Gewebe

1. Fiberglasgewebe (FG und FA)

Farbe:	grau (FG) oder anthrazit (FA)
Maschenweite:	1,41 x 1,58 mm
Fadenstärke:	0,28 mm
offene Fläche:	66%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Standard-Insektenschutzgewebe für sämtliche Rahmensysteme und Rollos

Produktgruppen:

SP - DF - DT - RF - RT - ST

Produktbeschreibung:

Das Fiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn.
Das NEHER-Fiberglasgewebe zeichnet sich aufgrund seines hohen Fiberglasanteils vor allem durch seine gute Reissfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.
Untersuchungen des staatlichen Medizinalamtes in Lüneburg haben ergeben, dass die Maschenweite des NEHER-Fiberglasgewebes bei größtmöglicher Luftdurchlässigkeit die wirksamste aller Maschenweiten ist.
Bei der Herstellung werden keine gefährlichen Substanzen wie z.B. Schwermetalle benutzt. Das NEHER-Fiberglasgewebe entspricht bezüglich Pb, Hg, CrVI, CD PPB und PBDE den RoHS Richtlinien der europäischen Union.
Darüber hinaus wurde es mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

2. Transparenzgewebe V4A (TEA)

Farbe:	anthrazit
Maschenweite:	1,06 x 1,06 mm
Fadenstärke:	0,16 mm
offene Fläche:	72%
Luftdurchlässigkeit:	bei 3 m/s = 2,55 m/s hinter dem Gewebe (entspricht 85%)

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach verbesserter Durchsicht und hoher Luftdurchlässigkeit, besonders bei geringem Winddruck („stehende Luft“). Deshalb besonders empfehlenswert bei einseitiger Raumbelüftung.

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

Durch ein Spezialverfahren ist der hochlegierte Edelstahl besonders elastisch und damit im Vergleich zu einem sonst üblichen Edelstahlgewebe vergleichsweise unempfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe.
Durch die speziell entwickelte Oberflächenbeschichtung hat das NEHER Transparenzgewebe lediglich einen Reflxionsgrad von 5%. In Verbindung mit dem sehr dünnen Draht ergibt sich eine brillante Durchsicht.
Darüber hinaus ist die Beschichtung sehr widerstandsfähig und PVC-frei.

Gewebe

3. kombiniertes Pollen- und Insektenschutzgewebe Polltec (PIA)

Farbe:	anthrazit
Maschenweite:	1,37 x 0,41 mm
Fadenstärke:	0,27/0,24 mm
offene Fläche:	33%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,58 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Pollenschutz

Empfehlung: Es sollten beim Spannrahmen nur Varianten der Produktgruppen SP2 und SP5 mit Bürstenabdichtung eingesetzt werden.

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

hohe Schutzwirkung gegen Pollen

Das NEHER-PollenSchutzGitter Polltec wurde mit dem ECARF-Siegel ausgezeichnet. Dieses Siegel soll Allergikern die Auswahl von Produkten erleichtern und steht für eine geprüfte Qualitätssicherung.
Das NEHER-Pollenschutzgitter erhält diese Auszeichnung für seine geprüfte Schutzwirkung von über 99% gegen Birken- und Gräserpollen und von über 90% gegen die besonders kleinen Brennessel- und Ambrosiapollen.

Den kompletten Testbericht können Sie direkt unter **www.neher.de/Test-Polltec** herunterladen.

stark verbesserte Luftdurchlässigkeit

Die Luftdurchlässigkeit konnte bei Windstärke 1 (0,3-1,6m/s) im Vergleich zu herkömmlichen Pollenschutzgeweben um bis zu 300% verbessert werden.
Möglich ist dies durch ein neu entwickeltes Maschenkonzept, bei dem definierte längliche Maschen nicht nur mechanisch, sondern auch durch „Anziehung“ (über eine Spezialbeschichtung) vor Pollen schützen.

erweiterter Einsatz

Die Widerstandsfähigkeit, UV-Beständigkeit und der verbesserte Licht- und Luftdurchlass sorgen dafür, dass das Gewebe ganzjährig nutzbar ist. Polltec ist elastisch, robust, witterungsbeständig und verfügt über die Kombinationsfunktion zum Schutz vor Pollen und Insekten.

einfache Reinigung

Durch die sehr glatte Oberfläche des NEHER-Pollenschutzgitters Polltec wäscht der Regen bereits die meisten Pollen wieder ab. Man kann das Gewebe aber auch sehr schnell selbst reinigen. Einfach unter fließendem Wasser abspülen und mit einem fusselfreien Tuch trocken tupfen (nicht reiben).

Pollen auf der Fensterscheibe

Wenn der Regen an das Pollenschutzgewebe kommt, werden die Pollen, wie oben beschrieben, weitestgehend abgewaschen. Bei starkem Regen kann es jedoch passieren, dass die Regentropfen durch die Maschenöffnung des Pollenschutzgewebes hindurchgehen und gegen die Fensterscheibe spritzen. Nachdem das Wasser abgetrocknet ist, bleiben die Pollen an der Fensterscheibe zurück.
In diesem Fall empfehlen wir, die Fensterscheibe schnellstmöglich zu reinigen, da die Pollen am Anfang noch relativ gut an der Fensterscheibe haften.

Gewebe

4. Feinmaschfiberglasgewebe (FGF und FAF)

Farbe:	grau (FGF) oder anthrazit (FAF)
Maschenweite:	1,27 x 0,85 mm
Fadenstärke:	0,28 mm
offene Fläche:	52%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,83 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme und Rollos für Fenster mit zusätzlichem Schutz vor besonders kleinen Insekten.
Bei regelmäßiger Reinigung dient das Feinmaschgewebe auch als „grober Staubfilter“

Produktgruppen:

SP - DF - DT - RF - ST

Produktbeschreibung:

Das Feinmaschfiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn.
Das NEHER-Feinmaschfiberglasgewebe zeichnet sich aufgrund seines hohen Fiberglasanteils vor allem durch seine gute Reissfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.

5. HF-Elektrosmogschutzgewebe (EG)

Farbe:	anthrazit/grau
Maschenweite:	1,41 x 1,58 mm
Fadenstärke:	0,28 mm
offene Fläche:	66%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme und Rollos mit zusätzlichem Schutz vor hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung, wie sie z.B. durch Mobilfunk-Sendemasten (D-Netz, E-Netz, UMTS) verursacht werden (siehe auch unter www.ohne-elektrosmog-wohnen.de).

Ausschnitt aus dem Gutachten von Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli vom 26.11.2001:

„... Aufgrund seiner guten Dämpfungswerte im D-Netz (99,95%) und im E-Netz/UMTS-Frequenzbereich (99,8%) kann das HF-Elektrosmogschutzgewebe von NEHER Systeme effektiv dazu beitragen, direkte oder vagabundierende elektromagnetische Strahlungsleistungen überall dort fernzuhalten, wo einfache Fenster den Zutritt ermöglichen würden.
Auch bei Gebäuden mit schirmenden Wärmedämmglas garantiert es bei geöffnetem Fenster neben dem Insektenschutz eine sehr gute Schutzwirkung gegenüber elektromagnetischen Wellen.“

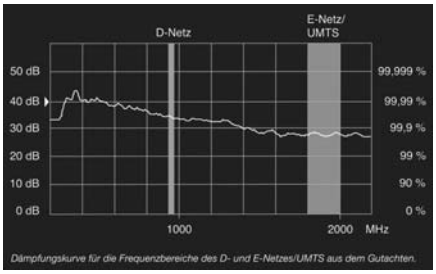
Produktgruppen:

SP - DF - DT - RF - ST

Produktbeschreibung:

Das HF-Elektrosmogschutzgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn mit eingedrehtem Kupferdraht.
Das HF-Elektrosmogschutzgewebe zeichnet sich, aufgrund seines hohen Fiberglasanteils, vor allem durch seine gute Reissfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.
Durch die eigens entwickelten Wickeltechnik des Kupferfadens kann es auch für Rollos eingesetzt werden.

Das HF-Elektrosmogschutzgewebe unterscheidet sich optisch vom Standardfiberglasgewebe durch die Kombination von grauen und anthraziten Fäden. Zusätzlich ist es durch einen „STOP-Sticker“ (siehe oben) auf dem Insektenschutzelement gekennzeichnet.



Dämpfungskurve für die Frequenzbereiche des D- und E-Netzes/UMTS aus dem Gutachten.

Den kompletten Testbericht können Sie direkt unter **www.neher.de/Test-E-Smog** herunterladen.

Gewebe

6. Polyestergewebe (PG und PA)

Farbe:	grau (PG) oder anthrazit (PA)
Maschenweite:	1,49 x 2,54 mm
Fadenstärke:	0,64 mm
offene Fläche:	43%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,46 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Krallschutz bei Hunden und Katzen

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

Das NEHER-Polyestergewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn.
Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das NEHER-Polyestergewebe extrem reissfest (ca. 7 mal stärker als normales Fiberglasgewebe).
Somit ist es ideal als Krallschutz bei Katzen und kleinen Hunden geeignet.

7. Sonnenschutzfiberglasgewebe (IS)

Farbe:	anthrazit
Maschenweite:	0,63 x 0,63 mm
Fadenstärke:	0,46 mm
offene Fläche:	10%

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Kombinationsrollos im Dachfenster mit zusätzlicher Sonnenschutzfunktion

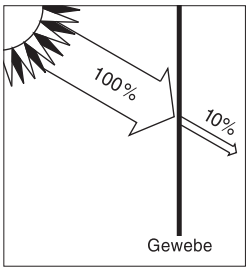
Produktgruppen:

RF für Dachfenster

Produktbeschreibung:

Das NEHER-Sonnenschutzfiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn.
Das Brennverhalten entspricht der U.S.Federal Specification L-S-125B (4.4.15) für nicht metallische Gewebe.

Strahlungstransmission:	10%
Strahlungsreflexion:	7%
Strahlungsabsorption:	83%
Lichttransmission:	10%
Reflexionsgrad:	5%
UV Transmissionsgrad:	10%
optische Durchsicht:	10%



Hinweis:
Bei nur teilweise heruntergezogenem Gewebe kommt es aufgrund des Schlagschattens zu einem unterschiedlichen Aufwärmen der Isolierglasscheibe. Unter extremen Bedingungen können dadurch Spannungsrisse entstehen.
Zur Sicherheit sollte in diesem Fall das Rollo ganz offen oder ganz geschlossen sein.

Gewebe

8. Aluminiumgewebe (AA)

Farbe:	anthrazit
Maschenweite:	1,41 x 1,58 mm
Fadenstärke:	0,26 mm
offene Fläche:	68%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,15 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach verbesserter Durchsicht und höherer Luftdurchlässigkeit

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

Durch die selbe Maschenweite und den gleichzeitig dünneren und sehr gleichmäßigen Draht, ist sowohl die Durchsicht, als auch die Luftdurchlässigkeit besser als beim Standard-Fiberglasgewebe.
Darüber hinaus ist die Beschichtung PVC-frei.
Das Aluminiumgewebe ist jedoch empfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe, welche die Durchsicht beeinträchtigen können.
Es sollte deshalb nur dann eingesetzt werden, wenn der Rahmen selten oder sehr vorsichtig bedient wird.

9. Edelstahlgewebe V2A (V2)

Farbe:	grau (unbeschichtet)
Maschenweite:	1,36 x 1,36 mm
Fadenstärke:	0,224 mm
offene Fläche:	70%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach leichter Reinigung, hoher Widerstandsfähigkeit oder höherer Luftdurchlässigkeit

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

Leichte Reinigung
Aufgrund der glatten unbeschichteten Oberfläche ist das NEHER Edelstahlgewebe leicht zu reinigen und eignet sich deshalb besonders im Hygiene- und Lebensmittelbereich.

robust und widerstandsfähig
Der Edelstahldraht ist sehr stabil und widerstandsfähig. Dadurch kann das Gewebe zum Schutz vor Vögeln, Wespen und Mäusen (Kellerbereich) eingesetzt werden.
Es ist jedoch nicht geeignet bei Katzen, da diese mit den Krallen die Maschen zueinander verschieben können.

höhere Luftdurchlässigkeit
Durch den dünnen und sehr gleichmäßigen Draht ist die Luftdurchlässigkeit besser als beim Standard-Fiberglasgewebe.

Das Edelstahlgewebe ist jedoch empfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe, welche die Durchsicht beeinträchtigen können.

Gewebe

10. Edelstahlgewebe V4A (V4)

Farbe:	grau (unbeschichtet)
Maschenweite:	1,36 x 1,36 mm
Fadenstärke:	0,224 mm
offene Fläche:	70%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach hoher Witterungsbeständigkeit

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST

Produktbeschreibung:

Durch den hochlegierten Edelstahldraht ist das NEHER-Edelstahlgewebe V4A sehr witterungsbeständig und ist deshalb ideal für den Einsatz bei extremen klimatischen Bedingungen, wie sie z.B. in Küstengebieten vorkommen können, geeignet.

Ansonsten entspricht es vom Aufbau dem NEHER-Edelstahlgewebe V2A.

11. Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A (V2)

Farbe:	grau (unbeschichtet)
Maschenweite:	2,10 x 2,10 mm
Fadenstärke:	0,60 mm
offene Fläche:	51%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,20 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Standardgewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA und ELSA

Produktgruppen:

LI

Produktbeschreibung:

Durch den sehr stabilen Edelstahldraht mit einem Durchmesser von 0,6 mm ist das Gewebe im Bodenbereich einsetzbar.

Gewebe

12. Aluminiumstreckmetall (SM)

Farbe: grau (E6/EV1)
Maschenweite: 6 x 3,4 x 1 mm
offene Fläche: 41%
Luftdurchlässigkeit: 3,2 m/s bei 0,54 mbar Differenzdruck

Haupteinsatz:

Sondergewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA und ELSA mit Wunsch nach besserer Korrosionsbeständigkeit und höherer Widerstandsfähigkeit

Produktgruppen:

LI

Produktbeschreibung:

bessere Korrosionsbeständigkeit
Wenn eine Lichtschachtabdeckung regelmäßig begangen wird, nutzt sich die Schutzschicht (sog. Weißrost), die sich zwischen dem Edelstahlgewebe und dem verzinkten Rost bildet ab und muss dann wieder neu aufgebaut werden. Dabei kann es zu Rosterscheinungen kommen.
Zwischen einem verzinkten Rost und einem eloxierten Aluminiumstreckmetall gibt es keine Potentialunterschiede. Daher kann es beim Einsatz von Streckmetall zu keinen Rosterscheinungen kommen.

höhere Widerstandsfähigkeit
Das NEHER-Aluminiumstreckmetall besteht aus einer Speziallegierung die sehr druckunempfindlich ist.
Es eignet sich deshalb ideal für viel begangene Lichtschächte und in Verbindung mit der LiSA für Lichtschächte, die befahren werden.

Transpatec®

Transpatec-Gewebe (TTA)

Farbe:	anthrazit
Maschenweite:	1,266 x 1,34 mm
projezierte Fadenstärke:	0,126/0,15 mm
projezierte offene Fläche:	80%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,12 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

Haupteinsatz:

Sondergewebe für sämtliche Rahmensysteme

Produktgruppen:

SP - DF - DT - ST - SD

Produktbeschreibung:

Gewebeaufbau:

In jahrelanger Forschungsarbeit hat NEHER ein weltweit einzigartiges Insektenschutzgewebe entwickelt: Transpatec.
Der Faden des Transpatec-Gewebes besteht aus einem neu entwickelten Hochleistungsgarn, nur 0,126 Millimeter stark.
Trotz seiner geringen Stärke ist es sehr reißfest und witterungsbeständig. Das liegt am sogenannten „FX6-Faktor".
FX6 ist ein spezielles Additiv, das bei der Herstellung des Garns hinzugefügt wird; es macht den superfeinen Hightech-Faden extrem robust und widerstandsfähig.

Auch beim Gewebeaufbau geht Transpatec neue Wege: Transpatec setzt auf eine neue Bindefaden-Webtechnik. Dabei liegen die Schuss- und Kettfäden flächig übereinander und werden mit Hilfe eines dritten, nur 0,06 mm feinen und hochfesten Bindefadens fixiert. So wird schon beim Webvorgang eine außerordentlich hohe Maschenfestigkeit und Homogenität des Gewebes erreicht. Um diese noch weiter zu erhöhen, werden die entstandenen Zwischenräume in einem für Transpatec entwickelten Verfahren ausgefüllt und anschließend verschweißt. Damit sind alle drei Fäden am Kreuzungspunkt homogen und fest verbunden.

Vorteil Durchsicht:

Dieser Gewebe- und Fadenaufbau hat gegenüber konventionellen Insektenschutzgeweben entscheidende Vorteile: mehr Transparenz und Lichtdurchlässigkeit.

Transpatec besticht vor allem durch eine brillante Durchsicht und ist sowohl von innen, als auch von außen betrachtet fast unsichtbar.
Obwohl Transpatec mit über 80 % sehr viel offene Fläche hat, sind die einzelnen Maschen-Öffnungen kleiner als bei einem herkömmlichen Standardgewebe und der Schutz vor Insekten somit noch besser.
Die dünnen Fäden von Transpatec reduzieren die Gewebefläche und erhöhen den Lichtdurchlass.

Zum Vergleich: Herkömmliches Standardgewebe hat eine etwa 100 % höhere Gewebefläche, was sich negativ auf den Licht- und Luftdurchlass auswirkt.

Transpatec®

Transpatec-Gewebe (TTA)

Vorteil Luftdurchlass:

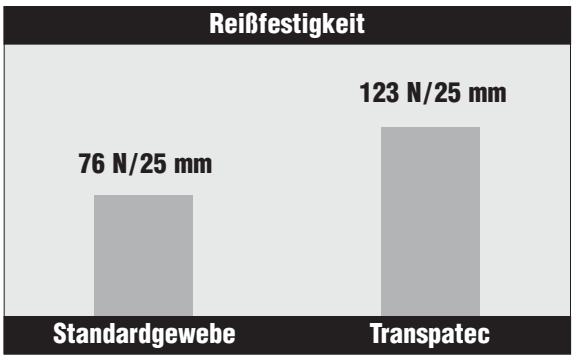
Der Luftdurchlass ist bei Transpatec um ca. 140 % besser als bei einem herkömmlichen Standardgewebe.
Aufgrund der besonderen Struktur werden Luftverwirbelungen gebrochen – dadurch ist die Luftdurchlässigkeit, vor allem bei geringer Windstärke, deutlich höher als bei einem Standardgewebe.

Vorteil Reißfestigkeit und Langlebigkeit:

Transpatec hat eine hohe Maschenfestigkeit und damit auch eine sehr gute Reiß- und Durchstoßfestigkeit! Zudem ist Transpatec sehr witterungsbeständig und langlebig. Das alles macht Transpatec in hohem Maße alltagstauglich.

Die Witterungsbeständigkeit und Reißfestigkeit wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut nach DIN EN ISO 13934-1, DIN EN ISO 11341 Zyklus A und DIN EN ISO 4892-2 Zyklusnr. 1 getestet und bestätigt.

Die Grafik zeigt die Reißfestigkeit von Transpatec (rechts) nach fünfjähriger Bewitterungssimulation im Vergleich zum Standardgewebe.



Vorteil PVC-frei:

Bei einem herkömmlichen Fiberglasgewebe werden in der Regel PVC-Beschichtungen verwendet, die gerade in der Anfangsphase Weichmacher ausdünsten.
Transpatec aber besteht aus einem speziell entwickelten, PVC-freien Hochleistungs-Kunststoff.
Um ein komplett PVC-freies Insektenschutzgitter anbieten zu können, verwendet NEHER beim Einsatz von Transpatec den neuen FSR-Keder: Durch seine hohe Rückstellkraft wird das Gewebe dauerhaft und sicher fixiert, so dass ein Lockern oder Flattern des Gewebes verhindert wird. Die Rückhaltekraft im Kederkanal von Transpatec in Verbindung mit dem FSR-Keder ist um ca. 10 % höher als beim Standardgewebe mit PVC-Keder.

Vorteil Made in Germany:

Transpatec ist ein Qualitätsgewebe „Made in Germany“.