



Modular Operating Theatres: SIDERLUX OT



E - sidermedical®

SALI DE OPERATIE MODULARE

SIDERPLAST reprezinta in Romania unul din liderii europeni in proiectarea, executia si livrarea “la cheie” a solutiilor integrate pentru teatrele de operatii (sali de operatie) modulare, compania germana EMV GmbH. Inca din anul 1984, EMV produce, la cele mai inalte standarde de calitate, o gama completa de usi culisante si cu balamale, cu actionare manuala si automata.

Incepand cu anul 2006, EMV, gratie achizitionarii unor linii de productie de cea mai inalta clasa, integreaza intreaga productie a salilor de operatie modulare (pereti din panouri modulare, tavane false si usi) in unitatea sa de productie din Heideck Germania.

Incepand cu anul 2010, in urma unor eforturi comune de integrare a sistemelor proprii, EMV GmbH impreuna cu SIDERPLAST, prezinta in Romania solutia complet integrata pentru sali de operatii modulare **SIDERLUX OPERATING THEATRES.**

SIDERLUX OPERATING THEATRES sunt compuse din:

1. Sisteme modulare din pereti de otel inox pentru salile de operatii, dar si pentru sectiile de terapie intensiva si pentru spatiile circulate din spitale
2. Sisteme modulare de tavane false din otel-inox si aluminiu pentru salile de operatii, dar si pentru sectiile de terapie intensiva si pentru spatiile circulate din spitale
3. Usi pentru salile de operatii, culisante sau cu balamale, cu actionare manuala sau automata, executate conform specificatiilor din otel inox.
4. Sisteme de pardoseli speciale pentru salile de operatii: PVC, linoleum, cauciuc si pardoseli epoxidice
5. Sisteme de iluminat pentru salile de operatii (lampi de operatii)
6. Sisteme de monitorizare si inregistrare video a procedurilor
7. Coloane de distributie gaze si fluide medicale
8. Coloane fixe (mobile) pentru aparatura medicala si instrumentar
9. Mese de operatie
10. Mobilier divers pentru salile de operatii

SISTEME MODULARE DIN PERETI DE OTEL SI OTEL INOX PENTRU SALILE DE OPERATII, DAR SI PENTRU SECTIILE DE TERAPIE INTENSIVA SI PENTRU SPATIILE CIRCULATE DIN SPITALE

Sistemul EMV Prefabricated Wall System este un sistem prefabricat de sali de operatii a carui structura modulara confera proiectantilor si arhitectilor o mare libertate in concepia planurilor cladirii spitalului, iar beneficiarului posibilitatea de a modifica oricand, chiar si in timpul exploatarei salii de operatie, structura salii, in conformitate cu necesitatile curente si si cu un consum minim de timp si de lucrari. De asemenea, jonctiunile si interferentele cu ceilalti executanti ai altor parti ale cladirii sunt minime si precis definite inca din faza de proiectare a sistemului modular.

EMV Prefabricated Wall System este conceput ca un sistem de pereti ne-portanti pentru camerele de operatie si terapie intensiva, este construit pe o structura metalica de tip grila (1200 mm) si poate fi montat si demontat extrem de usor.



Tipuri de pereti**Pereti cu fete duble si grosimi diferite**

Grosime perete 100 mm = Spatiu de instalare 60 mm

Grosime perete 150 mm = Spatiu de instalare 110 mm

Grosime perete 200 mm = Spatiu de instalare 160 mm

(Daca se solicita o grosime mai mare a peretelui se vor utiliza panouri duble)

Inaltimea standard a peretelui

Sali de operatie = 3.000 mm

Sali auxiliare = 2.700 mm

Coridoare = 2.400 mm

Izolatie fonica

Panouri duble fara izolatie vata minerala: $R'w = 44$ dB

Panouri duble cu izolatie vata minerala: $R'w = 56$ dB

Protectia la foc

EMV wall system este executat din materiale non-combustibile. In caz de incendiu nu se degaja gaze toxice.

Protectia impotriva razelor X

Sistemul de pereti cu panouri duble este echivalent unei folii de plumb de 0.68 mm (100 kV). La cerere pot fi executate cu un coeficient de echivalenta la plumb mai mare.

Tipuri de suprafete

Pentru tipurile de pereti mentionate mai sus, finisajele pot fi:

- Otel inox pre-vopsit (pana la tavanul fals)
- Otel inox lustruit (granulatie 240)

Materialul elementelor de perete:

Otel Chrome nichel, DIN 59382, No. 1.4301, 1,0 mm grosime.

Otelul Chrome nichel este electro-conductiv si bacteriostatic.

Elementele de perete vopsite

Sunt executate din otel inox iar suprafata este vopsita electrostatic cu vopsea pulbere granulatie $\geq 60 \mu m$.

Elementele de perete lustruite, granulatie 240

Materialul este rezistent la:

- Agenti de curatare utilizati in spitale (DGHM list)
- Substante dezinfectante (DGHM list)
- Apa si abur
- Laser



SISTEME MODULARE DE TAVANE FALSE DIN OTEL, OTEL-INOX PENTRU SALILE DE OPERATII, DAR SI PENTRU SECTIILE DE TERAPIE INTENSIVA SI PENTRU SPATIILE CIRCULATE DIN SPITALE

Tavanele false metalice reprezinta cea mai folosita solutie pentru constructia tavanelor in institutiile sanitare, prezentand o serie de avantaje indiscutabile fata de orice alta solutie utilizata in acelasi scop:

- Mascarea instalatiilor diverse montate pe tavan (ex. tubulatura aer conditionat, instalatii fluide medicale etc.)
- Acces usor in vederea eventualelor interventii la acestea
- Reducerea inaltimii incaperilor cu efect asupra cresterii confortului termic
- Izolare acustica

Sistemul EMV Ceiling este compus din:

- Structura metalica de fixare executata din otel galvanizat
- Panouri metalice (600 x 1200 mm) executate din otel inox lustruit sau otel galvanizat pre-vopsit



USI PENTRU SALILE DE OPERATII, CULISANTE SAU CU BALAMALE, CU ACTIONARE MANUALA SAU AUTOMATA, EXECUTATE CONFORM SPECIFICATIILOR DIN OTEL INOX.

Usile EMV Doors System sunt executate din otel inox (ambele fete) iar inaltimea si latimea pot fi usor adaptate la cerintele proiectului. Pot fi prevazute cu actionare manuala sau automata si pot fi "ingropate" sau montate aparent in fata peretelui pe un sistem auto-portant.

Actionarea usilor poate fi comandata printr-o mare diversitate de comutatoare: de suprafata, de cot, de picior etc.

Mecanismul de actionare al usilor culisante permite o viteza de miscare (deschidere) de 25 cm/sec.

Controlul electronic al usilor permite urmatoarele moduri: complet deschis, partial deschis (pentru personal), permanent deschis si rapid reversibil.



SISTEME DE PARDOSELI SPECIALE PENTRU SALILE DE OPERATII: PVC, LINOLEUM, CAUCIUC SI PARDOSELI EPOXIDICE

• PARDOSELI DIN PVC

Pardoselile flexibile din PVC reprezinta una dintre solutiile clasice pentru institutiile sanitare (policlinici, spitale), gratie performantelor mecanice (rezistentei, durabilitatii), performantelor acustice, proprietatilor anti-alunecare, tratamentelor anti-bacteriene si rezistentei la substante chimice diverse (putand fi usor curatate cu substante dezinfectante uzuale) si, nu in ultimul rand, datorita montajului continuu, fara rosturi.

Pardoselile din PVC pot fi eterogene (multistrat, cu strat de uzura) sau omogene (inclusiv in varianta ESD- electro static discharge si EC- electro conductive, pentru zonele cu aparatura medicala electrica si "camere curate", Sali de operatii).



• PARDOSELI LINOLEUM

Pardoselile flexibile din linoleum reprezinta o solutie moderna, care imbină performantele PVC-ului (inclusiv EC si ESD) cu proprietatile unui material natural, lipsit de substante plasticizante.



• PARDOSELI DIN CAUCIUC

Atunci cand igiena este o cerinta esentiala pentru spatiile interioare, cauciucul reprezinta solutia ideala pentru pardoseli. Covoarele de cauciuc sunt dense, protejate printr-un strat de sigilare rezistent la uzura si pot fi montate continuu, fara rosturi, fapt care elimina riscul de depunere a bacteriilor. Covoarele de cauciuc sunt rezistente la solicitari mecanice si chimice (inclusiv substante chimice agresive-dezinfectanti) si au performante acustice bune.

Siderplast prezinta in Romania pardoselile de cauciuc realizate din amestecuri de cauciuc natural si sintetic, armate cu aditivi minerali si colorate cu pigmenti naturali. Pardoselile de cauciuc sunt lipsite de metale grele, azbest, formaldehide, PVC, plasticizanti volatili etc.



- **PARDOSELI EPOXIDICE**

Pardoselile epoxidice reprezinta una dintre solutiile clasice pentru institutiile sanitare (policlinici, spitale), gratie performantelor mecanice (rezistentei, durabilitatii), proprietatilor anti-alunecare, tratamentelor antibacteriene si rezistentei la substante chimice diverse (putand fi usor curatate cu substante dezinfectante uzuale) si, nu in ultimul rand, datorita montajului continuu, fara rosturi.

Siderplast prezinta in Romania solutii complexe de pardoseli epoxidice de la companii de renume international, cu o indelungata experienta in dezvoltare si aplicarea acestor tipuri de pardoseli. Solutiile de pardoseli epoxidice Siderplast sunt concepute in baza solicitarilor specifice ale clientilor nostri, de la simple vopsitorii si pana la solutii complexe de tip ESD (Electro Static Discharge).



SISTEME DE ILUMINAT PENTRU SALI DE OPERATII (LAMPI DE OPERATIE)

SIDERPLAST prezinta in Romania o gama completa de lampi de operatie produse de unul din liderii pietei europene in domeniu SURGIRIS Franta. Lampile de operatie cu LED-uri SURGIRIS prezinta cele mai recente inovatii in materie, producatorul francez fiind recunoscut pentru utilizarea celor mai noi tehnologii.

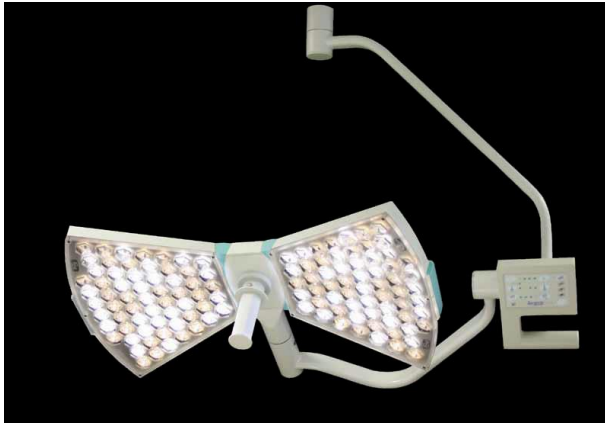
Lampi de operatie cu LED KALEA 20 & 30

Lampa operatie LED SURGIRIS KALEA 30 & KALEA 20 (montaj tavan) cu sau fara pregatire camera video HR (high resolution) sau HD (high definition), diametru spot 15-37 cm., reprezinta cele mai noi solutii in domeniul iluminarii destinate chirurgiei majore.



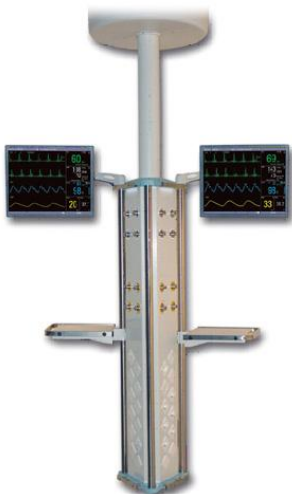
- Intensitate luminoasa: **160,000 LUX (KALEA 30) + 140,000 LUX (KALEA 20)**
- Temperatura de culoare: **Reglabila pe 4 nivele: 3500; 4000; 4500 si 5000°K**
- Modul ENDO: **nivel de luminozitate redus, activabil automat, pentru interventii ne-invazive**
- SISTEM FOCUSMATIC: **Aceasta tehnologie unica patentata de SURGIRIS permite mentinerea aceeasi intensitati luminoase indiferent de marimea spotului**
- SISTEM EFA- Electronic Focus Adjustment-Focalizare optica fara miscari mecanice: **fiecare LED are propriul sistem optic cu un unghi specific de reflexie, ceea ce permite modificarea ELECTRONICA a campului luminos, fara nici o miscare mecanica/motorizata a corpului lampii!**
- Sistem APM- Automatic Preventive Maintenance: **Sistemele optice SURGIRIS sunt controlate de APM care verifica permanent fiecare LED si care asigura un control si protectia continua**
- Sistem WCT- Wireless Communication Technology: **Sistemele SURGIRIS comunica fara cabluri**
- Sistem CCL-Constant Color Lighting Level: **cu ajutorul acestui sistem intensitatea si temperatura culorii sunt mentinute constante pe toata durata procedurii**
- Gratie geometriei in petale, umbrele sunt reduse considerabil
- Perturbarile miscarilor aerului provocate de curgerea laminara sunt, in mare parte, eliminate de designul specific „petalele” lampilor Surgiris
- Cresterea temperaturii aerului la nivelul capului chirurgului: **<1°C**
- Durata de viata LED-uri: **>40,000 h**
- Diametrul campului luminos la 1 m MIN/MAX (cm): **15-37 cm**
- Adancime camp luminos, generat de modulul central si petale (L1+L2): **135 cm**

Lampa operatie LED SURGIRIS X2 & X2 (montaj tavan) cu sau fara pregatire camera video HR (high resolution) sau HD (high definition), diametru spot 15-26 cm.



- Intensitate luminoasa: **160,000 LUX + 160,000 LUX**
- Temperatura de culoare: **4500°K**
- Modul ENDO: **nivel de luminozitate redus, activabil automat, pentru interventii ne-invazive**
- SISTEM FOCUSMATIC: **Aceasta tehnologie unica patentata de SURGIRIS permite mentinerea aceeasi intensitati luminoase indiferent de marimea spotului**
- SISTEM EFA- Electronic Focus Adjustment-Focalizare optica fara miscari mecanice: **fiecare LED are propriul sistem optic cu un unghi specific de reflexie, ceea ce permite modificarea ELECTRONICA a campului luminos, fara nici o miscare mecanica/motorizata a corpului lampii!**
- Sistem APM- Automatic Preventive Maintenance: **Sistemele optice SURGIRIS sunt controlate de APM care verifica permanent fiecare LED si care asigura un control si protectia continua**
- Sistem WCT- Wireless Communication Technology: **Sistemele SURGIRIS comunica fara cabluri**
- Sistem CCL-Constant Color Lighting Level: **cu ajutorul acestui sistem intensitatea si temperatura culorii sunt mentinute constante pe toata durata procedurii**
- Gratie geometriei in petale, umbrele sunt reduse considerabil
- Perturbarile miscarilor aerului provocate de curgerea laminara sunt, in mare parte, eliminate de designul specific „petalele” lampilor Surgiris
- Cresterea temperaturii aerului la nivelul capului chirurgului: **<1°C**
- Durata de viata LED-uri: **>40,000 h**
- Diametrul campului luminos la 1 m MIN/MAX (cm): **15-26 cm**
- Adancime camp luminos, generat de modulul central si petale (L1+L2): **110 cm**

COLOANE DE DISTRIBUTIE GAZE SI FLUIDE MEDICALE COLOANE FIXE (MOBILE) PENTRU APARATURA MEDICALA SI INSTRUMENTAR



MESE DE OPERATIE

SIDERPLAST prezinta in Romania o gama completa de mese de operatie produse de liderul pietei italiene in domeniu SORDINA. Mesele de operatie SORDINA sunt prevazute cu 4 pana la 8 sectiuni, cu actionare mecanica, electro-hidraulica sau complet automatizate si, prin accesoriile specifice, acopera intregul spectru de necesitati chirurgicale.

Mesele de operatie SORDINA sunt mese de operatie multi-disciplinare, radiotranslucente, fixe sau mobile (4 roti) cu mecanism de fixare si blocare pe podea, complet translatabile de pe coloana suport pentru usurarea activitatilor radiologice. Sunt executate din otel-inox si sunt prevazute cu saltea din spuma, anti-statica, complet detasabila pentru curatare si dezinfectie si cu sine laterale din otel inox pentru montarea accesoriilor.

Actionare: combinata electro-hidraulica si manuala (mecanica). Actionarile electro-hidraulice sunt alimentate cu baterii de acumulatori, instalate in coloana de baza si care asigura independenta totala a mesei in exploatare. Miscarile automate sunt controlate prin telecomanda. Miscarile manuale sunt compensate cu cilindri cu gaz si sunt prevazute cu mecanisme de blocare pentru a contrabalansa greutatea pacientului.

Miscari automate (controlate cu telecomanda)-exemple

- Reglare pe inaltime
- Trendelenburg/Reverse Trendelenburg
- Inclinare laterala dreapta
- Inclinare laterala stanga
- Inclinare sectiune pelvis
- Pozitia „0”

Miscari manuale- exemple

- Inclinare sectiune spate
- Inclinare sectiune cap
- Dubla inclinare sectiune cap
- Inclinare sectiune picioare-sectiune unica
- Inclinare sectiune picioare-sectiune dubla
- Departare sectiune picioare-sectiune dubla
- Extensie toracica: 120°

Standarde:

CEI EN 60601-1 si CEI EN 60601-2-46 si in conformitate cu Directiva 93/42/CE

Clasificare risc si tip de echipament (conf. CEI 60601-1):

Clasa 1, tip B

Mese de operatie SORDINA MT SYSTEM



Mese de operatie SORDINA ST 3 SYSTEM





SIDERPLAST ROMANIA SRL

Address: **Str. SALVIEI no.7, bl.39, sc.A,
apt.1, 500393-Brasov, Romania**
Phone/Fax: **+40/268/411102**
E-mail: **office1.siderplast@gmail.com**



DISTRIBUTOR/APLICATOR:

RETCO SRL

Address: **TRANSILVANIA OFFICE CENTER,
28 Transilvaniei St., 500209-Brasov,
Romania**

Phone/Fax: **+40/268/417714**

Phone/Fax: **+40/722/338827**

E-mail: **office.retco@retco.ro**