

Szyny

Szyny Airline



do każdych warunków montażowych
odpowiednia szyna

Strona 100-111



Szyny drabinkowe



na boczną ścianę nadwozia
furgonowego

Strona 112-117



Produkty skrojone na miarę

Szyny Combi

na ścianę boczną i do konstrukcji stelażowej

Strona 118-121



Punkty mocujące

na podłogę pojazdu i na ścianę czołową

Strona 122-125



Szyny Airline

Lekkie

do rozmaitych zastosowań

- optymalne wymiary ▶ pasują do każdej przestrzeni montażowej
- niewielka grubość ścianek ▶ dostosowane do konturów pojazdu
- zrównoważona konstrukcja ▶ dobra zdolność mocowania

Standardowe

wytrzymałe i lekkie

- stopy aluminium o wysokiej wytrzymałości ▶ niewielka waga - duża zdolność mocowania
- duża różnorodność profili ▶ właściwy wybór dla każdej koncepcji montażowej
- uniwersalne akcesoria ▶ zindywidualizowane i niezwykle praktyczne rozwiązania

Wzmocnione

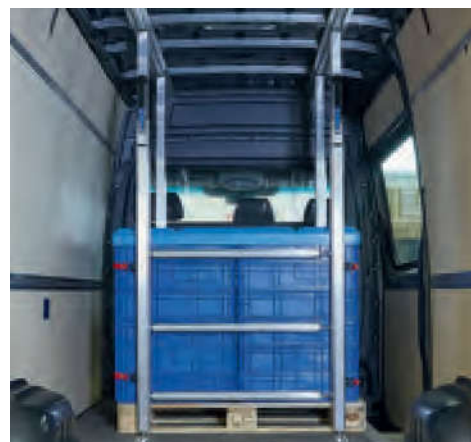
o zwiększonej wytrzymałości

- ze specjalnego stopu ▶ o najwyższej wytrzymałości
- z rozstawem metrycznym i calowym ▶ adaptowalne do konkretnego zastosowania
- certyfikowane komponenty ▶ gwarancja bezpieczeństwa

Specjalne

nietypowe modele

- konstrukcje specjalne ▶ optymalna realizacja specjalnych celów zastosowań
- odpowiednia zdolność mocowania ▶ gwarancja bezpieczeństwa i stabilności
- opracowane indywidualnie ▶ Twoje potrzeby wyznaczają produkt



Twoja własna szyna Airline. Wybierz sam:



▶ Długość całkowitą

Skonfiguruj sobie własną, gotową do zamontowania szynę Airline. Wyprodukujemy szyny w wymaganej przez Ciebie długości.

▶ Otwory montażowe i wymiar początkowy



Zaopatrz szynę w odpowiednie otwory montażowe w wymaganych odstępach. Odstęp między otworami montażowymi zależy od wymaganej zdolności mocowania, kierunku działania obciążeń i w dużym stopniu od podstawy konstrukcji. Rozmiar i liczbę mocowań należy ustalić eksperymentalnie.

▶ Kształt końców



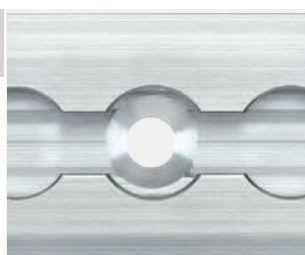
Zaprojektuj indywidualnie dostosowany do pojazdu lub wyposażenia kształt końca szyny.

▶ Zdolność mocowania

Szyny Airline można stosować w połączeniu z okuciami KERL jako punkt mocujący zgodnie z normami ISO 27955 (sam. osobowe), ISO 27956 (furgon) lub EN 12640 (samochód użytkowy) przez firmy zabudowujące pojazdy po spełnieniu warunków:

- odpowiedniego przenoszenia siły na konstrukcję nośną,
- przymocowania w odstępach max. 75/76,2 mm z wyjątkiem stalowej szyny Airline (powinna być co 50 mm), specjalnej szyny Airline do ramy zewnętrznej (300 mm), specjalnej szyny Airline burta 24 mm (500 mm)
- przymocowania **lekkich szyn Airline** śrubami M5 10.9
- przymocowania **standardowych, specjalnych szyn Airline i HD** śrubami M6 10.9
- **Szyna Airline Specjal**, rama zewnętrzna mocowana śrubami M10 8.8

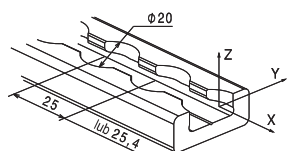




Lekka szyna Airline			Standardowa szyna Airline	
KERL 500	Zdolność mocowania	Norma	Zdolność mocowania	Norma
	350 daN	ISO 27955	350 daN	ISO 27955
	400 daN	DIN 75410-1/ISO 27956	400 daN	DIN 75410-1
			500 daN	ISO 27956
KERL 1000	350 daN	ISO 27955	400 daN	DIN 75410-1
	400 daN	DIN 75410-1	800 daN	ISO 27956
	500 daN	ISO 27956	1000 daN	EN 12640

Lekka szyna Airline			Standardowa szyna Airline	
	Zdolność mocowania	Kierunek ciągu	Zdolność mocowania	Kierunek ciągu
KERL M10	500 daN	X	500 daN	X
	500 daN	Y	500 daN	Y
	800 daN	Z	2000 daN	Z
KERL 2D KERL 3D	500 daN	X	1500 daN	X
	500 daN	Y	1200 daN	Y
	800 daN	Z	2000 daN	Z

Szyna Airline			Szyna Airline	
320357, 320643, 320646, 520224, 520266, 520609, 520623, 520624, 521476, 522020, 71206, 71207, 71209, 71224, 71226			520223, 520531, 521453, 71223	
KERL 2000	Zdolność mocowania	Norma	Zdolność mocowania	Norma
	800 daN	ISO 27956	800 daN	ISO 27956
	1000 daN	EN 12640	2000 daN	EN 12640



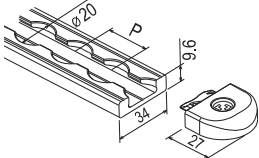
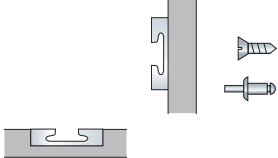
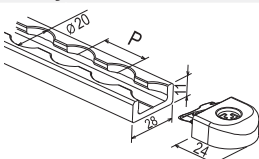
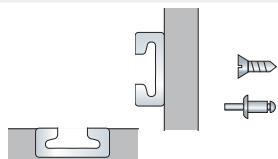
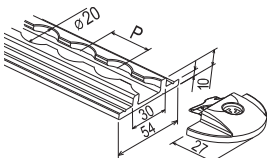
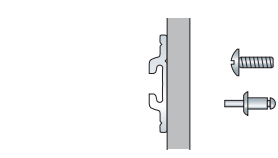
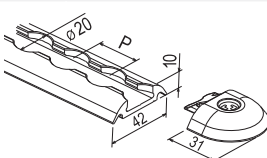
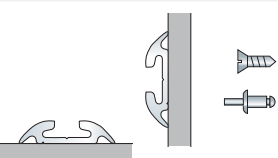
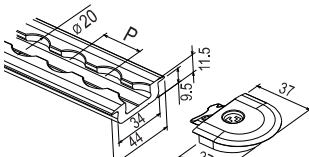
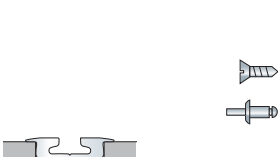
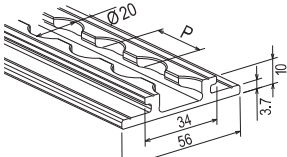
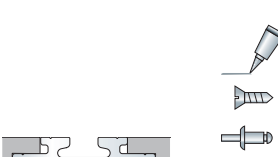
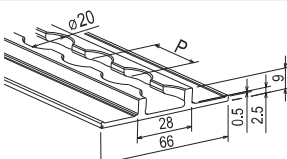
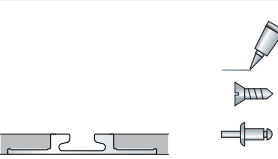
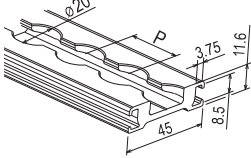
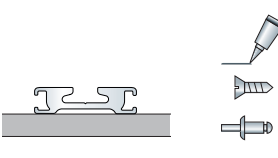
71223 i 520223 wpuszczane, mocowane śrubami M8 10.9

4.1 Szyny Airline

Lekkie szyny Airline Z aluminium – do przymocowywania lub osadzania.

► Profile i długość bez końcówek (100 do 6000 mm)

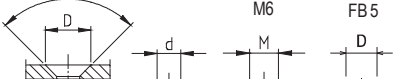


1 - Profil i długość*	2 - Wymiar początkowy	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
					71226 Lekka prostokątna długość * xxxx mm
					320643 Lekka cienka długość * xxxx mm
					520609 Lekka z kołnierzem długość * xxxx mm
					520624 Lekka półokrągła długość * xxxx mm
					520623 Lekka chowana długość * xxxx mm
					521631 podłoga 10 mm długość xxxx mm
					522483 podłoga 9 mm długość xxxx mm
					522477 Lekka LED długość xxxx mm

► Wymiar początkowy

✓	2 - Wymiar początkowy	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
ltd.: X = 0 mm	ltd.: X = 25 mm	ltd.: P = 25 mm	ltd.: P = 50 mm		
Jeśli nie podano inaczej, wymiar początkowy wynosi X = 0 mm, odstęp P = 25,0 mm.					

► Otwory montażowe

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia																																																										
		<table><thead><tr><th></th><th>S 5</th><th>S 6</th><th>S 8</th><th>N 4</th><th>N 5</th><th>N 6</th><th>D 5,0</th><th>D 5,5</th><th>D 6,5</th><th>D 6,6</th><th>D 8,5</th><th>FB 5</th></tr></thead><tbody><tr><td>W</td><td>90°</td><td>90°</td><td>90°</td><td>120°</td><td>120°</td><td>120°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td>11</td><td>13</td><td>17,2</td><td>10,1</td><td>12,0</td><td>13,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,0</td></tr><tr><td>d</td><td>5,5</td><td>6,6</td><td>9,0</td><td>4,2</td><td>5,05</td><td>6,7</td><td>5,0</td><td>5,5</td><td>6,5</td><td>6,6</td><td>8,5</td><td>5,0</td></tr></tbody></table>											S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,5	D 6,6	D 8,5	FB 5	W	90°	90°	90°	120°	120°	120°							D	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0						10,0	d	5,5	6,6	9,0	4,2	5,05	6,7	5,0	5,5	6,5	6,6	8,5	5,0
	S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,0	D 5,5	D 6,5	D 6,6	D 8,5	FB 5																																																			
W	90°	90°	90°	120°	120°	120°																																																									
D	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0						10,0																																																			
d	5,5	6,6	9,0	4,2	5,05	6,7	5,0	5,5	6,5	6,6	8,5	5,0																																																			
Rodzaj otworów montażowych (S = otwór dla wkrętów z łbem wpuszczanym, N = otwór dla nitów z łbem wpuszczanym, D = otwór przełotowy, M = wymiar wewnętrzny, FB = nawiert schodkowy)													np. S 5																																																		

► Rozmieszczenie otworów montażowych

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
(520609, 521631)	a2 = ta sama odległość		a2 - a... = różne odległości		
Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1 i a2		Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1, a2, a3, a4 itd.			a1-xx / a2-xx

► Szyny w dwóch częściach

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Proszę wybrać miejsce podziału:	Środek	Początek i koniec			Środek Początek i koniec

► Kształt końców

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Wybierz kształt początku szyny (maks. promień lub maks. parametr F2 = połowa szerokości szyny w mm)					A/E-prosty A/E-chowany A/E-R-xx A/E-F1-xx F2-xx A/E-SH-xx SL-xx

► Profil zaślepiający i końcówki

✓	✓	✓	✓	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Końcówki z tworzywa sztucznego odpowiednie do szyny, tylko w połączeniu z prostymi końcami (niekompatybilny z 521631, 522483, 522477)					Końcówki
Profil zaślepiający (niekompatybilny z 320643 i 520624)					Profil zaślepiający

► Przykładowy kod zamówienia

Airline lekka prostokątna - 1497* - S5 - a1-25/a2-75 - A-prosty - E-prosty - Końcówki

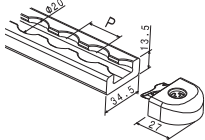
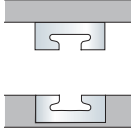
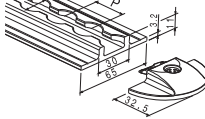
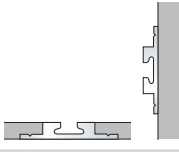
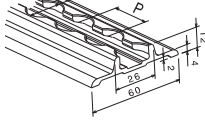
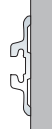
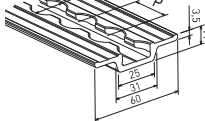
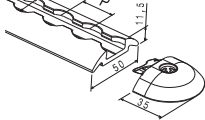
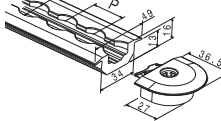
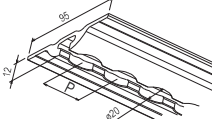
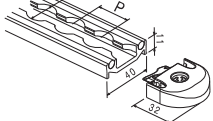
4.1 Szyny Airline

Standardowe szyny Airline

Z aluminium – do przymocowywania lub osadzania.

► Profile i długość bez końcówek (100 do 6000 mm)



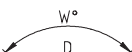
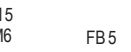
1 - Profil i długość*	2 - Wymiar początkowy	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
	szyna Airline, prostokątna			Waga: 0,90 kg/m 	71206 Prostokątna, długość * xxxx mm
	szyna Airline, z kołnierzem			Waga: 0,80 kg/m 	71209 Z kołnierzem, długość * xxxx mm
	szyna Airline, przyklejana			Waga: 0,61 kg/m 	320357 Przyklejana, długość xxxx mm
	szyna Airline, ze skrzydełkami			Waga: 0,70 kg/m 	71207 Ze skrzydełkami, długość xxxx mm
	szyna Airline, półokrągła			Waga: 0,71 kg/m 	71224 Półokrągła, długość * xxxx mm
	szyna Airline, chowana			Waga: 0,98 kg/m 	71223 Chowana, długość * xxxx mm
	szyna Airline, sufitowa			Waga: 1,43 kg/m 	520377 Szyna sufitowa, długość xxxx mm
	szyna Airline, z okrągłym profilem gumowym			Waga: 0,65 kg/m 	521476 Z okrągłym profilem gumowym, długość * xxxx mm

Dostarczane wyłącznie z końcówkami

► Wymiar początkowy

✓	2 - Wymiar początkowy	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
ltd.: X = 0 mm	ltd.: X = 25 mm	ltd.: P = 25 mm	ltd.: P = 50 mm		
Jeśli nie podano inaczej, wymiar początkowy wynosi X = 0 mm, odstęp P = 25,0 mm.					

► Otwory montażowe

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
					

► Rozmieszczenie otworów montażowych

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
					a1-xx a2-xx
(71209, 71207, 520377)	a2 = ta sama odległość		a2 - a... = różne odległości		
Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1 i a2			Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1, a2, a3, a4 itd.		

► Szyny w dwóch częściach

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Proszę wybrać miejsce podziału:	Środek	Początek i koniec			Środek Początek i koniec

► Kształt końców

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Wybierz kształt początku szyny (maks. promień lub maks. parametr F2 = połowa szerokości szyny w mm)					A/E-prosty A/E-chowany A/E-R-xx A/E-F1-xx F2-xx A/E-SH-xx SL-xx

► Profil zaślepiający i końcówki

✓	✓	✓	✓	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Końcówki z tworzywa sztucznego odpowiednie do szyny; tylko w połączeniu z prostymi końcami (niekompatybilny z 320357, 71207, 520819 i 520377)					Końcówki
Profil zaślepiający (niekompatybilny z 71224, 520377 und 521476)					Profil zaślepiający

► Przykładowy kod zamówienia

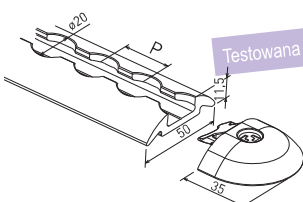
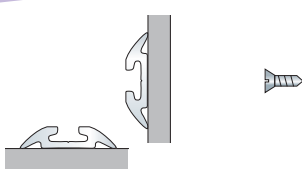
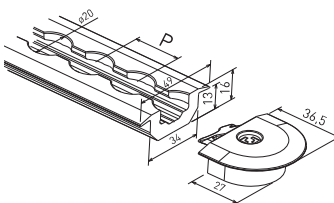
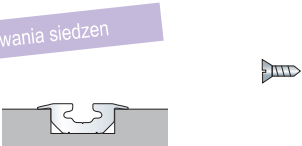
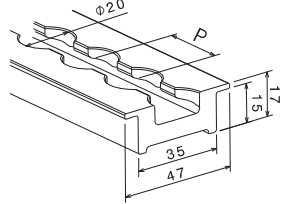
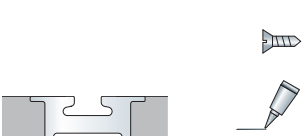
Airline półokrągła - 1497* - D 6 - a1-25/a2-75 - A-prosty - E-prosty - Końcówki

Wzmocnione szyny Airline

Z aluminium – do przymocowywania lub osadzania.

► Profile i długość bez końcówek (100 do 6000 mm)



1 - Profil i długość*	2 - Wymiar początkowy i rozstaw otworów	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
	Wzmocniona szyna Airline, półokrągła		Waga: 0,76 kg/m		520224
		Testowana zgodnie z normą DIN 75078-2 do zabezpieczania wózków inwalidzkich			Wzmocniona półokrągła, długość * xxxx mm
					
	Wzmocniona szyna Airline, chowana		Waga: 1,00 kg/m		520223
		Do mocowania siedzeń			Wzmocniona chowana, długość * xxxx mm
					
	Wzmocniona szyna Airline, szyna podłogowa		Waga: 1,16 kg/m		320646
					Wzmocniona szyna podłogowa, długość xxxx mm

► Wymiar początkowy i rozstaw otworów

✓	2 - Wymiar początkowy i rozstaw otworów	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
ltd.: X = 0 mm	ltd.: X = 25,4 mm	ltd.: P = 25,4 mm	ltd.: P = 50 mm		P-25 P-25,4
Jeśli nie podano inaczej, wymiar początkowy wynosi X = 0 mm, odstęp P = 25,0 mm.					

► Otwory montażowe

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia										
		S 5	S 6	S 8	N 4	N 5	N 6	D 5,5	D 6,6	D 8,5	M 5	M 6	FB 5		
		W	90°	90°	90°	120°	120°	120°							
		D	11	13	17,2	10,1	12,0	13,0						10,0	
		d	5,5	6,6	9,0	4,2	5,05	6,7	5,5	6,6	8,5			5,0	
Rodzaj otworów montażowych (S = otwór dla wkrętów z łbem wpuszczanym, N = otwór dla nitów z łbem wpuszczanym, D = otwór przełotowy, M = wymiar wewnętrzny, FB = nawiert schodkowy)															np. S 5

► Rozmieszczenie otworów montażowych

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
a2 = ta sama odległość	a2 - a... = różne odległości				
Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1 i a2	Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1, a2, a3, a4 ltd.				a1-xx / a2-xx

► Szyny w dwóch częściach

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Proszę wybrać miejsce podziału:	Środek	Początek i koniec			Środek Początek i koniec

► Kształt końców

✓	✓	✓	4 - Kształt końców	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Wybierz kształt początku szyny (maks. promień lub maks. parametr F2 = połowa szerokości szyny w mm)					A/E-prosty A/E-chowany A/E-R-xx A/E-F1-xx F2-xx A/E-SH-xx SL-xx

► Profil zaślepiający i końcówki

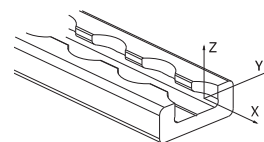
✓	✓	✓	✓	5 - Profil zaślepiający i końcówki	Kod zamówienia
Końcówki z tworzywa sztucznego odpowiednie do szyny (tylko w połączeniu z prostymi końcami; niekompatybilny z 320646)					Końcówki
Profil zaślepiający (niekompatybilny z 520224)					Profil zaślepiający

► Przykładowy kod zamówienia

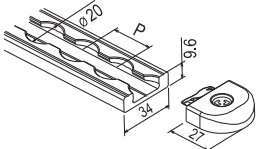
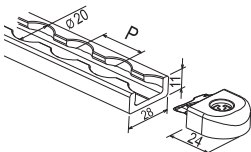
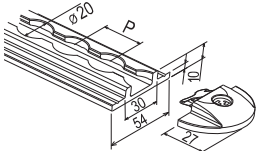
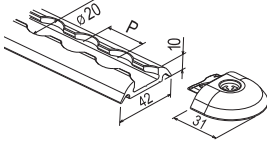
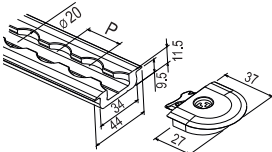
Airline wzmocniona półokrągła - 1497* - Y-25 - D6 - a1-25/a2-75 - A-prosty - E-prosty - Końcówki

Akcesoria do lekkich szyn Airline

Końcówki wykonane z tworzywa sztucznego



► Końcówki

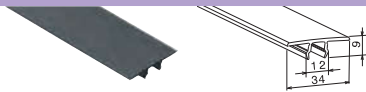
		Kod zamówienia
	do lekkiej prostokątnej (71226) 	521500 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do lekkiej cienkiej (320643) 	521495 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do lekkiej z kołnierzem (520609) 	521501 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do lekkiej półokrągłej (520624) 	521494 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do lekkiej chowanej (520623) 	521502 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.

► Przykładowy kod zamówienia

Końcówka, lekka półokrągła - 0040



► Profil zaślepiający i końcówki (100 do 3000 mm)

	Kod zamówienia
 Profil zaślepiający (niekompatybilny z 320643 i 520624)	71380

► Przykładowy kod zamówienia

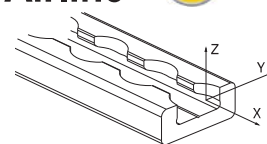
Profil zaślepiający - 3000



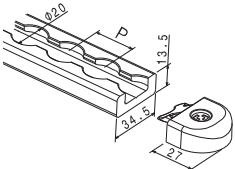
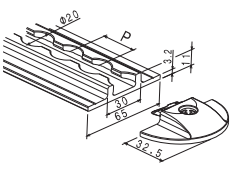
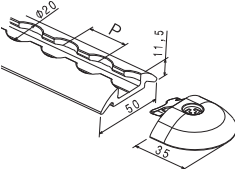
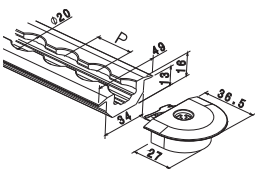
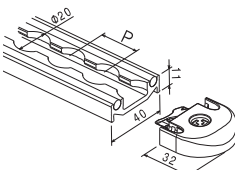
■ ■ ■ Akcesoria do standardowych/wzmocnionych szyn Airline



Końcówki wykonane z tworzywa sztucznego



► Końcówki

		Kod zamówienia
	do standardowej prostokątnej (71206) 	521496 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do standardowej z kołnierzem (71209) 	521497 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do standardowej półokrągłej (71224) / do wzmocnionej półokrągłej (520224) 	521499 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do standardowej chowanej (71223) / do wzmocnionej chowanej (520223) 	521498 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	do standardowej z okrągłym profilem gumowym (521476) 	521477 W opakowaniach po: - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.

► Przykładowy kod zamówienia

Końcówka, regularna półokrągła - 0040

► Profil zaślepiający i końcówki (100 do 3000 mm)

	Kod zamówienia
 Profil zaślepiający (niekompatybilny z 71224, 520224, 520377 i 521476)	71380

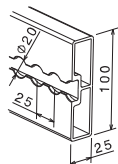
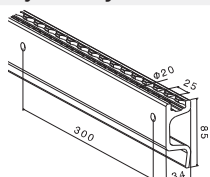
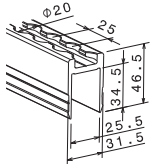
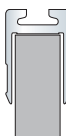
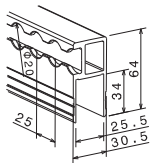
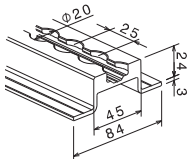
► Przykładowy kod zamówienia

Profil zaślepiający - 3000

■ ■ ■ **Specjalne szyny Airline**
Z aluminium.

► Profil i długość



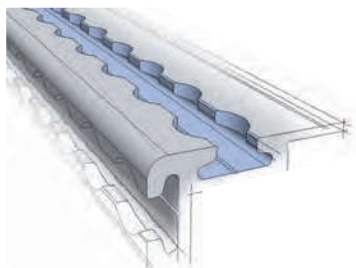
1 - Profil i długość		Kod zamówienia
	Specjalna szyna Airline, listwa mocująca  	71203 Listwa mocująca, długość xxxx mm (100 - 7200 mm)
	Specjalna szyna Airline, do ramy zewnętrznej  System palet stop - EN 12642  	520531 Do ramy zewnętrznej, długość xxxx mm (100 - 1992 mm)
	Specjalna szyna Airline, naburtowa górna   	71225 Naburtowa górna, długość xxxx mm (100 - 7200 mm)
	Specjalna szyna Airline, naburtowa boczna   	520450 Naburtowa boczna, długość xxxx mm (100 - 7200 mm)
	Specjalna szyna Airline, podłoga 24 mm   	521453 podłoga 24 mm długość xxxx mm (100 - 7000 mm)

► Przykładowy kod zamówienia

Lista mocująca Airline	-	1278
------------------------	---	------



■ ■ ■ Niestandardowa szyna Airline



Opracujemy dla Ciebie szynę Airline o indywidualnej konstrukcji w pożądanym wymiarach.

Szyna prowadząca Airline

Z aluminium.

Profil i długość (100 to 7000 mm)

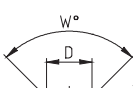


1 - Profil i długość	2 - Wymiar początkowy i rozstaw otworów	3 - Otwory montażowe	4 - Podział & frezowanie	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
	Specjalna szyna Airline, Szyna prowadząca		Waga: 1,08 kg/m		522020 Guide track długość xxxx mm

Wymiar początkowy i rozstaw otworów

✓	2 - Wymiar początkowy i rozstaw otworów	3 - Otwory montażowe	4 - Podział & frezowanie	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
ltd.: X = 0 mm	ltd.: X = 25 mm	ltd.: X = 25 mm	ltd.: X = 50 mm		
Jeśli nie podano inaczej, wymiar początkowy wynosi X = 0 mm, odstęp P = 25,0 mm.					P-xx

Otwory montażowe

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Podział & frezowanie	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
					

Rozmieszczenie otworów montażowych

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Podział & frezowanie	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
a2 = ta sama odległość		a2 - a... = różne odległości			
Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1 i a2		Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a1, a2, a3, a4 ltd.			a1-xx / a2-xx

Szyny w dwóch częściach i frezowanie JF

✓	✓	✓	4 - Podział & frezowanie	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
Proszę wybrać miejsce podziału: Środek		Początek i koniec	Frezowanie JF		Środek Początek i koniec JF - frez

Kształt końców

✓	✓	✓	✓	5 - Kształt końców	Kod zamówienia
Wybierz kształt początku szyny (maks. promień lub maks. parametr F2 = połowa szerokości szyny w mm)					A/E – prosty A/E – chowany A/E – R-xx A/E – F1-xx F2-xx A/E – SH-xx SL-xx

Przykładowy kod zamówienia

Szyna prowadząca Airline - 6800 - N 6 - a1-25/a2-75 - Środek - JF-frez - A-prosty - E-prosty

Szyny Airline systemu ATD

Z aluminium – do pionowego montażu w systemach podwójnej podłogi.

► **Profil i długość** (od 220 do 1960 mm)



1 - Profil i długość	2 - Rozstaw otworów		Kod zamówienia
	Szyna Airline ATD-I, pojedyncza 	Waga: 1,12 kg/m 	520077 ATD-I pojedyncza, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-I, podwójna 	Waga: 2,09 kg/m 	520177 ATD-I podwójna, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-I, przyklejana pojedyncza 	Waga: 1,02 kg/m 	520820 ATD-I przyklejana pojedyncza, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-I, przyklejana podwójna 	Waga: 2,19 kg/m 	520821 ATD-I przyklejana podwójna, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-F, pojedyncza 	Waga: 0,88 kg/m 	520421 ATD-F pojedyncza, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-F, podwójna 	Waga: 1,83 kg/m 	520422 ATD-F podwójna, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-F do drążka odblokowującego 	Waga: 1,90 kg/m 	521309 ATD-F do drążka odblokowującego, długość xxxx mm

► Profil i długość (220 do 1960 mm)

1 - Profil i długość	2 - Rozstaw otworów		Kod zamówienia
	Szyna Airline ATD-II, pojedyncza	Waga: 1,05 kg/m	520277 ATD-II pojedyncza, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-II, podwójna	Waga: 2,10 kg/m	520477 ATD-II podwójna, długość xxxx mm
	Szyna Airline ATD-II, cienka	Waga: 1,75 kg/m	521025 ATD-II cienka, długość xxxx mm
z profilem silikonowym	Szyna Airline ATD-II, cienka, do drążka odblokowującego	Waga: 1,95 kg/m	521026 ATD-II cienka, do drążka odblokowującego, długość xxxx mm
z profilem silikonowym			

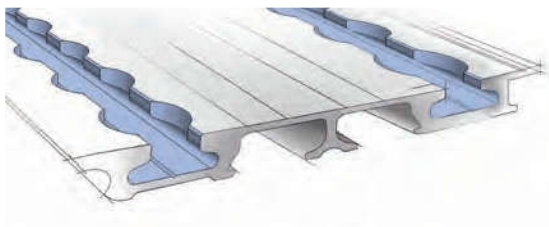
► Rozstaw otworów

✓	2 - Rozstaw otworów	Kod zamówienia
 ltd.: P = 25 mm ltd.: P = 50 mm Wybierz rozstaw otworów P.		P-25 P-50

► Przykładowy kod zamówienia

Szyna Airline, ATD-II podwójna - 1960 - P-25

■ ■ ■ Niestandardowa szyna Airline systemu ATD



Opracujemy dla Ciebie szynę Airline o indywidualnej konstrukcji w pożądanym wymiarach.

Szyny drabinkowe



O szerokości 43 mm

wytrzymałe i lekkie

- niewielka wysokość konstrukcyjna ▶ optymalne dla ciasnych przestrzeni
- duża zdolność mocowania ▶ gwarancja bezpieczeństwa
- z ochroną przed ocieraniem ▶ rozwiązanie dla towarów delikatnych

O szerokości 60 mm

wersja powiększona

- profil aluminiowy o szerokości 60 mm ▶ standard dla nadwozi furgonowych
- do przynitowania, przykręcenia, przyklejenia ▶ do każdego warunków montażowych

Specjalne

niestandardowy montaż

- instalacja osadzana w konstrukcji ▶ gwarancja gładkich ścian wewnętrznych



Twoja własna szyna drabinkowa. Wybierz sam:



► Długość całkowitą

Skonfiguruj sobie własną, gotową do zamontowania szynę drabinkową. Wyprodukujemy szyny w dowolnej wymaganej długości bez dodatkowych kosztów.

► Rozstaw prętów

Skonfiguruj sobie własną szynę z wybranym odstępem pomiędzy prętami.

► Otwory montażowe

Zaopatrzyć szynę w otwory montażowe o odpowiedniej średnicy.

► Rozstaw otworów montażowych

Odstęp między otworami montażowymi zależy od wymaganej zdolności mocowania, kierunku działania obciążeń i w dużym stopniu od podstawy konstrukcji. Rozmiar i liczbę mocowań należy ustalić indywidualnie.

► Profil ochronny

W celu ochrony swojego ładunku wyposaż szynę w profil ochronny i odpowiednie końcówki.

► Zdolność mocowania

Szyna drabinkowa stosowana w połączeniu z hakiem płaskim może być traktowana jako punkt mocujący zgodnie z ISO 27955 (sam. osobowy) lub ISO 27956 (furgon) przez firmy zabudowujące pojazdy. Podane na następnej stronie parametry zdolności mocowania osiąga się po spełnieniu następujących warunków:

- odpowiednie przenoszenie siły na konstrukcję nośną
- przyklejenia lub przykręcenia szyny co 200 mm



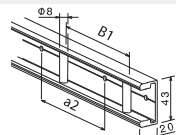
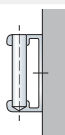
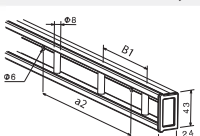
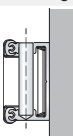
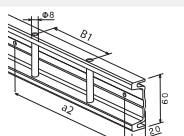
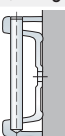
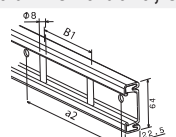
	Szyna drabinkowa 510168, 71099	Szyna drabinkowa 71059	Szyna drabinkowa 510546, 511034
	Zdolność mocowania	Zdolność mocowania	Zdolność mocowania
Hak płaski 71026, 71349	300 daN		400 daN
Hak płaski 71077		300 daN	

4.2 Szyny drabinkowe

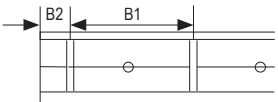
■ ■ ■ Szyny drabinkowe Z aluminium – do przymocowywania.

► Profil i długość (od 220 do 6000 mm)

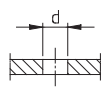


1 - Profil i długość	2 - Rozstaw między prętami	3 - Otwory montażowe	4 - Rozstaw otworami montażowymi	Kod zamówienia
	Szyna drabinkowa mała 		Waga: 0,69 kg/m 	510546 Szyna drabinkowa mała, długość xxxx mm
	Szyna drabinkowa mała, ogumowana 		Waga: 0,85 kg/m 	511034 Szyna drabinkowa mała, ogumowana, długość xxxx mm
	Szyna drabinkowa duża 		Waga: 1,23 kg/m 	510168 Szyna drabinkowa duża, długość xxxx mm
	Szyna drabinkowa duża, ogumowana 		Waga: 1,37 kg/m 	71099 Szyna drabinkowa duża, ogumowana, długość xxxx mm

► Rozstaw między prętami

✓	2 - Rozstaw między prętami	3 - Otwory montażowe	4 - Rozstaw otworami montażowymi	Kod zamówienia
	Dobre rezultaty uzyskuje się dla następujących wielkości parametrów: Rozstaw prętów B1 = 100 mm, B2 = 50 mm B2 min. 50 mm - max. 150 mm			B1 xxx B2 xxx
Wybierz rozstaw między prętami B1 i B2				

► Otwory montażowe

✓	✓	3 - Otwory montażowe	4 - Rozstaw otworami montażowymi	Kod zamówienia
		D 5	D 6	
	d	5,0	6,0	
Wybierz średnicę otworów montażowych				D 5 lub D 6

► Rozstaw między otworami montażowymi

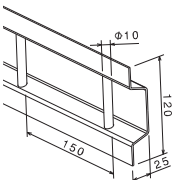
✓	✓	✓	4 - Rozstaw otworami montażowymi	Kod zamówienia
	Dobre rezultaty uzyskuje się dla następujących wielkości parametrów: Rozstaw otworów montażowych $a_2 = 200 \text{ mm}$ $a_2 = B_1$ oder mehrfaches von B_1			a2 xxx
Wybierz rozstaw między otworami montażowymi a_2				

► Przykładowy kod zamówienia

Szyna drabinkowa duża	-	1270	-	D 5	-	B1-100 / B2-50 / a2-200
-----------------------	---	------	---	-----	---	-------------------------

Szyny drabinkowe Z aluminium – do osadzania w ścianie bocznej.

► Profil i długość

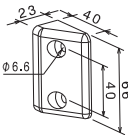
1 - Profil i długość		Kod zamówienia	
	Szyna drabinkowa chowana	Waga: 0,89 kg/m	71059
		Długość do 5000 mm 	Szyna drabinkowa chowana, długość xxxx mm

► Przykładowy kod zamówienia

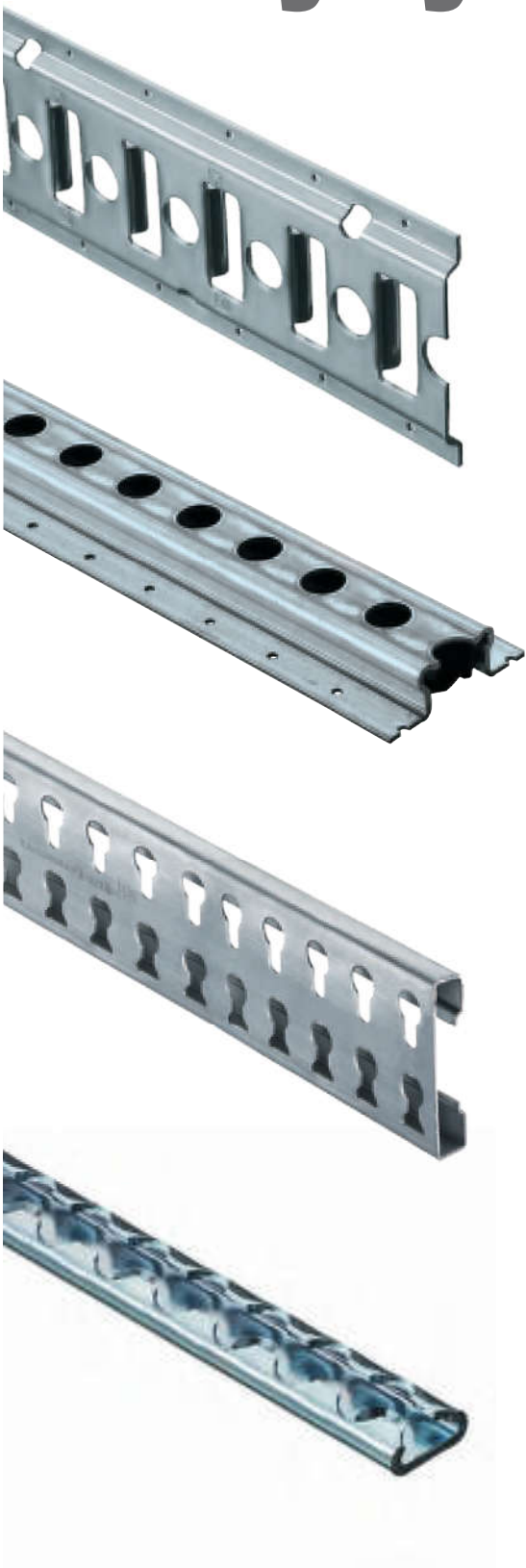
Szyna drabinkowa chowana	-	4100
--------------------------	---	------



Akcesoria

pasuje do: 71099	 
Końcówka z tworzywa sztucznego 560066-10	

Szyny Combi



Szyny Combi

sprawdzone rozwiązanie na ścianę boczną

- kombinacja otworów szczelinowych i okrągłych ▶ pasują do wszystkich produktów Faktor 4
- różnorodne materiały ▶ szyna na każdą sytuację

Szyny z otworami okrągłymi

uniwersalne rozwiązanie do nadwozi furgonowych

- duża sztywność własna ▶ element konstrukcyjny sufitu i podłogi
- szereg wersji ▶ odpowiedni produkt dla każdego wybranego trzpienia i materiału

Listwy mocujące

nieodzowne do konstrukcji stelażowej

- niewielka waga ▶ wysoki poziom bezpieczeństwa – optymalne obciążenie użytkowe
- inteligentne wzornictwo ▶ solidny fundament dla KERL i produktów Faktor 4
- certyfikowane zgodnie z wytyczną branżową VDI 2700 ▶ gwarancja bezpiecznej jazdy

Szyna airline stalowa

Zoptymalizowane wymiary o minimalnej grubości ścianki

- do spawania lub nitowania ▶ idealna do stalowych konstrukcji
- wiele punktów mocowania ▶ elastyczność dla użytkownika
- wysoka wytrzymałość stali ▶ duża nośność



■ ■ ■ Szyny Combi i z otworami okrągłymi Do przymocowywania.



► Profil i długość

1 - Profil i długość		Bestell-Code	
	Szyna mocująca Combi, ze stali ocynkowanej, Ø 20 mm 	Waga: 2,30 kg/m Długość: 220 bis 3000 mm	71004 Combi 20 długość xxxx mm
	Szyna mocująca Combi, ze stali ocynkowanej, Ø 25 mm 	Waga: 2,20 kg/m Długość: 220 bis 3000 mm	71219 Combi 25 długość xxxx mm
	Szyna mocująca Combi, z aluminium, Ø 20 mm 	Waga: 0,97 kg/m Długość: 220 bis 3000 mm	71005 Combi alu 20 długość xxxx mm
	Szyna mocująca Combi, z aluminium, Ø 25 mm 	Waga: 0,97 kg/m Długość: 220 bis 3000 mm	77225 Combi alu 25 długość xxxx mm
	Szyna sufitowa z otworami okrągłymi, ze stali ocynkowanej taśm., Ø 20 mm 	Waga: 3,00 kg/m Długość: 220 bis 7608 mm	552081 Szyna sufitowa z otworami okrągłymi długość xxxx mm
	TILLY szyna podłogowa, ze stali ocynkowanej taśm., Ø 20 mm 	Waga: 3,20 kg/m Długość: 220 bis 7608 mm	512145 TILLY szyna podłogowa długość xxxx mm

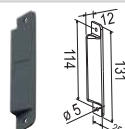
► Przykładowy kod zamówienia

Combi alu 20 - 2120



■ ■ ■ Akcesoria

do:
71004, 71005,
71219, 77225,



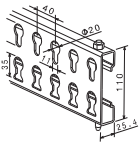
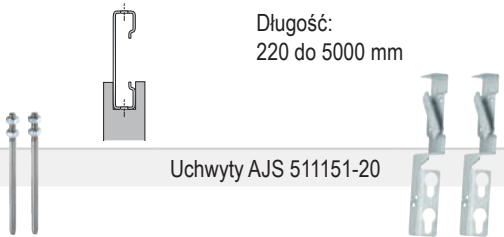
Końcówka z tworzywa sztucznego 71414

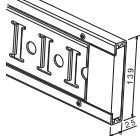
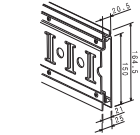
Listwy mocujące

Do konstrukcji stelażowych.

► Profil i długość



1 - Profil i długość				Kod zamówienia
	Listwa mocująca z systemem AJS	Waga: 3,60 kg/m Długość: 220 do 5000 mm		521127 Listwa mocująca AJS, długość xxxx mm
	Akcesoria opcjonalne: Rygle sworzniowe 510927-10	Uchwyty AJS 511151-20		+ rygle sworzniowe + uchwyty AJS

	Listwa mocująca Combi	Waga: 2,63 kg/m Długość: 220 do 5000 mm		79005/25 Listwa mocująca Combi, długość xxxx mm
	Profil burtowy kotwiący Combi	Waga: 3,00 kg/m Długość: 220 do 5000 mm		79005/71909 Profil burtowy Combi, długość xxxx mm

► Przykładowy kod zamówienia

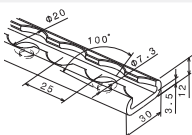
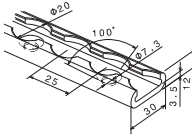
Listwa mocująca AJS - 3217 - Rygle sworzniowe + Uchwyty AJS

Szyny Airline

Ze stali.

► Profil i długość



1 - Profil i długość				Kod zamówienia
	Szyna Airline ze stali	Waga: 1,21 kg/m Długość: 220 do 4000 mm		520266 Airline stal długość xxxx mm
	Szyna Airline ze stali ocynkowanej	Waga: 1,21 kg/m Długość: 220 do 4000 mm		520267 Airline stal ocynkowana długość xxxx mm

► Przykładowy kod zamówienia

Airline, stal ocynkowana - 1445