

Leitwartentechnik



Qualität und Sicherheit von Pro-Plan

Mosaikpanels

Wartenraummöbel

Kontakt

Zentrale		+49 621 - 68 320 67 70	info@proplan-gmbh.net
Betriebsleiter	Dr. Ralf Kissel	+49 621 - 68 320 67 71	r_kissel@proplan-gmbh.net
Technische Beratung	Claus Kurrat	+49 621 - 68 320 67 74	c_kurrat@proplan-gmbh.net
Konstruktion 3D	Martin Oehmig	+49 621 - 68 320 67 72	m_oehmig@proplan-gmbh.net
Technische Zeichnung 2D	Doris Koch	+49 621 - 68 320 67 73	d_koch@proplan-gmbh.net
SPS Programmierung	Patrick Milia	+49 621 - 68 320 67 80	p_milia@proplan-gmbh.net

Impressum

Stand: 11.04.2017 / © Pro-Plan

Sitz des Unternehmens:
Pro-Plan Ingenieurgesellschaft mbH
Ludwig-Reichling-Str. 12
D-67059 Ludwigshafen

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Tim Arnheiter

Betriebsleiter:
Dr. Ralf Kissel

Telefon: +49 (0) 621 / 6 83 20 67- 70
Telefax: +49 (0) 621 / 6 83 20 67- 77
Email: info@proplan-gmbh.net

Handelsregister: Ludwigshafen am Rhein HRB 2449
Umsatzsteuer-IdNr.: DE 149 144 426
D-U-N-S® Nummer: 341087164
Betriebshaftpflicht: AXA Versicherung AG, Frankfurt, Germany
Geltungsbereich: weltweit, ohne USA & Canada

Mosaikpanels



Pro-Plan fertigt Mosaikpanels bedruckt mit Symbolik und Mimik inklusive integrierten Mosaikeinbaugeräten für den Einsatz in Leitwarten.

Forderungen an Abmessungen, Ergonomie, Flexibilität der Anlage, Langlebigkeit, Brandverhalten sowie gegebenenfalls seismische Qualifizierung werden nach Kundenwunsch erfüllt.

Neben der mechanischen Konstruktion übernimmt Pro-Plan die komplette elektrotechnische Detailplanung und liefert definierte Übergabepunkte der elektrischen Signale für den bauseitigen Anschluss an die jeweilige Leittechnik.

Wartenraummöbel



Wartenraummöbel sind in der Regel 24 Stunden 7 Tage die Woche gefordert. Der Bediener stellt zu recht hohe Anforderungen an Qualität und vor allem Ergonomie der Arbeitsplätze.

Pro-Plan fertigt Pulte, Druckertische, Regale und Konferenztische für den langjährigen Dauereinsatz. Die Integration technischer Geräte erfolgt flexibel nach den Anforderungen.

Von der Tastaturbefestigung und Monitorhalterung bis hin zu integrierten Mosaiktableaus. Selbstverständlich übernimmt Pro-Plan ebenso die elektrischen Installationen von Rechnern, Switches, Stromversorgungen oder lediglich Steckdosen innerhalb der Pulte. Wenn gefordert, auch seismisch qualifiziert.

Mosaikpanels für Wartenräume

Mosaikpanels in Warten erlauben eine übersichtliche Darstellung von technischen Anlagen oder technischen Prozessen. Sie können genau auf den Anlageneinsatz und die Randbedingungen des Einbauorts abgestimmt werden. Durch den Einsatz eines Mosaiksystems sind die Panels ohne großen Aufwand an Änderungen anpassbar und erweiterbar.

Einzelne Mosaikpanels von Pro-Plan können in Standardschaltschränke integriert werden, im Regelfall sind jedoch projektspezifische Lösungen erforderlich. Pro-Plan fertigt Wartengerüste aus Aluminium für die Integration von Mosaikpanels, die in Größe und Form an den Wartenraum angepasst werden. Die Konstruktion ist somit enorm flexibel, robust und langlebig.

Die Mosaikpanels sind bestückt mit bedruckten Mosaiksteinen und Einbaugeräten nach

IEC 61554. Geräte mit Sondermaßen lassen sich mittels mechanischer Adapter ebenfalls integrieren.

Die interne Verkabelung erfolgt von den Mosaikbaugeräten zu Potenzial- und Signalverteilern, um eine strukturierte Übergabe der Signale an die Leittechnik zu gewährleisten. Die hierfür notwendige Hardware-Planung wird durch Pro-Plan erstellt und berücksichtigt projektspezifische Vorgaben. Falls gefordert, erfüllen Mosaikpanels von Pro-Plan die nachfolgenden Normen bzw. werden nach diesen Standards projektiert:

- UL94: V-0; Selbstverlöschend innerhalb 10 Sekunden
- IEC 60980: Recommended practices for seismic qualification of electrical

equipment of the safety system for nuclear generating stations

- IEC 60068-2-57: Environmental testing Part 2: Test methods: Test Ff: Vibration Time history method
- IEC 60068-3-3: Environmental testing Part 3: Guidance Seismic Test Methods for Equipment
- IEC 60068-2-47: Mounting of components, equipment and other articles for dynamic tests including shock (Ea), bump (Eb), vibration (Fc and Fd) and steady-state acceleration (Ga) and guidance
- EN ISO 7250-1: Basic human body measurements for technological design Part 1

Mosaikpanels werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Produktbeispiele:



Panel ohne Pultvorbau



Eckpanel mit Pultvorbau

Mosaikpanels werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot?
Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Wartenraummöbel - ergonomisch stark

Die Möblierung von Wartenräumen akzeptiert kaum Standardlösungen. Jede Warte ist individuell und folgt den Forderungen an die Bedienung und Beobachtung der jeweiligen technischen Anlage.

Pro-Plan fertigt Wartenraummöbel mit einer Grundkonstruktion aus verschraubten Aluminiumprofilen. Das Design der Konstruktion ist somit enorm flexibel und dennoch robust und langlebig. Die Tischplatten und Verkleidungen können sowohl in Metall als auch in Holz oder MDF ausgeführt werden.

Die Grundkonstruktion aus Aluminiumprofilen erlaubt die technisch einwandfreie mechanische Integration von Geräten und Einrichtungen innerhalb der Bedienpulte. Montageplatten mit integrierten Steckdosen oder 19"-Racks können ebenso integriert werden wie Sonderhalterungen für Rechner, Switches, Konverter oder

sonstige Geräte. Bei Regalen, Konferenzischen oder Schränken liegt die Kernkompetenz von Pro-Plan in der Fertigung erdbebensicherer Möbel.

Wartenraummöbel von Pro-Plan erfüllen unter anderem folgende Normen:

- EN ISO 11064-4: Layout and dimensions of workstations
- EN ISO 14738: Safety of machinery Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery
- IEC 60980: Recommended practices for seismic qualification of electrical equipment of the safety system for nuclear generating stations
- IEC 60068-2-57: Environmental testing Part 2: Test methods: Test Ff: Vibration Time history method

- IEC 60068-3-3: Environmental testing Part 3: Guidance Seismic Test Methods for Equipment
- IEC 60068-2-47: Mounting of components, equipment and other articles for dynamic tests including shock (Ea), bump (Eb), vibration (Fc and Fd) and steady-state acceleration (Ga) and guidance
- EN ISO 7250-1: Basic human body measurements for technological design Part 1

Wartenraummöbel werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot? Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Produktbeispiele:



Pult für Bildschirmarbeitsplätze



Pult mit integriertem Ordnerregal



Pult mit integriertem Besprechungstisch



Druckerschrank mit Schublade



Pulte mit kundenspezifischen Einbauten



Ordnerregal mit Konferenztisch

Wartenraummöbel werden kundenspezifisch gefertigt. Haben Sie Fragen oder möchten ein Angebot?
Nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Tel: +49 621 / 683 2067-70 - E-Mail: info@proplan-gmbh.net

Pro-Plan Ingenieurgesellschaft GmbH

Ludwig-Reichling-Straße 12

67059 Ludwigshafen

Tel. 0621 / 6832067-70

Fax. 0621 / 6832067-77

info@proplan-gmbh.net

www.proplan-gmbh.net

