

## R-OTR-63/70 Șurub autoforant cu șaibă din aluminiu pentru fixarea panourilor sandwich pe structuri din lemn și beton (perforare până

Șurub autoforant pentru fixarea panourilor sandwich pe structuri de lemn și beton



### Aprobări și Rapoarte

• ETA-17/0518



## Informații despre produs

### Caracteristici

- Filetul tratat special cu strat de protecție anticorozivă de înaltă calitate garantează rezistența la minimum 15 cicluri Kesternich
- Designul vârfului permite o setare corectă pentru perforarea lemnului și a betonului
- Filetul special conceput pentru perforarea în substraturi din beton și lemn garantează o instalare precisă, împiedicând deplasarea elementului de fixare
- Protecție specială anticorozivă cu straturi multiple Zink Flake
- Șaiba EPDM din cauciuc, rezistentă la temperatură și UV, permite o etanșare mai eficientă
- Prevăzut cu 2 tipuri de filet- primul pentru găurirea în substraturile dure, iar cel de-al doilea pentru etanșarea conexiunii

### Material de bază

#### Informații tehnice

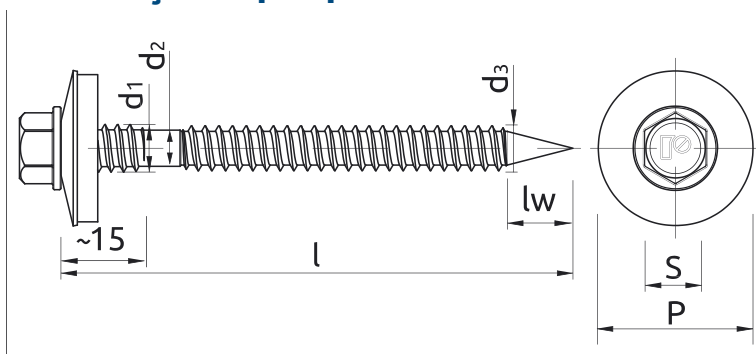
- Lemn
- Chereștea
- Beton

### Ghid de instalare



1. Șurubul trebuie instalat la 90 de grade față de substrat.
2. Folosiți pentru instalare doar șurubelnițe cu impact.
3. Setăți cuplul la minimum.
4. Reduceți viteza când șaiba începe să se deformeze.
5. Utilizați o șurubelniță cu impact fără fir. Nota: Nu folosiți niciodată o șurubelniță electrică.
6. Pentru instalare, utilizați o șurubelniță cu o frecvență a loviturilor de 1600 - 2000 rpm cu un cuplu reglementat.
7. Șurubul trebuie instalat la 90 de grade față de substrat.
8. Folosiți pentru instalare doar șurubelnițe cu impact.
9. Setăți cuplul la minimum.
10. Reduceți viteza când șaiba începe să se deformeze.

## Informații despre produs



Mărime	Cod produs	Șurub				Dimensiune șaibă	Diametru gaură	Element de instalat	
		Diametru		Lungime	Dimensiune cap			Grosimea maximă a elementului cu șaibă - lemn	Diametrul exterior al elementului cu șaibă - lemn
		d	d <sub>i</sub>	l	S				
[mm]									
Ø6.3/7.0	R-OTR-63/70095A19	6.3	7	95	8	19	5	60	65
	R-OTR-63/70115A19	6.3	7	115	8	19	5	80	85
	R-OTR-63/70135A19	6.3	7	135	8	19	5	100	105
	R-OTR-63/70155A19	6.3	7	155	8	19	5	120	125
	R-OTR-63/70185A19	6.3	7	185	8	19	5	150	155
	R-OTR-63/70205A19	6.3	7	205	8	19	5	170	175
	R-OTR-63/70235A19	6.3	7	235	8	19	5	200	205
R-OTR-63/70255A19	6.3	7	255	8	19	5	220	225	

## Parametri instalare

Mărime			Ø6.3/7.0	Ø6.3/7.0
Substrat			Cherestea,	Beton
Diametru șurub	d	[mm]	6.3/7.0	6.3/7.0
Dimensiune cheie	Sw	[mm]	8	8
Diametru gaură în substrat	d <sub>0</sub>	[mm]	-	5
Adâncime minimă gaură în substrat	h <sub>0</sub>	[mm]	-	35
Adâncime minimă de instalare	h <sub>nom</sub>	[mm]	30	25
Grosime minimă substrat	h <sub>min</sub>	[mm]	30	100
Distanță minimă între ancore	s <sub>min</sub>	[mm]	30	40
Distanță minimă față de margine	c <sub>min</sub>	[mm]	25	40

## Date performanță de bază

Date referitoare la performanță pentru un șurub fără a influența distanța față de margine și spațiere

Mărime	SARCINĂ DE TRACȚIUNE		SARCINĂ DE FORFECARE	
	Ø6.3/7.0 (A19) Timber	Ø6.3/7.0 (A19) Concrete	Ø6.3/7.0 (A19) Timber	Ø6.3/7.0 (A19) Concrete
<b>SARCINĂ MEDIE</b>				
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.4 mm	[kN]	2.79	-	1.25
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.5 mm	[kN]	4.79	-	2.07
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.63	[kN]	4.92	-	2.49
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.75	[kN]	4.92	-	3.05
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.4 mm	[kN]	-	2.79	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.5 mm	[kN]	-	4.79	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.63	[kN]	-	5.36	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.75	[kN]	-	5.36	-

## Date performanță de bază

Mărime		SARCINĂ DE TRACȚIUNE		SARCINĂ DE FORFECARE	
		Ø6.3/7.0 (A19) Timber	Ø6.3/7.0 (A19) Concrete	Ø6.3/7.0 (A19) Timber	Ø6.3/7.0 (A19) Concrete
<b>SARCINĂ SPECIFICĂ</b>					
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.4 mm	[kN]	1.86	-	0.81	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.5 mm	[kN]	3.19	-	1.38	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.63	[kN]	3.28	-	1.66	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.75	[kN]	3.28	-	2.03	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.4 mm	[kN]	-	1.86	-	0.81
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.5 mm	[kN]	-	3.19	-	1.38
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.63	[kN]	-	3.57	-	1.66
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.75	[kN]	-	3.57	-	2.03
<b>SARCINĂ DE PROIECTARE</b>					
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.4 mm	[kN]	1.40	-	0.61	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.5 mm	[kN]	2.40	-	1.04	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.63	[kN]	2.47	-	1.25	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.75	[kN]	2.47	-	1.53	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.4 mm	[kN]	-	1.40	-	0.61
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.5 mm	[kN]	-	2.40	-	1.04
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.63	[kN]	-	1.70	-	1.25
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.75	[kN]	-	1.70	-	1.53
<b>SARCINĂ RECOMANDATĂ</b>					
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.4 mm	[kN]	1.00	-	0.43	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.5 mm	[kN]	1.71	-	0.74	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.63	[kN]	1.76	-	0.89	-
Grosime substrat hef≥30mm; tn≥0.75	[kN]	1.76	-	1.09	-
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.4 mm	[kN]	-	1.00	-	0.44
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.5 mm	[kN]	-	1.71	-	0.74
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.63	[kN]	-	1.21	-	0.89
Grosime substrat hef≥25mm; tn≥0.75	[kN]	-	1.70	-	1.09

## Date tehnice

Cod produs	Șurub Diametru [mm]	Dimensiune șaiță [mm]	Diametru gaură [mm]	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
				Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
R-OTR-63/70095A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	2.1	2.1	640.0	5906675438054
R-OTR-63/70115A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	2.1	2.1	640.0	5906675435442
R-OTR-63/70135A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	2.4	2.4	724.3	5906675435459
R-OTR-63/70155A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	2.7	2.7	802.8	5906675435565
R-OTR-63/70185A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	3.1	3.1	924.6	5906675435466
R-OTR-63/70205A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	28800	3.4	3.4	1019.6	5906675435473
R-OTR-63/70235A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	11200	3.9	3.9	471.2	5906675438061
R-OTR-63/70255A19 <sub>1)</sub>	7	19	5	100	100	11200	4.2	4.2	497.9	5906675435480

1) ETA-17/0518