

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. gem. Nr. KER-131204-02 BauPVO 305/2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps gem. EN 442-2 Anhang G:

G.6 – Zweilagiger Flachheizkörper mit Konvektionsteilen

- Therm-X2 Profil -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Profil Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Therm-X2 Plan -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Plan Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Therm-X2 Line -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Line Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Verteo Profil (Typen 10, 20, 21, 22)
- Verteo Plan (Typen 10, 20, 21, 22)
- Verteo Line (Typen 10, 20, 21, 22)

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:

Alle Informationen zur Identifikation befinden sich auf dem Produktetikett.

3. Vom Hersteller vorhergesehener Verwendungszweck oder vorhergesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

In Heizsystemen in Gebäuden.

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und die Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Deutschland

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktadresse des autorisierten Vertreters, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Nicht zutreffend

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 3

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierten Prüflabore WSP-Lab mit der Kennnummer 1428, HLK mit der Kennnummer 0626 und CETIAT mit der Kennnummer 1623 führten die Feststellung des Produkttyps auf Grundlage einer Typprüfung durch und erstellten einen Prüfbericht.

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	A 1	EN 442-1:2014
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine	EN 442-1:2014
Druckdichtheit	Keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa]	EN 442-1:2014
Oberflächentemperatur	max. 110°C	EN 442-1:2014
Druckfestigkeit	Kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa] Maximal zulässiger Betriebsdruck 1000 [kPa]	EN 442-1:2014
Nennwärmeleistung	$\Phi_{30} = 71 \text{ bis } 4.616 \text{ W}$ $\Phi_{50} = 134 \text{ bis } 9069 \text{ W}$	EN 442-1:2014
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = \frac{\Phi_{50}}{49,83^n} * \Delta t^n$	EN 442-1:2014
Beständigkeit:		
Korrosionsbeständigkeit:	Keine Korrosion nach 100h Feuchtigkeitsprüfung	EN 442-1:2014
Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen:	Klasse 0	EN 442-1:2014

10. Die Leistung des Produkts gemäß Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Plattling, 24.06.2025


ppa. Dominik Lampert


i.V. Hans-Jürgen Heigl

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. according to Nr. KER-131204-02 BauPVO 305/2011

1. Unique identification code of the product types acc. to EN 442-2 annex G.:

G.6 – double panels radiator with convective fins

- Therm-X2 Profil -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line -K / -V (Typen 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line Vmulti (Typen 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Profil Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Therm-X2 Plan -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Plan Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Therm-X2 Line -K / -V Hygiene (Typen 10, 20, 30)
- Therm-X2 Line Vmulti Hygiene (Typen 20, 30)
- Verteo Profil (Typen 10, 20, 21, 22)
- Verteo Plan (Typen 10, 20, 21, 22)
- Verteo Line (Typen 10, 20, 21, 22)

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11, paragraph 4:

All identification information can be found on the product label.

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

In heating systems in buildings.

4. Name, registered trade or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11, paragraph 5:

Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Deutschland

5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12, paragraph 2:

Not applicable.

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

System 3

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

The notified laboratories named WSPLab with No. 1428, HLK with No.0626 and CETIAT with No. 1623 performed the determination of the product-type on the basis of type testing and issued a test report.

8. In case of the declaration of performance, according to a construction product, for what a European technical evaluation has been issued:

not applicable

9. Declared performance

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Reaction to fire	A 1	EN 442-1:2014
Release of dangerous substances	None	EN 442-1:2014
Pressure tightness	No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa]	EN 442-1:2014
Surface temperature	max. 110°C	EN 442-1:2014
Resistance to pressure	No breakage at 1,69 x maximum operating pressure [kPa] Maximum operating pressure: 1000 [kPa]	EN 442-1:2014
Rated thermal outputs	$\Phi_{30} = 71$ to 4616 W $\Phi_{50} = 134$ to 9069 W	EN 442-1:2014
Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)	$\Phi = \frac{\Phi_{50}}{49,83^n} * \Delta t^n$	EN 442-1:2014
Durability as:		
Resistance against corrosion:	No corrosion after 100h humidity	EN 442-1:2014
Resistance against minor impact:	Class 0	EN 442-1:2014

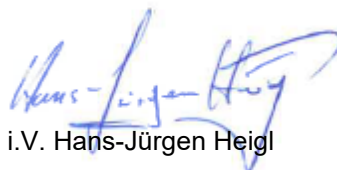
10. This performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Plattling, 24.06.2025



ppa. Dominik Lampert



i.V. Hans-Jürgen Heigl

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. KER-131204-02 dle BauPVO 305/2011

1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku podle EN 442-2, příloha G:

G.6 – Dvouvrstvý deskový radiátor s konvektorovými díly

- Therm-X2 Profil -K / -V (typy 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil Vmulti (typy 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan -K / -V (typy 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Plan Vmulti (typy 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line -K / -V (typy 10, 11, 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Line Vmulti (typy 12, 20, 22, 30, 33)
- Therm-X2 Profil -K / -V Hygiene (typy 10, 20, 30)
- Therm-X2 Profil Vmulti Hygiene (typy 20, 30)
- Therm-X2 Plan -K / -V Hygiene (typy 10, 20, 30)
- Therm-X2 Plan Vmulti Hygiene (typy 20, 30)
- Therm-X2 Line -K / -V Hygiene (typy 10, 20, 30)
- Therm-X2 Line Vmulti Hygiene (typy 20, 30)
- Verteo Profil (Typy 10, 20, 21, 22)
- Verteo Plan (Typy 10, 20, 21, 22)
- Verteo Line (Typy 10, 20, 21, 22)

2. Číslo typu, šarže nebo sériové číslo nebo jiné označení sloužící k identifikaci stavebního výrobku podle článku 11, odstavec 4:

Všechny informace potřebné pro identifikaci jsou uvedeny na etiketě výrobku.

3. Výrobce předpokládaný účel použití nebo předpokládané účely použití stavebního výrobku; podle příslušné harmonizované technické specifikace:

V otopných systémech v budovách.

4. Název, registrovaný obchodní název nebo registrovaná značka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11 odstavec 5:

Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Německo

5. Případně jméno a kontaktní adresa autorizovaného zástupce, který je pověřen úkoly podle článku 12 odstavec 2:

Nelze aplikovat

6. Systém nebo systémy pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností stavebního výrobku podle přílohy V:

Systém 3

7. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká určitého stavebního výrobku, který je upraven harmonizovanou normou:

Notifikované zkušební laboratoře WSP Lab s identifikačním číslem 1428, HLK s identifikačním číslem 0626 a CETIAT s identifikačním číslem 1623 provedly stanovení typu výrobku na základě typové zkoušky a vytvořily zkušební zprávu.

8. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká určitého stavebního výrobku, pro který bylo vystaveno Evropské technické posouzení:

Nelze aplikovat

9. Deklarované vlastnosti

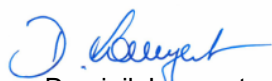
Podstatné parametry	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Požární třída	A 1	EN 442-1:2014
Uvolňování nebezpečných látek	žádné	EN 442-1:2014
Tlakovostnost	Žádná netěsnost při 1,3-násobku maximálního přípustného provozního tlaku [kPa]	EN 442-1:2014
Povrchová teplota	max. 110°C (90°C bei Vplus)	EN 442-1:2014
Pevnost v tlaku	Žádná trhлина při 1,69-násobku maximálního přípustného provozního tlaku [kPa] Maximální přípustný provozní tlak 1000 [kPa]	EN 442-1:2014
Jmenovitý tepelný výkon	$\Phi_{30} = 71$ až 4.616 W $\Phi_{50} = 134$ až 9069 W	EN 442-1:2014
Tepelný výkon při různých provozních podmínkách (charakteristika)	$\phi = \frac{\Phi_{50}}{49,83^n} * \Delta t^n$	EN 442-1:2014
Odolnost:		
Odolnost proti korozi:	Žádná koroze po 100 h vlhkostní zkoušky	EN 442-1:2014
Odolnost proti menším nárazovým poškozením:	třída 0	EN 442-1:2014

10. Vlastnost výrobku podle čísla 1 a 2 odpovídá deklarované vlastnosti podle čísla 9.

Odpovědnost za vytvoření tohoto prohlášení o vlastnostech nese výhradně výrobce podle čísla 4.

Podepsán za výrobce a jménem výrobce:

Plattling, 24.06.2025


p.p. Dominik Lampert


v zastoupení Hans-Jürgen Heigl

therm-x2® Profil

Height in mm		200		300						400							
	Typ	22	33	10	11	12	20	22	30	33	10	11	12	20	22	30	33
	Watt/m φ50	678	998	335	551	720	582	959	823	1300	425	697	894	736	1207	1034	1633
Length in mm	Exponent	1,2828	1,2850	1,2361	1,2196	1,2731	1,2770	1,2776	1,2660	1,2671	1,2550	1,2371	1,2810	1,2773	1,2827	1,2672	1,2736
400	φ50			134	220	288	233	384	329	520	170	279	358	294	483	414	653
	φ30			71	117	149	120	198	171	270	89	147	184	152	249	215	338
500	φ50			168	276	360	291	480	412	650	213	349	447	368	604	517	817
	φ30			88	147	186	150	248	214	338	111	184	231	190	311	269	423
600	φ50	407	599	201	331	432	349	575	494	780	255	418	536	442	724	620	980
	φ30	210	308	106	176	224	180	297	257	405	133	221	277	228	373	322	507
700	φ50	475	699	235	386	504	407	671	576	910	298	488	626	515	845	724	1143
	φ30	245	360	124	205	261	211	347	299	473	156	257	323	266	435	376	592
800	φ50	542	798	268	441	576	466	767	658	1040	340	558	715	589	966	827	1306
	φ30	280	411	141	235	298	241	396	342	540	178	294	369	304	498	430	676
900	φ50	610	898	302	496	648	524	863	741	1170	383	627	805	662	1086	931	1470
	φ30	314	462	159	264	336	271	446	385	608	200	331	415	342	560	483	761
1000	φ50	678	998	335	551	720	582	959	823	1300	425	697	894	736	1207	1034	1633
	φ30	349	514	177	293	373	301	496	428	675	222	368	461	380	622	537	846
1100	φ50	746	1098	369	606	792	640	1055	905	1430	468	767	983	810	1328	1137	1796
	φ30	384	565	195	323	410	331	545	471	743	244	405	507	418	684	591	930
1200	φ50	814	1198	402	661	864	698	1151	988	1560	510	836	1073	883	1448	1241	1960
	φ30	419	616	212	352	447	361	595	513	810	267	441	553	456	746	645	1015
1300	φ50	881	1297	436	716	936	757	1247	1070	1690	553	906	1162	957	1569	1344	2123
	φ30	454	668	230	381	485	391	644	556	878	289	478	599	494	809	698	1099
1400	φ50	949	1397	469	771	1008	815	1343	1152	1820	595	976	1252	1030	1690	1448	2286
	φ30	489	719	248	411	522	421	694	599	946	311	515	646	533	871	752	1184
1600	φ50	1085	1597	536	882	1152	931	1534	1317	2080	680	1115	1430	1178	1931	1654	2613
	φ30	559	822	283	469	597	481	793	685	1081	355	588	738	609	995	859	1353
1800	φ50	1220	1796	603	992	1296	1048	1726	1481	2340	765	1255	1609	1325	2173	1861	2939
	φ30	629	925	318	528	671	541	892	770	1216	400	662	830	685	1120	967	1522
2000	φ50	1356	1996	670	1102	1440	1164	1918	1646	2600	850	1394	1788	1472	2414	2068	3266
	φ30	699	1027	354	587	746	602	991	856	1351	444	736	922	761	1244	1074	1691
2300	φ50	1559	2295	771	1267	1656	1339	2206	1893	2990	978	1603	2056	1693	2776	2378	3756
	φ30	804	1182	407	675	858	692	1140	984	1553	511	846	1061	875	1431	1235	1945
2600	φ50	1763	2595	871	1433	1872	1513	2493	2140	3380	1105	1812	2324	1914	3138	2688	4246
	φ30	908	1336	460	763	970	782	1288	1112	1756	578	956	1199	989	1617	1397	2198
3000	φ50	2034	2994	1005	1653	2160	1746	2877	2469	3900	1275	2091	2682	2208	3621	3102	4899
	φ30	1048	1541	531	880	1119	902	1487	1283	2026	667	1103	1383	1141	1866	1611	2537

Height in mm		500							600						
	Typ	10	11	12	20	22	30	33	10	11	12	20	22	30	33
	Watt/m ϕ 50	514	840	1063	883	1441	1236	1944	602	979	1229	1027	1666	1429	2236
Length in mm	Exponent	1,2730	1,2546	1,2889	1,2775	1,2879	1,2684	1,2801	1,2928	1,2721	1,2969	1,2778	1,2930	1,2696	1,2866
400	ϕ 50	206	336	425	353	576	494	778	241	392	492	411	666	572	894
	ϕ 30	106	176	218	183	296	257	401	123	203	251	212	342	297	460
500	ϕ 50	257	420	532	442	721	618	972	301	490	615	514	833	715	1118
	ϕ 30	133	220	273	228	370	321	502	154	254	314	265	427	371	575
600	ϕ 50	308	504	638	530	865	742	1166	361	587	737	616	1000	857	1342
	ϕ 30	160	264	328	274	444	385	602	185	304	377	318	512	445	690
700	ϕ 50	360	588	744	618	1009	865	1361	421	685	860	719	1166	1000	1565
	ϕ 30	186	307	382	319	518	449	702	216	355	440	371	598	519	805
800	ϕ 50	411	672	850	706	1153	989	1555	482	783	983	822	1333	1143	1789
	ϕ 30	213	351	437	365	593	513	803	247	406	503	424	683	593	920
900	ϕ 50	463	756	957	795	1297	1112	1750	542	881	1106	924	1499	1286	2012
	ϕ 30	240	395	491	411	667	578	903	278	457	566	478	769	667	1035
1000	ϕ 50	514	840	1063	883	1441	1236	1944	602	979	1229	1027	1666	1429	2236
	ϕ 30	266	439	546	456	741	642	1003	309	507	629	531	854	741	1150
1100	ϕ 50	565	924	1169	971	1585	1360	2138	662	1077	1352	1130	1833	1572	2460
	ϕ 30	293	483	601	502	815	706	1104	339	558	692	584	939	816	1265
1200	ϕ 50	617	1008	1276	1060	1729	1483	2333	722	1175	1475	1232	1999	1715	2683
	ϕ 30	319	527	655	548	889	770	1204	370	609	754	637	1025	890	1380
1300	ϕ 50	668	1092	1382	1148	1873	1607	2527	783	1273	1598	1335	2166	1858	2907
	ϕ 30	346	571	710	593	963	834	1304	401	659	817	690	1110	964	1495
1400	ϕ 50	720	1176	1488	1236	2017	1730	2722	843	1371	1721	1438	2332	2001	3130
	ϕ 30	373	615	765	639	1037	898	1404	432	710	880	743	1196	1038	1610
1600	ϕ 50	822	1344	1701	1413	2306	1978	3110	963	1566	1966	1643	2666	2286	3578
	ϕ 30	426	703	874	730	1185	1027	1605	494	812	1006	849	1366	1186	1840
1800	ϕ 50	925	1512	1913	1589	2594	2225	3499	1084	1762	2212	1849	2999	2572	4025
	ϕ 30	479	791	983	821	1333	1155	1806	556	913	1132	955	1537	1335	2070
2000	ϕ 50	1028	1680	2126	1766	2882	2472	3888	1204	1958	2458	2054	3332	2858	4472
	ϕ 30	532	878	1092	913	1481	1283	2006	617	1015	1257	1061	1708	1483	2300
2300	ϕ 50	1182	1932	2445	2031	3314	2843	4471	1385	2252	2827	2362	3832	3287	5143
	ϕ 30	612	1010	1256	1049	1703	1476	2307	710	1167	1446	1220	1964	1705	2645
2600	ϕ 50	1336	2184	2764	2296	3747	3214	5054	1565	2545	3195	2670	4332	3715	5814
	ϕ 30	692	1142	1420	1186	1926	1668	2608	802	1319	1635	1380	2220	1928	2990
3000	ϕ 50	1542	2520	3189	2649	4323	3708	5832	1806	2937	3687	3081	4998	4287	6708
	ϕ 30	799	1318	1638	1369	2222	1925	3010	926	1522	1886	1592	2562	2224	3450

Height in mm		750					900						
	Typ	10	11	12	22	33	10	11	12	20	22	30	33
	Watt/m ϕ 50	736	1185	1475	1987	2645	872	1390	1723	1437	2295	1973	3023
Length in mm	Exponent	1,2932	1,3833	1,3156	1,3000	1,2967	1,2935	1,3044	1,3343	1,2955	1,3069	1,2844	1,3068
400	ϕ 50	294	474	590	795	1058	349	556	689	575	918	789	1209
	ϕ 30	151	232	299	406	541	179	283	346	294	467	406	615
500	ϕ 50	368	593	738	994	1323	436	695	862	719	1148	987	1512
	ϕ 30	189	290	374	507	677	223	354	432	368	584	508	769
600	ϕ 50	442	711	885	1192	1587	523	834	1034	862	1377	1184	1814
	ϕ 30	226	348	448	609	812	268	425	519	441	701	610	923
700	ϕ 50	515	830	1033	1391	1852	610	973	1206	1006	1607	1381	2116
	ϕ 30	264	406	523	710	947	313	496	605	515	818	711	1077
800	ϕ 50	589	948	1180	1590	2116	698	1112	1378	1150	1836	1578	2418
	ϕ 30	302	464	598	812	1083	358	567	692	589	934	813	1231
900	ϕ 50	662	1067	1328	1788	2381	785	1251	1551	1293	2066	1776	2721
	ϕ 30	340	522	673	913	1218	402	638	778	662	1051	914	1385
1000	ϕ 50	736	1185	1475	1987	2645	872	1390	1723	1437	2295	1973	3023
	ϕ 30	377	580	747	1015	1353	447	708	865	736	1168	1016	1539
1100	ϕ 50	810	1304	1623	2186	2910	959	1529	1895	1581	2525	2170	3325
	ϕ 30	415	638	822	1116	1489	492	779	951	809	1285	1117	1693
1200	ϕ 50	883	1422	1770	2384	3174	1046	1668	2068	1724	2754	2368	3628
	ϕ 30	453	696	897	1218	1624	536	850	1038	883	1402	1219	1846
1300	ϕ 50	957	1541	1918	2583	3439	1134	1807	2240	1868	2984	2565	3930
	ϕ 30	490	754	972	1319	1759	581	921	1124	956	1518	1321	2000
1400	ϕ 50	1030	1659	2065	2782	3703	1221	1946	2412	2012	3213	2762	4232
	ϕ 30	528	812	1046	1421	1895	626	992	1210	1030	1635	1422	2154
1600	ϕ 50	1178	1896	2360	3179	4232	1395	2224	2757	2299	3672	3157	4837
	ϕ 30	604	928	1196	1624	2165	715	1133	1383	1177	1869	1625	2462
1800	ϕ 50	1325	2133	2655	3577	4761	1570	2502	3101	2587	4131	3551	5441
	ϕ 30	679	1044	1345	1827	2436	804	1275	1556	1324	2102	1829	2770
2000	ϕ 50	1472	2370	2950	3974	5290	1744	2780	3446	2874	4590	3946	6046
	ϕ 30	755	1160	1495	2030	2707	894	1417	1729	1471	2336	2032	3077
2300	ϕ 50	1693	2726	3393	4570	6084	2006	3197	3963	3305	5279	4538	6953
	ϕ 30	868	1333	1719	2334	3113	1028	1629	1989	1692	2687	2337	3539
2600	ϕ 50	1914	3081	3835	5166	6877	2267	3614	4480	3736	5967	5130	7860
	ϕ 30	981	1507	1943	2639	3519	1162	1842	2248	1913	3037	2641	4000
3000	ϕ 50	2208	3555	4425	5961	7935	2616	4170	5169	4311	6885	5919	9069
	ϕ 30	1132	1739	2242	3045	4060	1341	2125	2594	2207	3504	3048	4616

therm-x2® Plan & Line

Height in mm		205		305								405							
	Typ	22	33	10	11	12	20	22	30	33	10	11	12	20	22	30	33		
	Watt/m ϕ 50	653	971	288	487	657	538	902	776	1256	369	619	805	674	1125	961	1599		
Length in mm	Exponent	1,2704	1,2699	1,2923	1,2766	1,3125	1,2864	1,3061	1,2833	1,2657	1,2932	1,2785	1,3197	1,2881	1,3104	1,2842	1,2710		
405	ϕ 50			117	197	266	218	365	314	509	149	251	326	273	456	389	648		
	ϕ 30			60	102	135	112	186	162	264	77	129	165	140	231	200	336		
505	ϕ 50			145	246	332	272	456	392	634	186	313	407	340	568	485	807		
	ϕ 30			75	127	168	140	232	202	330	96	161	206	175	289	250	419		
605	ϕ 50	395	587	174	295	397	325	546	469	760	223	374	487	408	681	581	967		
	ϕ 30	205	305	89	152	202	167	278	242	395	114	193	246	210	346	299	502		
705	ϕ 50	460	685	203	343	463	379	636	547	885	260	436	568	475	793	678	1127		
	ϕ 30	239	355	104	177	235	195	324	282	460	133	225	287	244	403	349	584		
805	ϕ 50	526	782	232	392	529	433	726	625	1011	297	498	648	543	906	774	1287		
	ϕ 30	273	406	119	203	268	223	370	322	526	152	257	328	279	460	398	667		
905	ϕ 50	591	879	261	441	595	487	816	702	1137	334	560	729	610	1018	870	1447		
	ϕ 30	307	456	134	228	302	250	416	362	591	171	289	368	313	517	448	750		
1005	ϕ 50	656	976	289	489	660	541	907	780	1262	371	622	809	677	1131	966	1607		
	ϕ 30	340	506	148	253	335	278	462	402	656	190	321	409	348	574	497	833		
1105	ϕ 50	722	1073	318	538	726	594	997	857	1388	408	684	890	745	1243	1062	1767		
	ϕ 30	374	557	163	278	368	306	507	442	722	209	353	450	383	632	547	916		
1205	ϕ 50	787	1170	347	587	792	648	1087	935	1513	445	746	970	812	1356	1158	1927		
	ϕ 30	408	607	178	303	402	333	553	482	787	228	385	490	417	689	596	999		
1305	ϕ 50	852	1267	376	636	857	702	1177	1013	1639	482	808	1051	880	1468	1254	2087		
	ϕ 30	442	657	193	329	435	361	599	522	852	247	417	531	452	746	646	1082		
1405	ϕ 50	917	1364	405	684	923	756	1267	1090	1765	518	870	1131	947	1581	1350	2247		
	ϕ 30	476	708	208	354	468	389	645	562	917	266	449	572	487	803	695	1165		
1605	ϕ 50	1048	1558	462	782	1054	863	1448	1245	2016	592	993	1292	1082	1806	1542	2566		
	ϕ 30	544	808	237	404	535	444	737	642	1048	304	513	653	556	917	794	1331		
1805	ϕ 50	1179	1753	520	879	1186	971	1628	1401	2267	666	1117	1453	1217	2031	1735	2886		
	ϕ 30	611	909	267	454	602	500	829	722	1179	341	577	735	625	1032	893	1496		
2005	ϕ 50	1309	1947	577	976	1317	1079	1809	1556	2518	740	1241	1614	1351	2256	1927	3206		
	ϕ 30	679	1010	296	505	668	555	921	802	1309	379	641	816	694	1146	992	1662		
2305	ϕ 50	1505	2238	664	1123	1514	1240	2079	1789	2895	851	1427	1856	1554	2593	2215	3686		
	ϕ 30	781	1161	340	580	769	638	1059	922	1505	436	737	938	798	1317	1141	1911		
2605	ϕ 50	1701	2529	750	1269	1711	1401	2350	2021	3272	961	1612	2097	1756	2931	2503	4165		
	ϕ 30	882	1312	385	656	869	721	1196	1041	1701	493	833	1060	902	1489	1289	2160		
3005	ϕ 50	1962	2918	865	1463	1974	1617	2711	2332	3774	1109	1860	2419	2025	3381	2888	4805		
	ϕ 30	1018	1514	444	757	1002	832	1380	1201	1962	568	961	1223	1041	1717	1487	2491		

Height in mm		505							605						
	Typ	10	11	12	20	22	30	33	10	11	12	20	22	30	33
	Watt/m $\phi 50$	447	749	954	806	1339	1141	1918	524	878	1106	937	1549	1321	2215
Length in mm	Exponent	1,2940	1,2805	1,3268	1,2898	1,3146	1,2851	1,2763	1,2949	1,2824	1,3340	1,2815	1,3189	1,2860	1,2816
405	$\phi 50$	181	303	386	326	542	462	777	212	356	448	379	627	535	897
	$\phi 30$	93	157	195	168	275	238	402	109	183	225	196	317	275	463
505	$\phi 50$	226	378	482	407	676	576	969	265	443	559	473	782	667	1119
	$\phi 30$	116	195	243	209	343	297	501	136	229	280	244	396	343	577
605	$\phi 50$	270	453	577	488	810	690	1160	317	531	669	567	937	799	1340
	$\phi 30$	139	234	291	250	411	355	600	162	274	336	292	474	411	691
705	$\phi 50$	315	528	673	568	944	804	1352	369	619	780	661	1092	931	1562
	$\phi 30$	161	272	339	292	479	414	699	189	319	391	341	552	479	805
805	$\phi 50$	360	603	768	649	1078	919	1544	422	707	890	754	1247	1063	1783
	$\phi 30$	184	311	387	333	546	473	798	216	364	447	389	631	547	919
905	$\phi 50$	405	678	863	729	1212	1033	1736	474	795	1001	848	1402	1196	2005
	$\phi 30$	207	350	435	375	614	532	898	243	410	502	437	709	615	1034
1005	$\phi 50$	449	753	959	810	1346	1147	1928	527	882	1112	942	1557	1328	2226
	$\phi 30$	230	388	483	416	682	590	997	270	455	558	486	787	683	1148
1105	$\phi 50$	494	828	1054	891	1480	1261	2119	579	970	1222	1035	1712	1460	2448
	$\phi 30$	253	427	531	457	750	649	1096	297	500	613	534	866	751	1262
1205	$\phi 50$	539	903	1150	971	1613	1375	2311	631	1058	1333	1129	1867	1592	2669
	$\phi 30$	276	466	579	499	818	708	1195	323	545	669	582	944	819	1376
1305	$\phi 50$	583	977	1245	1052	1747	1489	2503	684	1146	1443	1223	2021	1724	2891
	$\phi 30$	299	504	627	540	886	766	1294	350	591	724	631	1022	887	1491
1405	$\phi 50$	628	1052	1340	1132	1881	1603	2695	736	1234	1554	1316	2176	1856	3112
	$\phi 30$	322	543	675	581	954	825	1393	377	636	780	679	1101	955	1605
1605	$\phi 50$	717	1202	1531	1294	2149	1831	3078	841	1409	1775	1504	2486	2120	3555
	$\phi 30$	368	620	771	664	1089	943	1592	431	726	891	776	1258	1091	1833
1805	$\phi 50$	807	1352	1722	1455	2417	2060	3462	946	1585	1996	1691	2796	2384	3998
	$\phi 30$	413	698	867	747	1225	1060	1790	484	817	1002	872	1414	1227	2062
2005	$\phi 50$	896	1502	1913	1616	2685	2288	3846	1051	1760	2218	1879	3106	2649	4441
	$\phi 30$	459	775	964	830	1361	1178	1988	538	907	1113	969	1571	1363	2290
2305	$\phi 50$	1030	1726	2199	1858	3086	2630	4421	1208	2024	2549	2160	3570	3045	5106
	$\phi 30$	528	891	1108	954	1565	1354	2286	619	1043	1279	1114	1806	1567	2633
2605	$\phi 50$	1164	1951	2485	2100	3488	2972	4996	1365	2287	2881	2441	4035	3441	5770
	$\phi 30$	597	1007	1252	1078	1768	1530	2583	699	1179	1446	1259	2041	1770	2975
3005	$\phi 50$	1343	2251	2867	2422	4024	3429	5764	1575	2638	3324	2816	4655	3970	6656
	$\phi 30$	688	1161	1444	1244	2040	1765	2980	806	1360	1668	1452	2354	2042	3432

Height in mm		905						
	Typ	10	11	12	20	22	30	33
	Watt/m ϕ 50	747	1265	1599	1328	2164	1868	2989
Length in mm	Exponent	1,2894	1,2871	1,3383	1,2980	1,3330	1,3036	1,3146
405	ϕ 50	303	512	648	538	876	757	1211
	ϕ 30	155	263	324	275	440	386	614
505	ϕ 50	377	639	807	671	1093	943	1509
	ϕ 30	194	328	404	343	549	481	765
605	ϕ 50	452	765	967	803	1309	1130	1808
	ϕ 30	232	394	484	411	657	576	917
705	ϕ 50	527	892	1127	936	1526	1317	2107
	ϕ 30	270	459	565	479	766	671	1068
805	ϕ 50	601	1018	1287	1069	1742	1504	2406
	ϕ 30	309	524	645	547	875	767	1220
905	ϕ 50	676	1145	1447	1202	1958	1691	2705
	ϕ 30	347	589	725	614	983	862	1371
1005	ϕ 50	751	1271	1607	1335	2175	1877	3004
	ϕ 30	386	654	805	682	1092	957	1523
1105	ϕ 50	825	1398	1767	1467	2391	2064	3303
	ϕ 30	424	719	885	750	1201	1052	1674
1205	ϕ 50	900	1524	1927	1600	2608	2251	3602
	ϕ 30	462	784	965	818	1309	1148	1826
1305	ϕ 50	975	1651	2087	1733	2824	2438	3901
	ϕ 30	501	849	1045	886	1418	1243	1977
1405	ϕ 50	1050	1777	2247	1866	3040	2625	4200
	ϕ 30	539	914	1125	954	1527	1338	2129
1605	ϕ 50	1199	2030	2566	2131	3473	2998	4797
	ϕ 30	616	1044	1285	1090	1744	1529	2432
1805	ϕ 50	1348	2283	2886	2397	3906	3372	5395
	ϕ 30	692	1174	1445	1226	1961	1719	2735
2005	ϕ 50	1498	2536	3206	2663	4339	3745	5993
	ϕ 30	769	1304	1605	1361	2179	1909	3038
2305	ϕ 50	1722	2916	3686	3061	4988	4306	6890
	ϕ 30	884	1499	1846	1565	2505	2195	3493
2605	ϕ 50	1946	3295	4165	3459	5637	4866	7786
	ϕ 30	999	1694	2086	1769	2831	2481	3947
3005	ϕ 50	2245	3801	4805	3991	6503	5613	8982
	ϕ 30	1153	1955	2406	2040	3265	2862	4553

Verteo® Profil

Height in mm		1600				1800				2000			
	Typ	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22
Length in mm	Exponent		1,3035	1,3437	1,3441		1,3164	1,3488	1,3322		1,3198	1,3539	1,3203
300	φ50		725	756	1001		831	862	1101		890	921	1196
	φ30		370	378	500		421	429	553		450	457	605
	Exponent	1,254	1,3035	1,3203	1,3277	1,2748	1,3164	1,3279	1,3299	1,2831	1,3198	1,3338	1,3304
400	φ50	673	965	1087	1411	746	1097	1201	1548	813	1174	1319	1676
	φ30	352	487	549	710	386	556	605	779	419	594	662	843
	Exponent	1,254	1,3035	1,3294	1,3281	1,2748	1,3164	1,3391	1,3341	1,2831	1,3198	1,3442	1,3049
500	φ50	842	1188	1342	1747	933	1363	1483	1916	1016	1458	1629	2075
	φ30	441	606	675	879	483	690	742	962	523	737	813	1038
	Exponent	1,254	1,3035	1,3386	1,3284	1,2748	1,3164	1,3503	1,3384	1,2831	1,3198	1,3546	1,3514
600	φ50	1010	1419	1594	2080	1119	1628	1761	2281	1219	1742	1935	2471
	φ30	528	723	798	1047	579	825	876	1142	628	881	961	1229
	Exponent	1,254	1,3035	1,3477	1,3288	1,2748	1,3164	1,3614	1,3427	1,2831	1,3198	1,3650	1,3619
700	φ50	1178	1651	1844	2410	1306	1894	2037	2644	1422	2026	2238	2863
	φ30	616	842	919	1213	676	959	1008	1321	733	1024	1105	1416
	Exponent		1,3035	1,3668	1,3526		1,3164	1,3745	1,3627		1,3198	1,3823	1,3727
800	φ50		1882	2069	2647		2159	2274	2911		2311	2479	3163
	φ30		960	1021	1316		1093	1118	1439		1168	1213	1556

Height in mm		2200				2400		
	Typ	10	20	21	22	20	21	22
Length in mm	Exponent		1,3211	1,3572	1,3333	1,3230	1,3605	1,3463
300	φ50		965	996	1287	1016	1057	1375
	φ30		488	494	646	513	523	686
	Exponent	1,2984	1,3211	1,348	1,331	1,323	1,366	1,350
400	φ50	903	1274	1442	1797	1341	1554	1824
	φ30	462	644	718	903	677	767	908
	Exponent	1,2984	1,3211	1,3544	1,3437	1,3230	1,3723	1,3536
500	φ50	1129	1582	1781	2224	1665	1919	2275
	φ30	577	799	884	1111	840	944	1130
	Exponent	1,2984	1,3211	1,3608	1,3563	1,3230	1,3782	1,3573
600	φ50	1355	1890	2116	2648	1990	2149	2727
	φ30	693	955	1047	1314	1004	1054	1352
	Exponent	1,2984	1,3211	1,3671	1,3688	1,3230	1,3840	1,3610
700	φ50	1581	2199	2447	3069	2315	2521	3181
	φ30	808	1111	1207	1513	1168	1233	1574
	Exponent		1,3211	1,3861	1,3687	1,3230	1,3899	1,3646
800	φ50		2507	2686	3405	2639	2895	3636
	φ30		1267	1312	1679	1332	1412	1796

Verteo® Plan & Line

Height in mm		1600				1800				2000			
	Typ	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22
Length in mm	Exponent		1,2879	1,3337	1,3204		1,2903	1,3302	1,3333		1,2922	1,3268	1,3457
300	φ50		658	698	925		757	764	1018		819	830	1106
	φ30		338	350	468		383	384	511		420	418	552
	Exponent	1,2365	1,2879	1,3262	1,3005	1,2707	1,2903	1,3351	1,3122	1,2365	1,2922	1,3379	1,3138
400	φ50	582	868	1018	1324	639	986	1117	1453	582	1081	1209	1576
	φ30	307	446	513	676	331	506	560	737	307	554	606	799
	Exponent	1,2365	1,2879	1,3215	1,3020	1,2707	1,2903	1,3400	1,3150	1,2365	1,2922	1,3422	1,3192
500	φ50	728	1078	1254	1638	799	1225	1376	1798	728	1343	1489	1950
	φ30	384	554	633	836	414	629	688	911	384	689	744	986
	Exponent	1,2365	1,2879	1,3168	1,3035	1,2707	1,2903	1,3450	1,3179	1,2365	1,2922	1,3465	1,3247
600	φ50	873	1289	1487	1950	958	1464	1632	2140	873	1604	1766	2321
	φ30	461	663	753	994	497	752	814	1083	461	823	881	1170
	Exponent	1,2365	1,2879	1,3121	1,3050	1,2707	1,2903	1,3499	1,3207	1,2365	1,2922	1,3508	1,3301
700	φ50	1019	1499	1718	2259	1118	1703	1885	2480	1019	1866	2040	2689
	φ30	538	770	872	1151	580	874	938	1253	538	957	1015	1352
	Exponent		1,2879	1,3382	1,3702		1,2903	1,3452	1,3643		1,2922	1,3521	1,3583
800	φ50		1709	1867	2528		1941	2043	2781		2128	2221	3023
	φ30		878	935	1245		996	1019	1374		1091	1104	1498

Height in mm		2200				2400		
	Typ	10	20	21	22	20	21	22
Length in mm	Exponent		1,2998	1,3283	1,3429	1,2926	1,3297	1,3402
300	φ50		860	897	1191	932	965	1273
	φ30		439	452	595	478	485	637
	Exponent	1,2798	1,2998	1,339	1,315	1,293	1,333	1,352
400	φ50	769	1135	1294	1691	1230	1392	1807
	φ30	397	580	648	857	631	699	899
	Exponent	1,2798	1,2998	1,3356	1,3188	1,2926	1,3369	1,3630
500	φ50	961	1409	1593	2092	1528	1713	2236
	φ30	496	720	799	1058	783	858	1105
	Exponent	1,2798	1,2998	1,3321	1,3226	1,2926	1,3404	1,3744
600	φ50	1153	1684	1890	2490	1826	2033	2661
	φ30	595	860	949	1257	936	1017	1308
	Exponent	1,2798	1,2998	1,3286	1,3264	1,2926	1,3404	1,3857
700	φ50	1345	1959	2186	2886	2124	2351	3084
	φ30	694	1001	1100	1454	1089	1176	1507
	Exponent		1,2998	1,3498	1,3777	1,2926	1,3475	1,3971
800	φ50		2233	2399	3255	2422	2580	3478
	φ30		1141	1194	1597	1242	1286	1690