

# GLATTE TRESSENGEWEBE

## PLAIN DUTCH WEAVE



### TECHNISCHE DATEN / PRODUKTÜBERSICHT

#### TECHNICAL DATA / OVERVIEW

*1 Geometrische Porengröße *1 Geometric Pore Size	Produktname Product Name	Gewebedicke Mesh Thickness	Flächengewicht Area Weight	Wasserdurchlässigkeit bei 20.000 Pa Water Permeability at 20,000 Pa		Luftdurchlässigkeit Air Permeability		Porosität Porosity	Zugfestigkeit Tensile Strength		GKD Art. Nr. GKD Art. No.
				l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (127 Pa)		Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	
µm	---	mm	kg/m <sup>2</sup>	l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (127 Pa)	Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	Schussrichtung / Weft Direction (N/mm)	---
45	GT 80 x 400 PDW 80 x 400	0.230	0.82	9.5	2331.5	1860	287	55	31.0	43.0	13345076
73	GT 50 x 250 PDW 50 x 250	0.341	1.04	5.2	1265.2	2502	363	62	24.0	61.8	13372305
91	GT 40 x 200 PDW 40 X 200	0.400	1.30	8.5	2086.1	2720	389	59	32.0	73.0	13342500
122	GT 30 x 150 PDW 30 X 150	0.503	1.53	5.6	1374.0	3351	500	62	42.3	75.0	13371400
*285	GT 30x150 Twin Warp PDW 30x150 Twin Warp	0.529	1.92	4.0	991.5	1710	252	54	71.4	94.8	13371415
153	GT 24 x 110 PDW 24 X 110	0.750	2.59	5.5	1352.8	2832	422	39	75.6	131.7	13370705
163	GT 20 x 130 PDW 20 X 130	0.352	1.77	5.5	1364.0	3596	577	37	28.3	118.6	13343720
236	GT 14 x 110 PDW 14 X 110	0.720	2.15	11.2	2748.7	2450	364	62	39.0	150.0	13370290

Die Angaben sind typische Werte. Hieraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Im Einzelfall muss eine technische Machbarkeitsprüfung durchgeführt werden. Technische Änderungen vorbehalten. / All numbers shown are representative average values. No guarantee is expressly stated or implied. In specific cases an individual application analysis and feasibility study has to be done. Values are subject to change.  
Andere Gewebekonstruktionen auf Anfrage möglich. / Other wire mesh design on request.

\*1: Die geometrische Porengröße ist ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Meshcount berechneter Wert. Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann. Die zu Grunde liegenden Berechnungsgleichungen wurden am IMVT der Universität Stuttgart im Rahmen der AVIF Projekte A224 und A251 entwickelt und experimentell validiert.

The geometric pore size is a calculated value based on characteristic parameters of a mesh like weave pattern, wire diameter and mesh count. It specifies the diameter of the biggest spherical particle which can pass through the mesh. The formulae used were developed and experimentally validated at the IMVT of the University Stuttgart within the scope of the AVIF projects A224 and A251.

\*2: Ermittelt mittels Glasperlen-Trockensiebung 97%.

Determined by dry glass bead testing 97%.

# GLATTE TRESSENGEWEBE

## PLAIN DUTCH WEAVE



### TECHNISCHE DATEN / PRODUKTÜBERSICHT

#### TECHNICAL DATA / OVERVIEW

*1 Geometrische Porengröße *1 Geometric Pore Size	Produktname Product Name	Gewebedicke Mesh Thickness	Flächengewicht Area Weight	Wasserdurchlässigkeit bei 20.000 Pa Water Permeability at 20,000 Pa		Luftdurchlässigkeit Air Permeability		Porosität Porosity	Zugfestigkeit Tensile Strength		GKD Art. Nr. GKD Art. No.
				l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (127 Pa)		Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	
µm	---	mm	kg/m <sup>2</sup>	l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (127 Pa)	Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	Schussrichtung / Weft Direction (N/mm)	---
256	GT 14 x 88 PDW 14 X 88	0.760	3.15	11.3	2773.3	4590	634	48	64.0	165.0	13370247
301	GT 12 x 64 PDW 12 X 64	1.210	4.10	11.6	2846.9	5270	669	57	75.0	262.0	13370170
302	GT 8 x 85 PDW 8 X 85	0.930	2.50	12.5	3067.8	5030	677	66	40.0	210.0	13370120

Die Angaben sind typische Werte. Hieraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Im Einzelfall muss eine technische Machbarkeitsprüfung durchgeführt werden. Technische Änderungen vorbehalten. / All numbers shown are representative average values. No guarantee is expressly stated or implied. In specific cases an individual application analysis and feasibility study has to be done. Values are subject to change.  
Andere Gewebekonstruktionen auf Anfrage möglich. / Other wire mesh design on request.

\*1: Die geometrische Porengröße ist ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Meshcount berechneter Wert. Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann. Die zu Grunde liegenden Berechnungsgleichungen wurden am IMVT der Universität Stuttgart im Rahmen der AVIF Projekte A224 und A251 entwickelt und experimentell validiert.  
The geometric pore size is a calculated value based on characteristic parameters of a mesh like weave pattern, wire diameter and mesh count. It specifies the diameter of the biggest spherical particle which can pass through the mesh. The formulae used were developed and experimentally validated at the IMVT of the University Stuttgart within the scope of the AVIF projects A224 and A251.

\*2: Ermittelt mittels Glasperlen-Trockensiebung 97%.  
Determined by dry glass bead testing 97%.