

R-4ALL KOŁEK UNIWERSALNY

Najwyższej jakości nylonowy kołek rozporowy do wszystkich typów podłoży



CECHY I KORZYŚCI

Linia podziału koszulki zaprojektowana tak, aby uzyskać jak największą powierzchnię styku po skreśleniu koszulki w podłożach z pustkami i płycie gipsowo-kartonowej.

Solidna konstrukcja zapewnia wytrzymałość po zainstalowaniu.

Skrzydła antyrotacyjne wzmacniają przyczepność kołka w szerokim zakresie podłoży, w tym w miękkich podłożach murowych i w płycie gipsowo-kartonowej.

Unikalna konstrukcja wewnętrzna ułatwia stabilne prowadzenie wkręta.

Unikalny sposób czterokierunkowego rozszerzenia koszulki pozwala na aplikację w każdym rodzaju podłoża.

Żebrowanie o kształcie zapewniającym wzmocnienie przyczepności kołka do otworu.

PODŁOŻA



Beton



Cegła pełna



Cegła silikatowa pełna



Cegła otworowa



Cegła dziurawka



Cegła silikatowa drążona



Gazobeton



Płyta gipsowo-kartonowa



Pustak z betonu lekkiego





4ALL Kołek rozporowy do zadań specjalnych.
Nowoczesna konstrukcja zapewnia pewne mocowanie w każdym materiale – od betonu po płytę G-K. Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się w otworze, a specjalne żebrowanie wzmacnia zakotwienie. Montaż jest szybki i prosty, a efekt – pewny i bezpieczny. To idealny wybór dla każdego, kto ceni sobie solidność i wygodę pracy.

ZASTOSOWANIE

Akcesoria łazienkowe

Szafki, wsporniki i uchwyty ściennie

Instalacje elektryczne

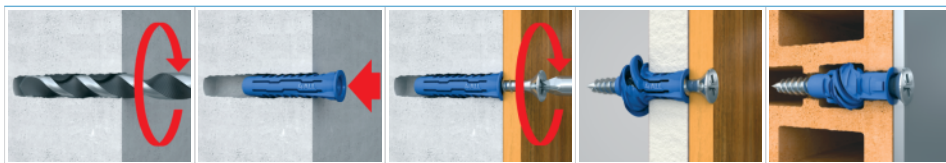
Skrzynki na listy

Oświetlenie

Uchwyty TV



INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek 4ALL w otworze i docisnąć.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku i dokręcić.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	35	40	60	50	75	60	70	80
Efektywna głębokość zakotwienia łącznika w podłożu	h _{ef}	[mm]	25 ¹⁾	30 ¹⁾	50 ¹⁾	40 ¹⁾	65 ¹⁾	50 ¹⁾	60 ¹⁾	70 ¹⁾
Efektywna głębokość zakotwienia dla płyt G-K 12,5mm, zamocowanie przelotowe	h _{ef}	[mm]	12,5	12,5	-	12,5	-	12,5	12,5	12,5
Efektywna głębokość zakotwienia dla płyt G-K 2x12,5mm, zamocowanie przelotowe	h _{ef}	[mm]	25	25	25	25	25	25	25	25
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	98 ¹⁾	80 ¹⁾	90 ¹⁾	105 ¹⁾
Min. rozstaw dla podłoża betonowego	s _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Min. rozstaw dla pozostałych podłoży	s _{min}	[mm]	75	90	150	120	195	150	180	210
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140

¹⁾nie dotyczy płyt G-K

DANE UPROSZCZONE

Dane dla pojedynczego łącznika bez wpływu krawędzi i zamocowań sąsiadujących

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60	70
NOŚNOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA										
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50	4,50	5,50
Cegła pełna min. 20MPa	-	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90	4,00	6,00
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20	7,00	10,50
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,30	0,40	0,60	0,60	1,20
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-	-	-
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50	2,50	1,50
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75	4,50	5,00
Gazobeton 6MPa	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	N _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60	3,50	5,50
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	N _{Rk}	[kN]	0,11 ¹⁾	0,12 ¹⁾	-	0,15 ¹⁾	-	0,26 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	N _{Rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-	0,66 ²⁾	0,74 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	-	[kN]	0,20	0,60	0,60	0,40	0,60	0,90	1,50	2,00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rk}	[kN]	0,10	0,20	0,30	0,50	0,50	0,50	4,50	5,50
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	-	0,15	0,60	0,75	0,50	0,90	4,00	6,00
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,90	0,90	0,60	1,20	7,00	10,50

Rozmiar			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,50	0,30	0,40	0,60	0,60	1,20
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,50	-	0,90	-	-	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	0,15	0,30	-	0,50	-	0,50	2,50	1,50
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rk}	[kN]	0,50	0,60	-	0,75	-	0,75	4,50	5,00
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,90	-	0,90	-	-	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,30	0,60	0,50	0,50	0,60	3,50	5,50
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	V _{Rk}	[kN]	0,11 ¹⁾	0,12 ¹⁾	-	0,15 ¹⁾	-	0,26 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	V _{Rk}	[kN]	-	-	0,60	-	0,75	-	0,66 ²⁾	0,74 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rk}	[kN]	0,20	0,60	0,60	0,40	0,60	0,90	1,50	2,00
NOŚNOŚĆ OBLICZENIOWA										
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,28	0,28	0,28	2,50	3,06
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	-	0,06	0,24	0,30	0,20	0,36	1,60	2,40
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,36	0,36	0,24	0,48	2,80	4,20
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,12	0,20	0,12	0,16	0,24	0,24	0,48
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,20	-	0,36	-	-	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	0,06	0,12	-	0,20	-	0,20	1,00	0,60
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rd}	[kN]	0,20	0,24	-	0,30	-	0,30	1,80	2,00
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,36	0,00	0,36	-	-	-
Gazobeton 6MPa	N _{Rd}	[kN]	0,10	0,15	0,30	0,25	0,25	0,30	1,75	2,75
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	N _{Rd}	[kN]	0,06 ¹⁾	0,06 ¹⁾	-	0,08 ¹⁾	-	0,13 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	N _{Rd}	[kN]	-	-	0,30	-	0,38	-	0,33 ²⁾	0,37 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rd}	[kN]	0,08	0,24	0,24	0,16	0,24	0,36	0,60	0,80
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rd}	[kN]	0,08	0,16	0,24	0,40	0,40	0,40	3,60	4,40
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	-	0,12	0,48	0,60	0,40	0,72	3,20	4,80
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,72	0,72	0,48	0,96	5,60	8,40
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,40	0,24	0,32	0,48	0,48	0,96
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,40	-	0,72	-	-	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	0,12	0,24	-	0,40	-	0,40	2,00	1,20
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rd}	[kN]	0,40	0,48	-	0,60	-	0,60	3,60	4,00
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,72	0,00	0,72	-	-	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,24	0,48	0,40	0,40	0,48	2,80	4,40
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	V _{Rd}	[kN]	0,09 ¹⁾	0,10 ¹⁾	-	0,12 ¹⁾	-	0,21 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	V _{Rd}	[kN]	-	-	0,48	-	0,60	-	0,53 ²⁾	0,59 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rd}	[kN]	0,16	0,48	0,48	0,32	0,48	0,72	1,20	1,60
OBCIĄŻENIE ZALECANE										
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,08	0,12	0,20	0,20	0,20	1,79	2,18
Cegła pełna min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	-	0,04	0,17	0,21	0,14	0,26	1,14	1,71
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,17	0,26	0,26	0,17	0,34	2,00	3,00
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,09	0,14	0,09	0,11	0,17	0,17	0,34
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,14	-	0,26	-	-	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	N _{Rec}	[kN]	0,04	0,09	-	0,14	-	0,14	0,71	0,43
Pustak silikatowy min. 20MPa	N _{Rec}	[kN]	0,14	0,17	-	0,21	-	0,21	1,29	1,43
Pustak silikatowy min. 15MPa	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,26	0,00	0,26	-	-	-
Gazobeton 6MPa	N _{Rec}	[kN]	0,07	0,11	0,21	0,18	0,18	0,21	1,25	1,96
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	N _{Rec}	[kN]	0,04 ¹⁾	0,04 ¹⁾	-	0,05 ¹⁾	-	0,09 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	N _{Rec}	[kN]	-	-	0,21	-	0,27	-	0,24 ²⁾	0,26 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	N _{Rec}	[kN]	0,06	0,17	0,17	0,11	0,17	0,26	0,43	0,57
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE										
Beton C20/25 - C50/60	V _{Rec}	[kN]	0,06	0,11	0,17	0,29	0,29	0,29	2,57	3,14
Cegła pełna min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	-	0,09	0,34	0,43	0,29	0,51	2,29	3,43
Cegła silikatowa pełna klasy min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,34	0,51	0,51	0,34	0,69	4,00	6,00
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 14mm	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,17	0,29	0,17	0,23	0,34	0,34	0,69
Cegła ceramiczna drążona (dziurawka) min.15MPa, gr. ścianki 12mm	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,29	-	0,51	-	-	-
Pustak ceramiczny poryzowany min. 15MPa	V _{Rec}	[kN]	0,09	0,17	-	0,29	-	0,29	1,43	0,86
Pustak silikatowy min. 20MPa	V _{Rec}	[kN]	0,29	0,34	-	0,43	-	0,43	2,57	2,86
Pustak silikatowy min. 15MPa	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,51	0,00	0,51	-	-	-
Gazobeton 6MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,17	0,34	0,29	0,29	0,34	2,00	3,14
Płyta gipsowo-kartonowa min. 12,5mm	V _{Rec}	[kN]	0,06 ¹⁾	0,07 ¹⁾	-	0,09 ¹⁾	-	0,15 ¹⁾	-	-
Płyta gipsowo-kartonowa min. 2x12,5mm	V _{Rec}	[kN]	-	-	0,34	-	0,43	-	0,38 ²⁾	0,42 ²⁾
Pustak TeknoAmerblok min. 12,5MPa	V _{Rec}	[kN]	0,11	0,34	0,34	0,23	0,34	0,51	0,86	1,14

¹⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}=12,5mm

²⁾ Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}=25mm

Nośność na rozciąganie haków okrągłych

Rozmiar koszulki			Ø05	Ø06	Ø08	Ø10
Średnica haka	d_h	[mm]	3,5	3,5	4,5	6,1
Obciążenie charakterystyczne	N_{Rk}	[kN]	0,27	0,38	0,43	1,1
Obciążenie obliczeniowe	R_d	[kN]	0,22	0,30	0,34	0,88
Obciążenie zalecane	R_{rec}	[kN]	0,15	0,22	0,25	0,63

Nośność na rozciąganie haków prostych

Rozmiar koszulki			Ø05	Ø06	Ø08	Ø10
Średnica haka	d_h	[mm]	3,5	3,5	4,5	6,1
Obciążenie charakterystyczne	N_{Rk}	[kN]	1,11	0,38	0,88	1,78
Obciążenie obliczeniowe	R_d	[kN]	0,89	0,30	0,70	1,42
Obciążenie zalecane	R_{rec}	[kN]	0,63	0,22	0,50	1,02

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
4ALL-05	sz	100.0	3200.0	179200.0	0.1	2.0	114.0	5906675028408
4ALL-06	sz	100.0	3200.0	153600.0	0.1	2.8	132.8	5906675028903
4ALL-06050	sz	50.0	1600.0	38400.0	0.1	2.7	64.8	5906675383477
4ALL-08	sz	100.0	1600.0	76800.0	0.2	3.3	158.2	5906675028910
4ALL-08065	sz	50.0	800.0	19200.0	0.2	2.9	69.8	5906675383484
4ALL-10	sz	50.0	800.0	38400.0	0.2	3.0	144.3	5906675028927
4ALL-12	sz	20.0	320.0	15360.0	0.1	2.2	107.5	5906675159454
4ALL-14	sz	10.0	160.0	3840.0	0.1	1.9	46.6	5906675159478
R-4ALL-K-06-M	sz	20000.0	20000.0	320000.0	0.0	0.0	0.0	5906675026336
R-4ALL-K-08-M	sz	12000.0	12000.0	144000.0	18.4	18.4	220.2	5906675026343
R-4ALL-K-10-M	sz	2500.0	2500.0	80000.0	0.0	0.0	0.0	5906675026350
R-C1-4ALL06	op	6.0	6.0	144.0	4.0	4.0	96.3	5906675433110
R-C1-4ALL08	op	6.0	6.0	144.0	4.2	4.2	100.2	5906675432861
R-C1-4ALL10	op	6.0	6.0	144.0	4.4	4.4	105.6	5906675493503
R-C2-4ALL06	op	6.0	6.0	192.0	4.6	4.6	148.6	5906675174327
R-C2-4ALL08	op	6.0	6.0	144.0	4.5	4.5	106.8	5906675175423
R-S1-4ALL-05/100	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675093116
R-S1-4ALL-05/26	op							5906675064185
R-S1-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.1	0.6	48.6	5906675064215
R-S1-4ALL-06/80	op	5.0	25.0	2200.0	0.3	1.6	143.3	5906675093154
R-S1-4ALL-06L/12	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675390789
R-S1-4ALL-08/14	op	5.0	25.0	2200.0	0.1	0.7	60.7	5906675064239
R-S1-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675093192
R-S1-4ALL-08/60	op	5.0	20.0	1120.0	0.5	2.3	128.8	5906675093208
R-S1-4ALL-08L/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675390796
R-S1-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675093239
R-S1-4ALL-10/25	op	5.0	15.0	1320.0	0.0	0.0	0.0	5906675093246
R-S1-4ALL-10/8	op	5.0	25.0	3000.0	0.1	0.9	108.0	5906675064253
R-S10-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	3600.0	0.1	0.8	90.0	5906675482576
R-S10-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	3000.0	0.2	1.2	148.8	5906675482637
R-S15-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.1	0.8	66.0	5906675479132
R-S2-4ALL-05/26	op	5.0	50.0	2800.0	0.1	1.0	54.7	5906675262628
R-S2-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.1	0.7	65.5	5906675263854
R-S2-4ALL-08/14	op	5.0	30.0	3840.0	0.1	1.0	130.8	5906675263885
R-S2-4ALL-10/8	op	5.0	30.0	240.0	0.2	0.9	7.2	5906675263915
R-S2-4ALL-12/6	op	5.0	30.0	2100.0	0.0	0.0	0.0	5906675310237
R-S2-4ALL-14/4	op	5.0	30.0	2100.0	0.0	0.0	0.0	5906675310268
R-S3-4ALL-05/100	op	5.0	5.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675272641
R-S3-4ALL-05/26	op	5.0	30.0	1680.0	0.1	0.6	35.7	5906675235738
R-S3-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	3840.0	0.1	0.7	93.4	5906675235776
R-S3-4ALL-06/80	op	5.0	25.0	1400.0	0.3	1.7	94.6	5906675272658
R-S3-4ALL-06L/12	op	5.0	25.0	1400.0	0.1	0.7	37.1	5906675390918
R-S3-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	3200.0	0.2	1.1	141.4	5906675202372
R-S3-4ALL-08L/8	op	5.0	25.0	1400.0	0.1	0.8	46.4	5906675390925
R-S3-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.2	67.0	5906675235837
R-S3-4ALL-12/6	op	5.0	25.0	3200.0	0.2	1.1	137.7	5906675310367
R-S3-4ALL-14/4	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.1	63.5	5906675310398
R-S4-4ALL-05/26	op	5.0	30.0	1680.0	0.1	0.7	39.9	5906675159737
R-S4-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	5906675159799
R-S4-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	1400.0	0.0	0.0	0.0	5906675159874
R-S4-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.2	109.1	5906675338088
R-S4-4ALL-12/6	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.1	96.3	5906675487212

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-S4-4ALL-14/4	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.1	100.1	5906675487243
R-S5-4ALL-05/26	op	5.0	100.0	5600.0	0.0	0.0	0.0	5906675143453
R-S5-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	480.0	0.1	0.8	12.2	5906675143491
R-S5-4ALL-06L/12	op	5.0	25.0	1400.0	0.1	0.7	37.2	5906675493596
R-S5-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.2	69.6	5906675143538
R-S5-4ALL-08L/8	op	5.0	25.0	3000.0	0.1	0.8	98.3	5906675493602
R-S5-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	1600.0	0.2	1.3	82.4	5906675143576
R-S7-4ALL-05/26	op	5.0	30.0	1680.0	0.1	0.7	40.0	5906675202594
R-S7-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.1	0.8	44.2	5906675202655
R-S7-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	3000.0	0.2	1.2	138.0	5906675202723
R-S7-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.3	75.0	5906675202785
R-S7-4ALL-12/6	op	5.0	25.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	5906675487557
R-S7-4ALL-14/4	op	5.0	25.0	2200.0	0.2	1.1	100.3	5906675487588
R-S8-4ALL-05/26	op	5.0	30.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	5906675338996
R-S8-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	1680.0	0.1	0.8	45.2	5906675339030
R-S8-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	1400.0	0.2	1.1	63.8	5906675339078
R-S9-4ALL-05/10	op	5.0	30.0	3600.0	0.1	0.5	58.8	5906675139548
R-S9-4ALL-05/26	op	5.0	30.0	2640.0	0.1	0.7	60.4	5906675204390
R-S9-4ALL-06/10	op	5.0	30.0	3600.0	0.1	0.6	67.2	5906675139579
R-S9-4ALL-06/20	op	5.0	30.0	2640.0	0.1	0.8	66.0	5906675204475
R-S9-4ALL-08/20	op	5.0	25.0	3000.0	0.2	1.1	132.0	5906675204567
R-S9-4ALL-08/8	op	5.0	25.0	1800.0	0.1	0.5	38.6	5906675139661
R-S9-4ALL-10/12	op	5.0	25.0	3000.0	0.2	1.2	144.0	5906675204628
R-S9-4ALL-10/4	op	5.0	25.0	3000.0	0.1	0.6	73.2	5906675139678