

## E-STOCK LAM

### Radom-Membrane

E-STOCK LAM ist eine dünne Membrane aus einem halbsteifen Verbundmaterial in den Dicken 0,38 und 0,61 mm. Sie besitzt gute dielektrische Eigenschaften im Frequenzbereich 0,5 – 100 GHz und wird deshalb als breitbandiges Radommateriale eingesetzt.

Für eine lange Lebensdauer ist es wichtig, dass die Membrane fest eingespannt ist. Um dies sicher zu stellen, kann die Membrane schon vorgespannt in einem Compositrahmen geliefert werden.

#### Typische Eigenschaften

Standardfarbe:	weiß
Andere RAL Farben:	auf Anfrage
Verlust-Faktor $\tan \delta$ :	< 0,015
Dielektrizitätskonstante: $\epsilon$	= 3,0
Reißfestigkeit:	10 kN/cm <sup>2</sup>
Zugmodul:	350 kN/cm <sup>2</sup> , 0° Biegung
Bindungsfestigkeit:	100 N/cm <sup>2</sup>
Betriebs-Temperatur:	-40°C bis +50°C

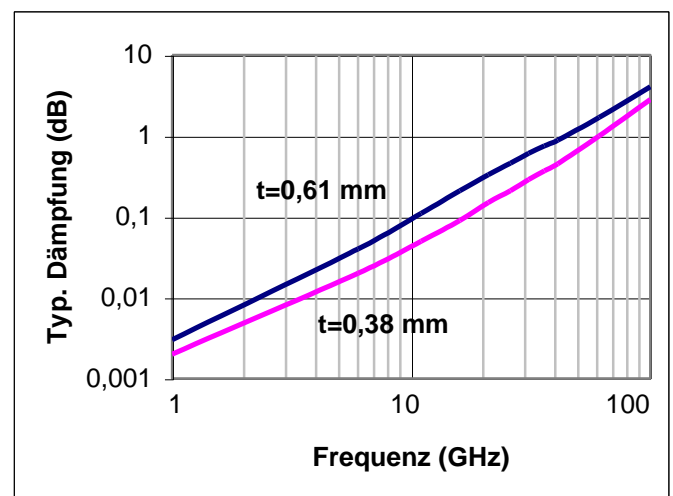
#### Prinzipieller Aufbau des Composit-Rahmens (Schnitt)



Der Rahmen kann leicht und mit engen Toleranzen maschinell bearbeitet werden.

#### Durchgangsdämpfung

(in Abhängigkeit der Membrandicke t)



#### Lieferumfang

Das Material ist als Platten mit den Standard-Abmessungen 1 x 1 m, 2 x 1 m und 2 x 2 m sowie in den Standard-Dicken 0,38 und 0,61 mm lieferbar:

Es können auch Teile auf Maß und mit engen Toleranzen entsprechend Kunden-Zeichnungen geliefert werden. Die maximale Fertigungsgröße beträgt 3,5 x 2,2 m. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.

