

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**zgodna z załącznikiem III Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 (Rozporządzenie o wyrobach budowlanych)**  
**nr EJOT 1-008-100200-2018**

- 1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
[wkrety do zamocowań elementów z metalu i blach EJOT JZ3](#)
- 2.) Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
[na opakowaniu / etykiecie](#)
- 3.) Zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego, zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

<a href="#">zastosowanie</a>	<a href="#">wkrety do zamocowań elementów z metalu i blach</a>
<a href="#">rodzaj wyrobu budowlanego</a>	<a href="#">wkrety samogwintujące</a>
<a href="#">wymiar</a>	<a href="#">średnice wkrętów: 6,3 oraz 8,0</a>
<a href="#">podłoże</a>	<a href="#">stal zgodnie z EN 10025-1 oraz EN 10346</a> <a href="#">aluminium zgodnie z EN 573</a>
<a href="#">surowce wkrętów</a>	<a href="#">stal nierdzewna A2 zgodnie z EN 3506</a>
<a href="#">obciążenia</a>	<a href="#">statyczne oraz quasi-statyczne</a>

- 4.) Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
[EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Niemcy](#)
- 5.) W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
[nie dotyczy](#)
- 6.) System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
[system 2+](#)
- 7.) W przypadku Deklaracji Właściwości Użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
[nie dotyczy](#)
- 8.) W przypadku Deklaracji Właściwości Użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego została wydana Europejska Ocena Techniczna:  
[Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej \(DIBt\) wydał ETA-10/0200 na podstawie EAD-330046-01-0602. Jednostka notyfikowana 0769 wykonała zadania w ramach systemu 2+ i wydała Certyfikat Zgodności Kontroli Produkcji.](#)

9.) Deklarowane Właściwości Użytkowe

<b>zasadnicze charakterystyki</b>	<b>właściwości użytkowe</b>	<b>zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
<a href="#">nośność na ścinanie</a>	<a href="#">7 załączników ETA-10/0200 (załącznik 109-115)</a>	<a href="#">ETA-10/0200 EAD 330046-01-0602</a>
<a href="#">nośność na wrywanie</a>		
<a href="#">kombinacja sił wrywania i ścinania (interakcja)</a>		
<a href="#">zdolność odkształcenia w przypadku obciążeń temperaturą</a>	<a href="#">NPD</a>	
<a href="#">trwałość</a>	<a href="#">NPD</a>	
<a href="#">reakcja na ogień</a>	<a href="#">A1</a>	

- 10.) Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 oraz 2 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w pkt. 9. Niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych wydany zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

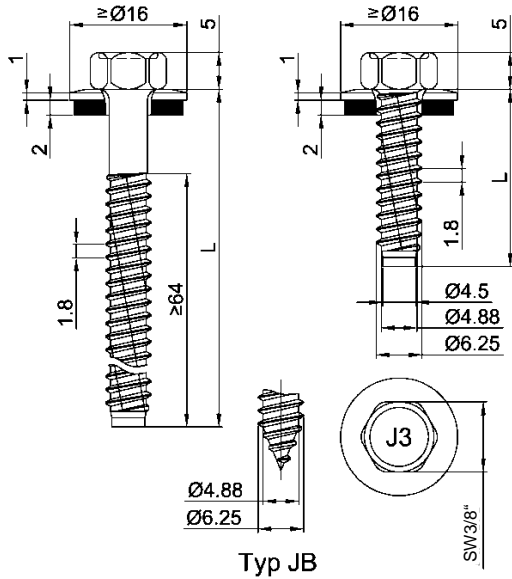
W imieniu producenta podpisać (-a):

[dr Jens Weber / Wiceprezes](#)  
(imię, nazwisko / stanowisko)

[Bad Laasphe, 16.10.2018](#)  
(miejscowość i data)

(podpis)



surowce:

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: S280GD do S350GD – EN 10346  
 element II: S235 do S355 – EN 10025-1  
 S280GD do S450GD – EN 10346  
 HX300LAD do HX460LAD – EN 10346

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

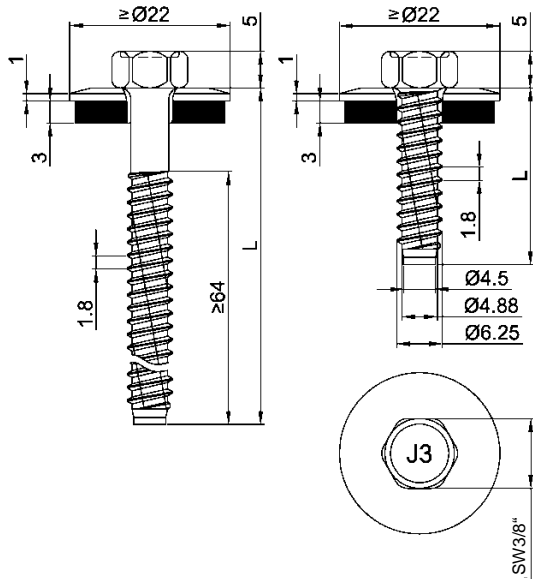
$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	≥7,00
$d_{pd}$ [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3			Ø 5,5	Ø 5,7
$M_{t,nom}$	5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—
	0,63	2,50	ac	2,70	ac	2,90	abcd
	0,75	2,60	ac	3,10	ac	3,30	abcd
	0,88	2,80	ac	3,20	ac	3,80	ac
	1,00	3,20	ac	3,60	ac	4,10	ac
	1,13	3,40	ac	4,00	ac	4,60	ac
	1,25	3,60	ac	4,20	ac	5,00	ac
	1,50	3,70	ac	4,40	ac	5,70	ac
	1,75	3,70	ac	4,70	ac	6,20	ac
2,00	5,00	—	6,50	—	8,80	—	
$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	0,97	ac	1,35	ac	1,51	abcd
	0,55	1,23	ac	1,71	ac	1,91	abcd
	0,63	1,80	ac	2,50	ac	2,80	abcd
	0,75	2,00	ac	2,60	ac	3,10	abcd
	0,88	2,00	ac	2,70	ac	3,30	ac
	1,00	2,00	ac	2,70	ac	3,40	ac
	1,13	2,00	ac	2,70	ac	3,60	ac
	1,25	2,00	ac	2,70	ac	3,60	ac
	1,50	2,00	ac	2,70	ac	3,60	ac
	1,75	2,00	ac	2,70	ac	3,60	ac
2,00	2,00	—	2,70	—	3,60	—	

- JZ3-6,3 x L dla elementów II z  $t_{II} \geq 1,25$  mm
- JB3-6,3 x L dla elementów II z  $t_{II} \leq 2,00$  mm
- HX340 LAD do HX460LAD tylko dla JZ5-6,3xL

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL  
 z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}16$  mm

załącznik 109



surowce:

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: S280GD do S350GD – EN 10346  
 element II: S235 do S355 – EN 10025-1  
 S280GD do S450GD – EN 10346  
 HX300LAD do HX460LAD – EN 10346

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	≥7,00
$d_{pd}$ [mm]	Ø 5,3		Ø 5,5	Ø 5,7
$M_{t,nom}$	5 Nm			
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	— —	— —	— —
	0,55	— —	— —	— —
	0,63	3,40 abcd	3,40 abcd	3,40 abcd
	0,75	4,20 ac	4,20 ac	4,20 ac
	0,88	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac
	1,00	5,00 ac	5,00 ac	5,10 ac
	1,13	5,60 ac	5,60 ac	5,80 ac
	1,25	6,30 —	6,40 —	6,50 ac
	1,50	7,10 —	7,20 —	7,30 —
	1,75	7,70 —	7,90 —	8,10 —
	2,00	7,70 —	7,90 —	8,10 —
$N_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	1,67 abcd	1,67 abcd	1,67 abcd
	0,55	2,11 abcd	2,11 abcd	2,11 abcd
	0,63	3,10 abcd	3,10 abcd	3,10 abcd
	0,75	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
	0,88	4,40 ac	4,40 ac	4,40 ac
	1,00	4,60 ac	4,60 ac	4,60 ac
	1,13	5,10 ac	5,10 ac	5,10 ac
	1,25	5,10 —	5,10 —	5,10 ac
	1,50	5,90 —	5,90 —	5,90 —
	1,75	6,90 —	6,90 —	7,10 —
	2,00	8,80 —	11,60 —	13,40 —

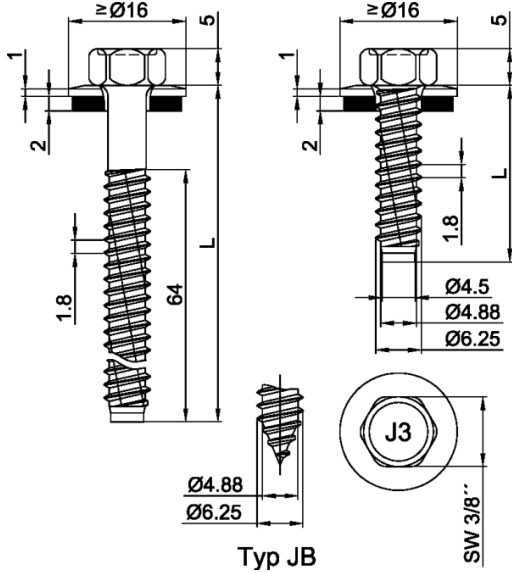
– HX340LAD do HX460LAD tylko dla JZ5-6,3xL

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JZ5-6,3xL

z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}22$  mm

załącznik 110



surowce:

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: stop aluminium z  $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$  – EN 573  
 element II: stop aluminium z  $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$  – EN 573

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

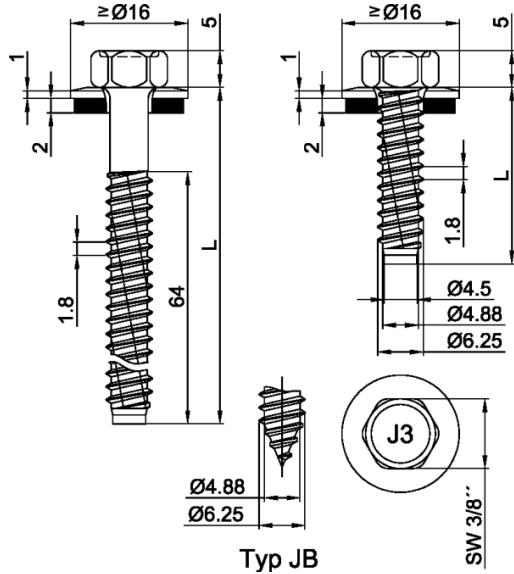
$t_{n,II}$ [mm]	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00	
$d_{pd}$ [mm]	Ø 4,5				Ø 5,0	Ø 5,3			Ø 5,5	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{n,I} =$	0,50	0,79 — 0,84 ac	0,84 ac	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd
	0,60	0,79 — 0,96 —	1,07 ac	1,07 ac	1,07 ac	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd
	0,70	0,79 — 1,07 —	1,30 —	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd
	0,80	0,79 — 1,15 —	1,46 —	1,53 —	1,53 —	1,53 ac	1,53 abcd	1,53 abcd	1,53 abcd	1,53 abcd
	0,90	0,79 — 1,27 —	1,53 —	1,73 —	1,77 —	1,77 ac	1,77 ac	1,77 abcd	1,77 abcd	1,77 abcd
	1,00	0,80 — 1,38 —	1,61 —	1,92 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 abcd
	1,20	0,87 — 1,61 —	1,84 —	2,07 —	2,30 —	2,38 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 abcd	2,38 abcd
	1,50	0,87 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac
2,00	0,87 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 —	3,07 —	3,07 —	3,07 —	3,33 —	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,54	0,77	1,23	1,77	2,38	3,68	5,30	7,06	7,06	

– nośność na przeciąganie dla elementu I na podstawie EN 1999-1-4, rozdział 8.3.3.1 lub wytycznych producenta profili aluminiowych

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL  
 z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

załącznik 111



Typ JB

surowce:

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: stop aluminium z  $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$  – EN 573  
 element II: stop aluminium z  $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$  – EN 573

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

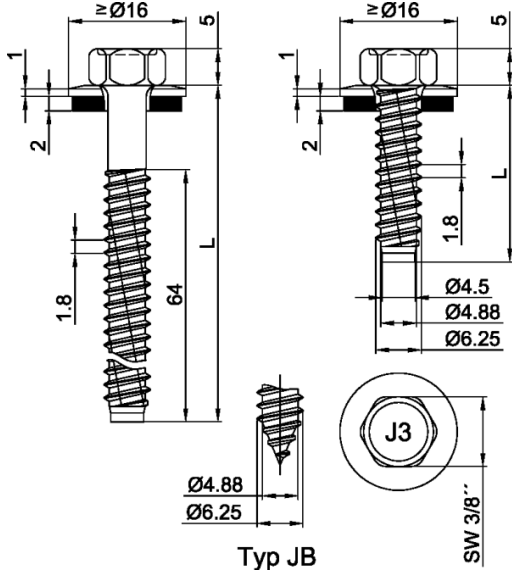
$t_{N,II}$ [mm]	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00	
$d_{pd}$ [mm]	Ø 4,5				Ø 5,0		Ø 5,3		Ø 5,5	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	1,03 —	1,10 ac	1,10 ac	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd
	0,60	1,03 —	1,25 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd
	0,70	1,03 —	1,40 —	1,70 —	1,70 ac	1,70 ac	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd
	0,80	1,03 —	1,50 —	1,90 —	2,00 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 abcd
	0,90	1,03 —	1,65 —	2,00 —	2,25 —	2,30 —	2,30 ac	2,30 ac	2,30 abcd	2,30 abcd
	1,00	1,04 —	1,80 —	2,10 —	2,50 —	2,60 —	2,6 ac	2,6 ac	2,6 abcd	2,6 abcd
	1,20	1,14 —	2,10 —	2,40 —	2,70 —	3,00 —	3,10 ac	3,10 ac	3,10 abcd	3,10 abcd
	1,50	1,14 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
	2,00	1,14 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 —	4,00 —	4,00 —	4,33 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,71	1,00	1,60	2,30	3,10	4,80	6,90	9,20	9,20	

– nośność na przeciąganie dla elementu I na podstawie EN 1999-1-4, rozdział 8.3.3.1 lub wytycznych producenta profili aluminiowych

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL  
 z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

załącznik 112



Typ JB

surowce:

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: stop aluminium z  $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$  – EN 573  
 element II: S235 do S355 – EN 10025-1  
 S280GD do S450GD – EN 10346  
 HX300LAD do HX460LAD – EN 10346

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

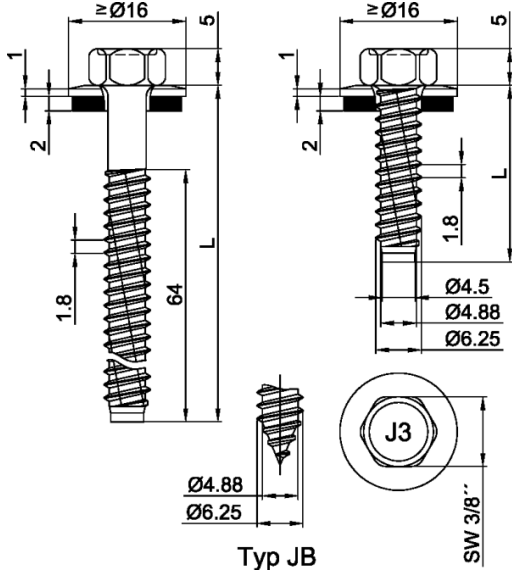
$t_{n,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00
$d_{pd}$ [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3					Ø 5,5	Ø 5,7
$M_{t,nom}$	—								
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{n,I} =$	0,50	0,83 — 0,84 ac	0,84 ac	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 —
	0,60	0,83 — 0,96 —	1,07 ac	1,07 ac	1,07 ac	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 —
	0,70	0,83 — 1,07 —	1,30 —	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 —
	0,80	0,83 — 1,15 —	1,46 —	1,53 —	1,53 —	1,53 ac	1,53 abcd	1,53 abcd	1,53 —
	0,90	0,83 — 1,27 —	1,53 —	1,73 —	1,77 —	1,77 ac	1,77 ac	1,77 abcd	1,77 —
	1,00	0,83 — 1,38 —	1,61 —	1,92 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 —
	1,20	0,90 — 1,61 —	1,84 —	2,07 —	2,30 —	2,38 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 —
	1,50	0,93 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac	3,07 —
	2,00	0,93 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 —	3,07 —	3,07 —	3,33 —
$N_{R,II,k}$ [kN]		2,00	2,70	3,60	3,60	6,00	7,30	7,45	7,60

- nośność na przeciąganie dla elementu I na podstawie EN 1999-1-4, rozdział 8.3.3.1 lub wytycznych producenta profili aluminiowych
- HX340LAD do HX460LAD tylko dla JZ5-6,3xL

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL  
 z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

załącznik 113



**surowce:**

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: stop aluminium z  $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$  – EN 573  
 element II: S235 do S355 – EN 10025-1  
 S280GD do S350GD – EN 10346  
 HX300LAD do HX460LAD – EN 10346

średnica otworu wstępnego: patrz tabela

podkonstrukcja drewniana:

nie określono parametrów

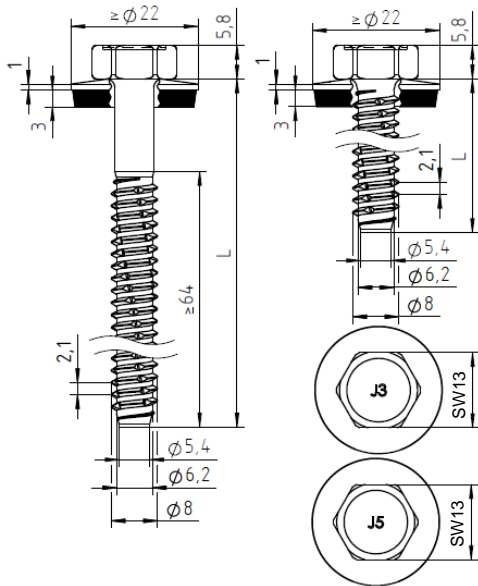
$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	$\geq 7,00$	
$d_{pd}$ [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3					Ø 5,5	Ø 5,7	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] dla $t_{N,I} =$	0,50	1,08 —	1,10 ac	1,10 ac	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 —
	0,60	1,08 —	1,25 —	1,40 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 —
	0,70	1,08 —	1,40 —	1,70 —	1,70 ac	1,70 ac	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 —
	0,80	1,08 —	1,50 —	1,90 —	2,00 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 —
	0,90	1,08 —	1,65 —	2,00 —	2,25 —	2,30 —	2,30 ac	2,30 ac	2,30 abcd	2,30 —
	1,00	1,08 —	1,80 —	2,10 —	2,50 —	2,60 —	2,60 ac	2,60 ac	2,60 abcd	2,60 —
	1,20	1,18 —	2,10 —	2,40 —	2,70 —	3,00 —	3,10 ac	3,10 ac	3,10 abcd	3,10 —
	1,50	1,21 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 —
	2,00	1,21 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 —	4,00 —	4,00 —	4,33 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2,00	2,70	3,60	3,60	6,00	7,30	7,45	7,60	7,60	

- nośność na przeciąganie dla elementu I na podstawie EN 1999-1-4, rozdział 8.3.3.1 lub wytycznych producenta profili aluminiowych
- HX340LAD do HX460LAD tylko dla JZ5-6,3xL

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL  
 z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

załącznik 114



**surowce:**

wkręt: stal nierdzewna (A2) – EN ISO 3506  
 podkładka: stal nierdzewna (A2/A4) – EN ISO 3506 z nawulkanizowanym EPDM  
 element I: S280GD, S320 lub S350GD – EN 10346  
 element II: S235 do S355 – EN 10025-1  
 S280GD do S350GD – EN 10346

**średnica otworu wstępnego:** patrz tabela

**podkonstrukcja drewniana:**

nie określono parametrów

$t_{N,II}$ [mm]	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	$\geq 10,00$
$d_{pd}$ [mm]	$\phi 6,8$				$\phi 5,3$	$\phi 5,5$	$\phi 5,7$
$M_{t,nom}$	10 Nm						
<b><math>V_{R,k}</math> [kN] dla <math>t_{N,I} =</math></b>	0,50	0,86 ac	0,86 ac	0,86 ac	0,86 abcd	0,86 abcd	0,86 abcd
	0,55	1,30 ac	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd
	0,63	3,80 ac	3,80 ac	3,80 ac	3,80 abcd	3,80 abcd	3,80 abcd
	0,75	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac	4,70 abcd	4,70 abcd
	0,88	5,30 —	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac
	1,00	5,90 —	5,90 —	5,90 —	5,90 ac	5,90 ac	5,90 ac
	1,13	6,40 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —
	1,25	6,40 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —
	1,50	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —
	1,75	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —
2,00	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	
<b><math>N_{R,k}</math> [kN] dla <math>t_{N,I} =</math></b>	0,50	1,19 ac	1,84 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 abcd	2,38 abcd
	0,55	1,50 ac	2,32 ac	3,00 ac	3,00 abcd	3,00 abcd	3,00 abcd
	0,63	2,20 ac	3,40 ac	4,40 ac	4,40 abcd	4,40 abcd	4,40 abcd
	0,75	2,20 ac	3,40 ac	5,10 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 abcd
	0,88	2,20 —	3,40 ac	5,40 ac	5,70 ac	5,70 ac	5,70 ac
	1,00	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,20 ac	6,20 ac	6,20 ac
	1,13	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,70 —	6,70 —	6,70 —
	1,25	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
	1,50	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
	1,75	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
2,00	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —	

wkręty JA, JB, JT, JZ oraz JF

wkręty samogwintujące JZ3-8,0xL, JZ5-8,0xL

z łbem sześciokątnym oraz podkładką uszczelniającą  $\geq \phi 22$  mm

załącznik 115