# KADECO®

## Stores microTex





### Stores microTex - Une protection anti-éblouissement efficace et multifonctionnelle

En plus de renforcer notre bien-être, la lumière du jour diffusée dans les espaces intérieurs stimule notre motivation et notre disponibilité au travail. L'éblouissement résultant d'un fort rayonnement solaire peut toutefois entraîner un effet inverse, voire endommager nos yeux.

Les stores microTex de KADECO préviennent l'éblouissement désagréable au poste de travail tout en assurant le réchauffement des pièces. Veuillez à cet effet également vous référer aux directives de la réglementation sur les postes de travail à écran ISO 9241-6. Les stores microTex sont idéals si vous souhaitez aménager de manière flexible votre protection contre l'éblouissement, la chaleur, les regards et le soleil. Selon l'intensité du rayonnement solaire et l'orientation de vos fenêtres, les stores peuvent être adaptés à votre configuration à l'aide de films ou de tissus. À vous de choisir si vous souhaitez des films transparents qui préservent la vue sur l'extérieur, ou au contraire un tissu épais offrant une protection maximale contre l'éblouissement et les regards indiscrets.

#### Les propriétés en bref

#### Films

- Stratifié PET (qualité difficilement inflammable selon DIN 4102-B1)
- Disponible dans différents coloris et degrés de transmission
- Bonne protection contre l'éblouissement et la chaleur grâce à la face extérieure argentée réfléchissante
- Stabilité élevée du film et aspect esthétique grâce à l'incrustation diamant
- La fabrication selon un traitement de calandrage garantit une régularité élevée
- Hauteur maximale jusqu'à 240 cm, en fonction de la qualité du tissu et de la largeur du store

#### Tissu textile

- Tissu PES (difficilement inflammable selon DIN 4102-B1)
- Disponible dans différents coloris et degrés de transmission
- Tissu également disponible en version occultante (pas d'obscurcissement)
- Association de l'aspect textile et d'une protection anti-éblouissement efficace
- Visibilité agréable vers l'extérieur
- Restitution naturelle des couleurs dans les pièces
- Hauteur maximale jusqu'à 220 cm, en fonction de la qualité du tissu et de la largeur du store



**Transparent** 



Plissé



Lisse



Semi-transparent



Occultant

### Une protection anti-éblouissement compacte sur la fenêtre

La cassette carrée en une pièce présente une section de 34 x 33,5 mm et est vissée latéralement sur des embouts en plastique. La fixation de la cassette s'effectue via un connecteur sur les profilés de guidage latéraux, disponibles dans différents modèles. La commande s'opère par le biais d'un entraînement par chaîne avec protection contre le déroulement, pour un positionnement continu de la tenture.

La chaîne à billes sans fin de 4,5 mm est assortie aux autres pièces en plastique et disponible dans les coloris blanc, gris et noir. La chaîne de commande est disponible en option et moyennant supplément en version métal. Les stores microTex sont livrés d'usine avec un support de chaîne et sont sans danger pour les enfants. La longueur de commande peut si besoin être raccourcie sur place sans problème. Veuillez noter que la longueur de commande de la chaîne doit au moins correspondre aux 2/3 de la hauteur de l'installation. Merci à cet effet de respecter les prescriptions de la norme DIN EN 13120 (commande à sécurité enfants impérative, sauf exceptions dans le secteur des bâtiments commerciaux et administratifs) pour le montage sur place.



#### Coloris / Modèles

Tous les profilés sont proposés de série dans le coloris blanc recouvert de poudre (RAL 9016) ou en argent anodisé E6/EV1 et sont disponibles sur demande et moyennant supplément dans des coloris RAL spéciaux.

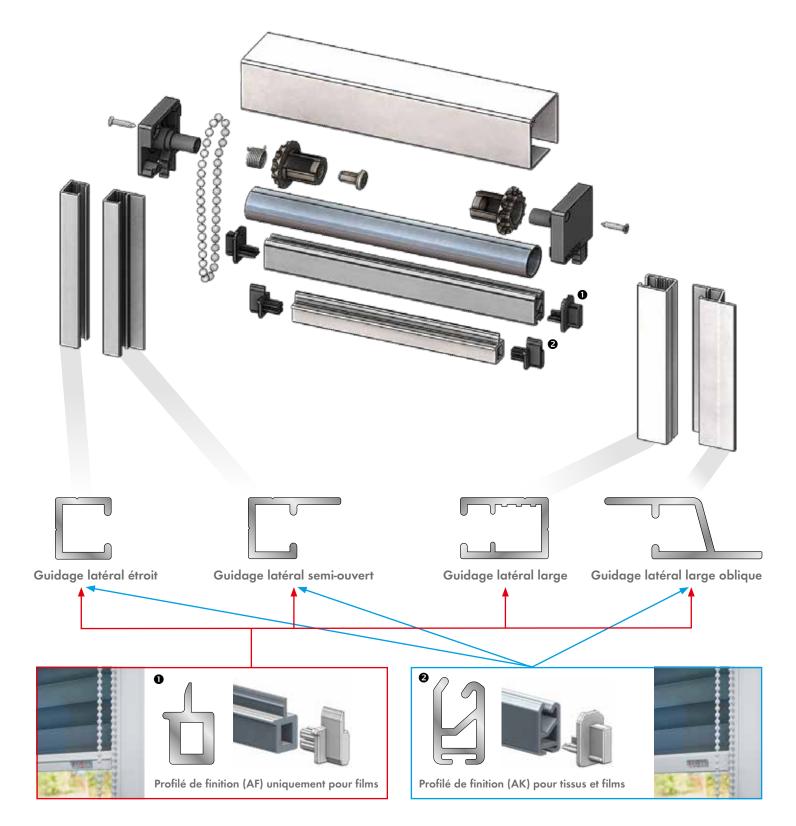
Toutes les pièces en plastique sont fabriquées dans des matériaux résistants aux UV et à l'usure et disponibles au choix dans les coloris blanc, gris et noir.



### Structure du système

KADECO propose différents profilés de guidage latéraux en aluminium extrudé adaptés à différentes variantes de montage. Les bandes adhésives spéciales appliquées en usine garantissent une fixation durable et résistante aux UV des profilés sur le vantail et le cadre de la fenêtre. Les profilés peuvent également être fixés sur l'avant ou insérés dans la feuillure et vissés sur le vantail. Les profilés de guidage latéraux ne sont pas dotés d'embouts.

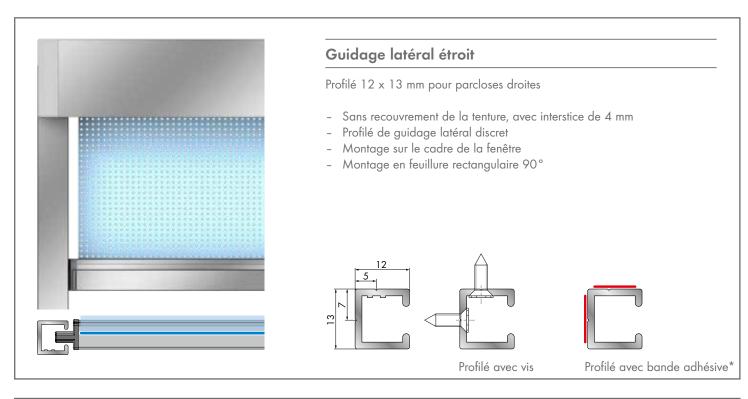
Deux profilés de finition guidés latéralement par des embouts en plastique sont proposés pour le store microTex. La version plus petite (AF) de 12 x 11 mm est uniquement adaptée pour une combinaison avec des tissus en film. Le profilé de dimension supérieure (AK) de 20 x 11 mm est doté d'un bourrelet et peut ainsi être combiné à la fois avec des tissus textiles et des tissus en film. Ce profilé comprend également un logement pour un joint à brosse optionnel.

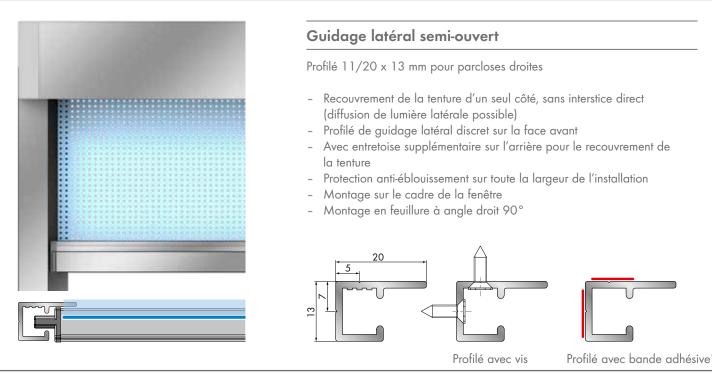


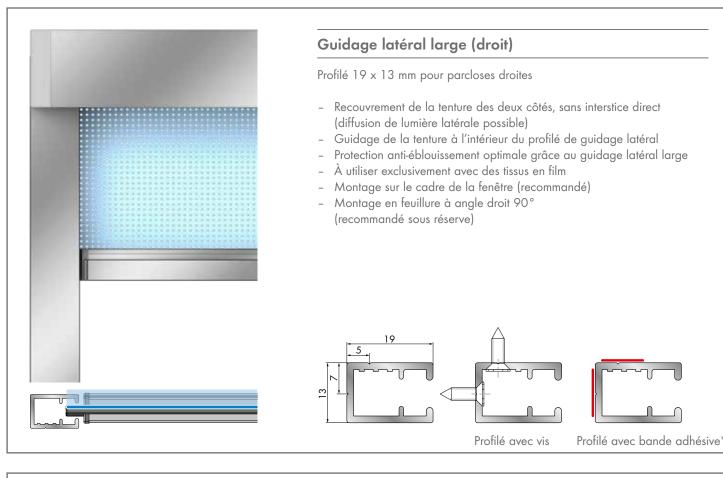
### Profilés de guidage latéraux

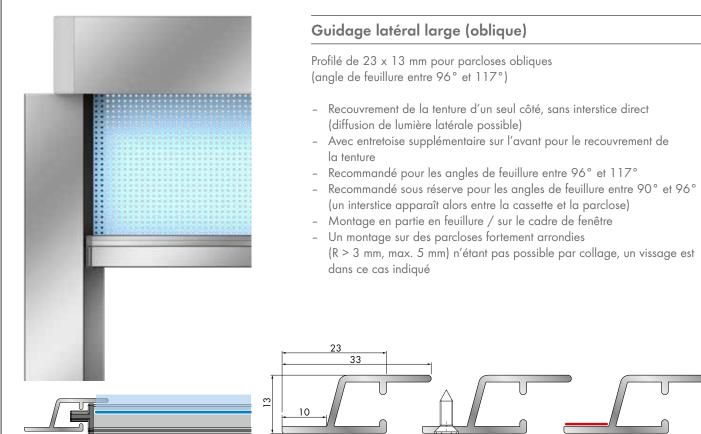
#### Montage des stores microTex

Les stores microTex se fixent à l'aide des profilés de guidage latéraux sur la surface de montage. Les profilés de guidage latéraux peuvent être fixés à l'aide d'une bande adhésive spéciale (installée en usine) ou directement vissés (les profilés peuvent sur demande être prépercés) sur la surface de montage. La cassette est ensuite simplement insérée par le haut sur les profilés de guidage latéraux. Un espace de 15 mm doit à cet effet être prévu. En cas de montage en affleurement dans la feuillure, la cassette est enfichée avant le montage des profilés de guidage latéraux.









<sup>\*</sup>une seule bande adhésive est appliquée en usine pour le montage mural ou en niche ; ne convient pas pour une installation sur des fenêtres en bois.

Profilé avec vis

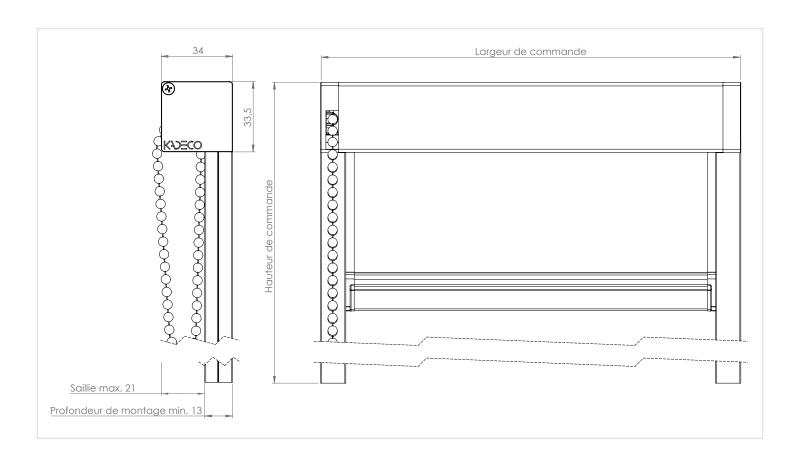
Profilé avec bande adhésive?

### Consigne de dimensionnement et d'installation

Les stores microTex ont été conçus pour une installation sur des vantaux verticaux et ne sont pas adaptés à une utilisation sur des fenêtres inclinées (lucarnes p. ex.). En cas de montage par collage, la surface doit être propre, exempte de graisse et plane, afin de garantir un parfait maintien.

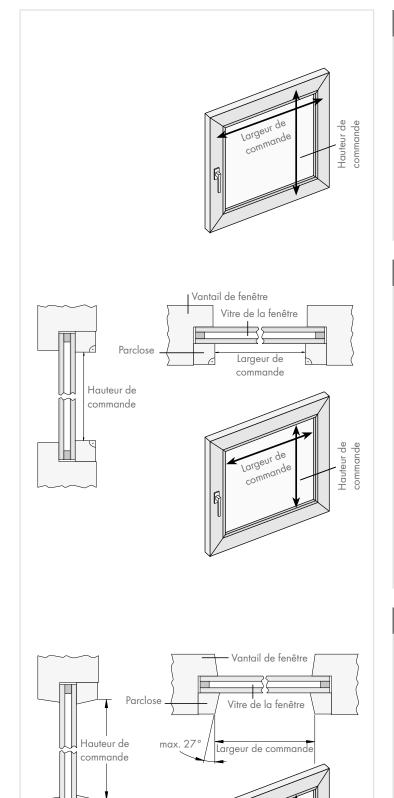
Mesurez les dimensions intérieures en plusieurs endroits et rappelezvous que le store microTex peut uniquement être monté sur des châssis de fenêtre à angles droits (vérifier la perpendicularité). Lors de la commande, merci d'indiquer impérativement le type de montage (collage ou vissage) ainsi que la position de montage (dans ou sur le vantail).

En cas de montage dans une parclose oblique à l'aide du profilé de guidage latéral oblique, la largeur et la hauteur intérieures doivent être mesurées au niveau du chant avant (par rapport à la pièce). La dimension de l'angle de la parclose doit également être indiquée.





### Commande et fixation du prix



#### Montage sur le cadre

Largeur de commande = bord parclose + saillie souhaitée = largeur facturée

Hauteur de commande = bord baguette en verre + saillie = hauteur facturée

#### Remarque importante :

Merci de prendre en compte les objets saillants lors de la mesure, tels que les charnières ou les poignées, et de veiller à la possibilité d'ouverture intégrale de la fenêtre.

#### Montage dans parclose droite

Largeur de commande = dimension intérieure parclose - 1 mm = largeur facturée

Hauteur de commande = dimension intérieure parclose - 1 mm = hauteur facturée

#### Remarque importante :

La profondeur minimale de la parclose s'élève à 13 mm.

### Montage dans l'embrasure en verre droite

Largeur de commande = chant avant de la parclose - 1 mm = largeur facturée

Hauteur de commande = chant avant de la parclose - 1 mm = hauteur facturée

#### Remarque importante :

La profondeur minimale de la parclose s'élève à 12 mm. L'angle maximal de la parclose s'élève à 27°.

L'angle de la parclose doit impérativement être indiqué lors de la commande !

### Films

### FILMS PLISSÉS (





**3**1007

LT 9%



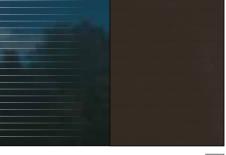
**2**1641

LT 16%



**3**1006









LT 7%

Le côté droit des illustrations présente l'échantillon de film et le côté gauche la visibilité et la transparence correspondantes de l'échantillon en contre-jour. Merci de comparer les échantillons originaux, les variations de couleur liées à l'impression étant inévitables.

Réf.		max. cm L≤100 cm	max. cm L>100 cm		g/m²	波	剂	L R	L ∏ %	L A %	N O E	S R %	S T > %	S A %	* gtotal	Fc- Wert	2111		Oho-Tex Standard
21639	Stratifié PET	180	140	ALU	102	-	7	56	7	37	N.W.	-	_	_	_	_	_		-
21640	Stratifié PET	180	140	ALU	102	_	7	72	3	25	N TO E	-	_	-	_	-	_	1	-
21641	Stratifié PET	180	140	ALU	103	-	7	66	16	18	N.	-	-	-	-	-	-		-
31006	Stratifié PET	180	140	ALU	103	B1	7	78	3	19	N TO E	-	_	-	_	-	_	1	-
31007	Stratifié PET	180	140	-	138	-	7	16	9	75	N	-	-	-	-	-	_		-

\*Les valeurs sont mesurées sur un double vitrage à revêtement de protection thermique DIN\_EN\_13363-1 g fenêtre = 0,7; U fenêtre = 1,6

### FILMS PLATS ()





**2**1637





**2**1638

IT 7%

Le côté droit des illustrations présente l'échantillon de film et le côté gauche la visibilité et la transparence correspondantes de l'échantillon en contre-jour. Merci de comparer les échantillons originaux, les variations de couleur liées à l'impression étant inévitables.

Réf.		↑ max. cm L≤100 cm	max. cm L>100 cm		g/m²	汝	3/11	R %	L M	L A %	N E	S R %	STAN	SA P	# Gtotal	* Fc- Wert		Oso-Tex Standard
21637	Stratifié PET	240	180	ALU	103	_	7	69	3	28	O E	-	_	_	_	-	_	-
21638	Stratifié PET	240	180	ALU	102	_	7	56	7	37	N	-	-	_	_	-	_	_

\*Les valeurs sont mesurées sur un double vitrage à revêtement de protection thermique DIN\_EN\_13363-1 g fenêtre = 0,7; U fenêtre = 1,6

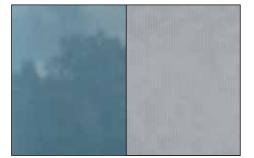
#### TISSU TRANSPARENT





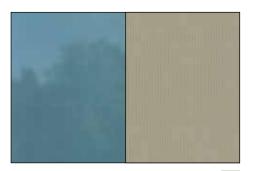
11506

LT 8%



11505

LT 15%



11509





LT 11% 11508

LT 13%

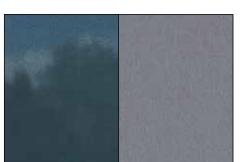
Le côté droit des illustrations présente l'échantillon de tissu et le côté gauche la visibilité et la transparence correspondantes de l'échantillon en contre-jour. Merci de comparer les échantillons originaux, les variations de couleur liées à l'impression étant inévitables.

Réf.		max. cm L≤100 cm	max. cm L>100 cm		g/m²	波	剂	L R	L T	<b>L</b>	N E	S R %	S T %	S A %	* Gtotal	Fc- Wert	7.7.7	Oxo-Tex Standard
11505	PES	220	180	ALU	70	B1	6	51	15	34	N. T.	53	15	32	0,43	0,61	✓	5 kg. 14.7
11506	PES	220	180	ALU	70	B1	6	49	8	43	N.W.	52	12	36	0,43	0,62	✓	Ske Tell
11507	PES	220	180	ALU	70	B1	6	50	11	39	N.	53	13	34	0,43	0,61	✓	Ske-14
11508	PES	220	180	ALU	70	B1	6	50	13	37	N.	53	14	33	0,43	0,61	✓	5 kg. 14.50 24 4.111
11509	PES	220	180	ALU	70	B1	6	50	17	33	N	52	17	31	0,43	0,62	✓	Olec-16

<sup>\*</sup>Les valeurs sont mesurées sur un double vitrage à revêtement de protection thermique DIN\_EN\_13363-1 g fenêtre = 0,7; U fenêtre = 1,6

#### TISSU SEMI-TRANSPARENT





11512

LT 4%



11510



11514

ш 11513

LT 4% 11511

LT 6%

Le côté droit des illustrations présente l'échantillon de tissu et le côté gauche la visibilité et la transparence correspondantes de l'échantillon en contre-jour. Merci de comparer les échantillons originaux, les variations de couleur liées à l'impression étant inévitables.

Réf.		max. cm L≤100 cm	max. cm L>100 cm		g/m²	波	剂	R %	L ▼ %	L A %	N E	S R %	S T %	SAP %	# Gtotal	* Fc- Wert		Ono-Tex Standard
11510	84 % Trevira CS 16 % PES	200	150	ALU	125	B1	6	64	7	29	NA	66	7	27	0,37	0,52	✓	0 kg. 10 kg
11511	84 % Trevira CS 16 % PES	200	150	ALU	125	B1	6	60	6	34	O E	62	7	31	0,39	0,55	✓	6 kc. 124
11512	84 % Trevira CS 16 % PES	200	150	ALU	125	B1	6	57	4	39	O E	60	6	34	0,39	0,56	✓	6 to
11513	84 % Trevira CS 16 % PES	200	150	ALU	125	B1	6	57	4	39	N E	60	6	34	0,39	0,56	✓	6 kc. 757
11514	84 % Trevira CS 16 % PES	200	150	ALU	125	B1	6	57	6	37	O E	55	7	38	0,42	0,60	✓	Öke-Tell Manadari

<sup>\*</sup>Les valeurs sont mesurées sur un double vitrage à revêtement de protection thermique DIN\_EN\_13363-1 g fenêtre = 0,7; U fenêtre = 1,6

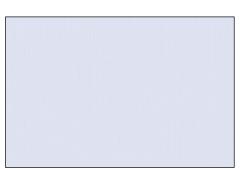
#### Toile

#### **TISSU OCCULTANT**

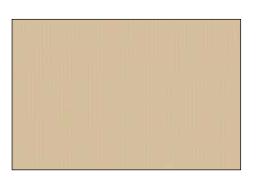






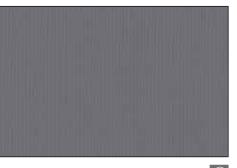






11501





11503 LT 0%

Le côté droit des illustrations présente l'échantillon de tissu et le côté gauche la visibilité et la transparence correspondantes de l'échantillon en contre-jour. Merci de comparer les échantillons originaux, les variations de couleur liées à l'impression étant inévitables.

Réf.		max. cm L≤100 cm	max. cm L>100 cm		g/m²	汝	m	L R %	L   D   %	L A %	N E	S R %	S	\$ A %	Stotal	Fc- Wert		Oho-Tex Standard
11500	PES	190	180	_	165	B1	5	68	0	32	N E	49	0	51	0,43	0,61	✓	_
11501	PES	190	180	_	165	B1	5	68	0	32	O E	49	0	51	0,43	0,61	✓	_
11502	PES	190	180	_	165	B1	5	68	0	32	O E S	49	0	51	0,43	0,61	✓	-
11503	PES	190	180	-	165	B1	5	68	0	32	O E	49	0	51	0,43	0,61	✓	-
11504	PES	190	180	-	165	B1	5	68	0	32	O E	49	0	51	0,43	0,61	✓	-

<sup>\*</sup>Les valeurs sont mesurées sur un double vitrage à revêtement de protection thermique DIN\_EN\_13363-1 g fenêtre = 0,7; U fenêtre = 1,6

### Symboles et équipement

La manière dont un tissu réagit à la lumière du soleil est déterminante pour l'ambiance d'une pièce et l'effet visuel d'un store à bandes verticales. Des valeurs photovoltaïques et photométriques sont assignées en pourcentage à chaque tissu et permettent son évaluation technique.



Occultan



Translucide



Transparent

#### Valeurs techniques de luminosité

La physique entend par « lumière » la zone visible du spectre de rayonnement, définie de 380 à 780 nm. Les valeurs de réflexion, de transmission et d'absorption indiquées ci-dessous totalisent toujours 100 %.



#### Facteur de réflexion (visuel)

Le facteur de réflexion de lumière selon DIN EN 14501 indique la fraction de lumière du soleil visible réfléchie par le tissu.



#### Facteur de transmission (visuel)

Le facteur de transmission de lumière indique la fraction de lumière du soleil visible traversant le tissu.



#### Facteur d'absorption (visuel)

Le facteur d'absorption de lumière selon DIN EN 14501 indique la fraction de lumière du soleil visible absorbée par le tissu.



#### Valeurs techniques de rayonnement solaire

En plus du pourcentage de rayonnement solaire visible, le pourcentage de rayonnement solaire invisible doit également être pris en compte pour déterminer la valeur de transmission énergétique totale. Différentes valeurs en résultent.



#### Facteur de réflexion (solaire)

Le facteur de réflexion solaire selon DIN EN 14501 indique quel pourcentage de la lumière (spectre entier) qui tombe sur le tissu est réfléchi par le tissu.



#### Facteur de transmission (solaire)

Le facteur d'absorption solaire selon DIN EN 14501 indique quel pourcentage de la lumière (spectre entier) qui tombe sur le tissu est absorbé par le tissu.



#### Facteur d'absorption (solaire)

Le facteur d'absorption solaire selon DIN EN 14501 indique quel pourcentage de la lumière (spectre entier) qui tombe sur le tissu est absorbé par le tissu.

#### Valeurs techniques énergétiques

L'effet du dispositif de protection solaire sur le système composé du vitrage et d'une protection solaire intérieure est défini par les deux valeurs techniques degré de transmission énergétique totale (gtotal) et facteur de réduction (valeur Fc).



#### Degré de transmission énergétique totale

Le degré de transmission énergétique totale (gtotal) selon DIN EN 13363-1 (procédé simplifié) indique la quantité d'énergie solaire qui peut pénétrer dans la pièce à travers l'ensemble du système vitrage et protection solaire. Si l'objectif consiste, en été, à économiser l'énergie de refroidissement ou à réduire le réchauffement, le degré de transmission énergétique doit être réduit. Le dispositif de protection solaire doit ainsi réduire la transmission totale – le degré de transmission énergétique doit être aussi faible que possible.



#### Facteur de réduction

Le facteur de réduction (valeur Fc selon DIN EN 14501) indique à quel point un dispositif pare-soleil réduit l'apport d'énergie à travers la fenêtre. La valeur peut se situer entre 0 et 1 et dépend du vitrage utilisé. La valeur Fc doit être aussi faible que possible, puisque plus elle est petite, plus l'efficacité du pare-soleil est grande.

### Compatibilité avec les postes de travail sur écran

#### Faire profiter les employés de la lumière

La lumière du jour améliore le sentiment de contentement, la bonne humeur et la productivité. Le poste de travail doit aussi profiter de cette influence positive, et ce évidemment sans effets secondaires désagréables comme l'éblouissement, le rayonnement thermique ou les reflets sur l'écran d'ordinateur. En réalité, la conception des postes de travail modernes a une influence si déterminante sur le bien-être et la santé des employés qu'elle fait l'objet d'informations, de directives et de réglementations dont nous devons tenir compte.

De 1996 à 2016, le décret relatif au travail sur écran (BildscharbV) était le règlement valide dans les pays de l'UE. En Allemagne, ce décret est passé dans l'ordonnance sur les lieux de travail (ArbStättV) révisée du 03.12.2016 qui a force d'obligation. L'ordonnance ArbStättV comprend l'organisation globale des postes et des conditions de travail avec prise en compte de la sécurité et de la santé des employés.

### Quelles sont les bonnes conditions aux postes de travail sur écran?

- Chaque fenêtre doit être équipée d'un système de protection adapté et individuellement réglable contre l'éblouissement et les regards indiscrets
- Les reflets et l'éblouissement sur les écrans doivent être évités autant que possible
- La visibilité vers l'extérieur peut être assurée par la possibilité de réglage des installations au moins le plupart du temps
- Il est possible de réagir avec souplesse selon la lumière du jour
- Le poste de travail doit être suffisamment éclairé
- Les écrans devraient être orientés à environ 90° par rapport à la fenêtre de façon à réduire les reflets (tenir compte des études de cas de la DGUV)

Vous trouverez des indications pratiques pour la mise en œuvre des directives européennes dans la brochure DGUV-Information 215-444 de la DGUV (Assurance sociale allemande des accidents) (protection contre le soleil au bureau).

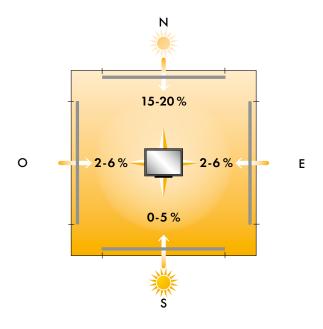
### Mise en œuvre simple et attrayante des instructions légales

Pour que les employés profitent de la lumière du jour sans qu'elle ne dérange, les fenêtres du lieu de travail doivent être munies d'une protection anti-éblouissement efficace et flexible. Comme les produits pare-vue et pare-soleil intérieurs de KADECO vous permettent de réagir individuellement au volume de lumière pénétrant dans la pièce, ils peuvent servir aussi de protection anti-éblouissement sur les postes de travail.

#### Réglementations, normes et directives légales actuelles :

- Ordonnance allemande sur les lieux de travail (ArbStättV),
  annexe 6 (mesures relatives à l'agencement des postes de travail)
- Règles techniques pour les lieux de travail, ASR 3.4 (Éclairage)
- Assurance sociale allemande des accidents, DGUV Information 215-444
- Éclairage des lieux de travail lieux de travail intérieurs norme DIN EN 12464-1
- Exigences ergonomiques pour travail de bureau avec terminaux à écrans de visualisation DIN EN ISO 9241-6

#### Valeurs de transmission recommandées



#### Remarque:

La présente information ne prétend pas à l'exhaustivité et n'exclut pas d'autres solutions techniques tout aussi sûres. Dans certains cas défavorables, une protection anti-éblouissement extérieure peut être nécessaire.

#### Compatibilité avec les postes de travail sur écran

Les tissus identifiés comme suit sont adaptés aux postes de travail informatiques pour les points cardinaux suivants :







De plus amples informations à ce sujet figurent dans la brochure « Conditions de lumière optimales pour les postes de travail informatiques grâce à des pare-vue et pare-soleil intérieurs » du ViS (Verband innenliegender Sonnenschutz).



### Utilisation sûre pour les enfants selon la norme DIN EN 13120

La norme européenne DIN EN 13120 définit des exigences spécifiques sur le plan de la sécurité enfants des produits de protection solaire. Elle vise ainsi à éviter tout risque de strangulation des enfants en bas âge par la chaîne de réglage ou les boucles de cordon. Dans la mesure où un produit est pourvu d'éléments de commande, une distance minimale (en général 150 cm) par rapport au sol et



l'utilisation de composants de sécurité spéciaux doivent être impo-

Grâce à l'installation en usine d'un support de chaîne, les stores peuvent également être montés dans le secteur privé conformément aux exigences de la norme.

En tant que fabricant responsable, nous veillons au respect des dispositions normatives et proposons pour chaque modèle des options d'utilisation sûres pour les enfants. Lors du choix de votre produit pare-soleil KADECO, vous devez prendre en compte les circonstances locales dans le cadre d'une utilisation confortable et sûre pour les enfants.

De plus amples informations sont disponibles sur www.kadeco.de, auprès des groupements professionnels nationaux (ViS - Verband innenliegender Sonnenschutz), ainsi qu'auprès de l'institut de normalisation national.



Les CGV actuelles figurent sur notre site Internet sur www.kadeco.de. Nos prix en vigueur à la date de conclusion du contrat respective s'appliquent, que vous pouvez obtenir sur simple demande.

 $KADECO\ Sonnenschutzsysteme\ GmbH\cdot www.kadeco.de$