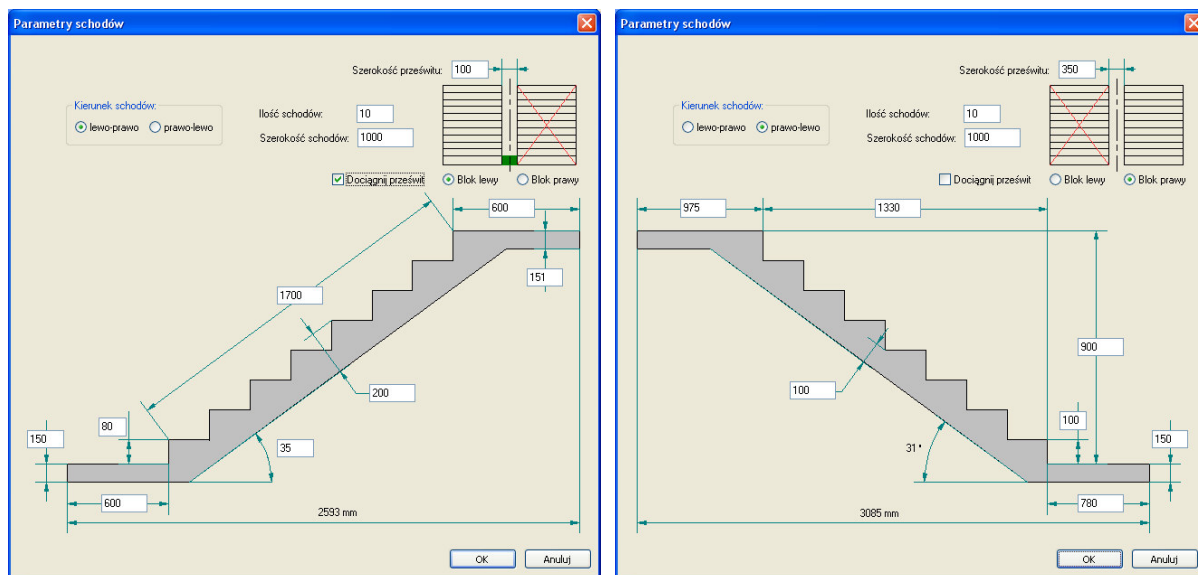




## T-Flex Parametric CAD - ogrodzenia i balustrady

Oprogramowanie **T-Flex CAD** dzięki swojej uniwersalności daje ogromne możliwości projektowania różnego rodzaju elementów, dlatego też coś dla siebie znajdą tu również producenci i konstruktorzy OGRODZEŃ oraz BALUSTRAD.

Specjalnie przygotowane parametryczne prototypy tj. bloki schodowe, podesty czy segmenty balustrady znacznie ułatwiają projektowanie zabudowy. Możliwość wprowadzania zmian na każdym etapie projektowania wraz z aktualizacją elementów zależnych, powoduje wzrost wydajności i konkurencyjności firmy co wymiennie przekłada się na jej wynik finansowy.



*Przykładowy prototypy bloków schodowych*

Każdy z przygotowanych prototypów może uwzględniać wszelkie wymagane w firmie typy balustrad i elementy składowe. Otwarta możliwość rozbudowy prototypu daje pewność ciągłej aktualności projektu. Powiązanie projektu z oknem dialogowym parametrów, które możemy w prosty sposób zamodelować wykorzystując narzędzia programu - w dużej mierze wpływa na czytelność projektu oraz uniwersalność jego wykorzystania.

**Parametry ogólnie**

Shkup-profile  
 Rodzaj szkliska:  
 Wyniosłość [B1] 1 800  
 Wyniosłość pokrywy [A2]  
 Średnica poręczy [D1] 40

Type profile: Protokół-głowy  
 Szerokość: 30 x 60  
 Głębokość: 2  
 R zaskr.: 8

Podkład:

Wymiary elementy:  
☐ Lewy szklisk.  
☒ Prawy szklisk.  
☐ Lewy nadstadek  
☒ Prawy nadstadek  
 Szer. [N0] 150 Szer. [N0] 150

Rozmiar wygospinania:  
☒ Szklisko ☐ 2 tr.  
☐ Blacha perforowana  
☐ Płyta aluminiowa  
☐ Płyty posadowe

Parametry wygospinania:  
 Głębokość: 5  
 R zaskr. [H1] 5  
 Głębokość [B3] 5

Mocowanie podtrzymy:  
 A x B [H1xH2] 50 x 50  
 S. otworu: 5  
 Typ: Protokół-głowy

Główny:  
 Długość [Fg] 30  
 Główny [Gf] 30  
 Lewy [E] 40  
 Prawy [Ef] 40

Uchwyty/grupy:  
 Szerokość [C1] 80  
 Wymiar [C2] 30  
 Głębokość: 7  
 Dł. otworu [C3] 20  
 S. oś. [C4] 14

Typ uchwyty:  
☒ Z uchwytem  
☐ Prosty  
☐ Narożnik  
☐ Naróżnikowy Lewy  
☐ Naróżnikowy Prawy

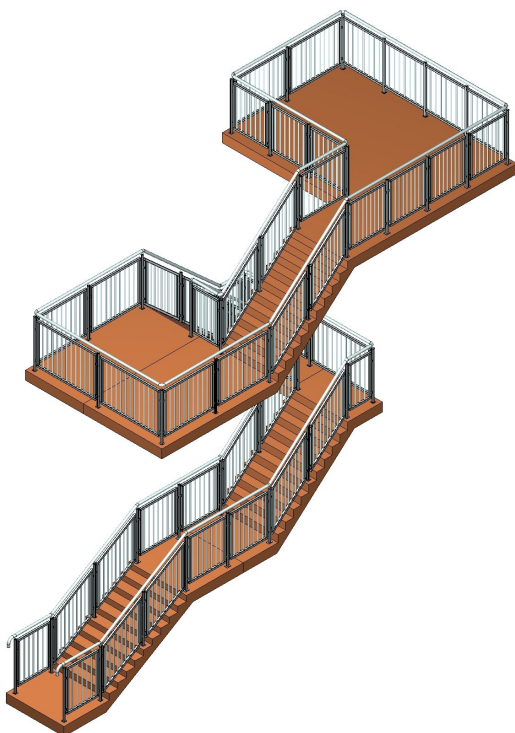
Nadajeprace baretki od planu usterzenia:  
 0 mm

[illegible]

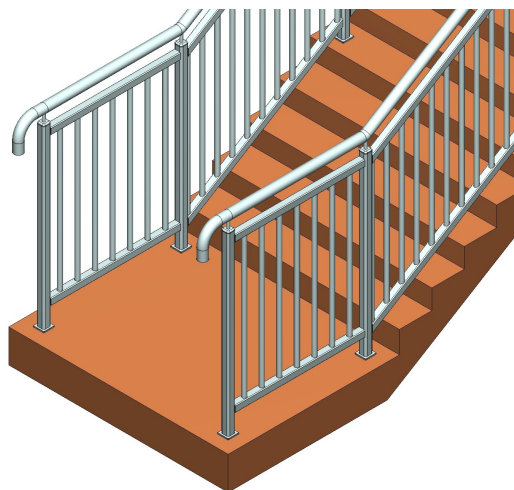
## Parametry ogłone

[illegible]

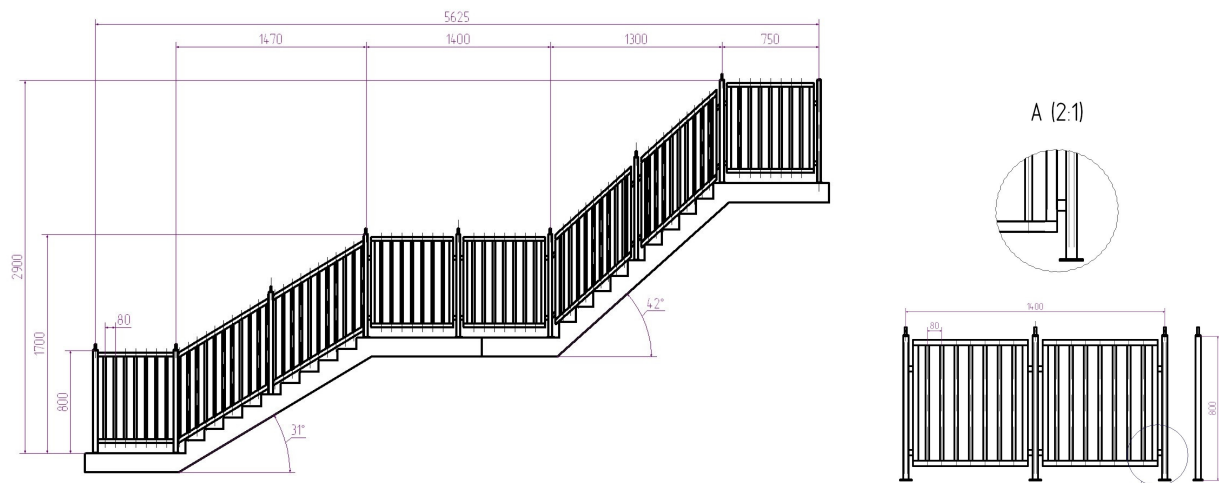
### Przykładowy prototyp ogrodzenia/balustrady (okno dialogowe parametrów)



Prosty sposób wstawiania oraz modyfikacji poszczególnych fragmentów zabudowy z poziomu płaszczyzny rysunkowej ogranicza do minimum konieczność dokonywania pomiarów elementów źródłowych oraz zabezpiecza projekt przed późniejszymi zmianami.



### Przykładowy projekt złożeniowy 3D



Fragment dokumentacji produkcyjnej

Projekt Złożeniowy oraz każdy segment balustrady może być zaopatrzone w dokumentację i Zestawienie Materiałowe (BOM) - będące aktualnym spisem użytych w projekcie części. Zestawienia są bardzo ważnym źródłem informacji o projekcie, przydają się zarówno na produkcji, w dziale zamówień czy do szybkiej wyceny materiałowych i roboczych kosztów projektu.

Zarówno dokumentacja jak i BOM aktualizują się automatycznie po wprowadzeniu zmian w projekcie.

Logo Firmy			Zapotrzebowanie Materiałowe									
Klient			Nazwa									
			Opracował					Nr zlecenia				
			Sprawdził									
Lp.	Nazwa	Nr rysunku/normy	Ilość	Materiał	Waga (kg)	Waga całkow.	Pow. (m2)	Pow. całkow.	Cena	Razem	Uwagi/szczegóły	
Pręty												
1	Pręt okrągły Ø 20x619.3		108	Stal	15 kg	162	0.04	4.32	4.5	301.32	Ściety abustr. kąt: 48°	
2	Pręt okrągły Ø 20x629.7		36	Stal	15 kg	54	0.04	1.44	4.5	101.88	Ściety abustr. kąt: 58.7°	
3	Pręt okrągły Ø 20x640		196	Stal	16 kg	3136	0.04	7.84	4.5	564.48	Ściety abustr. kąt: 90°	
4	Pręt okrągły Ø 20x955		14	Stal	2.3 kg	32.2	0.06	0.84	4.5	60.2	Ściety abustr. kąt: 90°	
Profile kwadratowe												
5	Profil/słupek kwadratowy - 30x795x2		45	Stal	12 kg	54	0.08	3.6	4.68	1674	Ściety abustr. kąt: 90°	
Profile prostokątne												
6	Profil/słupek prostokątny - 30x40x795x2		4	Stal	15 kg	6	0.096	0.384	5.1	16.2	Ściety abustr. kąt: 90°	
Profil ramki												
7	Profil ramki Kwadratowy - 30x373.3x2		4	Stal	0.6 kg	2.4	0.041	0.164	4.68	7	Ściety abustr. kąt: 90°	
8	Profil ramki Kwadratowy - 30x430x2		4	Stal	0.7 kg	2.8	0.047	0.188	4.68	8.04	Ściety abustr. kąt: 90°	
9	Profil ramki Kwadratowy - 30x546.3x2		4	Stal	0.9 kg	3.6	0.06	0.24	4.68	10.24	Ściety abustr. kąt: 90°	
10	Profil ramki Kwadratowy - 30x586.3x2		6	Stal	1 kg	6	0.064	0.384	4.68	16.5	Ściety abustr. kąt: 90°	
11	Profil ramki Kwadratowy - 30x619.3x2		24	Stal	1 kg	24	0.068	1.632	4.68	69.6	Ściety abustr. kąt: 42°	
12	Profil ramki Kwadratowy - 30x629.7x2		8	Stal	11 kg	8.8	0.069	0.552	4.68	23.6	Ściety abustr. kąt: 31.3°	
13	Profil ramki Kwadratowy - 30x637.2x2		8	Stal	11 kg	8.8	0.069	0.552	4.68	23.84	Ściety abustr. kąt: 90°	
14	Profil ramki Kwadratowy - 30x640x2		48	Stal	11 kg	528	0.07	3.36	4.68	144	Ściety abustr. kąt: 90°	
15	Profil ramki Kwadratowy - 30x680x2		8	Stal	12 kg	9.6	0.074	0.592	4.68	25.44	Ściety abustr. kąt: 90°	
16	Profil ramki Kwadratowy - 30x771.5x2		8	Stal	13 kg	104	0.084	0.672	4.68	28.88	Ściety abustr. kąt: 31.3°	
17	Profil ramki Kwadratowy - 30x773.3x2		2	Stal	13 kg	2.6	0.084	0.168	4.68	7.24	Ściety abustr. kąt: 90°	
18	Profil ramki Kwadratowy - 30x789.3x2		24	Stal	13 kg	312	0.086	2.064	4.68	88.56	Ściety abustr. kąt: 42°	
19	Profil ramki Kwadratowy - 30x846.3x2		8	Stal	14 kg	112	0.092	0.736	4.68	31.68	Ściety abustr. kąt: 90°	
20	Profil ramki Kwadratowy - 30x880x2		4	Stal	15 kg	6	0.096	0.384	4.68	16.48	Ściety abustr. kąt: 90°	
21	Profil ramki Kwadratowy - 30x1015x2		8	Stal	17 kg	136	0.11	0.88	4.68	38	Ściety abustr. kąt: 90°	
Wypełnienia												
22	Szkło 613.3x700x5		4	Szkło	5.28 kg	21.12	0.429	1.716	14.5	24.88	90°, 4 otw. R14	
Szczegół			C:\Balustrady\projekt\p\Zestawienie_schodowegb					Data		Strona 1/1		

Przykładowe Zestawienie Materiałowe BOM

Uzupełnieniem powyższych informacji jest materiał filmowy jaki można pobrać za pomocą poniższego linku:

<http://www.megaupload.com/?d=VKTEG85Y>

lub obejrzeć bezpośrednio w serwisie [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

<http://www.youtube.com/watch?v=k1QQZPWQkWK> (część 1/4)

<http://www.youtube.com/watch?v=XQ92VDyUtLo> (część 2/4)

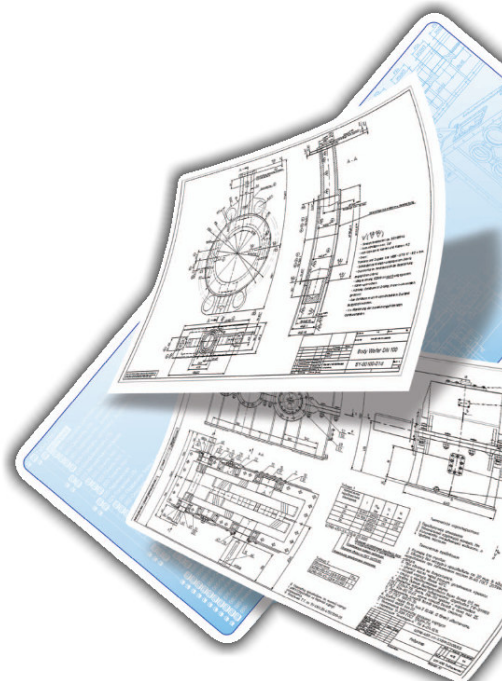
<http://www.youtube.com/watch?v=pkuumhIFvwM> (część 3/4)

<http://www.youtube.com/watch?v=7lvZw0Q-aKA> (część 4/4)

Przedstawione możliwości programu w zakresie projektowania ogrodzeń i balustrad stanowią jedynie ogólne informacje i są jedynie propozycją wykorzystania oprogramowania **T-Flex CAD** do tego typu zadań.

**T-Flex CAD** jest w pełni parametrycznym oprogramowaniem do projektowania z szerokim zakresem zastosowania dla większości branż produkcyjnych i projektowych.

W razie pytań Nasi pracownicy są do Państwa dyspozycji. Chętnie poszerzą przedstawiony w dokumencie zakres informacji. Pozwoli to odpowiedzieć Państwu na pytanie dlaczego warto zainteresować się naszym rozwiązaniem.



**NewTech  
Solutions**

NewTech Solutions Sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 30, 67-100 Nowa Sól  
tel. (068) 388 07 61-62; fax: (068) 388 07 63  
<http://www.newtechsolutions.pl>  
[info@newtechsolutions.pl](mailto:info@newtechsolutions.pl)