



# Patilux

La trasparenza che  
mette in luce le colture.

High transparency  
displaying the best crops.

# Patilux

DA VARI DECENNI COSTITUISCE IL RIFERIMENTO DI MERCATO PER LE COPERTURE TERMICHE TRASPARENTI DI SERRE E GRANDI TUNNEL. VIENE PRODOTTO CON COPOLIMERI EVA (ETILENE ED ACETATO DI VINILE) ED ADDITIVI ACCURATAMENTE SELEZIONATI, TRAMITE UN PROCESSO COLLAUDATO E VIA VIA OTTIMIZZATO.

SINCE SEVERAL DECADES IS THE REFERENCE PRODUCT FOR THERMIC CLEAR COVERING SHEETS OF LARGE TUNNELS AND GREENHOUSES. IT IS MANUFACTURED FROM EVA COPOLYMERS (ETHYLENE-VINYL ACETATE) AND CAREFULLY SELECTED ADDITIVES, THROUGH A WELL PROVEN AND CONTINUOUSLY IMPROVED PRODUCTION PROCESS.



## Principali vantaggi

**Eccezionale trasparenza** alla luce solare visibile, particolarmente nel PAR (Photosynthetic Active Radiation, banda della radiazione attiva per la fotosintesi, 400-700 nm) indispensabile per la crescita di tutte le piante verdi.

**Ottimo effetto termico** che consente di limitare l'abbassamento di temperatura durante le ore notturne o di scarso irraggiamento solare.

**Elevate caratteristiche meccaniche** di flessibilità, resistenza alla trazione, alla lacerazione ed alla perforazione, anche a temperature molto basse.

**Persistenza** nel tempo sia della luminosità che delle caratteristiche meccaniche.

**PATILUX** trova quindi applicazione ideale nelle colture che richiedono come fattore essenziale l'intensità della luce solare naturale, anche in periodi stagionali critici per la bassa insolazione, consentendo così raccolti precoci e di ottima qualità sia per prodotti floricoli che orticoli.

## The main advantages

**Unrivalled light transparency**, particularly in the PAR (Photosynthetic Active Radiation, which is effective for the photosynthesis, i.e. 400-700 nm) necessary for the plants growth.

**Excellent thermal effect** that limits the drop in temperature during the night or in poor sunlight conditions.

**Outstanding mechanical properties** of elasticity, tear resistance, tensile strength and resistance to perforation, even at low temperatures.

**Preservation** of excellent transparency and mechanical properties during the film life span.

**PATILUX** therefore finds its ideal application for crops that need intense natural light as a key factor, even in critical seasonal periods of lower solar radiation, allowing early harvesting and high quality of both flowers and horticultural products.



Su richiesta del cliente P.A.T.I. fornisce il servizio di taglio bobine alla lunghezza desiderata.

Upon customer's request, P.A.T.I. provides a cutting service of the rolls at specified lengths.

I film **PATILUX** comprendono di norma il **trattamento antigocce (AG)**: l'additivo, affiorando dall'interno, riduce la tensione superficiale dell'acqua di condensa ed evita così l'appannamento del film e la formazione di gocce.

**L'efficacia e la durata di quest'azione sono influenzate dalla pendenza del film, dall'umidità ambientale e dalla temperatura, pertanto l'effetto atteso può essere limitato in conseguenza di fattori climatici esterni ed in funzione della geometria ovvero delle modalità di gestione della serra.**

**PATILUX** films are supplied with **anti-drip additives (AG)** as standard; the additive migrating from the inside of the film reduces the surface tension of condensed water vapour, thus avoiding fogging and droplets.

**The effectiveness and the lasting of this action are influenced by the film slope, by the environment humidity and by the temperature, so the expected performance can be limited in relation to the greenhouse construction, or to the way of running it, and by the climatic conditions.**

## PATILUX TUV



Quando viene richiesta una **buona trasparenza anche nella banda dell'ultravioletto** è disponibile la variante TUV, limitatamente alla classe di durata E. PATILUX E TUV viene utilizzato vantaggiosamente per favorire il benessere e l'efficace attività degli insetti impollinatori, mentre consente uno sviluppo ottimale del colore e degli aromi di frutta ed ortaggi.

## PATILUX TUV

When a **good transparency is required even in the UV band**, it is available the TUV grade, limited to the E class. PATILUX E TUV is successfully used to favour an environment suitable for the bumblebees and their effective activity, while allowing an optimum development of colour and fragrance of fruits and vegetables.



# Patilux

## Caratteristiche tecniche del prodotto.

- Larghezza: da 1.50 a 14.00 m, tolleranza -0, +2%.
- Lunghezza bobine: standard o a misura con sovrapprezzo.
- Confezione: bobine con involucro di protezione in PE.
- Piegatura: fino a 4 m monopiega, oltre soffiettato.
- Dimensioni confezione: peso da 150 a 1000 kg, lunghezza da 1.50 a 3.60 m, diametro massimo 0.80 m.

A richiesta i film PATILUX possono essere prodotti con **perforazioni da 12 mm** di diametro ed in questi casi trovano un impiego particolarmente indicato per la copertura di frutteti.

A richiesta sono disponibili le specifiche tecniche complete per ciascuna variante di prodotto.

## Products technical data.

- Width: from 1,50 to 14,00 m tolerance -0, +2%
- Rolls length: standard or customised with extra charge.
- Package: rolls wrapped with PE film.
- Folds: up to 4 m wide: single-folded, more than 4 m wide: 4-fold.
- Package dimensions: weight from 150 to 1000 kg, length from 1,50 to 3,60 m, maximum diameter 0,80 m.

On demand PATILUX films can be produced with **12 mm perforation**, particularly suitable for orchard protection.

Upon request, full technical specifications are available for each product version.

| CLASSIFICAZIONE secondo la norma UNI-EN 13206<br>FILM CLASSIFICATION according to EN 13206 STANDARD |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|
| CLASSE DI DURATA<br>CLASS OF DURATION   | N        | B        | D        | E        |
| SPESSORE NOMINALE<br>NOMINAL THICKNESS  | 0,125 mm | 0,150 mm | 0,200 mm | 0,200 mm |
| TOLLERANZA SPESSORE MEDIO<br>AVERAGE THICKNESS TOLERANCE  | ± 5 %    |          |          |          |

## Classi di durata

- ▶ N per un utilizzo dall'autunno alla primavera
- ▶ B impiego dall'autunno alla fine dell'estate successiva nell'area del Mediterraneo meridionale
- ▶ D consente un impiego di oltre 2 anni in area mediterranea e durate variabili a latitudini diverse
- ▶ E impiego per almeno 3 anni nell'area mediterranea e durate variabili a latitudini diverse, ma comunque prolungate di circa un anno rispetto ai film di classe D

## Class of duration

- ▶ N usable from autumn to spring
- ▶ B usable from autumn to the end of following summer in the southern Mediterranean area
- ▶ D allows more than 2 years life span in the Mediterranean area and variable duration at other latitudes.
- ▶ E usable for 3 years at least in the Mediterranean area and variable duration at other latitudes, anyway one year more in comparison with D class films.

I prodotti P.A.T.I., pur facilitando migliori condizioni agronomiche, non possono essere ritenuti responsabili degli effettivi risultati in quanto questi ultimi sono condizionati da fattori climatici, pedologici, fitopatologici ed ambientali in genere, e dalle tecniche colturali adottate. P.A.T.I. si riserva inoltre il diritto di migliorare costantemente le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso: le informazioni qui riportate sono pertanto non vincolate e soggette a modifica.

P.A.T.I.'s products, although they help growing conditions, cannot be deemed responsible for the crop results, that are strongly influenced by climatic, pedologic, phytopatologic and environmental conditions in general, as well as by the cultivation practices. P.A.T.I. reserves the right to modify the characteristics of its products without prior notice: the information herein reported are not binding and are subject to changes.



**P.A.T.I. S.p.A.** Via Beltrami 50/52 - 31020 San Zenone degli Ezzelini TV Italy  
Tel. (+39) 0423 567326 - Fax (+39) 0423 567772 - E-mail: info@pati.it - www.pati.it

**P.A.T.I. Holland** De Ambachten 27 - 4881 XZ Zundert The Netherlands  
Tel. (+31) 76 5972532 - Fax (+31) 76 5972651 - E-mail: info@pati.nl