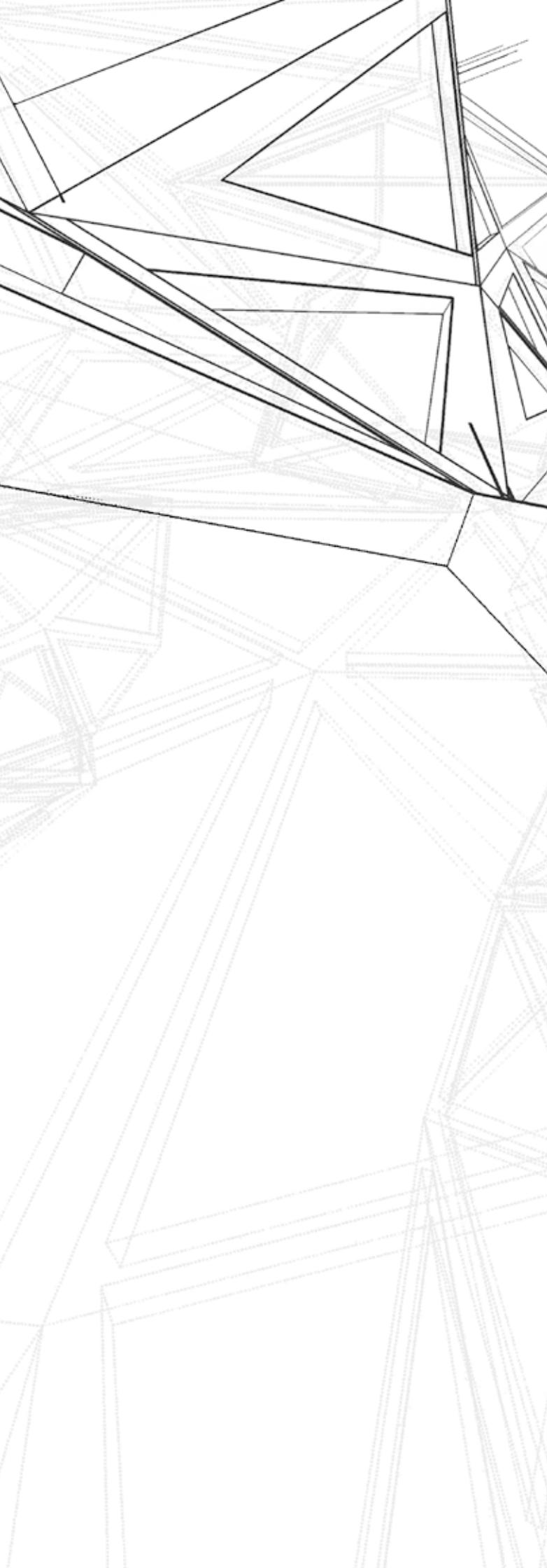


- Plissees 
- Rollos 
- Flächenvorhänge 
- Lamellenvorhänge 
- Verdunklungsanlagen 
- Jalousien 

Stoffübersicht / Textile Hinweise / Zertifikate / Farbübersicht

Objecta



Inhalt

- 4** Stoffübersicht
- 18** Textile Hinweise Rollos /
Flächenvorhänge /
Lamellenvorhänge
- 19** Textile Hinweise Plissees
- 21** Kindersicherheit
- 22** Übersicht thermische und
optische Leistungswerte /
Raumakustik
- 23** Übersicht Nachhaltigkeitszertifikate
- 26** Farbübersicht Jalousien

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| brüssel | 040.00 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.02 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.11 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.15 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.19 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.21 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.22 | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | | |
| | 040.26 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.28 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.31 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.59 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.60 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.76 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 040.95 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| dublin | 420.00 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.02 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.04 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.05 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.12 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.20 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.22 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.24 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.26 | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | | |
| | 420.28 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.32 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| | 420.33 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.58 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 420.61 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| 420.88 | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 420.89 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | |
| 420.93 | | | | | | | | | | | | | • | | | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbürstbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

Stoffübersicht

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge | VDA

| Name | Katalogseite | Farbnummer | Preisgruppe | Stoffbreite PL (cm) | Stoffbreite RL/FV (cm) | Lamellenbreite | | Material | Materialeigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------|---------------|----------|----------------------------------|--------------|------------|----|----|----|------|-------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | 89 mm | 127 mm | | Stoffgewicht (g/m ²) | Lichteinheit | Stoffdicke | B1 | M1 | US | A2 | Transparenz | Rückseite | Reflexion Rv | Transmission Tv | Absorption Av | Reflexion Rs | Transmission Ts | Absorption As | Transmission Tu | Öffnungsfaktor in % | bildschirmarbeitsplatzgeeignet | Fc-Wert (DIN EN 14501) in % |
| london | I-30 | 124.00 | 1 | 245 | ● | ● | PES | 240 | 5-6 | 0,30 | ● | | | | ☉ | weiß | 81 | 18 | 1 | 73 | 20 | 7 | 4 | - | ☐ | 47 | 34 |
| | | 124.02 | | | | | | | | | | | | | | | 77 | 9 | 14 | 69 | 13 | 18 | 1 | - | ☐ | 49 | 35 |
| | | 124.12 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 5 | 17 | 69 | 11 | 20 | 1 | - | ☐ | 50 | 35 |
| | | 124.19 | | | | | | | | | | | | | | | 79 | 15 | 6 | 71 | 17 | 12 | 2 | - | ☐ | 48 | 34 |
| | | 124.27 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 10 | 12 | 71 | 16 | 13 | 0 | - | ☐ | 48 | 34 |
| | | 124.64 | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 4 | 20 | 69 | 13 | 18 | 0 | - | ☐ | 50 | 35 |
| | | 124.91 | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 11 | 9 | 70 | 14 | 16 | 2 | - | ☐ | 49 | 34 |
| ottawa | I-40 | 096.01 | 2 | 310 | ● | ● | PES | 290 | 5-6 | 0,43 | ● | ● | | ☉ | | 57 | 2 | 41 | 52 | 3 | 45 | 0 | 0 | ☐ | 57 | 43 | |
| | | 096.19 | | | | | | | | | | | | | | 70 | 4 | 26 | 64 | 7 | 29 | 0 | 0 | ☐ | 49 | 37 | |
| | | 096.20 | | | | | | | | | | | | | | 82 | 9 | 9 | 73 | 11 | 16 | 0 | 0 | ☐ | 44 | 33 | |
| | | 096.21 | | | | | | | | | | | | | | 88 | 10 | 2 | 71 | 14 | 15 | 0 | 0 | ☐ | 49 | 34 | |
| houston | I-50 | 451.01 | 2 | 240 | ● | ● | T-CS | 155 | 5-6 | 0,40 | ● | ● | | ☉ | | 41 | 27 | 32 | 53 | 36 | 11 | 22 | 5 | | 59 | 44 | |
| | | 451.03 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 9 | 76 | 40 | 26 | 34 | 9 | 4 | ☐ | 67 | 50 | |
| | | 451.04 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 91 | 33 | 23 | 44 | 6 | 4 | ☐ | 71 | 53 | |
| | | 451.19 | | | | | | | | | | | | | | 57 | 34 | 9 | 61 | 36 | 3 | 22 | 7 | | 54 | 40 | |
| | | 451.21 | | | | | | | | | | | | | | 54 | 46 | 0 | 55 | 45 | 0 | 34 | 9 | | 59 | 44 | |
| córdoba | I-60 | 851.04 | 2 | 270 | | | Re-cycled PET | 230 | 6-8 | 0,41 | ● | ● | | ☉ | | 4 | 1 | 95 | 4 | 1 | 95 | 1 | 1 | ☐ | 85 | 50 | |
| | | 851.01 | | | | | | | | | | | | | | 31 | 7 | 62 | 30 | 9 | 61 | 2 | 1 | ☐ | 73 | 43 | |
| | | 851.06 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 89 | 11 | 3 | 86 | 1 | 1 | ☐ | 81 | 48 | |
| | | 851.20 | | | | | | | | | | | | | | 50 | 25 | 25 | 60 | 26 | 14 | 3 | 1 | | 59 | 35 | |
| | | 851.18 | | | | | | | | | | | | | | 47 | 18 | 35 | 45 | 19 | 36 | 3 | 1 | ☐ | 66 | 39 | |
| newark | I-70 | 425.01 | 2 | 240 | ● | ● | T-CS | 155 | 6-7 | 0,37 | ● | ● | | ☉ | | 54 | 30 | 16 | 59 | 36 | 5 | 6 | 1 | | 55 | 41 | |
| | | 425.03 | | | | | | | | | | | | | | 29 | 11 | 60 | 48 | 27 | 25 | 3 | 1 | ☐ | 62 | 46 | |
| | | 425.04 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 1 | 92 | 39 | 20 | 41 | 0 | 1 | ☐ | 67 | 50 | |
| | | 425.21 | | | | | | | | | | | | | | 58 | 42 | 0 | 58 | 42 | 0 | 38 | 1 | | 57 | 42 | |
| madrid | I-80 | 140.00 | 2 | 218 | ● | ● | PES | 340 | 5-6 | 0,35 | ● | | | ☉ | weiß | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.02 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.12 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.19 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.27 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.64 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.91 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| | | 140.91 | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 17 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 48 | 35 | |
| sevilla | I-90 | 153.01 | 2 | 290 | ● | ● | PES | 345 | 6-8 | 0,37 | ● | | | ☉ | weiß | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.08 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.18 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.21 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.30 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.59 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |
| | | 153.59 | | | | | | | | | | | | | | 81 | 0 | 19 | 70 | 0 | 30 | 0 | - | ☐ | 52 | 31 | |

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind ca.-Werte. Fordern Sie gegebenenfalls weitere Informationen an. Änderungen vorbehalten – Stand: 03/2015

* Dieser Wert wurde aus den lichttechnischen Werten errechnet und ist damit als Annäherungswert zu verstehen.

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | |
|---------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------|-------|----------------|-----------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang |
| london | 124.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 124.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 124.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 124.19 | • | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 124.27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 124.64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 124.91 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ottawa | 096.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 096.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 096.20 | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 096.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| houston | 451.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 451.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 451.04 | • | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 451.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 451.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| córdoba | 851.04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 851.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 851.06 | • | • | | • | • | • | | | | | | | | | |
| | 851.20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 851.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| newark | 425.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 425.03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 425.04 | • | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 425.21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| madrid | 140.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140.19 | • | | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 140.27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140.64 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 140.91 | | | | | | | | | | | | | | | |
| sevilla | 153.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 153.08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 153.18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 153.21 | • | • | | • | • | | | | | | | | | | |
| | 153.30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 153.59 | | | | | | | | | | | | | | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbüßbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

Stoffübersicht

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge | VDA

| Name | Katalogseite | Farbnummer | Preisgruppe | Stoffbreite PL (cm) | Stoffbreite RL/FV (cm) | Lamellenbreite | | Material | Materialeigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------|--------|----------|----------------------------------|--------------|------------|----|----|----|----|-------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | 89 mm | 127 mm | | Stoffgewicht (g/m ²) | Lichteinheit | Stoffdicke | B1 | M1 | US | A2 | Transparenz | Rückseite | Reflexion Rv | Transmission Tv | Absorption Av | Reflexion Rs | Transmission Ts | Absorption As | Transmission Tu | Öffnungsfaktor in % | bildschirmarbeitsplatzgeeignet | Fc-Wert (DIN EN 14501) in % | g-total in % (DIN EN 13363-1) |
| calgary | I-100 | 154.01 | 3 | | 310 | | | PES | 430 | 6-7 | 0,51 | • | | | | ● | weiß | 80 | 0 | 20 | 67 | 0 | 33 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 |
| | | 154.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 0 | 20 | 67 | 0 | 33 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 |
| | | 154.20 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 0 | 20 | 67 | 0 | 33 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 |
| | | 154.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 0 | 20 | 67 | 0 | 33 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 |
| hampton | I-110 | 461.21 | 4 | | 260 | • | • | T-CS | 390 | 5-6 | 0,45 | • | | | | ● | weiss | 79 | 0 | 21 | 66 | 0 | 34 | 0 | - | ☐ | 51 | 36 |
| | | 461.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 0 | 18 | 69 | 0 | 31 | 0 | - | ☐ | 49 | 34 |
| | | 461.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 0 | 24 | 63 | 0 | 37 | 0 | - | ☐ | 53 | 37 |
| | | 461.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | 0 | 26 | 61 | 0 | 39 | 0 | - | ☐ | 54 | 38 |
| chicago | I-120 | 460.01 | 4 | | 240 | • | • | T-CS | 340 | 5-6 | 0,47 | • | | | | ● | farbig | 37 | 0 | 63 | 33 | 0 | 67 | 0 | 0 | ☐ | 69 | 52 |
| | | 460.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 0 | 84 | 14 | 0 | 86 | 0 | 0 | ☐ | 82 | 61 |
| | | 460.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 92 | 7 | 0 | 93 | 0 | 0 | ☐ | 86 | 65 |
| | | 460.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 61 | 0 | 39 | 52 | 0 | 48 | 0 | 0 | ☐ | 57 | 42 |
| | | 460.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 0 | 20 | 67 | 0 | 33 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lincoln | I-130 | 202.01 | 1 | | 200 | • | • | PES | 265 | 6-7 | 0,31 | • | | | | ◐ | Perlex | 56 | 3 | 41 | 51 | 7 | 42 | 0 | - | ☐ | 61 | 42 |
| | | 202.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 1 | 39 | 49 | 1 | 50 | 0 | - | ☐ | 61 | 43 |
| | | 202.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 7 | 29 | 58 | 11 | 31 | 0 | - | ☐ | 57 | 40 |
| | | 202.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 7 | 35 | 51 | 7 | 42 | 1 | - | ☐ | 60 | 42 |
| | | 202.27 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4 | 36 | 55 | 10 | 35 | 0 | - | ☐ | 61 | 43 |
| | | 202.60 | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | 1 | 53 | 52 | 8 | 40 | 0 | - | ☐ | 60 | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| oslo | I-140 | 211.02 | 2 | | 240 | • | • | PES | 260 | 6-7 | 0,40 | • | | | | ◐ | Perlex | 85 | 2 | 13 | 77 | 3 | 20 | 0 | - | ☐ | 40 | 30 |
| | | 211.12 | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | 0 | 15 | 76 | 1 | 23 | 0 | - | ☐ | 41 | 31 |
| | | 211.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 86 | 4 | 10 | 78 | 6 | 16 | 0 | - | ☐ | 40 | 30 |
| | | 211.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | 5 | 11 | 76 | 7 | 17 | 0 | - | ☐ | 41 | 31 |
| riga | I-150 | 210.00 | 0 | | 245 | • | • | PES | 200 | 5-6 | 0,24 | • | | | | ◐ | Perlex | 82 | 10 | 8 | 53 | 11 | 36 | 2 | - | ☐ | 46 | 33 |
| | | 210.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 73 | 8 | 19 | 58 | 11 | 31 | 1 | - | ☐ | 50 | 36 |
| | | 210.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 77 | 16 | 7 | 52 | 8 | 40 | 2 | - | ☐ | 49 | 35 |
| lugano | I-160 | 010.02 | 4 | | 300 | • | • | T-CS | 118 | 6 | 0,34 | • | • | | | ○ | | 35 | 50 | 15 | 30 | 55 | 15 | 43 | 34 | | 78 | 54 |
| | | 010.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 35 | 45 | 19 | 49 | 32 | 35 | 35 | | 84 | 59 |
| | | 010.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 64 | 5 | 31 | 64 | 5 | 48 | 34 | | 78 | 55 |
| arbron | I-160 | 452.01 | 3 | | 300 | | | T-CS | 170 | 5-6 | 0,50 | • | | | | ○ | | 52 | 30 | 18 | 52 | 30 | 18 | 14 | 13 | | 55 | 42 |
| | | 452.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 27 | 48 | 25 | 27 | 48 | 15 | 13 | | 70 | 53 |
| | | 452.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 57 | 39 | 4 | 57 | 39 | 4 | 22 | 13 | | 55 | 42 |
| miami | I-170 | 160.02 | 3 | 225 | 230 | • | • | T-CS | 80 | 5-7 | 0,17 | • | | | | ○ | silber | 40 | 29 | 31 | 42 | 30 | 28 | 28 | 24 | | 68 | 48 |
| | | 160.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 28 | 32 | 42 | 29 | 29 | 28 | 24 | | 68 | 48 |
| | | 160.59 | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | 25 | 34 | 43 | 26 | 31 | 25 | 22 | | 67 | 47 |
| | | 160.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 29 | 36 | 39 | 31 | 30 | 30 | 27 | | 70 | 49 |

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind ca.-Werte. Fordern Sie gegebenenfalls weitere Informationen an. Änderungen vorbehalten – Stand: 03/2015

* Dieser Wert wurde aus den lichttechnischen Werten errechnet und ist damit als Annäherungswert zu verstehen.

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| calgary | 154.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 154.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 154.20 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 154.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hampton | 461.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 461.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 461.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 461.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| chicago | 460.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 460.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 460.04 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 460.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 460.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lincoln | 202.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 202.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 202.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 202.21 | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 202.27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 202.60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| oslo | 211.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 211.12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 211.19 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 211.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| riga | 210.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 210.01 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 210.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lugano | 010.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 010.04 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 010.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| arbon | 452.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 452.04 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 452.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| miami | 160.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160.59 | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160.04 | | | | | | | | | | | | | | | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbüßbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

Stoffübersicht

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge | VDA

| Name | Katalogseite | Farbnummer | Preisgruppe | Stoffbreite PL (cm) | Stoffbreite RL/FV (cm) | Lamellenbreite | | Material | Materialeigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------|--------|--------------|-----------------------|--------------|------------|----|----|----|----|--------------|--------------|-----------------------------|----|--------------|-----------------------------|--------------|----|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|---------------|---------------|---------------|---|----|--------------|---------------|----|----|-----------------|----|---|----|-----------------|
| | | | | | | 89 mm | 127 mm | | Stoffgewicht (g/m²) | Lichteinheit | Stoffdicke | B1 | M1 | US | A2 | Transparenz | Rückseite | licht-technische Werte in % | | | wärme-technische Werte in % | | | Öffnungsfaktor in % | bildschirmarbeitsplatzgeeignet | Fc-Wert (DIN EN 14501) in % | g-total in % (DIN EN 13363-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| askim | I-180 | 171.02 | 3 | 225 | 230 | • | • | T-CS | 75 | 5-7 | 0,16 | • | | | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 58 | 7 | 35 | Reflexion Rs | 56 | 8 | 36 | Transmission Tv | 51 | 3 | 46 | Transmission Ts | 52 | 7 | 41 | Absorption Av | 4 | 4 | 42 | Absorption As | 5 | 4 | 4 | 1 | ☐ | 58 | 41 |
| | | 171.18 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 7 | 37 | 56 | 8 | 36 | 5 | 1 | ☐ | 58 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 171.58 | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | 3 | 46 | 52 | 7 | 41 | 4 | 1 | ☐ | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 171.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 4 | 42 | 56 | 6 | 38 | 4 | 1 | ☐ | 58 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| wien | II-10 | 494.01 | 2 | 225 | 230 | • | • | T-CS/ PES | 125 | 6-7 | 0,18 | • | | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 64 | 7 | 29 | Reflexion Rs | 66 | 7 | 27 | Transmission Tv | 57 | 4 | 39 | Transmission Ts | 60 | 6 | 34 | Absorption Av | 4 | 4 | 5 | 5 | ☐ | 52 | 36 | | | | | |
| | | 494.03 | | | | | | | | | | | | | | | 57 | 4 | 39 | 60 | 6 | 34 | 4 | 5 | ☐ | 55 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 494.12 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 5 | 35 | 62 | 6 | 32 | 4 | 5 | ☐ | 54 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 494.20 | | | | | | | | | | | | | | | 57 | 6 | 37 | 55 | 7 | 38 | 6 | 5 | ☐ | 58 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tunis | II-20 | 493.02 | 3 | | 240 | • | • | T-CS | 220 | 5-6 | 0,43 | • | | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 45 | 3 | 52 | Reflexion Rs | 46 | 5 | 49 | Transmission Tv | 48 | 5 | 47 | Transmission Ts | 49 | 6 | 45 | Absorption Av | 3 | - | - | ☐ | 63 | 45 | | | | | | |
| | | 493.20 | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 5 | 47 | 49 | 6 | 45 | 3 | - | ☐ | 61 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 493.21 | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 7 | 45 | 50 | 6 | 44 | 4 | - | ☐ | 61 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| boston | II-30 | 482.01 | 3 | 235 | 240 | • | • | T-CS | 155 | 6-7 | 0,40 | • | • | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 51 | 10 | 39 | Reflexion Rs | 56 | 9 | 35 | Transmission Tv | 50 | 7 | 43 | Transmission Ts | 52 | 8 | 40 | Absorption Av | 7 | 4 | 4 | ☐ | 55 | 41 | | | | | | |
| | | 482.02 | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 7 | 43 | 52 | 8 | 40 | 7 | 4 | ☐ | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.03 | | | | | | | | | | | | | | | 51 | 5 | 44 | 54 | 8 | 38 | 5 | 4 | ☐ | 56 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.04 | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 5 | 45 | 53 | 8 | 39 | 6 | 5 | ☐ | 57 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.05 | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 5 | 45 | 53 | 8 | 39 | 4 | 4 | ☐ | 57 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.12 | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 6 | 42 | 55 | 8 | 37 | 7 | 4 | ☐ | 58 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.19 | | | | | | | | | | | | | | | 51 | 12 | 37 | 58 | 10 | 32 | 9 | 4 | ☐ | 54 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 482.21 | | | | | | | | | | | | | | | 51 | 12 | 37 | 53 | 11 | 36 | 10 | 4 | ☐ | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | newport | | | | | | | | | | | | | | | II-40 | 161.00 | 4 | | 240 | • | • | T-CS | 175 | 5-6 | 0,44 | • | • | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 49 | 8 | 43 | Reflexion Rs | 51 | 8 | 41 | Transmission Tv | 48 | 5 | 47 | Transmission Ts |
| 161.01 | 48 | | 5 | 47 | 50 | 7 | 43 | 5 | - | ☐ | 60 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161.12 | 48 | | 6 | 46 | 50 | 7 | 43 | 5 | - | ☐ | 62 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161.67 | 44 | | 2 | 54 | 48 | 6 | 46 | 2 | - | ☐ | 62 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cannes | II-50 | 602.01 | 4 | | 240 | | | GF | 165 | 7-8 | 0,23 | • | • | ☉ | | Reflexion Rv | 52 | 29 | 19 | Reflexion Rs | 51 | 31 | 18 | Transmission Tv | 12 | 6 | 82 | Transmission Ts | 14 | 8 | 78 | Absorption Av | 6 | 5 | ☐ | 68 | 52 | | | | | | | | |
| | | 602.03 | | | | | | | | | | | | | | 46 | 26 | 28 | 46 | 29 | 25 | 9 | 5 | ☐ | 56 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 602.18 | | | | | | | | | | | | | | 58 | 34 | 8 | 55 | 34 | 11 | 9 | 5 | ☐ | 53 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 602.19 | | | | | | | | | | | | | | 60 | 37 | 3 | 59 | 37 | 4 | 8 | 5 | ☐ | 50 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 602.21 | | | | | | | | | | | | | | 52 | 29 | 19 | 51 | 31 | 18 | 8 | 5 | ☐ | 56 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dayton | II-60 | 227.21 | 2 | | 300 | • | • | PVC/ PES | 425 | 8 | 0,57 | • | • | ☉ | | Reflexion Rv | 66 | 13 | 21 | Reflexion Rs | 66 | 19 | 15 | Transmission Tv | 15 | 5 | 80 | Transmission Ts | 15 | 4 | 81 | Absorption Av | 2 | 3 | ☐ | 77 | 58 | | | | | | | | |
| | | 227.01 | | | | | | | | | | | | | | 60 | 9 | 31 | 58 | 15 | 27 | 2 | 3 | ☐ | 53 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 227.05 | | | | | | | | | | | | | | 52 | 9 | 39 | 50 | 13 | 37 | 3 | 3 | ☐ | 57 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 227.04 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 4 | 76 | 20 | 4 | 76 | 3 | 3 | ☐ | 74 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 227.00 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 5 | 86 | 9 | 5 | 86 | 5 | 3 | ☐ | 81 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 227.03 | | | | | | | | | | | | | | 66 | 13 | 21 | 66 | 19 | 15 | 3 | 3 | ☐ | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 5 | 80 | 15 | 4 | 81 | 2 | 3 | ☐ | 77 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC-/halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| askim | 171.02 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 171.18 | • | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 171.58 | | | | | • | | | | |  |  | • | • | • | • | |
| | 171.03 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| wien | 494.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 494.03 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 494.12 | • | | | • | • | | | | |  |  | • | • | • | • | |
| | 494.20 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| tunis | 493.02 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 493.20 | • | | | | • | | | |  |  |  | • | • | • | • | |
| | 493.21 | | | | | | | | |  |  |  | • | • | • | • | |
| boston | 482.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.02 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.03 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.04 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.05 | • | | | | • | | | | |  |  | • | • | • | • | |
| | 482.12 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.19 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 482.21 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| newport | 161.00 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 161.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 161.12 | • | | | | • | | | |  |  |  | • | • | • | • | |
| | 161.67 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| cannes | 602.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 602.03 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 602.18 | • | • | | • | • | • | | | |  |  | • | • | • | • | |
| | 602.19 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 602.21 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| dayton | 227.21 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 227.01 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 227.05 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 227.04 | • | • | • | • | • | | | | |  |  | • | • | • | • | |
| | 227.00 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | 227.03 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |

 transparent
Durchsicht möglich

 nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

 abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

 für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

 B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

 Schutz vor
elektromagnetischer
Strahlung

 Schallschutz nach
DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

 siehe Pflegehinweise ab Seite 18

 bügeln mit
kleinster Stufe

 Handwäsche

 waschbar
bis 30° C

 waschbar
bis 60° C

 trocken
abbürstbar

 feucht
abwischbar

 als Rollo
bzw. Flächen-
vorhang wird
Stoff um 90°
gedreht

Stoffübersicht

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge | VDA

| Name | Katalogseite | Farbnummer | Preisgruppe | Stoffbreite PL (cm) | Stoffbreite RL/FV (cm) | Lamellenbreite | | Material | Materialeigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------|--------|-----------------|----------------------------------|--------------|------------|----|----|----|----|-------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | 89 mm | 127 mm | | Stoffgewicht (g/m ²) | Lichteinheit | Stoffdicke | B1 | M1 | US | A2 | Transparenz | Rückseite | Reflexion Rv | Transmission Tv | Absorption Av | Reflexion Rs | Transmission Ts | Absorption As | Transmission Tuv | Öffnungsfaktor in % | bildschirmarbeitsplatzgeeignet | Fc-Wert (DIN EN 14501) in % | g-total in % (DIN EN 13363-1) |
| tokio OF1 | | 086.01 | 2 | | 250 | | | PVC/PES | 480 | 8 | 0,68 | • | | | | ☉ | | 53 | 4 | 41 | 54 | 5 | 41 | 1 | 1 | ☐ | 46 | 39 |
| | | 086.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 0 | 68 | 32 | 0 | 68 | 1 | 1 | ☐ | 51 | 46 |
| | | 086.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 97 | 3 | 0 | 97 | 1 | 1 | ☐ | 69 | 55 |
| | | 086.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | 5 | 32 | 62 | 6 | 32 | 1 | 1 | ☐ | 35 | 35 |
| | | 086.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 8 | 14 | 77 | 9 | 14 | 1 | 1 | ☐ | 22 | 31 |
| tokio OF3 | II-70 | 216.01 | 2 | | 300 | | | PVC/PES | 470 | 8 | 0,58 | • | | | | ☉ | | 42 | 7 | 51 | 43 | 5 | 52 | 4 | 3 | ☐ | 46 | 40 |
| | | 216.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 6 | 54 | 38 | 9 | 53 | 4 | 3 | ☐ | 36 | 47 |
| | | 216.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 91 | 3 | 3 | 94 | 3 | 3 | ☐ | 70 | 56 |
| | | 216.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 7 | 35 | 58 | 7 | 35 | 4 | 3 | ☐ | 37 | 36 |
| | | 216.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 9 | 16 | 74 | 10 | 16 | 4 | 3 | ☐ | 27 | 32 |
| tokio OF5 | | 089.01 | 2 | | 300 | • | • | PVC/PES | 410 | 8 | 0,55 | • | | | | ☉ | | 47 | 8 | 45 | 47 | 8 | 45 | 6 | 5 | ☐ | 43 | 41 |
| | | 089.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 9 | 60 | 32 | 8 | 60 | 6 | 5 | ☐ | 37 | 48 |
| | | 089.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 7 | 90 | 3 | 5 | 92 | 5 | 5 | ☐ | 70 | 56 |
| | | 089.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 9 | 35 | 56 | 9 | 35 | 6 | 5 | ☐ | 38 | 36 |
| | | 089.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 11 | 14 | 74 | 12 | 14 | 7 | 5 | ☐ | 27 | 33 |
| oxford | II-80 | 852.01 | 4 | | 300 | | | PLA Ingeo fiber | 175 | >6 | 0,45 | • | | | | ☉ | | 32 | 41 | 27 | 34 | 43 | 23 | 41 | 3 | | 79 | 55 |
| | | 852.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 28 | 50 | 26 | 33 | 41 | 28 | 3 | | 74 | 52 |
| | | 852.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 15 | 74 | 13 | 18 | 69 | 15 | 3 | | 85 | 60 |
| | | 852.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 94 | 3 | 4 | 93 | 3 | 3 | | 90 | 63 |
| | | 852.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | 48 | 6 | 46 | 51 | 3 | 48 | 3 | | 67 | 47 |
| leeds | II-80 | 853.01 | 5 | | 240 | | | PLA Ingeo fiber | 175 | >6 | 0,47 | • | | | | ☉ | silber | 44 | 8 | 47 | 46 | 9 | 45 | 8 | 3 | | 64 | 45 |
| | | 853.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | 9 | 48 | 46 | 10 | 44 | 9 | 3 | | 64 | 45 |
| | | 853.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 6 | 57 | 38 | 7 | 55 | 6 | 3 | | 69 | 48 |
| | | 853.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 4 | 54 | 44 | 4 | 52 | 4 | 3 | | 65 | 46 |
| | | 853.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 11 | 47 | 43 | 11 | 46 | 11 | 3 | | 66 | 46 |
| nancy | II-90 | 630.01 | 5 | | 240 | | | GF | 160 | 7-8 | 0,21 | • | • | | | ☉ | silber | 66 | 8 | 26 | 70 | 7 | 23 | 5 | 5 | ☐ | 49 | 34 |
| | | 630.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 7 | 25 | 70 | 7 | 23 | 7 | 5 | ☐ | 49 | 34 |
| | | 630.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | 6 | 27 | 70 | 6 | 24 | 6 | 5 | ☐ | 49 | 34 |
| | | 630.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | 6 | 27 | 70 | 5 | 25 | 6 | 5 | ☐ | 49 | 34 |
| | | 630.12 | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | 8 | 23 | 70 | 8 | 22 | 8 | 5 | ☐ | 49 | 34 |
| denver | II-100 | 331.04 | 5 | | 230 | | | PVC/PES | 320 | 8 | 0,45 | • | • | | | ☉ | silber | 72 | 4 | 24 | 74 | 4 | 22 | 3 | 3 | ☐ | 43 | 32 |
| | | 331.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 4 | 26 | 72 | 4 | 24 | 4 | 3 | ☐ | 44 | 33 |
| | | 331.19 | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | 4 | 25 | 73 | 4 | 23 | 3 | 3 | ☐ | 43 | 32 |
| | | 331.21 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 24 | 75 | 4 | 21 | 2 | 3 | ☐ | 43 | 32 |

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind ca.-Werte. Fordern Sie gegebenenfalls weitere Informationen an. Änderungen vorbehalten – Stand: 03/2015

* Dieser Wert wurde aus den lichttechnischen Werten errechnet und ist damit als Annäherungswert zu verstehen.

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | |
|-----------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|---|--------------|-----------------|--------|------------|----------------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Zertifizierung | | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| tokio OF1 | 086.01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 086.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 086.04 | | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | | |
| | 086.19 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 086.21 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| tokio OF3 | 216.01 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 216.02 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 216.04 | | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | | |
| | 216.19 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 216.21 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| tokio OF5 | 089.01 | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| | 089.02 | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| | 089.04 | | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| | 089.19 | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| | 089.21 | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| oxford | 852.01 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 852.02 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 852.03 | • | | | | | | • | | | | | • | • | | |
| | 852.04 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 852.00 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| leeds | 853.01 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 853.02 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 853.03 | • | | | | | | • | | | | | • | • | | |
| | 853.04 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 853.00 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| nancy | 630.01 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 630.02 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 630.03 | • | • | | • | • | • | | | | | | • | • | | |
| | 630.04 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 630.12 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| denver | 331.04 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 331.01 | | | | | | | | | | | | • | • | | |
| | 331.19 | • | • | | • | • | | | | | | | • | • | | |
| | 331.21 | | | | | | | | | | | | • | • | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbürstbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | | |
|----------------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| detroit OF1 | 639.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 639.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 639.04 | | • | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 639.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| detroit OF5 | 640.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 640.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 640.04 | | • | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 640.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| detroit OF3 | 641.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 641.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 641.04 | | • | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 641.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| seoul 99 | 228.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 228.02 | | • | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| | 228.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| seoul 99-activ | 046.21 | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| seoul 99-LowE | 020.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 020.01 | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| gela | 903.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| davos | 901.03 | | • | | • | | | | | | | | | | | | |
| genf | 900.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 900.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 900.05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bochum | 413.21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413.19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413.17 | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| | 413.23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413.62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 413.94 | | | | | | | | | | | | | | | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach
DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbürstbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

Stoffübersicht

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge | VDA

| | Name | Katalogseite | Farbnummer | Preisgruppe | Stoffbreite PL (cm) | Stoffbreite RL/FV (cm) | Lamellenbreite | | Material | Materialeigenschaften | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------------|------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------|--------|----------|-----------------------|--------------|------------|----|----|--------|--------------|--------------------|------------------|-----------|-----------------------------|----|----|-----------------------------|----|----|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | 89 mm | 127 mm | | Stoffgewicht (g/m²) | Lichteinheit | Stoffdicke | B1 | M1 | US | A2 | schwer entflammbar | Transparenz | Rückseite | licht-technische Werte in % | | | wärme-technische Werte in % | | | Öffnungsfaktor in % | bildschirmarbeitsplatzgeeignet | Fc-Wert (DIN EN 14501) in % | g-total in % (DIN EN 13363-1) |
| jarmen | II-150 | 437.00 | 2 | 240 | T-CS | 250 | 5-6 | 0,50 | • | • | | | | | | ☉ | | Reflexion Rv | 60 | 40 | 0 | 60 | 40 | 1 | 47 | 3 | | 55 | 41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Transmission Tv | 47 | 32 | 21 | 54 | 37 | 9 | 27 | 2 | | 59 | 44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Absorption Av | 20 | 13 | 67 | 40 | 28 | 32 | 9 | 3 | ☐ | 70 | 49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reflexion Rs | 56 | 37 | 7 | 57 | 37 | 6 | 29 | 3 | | 57 | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Transmission Ts | 52 | 35 | 13 | 51 | 34 | 15 | 14 | 3 | | 60 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Absorption As | 27 | 14 | 59 | 44 | 27 | 29 | 7 | 2 | ☐ | 64 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Transmission Tuv | 8 | 5 | 87 | 37 | 24 | 39 | 5 | 2 | ☐ | 72 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Öffnungsfaktor | 7 | 4 | 89 | 36 | 21 | 43 | 4 | 2 | ☐ | 69 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Öffnungsfaktor | 33 | 20 | 47 | 43 | 28 | 29 | 7 | 2 | ☐ | 65 | 49 |
| movie | II-160 | 224.21 | 3 | 240 310 | PES | 290 | 6-7 | 0,31 | • | | | | | | ☉ | schwarz | 87 | 0 | 13 | 76 | 0 | 24 | 0 | 0 | ☐ | 47 | 35 | | |
| dielez | II-170 | 111.56 | 3 | 140 | PES | 540 | 6-7 | 0,75 | • | | | | | | ☉ | | Reflexion Rv | 13 | 0 | 87 | 31 | 0 | 69 | 0 | - | ☐ | 73 | 51 | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | | 43 | 0 | 57 | 46 | 0 | 54 | 0 | - | ☐ | 63 | 44 | | |
| | | Absorption Av | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 0 | 30 | 64 | 0 | 36 | 0 | - | ☐ | 52 | 36 | | |
| | | Reflexion Rs | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 0 | 83 | 28 | 0 | 72 | 0 | - | ☐ | 74 | 52 | | |
| | | Transmission Ts | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 97 | 7 | 0 | 93 | 0 | - | ☐ | 88 | 61 | | |
| krefeld | II-180 | 108.00 | 4 | 295 | PES | 138 | 4-5 | 0,21 | • | | | | | ☉ | weiß | Reflexion Rv | 49 | 33 | 18 | 46 | 40 | 14 | 17 | - | | 66 | 47 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 41 | 27 | 32 | 47 | 33 | 20 | 14 | - | | 65 | 46 | | | |
| | | Absorption Av | | | | | | | | | | | | | | 47 | 36 | 17 | 48 | 40 | 12 | 18 | - | | 65 | 46 | | | |
| merane | II-180 | 157.00 | 5 | 295 | PES | 166 | 4-5 | 0,19 | • | | | | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 67 | 0 | 33 | 67 | 0 | 33 | 0 | - | ☐ | 50 | 35 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 67 | 0 | 33 | 67 | 0 | 33 | 0 | - | ☐ | 50 | 35 | | | |
| | | Absorption Av | | | | | | | | | | | | | | 67 | 0 | 33 | 67 | 0 | 33 | 0 | - | ☐ | 50 | 35 | | | |
| delft | II-180 | 191.00 | 4 | 225 | PES | 280 | 5-7 | 0,35 | • | | | | | ☉ | silber | Reflexion Rv | 63 | 0 | 37 | 59 | 0 | 41 | 0 | - | ☐ | 55 | 40 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 63 | 0 | 37 | 60 | 0 | 40 | 0 | - | ☐ | 53 | 40 | | | |
| minsk | II-180 | 401.02 | 2 | 225 | T-CS | 135 | 6 | 0,35 | • | • | | | | ☉ | | Reflexion Rv | 23 | 29 | 48 | 34 | 41 | 25 | 30 | 11 | | 74 | 52 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 46 | 52 | 2 | 45 | 54 | 1 | 47 | 13 | | 68 | 48 | | | |
| turin | II-180 | 506.03 | 3 | 205 | PES | 230 | 5-6 | 0,34 | • | | | | | ☉ | weiß | Reflexion Rv | 74 | 0 | 26 | 69 | 0 | 31 | 0 | - | ☐ | 55 | 39 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 74 | 0 | 26 | 69 | 0 | 31 | 0 | - | ☐ | 55 | 39 | | | |
| | | Absorption Av | | | | | | | | | | | | | | 74 | 0 | 26 | 69 | 0 | 31 | 0 | - | ☐ | 55 | 39 | | | |
| | | Reflexion Rs | | | | | | | | | | | | | | 74 | 0 | 26 | 69 | 0 | 31 | 0 | - | ☐ | 55 | 39 | | | |
| suhl | II-180 | 511.01 | 1 | 225 | PES | 90 | 5-6 | 0,13 | • | | | | | ☉ | Perlex | Reflexion Rv | 60 | 29 | 11 | 56 | 33 | 11 | 6 | - | | 60 | 42 | | |
| | | Transmission Tv | | | | | | | | | | | | | | 58 | 22 | 20 | 56 | 30 | 14 | 5 | - | | 59 | 42 | | | |
| | | Absorption Av | | | | | | | | | | | | | | 65 | 32 | 3 | 58 | 34 | 8 | 6 | - | | 57 | 41 | | | |
| | | Reflexion Rs | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 62 | 47 | 22 | 31 | 3 | - | ☐ | 64 | 46 | | | |

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind ca.-Werte. Fordern Sie gegebenenfalls weitere Informationen an. Änderungen vorbehalten – Stand: 03/2015

* Dieser Wert wurde aus den lichttechnischen Werten errechnet und ist damit als Annäherungswert zu verstehen.

| Name | Farbnummer | Materialeigenschaften | | | | | | | Pfleheinweise | | | Einsatzbereich | | | | | |
|---------|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|------------------|---------------|-----------------|--------|----------------|---------|-------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | PVC- / halogenfrei | antibakteriell / fungizid | wasser- u. schmutzabweisend | feuchtraumgeeignet | Oeko-Tex | Greenguard | cradle to cradle | Zusatznutzen | Reinigung (VDS) | Pflege | Bügelstufe | Plissee | Rollo | Flächenvorhang | Lamellenvorhang | Verdunklungsanlagen |
| jarmen | 437.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.26 | • | | | • | • | | | | | | | | | • | | |
| | 437.28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 437.58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 437.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| movie | 224.21 | • | | | | • | | | | | | | | • | | | • |
| dletz | 111.56 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 111.14 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 111.21 | • | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 111.03 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 111.04 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| krefeld | 108.00 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 108.02 | • | | | • | • | | | | | | | | • | | | |
| | 108.19 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| merane | 157.00 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 157.02 | • | | | • | • | | | | | | | | • | | | |
| | 157.20 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| delft | 191.00 | • | | | | • | | | | | | | | • | | | |
| | 191.02 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| minsk | 401.02 | • | | | | • | | | | | | | | • | | | |
| | 401.21 | | | | | • | • | | | | | | | • | | | |
| turin | 506.03 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 506.12 | • | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 506.21 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 506.58 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| suhl | 511.01 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 511.19 | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 511.21 | • | | | • | • | | | | | | | | • | | | |
| | 511.59 | | | | | | | | | | | | | • | | | |

transparent
Durchsicht möglich

nicht transparent
geringe Durchsicht möglich

abdunkelnd
Gewebe lichtundurchlässig

für Bildschirmarbeitsplätze geeignet

B1 – schwer entflammbar DIN 4102-B1
A2 – nicht brennbar DIN 4102-A2
M1 – schwer entflammbar franz. Norm M1
US – schwer entflammbar USA-Norm NFPA/701

Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Schallschutz nach DIN EN ISO 354 / EN ISO 11654 / EN ISO 10534:2

siehe Pfleheinweise ab Seite 18

bügeln mit kleinster Stufe

Handwäsche

waschbar bis 30° C

waschbar bis 60° C

trocken abbürstbar

feucht abwischbar

als Rollo bzw. Flächenvorhang wird Stoff um 90° gedreht

Textile Hinweise

Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge

Allgemeine Hinweise

1. VERWENDUNGSBEREICH

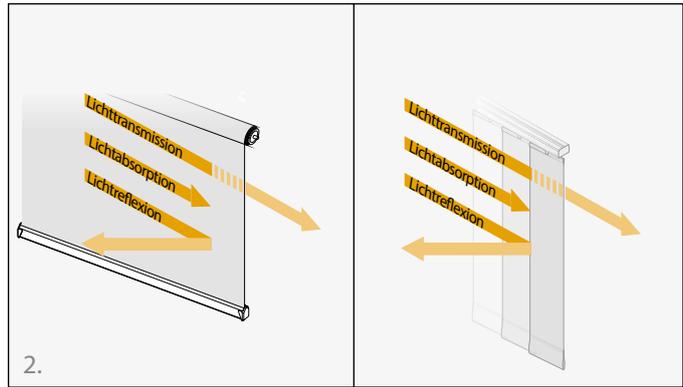
Rollos/Flächenvorhänge und Lamellenvorhänge sind für den Einsatz in beheizbaren/belüfteten Räumen geeignet. Bei der Klassifizierung nach Luftfeuchtigkeit gemäß DIN EN 13120, Anhang A, müssen diese Verwendungsbereiche den Absätzen a) **Räume mit geringer Luftfeuchtigkeit** und b) **Räume mit mittlerer Luftfeuchtigkeit** entsprechen.

2. LICHTTECHNISCHE WERTE

Lichttransmission – Menge des Lichts, die vom Behang durchgelassen wird

Lichtabsorption – Menge des Lichts, die vom Behang aufgenommen und in Wärme umgewandelt wird

Lichtreflexion – Menge des Lichts, die vom Behang zurückgestrahlt wird



3. EIGNUNG FÜR BILDSCHIRMARBEITSPLÄTZE

Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit an Bildschirmgeräten (DIN EN ISO 9241-6)

Bildschirmarbeitsplatzverordnung – BildscharbV

Anhang über an Bildschirmarbeitsplätze zu stellende Anforderungen

Bildschirmarbeitsplätze sind so einzurichten, dass leuchtende oder beleuchtete Flächen keine Blendung verursachen und Reflexionen auf dem Bildschirm so weit wie möglich vermieden werden. Die Fenster müssen mit einer geeigneten verstellbaren Lichtschutzvorrichtung ausgestattet sein, durch die sich die Stärke des Tageslichteinfalls auf den Bildschirmarbeitsplatz vermindern lässt.

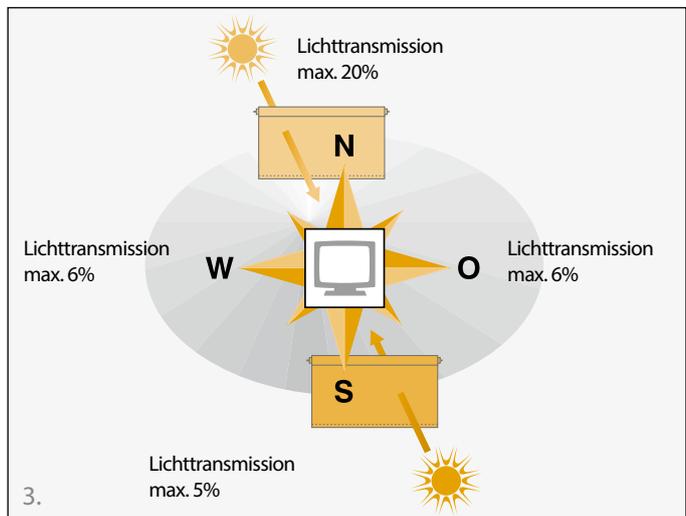
» Bundesgesetzblatt Jahrgang 1996 Teil 1 Nr.63 – Bonn 10. Dez. 1996 «



Mit dem Bildschirmsymbol gekennzeichnete Stoffe haben Lichttransmissionswerte von maximal 20 %. Sie erfüllen damit unter Beachtung der Himmelsrichtung die Empfehlungen für Bildschirmarbeitsplätze.

Darüber hinaus müssen weitere arbeitsplatzindividuelle Anforderungen und gegebenenfalls lichttechnische Parameter erfüllt sein. Gerne stellen wir hierzu die Broschüre »Beschattung von Bildschirmarbeitsplätzen« zur Verfügung.

Empfehlung für die Auswahl von Stoffen abhängig von der Himmelsrichtung



Pflegehinweise

Rollo- / Flächenvorhang- und Lamellenvorhangstoffe bestehen aus hochwertigen Geweben, die je nach Ausführung mit Beschichtungen veredelt sind.

Allgemeine Hinweise



Bei unsachgemäßer Reinigung von textilen Behängen können die schwer entflammable Ausrüstung und die alterungsvorbereitenden Eigenschaften teilweise oder sogar ganz verloren gehen. Während der Fensterreinigung ist darauf zu achten, dass keine Reinigungsmittel mit dem Behang in Berührung kommen. **Für Schäden, die durch unsachgemäßen Umgang, Reinigungsmittel oder Insektenexkrememente entstehen, kann keine Gewährleistung übernommen werden.**

Wichtig: Bei alubedampften Stoffen ist ein regelmäßiges Entfernen der Insektenexkrememente notwendig, da sonst Stoffschäden entstehen.

trocken abbürstbar



Stoffe durch vorsichtiges Abbürsten mit einer weichen Bürste behandeln. Kein Wasser oder Reinigungsmittel verwenden.

feucht abwischbar



Mildes Reinigungsmittel mit handwarmen Wasser verdünnen, vorsichtig wischen, nicht durchnässen. Keine Lösungsmittel verwenden. Reinigungs- oder Desinfektionsmittel nicht unverdünnt auf den Stoff aufbringen.

Handwäsche

Die mit **Handwäsche** gekennzeichneten Stoffe können vorsichtig von **Hand** in einer Waschlauge mit Feinwaschmittel gewaschen werden. Vor dem Waschen Verbindungsketten und Beschwerungsplatten entfernen!

Maschinenwäsche



Stoffe mit der Kennzeichnung **Maschinenwäsche** können in der Waschmaschine (max. 10 Lamellen zusammengerollt in einem Wäschernetz) bei 30° im **Schonwaschgang** (nicht schleudern) mit Feinwaschmittel gewaschen werden. Vor dem Waschen bei Lamellen die Verbindungsketten und Beschwerungsplatten und bei Flächenvorhängen die Beschwerung entfernen!

Reinigung VDS-geprüfter Stoffqualitäten



Die Reinigungsfähigkeit der Kollektion wurde durch den VERBAND DEUTSCHER SONNENSCHUTZREINIGER E.V. geprüft. Alle Stoffe, die das VDS-Qualitätszeichen tragen, können durch zertifizierte Fachbetriebe gereinigt werden. VDS-Reinigungsbetriebe in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter: www.vds-sonnenschutz.de

Allgemeine Hinweise

1. VERWENDUNGSBEREICH

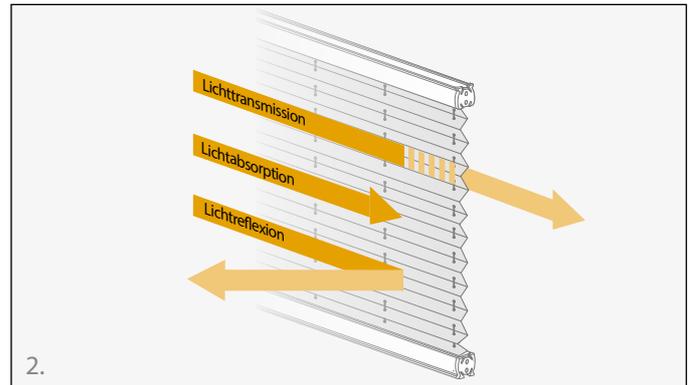
Plissees/Wabenplissees sind für den Einsatz in beheizbaren/belüfteten Räumen geeignet. Bei der Klassifizierung nach Luftfeuchtigkeit gemäß DIN EN 13120, Anhang A, müssen diese Verwendungsbereiche den Absätzen a) **Räume mit geringer Luftfeuchtigkeit** und b) **Räume mit mittlerer Luftfeuchtigkeit** entsprechen.

2. LICHTTECHNISCHE WERTE

Lichttransmission – Menge des Lichts, die vom Behang durchgelassen wird

Lichtabsorption – Menge des Lichts, die vom Behang aufgenommen und in Wärme umgewandelt wird

Lichtreflexion – Menge des Lichts, die vom Behang zurückgestrahlt wird



3. EIGNUNG FÜR BILDSCHIRMARBEITSPLÄTZE

Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit an Bildschirmgeräten (DIN EN ISO 9241-6)

Bildschirmarbeitsplatzverordnung – BildscharbV

Anhang über an Bildschirmarbeitsplätze zu stellende Anforderungen

Bildschirmarbeitsplätze sind so einzurichten, dass leuchtende oder beleuchtete Flächen keine Blendung verursachen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich vermieden werden. Die Fenster müssen mit einer geeigneten verstellbaren Lichtschutzvorrichtung ausgestattet sein, durch die sich die Stärke des Tageslichteinfalls auf den Bildschirmarbeitsplatz vermindern lässt.

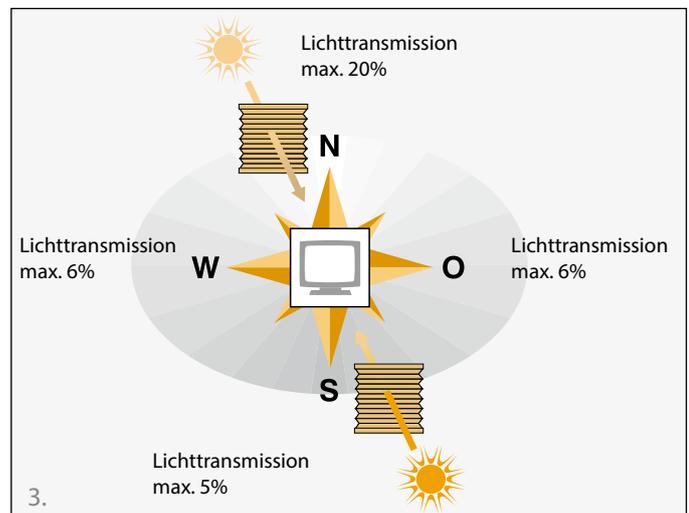
» Bundesgesetzblatt Jahrgang 1996 Teil 1 Nr.63 – Bonn 10. Dez. 1996 «



Mit dem Bildschirmsymbol gekennzeichnete Stoffe haben Lichttransmissionswerte von maximal 20 %. Sie erfüllen damit unter Beachtung der Himmelsrichtung die Empfehlungen für Bildschirmarbeitsplätze.

Darüber hinaus müssen weitere arbeitsplatzindividuelle Anforderungen und gegebenenfalls lichttechnische Parameter erfüllt sein. Gerne stellen wir hierzu die Broschüre »Beschattung von Bildschirmarbeitsplätzen« zur Verfügung.

Empfehlung für die Auswahl von Stoffen abhängig von der Himmelsrichtung



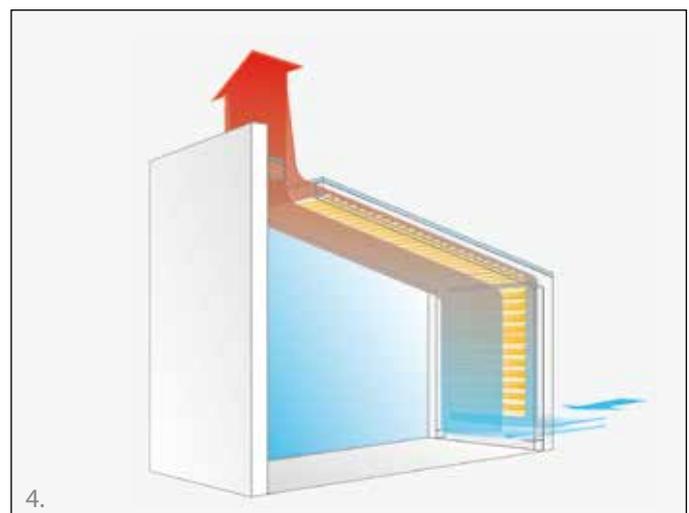
4. HITZESTAU / BE- UND ENTLÜFTUNG

Plissees/Wabenplissees sind ein idealer, funktionsgerechter Sonnenschutz. Bei der Montage ist auf eine ausreichende Luftzirkulation zu achten. Dies ist notwendig, um einen Hitzestau und damit das hohe Risiko für **Glasbruch** zu vermeiden.

Montageabstand bei Wintergärten

Zwischen Plissee und Verglasung sollte ein **Abstand von mind. 100 mm** und zwischen Montageprofil und Wand (oben und unten) ein **Abstand von mind. 50 mm** sein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu ermöglichen (Distanzstücke verwenden).

Bei unzureichender Be- und Entlüftung kann es zu Kondenswasserbildung kommen. Für Stoffbeschädigungen durch **herabtropfendes Kondenswasser** sowie **scharfe Glasreinigungsmittel**, die direkt oder indirekt mit dem Stoff in Verbindung kommen, übernimmt erfall keine Haftung.



5. FARBE UND STRUKTUR

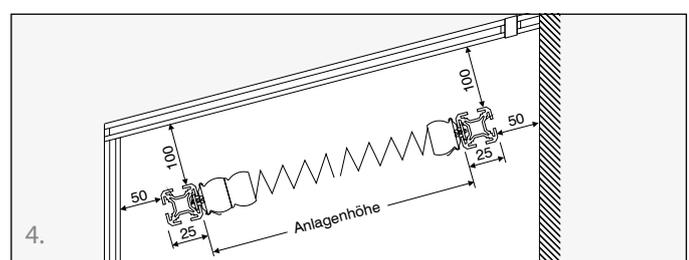
Geringe Abweichungen der Stoffe in Farbe und Struktur können nicht ausgeschlossen werden und berechtigen nicht zur Reklamation.

6. PLISSIERUNG

Um ein Aushängen der Falten zu vermeiden, ist ein regelmäßiges Bedienen der Anlagen erforderlich. Bei länger geöffneten Plissees ist beim Schließen der Anlage auf die Faltenbildung zu achten, um Schäden am Stoff zu vermeiden.

7. STOFFKANTEN

Ausfransende Stoffkanten sind beim Fertigprodukt nicht zu erwarten. Aus fertigungstechnischen Gründen kann es sein, dass Ansatzfäden abstehen. Diese sind mit einer Schere zu entfernen.



Textile Hinweise

Plissees

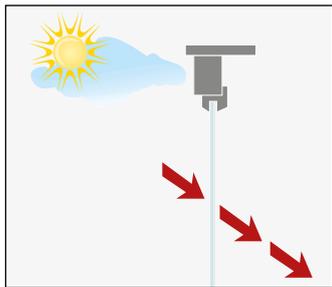
Allgemeine Hinweise

8. ENERGIE SPAREN

Effektiv sparen mit Wabenplissees

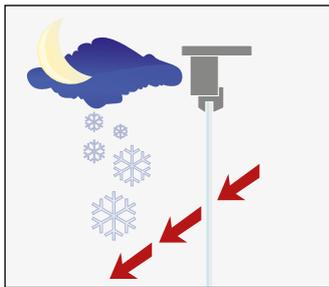
Hochwertiger Sonnenschutz ist in der Lage, die unterschiedlichen Energieströme am Fenster zu steuern, die durch Sommer und Winter, durch Tag und Nacht, entstehen. Das schafft ein angenehmes Wohlfühlklima. So kann im Winter bei richtiger Anwendung (tagsüber offen, nachts geschlossen) **bis zu 350 Watt** pro m² Fensterfläche am Tag eingespart werden. Das entspricht einer **Heizkostenersparnis von bis zu 7 %**. Dadurch wird die Energieeffizienz entscheidend verbessert. Mit diesem besonderen Plissee von erfall profitieren Sie von dekorativer Fenstergestaltung, optimalem Sichtschutz und umweltschonenden Aspekten. Seine Wabenstruktur hält die Wärme besonders gut zurück.

Sommer ohne Wabenplissees



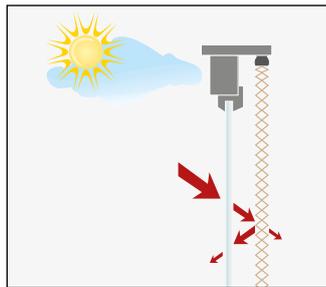
Bei einem Fenster mit üblichem Glas (Zweifachglas gemäß DIN 4108 / EN 13363-1, U = 1,6) dringen ohne Sonnenschutz ca. 72 % der Sonnenstrahlung in den Raum ein.

Winter ohne Wabenplissees



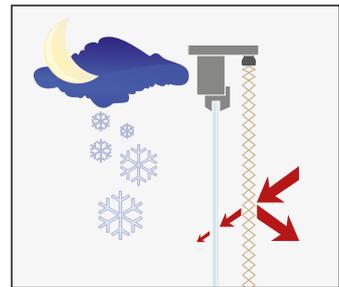
Da die Fenster für bis zu 44 % des Wärmeverlustes verantwortlich sind, kommt hier die energieeffiziente Leistung des Sonnenschutzes voll zur Wirkung. Der Wärmeabfluss durch das Glas von innen nach außen wird um bis zu 50 % verringert.

Sommer mit Wabenplissees



Mit einem innenliegenden, hoch reflektierenden Sonnenschutz reduzieren Sie den Wärmeeintrag erheblich. Es dringt nur noch ca. 22 % der Sonnenwärme in den Raum. Und in Kombination mit außenliegendem Sonnenschutz reduziert sich der sommerliche Wärmeeintrag sogar bis auf 5 %.

Winter mit Wabenplissees



Zwischen innenliegendem Sonnenschutz und Glas entsteht ein Luftpolster, das den Wärmeverlust von innen nach aussen reduziert. In Kombination mit einem außenliegenden Sonnenschutz wird dieser Effekt noch verstärkt.

Montagehinweise

2. ERMITTLUNG DER SPANNSCHUH-POSITION

Man unterscheidet zwischen Montage im Glasfalz (direkt vor der Scheibe) und Montage auf dem Fenster- oder Türrahmen (bei Sprossenfenstern oder Türen). Wenn nicht gebohrt werden darf, gibt es noch die Montage mit Klemmträgern auf dem Fenster- oder Türflügel. Speziell bei der Montage im Glasfalz sind einige Grundsätze zu beachten.

Bei senkrecht eingesetzten Anlagen (Montage im Glasfalz) muss grundsätzlich ein Mindestabstand zwischen Plissee/Wabenplissee und Verglasung eingehalten werden!

Empfehlung Plissee:

Transparente Stoffe min. 3 mm Hinterlüftungsabstand
Abdunkelnde Stoffe min. 5 mm Hinterlüftungsabstand
(Spezialgläser benötigen aufgrund der Herstelleranweisung evtl. größere Abstände).

Empf. Wabenplissee:

Transparente Stoffe min. 5 mm Hinterlüftungsabstand
Abdunkelnde Stoffe mögl. 20 mm Hinterlüftungsabstand
Wählen Sie aus unserem Zubehörsortiment entsprechende Montageträger, wie Wandwinkel, Falzwinkel, Winkelträger für die Glasleistenmontage.
Bei Fenstern mit keiner oder geringer Sonneneinstrahlung, kann der Hinterlüftungsabstand bis auf 5 mm verringert werden.
(Spezialgläser benötigen aufgrund der Herstelleranweisung evtl. größere Abstände)

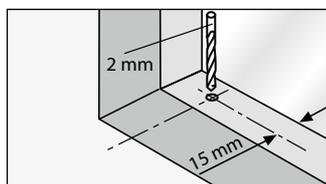
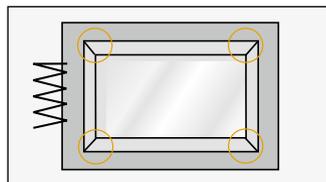
Allgemeiner Hinweis

Für Glasschäden, die nach dem Einbau von Plissees auftreten, können **keine Haftungsansprüche** geltend gemacht werden.

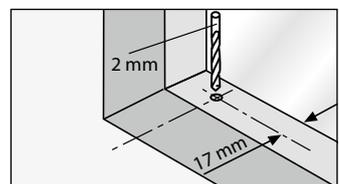
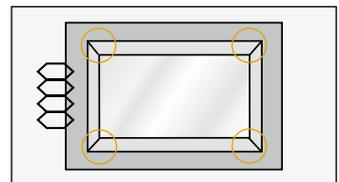
3. LÄNGE SPANNSCHNÜRE

Bei verspannten Wabenplissee-Anlagen sind Spannschnüre, welche länger sind als die Anlagenhöhe, nicht möglich.

Standardplissee



Wabenplissee



Pflegehinweise

Plissee- / Wabenplisseestoffe bestehen aus hochwertigen Geweben, die je nach Ausführung mit Beschichtungen veredelt sind.

Allgemeine Hinweise



Bei unsachgemäßer Reinigung von textilen Behängen können die schwer entflammbare Ausrüstung und die alterungsvorbeugenden Eigenschaften teilweise oder sogar ganz verloren gehen. Während der Fensterreinigung ist darauf zu achten, dass keine Reinigungsmittel mit dem Behang in Berührung kommen. **Für Schäden, die durch unsachgemäßen Umgang, Reinigungsmittel oder Insektenexkremete entstehen, kann keine Gewährleistung übernommen werden.**

Wichtig: Bei alubedampften Stoffen ist ein regelmäßiges Entfernen der Insektenexkremete notwendig, da sonst Stoffschäden entstehen.

trocken abbürstbar



Stoffe durch vorsichtiges Abbürsten mit einer weichen Bürste behandeln. Kein Wasser oder Reinigungsmittel verwenden.

feucht abwischbar



Mildes Reinigungsmittel mit handwarmen Wasser verdünnen, vorsichtig wischen, nicht durchnässen. Keine Lösungsmittel verwenden. Reinigungs- oder Desinfektionsmittel nicht unverdünnt auf den Stoff aufbringen.

Reinigung VDS-geprüfter Stoffqualitäten



Die Reinigungsfähigkeit der Kollektion wurde durch den VERBAND DEUTSCHER SONNENSCHUTZREINIGER E.V. geprüft. Alle Stoffe, die das VDS-Qualitätszeichen tragen, können durch zertifizierte Fachbetriebe gereinigt werden. VDS-Reinigungsbetriebe in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter: www.vds-sonnenschutz.de

Kindersicherheit

Produkte von erfal sind vielseitig anwendbar und bei fast jeder Bausituation montierbar.

1. KINDERSICHERHEIT

Das muss sein: Kindersicherheit beim innenliegenden Sicht- und Sonnenschutz



ACHTUNG:

- Kleine Kinder können sich in den Schlingen von Schnüren, Ketten oder Gurten zum Ziehen sowie Schnüren zur Betätigung von Fensterabdeckungen strangulieren. Schnüre sind aus der Reichweite von Kindern zu halten, um Strangulierung und Verwicklung zu vermeiden. Sie können sich ebenfalls um den Hals wickeln.
- Der Hersteller ist verantwortlich dafür, dass alle Bestandteile des Produktes in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Gesetzen gefertigt und geliefert werden. Betten, Kinderbetten und Möbel sind entfernt von Schnüren für Fensterabdeckungen aufzustellen.
- Binden Sie die Schnüre nicht zusammen. Stellen Sie sicher, dass sich die Schnüre nicht verdrehen und eine Schlinge bilden.

Warnhinweis gemäß DIN EN 13120

ACHTUNG, FACHBETRIEB!

Der Fachbetrieb ist dafür verantwortlich, dass die Endkunden über mögliche Risiken aufgeklärt und die Produkte fachgerecht ausgemessen und montiert werden. Vom Fachbetrieb wird erwartet, dass er die Endkunden auf die möglichen Gefahren hinweist und die Funktionsweise der Sicherheitseinrichtung erläutert.

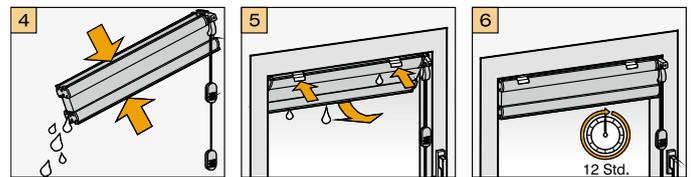
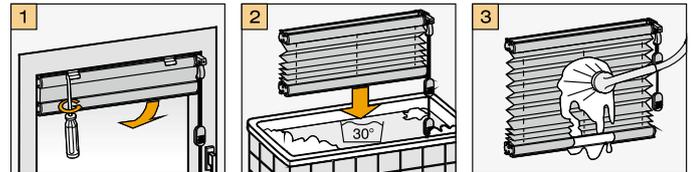
Häufig gestellte Fragen sowie weitere Informationen zum Thema Kindersicherheit finden Sie unter kindersicherheit.vis-online.de oder unter www.erfal.de/kindersicherheit/ Darüber hinaus gibt es auch schnur- und schlaufenlose Produkte (z. B. verspannt, motorisiert), die heute schon die Anforderung der DIN erfüllen.



waschbar



Stoffe, die als „waschbar“ gekennzeichnet sind, können in einer ca. 30° C warmen Feinwaschmittellaugung geschwenkt werden. Anschließend gut ausspülen, das Stoffpaket zusammenfalten und Wasser leicht ausdrücken, aber nicht pressen oder wringen. Die Anlage darf nicht mehr tropfen. Feucht aufhängen und im geschlossenen Zustand trocknen lassen. Während des Trocknens das Plissee- / Wabenplissee mehrmals öffnen und wieder schließen, damit die Falten nicht aneinanderkleben. Nicht bügeln. Bei Elektro- und Kurbelanlagen dürfen die mechanischen Teile nicht in die Lauge oder das Wasser gelangen.



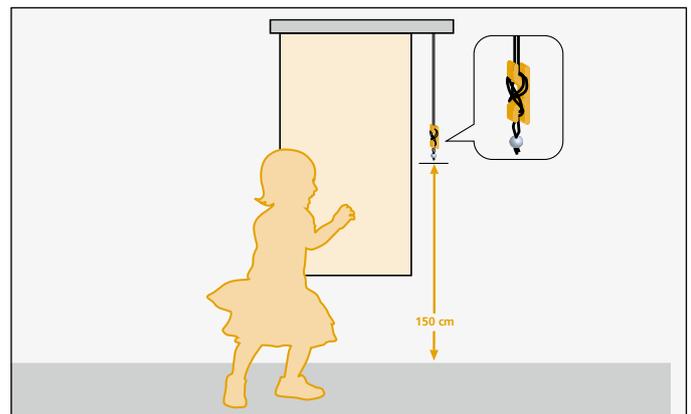
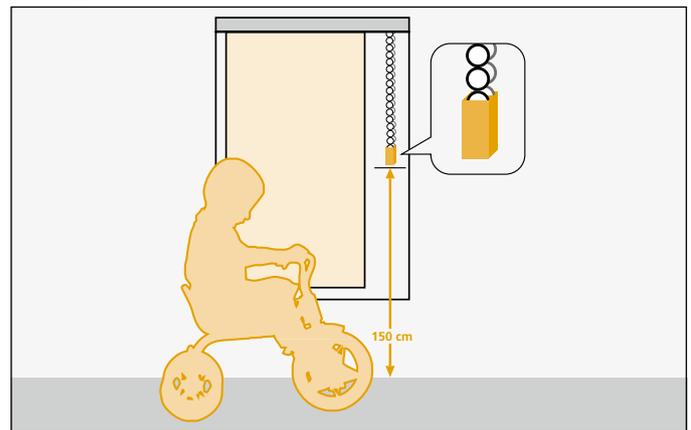
Druckluftspray

Die Waben der Wabenplisseestoffe sollten einmal im Jahr mithilfe eines handelsüblichen Druckluftsprays gereinigt werden.

Allgemeine Hinweise

Plissees | Rollos | Flächenvorhänge | Lamellenvorhänge

Bei der Montage ist zu beachten: Die Schlaufe mit Spannvorrichtung und Zugschnüre enden mindestens 150 cm vom Boden entfernt.



Thermische und optische Leistungswerte

Rollos | Flächenvorhänge | Plissees | Lamellenvorhänge | VDA

Thermische und optische Leistungswerte

Nach Standard EN 14501: Dieser Standard definiert den gtot Solarfaktor (Gewebe+Verglasung) als thermale Eigenschaft. Innenliegender Sonnenschutz erzielt bessere Ergebnisse mit der hellen oder reflektierenden Seite nach außen.

THERMISCHE LEISTUNGSWERTE

- **Transmissionsfaktor (Ts)**
der Anteil, der das Gewebe durchdringenden Sonnenstrahlung. Je geringer dieser Wert ist, umso höher ist der vom Gewebe abgefangene Anteil der Sonnenenergie.
- **Reflexionsfaktor (Rs)**
der Anteil, der vom Gewebe reflektierten Sonnenstrahlung. Je höher dieser Wert ist, umso höher ist der vom Gewebe reflektierte Anteil der Sonnenenergie.
- **Absorptionsfaktor (As)**
der Anteil, der vom Gewebe selbst absorbierten Sonnenstrahlung. Je niedriger dieser Wert ist, umso niedriger liegt auch der vom Gewebe selbst absorbierte Anteil der Sonnenenergie.

Die Sonnenstrahlung wird vom Gewebe teilweise durchgelassen, absorbiert oder reflektiert. Die Summe aller drei Faktoren ergibt 100.

- **Gesamtenergiedurchlass der Verglasung (g-Wert)**
Der Gesamtenergiedurchlassgrad, kurz g-Wert genannt, erfasst die Energiedurchlässigkeit eines transparenten Bauteils, etwa einer Verglasung. Er setzt sich zusammen aus der direkten Sonneneinstrahlung und der sekundären Wärmeabgabe, die von Glas nach innen durch Abstrahlung erfolgt. Herkömmliches Glas hat einen g-Wert von ca. 0,85 oder 85 %, das bedeutet, dass 85 % der eingestrahlenen Energie in den Raum gelangen kann. Bei einer Doppelverglasung wird der Wert von den Fensterherstellern mit 0,75 angegeben, bei einer modernen Dreifachverglasung liegt dieser Wert bei etwa 0,55.
- **Gesamtenergiedurchlass (gtot)**
Hierbei handelt es sich um den Anteil der Solarenergie, die durch das Gewebe und die Verglasung effektiv in den Raum einfällt. Der Gesamtenergiedurchlassgrad „gtot“ wird je nach Norm und Land auch „g-Wert“, „solar factor“, „g-value“ oder „solar heat gain SHGC“ genannt. Ein niedriger Wert bedeutet eine gute thermale Wirkung. Der „gtot-Wert“ wird direkt angegeben
- **Abminderungsfaktor (Fc-Wert)**
Zeigt die Energieabminderung der Sonnenstrahlung bei Durchdringen von Verglasung und Gewebe an. Ein niedriger Wert bedeutet eine gute thermale Wirkung. Der Wert 0,30 sagt aus, dass 30% der Sonnenenergie ins Innere vordringen können. Der Fc-Wert, auch shading coefficient (Sc) errechnet sich aus gtot/g und ist in der DIN 4108 Teil 2 definiert.
- **Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)**
Gibt den Wert der Sonnenwärme an, der durch die Verglasung und Gewebe in das Innere des Raumes gelangt. Der Wert, auch Uvalue genannt wird in Watt pro Quadratmeter und Kelvin (W/m²K) angegeben.

Raumakustik

Ungenügende Schalldämmung oder eine schlechte Verständlichkeit können die Nutzungsqualität von Räumen stark beeinträchtigen. In Büroräumen, Veranstaltungsräumen, öffentlichen Gebäuden werden immer häufiger Anforderungen formuliert, die nur durch den Einsatz von schallabsorbierenden Produkten mit akustischen Eigenschaften zu erfüllen sind. Die Bestimmung des Schallabsorptionsgrades aw erfolgt nach ISO 354 im Frequenzbereich von 125 Hz bis 4000 Hz. Zum Vergleich verschiedener Produkte für die Anwendung in Gebäuden gem. DIN EN ISO 11654 werden die ermittelten Schallabsorptionsgrade in nachfolgende Klassen eingeteilt:

OPTISCHE LEISTUNGSWERTE

- **OF Öffnungsfaktor oder Openess factor (Tvnn)**
Der Anteil, der Öffnungen (Löcher) im Gewebe gem. der europäischen Norm ist unabhängig von der Gewebefarbe. Für Gewebe mit derselben Bindungsart muss er aber am Gewebe mit der dunkelsten Farbe ermittelt werden.
- **Tv Durchlässigkeit im sichtbaren Bereich (oder TL Lichtdurchlässigkeit - Tvnh)**
Dieser Faktor gibt den Gesamtanteil der vom Gewebe durchgelassenen Lichtstrahlung mit einer Wellenlänge zwischen 380 und 780 nm (Nanometer), auch sichtbares Spektrum genannt, an (totale Beleuchtungsstärke).
- **Rv Sichtbare Lichtreflexion (Rvnh)**
Anteil des vom Gewebe reflektierten Lichts.
Tdif Durchlässigkeit diffuses Licht: Wechselbeziehung der zwei vorhergehenden Faktoren: Tdif = Tv - OF. Wird bezeichnet mit Tvndif für den Blendeffekt und die Formerkennung (Sicht nach draußen/nächtliche Privatsphäre). Ein kleiner Wert bedeutet einen größeren visuellen Komfort. Die Tageslichtregulierung wird mit Tvdifh bezeichnet. Es wird verwendet, um die Lichtstreuungskapazität eines Gewebes genau zu bestimmen. Ein hoher Wert bedeutet mehr natürliches Licht. Tv = Tvnh = Tvnn + Tvndif
- **Tuv Durchlässigkeit UV-Strahlung.**
Dieser Faktor gibt den Anteil der vom Gewebe durchgelassenen UV-Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 280 und 380 nm (Nanometer) an. Die UV-Strahlung beschleunigt die natürliche Alterung. Alle Sonnenschutzanlagen bilden auch einen Schutz vor der UV-Strahlung.
- **Glare Control**
Stoffe mit den optischen Eigenschaften – direkte Transmission Tv < 5 % und diffuse Lichtdurchlässigkeit Tdif unter 2 % - erreicht ein Glare Rating von 3 bzw. „gut“ nach EN 14501.

Aufgrund verschiedener Parameter kann das für den Sonnenschutz am besten geeignete Gewebe bestimmt werden:

- Ausrichtung des Gebäudes
- Standort
- Jahreszeiten

Durch all diese Elemente variiert der direkte Einfluss der Sonnenstrahlung auf die Fensterfront.

STRAHLENBEREICHE DER SONNENSTRAHLUNG

| | | |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| UVC-Strahlung | (100-280 nm) | sehr kurzwellig, wird von der obersten Erdatmosphäre absorbiert |
| UVB-Strahlung | (280-315 nm) | kurzwellig, verursacht Hautschäden und Sonnenbrand |
| UVA-Strahlung | (315-380 nm) | langwellig, verursacht Hautalterung |
| Sichtbares Licht | (380-780 nm) | Strahlenbereich, der vom menschlichen Auge erfasst wird |
| Infrarot-Strahlung | (780-2500 nm) | Wärmestrahlung |

| Schallabsorberklasse | aw - Werte |
|----------------------|-----------------------------------------|
| A | 0,90 0,95 1,00 |
| B | 0,80 0,85 |
| C | 0,60 0,65 0,70 0,75 |
| D | 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 |
| E | 0,25 0,20 0,15 |
| Nicht klassifiziert | 0,10 0,05 0,00 |



Greenguard

GREENGUARD-ZERTIFIZIERUNG



Die erste freiwillige US-Produktzertifizierung zur Verbesserung der Raumluft wurde für Produkte für den Einsatz in gewerblichen Gebäuden entwickelt; diese Zertifizierung verlangt, dass die Anforderungen an chemische Emissionen, die ursprünglich als Beschaffungsspezifikationen für Bauprojekte des US-amerikanischen Umweltministeriums (US EPA) und des Staates Washington entwickelt wurden, erfüllt werden. Die GREENGUARD-Zertifizierung (früher: GREENGUARD Indoor Air Quality-Zertifizierung) erfüllt strenge Emissionsgrenzwerte von über 360 VOCs sowie eine Obergrenze aller chemischen Emissionen zusammen (TVOC). GREENGUARD-zertifizierte Einrichtungsgegenstände erfüllen außerdem den Standard BIFMA X7.1.

GREENGUARD GOLD

GREENGUARD Gold (früher: GREENGUARD Children and Schools-Zertifizierung) berücksichtigt jene Sicherheitsfaktoren, die sensibleren Menschen (wie Kindern oder den Älteren) Rechnung tragen, und stellt sicher, dass ein Produkt in Umgebungen wie Schulen oder Gesundheitseinrichtungen akzeptabel eingesetzt werden kann. Zusätzlich zur der Einschränkung von über 360 VOCs und der Summe sämtlicher chemischer Emissionen (TVOC) erfüllen die nach GREENGUARD Gold zertifizierten Produkte die Anforderungen des kalifornischen Department of Public Health Services, wie sie in der „Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions From Indoor Sources Using Environmental Chambers, Version 1.1. 2010“ (besser bekannt als California Section 01350) festgelegt wurden.

Folgende Stoffe sind mit dem GREENGUARD-Zertifikat ausgestattet:

- „Cannes“ – Karte II-50
- „Dayton“ – Karte II-60
- „Tokio OF1“, „Tokio OF3“, „Tokio OF5“ – Karte II-70
- „Nancy“ – Karte II-90
- „Denver“ – Karte II-100
- „Detroit OF1“, „Detroit OF3“, „Detroit OF5“ – Karte II-110
- „Seoul99“, „Seoul99 LowE“, „Seoul99-activ“ – Karte II-120



Cradle-to-Cradle



Das Cradle-to-Cradle Design Konzept beschreibt die Möglichkeit zur nachhaltigen Produktproduktion durch die Übertragung natürlicher Wachstums- und Zerfallsprozesse auf den Herstellungsprozess. Wie auch Objekte der Natur sollten Produkte so entwickelt sein, dass sie sich am Ende ihres Lebenszyklus wieder in natürliche Versorgungskreisläufe einspeisen lassen und somit keine Umweltbelastung darstellen.

Dieses Zertifikat tragen unsere Stoffqualitäten „Oxford 852.xx“ und „Leeds 853.xx – Karte II-80“, beide Gewebe hergestellt aus einer Ingeo™ biopolymer PLA (PolyLactic Acid)-Faser. Ingeo™ ist ein umweltfreundliches Biopolymer, das aus erneuerbaren Ressourcen gewonnen wird. Es wird durch Polymerisation von Milchsäure hergestellt, die aus der Fermentation von pflanzenbasierten Zuckern kommt. Heute stößt Ingeo™ in der Fertigung 60 % weniger Treibhausgase aus und verwendet 50 % weniger nicht-erneuerbare Energien als es bei traditionellen Polymeren wie PET der Fall wäre.

Das Gewebe „Cordoba 851.00 – Karte I-60“ durchläuft derzeit den aufwändigen Prozess der Cradle-to-Cradle Zertifizierung. Wir erwarten den positiven Bescheid im Sommer 2015. Dieser Stoff ist hergestellt aus 100% recycelten PET, und trägt somit zur Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung bei. Ein Quadratmeter Stoff ist etwa aus 6 weggeworfenen PET-Flaschen hergestellt.

Nachhaltigkeitszertifikate

Rollos | Flächenvorhänge | Plissees | Lamellenvorhänge | VDA



OEKO-TEX® Standard 100

KRITERIEN

LEED

LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN (LEED)

übersetzt etwa: Führerschaft in energie- und umweltgerechter Planung) ist ein System zur Klassifizierung für ökologisches Bauen, das vom U.S. Green Building Council 1998 entwickelt wurde. Es definiert eine Reihe von Standards für umweltfreundliches, ressourcenschonendes und nachhaltiges Bauen und wurde auf Basis des britischen Zertifizierungssystems BREEAM entwickelt. Seit 2002 ist die Zertifizierung auch in Kanada möglich. Dort wurden die Vorgaben des amerikanischen Systems übernommen und im Detail auf die klimatischen Verhältnisse, üblichen Bauweisen und Gesetze des Landes angepasst.

Die Beurteilung von Gebäuden erfolgt bei beiden Bewertungssystemen durch Punktevergabe für einzelne Kriterien. Die Summe der erreichten Punkte entscheidet, wie das Bauwerk bei der Zertifizierung eingestuft wird. LEED bezieht sich auf alle Phasen des Lebenszyklus. Für die Einführung und stetige Weiterentwicklung des Systems sind der United States Green Building Council (USGBC) mit Hauptsitz in Washington bzw. der Canada Green Building Council (CaGBC) mit Hauptsitz in Ottawa verantwortlich.

Beurteilungskategorien:

- Nachhaltiger Grund und Boden (Sustainable sites)
- Wassereffizienz (Water efficiency)
- Energie und Atmosphäre (Energy & atmosphere)
- Materialien und Ressourcen (Materials & resources)
- Innenraumqualität (Indoor environmental quality)
- Innovation und Designprozess (Innovation & design process)

Anwendungsbereich:

- Neubau (New construction)
- Bestandsgebäude (Existing buildings)
- Kern und Gebäudehülle (Core and shell)
- Inneneinrichtungen Büro- und Verwaltung (Commercial interiors)
- Einzelhandel (Retail)
- Wohnbauten (Homes)
- Stadtteilentwicklung (Neighbourhood development)
- Schulen (Schools)
- Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen (Healthcare)

Bewertung:

- Zertifiziert
- Silber
- Gold
- Platin

Im Jahr 2009 wurde die bis dahin gültige Version LEED v2.2 von LEED v3 abgelöst. Im aktuellen Regelwerk sind nun nicht mehr 69 sondern 110 Punkte zu erreichen. Dementsprechend wurde auch die Punkteverteilung neu gestaltet:

- Certified: 40–49 Punkte
- Silver: 50–59 Punkte
- Gold: 60–79 Punkte
- Platinum: 80 und mehr Punkte



BREEAM

BUILDING RESEARCH ESTABLISHMENT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT METHOD

BREEAM steht für Building Research Establishment Environmental Assessment Method und ist das älteste und am weitesten verbreitete Zertifizierungssystem für nachhaltiges Bauen. Es wurde 1990 in Großbritannien entwickelt. BREEAM vergibt nach einem einfachen Punktesystem in acht Beurteilungskategorien ein Gütesiegel in vier Abstufungen. Die Kriterien berücksichtigen Auswirkungen auf globaler, regionaler, lokaler und innenräumlicher Ebene. BREEAM beurteilt ursprünglich die Phasen von der Planung über die Ausführung bis hin zur Nutzung. 2008 erfolgte eine umfassende Novellierung, die nun den gesamten Lebenszyklus berücksichtigt und u. a. auch eine veränderte Gewichtung der Umweltauswirkungen und zwingend erforderliche Punkte einführt.

Beurteilungskategorien:

- Management
- Energie
- Wasser
- Landverbrauch und Ökologie
- Gesundheit und Wohlbefinden
- Transport
- Material
- Verschmutzung

Für diese Kategorien werden jeweils eine bestimmte Punktzahl vergeben. Die Punkteverteilung erfolgt in jeder Kategorie, wobei die Kombination ebenfalls eine Rolle spielt, so dass aufgrund unterschiedlicher Gewichtungen einzelne Punkte zu einer Gesamtpunktzahl zusammengerechnet werden. Aus der erreichten Punktzahl resultiert dann die Wertung. Die Bewertung erfolgt in 3 Abschnitten T1 Gebäude, T2 Management (nach dem 1. Jahr) und T3 Nutzer (nach dem 1. Jahr).

Anwendungsbereich:

- Sanierung und Neubau
- Breites Spektrum von Gebäudearten wie Büros, öffentliche Gebäude
- Industrie
- Wohnhäuser und Siedlungen

Bewertung:

- ***** herausragend
- **** exzellent
- *** sehr gut
- ** gut
- * befriedigend

Wie kann erfall Sie zu Fragen nach LEED, BREEAM und DGNB unterstützen?

Viele Gewebe die Sie im erfall „Objecta“-Katalog finden, haben einen positiven Einfluss auf das Bewertungssystem. Die Verwendung von recycelten Materialien, regionale Herstellung und eine Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft sind bewertbare Kriterien. Die Anforderungen beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Bitte sprechen Sie uns bei Ihren Projekten nach den jeweiligen Anforderungen an den Sicht- und Blendschutz an. Ihr erfall Objectberater erarbeitet für Sie Vorschläge im Hinblick auf Technik und Gewebe, die Ihre Bedürfnisse an den Sonnenschutz erfüllen und sich positiv auf die Nachhaltigkeit nach LEED, BREEAM und DGNB auswirken.



DGNB

DEUTSCHES GÜTESIEGEL FÜR NACHHALTIGES BAUEN

Seit Januar 2009 gibt es das Deutsche Gütesiegel für die Nachhaltigkeit von Bauwerken. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) und der 2007 gegründeten Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB).

Der Anspruch Deutschlands bei der Entwicklung eines eigenen Zertifikats war es, die Lücken bestehender Systeme zu schließen und weitere Qualitätskriterien einzuführen, die auch deutsche Normen und Regelungen berücksichtigen. Das System baut auf dem Lebenszyklusgedanken auf und bezieht, anders als die meisten eingeführten Bewertungsmethoden, neben den ökologischen Aspekten auch ökonomische und soziokulturelle Themen ein – also alle drei Säulen der Nachhaltigkeit. Außerdem berücksichtigt das Zertifikat regionale Besonderheiten und Baustoffe. Bereits um die unterste Zertifizierungsstufe zu erreichen, müssen Gebäude deutlich mehr als die gesetzlichen Standards erfüllen.

Beurteilungskategorien:

- Ökologie
- Ökonomie
- Soziale und funktionale Aspekte
- Technik
- Prozesse
- Standort

Die sechs Kriterien setzen sich, z. B. im Bereich Büro und Verwaltung, aus insgesamt 49 Indikatoren zusammen, so genannten Steckbriefen. Während die ersten fünf Themenfelder gleichwertig behandelt werden, kommt dem Standortfaktor eine Sonderstellung zu.

Anwendungsbereich: Das Zertifikat ist für Hochbauten jeder Art ausgelegt, vom Bürohochhaus über Einfamilienhäuser bis hin zu Infrastrukturbauten wie Tunnel und Brücken.

Bewertung:

- Bronze
- Silber
- Gold

Die Leistungsfähigkeit eines Gebäudes wird in jeder Kategorie einzeln bewertet, Schwächen in einem Segment können nicht durch besondere Stärken in einem anderen Segment kompensiert werden. Um an das Zertifikat zu kommen, muss in jedem Teilbereich eine gute Note erreicht werden.

Wie läuft die Zertifizierung ab?

Bauherren legen bereits im Vorfeld mit den Zertifizierungsstellen fest, welche Qualitätsstufe sie erreichen wollen. Zunächst muss ein Planer beauftragt werden, der aufgrund einer Zusatzausbildung zur Zertifizierung qualifiziert wurde. Diese Ausbildung soll an Hochschulen, Kammern oder anderen Bildungseinrichtungen angeboten werden. Gleichzeitig mit der Anmeldung des Zertifikats müssen die Planer die Ziele für das geplante Objekt in einem Pflichtenheft einreichen. Werden alle Kriterien erfüllt, erhält der Bauherr ein Vorzertifikat – als Werbemöglichkeit für sein Gebäude. Während der Bauphase erfolgt eine kontinuierliche Beobachtung. Abweichungen werden festgehalten und müssen nachgebessert werden, falls sie die angestrebte Zertifikatsstufe beeinträchtigen. Wird bei der endgültigen Prüfung durch die DGNB festgestellt, dass das gesamte Verfahren ordnungsgemäß stattgefunden hat, wird neben einer Plakette auch das Zertifikat vergeben.

Farbübersicht

Jalousien

| Preis- gruppe | Basic Line | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | Flexx Line | Flexx Line | Sky Line | Flexx Line | Sky Line |
| Farbnummer | | | | | |
| | Lamellen- breite 16 mm | Lamellen- breite 25 mm | Ober-/ Unterprofil 16 / 25 mm | Kunst- stoffteile 25 mm | Leiter- kordel |
| 2 | 09.140 | 09.140 | 09.140 | 020 | 010 |
| 2 | | 07.001 | 02.212 | 213 | 210 |
| 2 | | 09.350 | 01.001 | 001 | 210 |
| 1 | | 02.000 | 01.001 | 001 | 210 |
| 0 | 01.001 | 01.001 | 01.001 | 001 | 210 |
| 2 | | 08.213 | 00.213 | 213 | 210 |
| 3 | | 06.212 | 02.212 | 213 | 210 |
| 2 | | 31.001 | 01.001 | 001 | 210 |
| 2 | | 09.130 | 05.210 | 213 | 210 |
| 2 | | 02.211 | 00.213 | 213 | 210 |
| 2 | | 00.211 | 00.213 | 213 | 210 |
| 1 | | 01.210 | 00.213 | 213 | 210 |
| 1 | | 00.212 | 00.213 | 213 | 210 |
| 2 | | 02.212 | 02.212 | 213 | 210 |
| 0 | 00.213 | 00.213 | 00.213 | 213 | 210 |
| 2 | | 10.213 | 00.213 | 213 | 210 |
| 0 | 01.190 | 01.190 | 01.190 | 190 | 190 |
| 2 | | 09.120 | 01.220 | 181 | 210 |
| 2 | | 08.220 | 01.220 | 181 | 210 |
| 0 | 01.220 | 01.220 | 01.220 | 181 | 210 |
| 2 | | 09.351 | 01.220 | 181 | 210 |
| 2 | | 02.220 | 01.220 | 181 | 210 |
| 2 | | 07.190 | 00.181 | 181 | 190 |
| 1 | | 01.121 | 01.121 | 150 | 120 |
| 3 | | 09.360 | 00.181 | 181 | 190 |
| 0 | | 00.201 | 00.201 | 181 | 210 |
| 2 | | 05.210 | 05.210 | 213 | 210 |
| 2 | | 31.220 | 01.220 | 181 | 210 |
| 1 | | 01.180 | 00.181 | 181 | 120 |
| 0 | 00.181 | 00.181 | 00.181 | 181 | 120 |
| 2 | | 09.141 | 09.141 | 181 | 120 |
| 1 | 01.122 | 01.122 | 01.122 | 140 | 120 |

| Preis- gruppe | Basic Line | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | Flexx Line | Flexx Line | Sky Line | Flexx Line | Sky Line |
| Farbnummer | | | | | |
| | Lamellen- breite 16 mm | Lamellen- breite 25 mm | Ober-/ Unterprofil 16 / 25 mm | Kunst- stoffteile 25 mm | Leiter- kordel |
| 2 | | 02.140 | 02.140 | 260 | 120 |
| 2 | | 04.141 | 02.140 | 260 | 190 |
| 2 | | 02.231 | 02.231 | 260 | 250 |
| 2 | | 09.142 | 09.142 | 260 | 250 |
| 1 | 01.250 | 01.250 | 01.250 | 260 | 250 |
| 1 | 01.260 | 01.260 | 01.260 | 260 | 250 |
| 2 | | 00.265 | 01.260 | 260 | 270 |
| 2 | | 00.271 | 00.271 | 271 | 270 |
| 2 | | 07.380 | 01.160 | 150 | 160 |
| 1 | | 01.160 | 01.160 | 150 | 160 |
| 1 | 01.170 | 01.170 | 01.170 | 170 | 160 |
| 2 | 02.191 | 02.191 | 02.191 | 190 | 190 |
| 2 | | 02.160 | 01.160 | 150 | 160 |
| 2 | 01.280 | 01.280 | 01.280 | 280 | 270 |
| 1 | | 01.110 | 01.280 | 280 | 270 |
| 2 | | 02.071 | 02.071 | 150 | 980 |
| 2 | | 02.321 | 01.290 | 290 | 370 |
| 3 | | 06.322 | 01.290 | 290 | 370 |
| 2 | | 04.391 | 04.391 | 290 | 370 |
| 3 | | 02.292 | 02.291 | 290 | 300 |
| 2 | | 09.340 | 01.301 | 300 | 300 |
| 2 | | 02.291 | 02.291 | 290 | 300 |
| 2 | 00.301 | 00.301 | 01.301 | 300 | 300 |
| 2 | 01.320 | 01.320 | 01.320 | 290 | 340 |
| 2 | | 09.352 | 02.350 | 360 | 540 |
| 2 | | 01.350 | 02.350 | 360 | 540 |
| 2 | | 02.420 | 01.360 | 360 | 380 |
| 2 | | 07.440 | 01.370 | 360 | 380 |
| 2 | 02.350 | 02.350 | 02.350 | 360 | 540 |
| 2 | | 01.330 | 01.330 | 330 | 340 |
| 2 | | 06.341 | 01.320 | 330 | 340 |
| 2 | | 01.340 | 01.051 | 051 | 340 |

| Preis- gruppe | Farbnummer | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | Lamellen- breite 16 mm | Lamellen- breite 25 mm | Ober-/ Unterprofil 16 / 25 mm | Kunst- stoffteile 25 mm | Leiter- kordel |
| 2 | | 07.450 | 01.450 | 360 | 210 |
| 2 | | 09.341 | 01.450 | 360 | 210 |
| 2 | 01.450 | 01.450 | 01.450 | 360 | 210 |
| 2 | | 02.480 | 01.360 | 360 | 210 |
| 2 | | 01.540 | 01.520 | 520 | 540 |
| 2 | 02.500 | 02.500 | 02.500 | 520 | 540 |
| 2 | | 01.530 | 01.520 | 520 | 540 |
| 3 | | 02.520 | 02.040 | 040 | 040 |
| 1 | | 01.640 | 01.640 | 580 | 590 |
| 2 | | 07.630 | 01.620 | 620 | 620 |
| 3 | | 06.622 | 01.620 | 620 | 620 |
| 2 | | 02.631 | 01.000 | 001 | 210 |
| 2 | 02.620 | 02.620 | 02.620 | 620 | 720 |
| 2 | 02.650 | 02.650 | 01.650 | 650 | 590 |
| 2 | | 00.592 | 01.580 | 580 | 590 |
| 1 | 01.580 | 01.580 | 01.580 | 580 | 580 |
| 2 | | 07.770 | 01.700 | 710 | 720 |
| 2 | | 09.143 | 01.750 | 750 | 920 |
| 1 | | 01.760 | 01.750 | 750 | 920 |
| 2 | | 02.720 | 01.700 | 710 | 720 |
| 2 | 01.710 | 01.710 | 01.700 | 710 | 720 |
| 1 | 01.690 | 01.690 | 01.690 | 690 | 720 |
| 2 | | 00.690 | 02.690 | 690 | 590 |
| 2 | | 02.690 | 02.690 | 690 | 590 |
| 2 | | 06.880 | 01.050 | 870 | 870 |
| 2 | 01.890 | 01.890 | 01.890 | 890 | 870 |
| 3 | | 02.900 | 02.900 | 890 | 900 |
| 2 | | 00.951 | 02.900 | 890 | 900 |
| 1 | 01.930 | 01.930 | 01.930 | 750 | 900 |
| 2 | | 07.930 | 01.930 | 750 | 920 |
| 3 | | 02.860 | 02.860 | 890 | 870 |
| 1 | 01.870 | 01.870 | 01.870 | 870 | 870 |

| Preis- gruppe | Farbnummer | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | Lamellen- breite 16 mm | Lamellen- breite 25 mm | Ober-/ Unterprofil 16 / 25 mm | Kunst- stoffteile 25 mm | Leiter- kordel |
| 2 | | 02.050 | 01.051 | 051 | 050 |
| 2 | | 07.050 | 01.051 | 051 | 050 |
| 2 | | 04.380 | 04.380 | 150 | 250 |
| 2 | | 02.110 | 02.110 | 150 | 160 |
| 1 | | 01.070 | 01.051 | 051 | 050 |
| 1 | | 01.060 | 01.060 | 051 | 050 |
| 2 | | 09.144 | 01.051 | 051 | 050 |
| 1 | 01.050 | 01.050 | 01.050 | 040 | 040 |
| 3 | | 06.042 | 01.040 | 040 | 040 |
| 2 | 02.040 | 02.040 | 02.040 | 040 | 040 |
| 2 | | 02.030 | 02.030 | 060 | 040 |
| 1 | 00.031 | 00.031 | 00.031 | 031 | 040 |
| 3 | | 09.362 | 02.040 | 040 | 040 |
| 2 | | 31.040 | 01.040 | 040 | 040 |
| 2 | | 08.040 | 01.040 | 040 | 040 |
| 0 | 01.040 | 01.040 | 01.040 | 040 | 040 |
| 2 | | 02.031 | 00.031 | 031 | 020 |
| 2 | | 02.021 | 02.021 | 031 | 020 |
| 1 | | 01.021 | 02.021 | 031 | 010 |
| 2 | 02.011 | 02.011 | 02.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 31.020 | 01.020 | 020 | 010 |
| 0 | 01.020 | 01.020 | 01.020 | 020 | 010 |
| 3 | | 09.361 | 01.020 | 020 | 010 |
| 1 | 01.030 | 01.030 | 01.030 | 060 | 020 |
| 0 | 04.011 | 04.011 | 04.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 34.011 | 04.011 | 020 | 010 |
| 1 | | 03.010 | 04.011 | 020 | 010 |
| 1 | 04.020 | 04.020 | 01.030 | 060 | 020 |
| 2 | 05.031 | 05.031 | 02.030 | 060 | 020 |
| 3 | | 06.032 | 00.031 | 031 | 040 |
| 3 | | 06.012 | 06.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 09.353 | 04.011 | 020 | 010 |
| 1 | | 06.011 | 06.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 14.011 | 04.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 08.011 | 04.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 07.010 | 04.011 | 020 | 010 |
| 2 | | 09.342 | 04.011 | 020 | 010 |
| 2 | 05.030 | 05.030 | 00.031 | 031 | 040 |

