

ELKOM-Systemprofilheizplatten wurden aus der Forderung der Praxis nach einer druckstatisch hochbelastbaren Flächenheizung zur Ausstattung von Pressen und Anlagen entwickelt .

Alle systemspezifischen Vorteile der ELKOM-Kombiheizplatte werden durch die Kombination mit einem selbsttragenden Aluminium-Systemprofil-Sandwich zu einer extrem druckfesten und verwindungsfreien Einheit . Die Einsatzmöglichkeiten für elektrische Heizplattensysteme werden damit erheblich erweitert.

Gut bewährt haben sich die Systemprofilheizplatten überall dort , wo hohe punktuelle Druckbelastungen auftreten , z.B. bei der Massivholzverleimung und Lamellierung , bei Heiz- und Gießtischen , Polyurethan-Werkzeugträgern und Schäumenanlagen sowie im Anlagenbau .

Bei Pressen mit konstruktionsbedingt großen Trägerabständen oder bei älteren Pressen mit mangelhafter Druckstabilität der Pressentische werden durch Einbau der ELKOM-Systemprofilheizplatten wesentliche statische Verbesserungen erreicht.

Serienmäßige Lieferung mit **Goldeloxal-Oberfläche** .

## Systemvorteile und Einsatzgebiete :

**Massivholz- und Lamellierpressen** , sowie überall dort , wo durch wiederholtes Verpressen von Kleinteilen oder toleranzhaltigem Material das Risiko von punktuellen Überbelastungen besteht .

**Bessere Temperaturkonstanz** durch hohe Wärmespeicherefähigkeit . Diese Vorteile kommen z.B. bei Furnierbügelpressen oder Türenpressen zur Geltung.

**Verbesserung der Druckstatik** , insbesondere bei schwächer konstruierten Pressentischen oder bei Tischkonstruktionen mit breiten Trägerflanschen und großen Trägerabständen.

**Serienmäßig verschleißfeste GOLDELOXAL-Oberflächen** . Diese ELKOM-Entwicklung bedeutet für Sie erhebliche Reduzierung des Reinigungs- und Pflegeaufwandes , Kratz- und Abriebfestigkeit , minimaler Trennmittelverbrauch und bessere Oberflächenqualität der verpressten Teile .

**Problemloser Service** durch "Baukastensystem" . Alle Teile leicht austausch- bzw. reparierbar .

**Standardgrößen :** 1200 x 800 mm - 3500 x 1350 mm sowie alle Pressenstandardmaße Sondermaße , z.B. für Heiztableaus , Heiztische oder Werkzeugtemperierungen auf Wunsch . Bauhöhen : 59-65 mm , je nach Größe der Fläche und Heizleistung .

**Heizleistung :** 2,8 - 3,3 kw je qmtr. , abhängig von der Plattengröße . Bei Sonderkonstruktionen mit hohen Temperaturen oder bei speziellen Anwendungen bis zu 25 kw je qmtr. möglich .

**Spannung :** 230/400 oder 400/690 Volt sowie alle Sonderspannungen  
**Arbeitstemperatur :** Dauertemperatur 130 °C , bei Sonderkonstruktionen bis zu 250 °C  
Aufheizzeit ca. 20 min. bis 100°C

**Druckfestigkeit :** Punktbelastungsgrenze max 90 kp/qcm , sehr hohe Biegefestigkeit .  
**Stromverbrauch :** ca. 1,5 kwh/qmtr. bei Dauerbetrieb . (Mittel aus Erfahrungswerten bei Standardheizleistung)

Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten.



ELKOM-Systemprofilheizplatten für Hochleistungspressen und Massivholzverleimung



Ansicht einer Systemprofilheizplatte ( teilweise aufgeschnitten )



**Exklusiver ELKOM-Sicherheits-Heizleiter**  
( Patentierte DBP 4239568 )  
5 Jahre Langzeitgarantie



Die ELKOM-Systemprofilheizplatten erreichen die hohen Festigkeitswerte durch eine genau berechnete "Sandwichkonstruktion".

Die massive ELKOM-Hartaluminium-Elektroheizplatte wird "schwimmend" auf dem Systemprofilsandwich aufgebaut .

Das Systemprofilsandwich besteht aus hochfesten Aluminiumplatten zwischen denen ein Präzisionsprofil verklebt wird . Dadurch wird die Gesamtkonstruktion , wie bei einem Flugzeugbauteil , "selbsttragend".