

KERAPLAST VIRSGAISMAS LOGI

Keraplast Oy



Dienas gaisma un svaigs gaiss

Ar virsgaismas logu palīdzību ir iespējams nodrošināt dienasgaismas apgaismojumu apakšā esošajām telpām. Virsgaismas logi, aprīkoti ar dažādām papildierīcēm, var tikt pielietoti arī kā vēdināšanas, dūmu izvadīšanas jeb izejas lūkas.

Vispiemērotākie virsgaismas logu uzstādīšanai ir lēzeni jumti, kuru slīpums nepārsniedz 1:2 un kuru vertikālais kritums ir zems, mazāks par 1,5 m.

Izturība, ilgs lietošanas termiņš, ekoloģiski nekaitīgs

Virsgaismas logi tiek izgatavoti no augstvērtīgiem, 100 % caurspīdīgiem plastmasas materiāliem, kuri vēl piedevām spēj izturēt jebkādas laika apstākļus. Kompānijas kvalitātes noteikumos (ISO 9001) īpaša uzmanība tiek vērsta logu aizdarei un ilgam kalpošanas laikam. Pateicoties Keraplast virsgaismas logu projektēšanas principiem, tos var lietot pat 25 gadus, pēc tam virsgaismas logi parasti tiek nomainīti, veicot jumta seguma remontu. Noliegti virsgaismas logi tiek pieskaitīti pie pārstrādājamiem atkritumiem, kurus sadedzinot var iegūt enerģiju.

Minimāls elektroenerģijas patēriņš

U-vērtības aprēķina paraugos tiek ņemta vērā virs jumta seguma esošā pamatne. Tādā gadījumā siltumizolācijas koeficients ir:

- trīs slāņu kuponam $1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- divu slāņu kuponam $1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Materiāls, ārējais veidols, ekonomiskums

Virsgaismas logi parasti tiek izgatavoti no akrila (PMMA). Keraplast Oy virsgaismas logu izgatavošanā objektiem, kuri ir pakļauti transporta vai iespējamās ļaunprātības izraisītajiem bojājumiem, izmanto arī triecienuizturīgo polikarbonātu (PC).

Virsgaismas logu augšējo daļu var izgatavot kupolveidīgu vai piramīdveidīgu, savukārt pieejamās pamatnes formas ir kvadrātveida, taisnstūrveida un arī riņķveida. Parasti virsgaismas logi tiek izgatavoti caurspīdīgi, taču tie ir pieejami arī matēti un opāla krāsā.

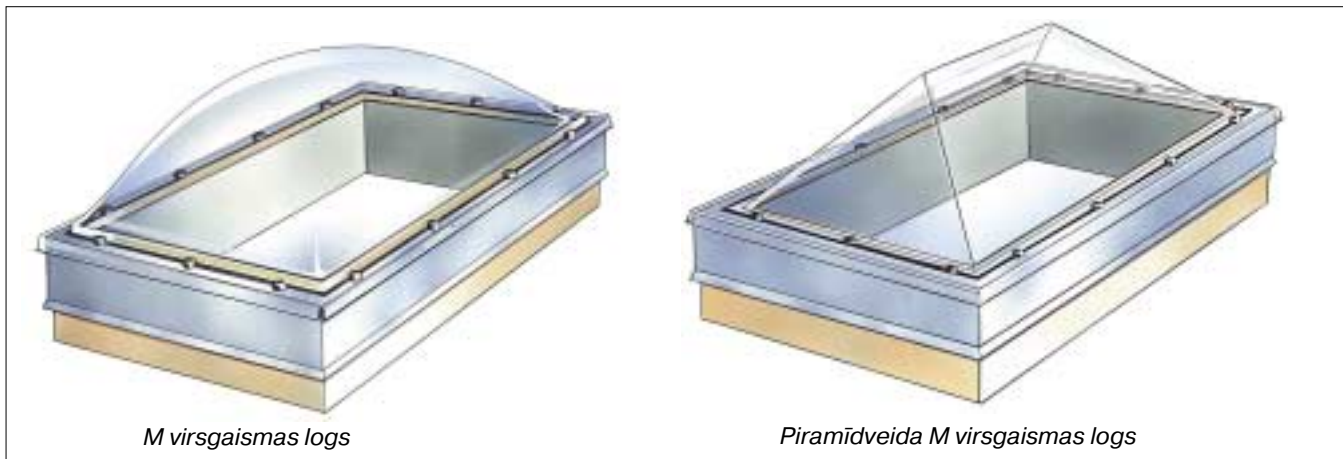
Virsgaismas logi ar visām konstrukcijā ietilpstošajām daļām ir rūpnieciski ražota prece, kas nodrošina to izdevīgo cenu salīdzinājumā ar celtniecības procesā iebūvētajiem jumta logiem.



M3N virsgaismas logi, Hansa Logistics, Hamēnlinna. Virsgaismas logi papildus veic arī dūmu izvadīšanas lūkas funkciju.



PM1N virsgaismas logi, dzīvojamās mājas pazemes garāžas jumts, Sanktpēterburga. Ūdeni aizturošās plāksnes ir aizvietotas ar granīta plāksnēm.



M VIRSGAISMAS LOGI UN PIRAMĪDVEIDA M VIRSGAISMAS LOGI

Leteikumi izmantošanai

- Siltās telpās, trīs slāņu kupoli (M3N) un rūpnieciski izolētas pamatnes (MR/MAR)
- Mēreni siltās telpās, divu slāņu kupoli (M2N) un rūpnieciski izolētas pamatnes (MR/MAR)

M kupoli	Gaismas ailes izmērs V1 mm	Rāmja ārējais apkārtmērs U2 mm	Kupola ārējais apkārtmērs U3 mm	Kupola augstums M kupols	h, mm Piramidveida kupols
Piramīdveida M1N = Viens slānis Piramīdveida M2N = Divi slāņi Piramīdveida M3N = Trīs slāņi	600 x 600	800 x 800	860 x 860	220	300
	600 x 900	800 x 1100	860 x 1160	220	300
	600 x 1200	800 x 1400	860 x 1460	220	300
	600 x 1800	800 x 2000	860 x 2060	220	-
	900 x 900	1100 x 1100	1160 x 1160	300	450
	900 x 1200	1100 x 1400	1160 x 1460	300	450
	900 x 1800	1100 x 2000	1160 x 2060	300	450
	900 x 2100	1100 x 2300	1160 x 2360	300	450
	1000 x 1000	1200 x 1200	1260 x 1260	320	500
	1000 x 2000	1200 x 2200	1260 x 2260	320	500
M1N = Viens slānis M2N = Divi slāņi M3N = Trīs slāņi	1200 x 1200	1400 x 1400	1460 x 1460	350	600
	1200 x 1800	1400 x 2000	1460 x 2060	350	600
	1200 x 2100	1400 x 2300	1460 x 2360	350	600
	1200 x 2400	1400 x 2600	1460 x 2660	350	600
	1500 x 1500	1700 x 1700	1760 x 1760	390	750
	1800 x 1800	2000 x 2000	2060 x 2060	430	750
	2100 x 2100	2300 x 2300	2360 x 2360	470	-

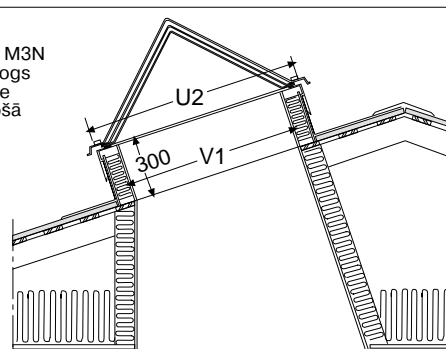
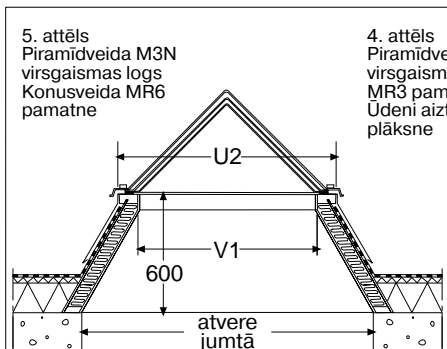
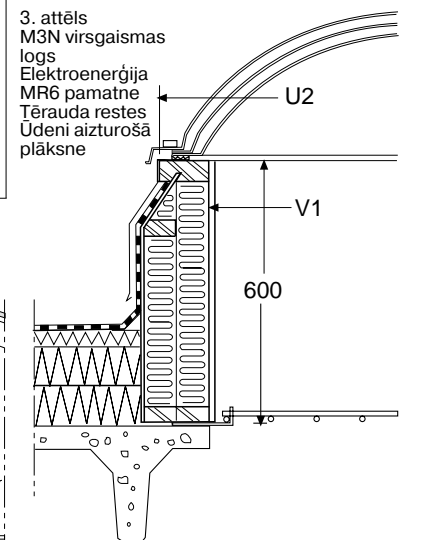
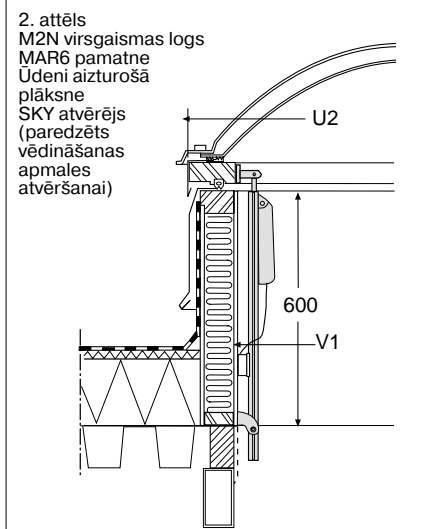
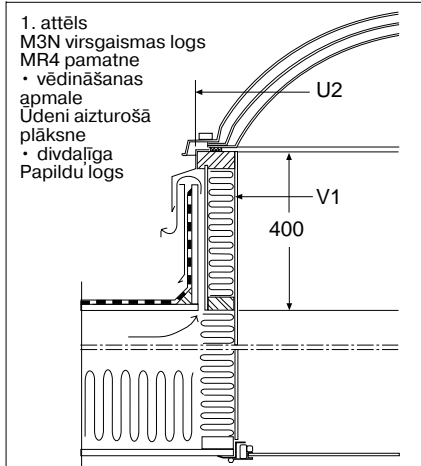
M virsgaismas logu kupoli tiek izgatavoti no caurspīdīga akrila (PMMA) vai polikarbonāta (PC). Pēc pasūtījuma izgatavojam arī apzīlinošo efektu aizturošos opāla krāsas kupolus. Komplektā ietilpst uzstādīšanai nepieciešamās skrūves un EPDM gumijas blīves.

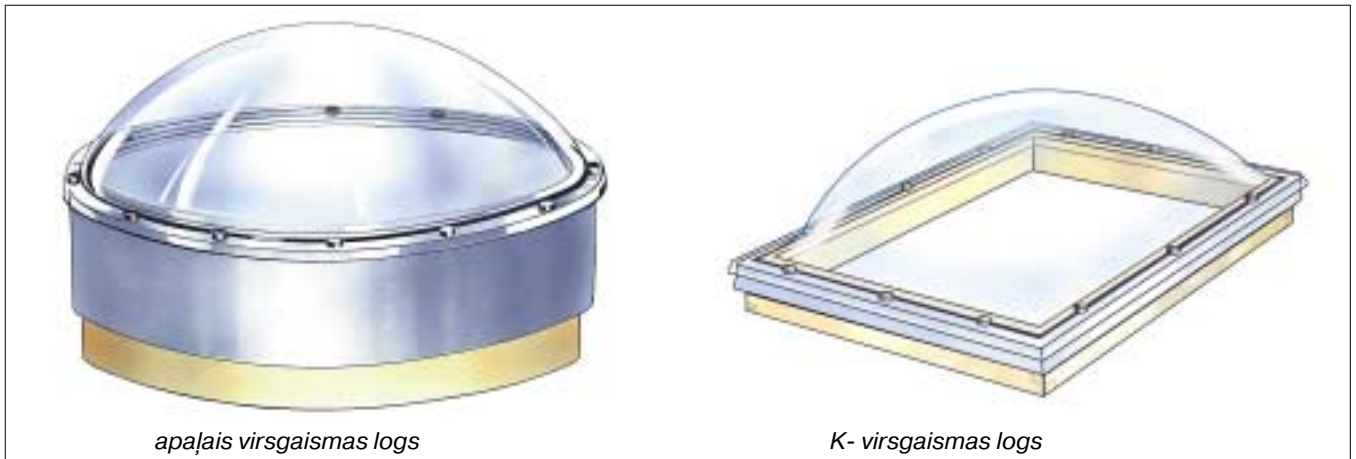
Pamatnes konstrukcija

Noslēgtas	Atveramas	Konstrukcijas materiāls/biezums, mm	Augstums, mm
SR	SAR	masīvs koks	190
MR	MAR	rūpnieciski izolēts/70	300, 400, 600, 900, 1200
Elektroenerģija MR	Elektroenerģija MAR	rūpnieciski izolēts/140	300, 400, 600, 900, 1200
Konuss 60° MR	Konuss 60° MAR	rūpnieciski izolēts/100	300, 400, 600

Rūpnieciski izolēto pamatņu iekšējā virma ir pārklāta ar 8 cm biežām Master - silikāta plāksnēm. Savukārt to ārējā virsma ir pārklāta ar ūdeni aizturošām plāksnēm, kuras tiek izgatavotas no Pural materiāla. Šīs plāksnes parasti ir pieejamas RR 20, 21 un 22 krāsās, plāksņu biezums ir 0,5 mm un augstums 240 mm.

Virsgaismas loga pamatni ir iespējams izmantot arī vēdināšanas nolūkos: gaisa atvere ir 20 mm, vēdināšanas apmale 12 mm (izgatavota no finiera) un ūdeni aizturošā divdaļīgā plāksne.





MP VIRSGAISMAS LOGI (apaļi)

Ieteikumi izmantošanai

- Siltās un mēreni siltās telpās

Apāji K- virsgaismas logi	Gaismas aile V1 mm	Rāmja ārējais izmērs U2 mm	Kupola ārējais izmērs U3 mm	Kupola augstums h, mm
M1P = Viens slānis M2P = Divi slāņi M3P = Trīs slāņi	∅ 600	∅ 800	∅ 860	220
	∅ 900	∅ 1100	∅ 1160	300
	∅ 1000	∅ 1200	∅ 1260	320
	∅ 1200	∅ 1400	∅ 1460	350
	∅ 1500	∅ 1700	∅ 1760	390
	∅ 1800	∅ 2000	∅ 2060	430
	∅ 2100	∅ 2300	∅ 2360	470

Apāji virsgaismas logu (MP) kupoli ir izgatavoti no caurspīdīga akrila vai polikarbonāta, pēc pasūtījuma izgatavojam arī opāla krāsas kupolus. Pamatnes konstrukcijas sastāvdaļas un izejmateriāli ir tādi paši kā M sērijas virsgaismas logiem.

K- VIRSGAISMAS LOGI

K kupoli tika ļoti bieži izmantoti pagājušā gadsimta 60. un 70. gados.

Ieteikumi izmantošanai

- Ēku pārbūvēs, nojumu un dārza māju jumtu konstruēšanā

K- virsgaismas logi	Gaismas aile (=izmērs) V1 mm	Rāmja ārējais izmērs U2 mm	Kupola ārējais izmērs U3 mm	Kupola augstums h, mm
K1N = Viens slānis K2N = Divi slāņi K3N = Trīs slāņi	500 x 700	610 x 810	660 x 860	180
	600 x 600	710 x 710	760 x 760	220
	600 x 900	710 x 1010	760 x 1060	220
	600 x 1200	710 x 1310	760 x 1360	220
	750 x 750	860 x 860	910 x 910	250
	1000 x 1000	1110 x 1110	1160 x 1160	300
	1000 x 2000	1110 x 2110	1160 x 2160	300
	1000 x 2300	1110 x 2410	1160 x 2460	300
	1250 x 1250	1360 x 1360	1410 x 1410	350
	1500 x 1500	1610 x 1610	1660 x 1660	390

K virsgaismas logu kupoli tiek izgatavoti no caurspīdīga akrila vai polikarbonāta, pēc pasūtījuma izgatavojam arī opāla krāsas kupolus. Uztādīšanas piederumu komplektā ietilpst skrūves un EPDM blīves.

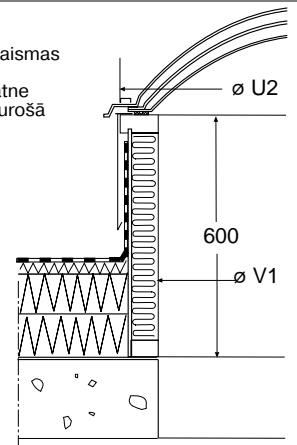
Uztādīšanas rāmji ir izgatavoti no masīva skujukoka, to biezums ir 45 mm. Noslēgtā rāmja (ERN) augstums ir 180 mm, un atveramā rāmja (ARN) augstums ir 190 mm. Ūdeni aizturošās plāksnes ir 90 mm augstas, gaišpelēkā krāsā.

Papildu rāmji (LRN) ir 50, 90 jeb 140 mm augsti.

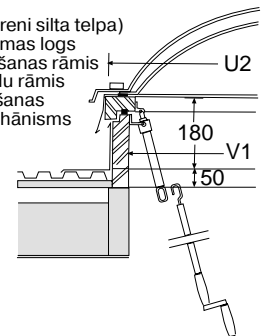


M3P virsgaismas logi, Vasterosin stacija

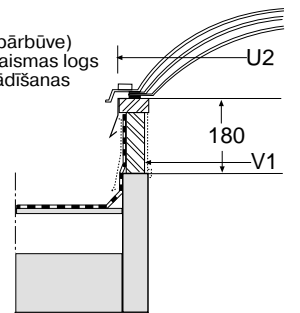
6. attēls
M3N virsgaismas logs
PR6 pamatne
Ūdeni aizturošā plāksne



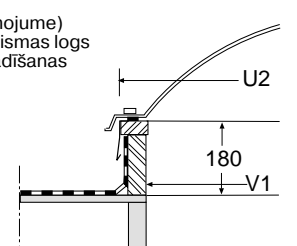
7. attēls (mēreni silta telpa)
K2N virsgaismas logs
ARN uzstādīšanas rāmjs
• LRN papildu rāmjs
Rokas atvēršanas vītņveida mehānisms



8. attēls (pārbūve)
K3N virsgaismas logs
ERN uzstādīšanas rāmjs



9. attēls (nojume)
K1N virsgaismas logs
ERN uzstādīšanas rāmjs



Izejas lūka

Daudzstāvu ēku jumtos ir pieņemts ierīkot izejas lūkas, ar kuru palīdzību tiek nodrošināta izeja no mājas bēniņiem uz jumtu. Šādā gadījumā iesakām izvēlēties virsgaismas logus, kuros ir apvienota dūmu novadīšanas un izejas funkcija un kuri darbojas ar ZAULOSK tipa vārpstiņas elektriskā dzinēja palīdzību (skat. 10. attēlu).

Izejas funkciju tiek nodrošināta ar ULOSK tipa mehānisku ierīci (skat. vidējo attēlu).

Vēdināšana

Vasaras karstumā virsgaismas logus var lieliski pielietot kā vēdināšanas lūkas. Iesakām izmantot atvēršanas sistēmu, kas darbojas uz elektriskā dzinēja principa.

- ķēdes elektriskais dzinējs, 230 V, atvere 400 mm, spēks 300 N, logu izmēram jābūt mazākam par 1,2 m².
- vārpstiņas elektriskais dzinējs SKY, 230 V, atvere 550 mm, spēks 600 N, logi var būt lielāki par 1,2 m² (skat. 2. attēlu 2. lpp).
- rokas atvēršanas vītņveida mehānismi VENT 110, atvere 310 mm, vītņu stienis 2,0 jeb 3,0 m (skat. 7. attēlu 3. lpp).
- rokas atvēršanai ar siksnām aprīkoti mehānismi VENT 110, atvere 400 mm, siksnas 3,0 jeb 5,0 m.

Uzstādīšana rindā

Ar 300 mm platu savienojošo balstu palīdzību virsgaismas logus ir iespējams uzstādīšanas procesā izkārtot rindā, kas dod nepārtrauktas gaismas strāves efektu. Tādā gadījumā starp virsgaismas logiem tiek iebūvētas ūdens novadīšanas ierīces, kas savienojas ar virsgaismas logus aptverošajām ūdeni aizturošajām plāksnēm. Ūdens novadīšanas ierīces tiek izgatavotas no alumīnija.

Ūdeni aizturošās plāksnes

Virsgaismas logu ūdeni aizturošās plāksnes parasti tiek izgatavotas no PURAL materiāla, RR 20, 21 jeb 22 krāsā. Pēc pasūtījuma plāksnes tiek izgatavotas citās gaišās krāsās arī no alumīnija.

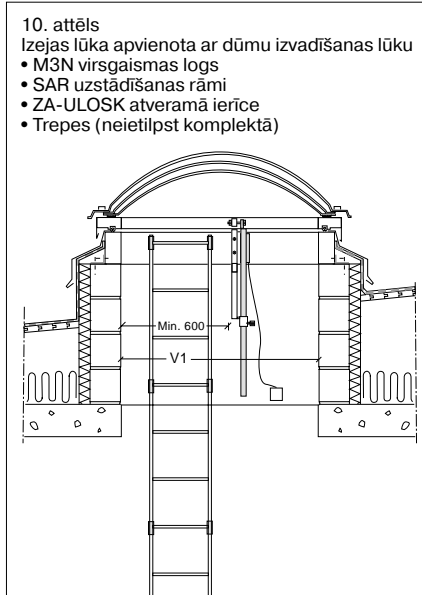
Uzmanību! Virsgaismas logu ūdeni aizturošajām plāksnēm ir ieteicams izvēlēties gaišās krāsas. Tumšas krāsas plāksnes saulē stipri sakarst un izraisa akrila virsgaismas logu kupolu priekšlaicīgu nolietošanos.

Kondensācijas un pārslodzes novēršana, papildu logi.

Keraplast Oy interneta mājas lapā www.keraplast.fi ir pieejama papildu informācija par virsgaismas logu izmantošanu, piemēram, mitros laika apstākļos, kā arī uzstādīšanu uz augstām jumtu slīpņiem un ugunsdrošības sistēmas ierīkošanu gaismas ailēs.

Apkope un uzstādīšana

Keraplast Oy veic virsgaismas logu, kā arī dūmu izvadišanas lūku apkopi un uzstādīšanu visā Somijas teritorijā.



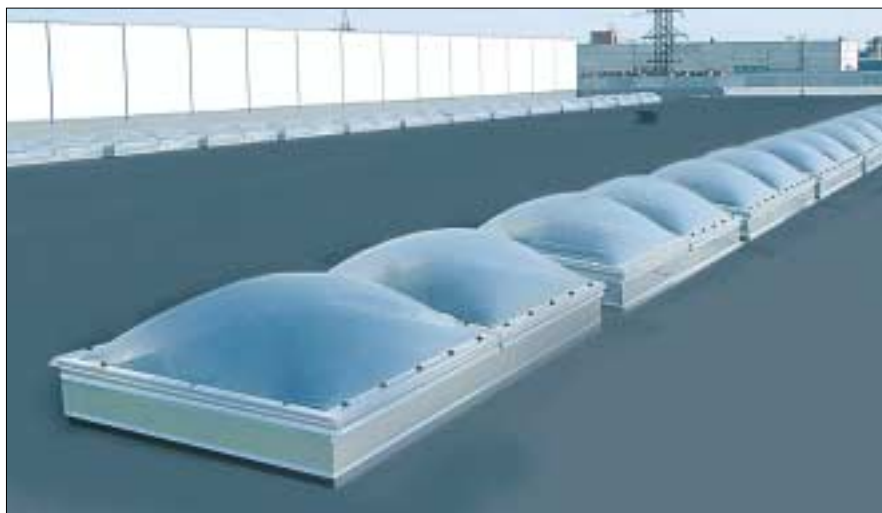
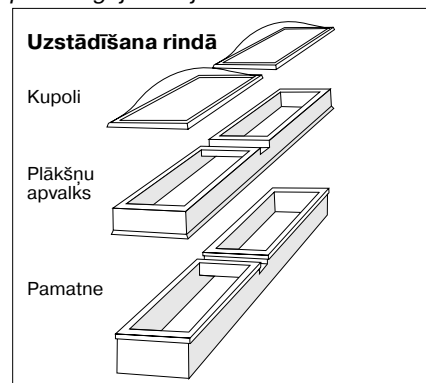
Vēdināšanas jumta logs, Luhta, Nastola



Spēcīgām lietusgāzēm piemērotu virsgaismas logu uzstādīšana personīgajās mājās



Izejas lūka, As Oy Tilanhoitajankaari, Helsinki



Rindā uzstādīti virsgaismas logi, Merloni, Vsevoložska.

IZGATAVOŠANA, PĀRDOŠANA UN UZZIŅAS

Keraplast Oy
Käkeläntie 41
FI-16300 ORIMATTILA
Telefons +358 3 544 3100
Fakss +358 3 544 3160
keraplast@keraplast.fi
www.keraplast.fi



ISO 9001

KERAPLAST