KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

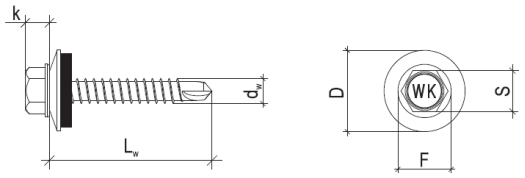
1. Unique identification code of the product-type: **WF, WFOC, WFx, WF-D, A2-WF**
2. Intended use/es: **Fastening screws for metal members and sheeting**
3. Manufacturer: **KLIMAS Sp. z o.o.**
   ul. Wincentego Witosa 135/137
   Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
4. Authorised representative: **not applicable**
5. System/s of AVCP: **system 2+**
6. European Assessment Document:
   a) European Assessment Document (EAD) 330046-01-0602 „Fastening screws for metal members and sheeting"
   b) European Technical Assessments – ETA-16/0443 of 30/06/2016
   c) Instytut Techniki Budowlanej
   d) Identification number of notified body- 1488
7. Declared performance/s:

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer WF-4,2 x L, WFx-4,2 x L, WF-D-4,2 x L

Material
Fastener: carbon steel – SAE1022 or 19MnB4 quenched, tempered and galvanized
Washer: EPDM sealing ring with metal top made of aluminium, coated carbon steel or stainless steel
Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346
Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 2{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 4,2 mm
L_w = 16-75 mm
s = 7 mm
k = 4,5 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$	3 Nm								20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]											
0,50	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	—	—	—	—	—
0,55	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	—	—	—	—	
0,63	0,92	0,92	1,11	1,11	1,11	1,11	—	—	—	—	
0,75	0,92	0,92	1,11	1,66	1,66	1,66	—	—	—	—	
0,88	0,92	0,92	1,11	1,66	1,84	1,84	—	—	—	—	
1,00	0,92	0,92	1,11	1,66	1,84	1,88	—	—	—	—	
1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	—
	0,55	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	
	0,63	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	
	0,75	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	
	0,88	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	
	1,00	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	—	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

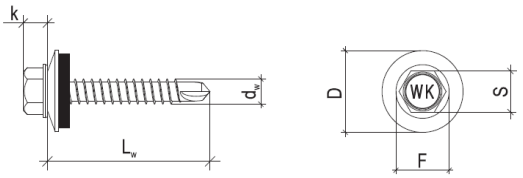
Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer WF-4,8 x L, WFOC-4,8 x L, WFx-4,8 x L, WF-D-4,8 x L

Material
Fastener: carbon steel – SAE1022 or 19MnB4 quenched, tempered and galvanized

Washer: EPDM sealing ring with metal top made of aluminium, coated carbon steel or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346



d_w = 4,8 mm
L_w = 16-75 mm
s = 8 mm
k = 4,5 mm

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 3{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$		3 Nm								20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	—	—
	0,55	—	—	—	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	—	
	0,63	—	—	—	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	—	—	
	0,75	—	—	—	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—	
	0,88	—	—	—	2,38	3,02	3,02	3,02	3,02	—	—	
	1,00	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	—	—	
	1,13	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	—	—	
	1,25	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,10	3,10	—	—	
	1,50	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,10	3,15	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	—
	0,55	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,63	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,75	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,88	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,00	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,13	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,25	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer A2-WF-4,8 x L

Material
Fastener: stainless steel – SAE 304 bi-metal

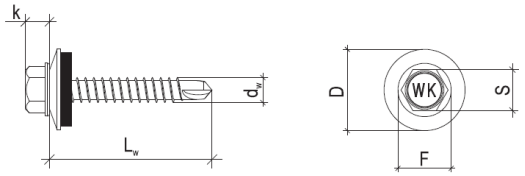
Washer: EPDM sealing ring with metal top
made of aluminium or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 3{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 4,8 mm
L_w = 16-75 mm
s = 8 mm
k = 4,5 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$	3 Nm								20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm] 0,50	—	—	—	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	—	—
0,55	—	—	—	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	—	—	
0,63	—	—	—	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	—	—	
0,75	—	—	—	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—	
0,88	—	—	—	2,38	3,02	3,02	3,02	3,02	—	—	
1,00	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	—	—	
1,13	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	—	—	
1,25	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,10	3,10	—	—	
1,50	—	—	—	2,38	3,02	3,03	3,10	3,15	—	—	
1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,K}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	—
	0,55	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,63	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,75	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	0,88	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,00	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,13	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,25	—	—	—	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer WF-5,5 x L, WFOC-5,5 x L, WFx-5,5 x L, WF-D-5,5 x L

Material
Fastener: carbon steel – SAE1022 or 19MnB4 quenched, tempered and galvanized

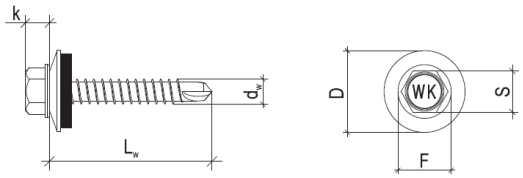
Washer: EPDM sealing ring with metal top made of aluminium, coated carbon steel or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 5{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 5,5 mm
L_w = 16-140 mm
s = 8 mm
k = 4,9 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$		5 Nm									20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	—	—	—
	0,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	—	—	
	0,63	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	—	—	—	—	—	
	0,75	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	—	—	—	—	—	
	0,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	—	—	—	—	—	
	1,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	—	—	—	—	—	
	1,13	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	
	1,25	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	
	1,50	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	
	1,75	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	
	2,00	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09		—	—	—	—	—	

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I}$ [mm]													
	0,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,55	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,63	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,88	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,13	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,25	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	2,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer A2-WF-5,5 x L

Material
Fastener: stainless steel – SAE 304 bi-metal

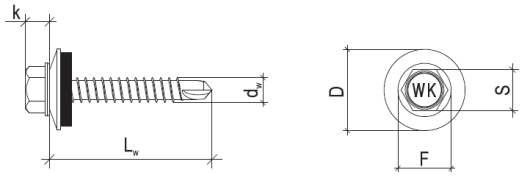
Washer: EPDM sealing ring with metal top
made of aluminium or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 5{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 5,5 mm
L_w = 16-140 mm
s = 8 mm
k = 4,9 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$	5 Nm									20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]												
0,50	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	—	—	—
0,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	—	—	—	—	—	—
0,63	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	—	—	—	—	—	—
0,75	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	—	—	—	—	—	—
0,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	—	—	—	—	—	—
1,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	—	—	—	—	—	—
1,13	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	—
1,25	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	—
1,50	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	—
1,75	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	—
2,00	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	—	—	—	—	—	—

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,K}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]													
	0,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,55	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,63	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	0,88	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,13	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,25	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	1,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—
	2,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	—	—	—	—	—	—

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer WF-6,3 x L, WFOC-6,3 x L, WFx-6,3 x L, WF-D-6,3 x L

Material
Fastener: carbon steel – SAE1022 or 19MnB4 quenched, tempered and galvanized

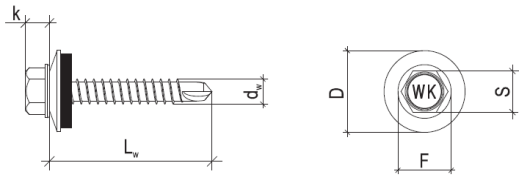
Washer: EPDM sealing ring with metal top made of aluminium, coated carbon steel or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_i \leq 7{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 6,3 mm
L_w = 16-140 mm
s = 10 mm
k = 5,4 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$	7 Nm									20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]												
0,50	—	—	—	—	—	1,75	1,75	1,75	—	—	—	—
0,55	—	—	—	—	—	1,75	1,75	1,75	—	—	—	—
0,63	—	—	—	—	—	2,48	2,48	2,48	—	—	—	—
0,75	—	—	—	—	—	3,04	3,04	3,04	—	—	—	—
0,88	—	—	—	—	—	3,59	3,59	3,59	—	—	—	—
1,00	—	—	—	—	—	3,62	3,62	3,62	—	—	—	—
1,13	—	—	—	—	—	3,62	3,62	3,62	—	—	—	—
1,25	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
1,50	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
1,75	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
2,00	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,K}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]													
0,50	—	—	—	—	—	3,93	3,93	3,93	—	—	—	—
0,55	—	—	—	—	—	3,93	3,93	3,93	—	—	—	—
0,63	—	—	—	—	—	4,69	4,69	4,69	—	—	—	—
0,75	—	—	—	—	—	6,87	6,87	6,87	—	—	—	—
0,88	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
1,00	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
1,13	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
1,25	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
1,50	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
1,75	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—
2,00	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	—

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

Self-drilling screws with hexagon head and sealing washer A2-WF-6,3 x L

Material
Fastener: stainless steel – SAE 304 bi-metal

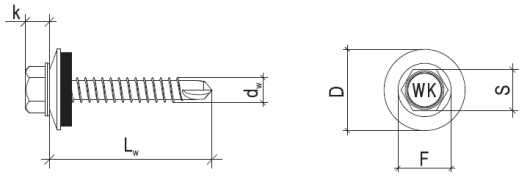
Washer: EPDM sealing ring with metal top
made of aluminium or stainless steel

Component I: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Component II: S280GD, S320GD or S350GD – EN 10346

Drilling capacity: $\Sigma t_I \leq 7{,}0$ mm

Timber substructures
no performance assessed



d_w = 6,3 mm
L_w = 16-140 mm
s = 10 mm
k = 5,4 mm

Characteristic resistance of shear and pull-out load

$t_{N,II}$ [mm]	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Wood class ≥ C24		
$M_{t,nom}$	5 Nm									20 mm	30 mm	
Resistance of shear load $V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]												
0,50	—	—	—	—	—	1,75	1,75	1,75	—	—	—	—
0,55	—	—	—	—	—	1,75	1,75	1,75	—	—	—	—
0,63	—	—	—	—	—	2,48	2,48	2,48	—	—	—	—
0,75	—	—	—	—	—	3,04	3,04	3,04	—	—	—	—
0,88	—	—	—	—	—	3,59	3,59	3,59	—	—	—	—
1,00	—	—	—	—	—	3,62	3,62	3,62	—	—	—	—
1,13	—	—	—	—	—	3,62	3,62	3,62	—	—	—	—
1,25	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
1,50	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
1,75	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—
2,00	—	—	—	—	—	4,57	4,57	4,57	—	—	—	—

KLIMAS Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 3777 100, fax +48 34 328 01 73

CE 16

DECLARATION OF PERFORMANCE No 22/SZ/16

Resistance of pull-out load $N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,I}$ [mm]	0,50	—	—	—	—	—	3,93	3,93	3,93	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	3,93	3,93	3,93	—	—	—	
	0,63	—	—	—	—	—	4,69	4,69	4,69	—	—	—	
	0,75	—	—	—	—	—	6,87	6,87	6,87	—	—	—	
	0,88	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	1,00	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	1,13	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	1,25	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	1,50	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	7,23	7,23	7,23	—	—	—	

If both components I and II are made of S320GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 8,3%
If both components I and II are made of S350GD the values $V_{R,k}$ may be increased by 16,6%

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: **not applicable**

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kuźnica Kiedrzyńska
24.08.2016r.
(place and date of issue)

Adam Szczepanowski
DORADCA TECHNICZNY
mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -
(signature)

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

1.	Unikalus gaminio rūšies identifikacijos kodas:	**WF, WFOC, WFx, WF-D, A2-WF**
2.	Numatyta (-os) paskirtis (-ys):	**Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai**
3.	Gamintojas:	**„KLIMAS Sp. z o.o.“ Wincentego Witosa g. 135/137 Kuźnica Kiedrzyńska 42233 Mykanów**
4.	Įgaliotasis atstovas:	**Netaikoma**
5.	ESPĮP sistema (-os):	**sistema 2+**
6.	Europos vertinimo dokumentas:	**a) Europos vertinimo dokumentas (EVD) 330046-01-0602 „Metalinių elementų ir lakštų tvirtinimo sraigtai“ b) Europos techniniai vertinimai – ETA-16/0443 (2016-06-30) c) Statybos tyrimų institutas d) Notifikuotosios įstaigos identifikavimo numeris – 1488**
7.	Deklaruojamos eksploatacinės savybės:	

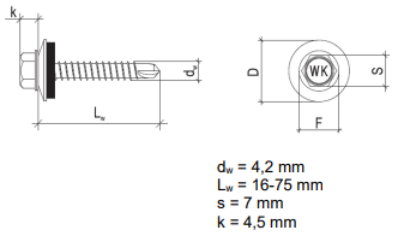
Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle WF-4,2 x L, WFx-4,2 x L, WF-D- 4,2 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: anglinis plienas – SAE1022 arba 19MnB4
atleistasis, grūdintas ir cinkuotas

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio, dengto anglinio plieno arba nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346



d_w = 4,2 mm
L_w = 16-75 mm
s = 7 mm
k = 4,5 mm

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 2,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		3 Nm								20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	-	-	-	-	-
	0,55	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	-	-	-	-	
	0,63	0,92	0,92	1,11	1,11	1,11	1,11	-	-	-	-	
	0,75	0,92	0,92	1,11	1,66	1,66	1,66	-	-	-	-	
	0,88	0,92	0,92	1,11	1,66	1,84	1,84	-	-	-	-	
	1,00	0,92	0,92	1,11	1,66	1,84	1,88	-	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	-
	0,55	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	
	0,63	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	
	0,75	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	
	0,88	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	
	1,00	0,48	0,48	0,57	0,75	0,83	1,06	-	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

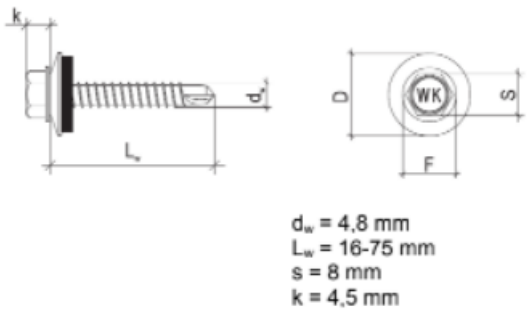
Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle WF-4,8 x L, WFOC – 4,8 x L, WFx – 4,8x L, WF-D-4,8 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: anglinis plienas – SAE1022 arba 19MnB4
atleistasis, grūdintas ir cinkuotas

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio, dengto anglinio plieno arba nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346



d_w = 4,8 mm
L_w = 16-75 mm
s = 8 mm
k = 4,5 mm

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 3,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		3 Nm								20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	-	-	-
	0,55	-	-	-	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	-	-	
	0,63	-	-	-	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	-	-	
	0,75	-	-	-	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	-	-	
	0,88	-	-	-	2,38	3,02	3,02	3,02	3,02	-	-	
	1,00	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	-	-	
	1,13	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	-	-	
	1,25	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,10	3,10	-	-	
	1,50	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,10	3,15	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	-
	0,55	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,63	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,75	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,88	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,00	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,13	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,25	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle A2-WF-4,8 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: nerūdijantis plienas – SAE 304 bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio arba nerūdijančio plieno

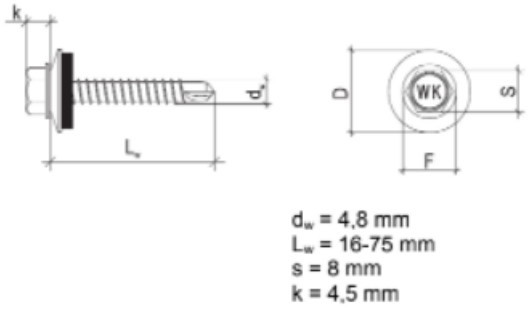
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 3,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos



d_w = 4,8 mm
L_w = 16-75 mm
s = 8 mm
k = 4,5 mm

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		3 Nm								20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	-	-	-
	0,55	-	-	-	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	-	-	
	0,63	-	-	-	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	-	-	
	0,75	-	-	-	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	-	-	
	0,88	-	-	-	2,38	3,02	3,02	3,02	3,02	-	-	
	1,00	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	-	-	
	1,13	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,03	3,03	-	-	
	1,25	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,10	3,10	-	-	
	1,50	-	-	-	2,38	3,02	3,03	3,10	3,15	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	-
	0,55	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,63	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,75	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	0,88	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,00	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,13	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,25	-	-	-	0,78	0,97	1,18	1,69	2,04	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

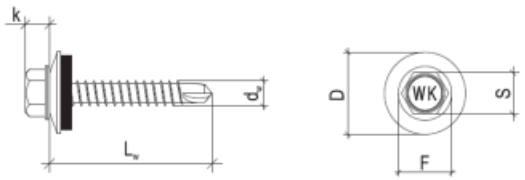
Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle WF-5,5 x L, WFOC – 5,5 x L, WFx – 5,5 x L, WF-D-5,5 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: anglinis plienas – SAE1022 arba 19MnB4
atleistasis, grūdintas ir cinkuotas

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio, dengto anglinio plieno arba nerūdijančio plieno

I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346



d_w = 5,5 mm
L_w = 16-140 mm
s = 8 mm
k = 4,9 mm

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 5,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		5 Nm									20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	-	-	-	-	-	-
	0,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	-	-	-	-	-	
	0,63	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	-	-	-	-	-	
	0,75	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	-	-	-	-	-	
	0,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	-	-	-	-	-	
	1,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	-	-	-	-	-	
	1,13	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,25	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,50	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,75	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	2,00	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	-
	0,55	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,63	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,88	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,13	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,25	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	2,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle A2-WF-5,5 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: nerūdijantis plienas – SAE 304 bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio arba nerūdijančio plieno

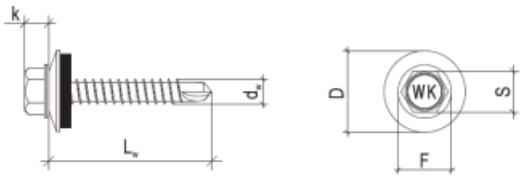
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 5,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos



d_w = 5,5 mm
L_w = 16-140 mm
s = 8 mm
k = 4,9 mm

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		1,0	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		5 Nm									20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	-	-	-	-	-	-
	0,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	-	-	-	-	-	
	0,63	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	-	-	-	-	-	
	0,75	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	-	-	-	-	-	
	0,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	-	-	-	-	-	
	1,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	-	-	-	-	-	
	1,13	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,25	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,50	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	1,75	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	
	2,00	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	-	-	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	-
	0,55	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,63	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	0,88	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,13	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,25	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,50	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	1,75	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	
	2,00	1,10	1,86	1,97	2,99	2,99	2,99	-	-	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle WF-6,3 x L, WFOC – 6,3 x L, WFx – 6,3 x L, WF-D-6,3 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: anglinis plienas – SAE1022 arba 19MnB4
atleistasis, grūdintas ir cinkuotas

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio, dengto anglinio plieno arba nerūdijančio plieno

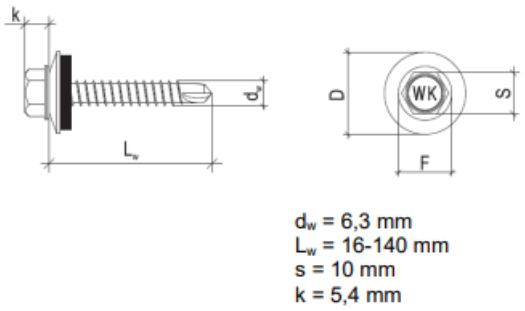
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 7,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos



d_w = 6,3 mm
L_w = 16-140 mm
s = 10 mm
k = 5,4 mm

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		7 Nm									20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	-	-	1,75	1,75	1,75	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	1,75	1,75	1,75	-	-	-	
	0,63	-	-	-	-	-	2,48	2,48	2,48	-	-	-	
	0,75	-	-	-	-	-	3,04	3,04	3,04	-	-	-	
	0,88	-	-	-	-	-	3,59	3,59	3,59	-	-	-	
	1,00	-	-	-	-	-	3,62	3,62	3,62	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	3,62	3,62	3,62	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	-	-	3,93	3,93	3,93	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	3,93	3,93	3,93	-	-	-	
	0,63	-	-	-	-	-	4,69	4,69	4,69	-	-	-	
	0,75	-	-	-	-	-	6,87	6,87	6,87	-	-	-	
	0,88	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,00	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

Savisriegiai varžtai su šešiakampe galvute ir sandarinimo poveržle A2-WF-6,3 x L

Medžiaga
Tvirtinimo elementas: nerūdijantis plienas – SAE 304 bi-metal

Poveržlė: EPDM sandarinimo žiedas su metaline viršutine dalimi, pagamintas iš aliuminio arba nerūdijančio plieno

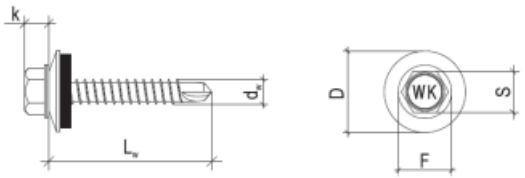
I komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

II komponentas: S280GD, S320GD arba S350GD – EN 10346

Sriegimo pajėgumas: ∑ti ≤ 7,0 mm

Mediniai pagrindai

Savybės nevertintos



d_w = 6,3 mm
L_w = 16-140 mm
s = 10 mm
k = 5,4 mm

Būdingas atsparumas šlyčiai ir ištraukimo apkrovai

N,II [mm]		1,0	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	Medienos klasė ≥ C24		
M t,nom		5 Nm									20 mm	30 mm	-
Atsparumas šlyčiai VR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	-	-	1,75	1,75	1,75	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	1,75	1,75	1,75	-	-	-	
	0,63	-	-	-	-	-	2,48	2,48	2,48	-	-	-	
	0,75	-	-	-	-	-	3,04	3,04	3,04	-	-	-	
	0,88	-	-	-	-	-	3,59	3,59	3,59	-	-	-	
	1,00	-	-	-	-	-	3,62	3,62	3,62	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	3,62	3,62	3,62	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	4,57	4,57	4,57	-	-	-	

„KLIMAS Sp. z o.o.“
Wincentego Witosa g. 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Tel.: +48 34 3777 100, faks.: +48 34 328 01 73

CE 16

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA Nr. 22/SZ/16

Atsparumas ištraukimo apkrovai NR,k [kN] tN,I [mm]	0,50	-	-	-	-	-	3,93	3,93	3,93	-	-	-	-
	0,55	-	-	-	-	-	3,93	3,93	3,93	-	-	-	
	0,63	-	-	-	-	-	4,69	4,69	4,69	-	-	-	
	0,75	-	-	-	-	-	6,87	6,87	6,87	-	-	-	
	0,88	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,00	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,13	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,25	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,50	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	1,75	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	
	2,00	-	-	-	-	-	7,23	7,23	7,23	-	-	-	

Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S320GD, vertės VR,k gali padidėti 8,3 proc.
Jeigu abu komponentai I ir II yra pagaminti iš S350GD, vertės VR,k gali padidėti 16,6 proc.

8. Atitinkama techninė dokumentacija ir (arba) specifinė techninė dokumentacija **netaikoma**

Nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota pagal reglamentą (ES) Nr. 305/2011 tik aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Technikos konsultantas

Kuźnica Kiedrzyńska
2016-08-24
(Išdavimo vieta ir data)

Inž. Adam Szczepanowski
/parašas/ *(vardas, pavardė, parašas)*

2022 m. gegužės 11 d.

Aš, ***Jurgita Naujokaitė***, MB PROGRESO vertimų biuro vadovė ir vertėja, prisiimu atsakomybę už dokumento vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Man žinoma apie atsakomybę pagal LR BK 235 str. už melagingą ar žinomai neteisingą vertimą.

Vertėjos parašas

