

DELITHERM® No. 2

Energieeffiziente Stoffe | Energy-Efficient Fabrics

Energy
Efficient



Highly
Darkening



energieeffizient
energy-efficient



Gamma DELITHERM® – energiesparend und verdunkelnd

Gamma DELITHERM® Stoffe sind Energiesparer für Sommer und Winter. Im Sommer reduzieren sie die Sonneneinstrahlung am Fenster im zugezogenen Zustand um bis zu 55 % und verhindern das extreme Aufheizen der Räume. Ebenso verhindert DELITHERM® im Winter den Wärmeverlust am Fenster und hält die Heizwärme im Raum. Es können bis zu 15% Heizkosten eingespart werden.

In beiden Fällen leisten die Gewebe einen Beitrag zum Klimaschutz. Sie reduzieren den CO₂-Ausstoß, da der Einsatz von Klimageräten, Ventilatoren und Heizungen reduziert werden kann.

DELITHERM® Stoffe funktionieren ähnlich wie Sonnenschutz-Systeme, sind aber wesentlich unempfindlicher, pflegeleichter und langlebiger.

Zusätzlich verfügt Gamma über einen Verdunkelungsgrad von bis zu über 99% und kann daher auch als Dimout eingesetzt werden.

Wie wirkt DELITHERM®?

DELITHERM® Gewebe werden aus hochglänzenden Spezialgarnen hergestellt. Diese reflektieren Wärmestrahlen wirkungsvoll und sorgen so für ein angenehmes Raumklima, und das zu jeder Jahreszeit.

DELITHERM® Stoffe sind einsetzbar als:

- Dimout
- Futterstoff
- Faltrollo
- Flächenvorhang

DELITHERM® zusammengefasst:

- energiesparend durch Reflexion von Lichtstrahlen, bzw. Wärmestrahlen
- reduzieren den CO₂-Ausstoß
- bei 40 °C Feinwäsche waschbar
- weich fließend
- im täglichen Gebrauch unempfindlich; keine Griffspuren oder Knitterfalten wie bei bedampften Sonnenschutz-Artikeln
- hoher Verdunkelungsgrad

bis zu **55%** weniger
Sonneneinstrahlung
im Sommer

ca. **15%**
Heizkostenersparnis
im Winter

Gamma DELITHERM® – energy saving and darkening

Gamma DELITHERM® fabrics are energy savers both in summer and winter. In summer the drawn curtains reduce solar radiation by up to 55% and prevent the extreme heating up of rooms. Equally, in winter DELITHERM® prevents the loss of heat through the window and keeps it in the room. One can save up to 15% of the heating cost.

In both cases our fabrics help to protect the climate. They decrease CO₂ emissions because the use of air conditioners, ventilators and radiators can be reduced.

DELITHERM® fabrics are made of high-gloss special yarns. These effectively reflect thermal radiation and thus ensure a comfortable indoor climate, regardless of the season. In addition, Gamma has a darkening level of up to over 99% and can therefore also be used as a dimout.

How does DELITHERM® work?

DELITHERM® fabrics are produced of high gloss special yarns. These effectively reflect heat radiation and thus give a comfortable room climate, independent of the time of the year.

DELITHERM® fabrics are usable as:

- dimout
- linings
- roman blinds
- panels

DELITHERM® briefly summarised:

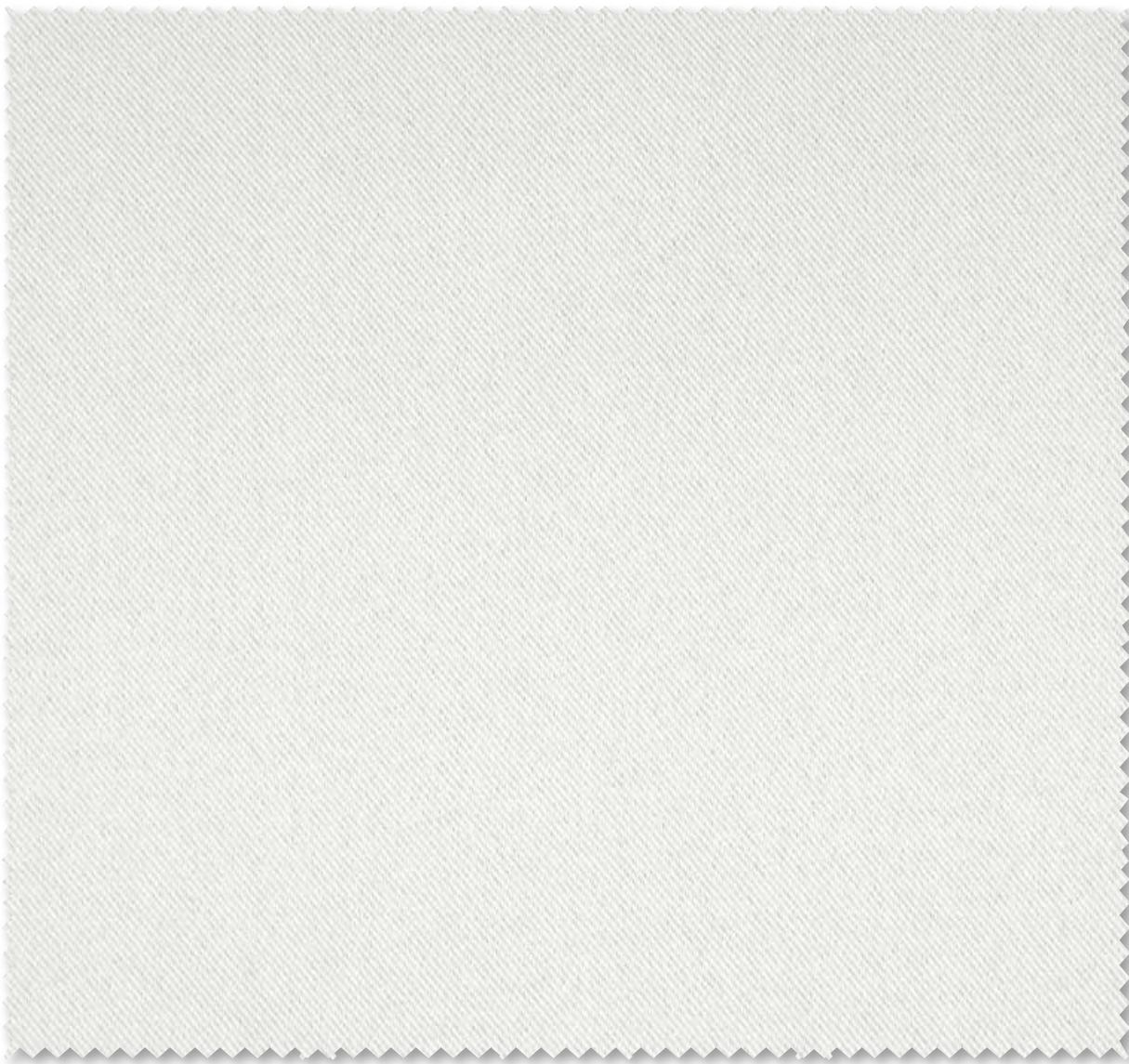
- energy saving thanks to the reflection of light rays and heat
- reduction of CO₂ emissions
- washable at 40 °C
- soft drape
- hard-wearing in daily use; unlike coated sun protection qualities, there are no creases
- highly darkening

up to **55%** less
solar radiation
in the summer

approx. **15%**
savings in heating costs
during the winter



Gamma DELITHERM 21973 (DIMOUT)



9550

Lichttechnische Werte nach DIN EN 410
light properties (optical)

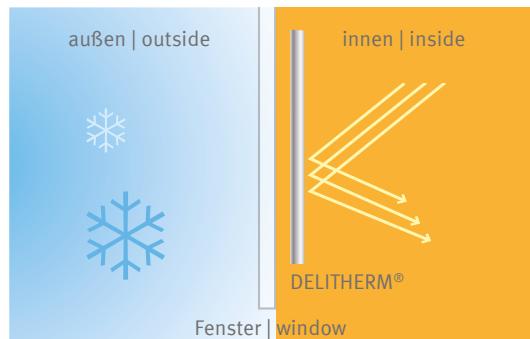
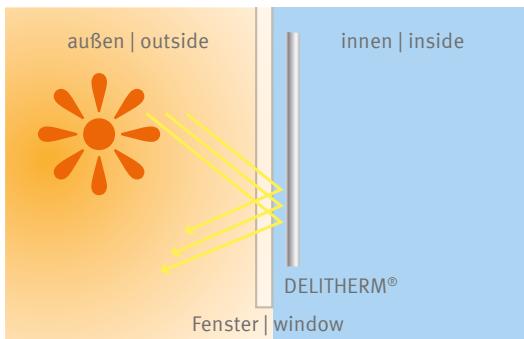
| Tl | Rl | Al |
|-----|------|------|
| 0 % | 50 % | 50 % |

Solarechnische Werte nach DIN EN 410
light properties

| Ts | Rs | As |
|-----|------|------|
| 0 % | 49 % | 51 % |

Solareigenschaften | solar specification
Zweifachglas mit Wärmeschutzbeschichtung
Thermocoated Double Glazing

| UV Trans-mission DIN EN 410 | Abschattungsfaktor FC DIN EN 14501 2006 | G-Wert DIN EN 13363 |
|--------------------------------|--|------------------------|
| 0 % | 0,59 % | 0,44 % |



Sommer / summer

Winter / winter



Gamma Colour DELITHERM® 28050 (DIMOUT)



5520



1520



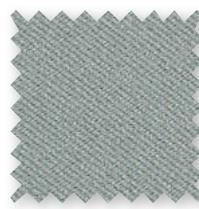
1521



7520



8521



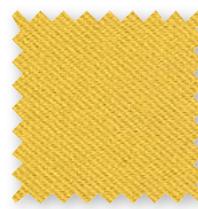
8520



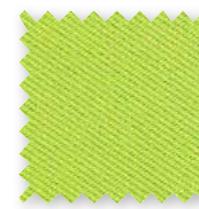
3521



3520



2520



6520



5521

Lichttechnische Werte nach DIN EN 410
light properties (optical)

| TL | Rl | Al |
|-----|------|------|
| 7 % | 68 % | 25 % |

Solarechnische Werte nach DIN EN 410
light properties

| Ts | Rs | As |
|-----|------|------|
| 9 % | 69 % | 23 % |

Solareigenschaften | solar specification
Zweifachglas mit Wärmeschutzbeschichtung
Thermocoated Double Glazing

| UV Trans-mission DIN EN 410 | Abschattungsfaktor FC DIN EN 14501 2006 | G-Wert DIN EN 13363 |
|--------------------------------|--|------------------------|
| 2 % | 0,46 % | 0,35 % |

Klasse
class

Fc-Wert
Fc value

Verbesserung der thermischen Raumbehaglichkeit
Improvement of thermal comfort in the room



0,20 – 0,39

0,40 – 0,59

0,60 – 0,79

0,80 – 0,89

< 0,90

sehr hoch | very high

hoch | high

mittel | medium

gering | low

neutral | neutral

Getestet wurde eine mittlere Farbstellung. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte. Diese variieren in Abhängigkeit zu Farbe und Design.

A medium colour shade was tested. The stated figures are average values. They vary depending on the colour and design.

Technische Daten | Product Specifications

Gamma DELITHERM® 21973 Gamma Colour DELITHERM® 28050

| | Gamma DELITHERM® (DIMOUT) | Gamma Colour DELITHERM® (DIMOUT) | | |
|--|---|---|---|---|
| Breite ca. Width approx. Largeur env. | 285 cm | 285 cm | | |
| Gewicht ca. Weight approx. Poids env. | 240 g/m² | 240 g/m² | | |
| Material Composition | 100% Polyester FR | 100 % Polyester FR | | |
| Schwerentflammbarkeit Flame resistance Non Feu | DIN 4102/B1,M1, BS 5867 Typ B, IMO Res. A471 (XII), EN 13773, C1, NFPA 701 | DIN 4102/B1,M1, BS 5867 Typ B, IMO Res. A471 (XII), EN 13773, C1, NFPA 701 | | |
| Lichtechtheit Light fastness Solidité à la lumière DIN EN ISO 105-B02 | 5–6 | 4 | | |
| Reibechtheit Rubbing fastness Dégorgement au frottement DIN EN ISO 105-X12 | trocken dry sec nass wet humide | 4–5 4–5 | | |
| Bewerteter Schallabsorptionsgrad Measured sound absorption coefficient Degré d'absorption sonore mesuré DIN EN ISO 354 / DIN EN ISO 11654 | $\alpha_w = 0,7$ class C | $\alpha_w = 0,7$ class C | | |
| Strömungswiderstand Air flow resistance Résistance à l'écoulement DIN EN 29053 | R_s = 1208 Pa s/m | R_s = 1208 Pa s/m | | |
| Maßänderung chem. Reinigen ca. Fabric relaxing dry clean approx. Variation dimensionnelle nettoyage à sec env. DIN EN ISO 3175-1 | Kette warp chaîne Schuss weft chaîne | $\pm 1,0\%$ $\pm 1,0\%$ | Kette warp chaîne Schuss weft chaîne | $\pm 1,0\%$ $\pm 2,0\%$ |
| Pflege Care Entretien |  Kette warp chaîne $\pm 1,0\%$ Schuss weft chaîne $\pm 1,0\%$ 72 °C Hygienewäsche auf Anfrage. 72 °C Hygienic laundry on request. 72 °C Lavage hygiénique du tissu sur demande. |  Kette warp chaîne $\pm 1,0\%$ Schuss weft chaîne $\pm 1,0\%$ 72 °C Hygienewäsche auf Anfrage. 72 °C Hygienic laundry on request. 72 °C Lavage hygiénique du tissu sur demande. |  Kette warp chaîne $\pm 1,0\%$ Schuss weft chaîne $\pm 1,0\%$ 72 °C Hygienewäsche auf Anfrage. 72 °C Hygienic laundry on request. 72 °C Lavage hygiénique du tissu sur demande. |  Kette warp chaîne $\pm 1,0\%$ Schuss weft chaîne $\pm 1,0\%$ 72 °C Hygienewäsche auf Anfrage. 72 °C Hygienic laundry on request. 72 °C Lavage hygiénique du tissu sur demande. |
| Waschechtheit Wash fastness Solidité au lavage DIN EN ISO 105-C10 |  4–5 |  4–5 |  4–5 |  4–5 |

Die Artikel zeichnen sich durch einen hohen Abdunkelungsgrad aus.
The articles are characterized by a high degree of darkening.



Aktuelle Informationen zu den technischen Daten im Internet.

Die vorstehenden technischen Daten sind allesamt Durchschnittswerte, die lediglich die technischen Eigenschaften und die chemische Zusammensetzung der gelieferten Ware beschreiben. Garantien werden nicht abgegeben.

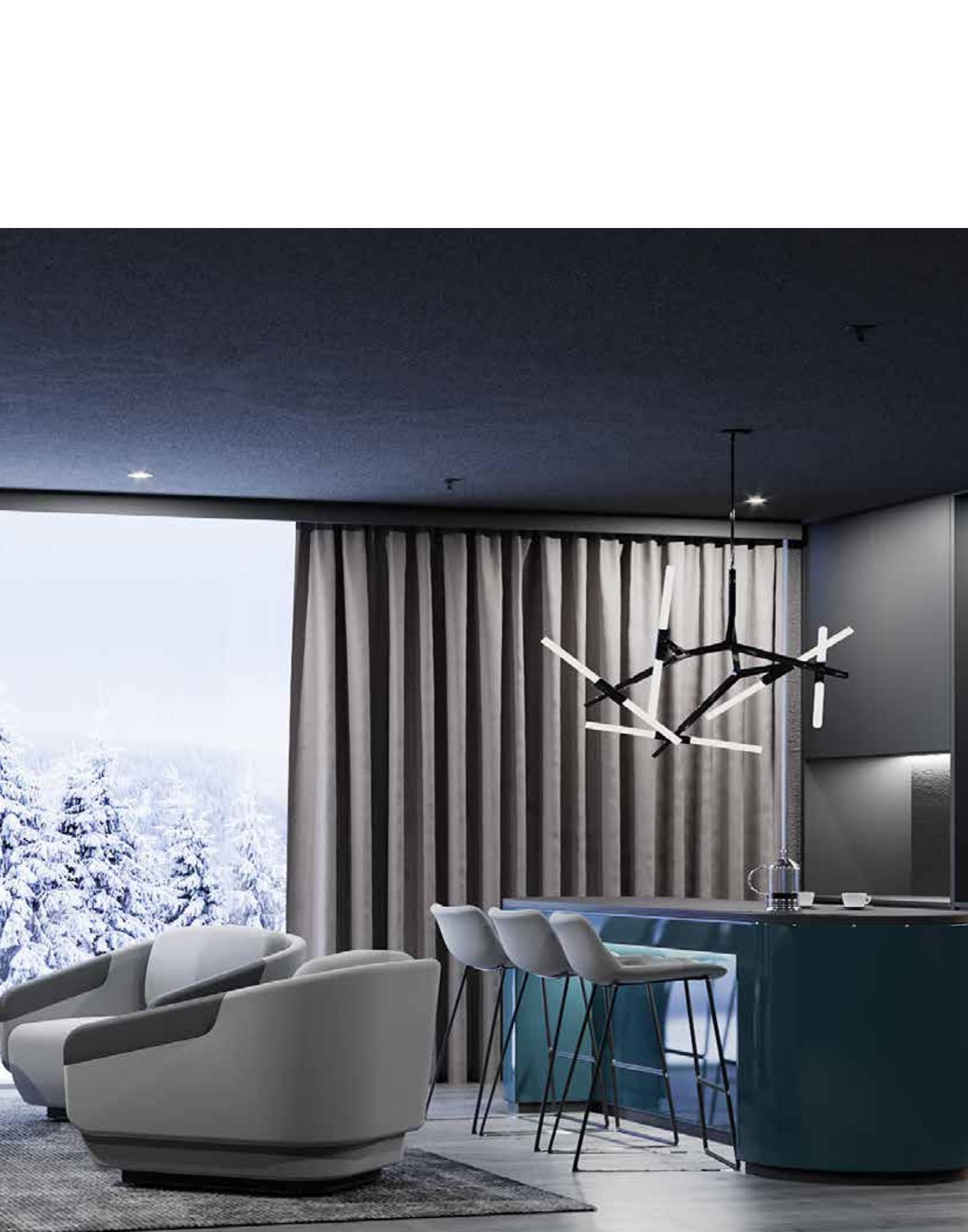
Latest information about the technical details is available on the Internet.

All the above technical data are of average value and merely describe the technical characteristics and chemical composition of the delivered goods. No guarantee is given.

Les informations actuelles sur les données techniques sont disponibles sur Internet.

Toutes les données techniques ci-dessus sont des valeurs moyennes qui décrivent uniquement les caractéristiques techniques et la composition chimique de la marchandise livrée. Aucune garantie n'est donnée.





 **DELIUS**
WORLD OF TEXTILES SINCE 1722

DELIUS GmbH & Co. KG
Bielefeld | Germany

phone +49(0)521 5430
info@delius.de

www.delius.de

Schutzgebühr
Token charge 20,-€

art. no. 03169