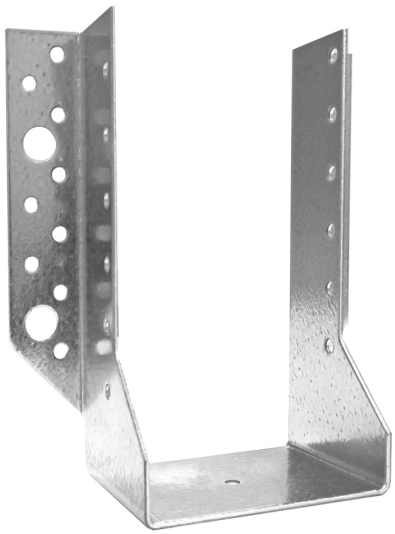
Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

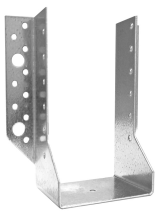
Nowa zoptymalizowana wersja klasycznego wieszaka belki z nowym układem otworów i zmienionym kształtem. Do połączenia drewnianych elementów z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem. Pozwalają na zastosowanie gwoździowania pełnego i częściowego.











Features

Materiał

- **Gatunek Stali:** S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Ocynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zalety

- *Szeroki zakres asortymentu*
- *Węższe elementy boczne (skrzydełka)*
- *Otwór montażowy*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Gwoździowanie pełne lub częściowe dla wszystkich szerokości*
- *Nośności dla kotwienia w betonie*
- *Nośności dla wszystkich szerokości wieszaków belki*

Applications

Połączenie

- **Element główny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
- **Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Obszar zastosowań

- Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 40 – 150 mm z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

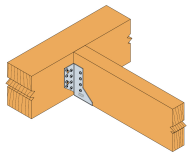
Technical Sheet

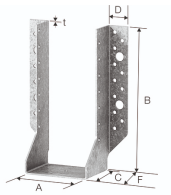
BSNN
Standardowy wieszak belki

Dane techniczne

Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki





Wymiary złącza

Numer referencyjny	Wymiary										
	Other		Wymiary złącza[mm]						Otwory - belka główna		Otwory - belka drugorzędna
									Okrągłe		Okrągłe
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Grubość[mm]	Ø5[mm]	Ø11.5[mm]	Ø5[mm]
BSNN40/95	50	0.21	40	95	60	27	63	2	8	2	6
BSNN40/110	40	0.24	40	110	60	27	63	2	12	2	6
BSNN40/140	40	0.3	40	140	60	27	63	2	16	2	10
BSNN45/93	50	0.21	45	92	60	27	63	2	8	2	6
BSNN45/108	40	0.24	45	108	60	27	63	2	12	2	6
BSNN45/138	40	0.3	45	138	60	27	63	2	16	2	10
BSNN45/168	40	0.35	45	168	60	27	63	2	18	4	12
BSNN45/198	30	0.42	45	198	60	27	63	2	22	4	14
BSNN48/91	50	0.21	48	91	60	27	63	2	8	2	6
BSNN48/136	40	0.3	48	136	60	27	63	2	16	2	10
BSNN48/166	40	0.35	48	166	60	27	63	2	18	4	12
BSNN48/226	30	0.46	48	226	60	27	63	2	26	4	16
BSNN51/90	50	0.21	51	90	60	27	63	2	8	2	6
BSNN51/105	40	0.24	51	104	60	27	63	2	12	2	6
BSNN51/135	40	0.3	51	134	60	27	63	2	16	2	10
BSNN51/164	40	0.35	51	164	60	27	63	2	18	4	12
BSNN51/195	30	0.42	51	194	60	27	63	2	22	4	14
BSNN60/100	40	0.24	60	100	60	27	63	2	12	2	6
BSNN60/130	40	0.3	60	130	60	27	63	2	16	2	10
BSNN60/160	40	0.35	60	160	60	27	63	2	18	4	12
BSNN60/190	30	0.42	60	190	60	27	63	2	22	4	14
BSNN60/220	30	0.46	60	220	60	27	63	2	26	4	16
BSNN64/98	40	0.21	64	98	60	27	63	2	12	2	6
BSNN70/125	40	0.3	70	125	60	27	63	2	16	2	10
BSNN70/155	40	0.35	70	155	60	27	63	2	18	4	12
BSNN73/124	40	0.3	73	124	60	27	63	2	16	2	10
BSNN73/154	40	0.35	73	154	60	27	63	2	18	4	12
BSNN73/184	30	0.42	73	184	60	27	63	2	22	4	14
BSNN76/122	40	0.3	76	122	60	27	63	2	16	2	10
BSNN76/152	40	0.35	76	152	60	27	63	2	18	4	12
BSNN76/182	30	0.42	76	182	60	27	63	2	22	4	14
BSNN80/120	40	0.3	80	120	60	27	63	2	16	2	10
BSNN80/150	40	0.35	80	150	60	27	63	2	18	4	12
BSNN80/180	30	0.42	80	180	60	27	63	2	22	4	14
BSNN80/210	30	0.46	80	210	60	27	63	2	26	4	16
BSNN90/145	40	0.35	90	145	60	27	63	2	18	4	12
BSNN90/205	30	0.46	90	205	60	27	63	2	26	4	16
BSNN98/141	40	0.35	98	141	60	27	63	2	18	4	12
BSNN100/140	40	0.35	100	140	60	27	63	2	18	4	12
BSNN100/170	30	0.42	100	170	60	27	63	2	22	4	14
BSNN100/200	30	0.46	100	200	60	27	63	2	26	4	16
BSNN115/163	30	0.42	115	162	60	27	63	2	22	4	14

Technical Sheet

BSNN

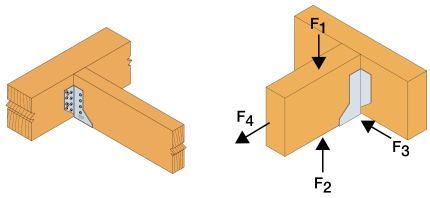
Standardowy wieszak belki

Numer referencyjny	Wymiary										
	Other		Wymiary złącza[mm]						Otwory - belka główna		Otwory - belka drugorzędna
									Okrągłe		Okrągłe
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Grubość[mm]	Ø5[mm]	Ø11.5[mm]	Ø5[mm]
BSNN115/193	30	0.46	115	192	60	27	63	2	26	4	16
BSNN120/160	30	0.42	120	160	60	27	63	2	22	4	14
BSNN120/190	30	0.46	120	190	60	27	63	2	26	4	16
BSNN140/150	30	0.42	140	150	60	27	63	2	22	4	14
BSNN140/180	30	0.46	140	180	60	27	63	2	26	4	16

Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie



Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie										
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]								
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50
BSNN40/95	8.0	6	8.9	-	-	4.3	-	3.9	-	4.4	-
BSNN40/110	12.0	6	13.8	-	-	5.1	-	5.5	-	5.9	-
BSNN40/140	16.0	10	20.3	-	-	5.9	-	7.7	-	7.4	-
BSNN45/93	8.0	6	8.4	-	-	4.7	-	3.9	-	4.4	-
BSNN45/108	12.0	6	13.4	-	-	5.7	-	5.5	-	5.9	-
BSNN45/138	16.0	10	19.9	-	-	6.6	-	7.7	-	7.4	-
BSNN45/168	18.0	12	25.4	-	-	7.4	-	9	-	8.9	-
BSNN45/198	22.0	14	29.3	-	-	8.2	-	10.6	-	10.4	-
BSNN48/91	8.0	6	8.4	-	-	5	-	3.9	-	4.4	-
BSNN48/136	16.0	10	19.7	-	-	7	-	7.7	-	7.4	-
BSNN48/166	18.0	12	25.2	-	-	7.9	-	9	-	8.9	-
BSNN48/226	26.0	16	32.9	-	-	9.4	-	12.1	-	11.8	-
BSNN51/90	8.0	6	8.2	10.5	-	5.2	5.2	3.9	5	4.4	5.9
BSNN51/105	12.0	6	12.9	16.6	-	6.3	6.3	5.5	6.9	5.9	7.8
BSNN51/135	16.0	10	19.4	24.7	-	7.4	7.4	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN51/164	18.0	12	25	31.1	-	8.3	8.3	9	11.4	8.9	11.8
BSNN51/195	22.0	14	29.3	35.5	-	9.2	9.2	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN60/100	12.0	6	12.1	15.6	18.4	7.2	7.2	5.5	6.9	5.9	7.8
BSNN60/130	16.0	10	18.7	23.8	27.6	8.5	8.5	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN60/160	18.0	12	24.4	30.8	33	9.7	9.7	9	11.4	8.9	11.8
BSNN60/190	22.0	14	29.3	35.5	37.8	10.7	10.7	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN60/220	26.0	16	32.9	40	42.5	11.6	11.6	12.1	15.4	11.8	15.7
BSNN64/98	12.0	6	11.8	15.2	18	7.6	7.6	5.5	6.9	5.9	7.8
BSNN70/125	16.0	10	17.8	22.8	26.5	9.7	9.7	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN70/155	18.0	12	23.7	30	33	11.1	11.1	9	11.4	8.9	11.8
BSNN73/124	16.0	10	17.5	22.4	26.2	10.1	10.1	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN73/154	18.0	12	23.5	29.7	33	11.5	11.5	9	11.4	8.9	11.8
BSNN73/184	22.0	14	29.3	35.5	37.8	12.7	12.7	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN76/122	16.0	10	17.2	22.1	25.8	10.4	10.4	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN76/152	18.0	12	23.3	29.5	33	11.9	11.9	9	11.4	8.9	11.8
BSNN76/182	22.0	14	29.3	35.5	37.8	13.2	13.2	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN80/120	16.0	10	16.8	21.6	25.3	10.8	10.8	7.7	9.7	7.4	9.8
BSNN80/150	18.0	12	23	29.1	33	12.4	12.4	9	11.4	8.9	11.8
BSNN80/180	22.0	14	29.3	35.5	37.8	13.8	13.8	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN80/210	26.0	16	32.9	40	42.5	15.1	15.1	12.1	15.4	11.8	15.7
BSNN90/145	18.0	12	22.2	28.2	32.3	13.7	13.7	9	11.4	8.9	11.8
BSNN90/205	26.0	16	32.9	40	42.5	16.7	16.7	12.1	15.4	11.8	15.7

Kombinacja obciążeń:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie										
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]								
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50
BSNN98/141	18.0	12	21.5	27.3	31.5	14.6	14.6	9	11.4	8.9	11.8
BSNN100/140	18.0	12	21.3	27.1	31.3	14.9	14.9	9	11.4	8.9	11.8
BSNN100/170	22.0	14	28.9	35.5	37.8	16.7	16.7	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN100/200	26.0	16	32.9	40	42.5	18.3	18.3	12.1	15.4	11.8	15.7
BSNN115/163	22.0	14	27.5	34.9	37.8	18.7	18.7	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN115/193	26.0	16	32.9	40	42.5	20.6	20.6	12.1	15.4	11.8	15.7
BSNN120/160	22.0	14	27.1	34.4	37.8	19.3	19.3	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN120/190	26.0	16	32.9	40	42.5	21.4	21.4	12.1	15.4	11.8	15.7
BSNN140/150	22.0	14	25	32	37.1	21.7	21.7	10.6	13.5	10.4	13.7
BSNN140/180	26.0	16	32.9	40	42.5	24.1	24.1	12.1	15.4	11.8	15.7

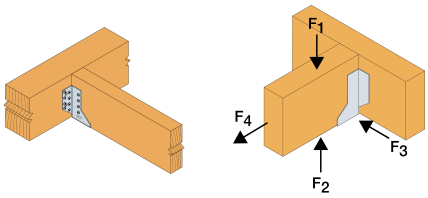
Kombinacja obciążeń:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

SIMPSON Strong-Tie

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe



Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe										
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]								
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50
BSNN40/95	6.0	3.0	7.7	-	-	4.3	-	1.4	-	3.1	-
BSNN40/110	8.0	4.0	9.9	-	-	5.1	-	2.2	-	5.9	-
BSNN40/140	10.0	6.0	13.5	-	-	5.9	-	2.7	-	7.4	-
BSNN45/93	6.0	3.0	7.4	-	-	4.5	-	1.4	-	3.1	-
BSNN45/108	8.0	4.0	9.7	-	-	5.7	-	2.2	-	5.9	-
BSNN45/138	10.0	6.0	13.3	-	-	6.6	-	2.7	-	7.4	-
BSNN45/168	12.0	6.0	14.6	-	-	7.4	-	3.2	-	8.9	-
BSNN45/198	14.0	8.0	18.3	-	-	8.2	-	3.6	-	10.4	-
BSNN48/91	6.0	3.0	7.4	-	-	4.5	-	1.4	-	3.1	-
BSNN48/136	10.0	6.0	13.2	-	-	7	-	2.7	-	7.4	-
BSNN48/166	12.0	6.0	14.6	-	-	7.9	-	3.2	-	8.9	-
BSNN48/226	16.0	8.0	18.3	-	-	9.4	-	4.1	-	11.8	-
BSNN51/90	6.0	3.0	7.2	9.2	-	4.5	5.2	1.4	1.7	3.1	3.8
BSNN51/105	8.0	4.0	9.4	12	-	6.3	6.3	2.2	2.7	5.9	7.5
BSNN51/135	10.0	6.0	13.1	16.5	-	7.4	7.4	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN51/164	12.0	6.0	14.6	17.8	-	8.3	8.3	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN51/195	14.0	8.0	18.3	22.2	-	9.2	9.2	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN60/100	8.0	4.0	8.9	11.4	13.3	7	7.2	2.2	2.7	5.9	7.5
BSNN60/130	10.0	6.0	12.6	16	18.3	8.5	8.5	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN60/160	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	9.7	9.7	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN60/190	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	10.7	10.7	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN60/220	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	11.6	11.6	4.1	4.9	11.8	15.1
BSNN64/98	8.0	4.0	8.7	11.1	13	7	7.6	2.2	2.7	5.9	7.5
BSNN70/125	10.0	6.0	12.1	15.4	17.7	9.7	9.7	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN70/155	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	11.1	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN73/124	10.0	6.0	12	15.2	17.5	9.8	10.1	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN73/154	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	11.5	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN73/184	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	12.7	12.7	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN76/122	10.0	6.0	11.8	15	17.3	9.8	10.4	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN76/152	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	11.9	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN76/182	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	13.2	13.2	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN80/120	10.0	6.0	11.5	14.7	17.1	9.8	10.8	2.7	3.3	7.4	9.8
BSNN80/150	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	12.4	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN80/180	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	13.8	13.8	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN80/210	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	15.1	4.1	4.9	11.8	15.1
BSNN90/145	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	13.3	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN90/205	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	16.7	4.1	4.9	11.8	15.1

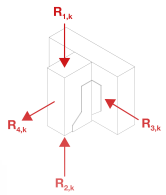
Kombinacja obciążeń:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1

Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka – gwoździowanie częściowe										
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]								
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x40	CNA4.0x50
BSNN98/141	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	13.3	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN100/140	12.0	6.0	14.6	17.8	18.9	11	13.3	3.2	3.8	8.9	11.3
BSNN100/170	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	16.7	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN100/200	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
BSNN115/163	14.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN115/193	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
BSNN120/160	14.0	8.0	18.1	22.2	23.6	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN120/190	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1
BSNN140/150	14.0	8.0	16.8	21.4	23.6	14.6	17.8	3.6	4.4	10.4	13.7
BSNN140/180	16.0	8.0	18.3	22.2	23.6	14.6	17.8	4.1	4.9	11.8	15.1

Kombinacja obciążeń:
\sum\left(\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\right)^2\le1



Product capacities - Timber to timber - with SSH connector screw

Product capacities - Timber to timber - with SSH connector screw
See full table online ➡️

Numer referencyjny													
	Belka												
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0
BSNN40/95	2.0	SSH10x50	6.0	CNA	7.8	8.5	-	-	7.8	8.3	-	-	2.5

Montaż

Mocowanie i Montaż

Mocowanie do drewna:
Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ℓ.
Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.
Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA. Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50

Montaż

1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie powinien być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
   Zobacz wskazówki i zalecenia montażowe dla wieszaków belki
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w skrzydełkach wieszaka.
4. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.

Mocowanie do betonu:
Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne WA lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.
Montaż

1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie powinien być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Odznacz otwory przykładając wieszak belki.
4. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
5. Przed przystąpieniem do mocowania wieszaka belki należy usunąć zwierciny z wywierconych otworów.
6. Przymocować wieszak belki za pomocą kotew mechanicznych lub chemicznych.
7. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.





Technical Sheet

BSNN
Standardowy wieszak belki

Copyright by Simpson Strong-Tie®

2026-11-06