinformatie

Afmeting	Product	Schroef				Montagetip
		Diameter		Lengte		
		d	L	L ₁	L ₂	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
6,0	R-TS-6120	6	120	72	8	T30
	R-TS-6140	6	140	72	8	T30
	R-TS-6160	6	160	72	8	T30
	R-TS-6180	6	180	72	8	T30
	R-TS-6200	6	200	72	8	T30

Aanbevelingen voor installatie

Afmeting			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Kelder			Hout van bouw	Hout van bouw	Hout van bouw	Hout van bouw	Hout van bouw
Totale abutmentdiepte	h _{nom}	[mm]	12	14	16	20	24
Minimale steundikte	h _{min}	[mm]	24	28	32	40	48
Minimale afstand	s _{min}	[mm]	30	30	30	30	30
Minimale randafstand	c _{min}	[mm]	30	30	30	30	30

Vereenvoudigde gegevens voor één anker

Gegevens voor een enkele bevestiging zonder de invloed van aangrenzende randen en connectoren

Afmeting			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Kenmerkend moment van plasticisering	M _{yk}	[Nmm]	2192	3273	4632	8274	13291
Karakteristieke weerstand tegen loodrechte tractie	f _{ax,k}	[N/mm ²]	17	21.21	19.56	17.85	26.18
Karakteristieke weerstand tegen parallelle tractie	f _{ax,k}	[N/mm ²]	9.48	11.49	9.97	9.9	14.92
Karakteristieke treksterkte van het hoofd	f _{head,k}	[N/mm ²]	26.1	30.95	26.15	25.13	27.13
Karakteristieke treksterkte	f _{teens,k}	[kN]	3.79	4.76	5.81	8.69	12.61
Karakteristieke torsiesterkte	f _{tor,k}	[Nm]	2.2	2.91	3.67	6.79	12.92
Karakteristieke momentverhouding (karakteristieke koppel- en weerstandsverhouding)	f _{tor,k} / R _{tor,k}	[-]	5.95	5.02	2.96	1.96	7.98

Logistieke gegevens

Afmeting	Product	Schroef			Aantal (stucks)			Gewicht [kg]			Barcode
		Lengte [mm]			Individuele verpakking	Collectieve verpakking	Palet	Individuele verpakking	Collectieve verpakking	Palet	
3,0	R-TS-3016 ¹⁾	16	13	-	500	32000	1000000	0.31	19.6	657.0	5906675056913
	R-TS-3020 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.35	22.3	742.3	5906675056920
	R-TS-3025 ¹⁾	25	21	-	500	32000	1000000	0.43	27.2	900.4	5906675056937
	R-TS-3030 ¹⁾	30	18	2.6	500	16000	512000	0.53	16.8	568.6	5906675056944
	R-TS-3035 ¹⁾	35	21	2.6	500	16000	512000	0.59	19.0	638.5	5906675056951
	R-TS-3040 ¹⁾	40	24	2.6	500	16000	512000	0.66	21.1	705.7	5906675056968
3,5	R-TS-3516 ¹⁾	16	12	-	500	32000	1000000	0.40	25.5	844.5	5906675056975
	R-TS-3520 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.47	29.9	985.7	5906675056982
	R-TS-3525 ¹⁾	25	21	-	500	16000	512000	0.57	18.3	615.7	5906675056999
	R-TS-3530 ¹⁾	30	26	-	500	16000	512000	0.66	21.1	705.8	5906675057002
	R-TS-3535 ¹⁾	35	21	3.6	500	16000	512000	0.75	24.1	801.1	5906675057019
	R-TS-3540 ¹⁾	40	24	3.6	500	12000	384000	0.89	21.4	713.5	5906675057026
	R-TS-3545 ¹⁾	45	27	3.6	250	8000	256000	0.51	16.3	551.6	5906675057033
R-TS-3550 ¹⁾	50	30	3.6	250	8000	256000	0.55	17.5	589.9	5906675057040	
4,0	R-TS-4016 ¹⁾	16	11	-	500	32000	1000000	0.57	36.8	1206.6	5906675057057

Logistieke gegevens

Afmetingen	Product	Schroef			Aantal (stucks)			Gewicht [kg]			Barcode
		Dikte [mm]			Individuele verpakking	collectieve verpakking	Palet	Individuele verpakking	collectieve verpakking	Palet	
4,0	R-TS-4020 ¹⁾	20	16	-	500	16000	512000	0.69	22.0	732.5	5906675057064
	R-TS-4025 ¹⁾	25	20	-	500	16000	512000	0.84	27.0	894.0	5906675057071
	R-TS-4030 ¹⁾	30	25	-	250	16000	512000	0.46	29.3	966.2	5906675057088
	R-TS-4035 ¹⁾	35	21	4.6	250	8000	256000	0.56	17.9	601.4	5906675057095
	R-TS-4040 ¹⁾	40	24	4.6	250	8000	64000	0.61	19.5	186.0	5906675057101
	R-TS-4045 ¹⁾	45	27	4.6	250	8000	256000	0.67	21.4	713.7	5906675057118
	R-TS-4050 ¹⁾	50	30	4.6	250	6000	192000	0.75	18.1	608.7	5906675057125
	R-TS-4060 ¹⁾	60	36	4.6	250	6000	192000	0.86	20.8	693.9	5906675057132
	R-TS-4070 ¹⁾	70	42	4.6	100	3200	102400	0.42	13.4	458.8	5906675057149
5,0	R-TS-5020 ¹⁾	20	15	-	250	16000	512000	0.55	35.0	1151.2	5906675057156
	R-TS-5025 ¹⁾	25	20	-	250	16000	512000	0.66	42.4	1385.7	5906675057163
	R-TS-5030 ¹⁾	30	25	-	250	8000	256000	0.76	24.4	811.7	5906675057170
	R-TS-5035 ¹⁾	35	30	-	250	8000	256000	0.85	27.1	898.6	5906675057187
	R-TS-5040 ¹⁾	40	24	8	100	3200	102400	0.40	13.0	444.4	5906675057194
	R-TS-5050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.48	15.5	524.9	5906675057200
	R-TS-5060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.55	17.6	593.0	5906675057217
	R-TS-5070 ¹⁾	70	42	8	100	3200	102400	0.63	20.0	671.1	5906675057231
	R-TS-5080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.37	12.0	412.6	5906675057248
	R-TS-5090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.41	13.3	454.2	5906675057255
6,0	R-TS-5100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	12800	0.45	14.6	146.4	5906675057262
	R-TS-5120 ¹⁾	120	72	8	50	1600	51200	0.53	17.0	572.7	5906675057279
	R-TS-6030 ¹⁾	30	24	-	100	3200	102400	0.45	14.3	485.9	5906675057286
	R-TS-6040 ¹⁾	40	33	-	100	3200	102400	0.56	18.0	606.0	5906675057293
	R-TS-6050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.67	21.5	716.9	5906675057309
	R-TS-6060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.78	24.9	825.8	5906675057316
	R-TS-6070 ¹⁾	70	42	8	50	1600	51200	0.47	15.0	508.9	5906675057323
	R-TS-6080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.52	16.6	561.7	5906675057330
	R-TS-6090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.58	18.5	621.2	5906675057347
	R-TS-6100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	51200	0.63	20.2	676.1	5906675057354
	R-TS-6120 ¹⁾	120	72	8	50	1200	38400	0.75	18.1	608.4	5906675057361
	R-TS-6140 ¹⁾	140	72	8	50	1200	38400	0.87	20.9	699.5	5906675057378
	R-TS-6160 ¹⁾	160	72	8	50	1200	8400	0.98	23.5	194.4	5906675057385
	R-TS-6180 ¹⁾	180	72	8	50	1200	38400	1.20	28.7	948.7	5906675057392
	R-TS-6200 ¹⁾	200	72	8	50	800	25600	1.25	20.1	671.9	5906675057408

1) PN-EN 14592 + A1:2012

R-TS verstärkte Schrauben für Holz und Holzwerkstoffplatten

Verstärkte Schrauben für verschiedene Holz- und Spanplattenanwendungen



Zulassungen

- PN-EN 14592 + A1:2012

Produktinformation

Funktionen und Vorteile

- Leicht zu verschrauben
- Die Fräsrippen unter dem Schraubenkopf ermöglichen ein leichtes und schonendes Einbringen in das Material
- Das Teilgewinde ermöglicht ein sicheres Anziehen der Elemente während der Befestigung
- Gerippter Draht mit Wachsbeschichtung reduziert den Kraftaufwand beim Verschrauben
- Bohrfräser schützt rissiges Material
- Saubere Montage
- Energieeinsparung des Schraubers durch reduziertes Drehmoment beim Verschrauben
- Der Torx-Antrieb erleichtert das Durchführen der Schraube und verhindert ein Überspringen des Bohrers
- verzinkt, gelbe Passivierung
- Große Auswahl an verfügbaren Größen und akzeptablen Grundmaterialien

Anwendungen

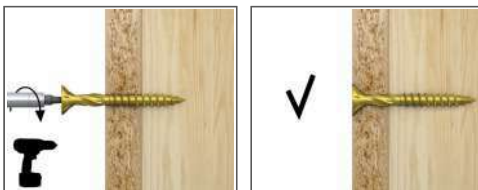
- Befestigungen aus Spanplatten
- Kombination aus laminierten und exotischen Holzelementen
- Befestigung von Sandwichpaneelen und Leimholz
- Tischlerfugenbefestigungen
- Holzzäune, Zäune
- Befestigung von Holzelementen

Unterstützendes Material

Zertifiziert für:

- Holzwerkstoffplatte! Trinken
- Exotisches Holz
- Bauholz
- Leimholz

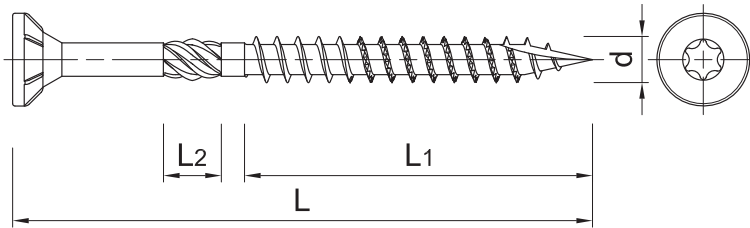
Montageanleitungen



1. Wählen Sie die optimale Schraubenlänge und den optimalen Schraubendurchmesser für das zu befestigende Material.
2. Ziehen Sie die Schraube senkrecht zum Boden fest, bis die Kopfoberfläche auf gleicher Höhe mit dem Boden ist
3. Teilgewindeschrauben befestigen das Material am Boden
4. Für die Montage dünner und kleiner Teile werden Vollgewindeschrauben empfohlen
5. Senkkopfschrauben können bündig mit dem Boden abschließen

Schrauben

Produktinformation



Größe	Produkt	Schrauben				Montagetipp
		Durchmesser	Länge			
		d [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	
3,0	R-TS-3016	3	16	13	-	T10
	R-TS-3020	3	20	16	-	T10
	R-TS-3025	3	25	21	-	T10
	R-TS-3030	3	30	18	2,6	T10
	R-TS-3035	3	35	21	2,6	T10
	R-TS-3040	3	40	24	2,6	T10
3,5	R-TS-3516	3.5	16	12	-	T20
	R-TS-3520	3.5	20	16	-	T20
	R-TS-3525	3.5	25	21	-	T20
	R-TS-3530	3.5	30	26	-	T20
	R-TS-3535	3.5	35	21	3,6	T20
	R-TS-3540	3.5	40	24	3,6	T20
	R-TS-3545	3.5	45	27	3,6	T20
	R-TS-3550	3.5	50	30	3,6	T20
4,0	R-TS-4016	4	16	11	-	T20
	R-TS-4020	4	20	16	-	T20
	R-TS-4025	4	25	20	-	T20
	R-TS-4030	4	30	25	-	T20
	R-TS-4035	4	35	21	4,6	T20
	R-TS-4040	4	40	24	4,6	T20
	R-TS-4045	4	45	27	4,6	T20
	R-TS-4050	4	50	30	4,6	T20
	R-TS-4060	4	60	36	4,6	T20
	R-TS-4070	4	70	42	4,6	T20
5,0	R-TS-5020	5	20	15	-	T25
	R-TS-5025	5	25	20	-	T25
	R-TS-5030	5	30	25	-	T25
	R-TS-5035	5	35	30	-	T25
	R-TS-5040	5	40	24	8	T25
	R-TS-5050	5	50	30	8	T25
	R-TS-5060	5	60	36	8	T25
	R-TS-5070	5	70	42	8	T25
	R-TS-5080	5	80	48	8	T25
	R-TS-5090	5	90	54	8	T25
	R-TS-5100	5	100	60	8	T25
	R-TS-5120	5	120	72	8	T25
6,0	R-TS-6030	6	30	24	-	T30
	R-TS-6040	6	40	33	-	T30
	R-TS-6050	6	50	30	8	T30
	R-TS-6060	6	60	36	8	T30
	R-TS-6070	6	70	42	8	T30
	R-TS-6080	6	80	48	8	T30
	R-TS-6090	6	90	54	8	T30
	R-TS-6100	6	100	60	8	T30

Produktinformation

Größe	Produkt	Schrauben				Montagetipp
		Durchmesser		Länge		
		d	L	L ₁	L ₂	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
6,0	R-TS-6120	6	120	72	8	T30
	R-TS-6140	6	140	72	8	T30
	R-TS-6160	6	160	72	8	T30
	R-TS-6180	6	180	72	8	T30
	R-TS-6200	6	200	72	8	T30

Installationsempfehlungen

Größe			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Keller			Holz Konstruktion	Holz Konstruktion	Holz Konstruktion	Holz Konstruktion	Holz Konstruktion
Gesamtsäulentiefe	h _{nom}	[mm]	12	14	16	20	24
Mindeststärke der Stütze	h _{min}	[mm]	24	28	32	40	48
Mindestabstand	s _{min}	[mm]	30	30	30	30	30
Mindestrandabstand	c _{min}	[mm]	30	30	30	30	30

Vereinfachte Daten für einen einzelnen Anker

Angaben für Einzelbefestigung ohne Einfluss benachbarter Kanten und Anschlüsse

Größe			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Charakteristischer Moment der Plastifizierung	M _{y,k}	[Nmm]	2192	3273	4632	8274	13291
Charakteristischer Widerstand gegen senkrechte Spannung	f _{ax,k}	[N/mm ²]	17	21.21	19.56	17.85	26.18
Charakteristischer Widerstand gegen Parallelspannung	f _{ax,k}	[N/mm ²]	9.48	11.49	9.97	9.9	14.92
Charakteristische Zugfestigkeit des Kopfes	f _{head,k}	[N/mm ²]	26.1	30.95	26.15	25.13	27.13
Charakteristische Zugfestigkeit	f _{tens,k}	[kN]	3.79	4.76	5.81	8.69	12.61
Charakteristische Torsionsfestigkeit	f _{tor,k}	[Nm]	2.2	2.91	3.67	6.79	12.92
Charakteristisches Momentenverhältnis (Verhältnis von Drehmoment und charakteristischem Widerstand)	f _{tor,k} / R _{tor,k}	[-]	5.95	5.02	2.96	1.96	7.98

Logistikdaten

Größe	Produkt	Schrauben			Menge (Stück)			Gewicht (kg)			EAN-Code
		Länge [mm]			Einzelverpackung	Sammelpackung	Palette	Einzelverpackung	Sammelpackung	Palette	
3,0	R-TS-3016 ¹⁾	16	13	-	500	32000	1000000	0.31	19.6	657.0	5906675056913
	R-TS-3020 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.35	22.3	742.3	5906675056920
	R-TS-3025 ¹⁾	25	21	-	500	32000	1000000	0.43	27.2	900.4	5906675056937
	R-TS-3030 ¹⁾	30	18	2.6	500	16000	512000	0.53	16.8	568.6	5906675056944
	R-TS-3035 ¹⁾	35	21	2.6	500	16000	512000	0.59	19.0	638.5	5906675056951
	R-TS-3040 ¹⁾	40	24	2.6	500	16000	512000	0.66	21.1	705.7	5906675056968
3,5	R-TS-3516 ¹⁾	16	12	-	500	32000	1000000	0.40	25.5	844.5	5906675056975
	R-TS-3520 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.47	29.9	985.7	5906675056982
	R-TS-3525 ¹⁾	25	21	-	500	16000	512000	0.57	18.3	615.7	5906675056999
	R-TS-3530 ¹⁾	30	26	-	500	16000	512000	0.66	21.1	705.8	5906675057002
	R-TS-3535 ¹⁾	35	21	3.6	500	16000	512000	0.75	24.1	801.1	5906675057019
	R-TS-3540 ¹⁾	40	24	3.6	500	12000	384000	0.89	21.4	713.5	5906675057026
	R-TS-3545 ¹⁾	45	27	3.6	250	8000	256000	0.51	16.3	551.6	5906675057033
R-TS-3550 ¹⁾	50	30	3.6	250	8000	256000	0.55	17.5	589.9	5906675057040	
4,0	R-TS-4016 ¹⁾	16	11	-	500	32000	1000000	0.57	36.8	1206.6	5906675057057

Logistikdaten

Größe	Produkt	Schrauben			Menge (Stück)			Gewicht (kg)			EAN-Code
		Dicke [mm]			Einzelverpackung	Sammelverpackung	Palette	Einzelverpackung	Sammelverpackung	Palette	
4,0	R-TS-4020 ¹⁾	20	16	-	500	16000	512000	0.69	22.0	732.5	5906675057064
	R-TS-4025 ¹⁾	25	20	-	500	16000	512000	0.84	27.0	894.0	5906675057071
	R-TS-4030 ¹⁾	30	25	-	250	16000	512000	0.46	29.3	966.2	5906675057088
	R-TS-4035 ¹⁾	35	21	4.6	250	8000	256000	0.56	17.9	601.4	5906675057095
	R-TS-4040 ¹⁾	40	24	4.6	250	8000	64000	0.61	19.5	186.0	5906675057101
	R-TS-4045 ¹⁾	45	27	4.6	250	8000	256000	0.67	21.4	713.7	5906675057118
	R-TS-4050 ¹⁾	50	30	4.6	250	6000	192000	0.75	18.1	608.7	5906675057125
	R-TS-4060 ¹⁾	60	36	4.6	250	6000	192000	0.86	20.8	693.9	5906675057132
	R-TS-4070 ¹⁾	70	42	4.6	100	3200	102400	0.42	13.4	458.8	5906675057149
5,0	R-TS-5020 ¹⁾	20	15	-	250	16000	512000	0.55	35.0	1151.2	5906675057156
	R-TS-5025 ¹⁾	25	20	-	250	16000	512000	0.66	42.4	1385.7	5906675057163
	R-TS-5030 ¹⁾	30	25	-	250	8000	256000	0.76	24.4	811.7	5906675057170
	R-TS-5035 ¹⁾	35	30	-	250	8000	256000	0.85	27.1	898.6	5906675057187
	R-TS-5040 ¹⁾	40	24	8	100	3200	102400	0.40	13.0	444.4	5906675057194
	R-TS-5050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.48	15.5	524.9	5906675057200
	R-TS-5060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.55	17.6	593.0	5906675057217
	R-TS-5070 ¹⁾	70	42	8	100	3200	102400	0.63	20.0	671.1	5906675057231
	R-TS-5080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.37	12.0	412.6	5906675057248
6,0	R-TS-5090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.41	13.3	454.2	5906675057255
	R-TS-5100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	12800	0.45	14.6	146.4	5906675057262
	R-TS-5120 ¹⁾	120	72	8	50	1600	51200	0.53	17.0	572.7	5906675057279
	R-TS-6030 ¹⁾	30	24	-	100	3200	102400	0.45	14.3	485.9	5906675057286
	R-TS-6040 ¹⁾	40	33	-	100	3200	102400	0.56	18.0	606.0	5906675057293
	R-TS-6050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.67	21.5	716.9	5906675057309
	R-TS-6060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.78	24.9	825.8	5906675057316
	R-TS-6070 ¹⁾	70	42	8	50	1600	51200	0.47	15.0	508.9	5906675057323
	R-TS-6080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.52	16.6	561.7	5906675057330
6,0	R-TS-6090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.58	18.5	621.2	5906675057347
	R-TS-6100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	51200	0.63	20.2	676.1	5906675057354
	R-TS-6120 ¹⁾	120	72	8	50	1200	38400	0.75	18.1	608.4	5906675057361
	R-TS-6140 ¹⁾	140	72	8	50	1200	38400	0.87	20.9	699.5	5906675057378
	R-TS-6160 ¹⁾	160	72	8	50	1200	8400	0.98	23.5	194.4	5906675057385
	R-TS-6180 ¹⁾	180	72	8	50	1200	38400	1.20	28.7	948.7	5906675057392
R-TS-6200 ¹⁾	200	72	8	50	800	25600	1.25	20.1	671.9	5906675057408	

¹⁾ PN-EN 14592 + A1:2012

R-TS Wkręty hartowane do drewna i płyt drewnopochodnych

Wkręty hartowane do zastosowań do różnych gatunków drewna i płyt wiórowych



Aprobaty

- PN-EN 14592 + A1:2012

Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Łatwe do wkręcania
- Żebra frezujące pod łbem wkręta umożliwiają jego łatwe i gładkie zagnieżdżenie w materiale
- Częściowy gwint umożliwia pewne dociskanie elementów podczas mocowania
- Gwint żebrowany z warstwą wosku poślizgowego zmniejszają siłę potrzebną do wkręcenia wkręta
- Frez wierzący zabezpiecza przed pękaniem materiału mocowanego
- Czysty montaż
- Oszczędność energii wkrętarki dzięki zminimalizowanemu momentowi obrotowemu potrzebnemu do wkręcenia wkręta
- Napęd Torx ułatwia prowadzenie wkręta i zabezpiecza przed wyskakiwaniem bitu
- Ocynkowane galwanicznie, żółta pasywacja
- Szeroki zakres dostępnych rozmiarów i dopuszczalnych materiałów podłoża

Aplikacje

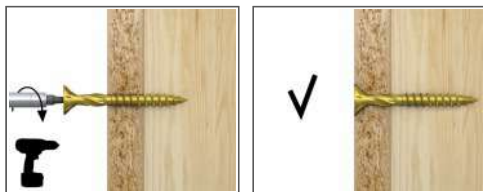
- Zamocowania płyt wiórowych
- Łączenie elementów z drewna laminowanego i egzotycznego
- Zamocowania płyt warstwowych i drewna klejonego
- Zamocowania złączy ciesielskich
- Drewniane płoty, ogrodzenia
- Zamocowania elementów drewnianych

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

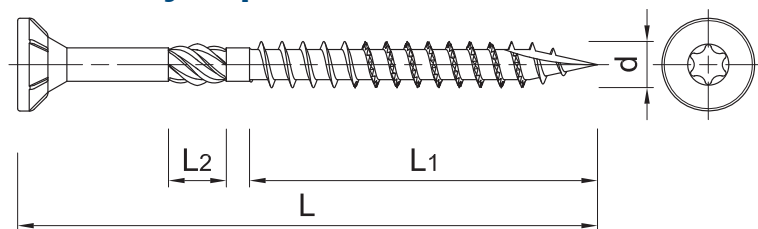
- Płyta drewnopochodna
- Drewno
- Drewno egzotyczne
- Drewno konstrukcyjne
- Drewno klejone

Instrukcja montażu



1. Dobierz optymalną długość i średnicę wkręta względem mocowanego materiału.
2. Wkręć wkręt prostopadle do podłoża do momentu zwrnięcia się powierzchni łba z podłożem
3. Wkręty z gwintem częściowym umożliwiają dociskanie materiału mocowanego do podłoża
4. Wkręty z gwintem pełnym są zalecane przy montażu cienkich i drobnych elementów
5. Wkręty z łbem stożkowym mogą być zlicowane równo z podłożem

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Wkręt				Końcówka montażowa
		Średnica	Długość			
		d [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	
3,0	R-TS-3016	3	16	13	-	T10
	R-TS-3020	3	20	16	-	T10
	R-TS-3025	3	25	21	-	T10
	R-TS-3030	3	30	18	2.6	T10
	R-TS-3035	3	35	21	2.6	T10
	R-TS-3040	3	40	24	2.6	T10
3,5	R-TS-3516	3.5	16	12	-	T20
	R-TS-3520	3.5	20	16	-	T20
	R-TS-3525	3.5	25	21	-	T20
	R-TS-3530	3.5	30	26	-	T20
	R-TS-3535	3.5	35	21	3.6	T20
	R-TS-3540	3.5	40	24	3.6	T20
	R-TS-3545	3.5	45	27	3.6	T20
	R-TS-3550	3.5	50	30	3.6	T20
4,0	R-TS-4016	4	16	11	-	T20
	R-TS-4020	4	20	16	-	T20
	R-TS-4025	4	25	20	-	T20
	R-TS-4030	4	30	25	-	T20
	R-TS-4035	4	35	21	4.6	T20
	R-TS-4040	4	40	24	4.6	T20
	R-TS-4045	4	45	27	4.6	T20
	R-TS-4050	4	50	30	4.6	T20
	R-TS-4060	4	60	36	4.6	T20
	R-TS-4070	4	70	42	4.6	T20
5,0	R-TS-5020	5	20	15	-	T25
	R-TS-5025	5	25	20	-	T25
	R-TS-5030	5	30	25	-	T25
	R-TS-5035	5	35	30	-	T25
	R-TS-5040	5	40	24	8	T25
	R-TS-5050	5	50	30	8	T25
	R-TS-5060	5	60	36	8	T25
	R-TS-5070	5	70	42	8	T25
	R-TS-5080	5	80	48	8	T25
	R-TS-5090	5	90	54	8	T25
	R-TS-5100	5	100	60	8	T25
	R-TS-5120	5	120	72	8	T25
6,0	R-TS-6030	6	30	24	-	T30
	R-TS-6040	6	40	33	-	T30
	R-TS-6050	6	50	30	8	T30
	R-TS-6060	6	60	36	8	T30
	R-TS-6070	6	70	42	8	T30
	R-TS-6080	6	80	48	8	T30
	R-TS-6090	6	90	54	8	T30
	R-TS-6100	6	100	60	8	T30

Informacja o produkcie

Rozmiar	Produkt	Wkręt				Końcówka montażowa
		Średnica		Długość		
		d	L	L ₁	L ₂	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
6,0	R-TS-6120	6	120	72	8	T30
	R-TS-6140	6	140	72	8	T30
	R-TS-6160	6	160	72	8	T30
	R-TS-6180	6	180	72	8	T30
	R-TS-6200	6	200	72	8	T30

Zalecenia montażowe

Rozmiar			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Podłoże			Drewno konstrukcyjne	Drewno konstrukcyjne	Drewno konstrukcyjne	Drewno konstrukcyjne	Drewno konstrukcyjne
Całkowita głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	12	14	16	20	24
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	24	28	32	40	48
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	30	30	30	30	30
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	30	30	30	30	30

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar			Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
Moment charakterystyczny uplastycznienia	M _{y,k}	[Nmm]	2192	3273	4632	8274	13291
Wytrzymałość charakterystyczna na wyciągnięcie prostopadłe	f _{ax,k}	[N/mm ²]	17	21.21	19.56	17.85	26.18
Wytrzymałość charakterystyczna na wyciągnięcie równoległe	f _{ax,k}	[N/mm ²]	9.48	11.49	9.97	9.9	14.92
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciągnięcie główki	f _{head,k}	[N/mm ²]	26.1	30.95	26.15	25.13	27.13
Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie	f _{tens,k}	[kN]	3.79	4.76	5.81	8.69	12.61
Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie	f _{tor,k}	[Nm]	2.2	2.91	3.67	6.79	12.92
Charakterystyczny stosunek momentów (stosunek momentu i oporu charakterystycznego)	f _{tor,k} /R _{tor,k}	[-]	5.95	5.02	2.96	1.96	7.98

Dane logistyczne

Rozmiar	Produkt	Wkręt			Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
		Długość [mm]			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
3,0	R-TS-3016 ¹⁾	16	13	-	500	32000	1000000	0.31	19.6	657.0	5906675056913
	R-TS-3020 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.35	22.3	742.3	5906675056920
	R-TS-3025 ¹⁾	25	21	-	500	32000	1000000	0.43	27.2	900.4	5906675056937
	R-TS-3030 ¹⁾	30	18	2.6	500	16000	512000	0.53	16.8	568.6	5906675056944
	R-TS-3035 ¹⁾	35	21	2.6	500	16000	512000	0.59	19.0	638.5	5906675056951
	R-TS-3040 ¹⁾	40	24	2.6	500	16000	512000	0.66	21.1	705.7	5906675056968
3,5	R-TS-3516 ¹⁾	16	12	-	500	32000	1000000	0.40	25.5	844.5	5906675056975
	R-TS-3520 ¹⁾	20	16	-	500	32000	1000000	0.47	29.9	985.7	5906675056982
	R-TS-3525 ¹⁾	25	21	-	500	16000	512000	0.57	18.3	615.7	5906675056999
	R-TS-3530 ¹⁾	30	26	-	500	16000	512000	0.66	21.1	705.8	5906675057002
	R-TS-3535 ¹⁾	35	21	3.6	500	16000	512000	0.75	24.1	801.1	5906675057019
	R-TS-3540 ¹⁾	40	24	3.6	500	12000	384000	0.89	21.4	713.5	5906675057026
	R-TS-3545 ¹⁾	45	27	3.6	250	8000	256000	0.51	16.3	551.6	5906675057033
R-TS-3550 ¹⁾	50	30	3.6	250	8000	256000	0.55	17.5	589.9	5906675057040	
4,0	R-TS-4016 ¹⁾	16	11	-	500	32000	1000000	0.57	36.8	1206.6	5906675057057

Dane logistyczne

Rozmiar	Produkt	Wkręt			Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
		Długość [mm]			Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
4,0	R-TS-4020 ¹⁾	20	16	-	500	16000	512000	0.69	22.0	732.5	5906675057064
	R-TS-4025 ¹⁾	25	20	-	500	16000	512000	0.84	27.0	894.0	5906675057071
	R-TS-4030 ¹⁾	30	25	-	250	16000	512000	0.46	29.3	966.2	5906675057088
	R-TS-4035 ¹⁾	35	21	4.6	250	8000	256000	0.56	17.9	601.4	5906675057095
	R-TS-4040 ¹⁾	40	24	4.6	250	8000	64000	0.61	19.5	186.0	5906675057101
	R-TS-4045 ¹⁾	45	27	4.6	250	8000	256000	0.67	21.4	713.7	5906675057118
	R-TS-4050 ¹⁾	50	30	4.6	250	6000	192000	0.75	18.1	608.7	5906675057125
	R-TS-4060 ¹⁾	60	36	4.6	250	6000	192000	0.86	20.8	693.9	5906675057132
	R-TS-4070 ¹⁾	70	42	4.6	100	3200	102400	0.42	13.4	458.8	5906675057149
5,0	R-TS-5020 ¹⁾	20	15	-	250	16000	512000	0.55	35.0	1151.2	5906675057156
	R-TS-5025 ¹⁾	25	20	-	250	16000	512000	0.66	42.4	1385.7	5906675057163
	R-TS-5030 ¹⁾	30	25	-	250	8000	256000	0.76	24.4	811.7	5906675057170
	R-TS-5035 ¹⁾	35	30	-	250	8000	256000	0.85	27.1	898.6	5906675057187
	R-TS-5040 ¹⁾	40	24	8	100	3200	102400	0.40	13.0	444.4	5906675057194
	R-TS-5050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.48	15.5	524.9	5906675057200
	R-TS-5060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.55	17.6	593.0	5906675057217
	R-TS-5070 ¹⁾	70	42	8	100	3200	102400	0.63	20.0	671.1	5906675057231
	R-TS-5080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.37	12.0	412.6	5906675057248
	R-TS-5090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.41	13.3	454.2	5906675057255
6,0	R-TS-5100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	12800	0.45	14.6	146.4	5906675057262
	R-TS-5120 ¹⁾	120	72	8	50	1600	51200	0.53	17.0	572.7	5906675057279
	R-TS-6030 ¹⁾	30	24	-	100	3200	102400	0.45	14.3	485.9	5906675057286
	R-TS-6040 ¹⁾	40	33	-	100	3200	102400	0.56	18.0	606.0	5906675057293
	R-TS-6050 ¹⁾	50	30	8	100	3200	102400	0.67	21.5	716.9	5906675057309
	R-TS-6060 ¹⁾	60	36	8	100	3200	102400	0.78	24.9	825.8	5906675057316
	R-TS-6070 ¹⁾	70	42	8	50	1600	51200	0.47	15.0	508.9	5906675057323
	R-TS-6080 ¹⁾	80	48	8	50	1600	51200	0.52	16.6	561.7	5906675057330
	R-TS-6090 ¹⁾	90	54	8	50	1600	51200	0.58	18.5	621.2	5906675057347
	R-TS-6100 ¹⁾	100	60	8	50	1600	51200	0.63	20.2	676.1	5906675057354
	R-TS-6120 ¹⁾	120	72	8	50	1200	38400	0.75	18.1	608.4	5906675057361
	R-TS-6140 ¹⁾	140	72	8	50	1200	38400	0.87	20.9	699.5	5906675057378
R-TS-6160 ¹⁾	160	72	8	50	1200	8400	0.98	23.5	194.4	5906675057385	
R-TS-6180 ¹⁾	180	72	8	50	1200	38400	1.20	28.7	948.7	5906675057392	
R-TS-6200 ¹⁾	200	72	8	50	800	25600	1.25	20.1	671.9	5906675057408	

1) PN-EN 14592 + A1:2012