



**DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE**



[www.dogusanbranda.com.tr](http://www.dogusanbranda.com.tr)

## DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE F900 Type II

Doküman No KYS.FRM.052  
Yayın Tarihi 11.01.2024  
Revizyon Tarihi  
Revizyon No  
Sayfa 1

### PRODUCT DATA SHEET / ÜRÜN TEKNİK SPEKİ

| Product Identification            | Ürün Tanımı                     |  |              |                  |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|--------------|------------------|
| Product Name                      | Ürü Adı                         | DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE F900 TYPE II   |              |                  |
| Product Code                      | Ürün Kodu                       | **   |              |                  |
| Treatments / Özellikler           | Özellikler                      | UV Protection / Anti Fungal / Flame Reterdant  |              |                  |
| Coating / Material                | Kaplama / Malz.                 | Knife Coating / PVC  |              |                  |
| Finish (Lacquering)               | Lak işlemi                      | Specially developed SANQ PVDF Lacquered on both sides  |              |                  |
| Emboss                            | Desen                           | Weldable without grinding<br>Gloss / Parlak  |              |                  |
| Physical Properties               | Fiziksel Özellikler             | Test Method  | Value        | Unit             |
| Low wick Yarn Treatment           | Kapiler su yükselme             | Methylene Blue   | <5           | mm               |
| Base Fabric                       | Kumaş                           | DIN ISO 2076   | PES          |                  |
| Weaving                           | Dokuma                          | DIN ISO 2076   | P 2/2 PANAMA |                  |
| Total Weight                      | Toplam Gramaj                   | EN ISO 2286-2  | 900 ± 20     | g/m <sup>2</sup> |
| Width                             | En                              |  | 250-300-320  | cm               |
| Mechanical Properties             | Mekanik Özellikler              | Test Method  | Value        | Unit             |
| Tear Strength (Warp/Weft)         | Yırtılma Mukavemeti (Çözü/Atkı) | EN ISO 4674-1  | 500 / 600    | N/5cm            |
| Tensile Strength (Warp/Weft)      | Kopma Mukavemeti (Çözü/Atkı)    | ISO 1421 /1  | 4000 / 4300  | N/5cm            |
| Adhesion Force                    | Yapışma Kuvveti                 | EN ISO 2411  | 110          | N/5cm            |
| Light Fastness                    | Işık Haslığı                    | DIN EN ISO 105 B02   | 6+           | Scala            |
| Water Resistance                  | Su Geçirmezlik                  | DIN EN 20811   | > 10.000     | mmH2O            |
|                                   |                                 | DIN 4102   | B1           | Pass / Uygun     |
| Flame Reterdancy                  | Alev Dayanıklılığı              | EN 13501-1   | B-S2-d0      | Pass / Uygun     |
|                                   |                                 | NFP 92 507   | M2           | Pass / Uygun     |
|                                   |                                 | DIN 75200  |              | Pass / Uygun     |
|                                   |                                 | BS 7837  |              | Pass / Uygun     |
| Heat- Cold Resistance             | Sıcaklık Dayanıklılığı          | ASTMD 6413   |              | Pass / Uygun     |
|                                   |                                 | DIN EN 1876-1  | -40 / +70    | °C               |
| General Information               | Genel Bilgiler                  |  |              |                  |
| Application                       | Kullanım Yeri                   | Architecture Tensile Membranes   |              |                  |
| Welding                           | Yapıştırma                      | Hot Air (Wedge Welding) - High Frequency   |              |                  |
| Standard Properties               | Standart Özellikler             |       |              |                  |
| Optional Properties (If Required) | Opsiyonel Özellikler            |   |              |                  |
| Certificates                      | Sertifikalar                    |      |              |                  |

**Disclaimer :** We reserve modifications of the mentioned values for technical reasons.Values without tolerance statements are values with a tolerance of ± %5 .  
The information corresponds with our latest knowledge and is offered without liability.

**Yasal Uyarı:** Teknik nedenlerden dolayı belirtilen değerlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutuyoruz. Tolerans ifadesi olmayan değerler ± %5 toleranslı değerlerdir.  
Bilgiler en son bilgilerimize uygundur ve sorumluluk üstlenmeksizin sunulmaktadır.

Our textile architecture **DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE** offers long-lasting performances and is therefore an excellent choice for permanent projects. Its superior PVDF finish provides excellent resistance to dirt and durable, easy-cleaning properties. This series is perfect for areas with high UV radiation levels thanks to the **SANQ** primer coating barrier.

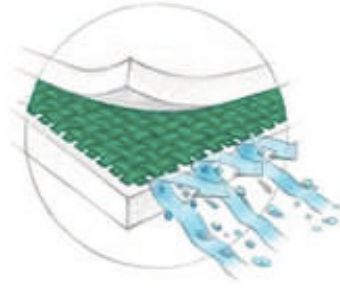
*Tekstil mimarimiz **DOGUTEX SANQ ASMA-GERME MEMBRANLARI** uzun süreli performanslar sunar ve bu nedenle kalıcı projeler için mükemmel bir seçimdir. Üstün PVDF son kaplaması, kire karşı mükemmel dayanıklılık gösterir ve kolay temizleme özellikleri sağlar. Bu seri, **SANQ** astar kaplama bariyeri sayesinde yüksek UV radyasyon seviyesine sahip bölgeler için mükemmeldir.*



**Classic layers do not prevent water ingress**



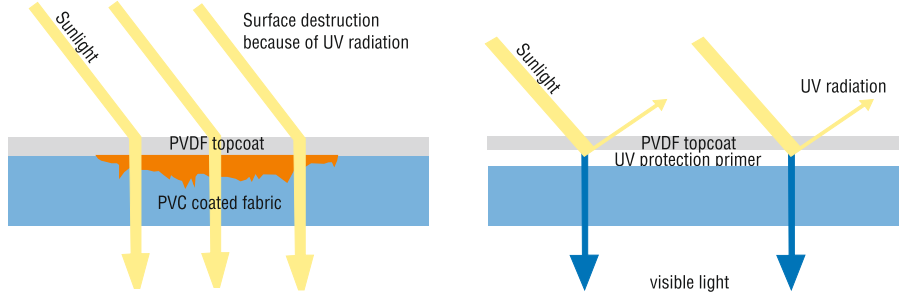
**Low-wick yarn - Individual yarns treated**



**Low-wick yarn - Layers repel water**

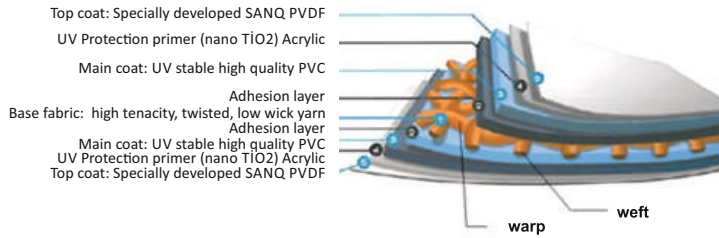
The base fabric is crafted using durable Polyester (PES) yarns renowned for their high strength and tear resistance, essential for the membrane's structural integrity. These high-tenacity PES yarns maintain dimensional stability, effectively minimizing any tendency for deformation over time, ensuring prolonged performance. Furthermore, all **DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE** membranes incorporate low-wick yarns, forming a hydrophobic barrier that prevents liquid absorption along the edges, thus thwarting microbial or fungal growth and discoloration.

*Taban kumaşı, membranın yapısal bütünlüğü için gerekli olan, yüksek mukavemeti ve yırtılma direnciyle tanınan dayanıklı Polyester (PES) iplikler kullanılarak üretilmiştir. Bu yüksek mukavemetli PES iplikleri boyutsal stabiliteyi koruyarak zaman içinde oluşabilecek deformasyon eğilimlerini etkili bir şekilde en aza indirerek uzun süreli performans sağlar. Ayrıca tüm **DOGUTEX SANQ ASMA-GERME MEMBRANLARI**, düşük fitilli iplikler içerir ve kenarlar boyunca sıvı emilimini önleyen hidrofobik bir bariyer oluşturarak mikrobiyal veya mantar oluşumunu ve renk bozulmasını engeller.*



The final layer of the membrane is a lacquering containing **SANQ PVDF** developed in the Doğusan R&D laboratory, which not only protects the fabric from UV degradation but also maintains compound integrity. Additionally, it is designed to be non-stick for easy cleaning, enhancing its cleanability, which impacts not only the lifespan of the membrane but also its conditional guaranteed lifespan of up to 10 years. Finally, all **DOĞUSAN SANQ**-coated architectural membranes can be welded directly without grinding, using widespread welding technologies.

*Membranın son katmanı, Doğusan Ar-Ge laboratuvarında geliştirilen, kumaşı UV bozunmasından korumakla kalmayıp aynı zamanda bileşim bütünlüğünü de koruyan **SANQ PVDF** içeren bir lakttır. Ek olarak, kolay temizlik için yapışmaz olacak şekilde tasarlanmıştır ve temizlenebilirliğini artırır, bu da yalnızca membranın ömrünü değil aynı zamanda 10 yıla kadar koşullu garantili ömrünü de etkiler. Son olarak tüm **DOĞUSAN SANQ** kaplamalı mimari membranlar yaygın kaynak teknolojileri kullanılarak taşlama yapılmadan doğrudan kaynaklanabilmektedir.*



The effectiveness of an architectural membrane relies heavily on its components. This is why **DOGUTEX SANQ ARCHITECTURE** products incorporate proven and rigorously tested components. The construction significantly impacts performance. A cross-sectional view demonstrates the optimal performance of structural fabrics:

A top coat lacquering performs optimally when: The top finish comprises two layers, ensuring providing maximum protection. The thickness of the top finish is balanced, being as thick as necessary yet remaining as thin as possible to maintain flexibility. A higher coating mass on the exposed side enhances protection against weathering and degradation. An adhesion layer maximizes the bond between the base fabric and the main coating, consequently enhancing seam strength.

*Bir mimari membranın etkinliği büyük ölçüde bileşenlerine bağlıdır. Bu nedenle **DOGUTEX SANQ ASMA-GERME MEMBRAN** ürünleri kanıtlanmış ve titizlikle test edilmiş bileşenleri içermektedir.*

*Yapı performansı önemli ölçüde etkiler. Kesitsel bir görünüm, yapısal kumaşların optimum performansını gösterir:*

*Üst kat cilalama aşağıdaki durumlarda en iyi performansı gösterir:*

*Üst kaplama, maksimum koruma sağlayan iki katmandan oluşur.*

*Üst yüzeyin kalınlığı dengeli olup, gerektiği kadar kalın ancak esnekliği korumak için mümkün olduğu kadar ince kalır.*

*Açık taraftaki daha yüksek kaplama kütlesi, hava koşullarına ve bozulmaya karşı korumayı artırır.*

*Yapışma katmanı, taban kumaşı ile ana kaplama arasındaki bağı en üst düzeye çıkararak dikiş mukavemetini artırır.*



|   | Standards  | Unit             | F 750 Type I | F 900 Type II | F 1100 Type III | F 1400 Type IV | F 1600 Type V |
|---|--|------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>Material Composition</b>   |  |                  |              |               |                 |                |               |
| <b>Finish</b>   | Specially Developed SANQ PVDF Lacquered on both sides. Weldable without grinding |                  |              |               |                 |                |               |
| <b>Base Fabric</b><br><i>Kumaş</i>                                      | DIN ISO 2076   | weaving          | L1/1         | P2/2 PANAMA   | P2/2 PANAMA     | P3/3 PANAMA    | P3/3 PANAMA   |
| <b>Yarn Count</b><br><i>İplik (Denye)</i>                               | DIN ISO 2060   | dtex             | 1100         | 1100          | 1670            | 1670           | 2200          |
| <b>Lowwick</b><br><i>Kapiler su yüklemesi</i>                           | Methylenblue liquid method   | mm               | <5           | <5            | <5              | <5             | <5            |
| <b>Total Weight</b><br><i>Ağırlık</i>                                   | EN ISO 2268-2  | g/m <sup>2</sup> | 750          | 900           | 1100            | 1400           | 1600          |
| <b>Mechanical Properties</b>  |  |                  |              |               |                 |                |               |
| <b>Tensile Strength</b><br><i>Kopma Mukavemeti</i>                      | DIN EN ISO 1421 / V1   | N/50 mm          | 3000/3000    | 4000/4300     | 5700/5700       | 7700/7000      | 9700/9000     |
| <b>Tear Strength</b><br><i>Yırtılma Mukavemeti</i>                      | EN ISO 4674-1  | N/50 mm          | 300/300      | 500/600       | 800/800         | 1100/1100      | 1800/1800     |
| <b>Adhesion</b><br><i>Yapışma</i>                                       | EN ISO 2411  | N/50 mm          | 100          | 110           | 125             | 130            | 150           |
| <b>Physical Properties</b>  |  |                  |              |               |                 |                |               |
| <b>Fire Behavior (Rating)</b><br><i>Alev Dayanıklılığı</i>              | DIN 4102-1<br>NF P 902   | pass             | B1<br>M2     | B1<br>M2      | B1<br>M2        | B1<br>M2       | B1<br>M2      |
| <b>Reaction to Fire (EuroClass)</b><br><i>Yangına Direnç Sınıfı</i>     | EN 13501-1   | pass             | B-S2-d0      | B-S2-d0       | B-S2-d0         | B-S2-d0        | B-S2-d0       |
| <b>Temperature Resistance (Heat / Cold)</b><br><i>Sıcaklık Dayanımı</i> | DIN EN 1976/1  | °C               | -40 / +70    | -40 / +70     | -40 / +70       | -40 / +70      | -40 / +70     |
| <b>Crack Resistance / Buckling Strength</b><br><i>Bükülme Dayanımı</i>  | DIN 53359  | flex             | 100.000      | 100.000       | 100.000         | 100.000        | 100.000       |
| <b>Light Fastness</b><br><i>Işık Haslıği</i>                            | DIN EN ISO 105 B02   | scala            | >6           | >6            | >6              | >6             | >6            |

**Disclaimer:** We reserve modifications of the mentioned values for technical reasons. Values without tolerance statements are values with a tolerance of  $\pm 5\%$ . The information corresponds with our latest knowledge and is offered without liability.

**Yasal Uyarı:** Teknik nedenlerden dolayı belirtilen değerlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutuyoruz. Tolerans ifadesi olmayan değerler  $\pm 5\%$  toleranslı değerlerdir. Bilgiler en son bilgilerimize uygundur ve sorumluluk üstlenmeksizin sunulmaktadır.

# DOGUSAN

TECHNICAL TEXTILE

DOGUTEX  
DOGUTARP  
DOGUBOAT  
DOGUSTORE  
DOGUTENT  
DOGUPRINT  
BIOTARP



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 22301  
ISO 27001  
ISO 45001



[www.dogusanbranda.com.tr](http://www.dogusanbranda.com.tr)

