

PLANAR 7

Planar **7** er en ny radiator fra Stelrad med 7 anboringer, hvoraf de 3 er nedadvendte med henholdsvis 2 i den ene side og 1 i den anden. Planar **7** er en enkel, men dekorativ radiator med glat front, topristen og lukkede sider, og passer perfekt ind i vores minimalistiske, skandinaviske stil. Planar **7** kan tilsluttes enten som en ventil eller kompakt radiator og leveres med justerbare ventilindsats (uden termostat) der som standard, er fabriksmonteret på højre side af radiatoren



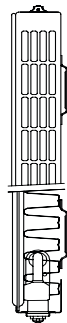


PLANAR 7 SPECIFIKATION

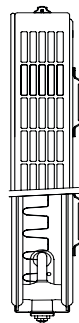
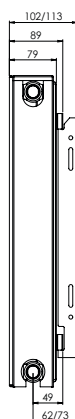
Produkt:	Dekorativ panelradiator med glat forplade.
Udstyr:	Glat front, toprist og lukkede sider.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæringer, luftskrue og propper.
Anboringer:	7 x 1/2 " indvendig (muf) (3 x 1/2" nedadvendte anboringer i bund).
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage: plast	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i folie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	63 79 102 160 mm.

PLANAR 7 INSTALLATION

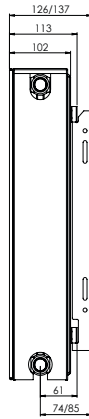
Type 11



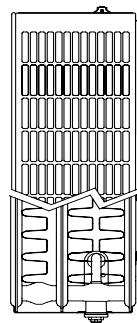
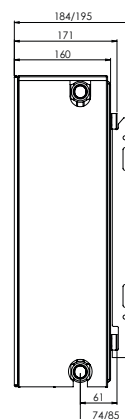
Type 21



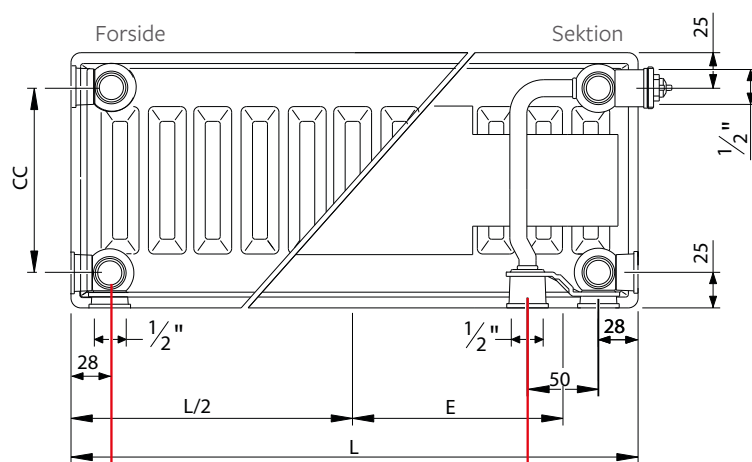
Type 22



Type 33



De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85



L (mm)	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
E (mm)	147	197	247	297	347	397	447	497	547

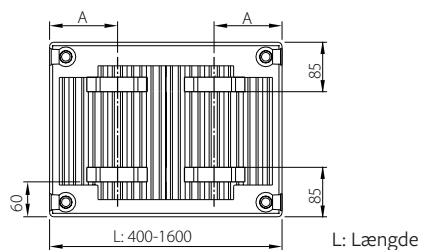
L (mm)	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E (mm)	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

L: Længde; CC: Centerafstand = Højde - 50 mm;
Det anbefales at minimum afstanden fra radiator bund til gulv: er 120 mm.
Tilslutningsmuligheder: Se skema under de enkelte produkter

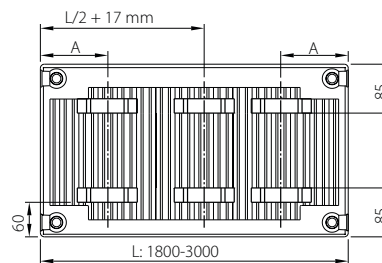
PLANAR 7 BÆREBØJLER

Type 11

L	A
400	117
500-1600	150

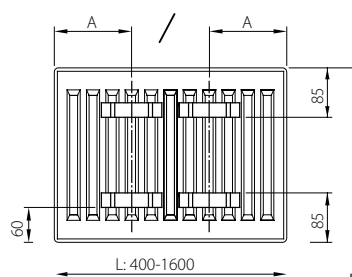


L	A
1800-3000	150

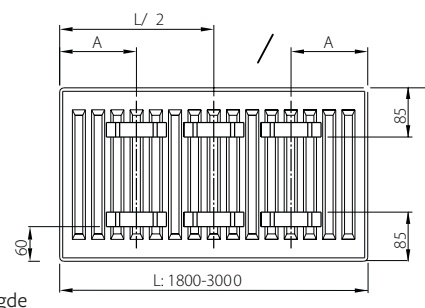


Type 21-33

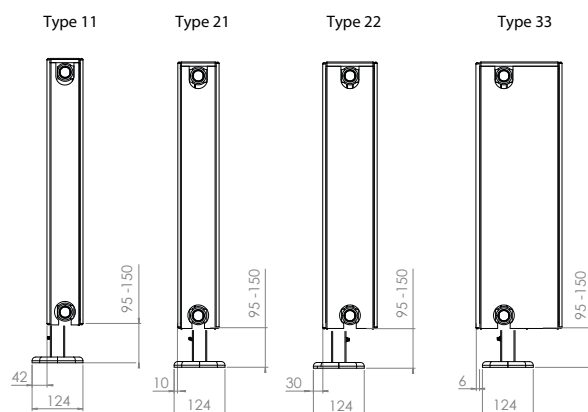
L	A
400-1600	133



L	A
1800-3000	133



PLANAR 7 MONTERING PÅ BEN

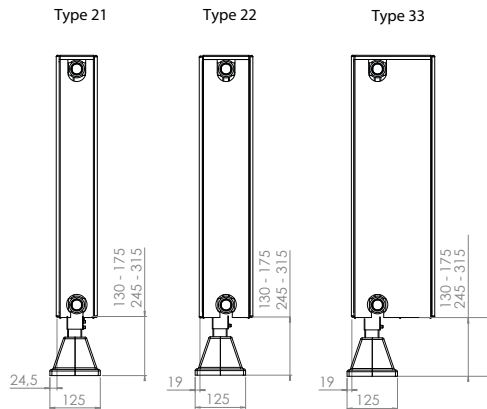


Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



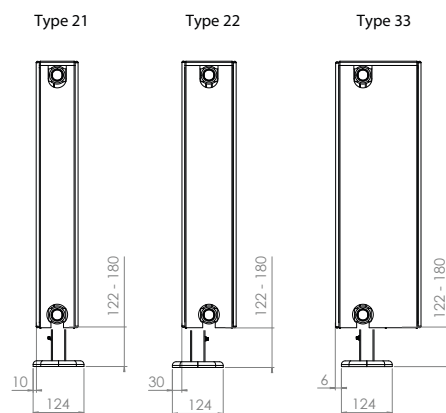
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

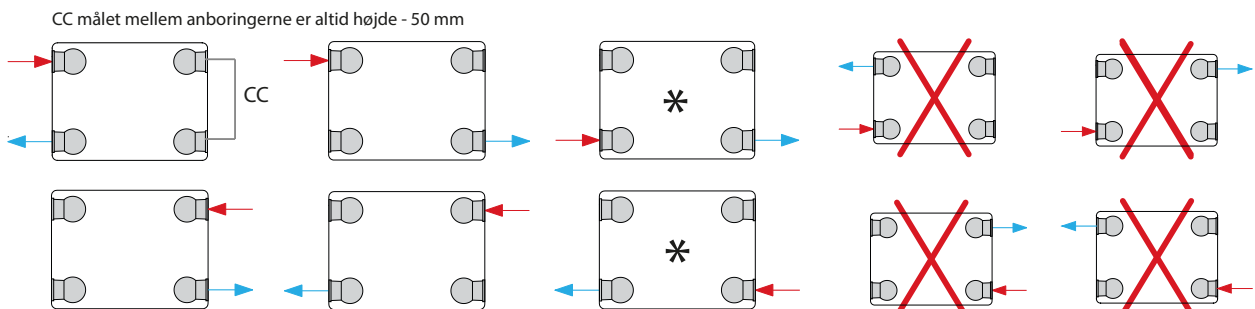
Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

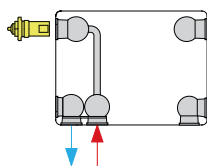
PLANAR 7 TILSLUTNINGSMULIGHEDER



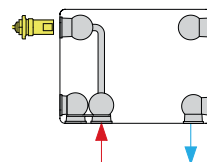
* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskelle mellem fremløb og returløb

Venstrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33
Radiator set forfra

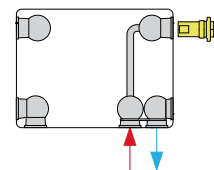


Type 11 / 21 / 22 / 33
Radiator set forfra

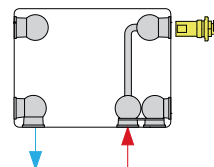


Højrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33
Radiator set forfra



Type 11 / 21 / 22 / 33
Radiator set forfra



Bemærk: Ved tilslutning som kompakt radiator - skal indsatsen fjernes - begge nedre plastikpropper fjernes og erstattes med messingpropper.

PLANAR 7 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_m \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	115	164	216	310
	67	96	126	180
	198	282	372	538
500	144	205	270	388
	84	120	158	225
	248	353	465	673
600	172	246	323	465
	101	144	189	270
	298	424	557	808
700	201	287	377	543
	117	168	221	315
	347	494	650	942
800	230	328	431	621
	134	192	252	360
	397	565	743	1.077
900	258	369	485	698
	151	216	284	405
	446	635	836	1.211
1000	287	410	539	776
	168	240	315	451
	496	706	929	1.346
1100	316	451	593	853
	184	264	347	496
	546	777	1.022	1.481
1200	345	492	647	931
	201	287	378	541
	595	847	1.115	1.615
1300	373	533	701	1.008
	218	311	410	586
	645	918	1.208	1.750
1400	402	574	755	1.086
	235	335	441	631
	694	988	1.301	1.884
1500	431	614	809	1.163
	251	359	473	676
	744	1.059	1.394	2.019
1600	459	655	862	1.241
	268	383	504	721
	794	1.130	1.486	2.154
1700	488	696	916	1.319
	285	407	536	766
	843	1.200	1.579	2.288
1800	517	737	970	1.396
	302	431	567	811
	893	1.271	1.672	2.423
1900	546	778	1.024	1.474
	318	455	599	856
	942	1.341	1.765	2.557
2000	574	819	1.078	1.551
	335	479	630	901
	992	1.412	1.858	2.692
2100	603	860	1.132	1.629
	352	503	662	946
	1.042	1.483	1.951	2.827
2200	632	901	1.186	1.706
	369	527	693	991
	1.091	1.553	2.044	2.961
2300	660	942	1.240	1.784
	385	551	725	1.036
	1.141	1.624	2.137	3.096
2400	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1.190	1.694	2.230	3.230
2500	718	1.024	1.348	1.939
	419	599	788	1.126
	1.240	1.765	2.323	3.365
2600	747	1.065	1.402	2.017
	436	623	819	1.204
	1.289	1.836	2.406	3.490
2700	775	1.106	1.455	2.094
	452	647	851	1.216
	1.339	1.906	2.508	3.634
2800	804	1.147	1.509	2.172
	469	671	883	1.228
	1.388	1.957	2.560	3.778
2900	833	1.188	1.563	2.249
	486	695	914	1.306
	1.438	2.047	2.694	3.903
3000	862	1.229	1.617	2.327
	503	719	945	1.322
	1.487	2.136	2.806	4.037

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	146	204	272	388
	85	118	159	224
	250	356	471	676
500	182	255	340	485
	107	148	198	280
	313	445	589	845
600	218	307	408	582
	128	178	238	337
	376	533	706	1.014
700	255	358	476	679
	149	207	278	393
	438	622	824	1.183
800	291	409	544	776
	171	237	317	449
	501	711	942	1.352
900	328	460	613	873
	192	266	357	505
	563	800	1.059	1.521
1000	364	511	681	970
	213	296	397	561
	626	889	1.177	1.690
1100	400	562	749	1.067
	235	326	436	617
	689	978	1.295	1.859
1200	437	613	817	1.164
	256	355	476	673
	751	1.067	1.412	2.028
1300	473	664	885	1.261
	277	385	516	729
	814	1.156	1.530	2.197
1400	509	715	953	1.358
	298	414	555	785
	876	1.245	1.648	2.366
1500	546	766	1.021	1.455
	320	444	595	841
	939	1.334	1.766	2.535
1600	582	818	1.089	1.552
	341	474	635	897
	1.002	1.422	1.883	2.704
1700	619	869	1.157	1.649
	362	503	674	953
	1.064	1.511	2.001	2.873
1800	655	920	1.225	1.745
	384	533	714	1.010
	1.127	1.600	2.119	3.042
1900	691	971	1.293	1.842
	405	562	754	1.066
	1.189	1.689	2.236	3.211
2000	728	1.022	1.361	1.939
	426	592	793	1.122
	1.252	1.778	2.354	3.380
2100	764	1.073	1.429	2.036
	448	622	833	1.178
	1.315	1.867	2.472	3.549
2200	801	1.124	1.497	2.133
	490	681	912	1.290
	1.377	1.956	2.589	3.718
2300	837	1.175	1.565	2.230
	490	681	912	1.290
	1.440	2.045	2.707	3.887
2400	873	1.226	1.633	2.327
	512	710	952	1.346
	1.502	2.134	2.825	4.056
2500	910	1.277	1.701	2.424
	533	740	992	1.402
	1.565	2.223	2.943	4.225
2600	946	1.329	1.769	2.521
	554	770	1.031	1.458
	1.628	2.311	3.060	4.394
2700	983	1.380	1.838	2.618
	576	799	1.071	1.514
	1.690	2.400	3.196	4.563
2800	1.019	1.431	1.906	2.715
	597	829	1.111	1.570
	1.753	2.489	3.296	4.732
2900	1.055	1.482	1.974	2.812
	618	858	1.150	1.626
	1.815	2.578	3.413	4.901
3000	1.092	1.533	2.042	2.909
	640	888	1.190	1.683
	1.878	2.667	3.531	5.070

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	196	265	353	502
	127	170	227	320
	310	425	564	807
500	245	332	442	627
	159	213	284	400
	387	531	706	1.009
600	294	398	530	752
	191	255	341	481
	464	637	847	1.210
700	343	464	619	878
	223	298	398	561
	542	743	988	1.412
800	392	530	707	1.003
	255	340	455	641
	619	850	1.129	1.614
900	441	597	795	1.129
	287	383	511	721
	697	956	1.270	1.815
1000	490	663	884	1.254
	318	425	568	801
	774	1.062	1.411	2.017
1100	539	729	972	1.379
	350	468	625	881
	851	1.168	1.552	2.219
1200	588	796	1.060	1.505
	382	510	682	961
	929	1.274	1.693	2.420
1300	637	862	1.149	1.630
	414	553	739	1.041
	1.006	1.381	1.834	2.622
1400	686	928	1.237	1.756
	446	595	795	1.121
	1.084	1.487	1.975	2.824
1500	735	995	1.325	1.881
	478	638	852	1.201
	1.161	1.593	2.117	3.026
1600	784	1.061	1.414	2.006
	509	680	909	1.281
	1.238	1.699	2.258	3.227
1700	833	1.127	1.502	2.132
	541	723	966	1.362
	1.316	1.805	2.399	3.429
1800	882	1.194	1.590	2.257
	573	765	1.023	1.442
	1.393	1.912	2.540	3.631
1900	931	1.260	1.679	2.383
	605	808	1.080	1.522
	1.471	2.018	2.681	3.832
2000	980	1.326	1.767	2.508
	637	850	1.136	1.602
	1.548	2.124	2.822	4.034
2100	1.029	1.392	1.856	2.633
	669	893	1.193	1.682
	1.625	2.230	2.963	4.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	232	306	408	578
	161	196	262	368
	364	491	654	933
500	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
600	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
700	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
800	463	612	816	1.166
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
900	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
1000	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
1100	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
1200	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
1300	752	995	1.326	1.878
	491	638	850	1.195
	1.184	1.595	2.124	3.032
1400	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
1500	868	1.148	1.530	2.167
	566	736	981	1.379
	1.367	1.841	2.451	3.498
1600	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
1700	984	1.301	1.734	2.456
	641	834	1.112	1.563
	1.549	2.086	2.778	3.964
1800	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
1900	1.100	1.454	1.938	2.745
	717	932	1.243	1.747
	1.731	2.331	3.105	4.431
2000	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
2100	1.216	1.607	2.142	3.034
	792	1.030	1.374	1.931
	1.913	2.577	3.431	4.897
2200	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
2300	1.331	1.761	2.346	3.323
	868	1.128	1.505	2.115
	2.095	2.822	3.758	5.364
2400	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
2500	1.447	1.914	2.551	3.611
	943	1.226	1.636	2.299
	2.278	3.068	4.085	5.830
2600	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
2700	1.563	2.067	2.755	3.900
	1.019	1.324	1.766	2.483
	2.460	3.313	4.412	6.296
2800	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
2900	1.679	2.220	2.959	4.189
	1.094	1.422	1.897	2.666
	2.642	3.558	4.739	6.763
3000	1.736	2.296	3.061	4.334
	1.132	1.471	1.963	2.758
	2.733	3.681	4.902	6.996

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
500	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
600	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
700	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
800	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
900	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
1000	658	866	1.149	1.633
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
1100	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
1200	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
1300	855	1.126	1.494	2.123
	556	722	954	1.351
	1.349	1.803	2.402	3.428
1400	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
1500	987	1.299	1.724	2.450
	642	833	1.101	1.559
	1.557	2.081	2.772	3.956
1600	1.053	1.386	1.839	2.613
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
1700	1.119	1.472	1.954	2.776
	728	944	1.248	1.767
	1.765	2.358	3.142	4.483
1800	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
1900	1.250	1.646	2.183	3.103
	813	1.056	1.395	1.975
	1.972	2.635	3.511	5.010
2000	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
2100	1.382	1.819	2.413	3.430
	899	1.167	1.542	2.182
	2.180	2.913	3.881	5.538
2200	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
2300	1.513	1.992	2.643	3.756
	984	1.278	1.688	2.390
	2.387	3.190	4.250	6.065
2400	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
2500	1.645	2.165	2.873	4.083
	1.070	1.389	1.835	2.598
	2.595	3.468	4.620	6.593
2600	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
2700	1.777	2.339	3.103	4.409
	1.156	1.500	1.982	2.806
	2.803	3.745	4.990	7.120
2800	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
2900	1.908	2.512	3.333	4.736
	1.241	1.611	2.129	3.014
	3.010	4.022	5.359	7.647
3000	1.974	2.599	3.448	4.899
	1.284	1.667	2.202	3.118
	3.114	4.161	5.544	7.911

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
500	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
600	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
700	556	740	972	1.397
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
800	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
900	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
1000	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
1100	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
1200	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
1300	1.033	1.375	1.805	2.595
	669	883	1.144	1.651
	1.638	2.197	2.926	4.193
1400	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
1500	1.192	1.586	2.083	2.994
	772	1.019	1.321	1.904
	1.890	2.535	3.377	4.838
1600	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
1700	1.351	1.798	2.361	3.394
	875	1.155	1.497	2.158
	2.142	2.873	3.827	5.483
1800	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
1900	1.510	2.009	2.638	3.793
	978	1.291	1.673	2.412
	2.394	3.211	4.277	6.128
2000	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
2100	1.669	2.221	2.916	4