

THERMOTEC BLACK OUT

200 cm ↔



3200/01

3200/02

3200/03

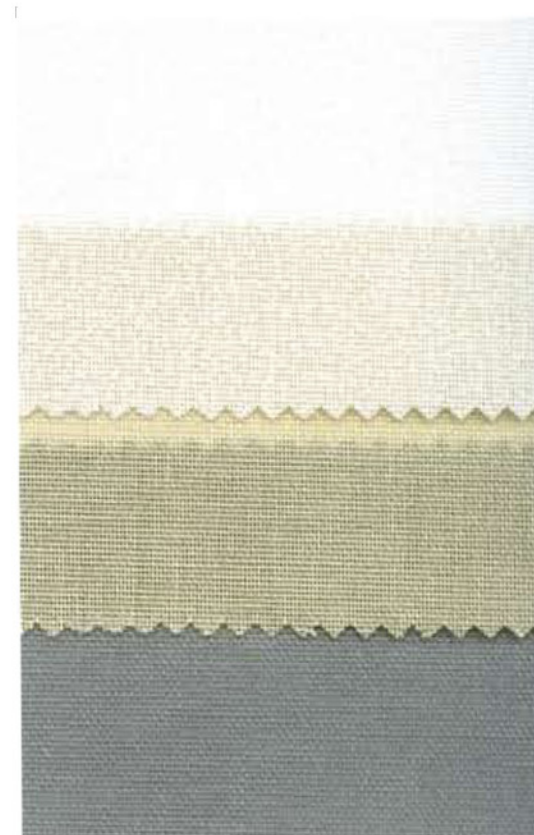
3200/04

3200/05



3200/06

3200/07

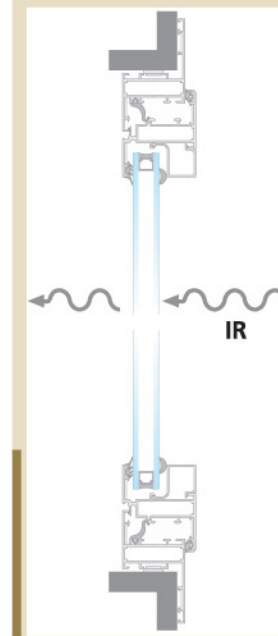


3210/11

3210/12

3210/13

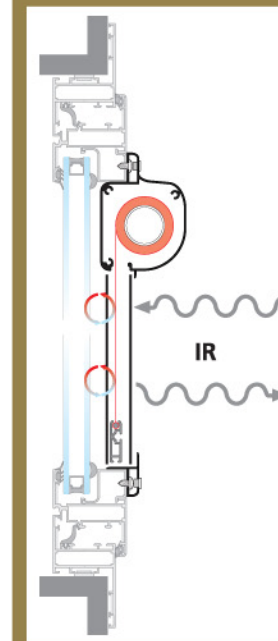
Thermotec ?



Attraverso i vetri delle finestre si disperde parte dell'energia di riscaldamento.
Through the Windows part of the energy of heating is dissipated.
A través los cristales de ventanas se transmite parte de la energía de calefacción.
Através dos vidros da janela perde-se parte da energia de aquecimento.
Il y a une perte de chaleur au travers de la vitre de la fenêtre.
Durch die Fenstergläser verliert sich ein Teil der Heizungsenergie.
Langs het glas van de ramen gaat een deel van de warmte-energie verloren.
Через стекла теряется большая часть тепловой энергии, образующей внутри помещений.

THERMOTEC

- Minori spese di riscaldamento grazie al risparmio energetico.
- Minori emissioni di CO₂ grazie al risparmio energetico.
- Gran parte del calore irradiato viene riflesso e resta all'interno dell'ambiente (speciale trattamento IR riflettente).
- Tra la tenda a rullo e la finestra si forma uno strato d'aria isolante.
- Thermotec è a tenuta d'aria: minore circolazione dell'aria.
- Heating cost savings through energy-savings.
- Reduced CO₂ emissions through Energy savings.
- The heat reflection is reflected and remains in the room (special IR-reflecting coating).
- An air cushion is created between window and blind (insulation layer).
- Thermotec are both air impermeable wich reduces air circulation.
- Economía de calefacción debido al ahorro energético.
- Reducción de las emisiones de CO₂ debido al ahorro en calefacción.
- Gran parte de los rayos infrarrojos se reflejan en el tejido Thermotec, permaneciendo en la habitación.
- Se forma un cojín de aire entre el estor y la ventana haciendo un efecto invernadero.
- El sistema de enrollable con cajón y guías hace que el sistema funcione de un modo estanco, comportando una mayor eficiencia energética.
- Redução de custos devido à economia de energia.
- Redução de emissão de CO₂ devido ao menor consumo de energia.
- Grande parte do calor é refletido e permanece no interior da sala (tratamento especial IR).
- Entre a janela e o estore, forma-se uma camada de ar que atua como isolante.
- Thermotec é resistente à passagem do ar, o que reduz a sua circulação.



- Economie de chauffage par l'économie d'énergie.
- Réduction de l'émission de CO₂ par l'économie de chauffage.
- Une grande partie de la chaleur est réfléchiée et reste dans la pièce (couche réfléchissante spéciale IR).
- Un coussin d'air se forme entre le store et la fenêtre (couche d'isolation).
- Thermotec est étanche, par cela la circulation d'air est minimisée.
- Heizkosteneinsparung durch Energieeinsparung.
- durch Energieeinsparung verminderter CO₂-Ausstoß.
- ein großer Teil der Wärmestrahlung wird reflektiert und verbleibt im Raum (spezielle IR-reflektierende Schicht).
- zwischen Rolll und Fenster entsteht ein Luftpolster (Isolationsschicht).
- Thermotec sind luftundurchlässig dadurch verminderte Luftzirkulation Thermotec.
- Besparing op verwarming door energiebesparing.
- Besparing op CO₂ emissie door besparing op verwarming.
- Een groot deel van de warmte is gereflecteerd en blijft in het lokaal (speciale IR reflecterende laag).
- Een luchtkussen vormt zich tussen de store en het venster.
- Thermotec vormt een luchtkussen, waardoor de luchtcirculatie geminimaliseerd wordt.
- Уменьшение затрат за отопление благодаря экономии энергии
- Меньший уровень выброса CO₂ благодаря экономии энергии
- Большая часть тепла отражается и, таким образом, остаётся внутри помещения (специальная обработка IR)
- Между рулонной шторой и окном образуется прослойка изолирующего воздуха
- Термотек обеспечивает торможение циркуляции воздуха.

	€	U
Thermotec	0,8	2,0 W/m²K
Thermotec Black out	0,65	1,8 W/m²K
Others	≥ 0,9	-
Double glasses	-	3,0 W/m²K

€ = coefficiente di emissione: quanto più basso è il coefficiente di emissione, tanto più calore viene riflesso, tanto maggiore è il risparmio energetico.
U = coefficiente di trasmissione termica: quanto maggiore è la riflessione di calore, tanto minore è il valore U (tenuto conto della minore circolazione dell'aria).
€ = Emission coefficient: the lower the emission coefficient, the more heat is being reflected, the larger the energy-savings.
U-value = Thermal transmission coefficient: the higher the heat reflection the lower the U-Value (in consideration of air coefficient).
€ : Grado de emisión: A menor grado de emisión, mayor es el grado de eficiencia energética (mayor reflexión)
U : coefficiente de paso del calor: a coefficiente mayor, menor es la pérdida de calor (U se calcula considerando un sistema cerrado como sería un enrollable con cajón y guías)
€ = coefficiente de emissão: quanto mais baixo for o coefficiente de emissão, mais calor é refletido, logo maior é a economia de energia.
U = coefficiente de transmissão termica: quanto maior for a reflexão de calor, tanto menor é o valor U (tendo em conta a menor circulação de ar).
€ = Degré d'émission: plus le degré d'émission est petit, plus la chaleur est réfléchiée et l'économie d'énergie est plus grande.
U = Coefficient de passage de la chaleur: plus le coefficient de réflexion est grand, plus la valeur est petite (en prenant compte d'une circulation d'air minimale).
€ = Emissionsgrad: je kleiner der Emissionsgrad, desto mehr Wärme wird reflektiert, desto größer die Energieeinsparung.
U-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient: je höher die Wärmereflexion desto niedriger der U-Wert (unter Berücksichtigung einer geringen Luftzirkulation).
€ = Emissie coefficient: hoe kleiner de emissiecoëfficiënt, hoe meer warmte wordt gereflecteerd en hoe groter de energiebesparing.
U = Warmtedoorlaatcoëfficiënt : hoe groter de warmtedoorlaatcoëfficiënt, hoe kleiner de U-waarde (rekening houdend met een minimale luchtcirculatie).
€ = коэффициент теплового излучения: чем он ниже, тем больше тепла отражается, тем больше экономия энергии.
U = коэффициент термического пропускания: чем больше отражение тепла, тем меньше значение U (принимается в данном случае и циркуляция воздуха).

Finestre
Windows
Ventanas
Janelas
Fenêtres
Fenster
Ramen
Okna



Lucernari
Skylights
Lucernarios
Claraboias
Rideaux De Lucarne
Wintergardensystem
Wintertuinsysteem
Мансардные Окна



THERMOTEC

THERMOTEC BLACK OUT - THERMOTEC

TESSUTI
TERMOISOLANTI

THERMAL INSULATING
FABRICS

TEJIDOS
TERMOAISLANTES

TECIDOS
TERMOISOLANTES

TISSUS
THERMO-ISOLANTS

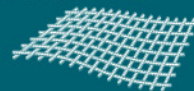
WÄRMEISOLIERENDE
STOFFE

THERMO-ISOLIERENDE
STOFFEN

ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ТКАНИ



TECHNICAL
FABRICS



tecnologia e creatività

www.mottura.com



CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS
CERTIFICACION
CERTIFICAÇÃO
CERTIFICACIONS
ZERTIFIKATIONEN
CERTIFICATES
СЕРТИФИКАТ



COMPOSIZIONE
COMPOSITION
COMPOZICION
COMPOZICÃO
COMPOZICIONS
ZUSAMMENSETZUNG
SAMMENSTELLUNG
СОСТАВ



PESO
WEIGHT
PESO
PESO
POIDS
GEWICHT
GEWICHT
ВЕС



SPESSORE
THICKNESS
ESPESOR
ESPESURA
ÉPAISSEUR
STÄRKE
ДИКТЕ
ПРОТНОСТЬ



SOLIDITÀ ALLA LUCE
LIGHTFASTNESS
SOLIDEZ A LA LUZ
SOLIDITÉ A LA LUMIÈRE
LICHTECHTHEIT
ЛІЧТЕЧТІВІСТЬ
СВЕТОУСТОЙЧИВОСТЬ



TRASMISSIONE SOLARE
SOLAR TRANSMITTANCE
TRANSMISSIÃO SOLAR
PROPAGACÃO DE ENERGIA SOLAR
TRANSMISSION SOLAIRE
SOLARTRANSMISSION
LICHTTRANSMISSE
ПРОПУСКАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ



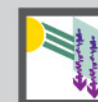
RIFLESSIONE SOLARE
SOLAR REFLECTANCE
REFLEXIÃO SOLAR
REFLEXÃO DE ENERGIA SOLAR
REFLEXION SOLAIRE
SOLARREFLEXION
LICHTREFLECTIE
ОТРАЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ



ASSORBIMENTO SOLARE
SOLAR ABSORPTANCE
ABSORÇÃO SOLAR
ABSORÇÃO DE ENERGIA SOLAR
ABSORPTION SOLAIRE
SOLARABSORPTION
LICHTABSORPTIE
ПОГЛОЩЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА



G FACTOR
FACTOR G
FACTOR G
G FACTOR
G-FAKTOR
G FACTOR
ФАКТОР G



ABBATTIMENTO UV
UV SCREEN
PROTECCIÓN UV
RETEÇÃO DE RAIOS UV
ABATEMENT UV
UV-FILTERUNG
UV-BESCHERMUNG
ФИЛЬТР УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ



SALDABILITÀ
SEALABILITY
SOLDABILIDAD
SOLDABILIDADE
CARAC. DE SOLDURE
SCHWEISSBARKEIT
KARAK. VOOR HET LASSEN
СКЛЕЙКА ТКАНИ



MANUTENZIONE
MAINTENANCE
MANTENIMIENTO
MANUTENÇÃO
ENTRETEN
PFEGE
ONDERHOUD
УХОД

Thermotec Black Out



Thermotec



CONFORME
IN TESTES
Tested for harmful substances
according to Oeko-Tex Standard 100



CONFORME
IN TESTES
Tested for harmful substances
according to Oeko-Tex Standard 100

35% PL
65% RA

100% PL

230 g/m²
(ISO 2286-2)

150 g/m²
(ISO 2286-2)

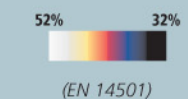
0,26 mm
(ISO 2286-3)

0,37 mm
(ISO 2286-3)

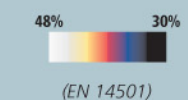
6/7
(ISO 105 B02)

5/6
(ISO 105 B02)

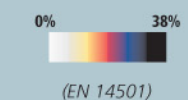
0%
(EN 14501)



69%
(EN 14501)



41%
(EN 14501)



0,34
(EN 13363-1)

0,50
(EN 13363-1)

100%

70%

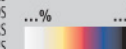
NON SALDABILE
NOT SEALABLE
NO SOLDERABLE
NÃO SOLDÁVEL
NON SOLDÁVEL
NON SOLIDABLE
NICHT SCHWEISSBAR
NIET LASBAAR
СКЛЕЙКА НЕВОЗМОЖНА

NON UTILIZZARE ACQUA; INTERVENIRE A SECCO PER RIMUOVERE DEPOSITI DI POLVERE - DO NOT USE WATER; CLEAN DRY TO REMOVE DUST DEPOSITS
NO USAR AGUA; INTERVENIR EN SECO PARA QUITAR DEPÓSITOS DE POLVO - NÃO UTILIZAR ÁGUA; AGIR A SECO PARA REMOVER DEPÓSITOS DE PÓ
NE PAS UTILISER D'EAU. NETTOYER À SEC POUR SUPPRIMER LES DÉPÔTS DE POUSSIÈRE
KEIN WASSER VERWENDEN; STAUBABLAGERUNGEN TROCKEN ENTFERNEN
GEEN WATER GEBRUIKEN; DROOGKUIS VOOR HET VERWIJDEN VAN STOF - НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ; СУХАЯ ЧИСТКА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ

PL: POLIESTERE
POLYESTER
POLIESTER
POLIESTER
POLIESTER
POLIESTER
ПОЛИЭСТЕР

RA: RESINE ACRILICHE
ACRYLIC RESIN
RESINAS ACRILICAS
RESINAS ACRILICAS
RESINES ACRYLIQUES
ACRYLHARZEN
АКРИЛОВАЯ СМОЛА

COLORI CHIARI
LIGHT COLORS
COLORES CLAROS
CORES CLARAS
COULEURS CLAIRES
HELLE FARBEN
LICHTE KLEUREN
СВЕТЛЫЕ ЦВЕТА



COLORI SCURI
DARK COLORS
COLORES OSCUROS
CORES ESCURAS
COULEURS FONCÉES
DUNKLE FARBEN
DONKERE KLEUREN
ТЕМНЫЕ ЦВЕТА



Z. 536/18 ediz. 01/12