



**Sauerland Spanplatte**

*... Solutions for the better door*

KAPI ENDÜSTRİSİ İÇİN ÇÖZÜMLER



**Sauerland Spanplatte**

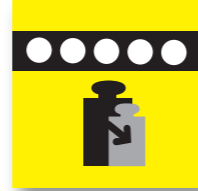
*... Solutions for the better door*



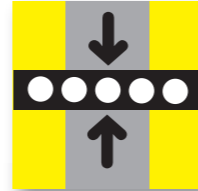
# Genel Bilgiler

SAUERLAND Spanplatte 1951 yılından beri kapı endüstrisi için dik yönde basınçlı (OKAL) yonga levhalar üretmektedir. 36adet pres ve yılda 560.000 m<sup>3</sup> kapasite ile dünya çapında okal yonga levha üretiminde en büyük imalatçıdır.

Delikli levhaların şekli ve yapı prensibi: Eski köprü mimarisinden esinlenmiştir. Benzerlikler açıkça ortadadır.

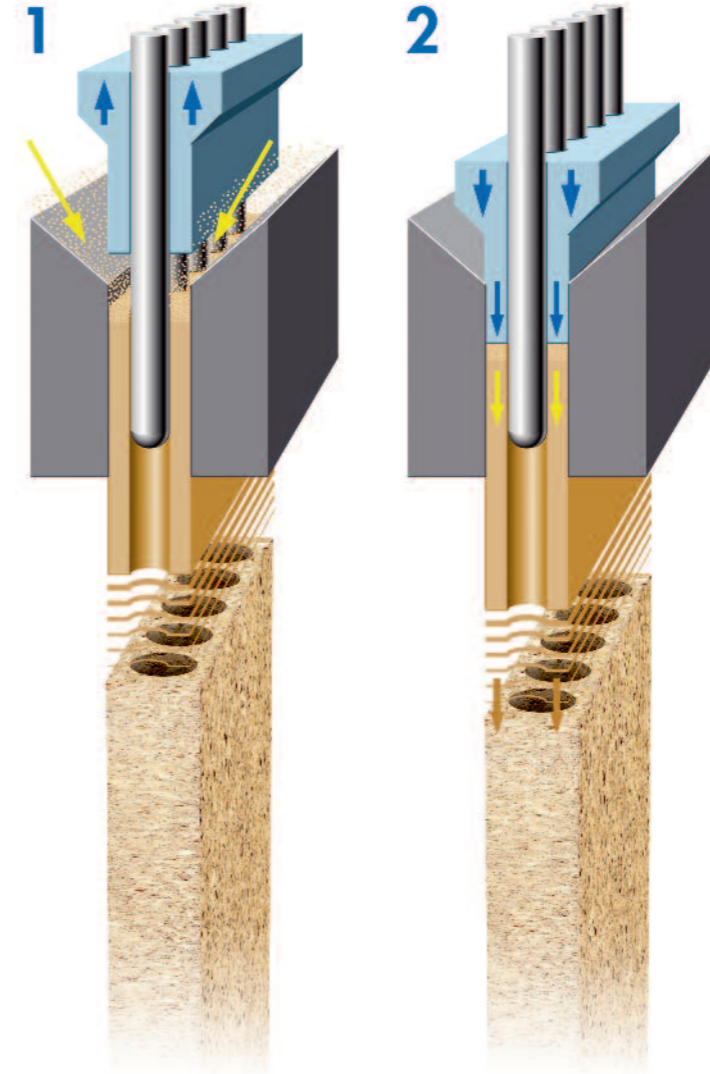
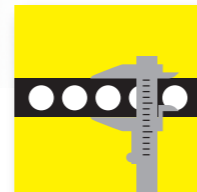


**Ağırlık azalımı:** SAUERLAND delikli okal yonga levhalarının ağırlığını, dolu yonga levhalar ile karşılaştırıldığında, % 60 oranında azalmaktadır.



**Çapma direnci:** 20 kg/cm<sup>2</sup> ye kadar olan basınçta herhangi bir deformasyon oluşmamaktadır.

**Malzeme Kalınlığı:** SAUERLAND levhalarında kalınlık uniformdur. Kalınlık toleransı +/- 0,1 mm garanti edilmektedir.

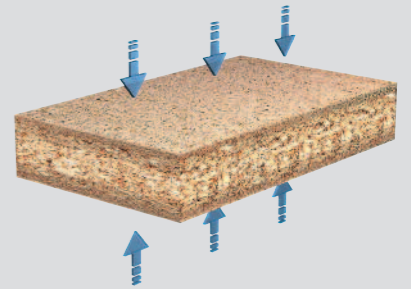


## Dikey yongalı (OKAL) levhalar

OKAL levhalar, odun hammaddesinden elde edilen yongaların yapıştırıcı, ısı ve dik yönde basınç uygulanarak preslenmesi sonucu elde edilir. Levhanın her noktasında özgül ağırlığı homojendir.

## Yatık yongalı levhalar

Düz preslenmiş levhalar (FPY) homojen değildir. Orta tabakada yoğunluğu az, kalın yongalar ve alt-üst tabakada ince yongaların ısı ve tutkal yardımı ile preslenmesinden oluşmaktadır. Bunların tendansı, uygulanan basıncın kalınlık istikametinde şişerek dengelemeleridir.



Yatık yongalı levhalar normal modeli

# Ürün çeşitleri

**SAUERLAND levha teknik özellikleri ile modern kapı imalatının bütün talep ve beklentilerini yerine getirebilmek için doğru çözümü sunar.**

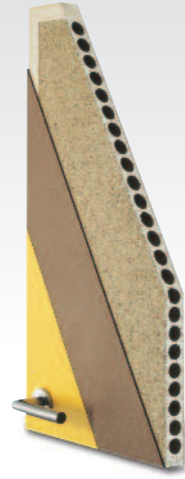
**Kalınlık**  
10 dan 42 mm ye kadar dolu okal levhalar  
23 den 80 mm ye kadar delikli okal levhalar  
**Genişlik**  
900 den 2100 mm ye kadar

**Uzunluk**  
600 den 1200 mm ye kadar preslerin büyüklüğü  
3500 mm ye kadar özel levhalar

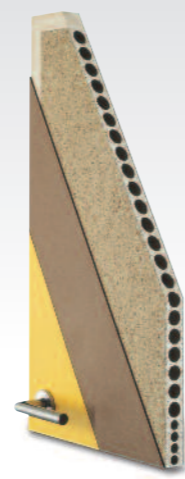
**Yoğunluk**  
450 den 700 kg/m<sup>3</sup> e kadar

**Borular**  
Değişik boru çapları  
Değişik boru mesafeleri  
Levhalarda muntazam kesitler

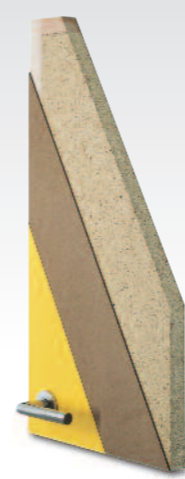
**Yapıştırma ve Bağlantı**  
Yüksek yapışma oranı



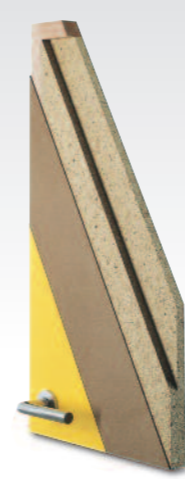
**Delikli Okal Levha**  
Maksimum delik çapı



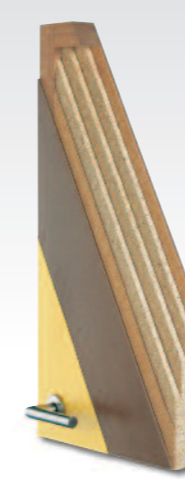
**Delikli Okal Levha**  
Azaltılmış delik çapı



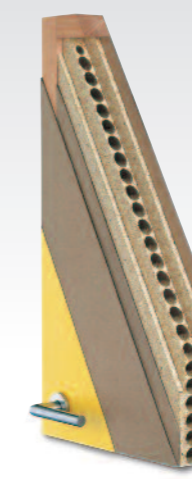
**Dolu Okal Levha**



**İki ve Üç Katlı Dolu Okal Levha**



**Üç Katlı Dolu Okal Levha**  
Mantarlı



**Çok katlı Dolu Okal Levha**



**Delikli Okal Levha**



**Dolu Okal Levha**

<b>Ses İzolasyonu</b> DIN 4109	28 dB	30 dB	32 dB	37 / 39 dB	42 dB	44 dB	27 dB	32 dB
<b>Yangın Koruma</b> DIN 4102 EN 13501	15 Dak.	30 Dak.	60 Dak.'a kadar.	30 Dak.	30 Dak.	30 min Dak.'a kadar.	-	30 Dak.
<b>İsı İzolasyonu</b> DIN EN 1121	Sınıf a	Sınıf b	Sınıf b / c	Sınıf b / c	Sınıf b / c	Sınıf b / c	Sınıf a	Sınıf b
<b>Darbe Dayanımı</b> DIN EN 1192	Sınıf 4	Sınıf 4	Sınıf 4	Sınıf 4	Sınıf 4	Sınıf 4	class 1, 2, 3	Sınıf 4



# Dolgu ve Fazlası



## Hammade

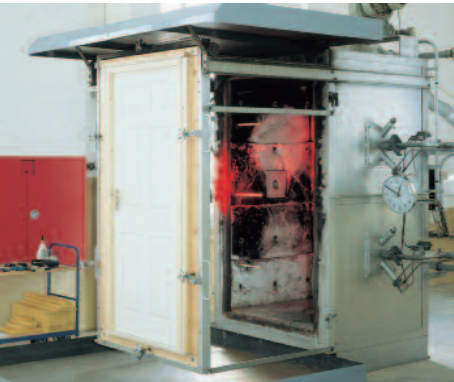
SAUERLAND ürünlerinde; sadece yerel kereste fabrikalarından gelen işlenmemiş ağaç kullanılmaktadır (PEFC sertifikalı).

Preslenmiş levhalar Alman Formaldehid E1 standartına uymaktadır.



## Kalite

Üretimde proses kontrol, hammade girdi kontrol ve bitmiş ürünlerin kalite kontrolü düzenli olarak yapılmaktadır. Bütün dünyada bağımsız enstitüler tarafından ürünlerin testleri yapılmakta ve resmi sertifikalar alınmaktadır.



## Araştırma ve geliştirme

Yangın, ses, klima, duman ve mekanik zorlanma testleri için kendi laboratuvarlarımız bulunmaktadır. Müşterilerimiz bu laboratuvarları kendi amaçları için memnuniyetle kullanabilirler.



## Özel çözümler

Müşterilerimize yeni ürünümüz Panel Kapı Dolgu ile panel kapı üretimi için geniş kullanım alanı, zaman ve para tasarrufu sağladık. Kullanıma hazır Panel Kapı Dolgu, delikli ve dolu şekilde müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak üzere, kullanılacağı kapı yüzeyine uygun ebatlarda tasarlanmıştır.



## Müşteri hizmetleri

Standart ürünlerimiz stoklarımızda sürekli hazır tutulduğu garanti edilmektedir. Özel talep doğrultusunda müşteriye uygun levhaları geliştirilip üretilmektedir. Teknik danışma servisimiz memnuniyetle müşterilerimize hizmet vermektedir.

ARNSBERG fabrika



### Merkez ve Fabrika

Sauerländer Spanplatten  
GmbH & Co. KG  
Zur Schefferei  
D-59821 Arnsberg  
Germany

Phone +49 29 31 / 876-120  
Fax +49 29 31 / 876-151

[www.sauerland-spanplatte.de](http://www.sauerland-spanplatte.de)

### Türkiye Müessili

Okal Dış Ticaret Ltd. Şti.  
İncirtepe Mah., Dogan Arasli Cad.  
Fatih Sanayi Sitesi., D4 Blok, No:8  
Esenyurt / İstanbul  
Türkiye

Phone +90 212 690 76 66  
Fax +90 212 690 76 68

[www.okallevha.com](http://www.okallevha.com)

[www.sauerland-spanplatte.de](http://www.sauerland-spanplatte.de)



GOTHA fabrika