

# GLARE & HEAT II

PLF CS = Polyester flammhemmend (Trevira CS)  
 PLF = Polyester flammhemmend

													
Alu Boston	285	112	150	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-
Alu Net	290	114	116	X	-	X	X	X	-	-	-	-	X
Alu Tex	285	112	136	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-
Cloud	285	112	124	X	X	-	X	X	-	X	-	X	-
Face	300	118	171	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-
Guard IV	285	112	123	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-
Protect V	285	112	175	X	X	-	X	X	X	X	0.65	X	-
Reflectacoustic	300	118	134	X	X	-	-	X	X	X	0.60	X	-
Shade IV	300	118	131	X	X	-	-	X	X	X	0.15	X	-
Shade Dense	300	118	172	X	X	-	-	X	-	X	-	X	-
Shade Medium	300	118	151	X	X	-	-	X	X	X	-	X	-
Shadow V	285	112	131	X	X	-	X	X	X	X	0.20	X	-
Shadow Medium II	285	112	151	X	X	-	X	X	X	X	-	X	-
Shelter	300	118	246	X	X	-	X	X	-	X	0.25	X	-
Shine Two	285	112	100	X	X	-	X	X	-	X	-	X	-

	Material	Pflege	Preis
Alu Boston	100% PLF		0.5%
Alu Net	100% PLF		1%
Alu Tex	100% PLF CS		1%
Cloud	100% PLF CS		1.5%
Face	100% PLF CS	1% 	1.5%
Guard IV	100% PLF CS		1.5%
Protect V	100% PLF CS		1%
Reflectacoustic	100% PLF CS	0.5% 	1%
Shade IV	100% PLF CS		1%
Shade Dense	100% PLF CS		1%
Shade Medium	100% PLF CS		1%
Shadow V	100% PLF CS		1%
Shadow Medium II	100% PLF CS		1%
Shelter	100% PLF		1%
Shine Two	100% PLF CS		1.5%

Die metallisierten Textilien sind anfällig auf Knitter und Brüche. Weitere Informationen siehe Rückseite.

## FUNKTIONALE TEXTILIEN

### FÜR OPTIMALE LICHT- UND WÄRMEREGULIERUNG

Unsere speziell entwickelten und hoch funktionalen Textilien sind gleichzeitig Sonnen- und Wärmeschutz, Sicht- und Blendenschutz sowie UV-Schutz am Fenster im Objekt- und Privatbereich. Die metallisierten Textilien reflektieren die auftretenden Sonnenstrahlen, regulieren individuell den Tageslicht- und Strahlungseinfall, reduzieren den Eintrag solarer Energie ins Gebäude und tragen damit zur Verbesserung des Raumklimas im Sommer bei.

## METALLISIERTE TEXTILIEN

Durch die Metallisierung mit Aluminium werden hervorragende Funktionswerte erreicht, die mit konventionellen Textilien nicht möglich sind. Die metallisierte Seite des Stoffes ist zur vollständigen Entfaltung der spezifischen Eigenschaften gegen das Fenster einzusetzen.

## PRÜFRESULTATE

Alle Textilien sind umfassend geprüft und ausgewertet. Von sämtlichen Qualitäten und Farben sind nach genormten Verfahren die Reflexion- und Transmissionswerte im sichtbaren Licht- sowie im Globalstrahlungsbereich ermittelt wie auch der Öffnungsfaktor, den Gesamtenergiedurchlassgrad und der Abminderungsfaktor im Zusammenhang mit Referenzverglasung errechnet. Diese offiziellen Prüfzertifikate stehen auf der Website von Création Baumann zur Verfügung und dienen dem Fachspezialisten zur Licht- und Energieberechnung.

## PFLEGE VON METALLISIERTEN TEXTILIEN

Die Metallisierung ist ein hochtechnisches Verfahren, wobei sich Metaldampf auf die textile Fläche setzt. Die hauchdünne Metallschicht ist anfällig auf Knitter und Brüche. Die Textilien in der Verarbeitung nicht knittern oder knautschen (Knitterfalten sind im Durchlicht ersichtlich!). Knitterfalten können eventuell durch leichtes Bügeln auf der Farbseite entfernt werden. Bügeln auf Stufe 1. Kein Dampf bügeleisen verwenden.

Wir empfehlen folgendes:

- Das Tragen von Handschuhen bei Konfektion und Montage
- Eine Bedienung mit Schleuderstab
- Mit der Konfektion von breiten Seitensäumen kann verhindert werden, dass die metallisierte Schicht angefasst wird.

## SCHUTZBESCHICHTUNG

Durch eine spezielle Ausrüstung sind die Textilien resistenter gegenüber Wasserflecken, Wasserdampf, Korrosion der Metallschichten und Verunreinigungen. Säurehaltige und leicht basische Verschmutzungen (Fliegenkot) wie auch Reinigungsmittel können jedoch die Schutzschicht beschädigen und das Ablösen der metallisierten Schicht hervorrufen.

## NACHHALTIGKEIT UND ZERTIFIZIERUNG

Als inhabergeführtes Familienunternehmen ist Création Baumann dem langfristigen Erfolg verpflichtet. Erfolg heisst für uns, einen positiven Beitrag auf ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Ebene zu leisten und mit konkreten Massnahmen in den Bereichen Umwelt, Mensch und Wirtschaft die Zukunft zu sichern. Alle Textilien der Glare & Heat Kollektion sind OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert, auf Schadstoffe geprüft und somit gesundheitlich unbedenklich.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.creationbaumann.com/blendschutz](http://www.creationbaumann.com/blendschutz)



## LICHTBEREICH / BLENDUNG

## UV-BEREICH

	Colorit				
		Lichttransmissionsgrad $T_v, n-h$	Lichtreflexionsgrad $\rho_v, n-h$	Lichtabsorptionsgrad $\alpha_v$	UV-Transmissionsgrad $T_{uv}$
Alu Boston	702-706	8-13%	46-47%	40-46%	9-12%
	924 weiss (Outdoor Boston)	26%	28%	46%	11%
Alu Net	101 weiss	52%	42%	6%	46%
	102-107	39-42%	26-30%	30-35%	39-42%
Alu Tex	731 weiss	54%	43%	3%	48%
	732-735	26-35%	40-42%	25-32%	26-34%
Cloud	711 weiss	40%	56%	4%	27%
	712-715	10-15%	46-49%	39-42%	9-13%
Face	721 weiss	39%	59%	2%	33%
	722-726	21-32%	51-57%	12-29%	20-27%
Guard IV	211 weiss	51%	47%	2%	35%
	212-216	20-26%	42-44%	32-37%	20-25%
Protect V	351 weiss	35%	62%	3%	11%
	352-357	3%	50-53%	44-46%	1%
Reflectacoustic	121-125	27-45%	24-43%	12-49%	5-10%
	301 weiss	45%	53%	2%	23%
Shade IV	303, 347, 348, 363	11-33%	6-40%	27-83%	11-21%
	501 weiss	35%	64%	1%	14%
Shade Dense	503, 547, 548, 563	1-18%	6-47%	35-93%	1-8%
	401 weiss	39%	60%	1%	19%
Shade Medium	403, 447, 448, 463	4-23%	6-46%	31-90%	4-13%
	371 weiss	41%	56%	3%	20%
Shadow V	372-399	8-12%	55-56%	33-36%	7-9%
	551 weiss	36%	63%	1%	16%
Shadow Medium II	552-563	2-6%	46-60%	35-48%	1-3%
	101-108, 110, 111	4-8%	38-42%	49-57%	4-8%
Shelter	121 weiss	23%	72%	5%	17%
	741 weiss	48%	49%	3%	36%
Shine Two	742-745	12-14%	43-49%	40-43%	11-13%

## SOLARBEREICH / WÄRME

## ÖFFNUNGSFAKTOR

	Colorit				
		Solartransmissionsgrad $T_e, n-h$	Solarreflexionsgrad $\rho_e, n-h$	Solarabsorptionsgrad $\alpha_e$	Öffnungsfaktor %
Alu Boston	702-706	10-12%	46-48%	40-44%	7%
	924 weiss (Outdoor Boston)	27%	28%	45%	
Alu Net	101 weiss	52%	41%	7%	-
	102-107	40-42%	28-31%	28-31%	
Alu Tex	731 weiss	54%	43%	3%	24%
	732-735	28-35%	40-43%	25-30%	
Cloud	711 weiss	39%	55%	6%	6%
	712-715	10-15%	47-50%	38-40%	
Face	721 weiss	39%	58%	3%	18%
	722-726	29-35%	55-57%	7-16%	
Guard IV	211 weiss	51%	44%	5%	20%
	212-216	21-26%	43-44%	31-35%	
Protect V	351 weiss	35%	59%	6%	0%
	352-357	3-4%	51-54%	43-45%	
Reflectacoustic	121-125	35-44%	32-42%	15-33%	-
	301 weiss	45%	51%	4%	
Shade IV	303, 347, 348, 363	30-39%	27-44%	17-43%	13%
	501 weiss	35%	61%	4%	
Shade Dense	503, 547, 548, 563	19-26%	33-54%	21-49%	0%
	401 weiss	39%	57%	4%	
Shade Medium	403, 447, 448, 463	23-31%	31-51%	18-47%	3%
	371 weiss	41%	54%	5%	
Shadow V	372-399	10-12%	55-56%	32-34%	6%
	551 weiss	36%	60%	4%	
Shadow Medium II	552-563	4-7%	47-60%	34-46%	0.5%
	101-108, 110, 111	6-8%	41-43%	49-52%	
Shelter	121 weiss	23%	70%	7%	3%
	741 weiss	48%	48%	4%	
Shine Two	742-745	12-15%	44-49%	39-41%	9%

Die ermittelten Daten und Messergebnisse der Textilien beziehen sich auf die jeweils eingereichten Proben. Geringe Abweichungen sind durch die textilspezifischen Herstellmethoden von Partie zu Partie möglich.

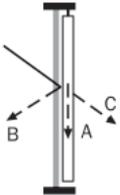
FUNKTION DES INNENLIEGENDEN SONNEN- UND BLENDSCHUTZES

Drei Begriffe und deren Zahlenwerte sind beim innenliegenden Sonnenschutz von zentraler Bedeutung:

- Transmission: Durchdringen von Sonnenstrahlung/Energie
- Reflexion: Zurückwerfen von Sonnenstrahlung/Energie
- Absorption: Aufnahme von Sonnenstrahlung/Energie

Diese Kenngrößen bestimmen, was mit der einfallenden Strahlung im transparenten Bauteil mit Sonnenschutz geschieht. In der Addition ergeben die Werte (Koeffizienten) immer 100%. In der Strahlungsphysik wird zwischen Licht (sichtbarer Bereich des Spektrums) und Energie (Gesamtbereich des Spektrums) unterschieden. Entsprechend werden auch die physikalischen Werte definiert.

DARSTELLUNG TRANSMISSION, REFLEXION UND ABSORPTION DER SONNENSTRALUNG



Durch die Absorption (A) wird ein Teil des Lichtes vom Blendschutzkörper aufgenommen, ein Teil reflektiert (B). Als Transmission (C) wird der Teil des Lichtes bezeichnet, der durch den Behang hindurchdringen kann. Mit dem Blendschutz wird eine ausreichende Versorgung mit Tageslicht im Raum gewährleistet und eine mögliche Sichtverbindung nach aussen bleibt erhalten.

SYMBOLE UND INFORMATIONEN LICHTBEREICH



**Lichttransmissionsgrad des Sonnenschutzmaterials normal – hemisphärisch**  $T_{v, n-h}$

Die Menge von Licht (380 nm bis 780 nm im sichtbaren Lichtbereich), die durch den textilen Behang in den Raum eindringt, gewichtet mit der Empfindlichkeitsverteilung des menschlichen Auges. Der gesamte hemisphärische Lichttransmissionsgrad, zusammengesetzt aus diffuser und direkter Lichttransmission, gibt an, wie hoch der Anteil des durch die Sonnenschutzvorrichtung transmittierten (durchgelassenen) Lichts bei senkrechtem Lichteinfall ist.



**Lichtreflexionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $\rho_{v, n-h}$

Die Menge von Licht (380 nm bis 780 nm im sichtbaren Lichtbereich), die von der metallisierten Seite des Textils in Richtung Fenster zurückgestrahlt (reflektiert) wird, gewichtet mit der Empfindlichkeitsverteilung des menschlichen Auges.



**Lichtabsorptionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $\alpha_v$

Die Menge von Licht (380 nm bis 780 nm im sichtbaren Lichtbereich), die im textilen Behang aufgenommen wird.

SYMBOL UND INFORMATION UV-BEREICH



**UV-Transmissionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $T_{uv}$

Mass für die UV-Strahlung (280 nm bis 380 nm UV-Strahlung), die durch den textilen Behang in den Raum eindringt.

SYMBOL UND INFORMATION ÖFFNUNGSFAKTOR



**Öffnungsfaktor OF**

Der Öffnungsfaktor/Openness Factor OF definiert den Anteil der Öffnungen im Gewebe und wird in Prozenten angegeben. Der OF ist unabhängig von der Farbe. Ein tiefer Wert bedeutet weniger Transparenz (geringerer Durchblick) als ein hoher Wert.

SYMBOLE UND INFORMATIONEN SOLARBEREICH



**Solartransmissionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $T_{e, n-h}$

Mass für die Strahlung/Energie (280 nm bis 2500 nm Globalstrahlung), die durch den textilen Behang in den Raum eindringt.



**Solarabsorptionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $\alpha_e$

Die Menge von Solarstrahlung/Energie (280 nm bis 2500 nm Globalstrahlung), die im textilen Behang aufgenommen wird. Der Behang erwärmt sich dadurch.



**Solarreflexionsgrad des Sonnenschutzmaterials**  $\rho_{e, n-h}$

Mass für die Solarstrahlung/Energie (280 nm bis 2500 nm Globalstrahlung), die von der metallisierten Seite des Textils zurückgestrahlt (reflektiert) wird.