

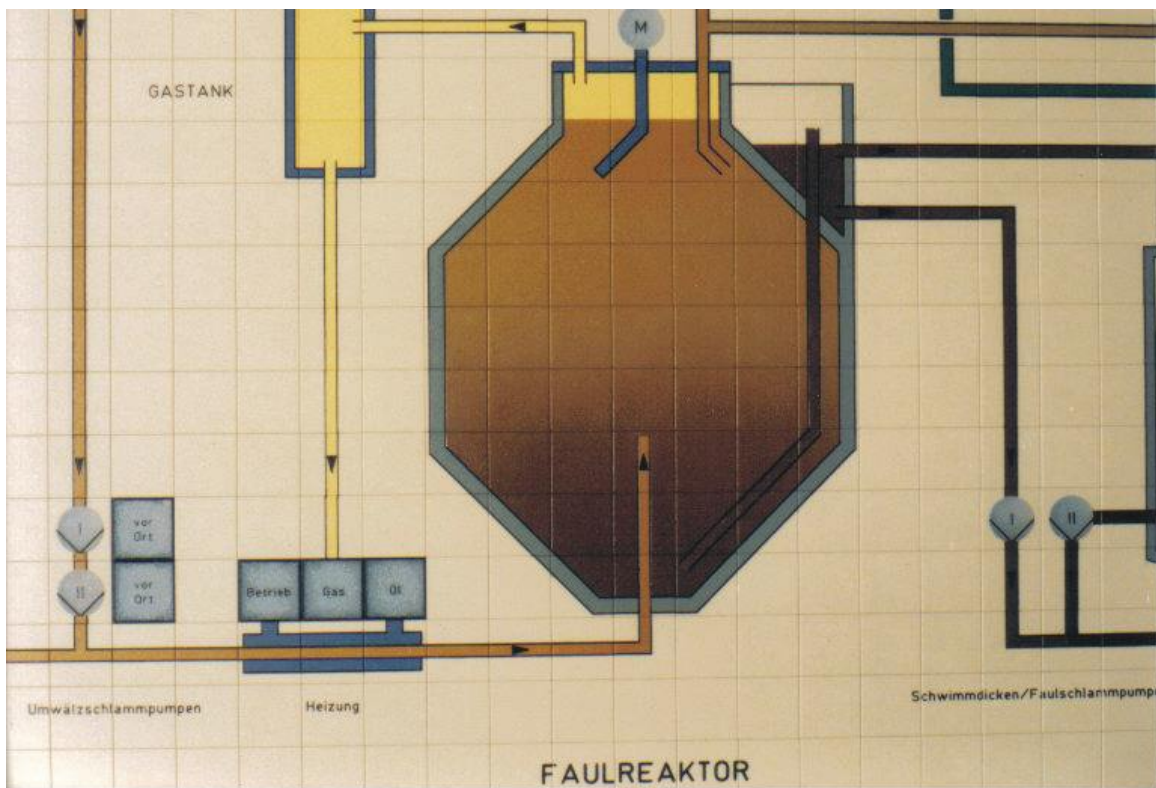
Mosaiksysteme

PMM248 Metallgitter Mosaiksystem

PKM248 Kunststoffgitter Mosaiksystem

PGM24 gitterloses Mosaiksystem 24x24mm

PGM18 gitterloses Mosaiksystem 18x18mm



Mosaicsystems

PMM248 Metalgrid Mosaicsystem

PKM248 Plasticgrid Mosaicsystem

PGM24 gridless Mosaicsystem 24x24mm

PGM18 gridless Mosaicsystem 18x18mm

Unterschiedliche Prozesse und Verfahren erfordern unterschiedliche Systeme zur Anzeige und Signalisierungen von Prozessdaten.

Pro-Plan bietet daher unterschiedliche Mosaiksysteme für alle Anwendungsfälle an. Nach wie vor wird bei **Pro-Plan** die Mosaiktechnik weiterentwickelt und den Anforderungen des Marktes angepasst.

Different technologies are required for Annunciation and for Process Mimic Graphics.

Pro-Plan produces a range of mosaic systems for special applications.

The mosaic technique used is precisely matched to the client requirements.

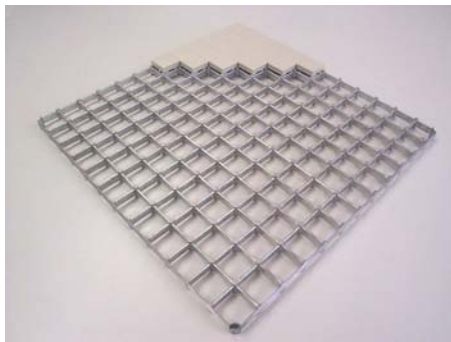


Durch die unterschiedlichen Technologien, Abmessungen und Farben findet jeder Anwender das optimale System.

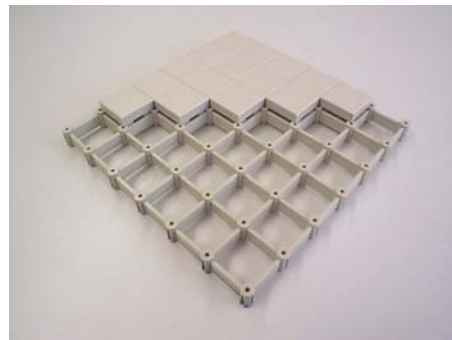
Different technologies, dimensions and colour palettes are employed to produce the optimum system.

Die **Pro-Plan** Mosaiksysteme PMM248 und PKM248 sind in den Abmessungen 24x24, 24x48 und 48x48mm lieferbar. Diese Systeme unterscheiden sich im Gitteraufbau. Das System PMM248 wird mit Alu - Druckguß Gittern 288x288mm aufgebaut, das System PKM248 aus einem Kunststoffraster. Das Raster wird aus Bolzen und Stegen aufgebaut und ist absolut flexibel. In einer Spezial-Ausführung sind diese Systeme erdbebenfest und können daher auch in kritischen Anlagen wie etwa Kernkraftwerken und der Off - Shore Technik eingesetzt werden. Beide Systeme können leicht modifiziert und an die Anforderungen angepasst werden.

The **Pro-Plan** mosaic systems PMM248 and PKM248 are available in tile sizes 24x24 / 24x48 / and 48x48mm. The systems differ mainly in the grid construction used. System PMM248 uses a die-cast aluminium grid. System PKM248 uses a plastic grid system which consists of individual strips and pins allowing a modular and flexible assembly. Both systems are available in seismic approved configurations for use in critical applications, such as off-shore sites or for nuclear power plants. Both systems can easily be modified as requirements change.



Metallgitter Mosaiksystem PMM248
PMM248 Metalgrid Mosaicsystem



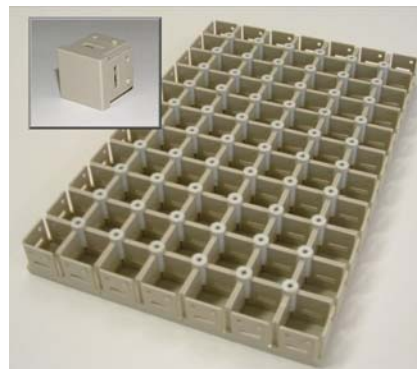
PKM248 Kunststoffgitter Mosaiksystem
PKM248 Plasticgrid Mosaicsystem

Das gitterlose **Pro-Plan** Mosaiksystem PGM24 ist in den Abmessungen 24x24, das System PGM18 in 18x18mm lieferbar. Im Vergleich mit anderen Leuchtschaltbildtechniken sind diese Systeme günstiger und flexibler.

The gridless mosaic system **Pro-Plan** PGM24 is a tile size 24x24mm and the system PGM18 has tile size 18x18mm. Compared with other technologies, these systems are amongst the most cost effective mosaic solutions.



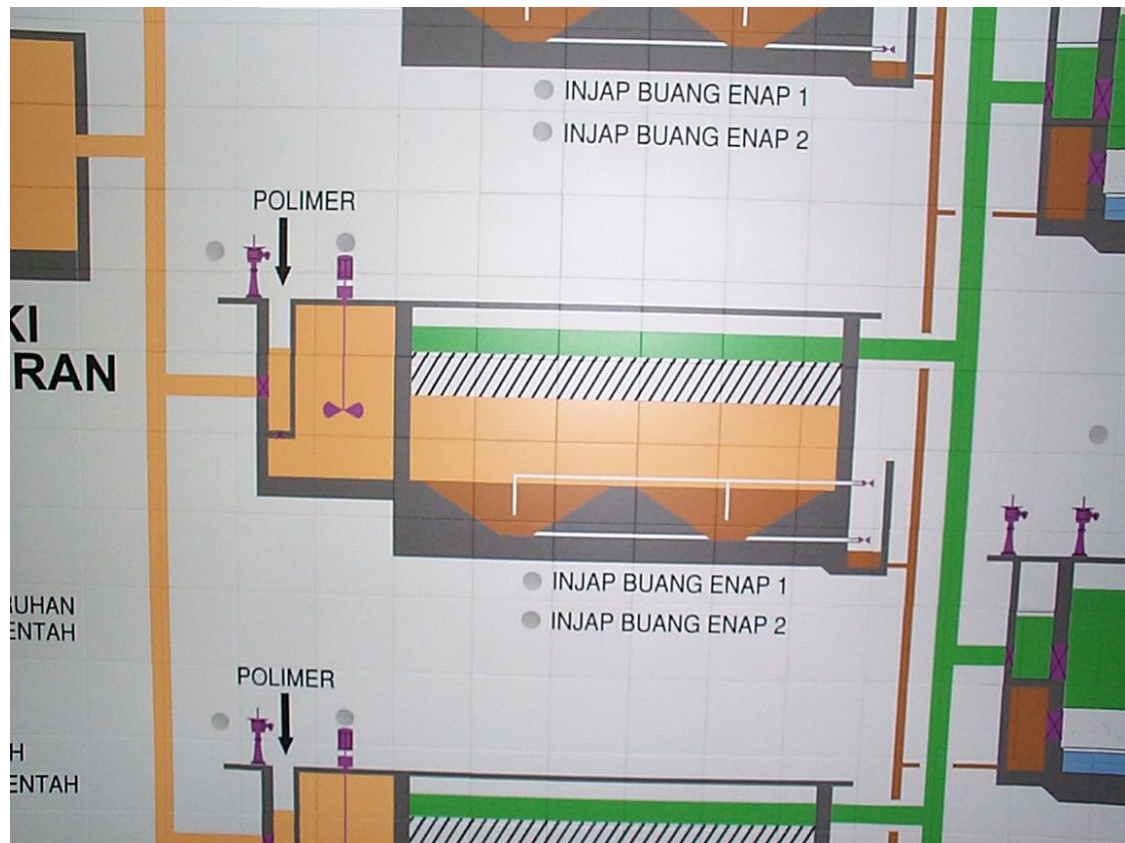
PGM24 gitterloses Mosaiksystem 24x24mm
PGM24 gridless Mosaicsystem 24x24mm



PGM18 gitterloses Mosaiksystem 18x18mm
PGM18 gridless Mosaicsystem 18x18mm

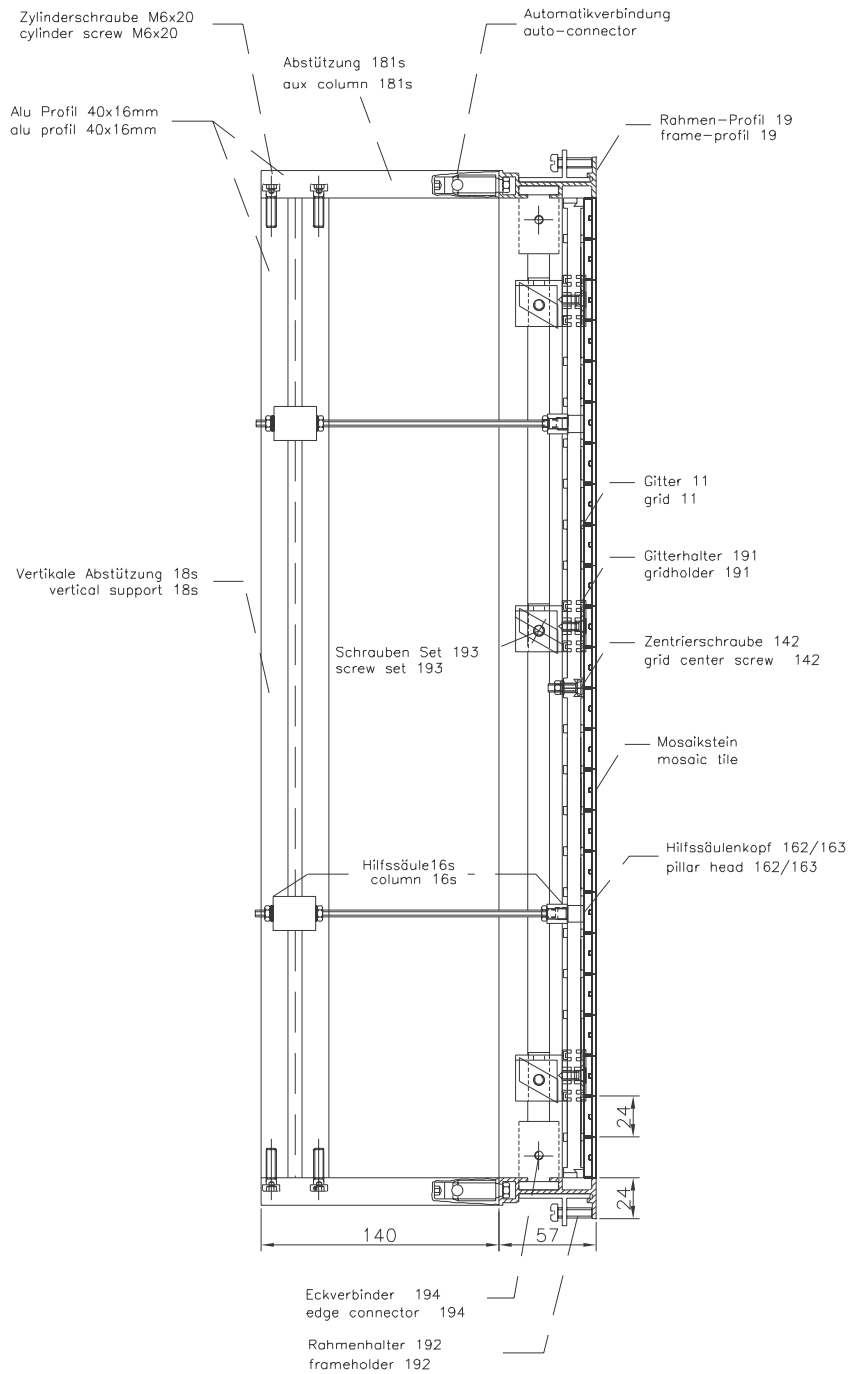
Eine der wesentlichen Komponenten von Mosaiksystemen ist die graphische Gestaltung. Pro-Plan hat mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Bearbeitung mit CAD-CAM Systemen. Die CAD Daten werden direkt auf die Flachbettplotter (2000x1200mm) übertragen. Dies garantiert die Reproduzierbarkeit und die höchste Genauigkeit. Praktisch alle Farben der RAL-Palette sind möglich. Beschriftungen und Konturen werden mit schwarzer Spezialtusche geplottet, eine weitere Bearbeitung der Bausteinoberfläche ist nicht mehr notwendig. Alle Schriftstile können auf dem Mosaik dargestellt werden. CAD Standards und e-mail erlauben unseren weltweiten Kunden die Überprüfung und Freigabe der Graphik bevor die Produktion beginnt.

One of the most important components in mosaic systems is the graphic design. Pro-Plan have more than 15 years continuous experience of design and manufacture using direct CAD-CAM systems. Their CAD data is transferred directly to the flatbed plotters (2000x1200mm) which gives the guarantee of reproducible solutions and the highest accuracy. Most RAL based colours are available. Text and Graphics are plotted with special etching inks making texts very durable without the need to machine (engrave) the surface of the tiles. All text fonts can be transferred to the mosaic. CAD Standards and email allow world wide clients to review and approve graphics and text prior to production.



Der mechanische Aufbau **ProPlan** Mosaiktechnik ist im Prinzip für alle Systeme gleich :

*The mechanical constructions are the same for all **ProPlan** mosaic systems*



Einheitliche Einbaugeräte, wie etwa LED-Fassungen, Kleinwartentechnik, Taster, Schalter, Schlüsselschalter und DIN Geräte werden in allen 24x24mm Mosaiksystemen eingesetzt.

Universal components are used for all the 24mm mosaic systems, such as LED and holders, switches, push buttons, keyswitches and most DIN instruments.



Rückansicht eines *Pro-Plan* Mosaiks mit Einbaugeräten

*Backview of a **Pro-Plan** mosaic with installed components*

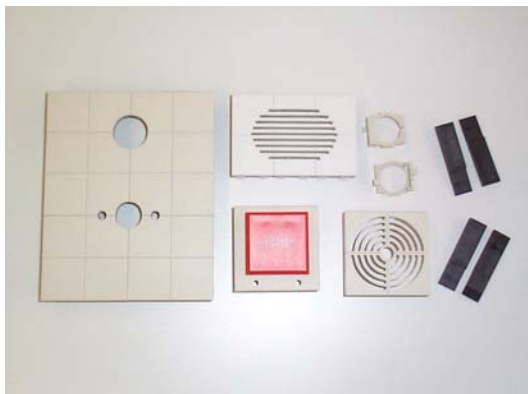
Anzeiger nach DIN 43700 können problemlos eingebaut werden. Nicht der DIN 43700 entsprechende Geräte können adaptiert werden.

Indicators based on DIN 43700 can be installed without problems. Non DIN size instruments can be adapted.



Anzeiger 288x72mm im *Pro-Plan* System PGM24

*Indicator 288x72mm installed in a **Pro-Plan** system PGM24*



Spezial Adapter für Schalter, Taster und Anzeiger

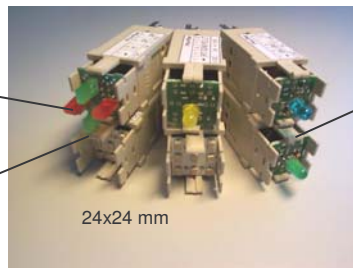
Special adaptations for switches, pushbuttons and instruments

Pro-Plan liefert die gesamte Bandbreite der elektrischen Komponenten für Mosaiksysteme. Die meisten Komponenten können sowohl in Mosaiksystemen (nicht nur in **Pro-Plan** Systemen) als auch in Schaltschränke eingebaut werden. Die Fotos zeigen eine Auswahl aus unserem Lieferprogramm.

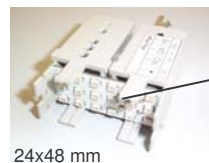
Pro-Plan supply a complete range of electrical components for all mosaic systems. Most of these components can be used in all mosaic systems (not only in **Pro-Plan** systems) and standard control panels. The pictures show a small selection of our range.

LED Stellungsmelder
LED position indicator

LED-Flächenausleuchtung
LED full size illumination



Standard LED 5mm
standard LED 5mm



LED-Flächenausleuchtung
LED full size illumination



Kleinartenbausteine 24x24mm und 48x48mm
Control units 24x48mm and 48x48mm



Neu: Kleinartenbausteine mechanisch und elektrisch kompatibel zum HARTMANN&BRAUN Raster 24x48mm, in erdbebenfester Ausführung

New: Control units mechanical and electrical compatible to the Hartmann&Braun mosaic raster 24x48mm, seismic approved

Digital-Anzeiger 24x48mm bis 288x96mm,
Sondergeräte nach Kundenvorgaben

*Digital meters 24x48mm up to 288x96mm
special instruments on customers request*



Taster und Schalter mit Adaptern

Push buttons and switches with adapters

Pro-Plan bietet die gesamte Palette der Mosaiktechnik von Einzelkomponenten bis zur kompletten Wartenraumeinrichtung, von der Planung bis zur Inbetriebnahme, weltweit.

Pro-Plan offer the whole range of mosaic technique, from single components to complete control rooms, from initial concept engineering up to the installation, world wide.



Leitwarte Drei Schluchten Staudamm China
Central Control Room THREE - GORGES Hydropower Plant China



Kläranlage Halle / Sewage Treatment Halle (Germany)



Leitwarte ENBW Ellwangen
Central Controlroom ENBW Ellwangen (Germany)



Sonderlösungen Synchronisier-Schwenkarm
Special solutions, Synchronizing swingframe

unser weiteres Fertigungsprogramm:

- Leuchtschaltbilder in Alu-Eloxal Unterdruck und Folientechnik
- Bedienpulte
- Alarmmelder
- Verdrahtungskomponenten
- Automatisierungstechnik
- Elektrofachplanung Gebäudetechnik

our other delivery program

- mimic diagrams in colour anodised aluminium and laminated foil technology
- operator desks
- alarm windows
- integral component wiring systems
- automation systems
- electrical engineering for building systems

Pro-Plan Ingenieurgesellschaft

NL Maxdorf
Roentgenstr. 4
D-67133 Maxdorf
Tel +49(0)6237 9776 – 0
Fax +49(0)6237 9776 – 11
e-mail info@proplan-gmbh.net
web: www.proplan-gmbh.net

Für Sie zuständige Vertretung / Your local representativ: