

LAMI-ovet Muovilami Oy



Muovilami Oy on hygieenisia lujitemuoviovia valmistava, vuonna 1966 perustettu suomalainen perheyrittys. Yritys on vahva toimija Euroopassa ja Pohjoismaissa sekä alansa markkinajohtaja Suomessa. Saumattomat, muottipuristetut LAMI-ovet on kehitetty olosuhteisiin, joissa ovirakenteilta vaaditaan hygieenisyyttä, helppohoitoisuutta, keveyttä ja kulutuskestävyyttä sekä monipuolista suojausta.

Jokainen LAMI-ovi valmistetaan mittatilaustyönä, käyttökohteeseen tarkasti räätälöitynä. Oven koko, väri, ikkunat ja muut lisävarusteet toteutetaan arkkitehdin suunnitelmien mukaan. LAMI-ovivaihtoehtoja ovat käynti-, heiluri- ja liukuovet. Tuotevalikoima sisältää myös palo-, äänieristys- ja röntgenovet sekä teräspintaiset ovet. EI60, EI30 ja EI15 LAMI-palo-ovet, dB 25 (ilmaääneneristysluku $R_w = 29$ dB) ja dB30 (ilmaääneneristysluku $R_w = 35$ dB) LAMI-äänieristysovet sekä -röntgenovet täyttävät samat hygieenisyyksivaatimukset kuin perinteiset LAMI-ovet. Valikoimassa myös EN 1634-1 paloluokitellut sähköpielet EI15 KAS SP ja EI30 KMS SP.

Hygieeniset LAMI-ovet vaativiin olosuhteisiin

- Lääketeollisuus, puhtas- ja hygieniatilat
- Sairaalat ja palvelutalot
- Elintarviketeollisuus, marketit ja suurkeittiöt sekä kylmätilat
- Kylpylät, uimahallit ja märkätilat
- Koulut ja toimistot
- Eläinsuojat ja -klinikat
- Tehdas- ja tuotantotilat, varastot
- Muut kohteet

LAMI-OVIEN OMINAISUUDET

VEDEN- JA KOSTEUDENKESTÄVÄ

Muottipuristettu, sandwich-rakenteinen, saumaton LAMI-ovi on valmistettu vesi- ja kaasutiiviiksi. Ovi ei ruostu, turpoa, lahoa eikä kieroudu, vaan kestää jatkuvaakin vettä ja kosteutta vuosikymmeniä. LAMI-ovi ei sisällä puuta tai muita orgaanisia materiaaleja, jotka edistävät bakteerien kasvua. Myönnämme 25 vuoden takuun veden- ja kosteudenkestävyydelle normaalikäytössä.

Lisätietoja: www.lamidoors.com

HYGIEENINEN JA KEMIKAALEJA SIETÄVÄ

LAMI-ovi kestää erinomaisesti voimakkaita pesu- ja desinfiointiaineita sekä muita vahvoja kemikaaleja.

KORROOSIONKESTÄVÄ

LAMI-ovi ei ruostu ja sen pintamateriaali, lasikuitupolyesteri, kestää erinomaisesti mekaanista rasitusta lohkeilematta.

PITKÄ ELINKAARI

LAMI-ovi on iskun- ja kulutuksenkestävä. Hard Body Impact -testi osoitti, että LAMI-ovet kuuluvat parhaimpaan iskunkestävyyssluokkaan. Annamme mielellämme lisätietoja testistä.

KEVYT JA KÄYTTÖTURVALLINEN

LAMI-ovi painaa 9 kg/m² eli alle puolet tavanomaiseen oveen verrattuna. Siten suurenkin oven käsittely on kevyttä ja samalla turvallista.

PALOTURVALLINEN

Muovilami Oy:n palo-ovilla on EU-palo-ovistandardin EN 1634-1:2008 mukaiset palo-ovien hyväksynnät ja British-standardin BS 476: Part 22 mukainen hyväksyntä sekä sertifikaatteja useissa eri maissa. Annamme mielellämme lisätietoja.

LAADUKAS JA VAIVATON

LAMI-ovien suunnittelussa ja rakenneratkaisuissa on otettu huomioon oven liittäminen ympäröiviin seinärakenteisiin siten, että karmi- ja kynnyслиitokset täyttävät kosteus-, kulutus- ja hygieniavaatimukset. Karmina voidaan käyttää valmiin seinäpinnan päälle ulottuvaa alumiiniprofiilijärjestelmää tai perinteisen kiinteän karmin mallista lasikuitukarmia. Myös seinän vahvuuden mukaan mitoitettu RST-karmi on mahdollinen.

TYYLIKÄS OVIKOKONAISUUS

LAMI-oviin on saatavilla tuhansia erilaisia lisävarusteita ja yli 1600 väri vaihtoehtoa RAL-, NCS-, BS- ja Monicolor -värikartoista. Ovet voidaan toimittaa ulkonäöltään samanlaisina, ovien erikoisominaisuuksista riippumatta.

ESTEETTÖMYYTÄ

LAMI-ovilla, automatiikalla ja lisävarusteilla tilan ovikokonaisuudesta saadaan toimiva, monipuolinen ja esteetön.

KÄYTTÖTURVALLINEN

LAMI-ovet on luokiteltu pintamateriaalien parhaimpaan päästöluokkaan M1.

LAMI-ovia ja -karmeja testataan jatkuvasti, jotta pystymme tarjoamaan asiakkaillemme korkealaatuiset, turvalliset ja tutkitut tuotteet. Annamme mielellämme lisätietoja.



LAMI-KÄYNTIOVET

Ovilevy: 40 mm vahva, tasareunainen, muottipuristettu, saumaton, vesitiivis, vääntymätön ja kevyt sandwich-rakenne, eristeenä freoniton polyuretaani sekä sileä ja kova gelcoat-pintainen lujitemuovi, M1-luokitus

Ovilevyn väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen (saatavilla yli 1600 värisävyä RAL-, NCS- ja BS- sekä Monicolor -värikarttojen mukaisesti)

Saranat: HST-nostosaranat 120 x 34 ja kiinnitysruuvit haponkestävää terästä

Lukkorunko: Lukituskaavion mukaan

KAS-käyntiovisissa

Karmi: Säädettyvä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm

Karmin väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen tai luonnonväriin anodisoitu, tilauksesta myös muut sävyt

Tiivisteet: Karmissa silikonitiiviste

Pariovisissa: Pikasalpa haponkestävää terästä, tiivisteellinen alumiinilyöntilista

KMS-käyntiovisissa

Karmi: Gelcoat-pintainen muottipuristettu, saumaton ja vesitiivis sandwich-lujitemuovirakenne, karmin syvyys joko 95 tai 135 mm

Karmin väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen, tilauksesta myös muut sävyt

Tiivisteet: Karmissa silikonitiiviste

Pariovisissa: Pikasalpa haponkestävää terästä, tiivisteellinen alumiinilyöntilista

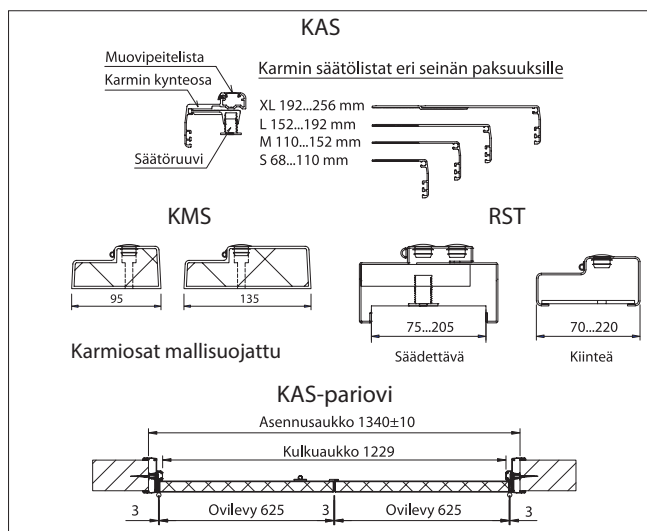
KRS-käyntiovisissa

Karmi: Hiottu RST-karmi (ainevahvuus 1,5 mm), säädettyvä tai kiinteä RST-karmi

Karmin väri: Hiottu Grit 240

Tiivisteet: Karmissa silikonitiiviste

Pariovisissa: Pikasalpa haponkestävää terästä, tiivisteellinen RST-lyöntilista



Ota yhteyttä tai lataa tekniset kuvat osoitteesta www.lamidoors.com



LAMI-PALO-OVET

Ovilevy: 40 mm vahva, tasareunainen, muottipuristettu, saumaton, vesitiivis, vääntymätön ja kevyt sandwich-rakenne, eristeenä palonkestävä materiaali sekä sileä ja kova gelcoat-pintainen lujitemuovi, M1-luokitus

Ovilevyn väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen (saatavilla yli 1600 värisävyä RAL-, NCS- ja BS- sekä Monicolor -värikarttojen mukaisesti)

Lukkorunko: Abloy LC 190

EI15/KAS-palo-ovissa

Karmi: Säädettyvä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm

Karmin väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen tai luonnonväriin anodisoitu, tilauksesta myös muut sävyt

Saranat: HST-nostosaranat 120 x 34 ja kiinnitysruuvit haponkestävää terästä

Tiivisteet: Ovilevyssä palotiiviste, karmissa silikonitiiviste

Kynnys: Mekaaninen tiivistekynnys EI30/dB30

Pariovisissa: Pikasalpa haponkestävää terästä, tiivisteellinen RST-lyöntilista



EI30/KMS- ja EI60/KMS-palo-ovissa

- Karmi:** Gelcoat-pintainen muottipuristettu, saumaton ja vesitiivis sandwich-lujite-muovirakenne, lujitemuovipalokarmin syvyys joko 95 tai 135 mm
- Karmin väri:** RAL 9016 maalarinvalkoinen, tilauksesta myös muut sävyt
- Saranat:** Upotettavat HST-nostosaranat 110 x 34 ja kiinnitysruuvit haponkestävää terästä
- Tiivisteet:** Karmissa ja kynnyksessä palotiiviste ja silikonitiiviste
- Kynnys:** Gelcoat-pintainen lujitemuovipalokynnys, syvyys 95 tai 135 mm
- Parioivissa:** Pikasalpa haponkestävää terästä, tiivisteellinen alumiinilyöntilista

Muovilami Oy:n palo-ovilla on uusimmat EU-palo-ovistandardin EN 1634-1:2008 mukaiset palo-ovien hyväksynnät ja British-standardin BS 476: Part 22 mukainen hyväksyntä sekä sertifikaatteja useissa eri maissa.

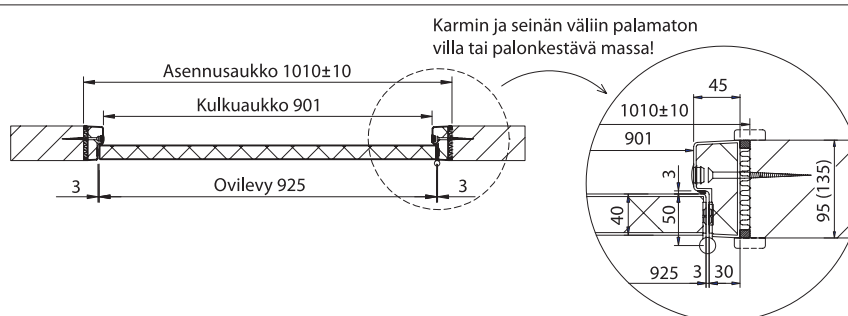
LAMI-palo-ovilla on Eurofins Expert Services Oy:n todistus tyyppihyväksyntä-asetuksen mukaisuudesta: EUFI29-20000847-THTOD, EUFI29-20003099-THTOD, EUFI29-20003102-THTOD, EUFI29-20003103-THTOD, EUFI29-20003104-THTOD, EUFI29-23001849-THTOD.

EN 1634-1 standardin mukaan paloluokitellut sähköpielet EI15 KAS SP ja EI30 KMS SP. LAMI-oville on myönnetty Eurofins Expert Services Oy:n tuotesertifikaatti C-7149-11. Ovet on luokiteltu pintamateriaalien päästöluokkaan M1.

Tarkemmat tiedot lisävarusteista www.lamidoors.com



EI30/KMS

**ÄÄNIERISTYS- JA RÖNTGENOVET****LAMI-äänieristysovet**

dB25/KAS (Rw = 29 dB), dB30/KMS (Rw = 35 dB)

Ovilevyn sisämateriaalina on ääneneristysmateriaali ja kynnyksenä EI30/dB30 mekaaninen tiivistekynnys.

LAMI-röntgenovet

RTG/KMS

Ovilevyssä ja karmissa on 1...4 mm:n lyijysuojaus.

Tarkemmat tiedot: www.lamidoors.com

LAMI-LIUKUOVET

LAMI-liukuovien kiinnitys seinärakenteisiin on suunniteltu niin, että liukulaitteen komponentit kestävät kulutusta sekä täyttävät korkeat kosteus- ja hygieniavaatimukset. Karmina käytetään piellistoitukseen muodostavaa säädettävää alumiinikarmia. Myös seinän paksuuden mukaan mitoitettut RST-karmit ovat mahdollisia. Manuaalisten liukuovien (KL) lisäksi valmistamme röntgenliukuovia (RTG/KL), jotka voidaan varustaa 1...4 mm:n lyijysuojauksella. Myös lukittavat ja hermeettisesti tiivistyvät liukuovet ovat mahdollisia. Koneelliset liukuovet (KLA) on varustettu oviautomaatiikalla.

KL-liukuovissa

Ovilevy: 40 mm vahva, tasareunainen, muottipuristettu, saumaton, vesitiivis, väännytymätön ja kevyt sandwich-rakenne, eristeenä freoniton polyuretaani sekä sileä ja kova gelcoat-pintainen lujitemuovi, M1-luokitus

Ovilevyn väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen (saatavilla yli 1600 väri-sävyä RAL-, NCS- ja BS- sekä Monicolor -värikarttojen mukaisesti)

Karmi: Säädettävä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm

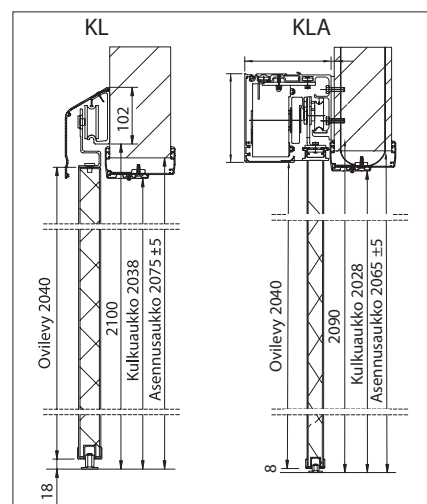
Karmin väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen tai luonnonväriin anodisoitu, tilauksesta myös muut sävyt

Liukulaite: Lami 100, alumiininen liukukisko, kannattimet ja pysäyttimet

Peitekotelo: Pulverimaalattu maalarinvalkoinen RAL 9016 alumiiniprofiili, muoviset pätyylevyt

Vetimet: RST-kuppivedin molemmin puolin

Alaohjain: Karmin kohdalla lattiassa RST-alaohjain, jossa muoviholkki



KLA-koneelliset liukuovet

KLA-koneelliset liukuovet ja KL-liukuovet ovat ovilevyn ja karmin sekä mitoituksen osalta täysin samanlaiset. Lisänä on esim. Abloyn, Besamin tai Dorman liukuoviko-neisto.

RTG/KL-röntgenliukuovet

RTG/KL-röntgenovien vakiovarustus on lähes sama kuin KL-liukuovilla. Erona on säteilysuojaus, joka toteutetaan karmin ja ovilevyn sisään sijoitetuilla lyijylevyillä (1...4 mm). Lisäksi ovilevyn ja lattian välinen rako on vain 8 mm.

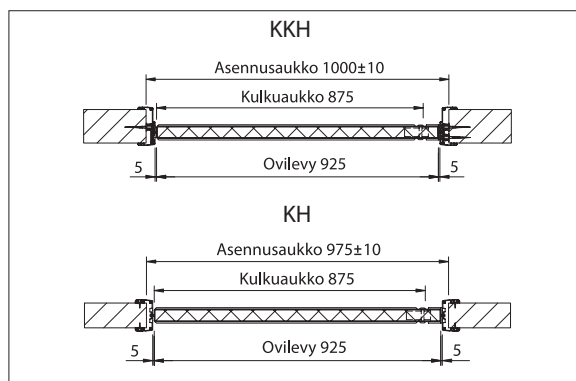
**LAMI-HEILURIOVET**

KKH-heiluriovi on suunniteltu lähinnä lämpöä eristäväksi henkilöliikenteen heilurioveksi. Sen karmivaihtoehtoja ovat pielilistoituksen muodostava säädettävä alumiinikarmi sekä aukkoon jäävä kiinteä lujitemuovikarmi. Myös RST-karmit ovat mahdollisia.

KH-heiluriovi soveltuu erityisesti kylmähuoneiden heilurioveksi. Karmirakenteen kiinnitys kylmähuone-elementtiin toteutetaan seinän päälle ulottuvan listapielen läpi, minkä ansiosta erillisiä apukarmeja ei tarvitse rakentaa. KH-heiluriovien kiinteää alumiinikarmia voidaan käyttää seinän paksuuksilla 70, 75, 80, 90, 95 ja 100 mm.

SV- ja PK-heiluriovet on kehitetty tavaraliikenteen heilurioviksi. SV-heilurioven levynä on eristämätön, gelcoat-pintainen lujitemuovi ja PK-heilurioven ovilevynä 5 mm vahva, läpinäkyvä polykarbonaattilevy. Karmivaihtoehtoja ovat pielilistoituksen muodostava säädettävä alumiinikarmi sekä aukkoon jäävä kiinteä lujitemuovikarmi. Myös RST-karmit ovat mahdollisia.

- Ovilevy: 40 mm vahva, tasareunainen, muottipuristettu, saumaton, vesitiivis, vääntymätön ja kevyt sandwich-rakenne, eristeenä freoniton polyuretaani sekä sileä ja kova gelcoat-pintainen lujitemuovi, M1-luokitus
- Ovilevyn väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen (saatavilla yli 1600 värisävyä RAL-, NCS- ja BS- sekä Monicolor -värikarttojen mukaisesti)
- Karmin väri: RAL 9016 maalarinvalkoinen tai luonnonväriin anodisoitu, tilauksesta myös muut sävyt
- Saranat: Aukilukkiutuvat 2519 LAMI-muovisaranat, kiinnitysruuvit haponkestävää terästä
- Tiivisteet: Karmissa silikonitiiviste
- Törmäyssuojat: Harmaa RAL 7035 polyeteenilevyt, molemmin puolin ovilevyä, korkeus 1000 mm

**KKH-heiluriovissa**

- Karmi: Säädettävä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm
- Ikkuna: Float-lasi 200 x 500 x 4 muovilistoin, 1 kpl/ovilevy
- Laahus: Ovilevyn alareunassa kaksoislaahus

KH-heiluriovissa

- Karmi: Kiinteä alumiinikarmi seinän paksuuksille 70, 75, 80, 90, 95 ja 100 mm
- Ikkuna: Float-lasi 200 x 500 x 4 muovilistoin, 1 kpl/ovilevy
- Laahus: Ovilevyn alareunassa kaksoislaahus

SV-heiluriovissa

- Ovilevy: Muottipuristettu, saumaton ja vesitiivis lujitemuovirakenne, jonka vahvuus muuttuu 6,5 mm:stä 5 mm:iin avautumisreunan mentäessä
- Karmi: Säädettävä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm
- Ikkuna: Polykarbonaatti-ikkuna 200 x 500 x 5 pe-muovilistoin, 1 kpl/ovilevy

PK-heiluriovissa

- Ovilevy: 5 mm vahva, läpinäkyvä polykarbonaattilevy, joka on vahvistettu sarana- ja yläreunastaan alumiiniprofiililla
- Karmi: Säädettävä alumiinikarmi seinän paksuuksille 68...256 mm
- Törmäyssuojat: PVC-potkulevy, harmaa RAL 7011, ovilevyssä molemmin puolin, korkeus 1000 mm



Tarkemmat tiedot www.lamidoors.com

LAMI-OVET SAATAVILLA VAKIO- JA ERIKOISMITOILLA

Alla vakioimitoitustaulukot:

KÄYNTIOVIEN MITOITUSTAULUKKO

Tyyppi	Asennusaukko	Kulkuaukko
KAS 7	700 x 2100	601 x 2045
KAS 8	800 x 2100	701 x 2045
KAS 8/27	800 x 2700	701 x 2645
KAS 9	900 x 2100	801 x 2045
KAS 9/25	900 x 2500	801 x 2445
KAS 9/27	900 x 2700	801 x 2645
KAS 9 X	935 x 2100	836 x 2045
KAS 10	1000 x 2100	901 x 2045
KAS 10/25	1000 x 2500	901 x 2445
KAS 10/27	1000 x 2700	901 x 2645
KAS 11	1100 x 2100	1001 x 2045
KAS 11/25	1100 x 2500	1001 x 2445
KAS 12	1200 x 2100	1101 x 2045
KAS 12/25	1200 x 2500	1101 x 2445
KAS 13	1300 x 2100	1201 x 2045
KAS 13/28	1300 x 2760	1201 x 2705

Pariovet

KAS 14 P	1330 x 2100	1229 x 2045
KAS 16 P	1530 x 2100	1429 x 2045
KAS 16/27 P	1530 x 2700	1429 x 2645
KAS 18 P	1730 x 2100	1629 x 2045
KAS 18/25 P	1730 x 2500	1629 x 2445
KAS 18/27 P	1730 x 2700	1629 x 2645
KAS 18 X P	1800 x 2100	1699 x 2045
KAS 20 P	1930 x 2100	1829 x 2045
KAS 20/25 P	1930 x 2500	1829 x 2445
KAS 20/27 P	1930 x 2700	1829 x 2645
KAS 22 P	2130 x 2100	2029 x 2045
KAS 22/25 P	2130 x 2500	2029 x 2445
KAS 24 P	2330 x 2100	2229 x 2045
KAS 24/25 P	2330 x 2500	2229 x 2445
KAS 26 P	2530 x 2100	2429 x 2045
KAS 26/28 P	2530 x 2760	2429 x 2705

HEILURIOVIEN MITOITUSTAULUKKO

Tyyppi	Asennusaukko	Kulkuaukko
KKH 7	700 x 2100	575 x 2058
KKH 8	800 x 2100	675 x 2058
KKH 8/27	800 x 2700	675 x 2658
KKH 9	900 x 2100	775 x 2058
KKH 9/25	900 x 2500	775 x 2458
KKH 9/27	900 x 2700	775 x 2658
KKH 9 X	935 x 2100	810 x 2058
KKH 10	1000 x 2100	875 x 2058
KKH 10/25	1000 x 2500	875 x 2458
KKH 10/27	1000 x 2700	875 x 2658
KKH 11	1100 x 2100	975 x 2058
KKH 11/25	1100 x 2500	975 x 2458
KKH 12	1200 x 2100	1075 x 2058
KKH 12/25	1200 x 2500	1075 x 2458
KKH 13	1300 x 2100	1175 x 2058
KKH 13/28	1300 x 2760	1175 x 2718

Pariovet

KKH 14 P	1330 x 2100	1153 x 2058
KKH 16 P	1530 x 2100	1353 x 2058
KKH 16/27 P	1530 x 2700	1353 x 2658
KKH 18 P	1730 x 2100	1553 x 2058
KKH 18/25 P	1730 x 2500	1553 x 2458
KKH 18/27 P	1730x2700	1553 x 2658
KKH 18 X P	1800 x 2100	1623 x 2058
KKH 20 P	1930 x 2100	1753 x 2058
KKH 20/25 P	1930 x 2500	1753 x 2458
KKH 20/27 P	1930 x 2700	1753 x 2658
KKH 22 P	2130 x 2100	1953 x 2058
KKH 22/25 P	2130 x 2500	1953 x 2458
KKH 24 P	2330 x 2100	2153 x 2058
KKH 24/25 P	2330 x 2500	2153 x 2458
KKH 26 P	2530 x 2100	2353 x 2058
KKH 26/28 P	2530 x 2760	2353 x 2718

LIUKUOVIEN MITOITUSTAULUKKO

Tyyppi	Asennusaukko	Kulkuaukko
KL 6	580 x 2075	511 x 2038
KL 7	680 x 2075	611 x 2038
KL 7/27	680 x 2675	611 x 2638
KL 8	780 x 2075	711 x 2038
KL 8/25	780 x 2475	711 x 2438
KL 8/27	780 x 2675	711 x 2638
KL 8 X	815 x 2075	746 x 2038
KL 9	880 x 2075	811 x 2038
KL 9/25	880 x 2475	811 x 2438
KL 9/27	880 x 2675	811 x 2638
KL 10	980 x 2075	911 x 2038
KL 10/25	980 x 2475	911 x 2438
KL 11	1080 x 2075	1011 x 2038
KL 11/25	1080 x 2475	1011 x 2438
KL 12	1180 x 2075	1111 x 2038
KL 12/28	1180 x 2735	1111 x 2698

Pariovet

KL 12 P	1210 x 2075	1136 x 2038
KL 14 P	1410 x 2075	1336 x 2038
KL 14/27 P	1410 x 2675	1336 x 2638
KL 16 P	1610 x 2075	1536 x 2038
KL 16/25 P	1610 x 2475	1536 x 2438
KL 16/27 P	1610 x 2675	1536 x 2638
KL 16 X P	1680 x 2075	1606 x 2038
KL 18 P	1810 x 2075	1736 x 2038
KL 18/25 P	1810 x 2475	1736 x 2438
KL 18/27 P	1810 x 2675	1736 x 2638
KL 20 P	2010 x 2075	1936 x 2038
KL 20/25 P	2010 x 2475	1936 x 2438
KL 22 P	2210 x 2075	2136 x 2038
KL 22/25 P	2210 x 2475	2136 x 2438
KL 24 P	2410 x 2075	2336 x 2038
KL 24/28 P	2410 x 2735	2336 x 2698

