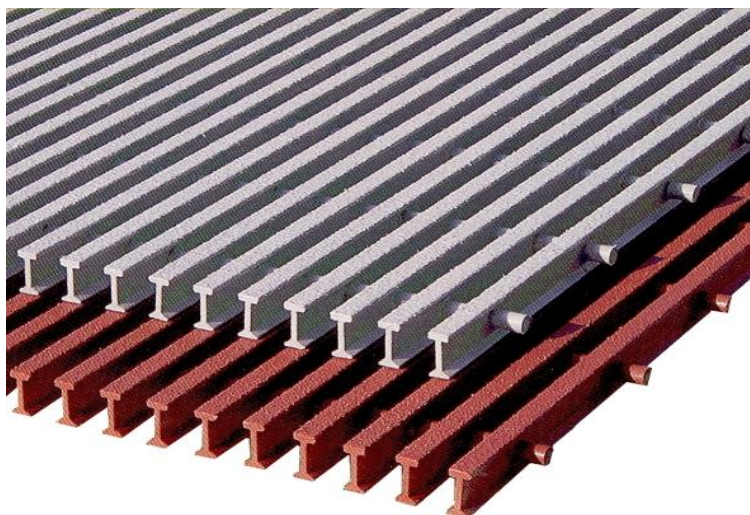
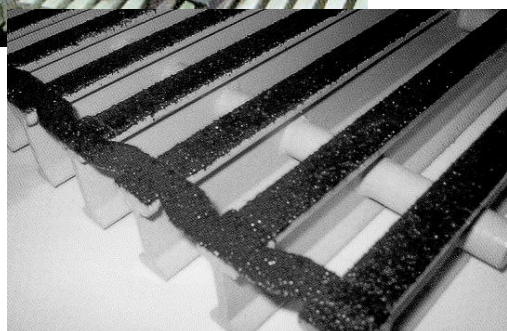


# KRATY POMOSTOWE Z KSZTAŁTOWNIKÓW WYKONANYCH W TECHNOLOGII PULTRUZJI



Kraty te wykonuje się z kształtowników wykonanych w technologii pultruzji poprzez ich mechaniczne połączenie za pomocą poprzecznego elementu łączącego (pręta) wykonanego metodą pultruzji. Elementy nośne wykonane (kształtowniki) posiadają w przekroju kształt litery I lub T.

Częstotliwość poprzecznic oraz odległość kształtowników zależna jest od obciążeń jakim dana krata będzie poddana w miejscu aplikacji.

Stosunek żywicy do ilości włókien szklanych w kształtownikach wynosi 65 / 35 %. Ta kompromisowa wartość gwarantuje uzyskanie stosunkowo dużej sztywności kraty w stosunku do ciężaru kraty.

TYP	Rodzaj	Opis	Odporność na korozję	Dostępne kolory	Max. Temp.
<b>V</b>	Vinyl	super	Znakomita	Ciemny szary,	110 °C
		ochrona		Pomarańczowy,	
		antykorozyjna		Żółty	
<b>I</b>	Polyester Isoftalowy	odporność na	Bardzo Dobra	Zielony,	105 °C
		korozję w		Żółty,	
		środowiskach przemysłowych		Jasny szary	
<b>F</b>	Polyester Isoftalowy	odporność na	Bardzo Dobra	Jasny szary	105 °C
		korozję w			
		środowiskach spożywczych			
<b>O</b>	Ortho	umiarkowana	Umiarkowana	Zielony,	100 °C
		ochrona		Żółty,	
		antykorozyjna		Jasny szary	
<b>P</b>	Phenolic	super ochrona przeciwpożarowa	Bardzo Dobra	Brazowy	180 °C

## Rodzaj stosowanych żywic

Poliestrowe zapewniają dobrą odporność na korozję w szerokiej gamie kwasów.

Estry winylowe dają doskonałą odporność na większość substancji chemicznych.

Kraty winylowe stosuje się na trudne środowiska korozyjne.

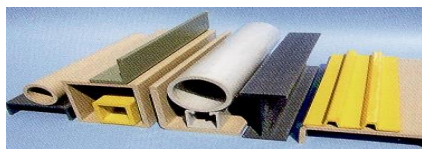
Wszystkie żywice stosowane do produkcji kompozytowych krat pomostowych posiadają inhibitory UV oraz charakteryzują się opóźnionym czasem zapłonu (patrz kraty SSMG).

## Własności krat

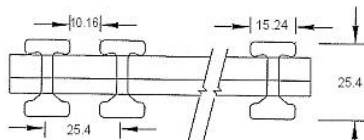
- doskonała odporność na korozję
- zwiększona odporność na ogień
- mały ciężar własny
- stabilność wymiarowa
- doskonała sztywność i wytrzymałość obciążeniowa
- niskie przewodnictwo cieplne
- nie przewodzi prądu
- łatwa obróbka mechaniczna (cięcie, wiercenie)

## Standardowe wymiary krat

KSZTAŁTOWNIK	I 25 mm	I 38 mm	T 25 mm	T 38 mm	T 50 mm
PRZEŚWIT	40, 50, 60 %	40, 50, 60 %	40, 50, 60 %	18, 35 %	33, 50 %
SZEROKOŚĆ KRATY	915, 1220, 1525 mm				
DŁUGOŚĆ	2440, 3050, 3660, 6100, 7320 mm				



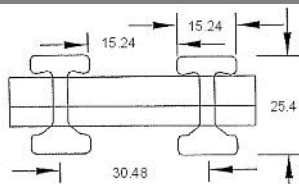
# TABELE UGIĘĆ [mm]



I-10-40 BELKA 25.4mm 40% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
25.4 mm	15.24 mm	4.064 mm	39	10.16 mm	25.4 mm	17.1

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,37	0,51	0,76	1,02	1,52	2,03	7082
457	0,15	0,30	0,46	0,61	0,76	1,14	1,52	2,29	3,05	4,57	6,10	5058
610	0,33	0,66	1,02	1,37	1,68	2,54	3,35	5,08	6,73	10,2		3950
762	0,64	1,27	1,91	2,54	3,15	4,70	6,22	9,40	12,6			3160
914	1,04	2,08	3,10	4,17	5,18	7,77	10,4					2633
1067	1,63	3,25	4,90	6,53	8,15	12,2						2243
1219	2,39	4,78	7,16	9,55	11,9							1957
1372	3,35	6,71	10,1	13,5								1734

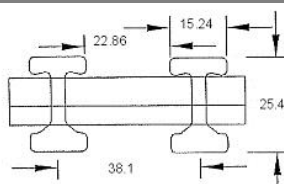
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,03	0,03	0,05	0,13	0,18	0,25	0,30	0,46	0,61	0,91	1,22	14165
457	0,08	0,15	0,28	0,56	0,84	1,12	1,42	1,65	2,82	4,24	5,66	6719
610	0,20	0,43	0,84	1,68	2,49	3,35	4,19	6,30	7,90	12,60		3950
762	0,48	0,97	1,96	3,91	5,87	7,82	9,78	14,7				2524
914	0,97	1,93	3,89	7,77	11,7							1752
1067	1,78	3,56	7,16	14,4								1280
1219	2,97	5,97	11,9									976
1372	4,78	9,53										772



I-10-50 BELKA 25.4mm 50% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
25.4 mm	15.24 mm	4.064 mm	33	15.24 mm	30.48 mm	14.17

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,08	0,13	0,20	0,28	0,38	0,56	0,74	1,12	1,52	1,93	2,49	5902
457	0,18	0,38	0,56	0,76	0,94	1,42	1,93	2,84	3,81	5,64	7,62	4209
610	0,43	0,81	1,24	1,68	2,16	3,23	4,32	6,48	8,64	12,8		3292
762	0,76	1,52	2,31	3,10	3,89	5,84	7,82	11,7				2633
914	1,27	2,54	3,86	5,13	6,45	9,65	12,9					2193
1067	2,01	4,04	6,10	8,13	10,2							1870
1219	3,00	5,94	8,94	11,9								1634
1372	4,06	8,13	12,7									1444

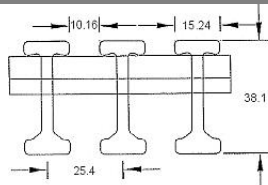
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,03	0,05	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,61	0,76	1,14	1,52	11804
457	0,08	0,18	0,30	0,66	1,02	1,40	1,70	2,54	3,40	5,11	6,81	5621
610	0,28	0,53	1,07	2,03	3,20	4,27	5,08	7,62	10,2			3292
762	0,61	1,22	2,44	4,88	7,32	9,65	12,2					2088
914	1,22	2,41	4,83	9,65	14,0							1453
1067	2,24	4,47	7,52	15,1								1067
1219	3,68	7,24	14,5									817
1372	5,72	12,7										636



I-10-60 BELKA 25.4mm 60% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
25.4 mm	15.24 mm	4.064 mm	26	22.86 mm	38.1 mm	11.24

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,08	0,15	2,29	0,30	0,36	0,56	0,74	1,09	1,47	2,21	2,95	4722
457	0,23	0,46	0,66	0,91	1,14	1,70	2,29	3,40	4,52	6,81		3373
610	0,51	1,02	1,52	2,03	2,54	3,81	5,08	7,62	10,2			2633
762	0,94	1,86	2,82	3,76	4,70	7,04	9,40					2107
914	1,57	3,10	4,67	6,25	7,77	11,7						1752
1067	2,44	4,90	7,34	9,80	12,2							1498
1219	3,58	7,16	10,7	14,3								1303
1372	5,08	10,2										1153

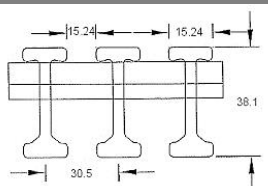
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,03	0,05	0,10	0,18	0,28	0,38	0,46	0,69	0,91	1,37	1,85	9443
457	0,10	0,20	0,41	0,84	1,27	1,70	2,13	3,20	4,24			4495
610	0,30	0,64	1,27	2,54	3,81	5,08	6,35	9,47	12,7			2633
762	0,76	1,47	2,95	5,87	8,79	11,7	14,7					1684
914	1,47	2,92	5,84	11,4								1167
1067	2,79	5,36	11,4									817
1219	4,47	8,94										649
1372	7,11	14,3										513



I-15-40 BELKA 38,1mm 40% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
38.1 mm	15.24 mm	4.06 mm	39	10.16 mm	25.4 mm	22

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,03	0,03	0,05	0,08	0,08	0,13	0,18	0,25	0,33	0,53	0,69	11986
457	0,05	0,13	0,18	0,23	0,29	0,41	0,53	0,81	1,09	1,65	2,18	7990
610	0,13	0,25	0,38	0,48	0,64	0,94	1,24	1,85	2,46	3,71	4,95	5993
762	0,23	0,48	0,69	0,94	1,17	1,75	2,34	3,51	4,65	6,99	9,32	4722
914	0,38	0,79	1,19	1,57	1,98	2,95	3,94	5,92	7,87	11,8	15,7	3873
1067	0,61	1,22	1,83	2,46	3,07	4,60	6,12	9,19	12,3			3242
1219	0,89	1,80	2,72	3,61	4,52	6,76	9,02	13,5				2769
1372	1,24	2,54	3,78	5,08	6,35	9,53	12,7					2379

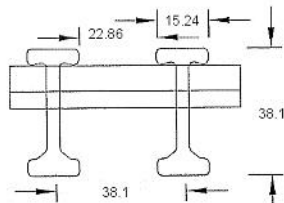
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,00	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,20	0,26	0,36	0,46	23971
457	0,03	0,05	0,10	0,20	0,30	0,41	0,51	0,76	1,02	1,52	2,03	11059
610	0,08	0,15	0,33	0,61	0,94	1,22	1,55	2,34	3,10	4,65	6,17	5993
762	0,20	0,38	0,76	1,47	2,18	2,92	3,63	5,46	7,29	10,9	14,61	3773
914	0,38	0,76	1,47	2,95	4,45	5,89	7,37	11,1	14,8			2579
1067	0,66	1,35	2,69	5,38	8,05	10,7	13,4					1852
1219	1,12	2,26	4,52	9,02	13,5							1385
1372	1,78	3,56	7,11	14,2								1058



I-15-50 BELKA 38,1mm 50% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
38.1 mm	15.24 mm	4.06 mm	33	15.24 mm	30.5 mm	19.06

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,03	0,05	0,08	0,08	0,10	0,15	0,20	0,30	0,41	0,64	0,84	9988
457	0,08	0,13	0,20	0,25	0,33	0,48	0,66	0,99	1,32	1,96	2,62	6656
610	0,15	0,30	0,46	0,64	0,74	1,12	1,47	2,24	2,97	4,45	5,94	4994
762	0,28	0,56	0,84	1,15	1,40	2,11	2,79	4,19	5,59	8,38		3932
914	0,48	0,94	1,42	1,91	2,36	3,53	4,72	7,08	9,45			3223
1067	0,74	1,47	2,21	2,95	3,68	5,54	7,37	11,0				2701
1219	1,09	2,16	3,25									

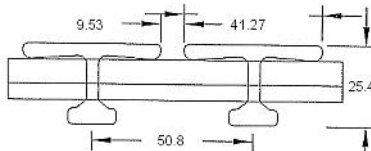
# TABELE UGIĘĆ [mm]



I-15-60 BELKA 38,1mm 60% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
38,1 mm	15,24 mm	4,06 mm	26	22,86 mm	38,1 mm	16,13

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,20	0,25	0,38	0,51	0,79	1,04	7990
457	0,08	0,18	0,25	0,30	0,40	0,61	0,81	1,22	1,65	2,46	3,28	5325
610	0,18	0,38	0,59	0,74	0,94	1,40	1,85	2,79	3,71	5,56	7,42	3995
762	0,36	0,71	1,04	1,40	1,75	2,62	3,51	5,26	6,99	10,5		3246
914	0,58	1,17	1,76	2,36	2,95	4,42	5,92	7,37	11,8			2579
1067	0,91	1,83	2,74	3,68	4,60	6,91	9,19	13,8				2161
1219	1,35	2,72	4,06	5,41	6,76	10,2	13,5					1843
1372	1,88	3,81	5,69	7,62	9,53	14,3						1584

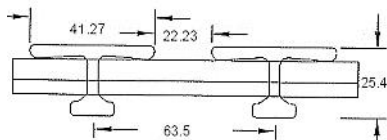
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,00	0,00	0,03	0,08	0,10	0,13	0,15	0,25	0,33	0,48	0,64	15981
457	0,05	0,08	0,15	0,33	0,51	0,66	0,76	1,14	1,52	2,29	3,07	7101
610	0,13	0,23	0,48	0,71	1,40	1,88	2,31	3,51	4,65	6,96	9,27	3995
762	0,30	0,58	1,14	2,18	3,28	4,39	5,46	8,18	10,9			2515
914	0,56	1,12	2,24	4,42	6,60	8,89	11,2					1725
1067	0,99	2,01	4,01	8,05	12,1							1235
1219	1,68	3,40	6,76	13,5								922
1372	2,67	5,33	10,7									704



T-10-18 BELKA 25,4 mm 18% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
25,4 mm	41,27 mm	4,06 mm	20	9,53 mm	50,8 mm	13,2

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,10	0,18	0,28	0,36	0,46	0,69	0,91	1,37	1,83	2,74	3,66	4849
457	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	2,11	2,79	4,19	5,59	8,38		3232
610	0,64	1,24	1,88	2,54	3,15	4,72	6,27	9,42				2424
762	1,17	2,34	3,48	4,65	5,82	8,74						1934
914	1,96	3,91	5,84	7,82	9,78							1575
1067	3,00	5,97	8,97									1321
1219	4,37	8,74										1135

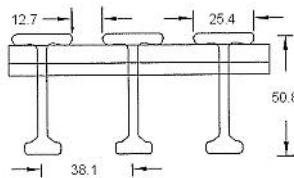
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,03	0,08	0,13	0,23	0,36	0,46	0,58	0,86	1,14	1,73	2,29	9697
457	0,13	0,28	0,53	1,04	1,57	2,08	2,62	3,94	5,26	7,87		4308
610	0,41	0,79	1,57	3,15	4,72	6,27	7,85	11,79				2424
762	0,91	1,80	3,61	7,26	10,9	14,6						1535
914	1,83	3,68	7,32	14,6								1049
1067	3,25	6,50	13,1									754
1219	5,46	10,9										568



T-10-35 BELKA 25,4 mm 35% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
25,4 mm	41,27 mm	4,06 mm	16	22,23 mm	63,5 mm	11,24

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
305	0,13	0,23	0,36	0,46	0,58	0,86	1,14	1,70	2,29	3,43	4,57	3877
457	0,36	0,71	1,04	1,40	1,75	2,62	3,51	5,26	7,01			2888
610	0,79	1,57	2,36	3,15	3,94	5,89	7,85					1934
762	1,45	2,92	4,32	5,79	7,26	10,9						1535
914	2,44	4,88	7,32	9,75								1258
1067	3,73	7,37	11,2									1058
1219	5,46	11,2										908

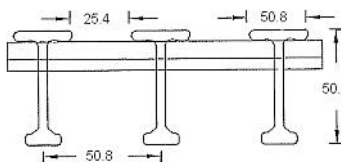
rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
305	0,05	0,08	0,15	0,28	0,43	0,58	0,71	1,07	1,47	2,13	2,84	3877
457	0,178	0,33	0,66	1,32	1,98	2,64	3,30	5,08	6,60	9,86		3450
610	0,51	1,02	1,98	3,94	5,92	7,87	9,83					1934
762	1,14	2,3	4,57	9,09								1230
914	2,29	4,57	9,14									840
1067	4,06	8,13										604
1219	6,83											454



T-20-33 BELKA 50,8 mm 33% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
50,8 mm	25,4 mm	4,06 mm	26	12,7 mm	38,1 mm	19,55

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
610	0,08	0,18	0,25	0,33	0,41	0,61	0,81	1,22	1,63	2,46	3,25	6855
762	0,15	0,30	0,48	0,64	0,79	1,17	1,55	2,34	3,10	4,67	6,22	5484
914	0,25	0,53	0,79	1,04	1,32	1,98	2,64	4,01	5,28	7,92		4572
1067	0,41	0,81	1,24	1,65	2,06	3,10	4,11	6,17	8,23			3918
1219	0,61	1,19	1,80	2,41	3,02	4,52	6,05	9,04				3428
1372	0,84	1,70	2,54	3,38	4,22	6,35	8,43					3046
1524	1,14	2,29	3,43	4,57	5,72	8,56						2742

rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
610	0,05	0,10	0,20	0,40	0,61	0,81	1,02	1,52	2,03	3,05	4,06	6855
762	0,13	0,25	0,51	1,02	1,52	1,98	2,44	3,63	4,88	9,65		4390
914	0,25	0,51	1,02	2,03	3,05	4,06	4,95	7,44	9,91			3046
1067	0,46	0,91	1,83	3,66	5,41	7,24	8,99	0,00				2238
1219	0,76	1,52	3,05	6,10	9,04							1712
1372	1,17	2,36	4,78	9,55								1353
1524	1,78	3,56	7,11									1094



T-20-50 BELKA 50,8 mm 50% PRZESWIT						
Wymiary kraty						Waga
wysokość	szerokość	grubość	belka/m	przestrzeń	środek	kg/m <sup>2</sup>
50,8 mm	25,4 mm	4,06 mm	20	25,4 mm	50,8 mm	15,15

rozstaw podpór	Obciążenie liniowe - kg/m										Maks.	
mm	149	298	447	596	745	1117	1489	2234	2978	4467	5956	obc.
610	0,10	0,23	0,33	0,43	0,53	0,81	1,09	1,63	2,18	3,25	4,34	5144
762	0,20	0,41	0,64	0,84	1,04	1,55	2,08	3,12	4,17	6,22	8,31	4113
914	0,36	0,71	1,07	1,42	1,8	2,64	3,53	5,28	7,04	10,6		3428
1067	0,56	1,09	1,65	2,21	2,74	4,11	5,49	8,23	11,0			2937
1219	0,81	1,60	2,29	3,23	4,01	6,02	8,03	12,1				2570
1372	1,12	2,26	3,38	4,52	5,61	8,43	11,3					2284
1524	1,52	3,05	4,57	6,10	7,62	11,4						2057

rozstaw podpór	Obciążenie powierzchniowe - kg/m <sup>2</sup>										Maks.	
mm	244	489	977	1955	2932	3910	4887	7330	9774	14661	19548	obc.
610	0,08	0,13	0,28	0,53	0,81	1,09	1,37	2,03	2,72	4,09	5,44	5144
762	0,18	0,33	0,64	1,30	1,96	2,59	3,25	4,85	6,50	9,65		3292
914	0,33	0,66	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	9,91				2284
1067	0,61	1,19	2,41	4,80	7,21	9,63						1680
1219	1,02	2,01	4,01	8,05								