



Incremento en la seguridad de instalación

# **Cubreondas ORKAN**

## Cubreondas ORKAN EJOT®

Recomendamos utilizar cubreondas ORKAN cuando se instala la fijación en la cumbre para incrementar la seguridad, la estabilidad y una transmisión de cargas óptima.

### Requerimientos

Consiguen una distribución uniforme de la carga de la fijación sobre la cumbre de una chapa perfilada o elemento sándwich. Las nervaduras pronunciadas de los cubreondas EJOT® garantizan una alta estabilidad dimensional y una transmisión de la carga consistente.

También llamado segundo nivel de aislamiento, los cubreondas EJOT® mantienen constante la distancia entre la cabeza del tornillo y la superficie de la chapa, evitando abolladuras. En ocasiones, la superficie de la cumbre está ligeramente curvada. Para compensar estas tolerancias, una espuma suave de caucho es ideal. Al no haber deformaciones en la cumbre, no hay posibilidad de penetración de agua o humedad por los bordes hacia el eje de la fijación.

La compresión permanente requerida para una estanqueidad duradera de este tipo de gomas es mínima y la deformación de las paredes finas en una chapa perfilada puede por tanto prevenirse durante la instalación.

### Instalación altamente segura

Los cubreondas EJOT® ORKAN también contribuyen a una instalación segura y cómoda al poder usarla el instalador como guía de centrado y perforación. Siempre taladrará en el centro de la cumbre. Además, protege la superficie de la chapa o el sándwich de arañazos durante el taladrado.

Facilita un fuerza de fijación incrementada sin provocar deformación plástica. Los incrementos en las cargas que se consiguen utilizando este producto están documentados por varios certificados de ensayos de las autoridades de construcción alemanas en chapas perfiladas de aluminio.



### Rango de aplicación

- | Fijación de chapas perfiladas trapezoidales y onduladas, así como de paneles sándwich
- | Para fijar paneles translúcidos

### Características:

- | Nervaduras de refuerzo optimizadas aumentan la seguridad de instalación
- | Estanqueidad segura
- | Aleación de aluminio en acabado mate, en color o estucado

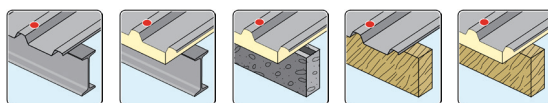
### Beneficios


- | Incremento en la seguridad de instalación
- | Gran estabilidad dimensional
- | Transmisión de cargas óptima
- | En combinación con los tornillos autotaladrantes y autorroscantes EJOT, crean un sofisticado sistema de fijación.

### Nota

Usar tornillos únicamente con arandelas de 16mm. Para determinar la longitud necesaria del tornillo, considerar 3 mm para el cubreondas.

**Cubreondas ORKAN EJOT® trapezoidal**

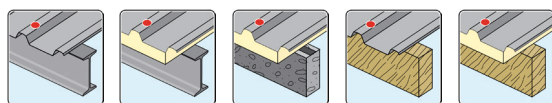



Ancho del cubreondas ORKAN [mm]	Ángulo de inclinación [°]	Ancho cumbre [mm]		Descripción	Nº artículo
20	34	19	500	ORKAN cubreondas 20-34 Aluminio	3 046 700 110
20	34	19	500	Cubreondas ORKAN 20-34 RAL ***	-
21	16	20	500	ORKAN cubreondas 21-16 Aluminio	3 046 600 110
21	16	20	500	Cubreondas ORKAN 21-16 RAL ***	-
21	16	20	100	Cubreondas ORKAN 21-16 Alu-RAL7016 VE100	3 072 116 025
21	16	20	100	Cubreondas ORKAN 21-16 Alu-RAL 9002 VE100	3 076 682 119
21	25	20	500	ORKAN cubreondas 21-25 Aluminio	3 052 125 000
21	25	20	500	Cubreondas ORKAN 21-25 RAL ***	-
21	25	20	100	Cubreondas ORKAN 21-25 Alu-RAL 7016 VE100	3 072 125 025
21	25	20	100	Cubreondas ORKAN 21-25 Alu-RAL 8012 VE100	3 072 125 040
23	33	22	500	ORKAN cubreondas 23-33 Aluminio	3 052 333 000
23	33	22	500	Cubreondas ORKAN 23-33 RAL ***	-
26	15	25	500	ORKAN cubreondas 26-15 Aluminio	3 046 900 110
26	15	25	500	Cubreondas ORKAN 26-15 RAL ***	-
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 3009 VE100	3 076 957 119
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 7016 VE100	3 072 615 025
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 8012 VE100	3 076 940 119
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 9002 VE100	3 076 982 119
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 9006 VE100	3 076 984 119
26	15	25	100	Cubreondas ORKAN 26-15 Alu-RAL 9007 VE100	3 072 615 220
26	27	25	500	ORKAN cubreondas 26-27 Aluminio	3 047 000 110
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Aluminio VE100	3 077 000 110
26	27	25	500	Cubreondas ORKAN 26-27 RAL ***	-
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 3009 VE100	3 077 057 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 6005 VE100	3 072 627 243
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 7016 VE100	3 077 025 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 8004 VE100	3 077 043 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 8011 VE100	3 077 078 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 8012 VE100	3 077 040 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 9002 VE100	3 077 082 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 9006 VE100	3 077 084 119
26	27	25	100	Cubreondas ORKAN 26-27 Alu-RAL 9007 VE100	3 072 627 220
26	34	25	500	ORKAN cubreondas 26-34 Aluminio	3 052 634 000
26	34	25	500	Cubreondas ORKAN 26-34 RAL ***	-
26	50	25	500	ORKAN cubreondas 26-50 Aluminio	3 052 650 000
26	50	25	500	Cubreondas ORKAN 26-50 RAL ***	-
31	31	30	500	ORKAN cubreondas 31-31 Aluminio	3 053 132 000
31	31	30	500	Cubreondas ORKAN 31-31 RAL ***	-
31	37	30	500	ORKAN cubreondas 31-37 Aluminio	3 045 900 110
31	37	30	500	Cubreondas ORKAN 31-37 RAL ***	-
32	25	31	500	ORKAN cubreondas 32-25 Aluminio	3 053 124 000
32	25	31	500	Cubreondas ORKAN 32-25 RAL ***	-
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 3009 VE100	3 073 124 057
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 7016 VE100	3 073 124 025
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 8004 VE100	3 073 225 043

\*\*\*\* agregue los cuatro dígitos del código RAL



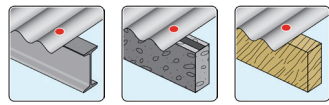
### Cubreondas ORKAN EJOT® trapezoidal



Ancho del cubreondas ORKAN [mm]	Ángulo de inclinación [°]	Ancho cumbre [mm]		Descripción	Nº artículo
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 9002 VE100	3 073 124 082
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 9006 VE100	3 073 124 084
32	25	31	100	Cubreondas ORKAN 32-25 Alu-RAL 9007 VE100	3 073 124 220
34	50	33	500	ORKAN cubreondas 34-50 Aluminio	3 053 450 000
34	50	33	500	Cubreondas ORKAN 34-50 RAL***	-
35	23	34	500	ORKAN cubreondas 35-23 Aluminio	3 046 100 110
35	23	34	500	Cubreondas ORKAN 35-23 RAL***	-
35	47	34	500	ORKAN cubreondas 35-47 Aluminio	3 053 547 000
35	47	34	500	Cubreondas ORKAN 35-47 RAL***	-
35	47	34	100	Cubreondas ORKAN 35-47 Alu-RAL 7016 VE100	3 073 547 025
35	47	34	100	Cubreondas ORKAN 35-47 Alu-RAL 8012 VE100	3 073 547 040
35	47	34	100	Cubreondas ORKAN 35-47 Alu-RAL 9002 VE100	3 073 547 082
36	40	35	500	ORKAN cubreondas 36-40 Aluminio	3 053 538 000
36	40	35	500	Cubreondas ORKAN 36-40 RAL***	-
41	16	40	500	ORKAN cubreondas 41-16 Aluminio	3 046 200 110
41	16	40	500	Cubreondas ORKAN 41-16 RAL***	-
41	16	40	100	Cubreondas ORKAN 41-16 Alu-RAL 9002 VE100	3 076 282 119
41	32	40	500	ORKAN cubreondas 41-32 Aluminio	3 049 200 110
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Aluminio VE100	3 079 200 110
41	32	40	500	Cubreondas ORKAN 41-32 RAL***	-
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 3009 VE100	3 079 257 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 6005 VE100	3 074 132 243
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 7016 VE100	3 079 225 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 7035 VE100	3 079 275 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 8004 VE100	3 079 243 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 8011 VE100	3 079 278 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 8012 VE100	3 079 240 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 9002 VE100	3 079 282 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 9006 VE100	3 079 284 119
41	32	40	100	Cubreondas ORKAN 41-32 Alu-RAL 9007 VE100	3 074 132 220
41	39	40	500	ORKAN cubreondas 41-39 Aluminio	3 054 139 000
41	39	40	500	Cubreondas ORKAN 41-39 RAL***	-
41	39	40	100	Cubreondas ORKAN 41-39 Alu-RAL 7016 VE100	3 074 139 025
41	39	40	100	Cubreondas ORKAN 41-39 Alu-RAL 8012 VE100	3 074 139 040
41	39	40	100	Cubreondas ORKAN 41-39 Alu-RAL 9002 VE100	3 074 139 082
41	50	40	500	ORKAN cubreondas 41-50 Aluminio	3 054 150 000
41	50	40	500	Cubreondas ORKAN 41-50 RAL***	-
53	36	52	400	ORKAN cubreondas 53-36 Aluminio	3 055 336 000
53	36	52	400	Cubreondas ORKAN 53-36 RAL***	-
55	32	54	400	ORKAN cubreondas 55-32 Aluminio	3 049 500 110
55	32	54	400	Cubreondas ORKAN 55-32 RAL***	-
55	32	54	100	Cubreondas ORKAN 55-32 Alu-RAL 7016 VE100	3 079 525 119
55	32	54	100	Cubreondas ORKAN 55-32 Alu-RAL 8012 VE100	3 079 540 119
55	32	54	100	Cubreondas ORKAN 55-32 Alu-RAL 9002 VE100	3 079 582 119
55	32	54	100	Cubreondas ORKAN 55-32 Alu-RAL 9006 VE100	3 079 584 119

\*\*\*\* agregue los cuatro dígitos del código RAL

**Cubreondas ORKAN EJOT® ondulado**



Radio (mm)	para perfiles ondulados	Longitud		Descripción	Nº artículo
24	18/76	50	500	ORKAN cubreondas W24 Aluminio	3 047 700 110
24	18/76	50	100	ORKAN cubreondas W24 Aluminio VE100	3 077 700 110
24	18/76	50	500	Cubreondas ORKAN W24 RAL***	-
24	18/76	50	100	Cubreondas ORKAN W24 Alu-RAL 7016 VE100	3 077 725 119
24	18/76	50	100	Cubreondas ORKAN W24 Alu-RAL 8012 VE100	3 077 740 119
24	18/76	50	100	Cubreondas ORKAN W24 Alu-RAL 9006 VE100	3 077 784 119
30	27/111	50	500	ORKAN cubreondas W30 Aluminio	3 050 030 000
30	27/111	50	500	Cubreondas ORKAN W30 RAL***	-
48	42/160 + 55/177	50	500	ORKAN cubreondas W48 Aluminio	3 047 400 110
48	42/160 + 55/177	50	500	Cubreondas ORKAN W48 RAL***	-

\*\*\*\* agregue los cuatro dígitos del código RAL

**Colores estándar**

Con cuatro dígitos del código RAL. Otros colores bajo demanda

1015	2001	3000	3003	3009	3016	5010	6003
6005	6009	6011	6020	7016	7022	7032	7035
7042	8004	8011	8012	8014	8016	8017	8024
9002	9005	9006	9007	9010			

## Ayuda para selección

Nuestros ingenieros de aplicación estarán encantados de ayudarles con la selección adecuada de cubreondas.

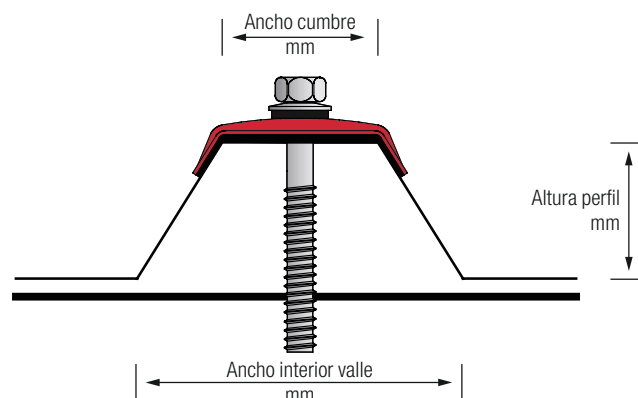
**Necesitaremos los siguientes tres valores:**

- | Ancho cumbre (mm)
- | Altura perfil (mm)
- | Ancho interior valle (mm)

## Respuesta

Por favor, mande estos tres valores a:

**E-Mail:** [infoes@ejot.com](mailto:infoes@ejot.com)



Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas
Alubel	alubel 28	41 - 32
	alubel 21	26 - 34
	alubel 40	41 - 32
	alubel 44	31 - 31
	Alutech Dach	26 - 27
Aluform	Aluform 20/125	41 - 32
	Aluform 29/124	20 - 34
	Aluform 30/153	26 - 34
	Aluform 40/167	35 - 23
	Aluform 42/250	31 - 31
	Aluform 45/150	26 - 27
	Aluform 45/200	41 - 24
	Alutherm DT 900	26 - 27
	Alutherm DT 1000	31 - 31
	Chapa ondulada 18/76	W 24
	Chapa ondulada 35/137	W 43
	Chapa ondulada 55/177	W 48
	Arcelor	A 35/207
AL 34/207		41 - 39
B 35/207		41 - 16
39/333 T		26 - 27
AL 40/183		41 - 16
A 40/183		41 - 24
44/180		53 - 36
AL 45/150		26 - 27
50/262,5		46 - 43
85/280		41 - 39
100/275		41 - 24
105/345		41 - 24
106/250		41 - 16
Ondatherm 1001 TS		26 - 27
Ondafibre 3005 T		26 - 27
Agratherm 1001 TS		26 - 27
Chapa ondulada 18/76		W24
Balex	Balextherm-PV-R	26 - 27
Bieber	20/125	41 - 32
	30/262K	41 - 50
	35/207	41 - 32
	40/183/183 S	41 - 16

Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas
Bieber	50/250	41 - 39
	50/262	46 - 43
	58/315K	53 - 36
	70/200	53 - 18
	80/307	41 - 32
	89/305	41 - 32
	100/275	41 - 24
	106/250	41 - 16
	110/333	41 - 16
	135/310	41 - 24
Brucha	150/280	41 - 24
	160/250	41 - 16
	170/250	41 - 16
	DP72/82/102/122/142/162	26 - 15
	DP-F	26 - 15
	DS 20/115	26 - 34
	DS 35/190	41 - 39
DS Staalprofil	DS 35/206	36 - 40
	DS Sinus 35/143	W 30
	SISCOROOF 4G	21 - 16
	SISCOTEC ROOF 4G	21 - 16
Feilmeier	EL 22/214	36 - 40
	EL 30/220	41 - 50
	EL 35/207	41 - 32
	EL 39/333/S	36 - 32
	EL 40/183	41 - 16
	EL 45/333/S	31 - 37
	EL 50/250	53 - 36
	Chapa ondulada EL 18/76	W24
Perfiles acabados	Dakprofiel 18 - 76	W 24
	Dakprofiel 42 - 960	W 48
	Dakprofiel 35 - 1000	41 - 24
	Dakprofiel 40 - 915	41 - 16
	Dakprofiel 50 - 1000	55 - 32
	Dakprofiel 58 - 945 KD	53 - 36
	Dakprofiel 70R - 800	53 - 18
Fischer	35/207	41 - 32
	40/183	41 - 16
	50/250	55 - 32

Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas
Fischer	85/280	41 - 32
	100/275	41 - 24
	135/310	41 - 24
	150/280	41 - 24
	165/250	41 - 16
	Sinus 18	W 24
	Sinus 27	W 30
	Sinus 42	W 48
	DL 70; 80; 100; 120; 140; 160	41 - 32
	20/220	41 - 50
Friedrich von Lien AG Weckmann	W-20/990	26 - 34
	W-20/1100	26 - 50
	W-45R/900	41 - 24
	W-45ER/1000	31 - 43
	W-155/840	41 - 24
W-1/1064	W 24	
Hoesch Bausysteme	Hoesch Thermodach	41 - 32
	Hoesch Thermorock roof	23 - 33
	T 35,1	41 - 39
	T 40,1	41 - 16
	T 50,1	55 - 32
	T 85,1	41 - 32
	T 100,1	41 - 24
	T 106,1	41 - 16
	WP 18/76	W 24
	WP 42/160	W 48
WP 27/111	W 30	
Italpanelli	Penta 40	21 - 16
Jorside	JI 33.250.1000	23 - 33
	JI 45.333.1000	26 - 27
	JI 35.207.1035	41 - 39
	JI 40.183.915	41 - 16
	JI 50.250.1000	55 - 32
	JI 56.317.945	53 - 42
	JI Roof 1000	26 - 27
	JI Ecopaneel 1000	23 - 33
Kingspan	KS 1000 RW	32 - 25
	KS 1000 FF	23 - 33
Klinger & Partner	35.207.1035	41 - 39
	39.333.1000	26 - 34
Klöckner	KAS AL-20/125 A	41 - 32
	KAS AL-30/153 A	26 - 27
	KAS-35/207	41 - 32
	KAS AL-40/167 A	35 - 23
	KAS-40/183	41 - 16
	KAS AL-45/200 A	41 - 24
	KAS-50/250	55 - 32
	KAS-85/280	41 - 39
	KAS-89/305	41 - 32
	KAS -18/76	W 24
	KAS -42/160	W 48
	KAS -55/177	W 48
	KAS -D 65 - 115	36 - 40
	KAS -D 68	21 - 16
	KAS -D 80	41 - 32

Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas
Klöckner	KAS -D 62 - 142	26 - 15
Lattonedil	Isocopre	21 - 25
	Eurocinque	21 - 25
	Eurocopre	21 - 25
Laukien	35 - 207	41 - 32
	22 - 214	41 - 39
	20 - 75	26 - 34
	45 - 333 S	26 - 27
	40 - 100	31 - 31
	50 - 250	41 - 39
	18 / 76	W 24
	27 / 111	W 30
	42 / 160	W 48
	55 / 177	W 48
Lindab	LP 20	26 - 34
	LP 35	41 - 32
	LP 1100	26 - 45
	Sinus 18	W 24
Luxmetall	LM40 250 1000	26 - 27
	LM19 156 1094	26 - 45
	LM 27-111-1000	W 30
	20-75	26 - 34
Maas	22-214	41 - 39
	35-207	41 - 32
	40-100	31 - 31
	45-150	26 - 27
	45-333 S	26 - 27
	Chapa ondulada 18/76	W24
	Chapa ondulada 27/111	W30
	Chapa ondulada 55/177	W48
	Isopaneel	26 - 27
	G4	21 - 16
Metecno	Hipertec Dach	21 - 16
	Hipertec Dach Sound	21 - 16
	Toproof DG	20 - 34
	SISCO	21 - 16
	SP 20	26 - 34
	SP 26	41 - 24
Montana	SP 30	41 - 50
	SP 35	41 - 32
	SP 40	41 - 16
	SP 44	31 - 22
	SP 45	41 - 32
	SP 59	35 - 23
	SP 80	41 - 16
	MTD TL 65	35 - 23
	MTD TL 85	35 - 23
	MTD TL 105	35 - 23
	MTD TL 125	35 - 23
	MTD TL 145	35 - 23
	SP 18/1064	W 24
	SP 27/1000	W 30
SP 42/960	W 48	
M-Profile	FP	36 - 40
Münker	M 20/210; M 20KD/210	41 - 39

## Guía de selección de cubreondas ORKAN



Esta lista no pretende ser exhaustiva. Perfiles no listados: bajo petición

Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas
Münker	M 35/207	41 - 39
	M 35.1/207	35 - 47
	M 40/183	41 - 16
	M 40.1/183	41 - 24
	M 40/333; M 40KD/333	26 - 27
	M 50/250	55 - 32
	M 85/280	41 - 32
	M 100/275	41 - 24
	M 150/280	41 - 24
	M 160/250	41 - 16
M 18/76; M 18.1/76	W 24	
O-Metal	20.125/8	41 - 32
	20.136/8	31 - 45
	25.280/3	41 - 16
	25.268/4	26 - 38
	30.207/5	35 - 23
	30.153/7	26 - 34
	35.207/5	41 - 39
	40.183/5	41 - 16
	40.250/4	26 - 27
	45.150/6	26 - 27
	45.333/3	26 - 27
	50.250/4	55 - 32
	50.262,5/4	46 - 43
	Chapa ondulada 18.76	W 24
Chapa ondulada 55.177	W48	
Chapa ondulada 27.111	W30	
Plannja	Plannja 19	26 - 45
	Plannja 20-105	26 - 38
	Plannja 35	41 - 32
	Sinus 18	W24
	Sinus 51	W48
	Plannja 20	36 - 40
	Plannja 60	41 - 16
	Plannja 30	31 - 37
Plannja 45	41 - 39	
Proge	20/154	26 - 34
	26/143	41 - 32
	30/207	35 - 47
	30/220	41 - 50
	30 KD	41 - 50
	35/207	41 - 39
	40/183	41 - 16
	45/150	41 - 32
	45/333	32 - 25
	50/250	55 - 32
	58 KD	53 - 42
	59/225	35 - 23
	70/200	53 - 18
	80/277	41 - 16
	85/280	41 - 39
	89/305	41 - 32
	100/275	41 - 24
105/345	41 - 24	
106/250	41 - 16	

Fabricante	Descripción perfil	Tipo de cubreondas	
Proge	Chapa ondulada 18/76	W 24	
	Chapa ondulada 27/111	W 30	
	Chapa ondulada 42/160	W 48	
	Chapa ondulada 55/177	W 48	
Romakowski	D62; D82; D102; D122; D142	26 - 15	
	19(KD)/1050	26 - 50	
	35R/1035	41 - 32	
	40R/915	41 - 16	
	50R/1000	55 - 32	
	70R/800	53 - 18	
	85R/1120	41 - 39	
	89R/915	41 - 32	
	100R/825	41 - 24	
	30KD/1050	41 - 50	
Sab	45KD/1000	32 - 25	
	45KD/1000S	26 - 27	
	58KD/945	53 - 36	
	65-75-95-115-135	36 - 40	
	D 135.1000 TL	36 - 40	
	18 / 988	W 24	
	42 / 960	W 48	
	27 / 1000	W 24	
	Salzgitter	PS 35/207	41 - 32
		PS 40/183	41 - 16
PS 50/250		55 - 32	
PS 85/280		41 - 39	
PS 100/275		41 - 24	
SIP D	41 - 32		
Siegmetall	S 18/76	W 24	
	S 35/207	35 - 47	
	40/183	41 - 16	
	40/333	26 - 27	
	50/250	55 - 32	
	CB 75/305	41 - 39	
	85/280	41 - 32	
100/275	41 - 16		
Trimo	SNV	26 - 27	
	WU 20/125	41 - 32	
Wurzer Profiliertechnik	WU 30/200	20 - 34	
	WU 30D/207	35 - 47	
	WU 30W/207	35 - 47	
	WU 35/207	41 - 32	
	WU 40/183	41 - 16	
	WU 45/333	26 - 27	
	WU 50/250	55 - 32	
	WU 80/307	41 - 32	
	WU 100/275	41 - 24	
	WU 18/76	W 24	
	WU 27/111	W 30	
	WU 55/177	W 48	