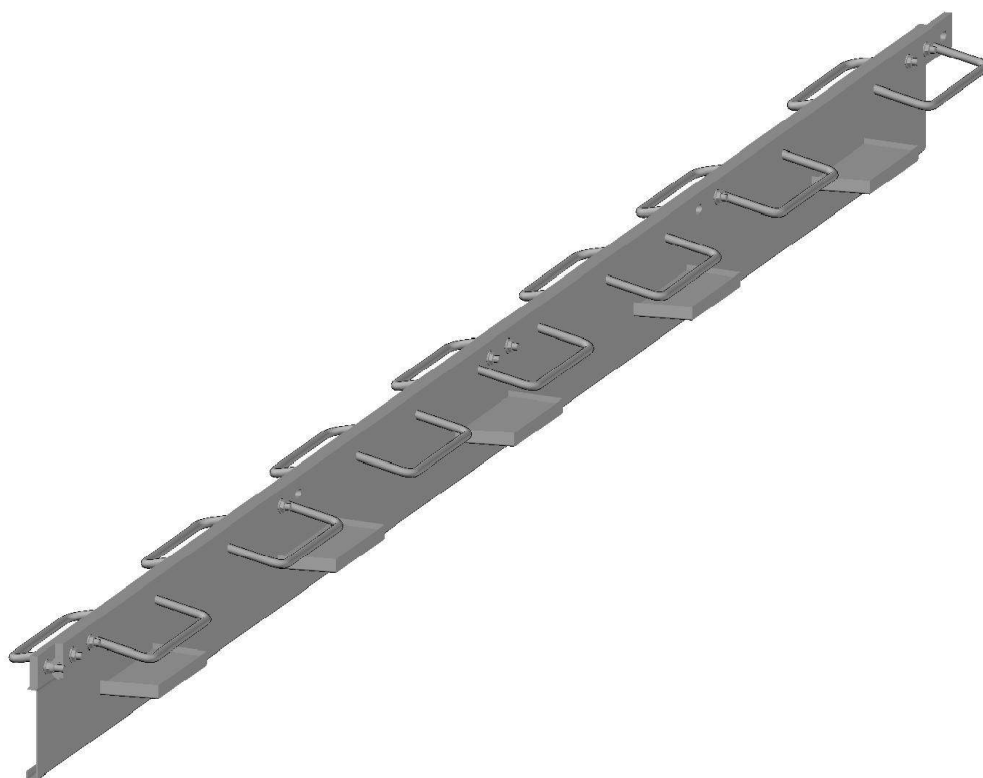
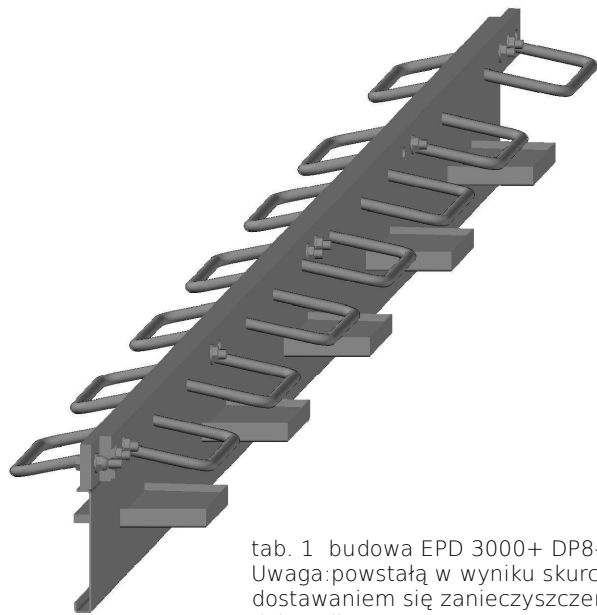


profil dylatacyjny
EPD 3000+ DP8
karta techniczna

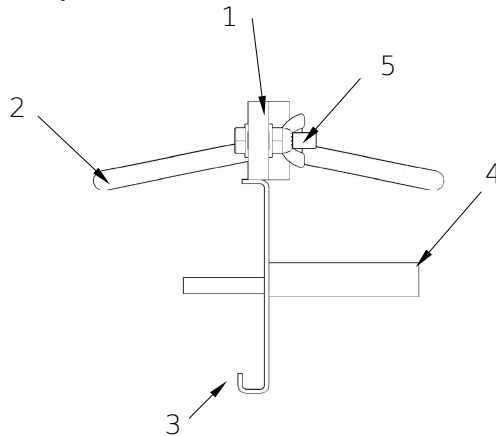


v. 1.5/2017

1. budowa EPD 3000+ DP8



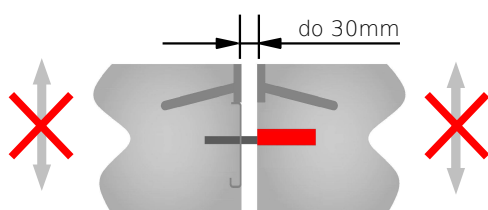
rys. 1 widok EPD 3000+ DP8



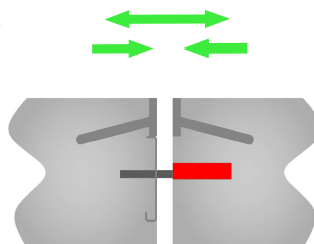
tab. 1 budowa EPD 3000+ DP8- wykonanie standardowe - stal czarna niemalowana,
Uwaga: powstała w wyniku skurczu szczelinę dylatacyjną należy zabezpieczyć przed dostawaniem się zanieczyszczeń które mogą uniemożliwić prawidłową pracę dylatacji.
*- opcja

Nr	Nazwa części	Materiał	Wymiary [mm]	Norma	Charakterystyka	
1	PŁASKOWNIK	S235JRC	płaskownik ciągniony na zimno #10x40x3000	PN-EN 10277 PN-EN 10278	<ul style="list-style-type: none"> ochrona posadzki przed wykruszaniem w miejscu styku dylatacji z betonem wysoka prostoliniowość PŁASKOWNIKA (klasa h11) wspomaga wykonanie płaskiej i równej posadzki cynkowane ogniowo * 	
2	STRZEMIĘ	B500SP	pręt zbrojeniowy Ø10	PN-EN 10080	<ul style="list-style-type: none"> spawane do PŁASKOWNIKÓW, trwale utrzymują ich prawidłowe ustawienie względem posadzki (kołek zgrzewany fi 10x20-nie ma wpływu na prawidłowe zamocowanie w betonie*) 	
3	PŁYTA ROZDZIELAJĄCA	DC01	blacha zimnowalcowana #2	PN-EN 10130	<ul style="list-style-type: none"> baza mocowania dybli pełni rolę szalunku traconego podczas wylewania posadzki 	
4	DYBEL DP8 KIESZEŃ DP8	S235JRC S355JRC*	blacha gorącowalcowana #8 / (rozstaw) 600 lub 500*	PN-EN 10025	<ul style="list-style-type: none"> przenoszenie obciążeń poprzecznych do złącza – zminimalizowanie efektu klawiszowania płyt rys. 2 po otwarciu złącza powstałego w wyniku skurczu betonu, możliwy jest równoległy ruch suwliwy rozdzielonych płyt posadzki względem siebie: <ul style="list-style-type: none"> a) prostopadle do osi złącza rys. 3 b) równoległe do osi złącza rys. 4 Dybel zamocowany niesymetrycznie pozwala na prawidłowe przenoszenie obciążeń nawet przy otwarciu dylatacji do 30 mm 	
5	ELEMENTY ZŁĄCZNE					
	śruba	PA-66	nylon	M8	-	<ul style="list-style-type: none"> umożliwia zerwanie połączenia dwóch PŁASKOWNIKÓW podczas skurczu betonu i otwarcie złącza profilu dylatacyjnego EPD 3000+ DP8
	podkładka płaska	-	-	M8	-	-
	podkładka sprężysta	-	-	M8	-	-
	nakrętka sześciokątna	-	-	M8	-	-
	Nakrętka sześciokątna	-	-	M8	-	<ul style="list-style-type: none"> przyspiesza montaż modułów EPD 3000+ DP8 podczas instalacji na budowie
	kołek sprężysty	-	-	Ø10	-	<ul style="list-style-type: none"> utrzymuje płaskowniki względem siebie na tym samym poziomie

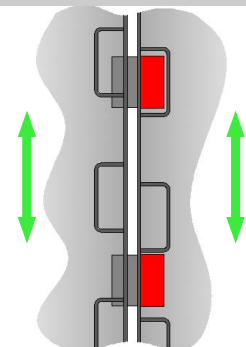
rys. 2



rys. 3



rys. 4



tab. 2 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 600		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/\gamma_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	600	210	204	109
200	600	169	204	135
250	600	148	204	156

tab. 3 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8 dla marki betonu C25/30

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C25/30 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	600	2,244	1,21	54	90	2,0	89	149
200	600	1,435	1,21	84	141	2,0	139	225
250	600	0,993	1,21	122	203	2,0	201	260*

tab. 4 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 600		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/\gamma_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	600	210	204	110
200	600	162	204	142
250	600	134	204	171

tab. 5 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu marki C25/30

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C25/30 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	600	2,381	1,21	51	51	2,0	84	84
200	600	1,728	1,21	70	70	2,0	116	116
250	600	1,329	1,21	91	91	2,0	150	150

tab. 6 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 500		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	500	189	204	119
200	500	142	204	162
250	500	119	204	194

tab. 7 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu marki C25/30

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3			
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C25/30 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	
150	500	2,310	1,21	52	52	2,0	87	87	
200	500	1,699	1,21	71	71	2,0	118	118	
250	500	1,315	1,21	92	92	2,0	152	152	

Tab.8 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 500		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	500	210	204	109
200	500	170	204	135
250	500	143	204	160

tab. 9 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8 dla marki betonu C25/30

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3			
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C25/30 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	
150	500	2,333	1,21	41	82	2,0	67	135	
200	500	1,505	1,21	80	161	2,0	133	266	
250	500	1,048	1,21	115	231	2,0	191	319*	

tab.10 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 500		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/\gamma_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	500	189	204	119
200	500	142	204	162
250	500	119	204	194

tab. 11 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	500	2,310	1,67	72	72	2,85	123	119
200	500	1,699	1,67	98	98	2,85	168	162
250	500	1,315	1,67	127	127	2,85	217	194

Tab.12 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 500		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/\gamma_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	500	210	204	109
200	500	170	204	135
250	500	143	204	160

tab. 13 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8 dla marki betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	500	2,333	1,67	56	113	2,85	96	192
200	500	1,505	1,67	111	222	2,85	189	271
250	500	1,048	1,67	159	319	2,85	272	319

tab. 14 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 600		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	600	210	204	110
200	600	162	204	142
250	600	134	204	171

tab. 15 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	600	2,381	1,67	70	70	2,85	120	110
200	600	1,728	1,67	97	97	2,85	165	142
250	600	1,329	1,67	126	126	2,85	214	171

Tab.16 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 235 / 600		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	600	210	204	109
200	600	169	204	135
250	600	148	204	156

tab. 17 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S235JRG2 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu skupionym 100 kN/m na powierzchni 130x130 w środku pola dla dybla DK8 dla marki betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	600	2,244	1,67	74	124	2,85	127	181
200	600	1,435	1,67	116	194	2,85	199	225
250	600	0,993	1,67	168	260	2,85	287	260

tab. 18 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S355J2G3 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 355 / 600		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	600	210	308	166
200	600	162	308	214
250	600	134	308	258

tab. 19 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S355J2G3 o rozstawie 600mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	600	2,381	1,67	70	70	2,85	120	120
200	600	1,728	1,67	97	97	2,85	165	165
250	600	1,329	1,67	126	126	2,85	214	214

tab. 20 wartości naprężeń w dyblu DP8 ze stali S355J2G3 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji.

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Dybel DP8 355 / 500		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa $f_d=f_y/Y_m$ [MPa]	obciążenie graniczne [kN]
150	500	189	308	180
200	500	142	308	245
250	500	119	308	293

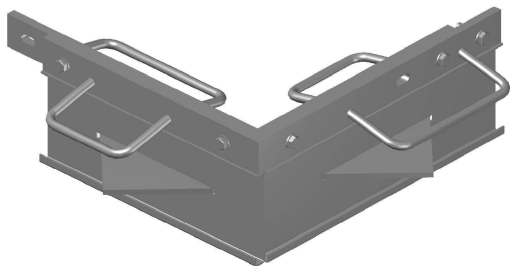
tab. 21 wartości naprężeń w posadzce z dyblami DP8 ze stali S355J2G3 o rozstawie 500mm, przy obciążeniu rozłożonym 100 kN/m wzdłuż dylatacji dla betonu C40/50

grubość posadzki [mm]	rozstaw dybli [mm]	Beton niezbrojony				Beton zbrojony włóknami stalowymi 40kg/m3		
		naprężenia zginające [MPa]	wytrzymałość obliczeniowa betonu C40/50 f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]	wytrzymałość obliczeniowa betonu zbrojonego f_{ctd} [MPa]	obciążenie graniczne [kN/m]	obciążenie graniczne złącza [kN/m]
150	500	2,310	1,67	72	72	2,85	123	123
200	500	1,699	1,67	98	98	2,85	168	168
250	500	1,315	1,67	127	127	2,85	217	217

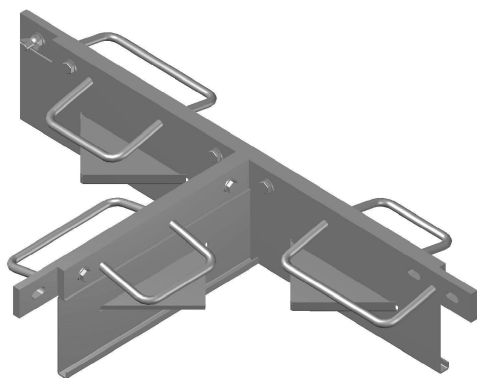
3. akcesoria

Uzupełnieniem profili dylatacyjnych EPD 3000+ DP są prefabrykowane łączniki:

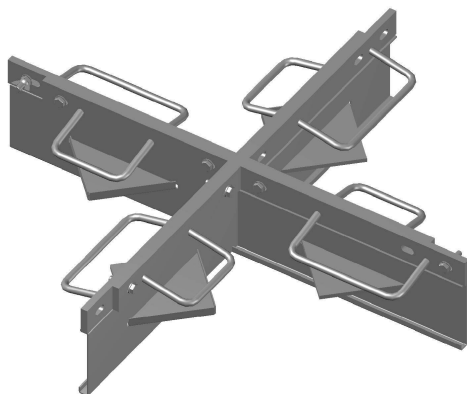
- narożnikowy - EPD 3000+ L,
- teowy - EPD 3000+ T,
- krzyżowy - EPD 3000+ X



rys. 5 narożnik EPD 3000+ L



rys. 6 teownik EPD 3000+ T



rys. 7 łącznik krzyżowy EPD 3000+ X

4. inne

tab. 10 dobór profilu do grubości posadzki

grubość posadzki [mm]	rodzaj EPD 3000+ DP8
110-130	100
131-150	120
151-170	140
171-180	160
181-210	180
211-230	200
231-250	220

tab. 11 orientacyjna waga i sposób pakowania

EPD 3000+	100	120	140	160	180	200	220
waga 1 szt.	32,4	33,4	34,3	35,3	36,1	37,0	37,9
liczba szt./metrów na paletę	35/105	30/90	30/90	28/84	28/84	24/72	18/54
waga palety	1234	1102	1129	1098	1120	988	782