

Tibelly[®] ecole^{1%}

zet **schaduw** in een ander licht

**zonwerend
screendoek**

voor extra comfort, minder
schittering en aangener
binnenklimaat



ARBO en temperatuur op werkplek.

Het Arbobesluit (artikel 6.1) bepaalt dat de temperatuur op de werkplek niet nadelig mag zijn voor de gezondheid van de werknemer.

Hieronder wat citaten van de website arboportaal.nl.

Prestaties en concentratie.

“...Tijdens het werken bij een hoge temperatuur zorgt het lichaam voor een betere doorbloeding van de huid om zodoende af te koelen. Daardoor ga je zweten. Opgewarmde spieren kunnen bij warmte oververhit raken, waardoor hun effectiviteit afneemt. Ook het concentratievermogen zal bij langdurige blootstelling aan warmte (vanaf een uur) verminderen. Dit kan dus leiden tot een grotere kans op ongevallen...”

“...Ook in kantoren is het werken bij direct invallend zonlicht af te raden. Deels omdat het zonlicht eenzijdig te veel warmteontwikkeling veroorzaakt en anderzijds omdat de grote hoeveelheid licht kan leiden tot verblinding en dus een gestoorde waarneming op beeldschermen...”

Waarom zonwering?

Buitenzonwering beschermt, bespaart en bezorgt comfort en sfeer. Gelukkig worden deze voordelen steeds meer onderkend. Mensen die thuis zonwering of rolluiken hebben zijn zich terdege bewust van deze praktische voordelen.

Echter, op werkplekken, scholen, verzorgingshuizen etc., waar de eigenaar van het gebouw vaak niet de gebruiker is, worden deze voordelen nogal eens over het hoofd gezien.

Overheidsinstellingen en belangenorganisaties worden zich steeds bewuster dat zonwering een steeds belangrijkere rol gaat spelen ten behoeve van een gezond binnenklimaat en een energiezuinig gebouw. Zo wordt de noodzaak van goede zonwering uitvoerig in het zogenaamde “Lenteakkoord” vermeld. Tevens wordt zonwering door

architecten, ontwikkelaars en bouwprofessionals steeds vaker ingezet om de Energie Prestatie-norm (EPC) te bereiken.

Ook op het gebied van gezondheid doet zonwering ertoe. Zo is er in het Arbobesluit (artikel 6.1) aandacht voor de hoge temperaturen op de werkplek en schittering op beeldschermen. Ook de ouderenbond ANBO en het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport wijzen op de gevaren van (over)verhitting tijdens warme periodes in gebouwen waar mensen overdag verblijven.

In deze brochure belichten wij Tibelly ecole1%. Dit uniek zonwerende screen-doek vermenigvuldigt de positieve effecten van buitenzonwering.

Teveel warmte en schittering in ge-

bouwen kan leiden tot slaperigheid, concentratieverlies, hoge koelingskosten, uitdroging, nare geurtjes door transpiratie, vermoeide ogen, etc.

Vooraf in scholen en werkplekken is het belangrijk dat de leraren, scholieren en kantoormedewerkers zich kunnen blijven concentreren en zodoende beter kunnen presteren.

Bij teveel warmte kunnen mensen als ouderen, chronisch zieken en mensen met overgewicht zelfs gezondheidsrisico's lopen waarschuwt het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport op haar website.



Waarom zonwering?

> Kijk op www.tibelly.nl/waaromzonwering





Effecten digiboard zonder
Tibelly ecol1%



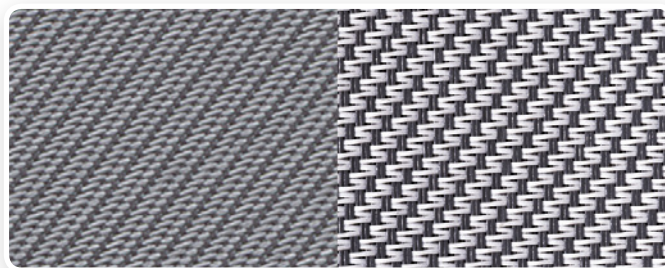
Tibelly ecol1% vermindert directe
zonnestraling tot wel 84% ten opzichte
van traditioneel screendoek

Tibelly[®] ecol1%

zonwerend screendoek

Tibelly ecol1% is een zonwerend screendoek dat wordt verwerkt in verticale zonwering (ook rolschermen of screens genoemd). Tijdens zonnige dagen zorgt het doek voor een aangenaam binnenklimaat waarbij er toch voldoende licht is dat bovendien minder hinderlijk is dan bij traditioneel screendoek. Screens uitgevoerd met

Tibelly ecol1% zorgen ervoor dat de warme zonnestrallen worden opgevangen voordat zij, via het glas, de ruimte opwarmen. Dit terwijl men toch vrij zicht naar buiten behoudt, maar geen last heeft van directe hinderlijke straling op computer- en projectiescherm of digiboard. Met screens kan men in vele gevallen de ramen open zetten voor de broodnodige frisse lucht



Close-up weving Tibelly ecol1% en traditioneel screendoek

De mate van lichtstraling die door screendoek binnenkomt wordt aangegeven met Tv (Light transmittance %). Daarnaast is er een onderverdeling in de toetreding van het diffuse deel van de lichtstraling (aangegeven met Tvdiff) en het directe deel van de lichtstraling (aangegeven met Tvdir). Veel Tvdir zorgt voor de hinderlijke weerkaatsing op schermen e.d. Een laag percentage Tvdir betekent derhalve weinig hinderlijke directe zonnestraling. Voor wat betreft Tvdiff kan men aanhouden dat lichte kleuren doek veel diffuus licht doorlaten. Een Tvdiff onder de 4% in combinatie met een lage Tvdir betekent voldoende licht in de ruimte met weinig hinderlijke straling.



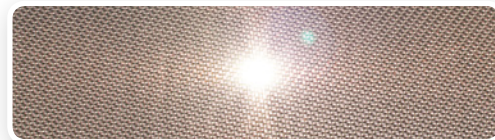
zonwering met
traditioneel
screendoek

zonwering met
Tibelly ecole1%

Geen zonwering



zonwering met traditioneel screendoek



Totale lichttransmissie (Tv) traditioneel doek: **3,7%**
Openheidsfactor doek (Tvdir) traditioneel doek: **3,2%**

zonwering met Tibelly ecole1%



Totale lichttransmissie (Tv) Tibelly ecole1%: **1,6%**
Openheidsfactor doek (Tvdir) Tibelly ecole1%: **0,5%**



Tibelly ecolé 1% verwerkt in SolidScreen gezien vanuit binnenzijde



Tibelly ecolé 1% verwerkt in SolidScreen gezien vanuit buitenzijde

Tibelly[®] ecolé^{1%}

In de praktijk

Tibelly ecolé 1% is de ideale oplossing in gebouwen en vertrekken waar men overdag lang verblijft. Vooral op de zuid en westzijde van dit soort gebouwen zijn de hinderlijke effecten van de zon het meest merkbaar. Scholen, kantoorgebouwen, zieken- en verzorgingshuizen hebben het meest baat bij een aangenaam binnenklimaat.

Tibelly ecolé 1% laat voldoende licht binnen zonder dat het hinderlijk is. U blijft vrij zicht naar buiten houden maar mensen van buitenaf kunnen nauwelijks naar binnen kijken.





Ideaal voor scholen

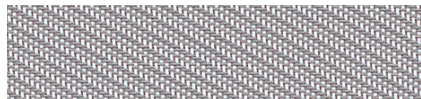


Ideaal voor werkplekken

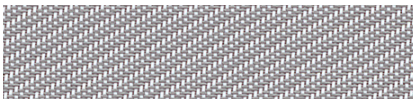


Kleuren

T30801 grijs/wit

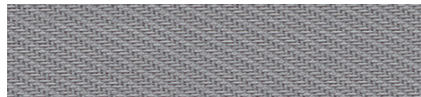


confectie A



confectie B

T30808 grijs/grijs



confectie A

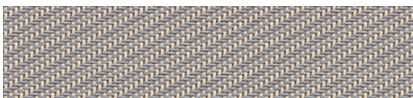


confectie B

T30812 grijs/zand

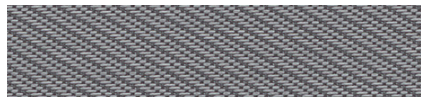


confectie A

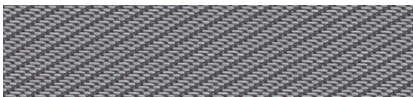


confectie B

T30818 grijs/zwart



confectie A



confectie B

De getoonde doekkleuren in deze brochure kunnen, om drukwerk technische redenen, afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag altijd kleurechte stalen bij de specialist aan en noteer de juiste kleurnummers.

Kwaliteit

Tibelly ecolé 1% screendoek wordt geweven van glasvezeldraden. Het doek heeft daardoor een enigszins open structuur. De uiterst sterke gecoate garens hebben een zeer lange levensduur en zijn brandvertragend.

Onderhoud

Stof- en oppervlakte deeltjes op het doek kunnen simpel worden verwijderd met behulp van een stofzuiger of “blower”. Vaak is tegen het doek kloppen ook al voldoende. Het doek kan simpelweg gereinigd worden met lauw water en een zachte borstel. Laat na het reinigen het doek uithangen en drogen. Voorkom ook na een regenbui dat het doek te lang (bij voorkeur niet meer dan 3 dagen) opgerold in de cassette blijft zitten. Het regelmatig luchten van het doek voorkomt de vorming van weervlekken en schimmels.



Ga naar
www.tibelly.nl
 en stel uw
 eigen screen
 samen



Combinaties

Tibelly ecole1% doek wordt altijd verwerkt in een onderhoudsarme en duurzame aluminium omkasting. Naast verschillende kleuren doek is het aluminium ook in allerlei kleuren te verkrijgen. Zodoende kunnen er mooie combinaties doek-aluminium kast-zoekijn-gevel gemaakt worden.

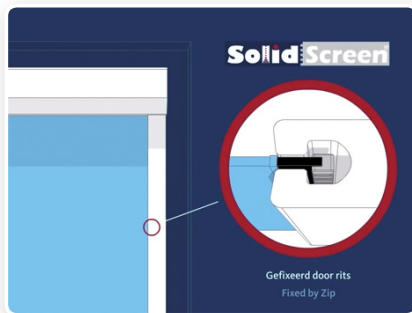
The screenshot shows the Tibelly website's online configurator. At the top, there's a search bar and navigation links: Home, Tibelly® en KUIF Kanverbestrijding, Bescherming, besparing en decoratie, Zoek uw doek, Zonweringproducten, and Dealer locator. The main section is titled 'ZOEK UW DOEK' and features three tabs: 'ZONWERINGDOEK ACRYL UNI XL', 'ZONWERINGDOEK ACRYL CLASSIC', and 'SCEENDOEK GLASVEZEL'. Below these, there are three preview images of different screen materials. A table lists technical specifications for the selected product (T3001):

Titel	T3001
Kleur	Orig. wit
TS	4.1
DS	12.1
AS	61.8
TV	2.2
Q st ext	0.09

Below the table, there are three 3D renderings of the screen installed on a window frame. At the bottom, there are three informational boxes:

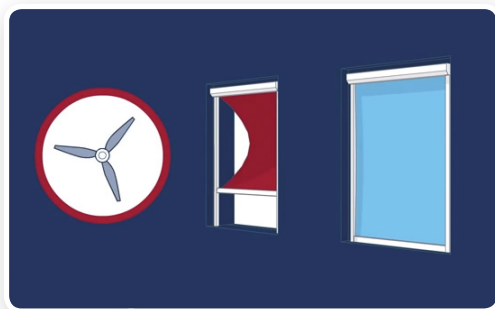
- WAAROM TIBELLY ECOLE1%?** Tibelly ecole1% is de ideale oplossing in gebouwen en vertrekken waar men overdag lang verbleeft. Vooral te de rust en weerzijde van dit soort gebouwen zijn de herenlijre effecten van de zon het meest merkbaar.
- IN DE PRAKTIJK** Tibelly ecole1% vermindert directe zonneschijn (verklede op schermen en glazen) tot wel 84% ten opzichte van traditioneel zonwering. Tibelly ecole1% laat voldoende licht binnen zonder dat het hinderlijk is. U blijft vrij zichtbaar buiten houden in alle seizoenen van buitenaf kunnen bijvoorbeeld naar binnen kijken.
- TIBELLY ECOLE1% + SOLIDSCHERM** Tibelly ecole1% wordt altijd verspreid in een scherm waar het doek is opgehangen in een zijgevel, de rgn. Solidscherm. Daar de Solidscherm is gestel in een voordunnet op breedten tot 145 cm in vriesaanrijpt, is het grote voordeel dat het op grote hoogten en in windige gebieden kan worden geïnstalleerd.





standaard
screen

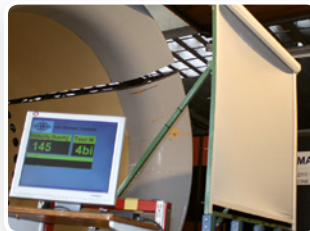
SolidScreen



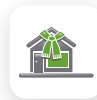
Tibelly[®] ecole^{1%}

+ SolidScreen

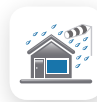
Tibelly ecole1% wordt verwerkt in een verticaal zonweringsysteem (screen of rolscherm genoemd). Bij een traditioneel screen zit het doek niet opgesloten, waardoor er licht langs de zijanten binnenkomt en het systeem niet stormvast is. Tibelly ecole1% wordt altijd verwerkt in een screen waar het doek is opgesloten in een zijgeleider, de zgn. SolidScreen. Daar de SolidScreen is getest in een windtunnel op snelheden tot 145 km/u (= orkaankracht), is het grote voordeel dat het op grote hoogten en in winderige gebieden kan worden geïnstalleerd. Bovendien kunnen er geen insecten langs de geleiders naar binnen en is het screen ook nog insectwerend.



Zonwerend



Energiebesparend



Weerbestendig



Inkijkwerend



Insectwerend



Comfortverhogend

You Tube

Waarom Solidscreen?

> Kijk op www.tibelly.nl/solidscreen.html



De combinatie SolidScreen met Tibelly
ecole1% werkt ook perfect als windscherm
onder de Cubola® zonwering of andersoor-
tigiterrastoeppingen.

Vergelijking waarden

Ts	Stralings transmissie
Rs	Stralings weerkaatsing
As	Stralings absorptie
Tv	Licht Transmissie
Tvdiff	Licht transmissie diffuus deel licht
Tvdir	Licht transmissie direct deel licht
Tuv	Transmissie UV straling

Buitenzonwering met traditioneel
screendoek



Zonwering met Tibelly ecole1%



	Aanzicht	Ts	Rs	As	Tv	Tvdiff*	Tvdir *	Tuv
		%	%	%	%	%	%	%
Sergé screendoek 70818 grijs-zwart	zwart	3,70	9,60	86,70	3,70	0,40	3,20	3,60
Tibelly ecole1% 30818 grijs-zwart	zwart	2,80	15,70	81,50	1,60	1,10	0,50	0,70

Conclusie

- 24% minder stralings transmissie (Ts)
- 64% meer stralings weerkaatsing (Rs)
- 6% minder stralings absorptie (As)
- 57% minder licht transmissie (Tv)
- 175% meer toetreding diffuus licht (Tvdiff)
- 84% minder toetreding direct licht (Tvdir)
- 81% minder toetreding UV-straling (Tuv)

* Een Tvdiff-waarde onder de 4% i.c.m. een lage Tvdir-waarde levert voldoende licht aan de binnenzijde, terwijl het hinderlijke stralingseffect, welke weerkaatsing veroorzaakt, minimaal is.

Technische Specificaties

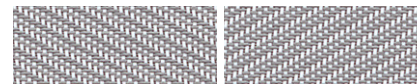
Technische Specificaties		Standaard
Draad		
Titer	165 tex	ISO 1889 (2009)
Gewogen samenstelling	Glas 41,5%, PVC 58,5%	ISO 3801 (1977)
Diameter	0,38mm	
Milieu	voldoet	Oekotex standard 100

Weefsel		
Type weefsel	PVC gecoat glasvezelweefsel	
Weefpatroon	Keperbinding	
Breedtes	2500 mm (vanaf 1-1-2015 ook 2850 mm)	
Rollengte (nominaal)	50 m	
Dikte	0,60mm	ISO/DIS 5084.2 (1996)
Massa g/m ²	474	ISO 3801 (1977)
Brandwerendheid	M1	NFPA 701 (2010)
	FR	NFPA 701 (2010)
	B1	DIN 4102 (1998)
		EN 13501-1 (2010)
Breeksterkte	ketting 290 daN, inslag 210 daN	ISO 13934-1 (1999)
Verlenging bij breuk	ketting 6,2%, inslag 4,4%	ISO 13934-1 (1999)
Scheurweerstand	ketting 9,5 daN, inslag 10 daN	ISO 4674 deel 1, methode A (2003)
Kleurechtheid	6 op de blauwschaal (zonder wit)	ISO 105 B02 (1994)
UV-bestendigheid	min. 4 op de grijschaal (1-5)	ISO 105 B02 (1994)
Luchtdoorlaatbaarheid	374 l/m ² /sec	ISO/DIS 9237 (1995)

The Kwaliteitsketting		
Snijden	beste resultaten met crush snijden	
Lassen	thermisch, HF, ultrasoon, naaien	
Onderhoud	verwijder stof van het weefseloppervlak en maak het daarna schoon met een zachte spons en een mild detergent	

Kleuren

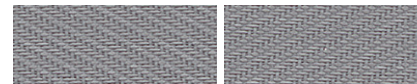
T30801 grijs/wit



confectie A

confectie B

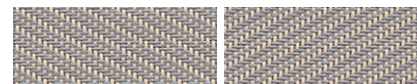
T30808 grijs/grijs



confectie A

confectie B

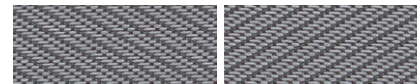
T30812 grijs/zand



confectie A

confectie B

T30818 grijs/zwart



confectie A

confectie B

De getoonde doekkleuren in deze brochure kunnen, om drukwerk technische redenen, afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag altijd kleurechte stalen bij de specialist aan en noteer de juiste kleurnummers.

Fotometrische data Tibelly ecole1%

Weefsel		Warmte- en lichtwerende eigenschappen							Klassen visueel comfort		
	Aanzicht	Ts %	Rs %	As %	Tv %	Tvdiff %	Tvdir %	Tuv %	Glare control	Contact outside	Night Privacy
T30808 effen grijs	effen grijs	4,8	21,2	74,0	2,4	1,6	0,8	1,0	3	2	2
T30818 grijs-zwart	zwart	2,8	15,7	81,5	1,6	1,1	0,5	0,7	3	2	2
T30818 grijs-zwart	grijs	2,7	15,7	81,6	1,5	1,1	0,4	0,6	3	2	2
T30812 grijs-zand	zand	5,8	26,4	67,8	2,8	2,3	0,5	0,7	2	2	2
T30812 grijs-zand	grijs	5,9	26,3	67,8	2,9	2,3	0,6	0,8	2	2	2
T30801 grijs-wit	wit	6,1	32,1	61,8	3,2	2,7	0,5	0,7	2	2	2
T30801 grijs-wit	grijs	6,2	32,3	61,5	3,3	2,7	0,6	0,8	2	2	2

Weefsel	Gtot buiten: percentages					Gtot buiten: klassen			
	Aanzicht	A ext.	B ext.	C ext.	D ext.	A ext.	B ext.	C ext.	D ext.
T30808 effen grijs	effen grijs	0,20	0,15	0,10	0,08	2	2	4	4
T30818 grijs-zwart	zwart	0,20	0,15	0,09	0,08	2	2	4	4
T30818 grijs-zwart	grijs	0,20	0,15	0,09	0,08	2	2	4	4
T30812 grijs-zand	zand	0,20	0,15	0,10	0,08	2	2	4	4
T30812 grijs-zand	grijs	0,20	0,15	0,10	0,08	2	2	4	4
T30801 grijs-wit	wit	0,19	0,15	0,09	0,08	2	2	4	4
T30801 grijs-wit	grijs	0,19	0,15	0,10	0,08	2	2	4	4

Weefsel	Gtot binnen: percentages					Gtot binnen: klassen			
	Aanzicht	A int.	B int.	C int.	D int.	A int.	B int.	C int.	D int.
T30808 effen grijs	effen grijs	0,59	0,59	0,50	0,29	0	0	1	2
T30818 grijs-zwart	zwart	0,62	0,61	0,52	0,29	0	0	0	2
T30818 grijs-zwart	grijs	0,62	0,61	0,52	0,29	0	0	0	2
T30812 grijs-zand	zand	0,57	0,56	0,48	0,29	0	0	1	2
T30812 grijs-zand	grijs	0,57	0,56	0,48	0,29	0	0	1	2
T30801 grijs-wit	wit	0,53	0,53	0,46	0,28	0	0	1	2
T30801 grijs-wit	grijs	0,53	0,53	0,46	0,28	0	0	1	2

Colofon

Tibelly ecole1% is een creatie van de AVZ-groep. Het doek wordt geleverd aan zonweringspecialisten die het doek verwerken in hun producten en vervolgens installeren. Hieronder vindt u de gegevens van de 3 bedrijven die dit concept in het leven hebben geroepen. Mocht u in contact willen komen met een specialist voor meer informatie over zonwering in het algemeen en Tibelly ecole1% specifiek, dan raden wij aan contact op te nemen met 1 van de bedrijven.

Vraag ook naar de Tibelly® stalenboeken van:



Acryl zonweringdoek
traditioneel



Acryl zonweringdoek
"naadloos" UNI XL



Glasvezel screendoek
traditioneel



AVZ b.v.
Kanaaldijk 11, 5680 AA Best
+31 (0)499 328 600

www.avz.nl



HYLAS b.v.
Nijverheidsweg 3f, 6662 NG Elst (Gld)
+31 (0)481 371 948

www.hylas.nl



SMITS b.v.
De Hork 11, 5431 NS Cuijk
+31 (0)485 315 667

www.smitsrolluiken.nl



Als steun in de strijd tegen
huidkanker doneren de makers
van de verschillende Tibelly®
collecties € 0,10 per verkochte
meter acryl zonweringdoek
aan KWF Kankerbestrijding.
Op de website kunt u onderaan
elke pagina zien hoeveel deze
actie heeft opgeleverd.

Deze brochure wordt u aangeboden door:

www.tibelly.nl Tibelly® is een creatie van de AVZ-groep.

