






Dugegenskaber

Termisk og visuelt

Udsyn

Angiver hvor godt udsynet er bevaret, når gardinet er rullet ned, og man kigger ud inde fra bygningen

Klassificering af udsyn	
Der er næsten et frit udsyn	
Udsynet er ganske lidt nedsat, og personer kan genkendes igennem dugen fra en distance på 10 m	
Udsynet er nedsat, men konturer er tydelige	
Udsynet er meget nedsat, og man kan kun se et omrids	
Det er ikke muligt at se igennem dugen	

Indkig

Angiver hvor godt man kan se igennem det nedrullede gardin, hvis man befinder sig uden for bygningen ved nattetid.

Klassificering af indkig	
	Er transparent i en grad, hvor personer nemt kan genkendes
	Knap så transparent, men personer kan fortsat genkendes
	Ikke længere transparent. Dog kan skygger og personer fortsat genkendes under de rette lysforhold
	Dugen er tæt på at være uigennemsigtig. Skygger kan dog genkendes, hvis man befinder sig mindre end 1 meter fra vinduet
	Det er ikke muligt at se igennem dugen

Beskyttelse mod blænding

”Beskyttelse mod blænding” viser det enkelte tekstils egenskaber til at reducere solens lysstyrke mod arbejdspladsen og ind i rummet, samt dets evne til at forhindre et direkte udsyn mod solen. Selvom tekstiler har samme klassifikation - (f.eks. 2 = overvejende egnet til at beskytte mod blænding) vil en lysere farve altid lede betydeligt mere lys ind i et rum end en mørkere farve (luminans). Det er derfor en individuel prioritering af de ønskede egenskaber: En lys overflade, der ikke giver meget udsyn eller en mørk overflade med lejlig-hedsviser lysglimt (direkte blænding) men et bedre udsyn til omverdenen.






Facadens retning skal også tages i betragtning: direkte sollys, der kan medføre blænding rammer normalt øst-, syd- og vestfacader på nogle tidspunkter af dagen og /eller året. Facader mod nordøst, nord og nordvest udgør som regel ikke et problem.

Med ”beskyttelse mod blænding” klasse 3 og især 4, bliver rummet så mørkt, at kunstigt belysning kan være nødvendig. ”Beskyttelse mod blænding” klasse 2 er normalt tilstrækkelig til arbejdspladser med skærmarbejde, dog ikke hvis arbejdspladsen vender frontalt mod vinduet. Klasse 1 har meget begrænset beskyttelse mod blænding.

Symbol	Beskrivelse	Skitse	Egnethed
	Egnet til øst, syd og vestfacader		Optimal
	Egnet til øst, syd og vestfacader		Meget god
	Egnet til øst, syd og vestfacader		God
	Egnet til nordfacader, ikke egnet til arbejdspladser med skærmarbejde på øst, syd og vestfacader		Begrænset
	Ingen beskyttelse mod blænding		Minimal

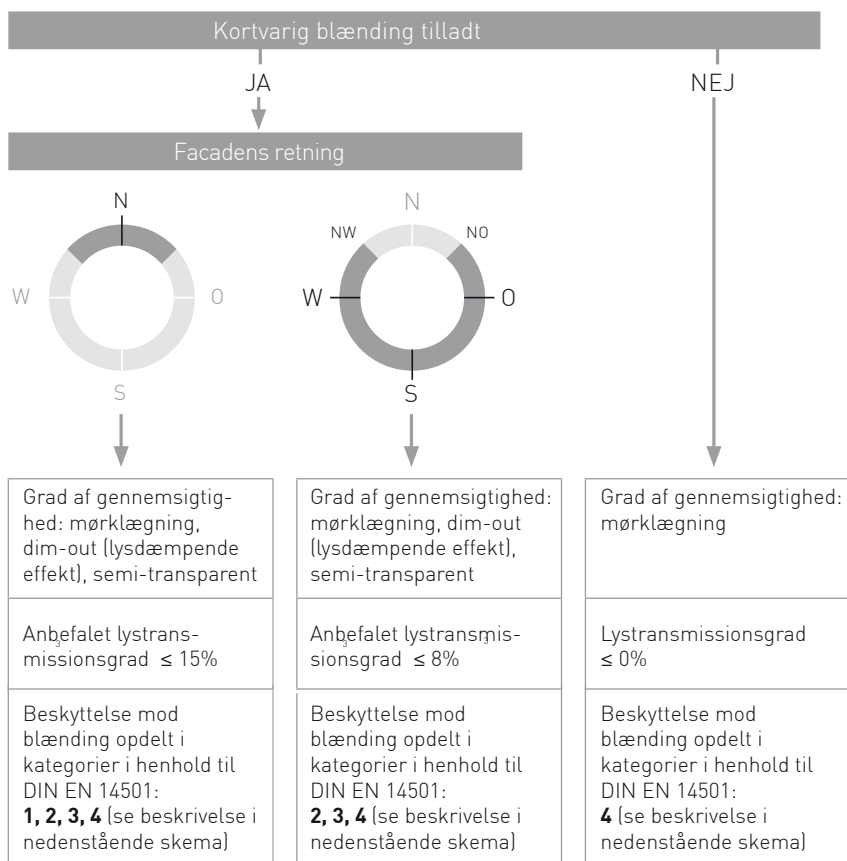
Beskyttelse mod varme

Det indvendige tekstilets evne til at forhindre solens opvarmning af et rum. Klassificeringen overholder DIN EN 14501, når afskærmningen kombineres med et varmeabsorberende vinduesglas ($U_g = 1,2 \text{ W / m}^2\text{K}$; $g = 59\%$). Solenergiens totale gtot transmittans udberegnes i henhold til DIN EN 13363, del 1.

Den mulige reducere af solvarme, når der ikke samtidig anvendes et vinduesglas med afskærmende effekt (ca.)	Symbol	Egnethed	Produkteksempel
95 %		Optimal	Tæt mørkegrå udvendig markisedug eller lukkede udvendige persienner
80 %		Meget god	Mørk udvendig markisedug eller udvendige persienner, hvor lamellerne er drejet til 45°
70 %		God	Højreflekterende indvendige tekstiler og lyse udvendige markiser
40 %		Begrænset	Lyse indvendige tekstiler
15 %		Minimal	Mørke indvendige tekstiler

Beskyttelse mod blænding

Valg af den optimale løsning til arbejdspladser med skærmarbejde



For at kunne garantere fuldstændig beskyttelse mod blænding på alle tidspunkter, må der ikke være nogen form for lystransmission. Hvis kravene er særligt høje, kan der i stedet anvendes mørklægning, der tilsvarende forhindrer enhver form for lys fra siderne. Hvis blænding er tilladt i en kortere periode, kan man anvende tekstiler med en højere grad af lystransmission, der dels giver et bedre udsyn samt leder mere dagslys ind i lokalet.

En højere grad af lystransmission vil være tilladt, hvis der findes en udvendig supplerende solafskærmning, der kan bruges efter behov.

Beskyttelse mod blænding opdelt i kategorier iht. DIN EN 14501

Symbol	Beskrivelse	Facadens retning
	Der er fuldstændig beskyttelse mod blænding	Egnet til øst-, syd- og vestfacader
	Der er næsten altid fuld beskyttelse mod blænding og denne er kun utilstrækkelig ved ekstreme, f.eks. hvor en skærmarbejdsplads er indrettet frontalt mod vinduet og der er CAD-anvendelse.	Egnet til øst-, syd- og vestfacader
	Der er næsten altid beskyttelse mod blænding og beskyttelsen er kun utilstrækkelig få steder, eksempelvis hvis en skærmarbejdsplads vender frontalt mod vinduet.	Egnet til øst-, syd- og vestfacader
	Meget begrænset beskyttelse mod blænding og kun egnet få steder. Eksempelvis på nordfacader eller hvis en overfor liggende bygning hindrer blænding.	Egnet til nordfacader
	Ingen beskyttelse mod blænding	

Dagslys er afgørende for vores velbefindende og har en positiv effekt på menneskers sundhed, produktivitet og koncentrationsevne. Det er derfor vigtigt at skabe et afbalanceret forhold mellem dagslys og beskyttelse mod blænding.

Dugegenskaber - termisk og visuelt

Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme	Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme
40090					41148				
40091					41150				
40092					41151				
40093					41152				
41125					41160				
41126					41161				
41127					41162				
41130					42030				
41131					42031				
41132					42032				
41133					42033				
41135					42034				
41136					42035				
41137					42036				
41140					42145				
41141					42146				
41142					42147				
41143					42148				
41145					42150				
41146					42151				
41147					42152				

Dugegenskaber - termisk og visuelt

Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme
42155	1	0	2	1
42156	1	1	2	1
42157	3	2	2	1
42160	1	0	2	1
42161	1	1	2	1
42162	3	2	2	1
42165	1	0	2	1
42166	1	0	2	1
42167	1	1	2	1
42168	3	2	2	1
42190	0	3	0	1
42192	0	4	0	1
42195	1	1	2	1
42197	2	2	2	1
42210	1	0	2	1
42211	1	1	2	1
42212	3	2	2	1
42215	2	0	3	2
42216	2	0	3	2
42217	4	0	4	1
42220	1	0	2	1

Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme
42221	1	0	2	1
42222	3	2	2	1
42225	0	1	1	1
42226	0	1	1	1
42227	2	2	2	1
42230	2	2	2	1
42231	3	2	2	1
42232	3	2	2	1
42233	3	2	2	1
43125	4	0	4	2
43126	4	0	4	2
43127	4	0	4	-
43135	1	1	2	1
43136	2	2	2	1
43137	2	2	2	1
43138	3	2	2	1
43145	1	1	2	1
43146	3	2	2	1
43147	1	1	2	1
43150	0	4	0	1
43151	3	2	2	1

Dugegenskaber - termisk og visuelt

Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme	Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme
43152					43283				
43153					43284				
43154					43400				
43155					43401				
43156					43410				
43157					43411				
43210					43420				
43211					43421				
43212					43422				
43213					43423				
43220					43424				
43221					44165				
43222					44166				
43230					44167				
43240					44168				
43241					44169				
43242					44170				
43243					44171				
43280					44172				
43281					44173				
43282					44200				

Dugegenskaber - termisk og visuelt

Dessin	Beskyttelse mod blænding	Udsyn	Indkig	Beskyttelse mod varme
44201				
44202				
44220				
44221				
44222				
44230				
44280				
44281				
44282				
44283				
44284				
44500				
44501				
44502				
44600				
44601				
44602				

Kollektionsoversigt - dug

Dessin	Dugtype	Bebejdning	Overfladebehandling	Vægt g/m ²	Dugtykkelse i mm	Dugbredde i cm rullegardiner/ panelgardiner	Lamelbredde i mm, lamelgardiner	Printbar	Vedligeholdelse	Brændegensker i henhold til DIN 4102	Velegnet til vådrum	Farveæghed i henhold til DIN EN ISO 105 B02	Graden af gennem- sigtighed	Emissionsgrad	Grad af lydabsorption
40090-40093	Polyester	PVC-fri	-	220	0,40	230	89, 127					6-7		-	-
41125-41127	PVC/Glasfiber	-	Mørklægning	420	0,33	180	89, 127			-		7		-	-
41130-41133	Polyester	PVC-fri	Pigmentbelægning	240	0,40	230	89, 127					6-7		-	-
41135-41137	Glasfiber	PVC-fri	-	172	0,24	210	89, 127				-	6		-	-
41140-41143	Polyester	PVC-fri	Reflekterende coating	260	0,40	230	89, 127					6-7		-	-
41145-41148	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	270	0,49	250	89, 127	41145				6-7		-	0,60
41150-41152	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	130	0,38	210	89, 127					6-7		-	-
41160-41162	Polyester	PVC-fri	PU	230	0,41	270	127				-	6-7		-	0,60
42030-42036	Polyester	PVC-fri	Pigmentbelægning	125	0,18	220	89, 127	42030-42033 42035-42036			-	5-6		-	-
42145-42148	Polyester	PVC-fri	hvid/mørklægning	420	0,63	230	89, 127					6-7		-	-
42150-42152	Polyester	PVC-fri	Pigmentbelægning	320	0,45	230	89, 127					6-7		-	-
42155-42157	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	170	0,35	240	89, 127	42155				6-7		-	0,40
42160-42162	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	170	0,36	250	89, 127	42160				6-7		-	0,30
42165-42168	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	175	0,43	250	89, 127	42165				6-7		-	0,30
42190+42192*	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	80	0,17	230	89, 127					5		0,49	-
42195+42197*	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	75	0,16	230	89, 127	42195				5		0,41	-
42210-42212**	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	270	0,49	200	127					6-7		-	-
42215-42217***	Polyester	PVC-fri	PU	290	0,43	300	-					5-6		-	-
42220-42222 [OF 1%]	Polyester	Halogen- og PVC-fri	-	190	0,40	300	-					5-6		-	-
42225-42227 [OF 5%]	Polyester	Halogen- og PVC-fri	-	159	0,40	300	-					5-6		-	-

* Maks bredde: 230 cm. Ikke muligt at øge stoffet.

** Antibakteriel virkning, produktet indeholder SILVERPLUS® [sølvioner]. Anvend tekstiler med biocidkomponenter med forsigtighed. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.














*** Bakteriostatisk og fungistatisk virkning, produktet indeholder 2-octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] og zinkpyrithion. Anvend tekstiler med biocidkomponenter med forsigtighed. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.

Kollektionsoversigt - dug


Dessin	Dugtype	Bebejdning	Overfladebehandling	Vægt g/m ²	Dugtykkelse i mm	Dugbredde i cm rutlegardiner/ panelgardiner	Lamelbredde i mm, lamelgardiner	Printbar	Vedligeholdelse	Brandegensker i henhold til DIN 4102	Velegnet til vådrum	Farveægthed i henhold til DIN EN ISO 105 B02	Graden af gennem- sigtighed	Emissionsgrad	Grad af lydabsorption
42230-42233	Polyester/ Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	125	0,18	238	127				-	6		0,21	0,30
43125-43127	Polyester	PVC-fri	hvid/ Mørklægning	390	0,45	260	89, 127				-	5-6		-	-
43135-43138	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	175	0,44	240	89, 127	43135			-	5-6		0,38	0,25
43145-43147	Polyester	PVC	aluminiumsbelagt	290	0,32	177	89, 127					5		-	-
43150-43152	Polyester	PVC	-	190	0,25	152	-			-		-		-	-
43153-43155	Polyester	PVC	-	190	0,25	152	-			-		-		-	-
43156	Polyester	Halogen- og PVC-fri	-	190	0,25	152	-			-		-		-	-
43157	Polyester	PVC	-	190	0,15	152	-					-		-	-
43210-43213	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	220	0,43	240	127				-	5-6		0,43	0,60
43220-43222	Glasfaser	Halogen- og PVC-fri	-	165	0,23	240	-		-		-	7-8		-	-
43230****	Polyester	PVC, Halogen	aluminiumsbelagt	290	0,32	177	-					5		-	-
43240-43243	Polyester	PVC-fri	aluminiumsbelagt	230	0,38	235	-				-	6-7		-	-
43280-43284	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	-	290	0,48	250	-					5-7		-	-
43400-43401	Polyester	PVC-fri	aluminiumsbelagt	75	0,13	230	-		-		-	5		0,19/0,23	-
43410-43411	Polyester	PVC-fri	Acrylat	360	0,36	275	-				-	5-6		-	-
43420-43424	Polyester	PVC-fri	PU	246	0,25	300	-					5-7		-	-
44165-44173	Polyester	PVC	aluminiumsbelagt	320	0,45	235	127				-	6		0,17	0,20
44200	Polyester	Halogen- og PVC-fri	hvid	250	0,31	245	127				-	6		0,39	-
44201	Polyester	Halogen- og PVC-fri	hvid	250	0,31	245	127				-	6		0,41	-
44202	Polyester	Halogen- og PVC-fri	hvid	250	0,31	245	127				-	6		0,30	-
44220-44222	Glasfiber	Halogen- og PVC-fri	aluminiumsbelagt	160	0,21	240	-		-		-	7-8		0,11	-




**** Antibakteriel virkning, produktet indeholder sølv zink zeolit. Anvend tekstiler med biocidkomponenter med forsigtighed. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.

Kollektionsoversigt - dug

Dessin	Dugtype	Bebejdning	Overfladebehandling	Vægt g/m ²	Dugtykkelse i mm	Dugbredde i cm rutlegardiner/ panelgardiner	Lamelbredde i mm, lamelgardiner	Printbar	Vedligeholdelse	Brandegenskaber i henhold til DIN 4102	Velegnet til vådrum	Farveægthed i henhold til DIN EN ISO 105 B02	Graden af gennem- sigtighed	Emissionsgrad	Grad af lydabsorption
44230	Glasfiber	PVC	aluminiumbelagt på begge sider	520	0,65	240	-		-		-	8		0,17	-
44280-44284	Trevira CS	Halogen- og PVC-fri	aluminiumbelagt	290	0,48	240	-			-	5-6		0,27	-	
44500-44502 (OF 1%)	Glasfiber	Halogen- og PVC-fri	aluminiumbelagt	330	0,39	205	-				8		0,45	-	
44600-44602 (OF 4%)	Glasfiber	Halogen- og PVC-fri	aluminiumbelagt	290	0,39	205	-				8		0,52	-	

Dugprøver - specifikationer


 82 Lysreflektion i %
 15 Lystransmission i %
 3 Lysabsorbering i %
40093
 Dessinnummer


 82
15
3
40090


 58
1
41
41133


 8
3
89
41147


 64
17
19
42033


 62
36
2
42155


 40
28
32
42192


 4
3
93
42222


 67
11
22
40091



 54
42
4
41135


 9
3
88
41148



 51
3
46
42034


 23
8
69
42156


 58
7
35
42195


 49
49
2
42225


 55
4
41
40092


 44
34
22
41136



 39
57
4
41150


 71
23
6
42035

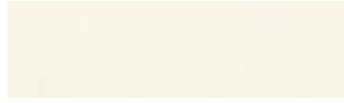

 10
3
87
42157


 54
4
42
42197

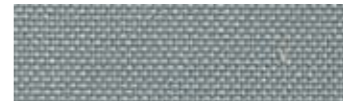

 30
0
70
40093



 36
27
37
41137

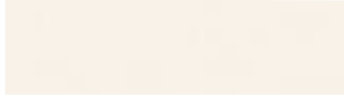

 28
40
32
41151


 67
19
14
42036


 61
38
1
42160


 61
37
2
42210*


 90
0
10
41125


 87
12
1
41140


 6
23
71
41152


 83
0
17
42145


 31
13
56
42161



 25
10
65
42211*


 59
0
41
41126


 85
8
7
41141


 29
7
64
41160


 82
0
18
42146



 7
6
87
42162



 9
3
88
42212*


 5
0
95
41127


 81
8
11
41142


 9
1
90
41161

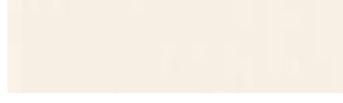

 82
0
18
42147



 58
39
3
42165


 88
10
2
42215**


 84
9
7
41130


 78
3
19
41143


 74
24
2
42030


 86
11
3
42150


 27
11
62
42166


 57
2
41
42216**

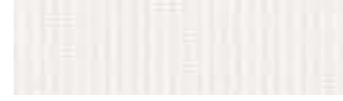

 75
8
17
41131


 61
37
2
41145



 66
17
17
42031


 85
4
11
42151



 7
6
87
42167


 54
43
3
42220


 75
3
25
41132


 25
10
65
41146


 68
21
11
42032


 84
2
14
42152





















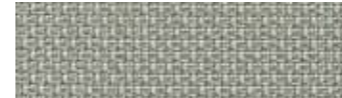



























































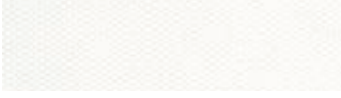




































































 40
29
31
42168


 31
22
47
42221

Vi gør opmærksom på, at en skærm eller et print ikke gengiver farverne helt korrekt. Belysningsværdier iht. DIN EN 410.

* Antibakteriel virkning, produktet indeholder SILVERPLUS® (sølvisioner). Anvend tekstiler med biocidkomponenter varsomt. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.

** Bakteriostatisk og fungistatisk virkning, produktet indeholder 2-octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] og zinkpyrithion. Anvend tekstiler med biocidkomponenter varsomt. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.

 33 29 36 42226 	 44 2 54 43138 	 50 7 43 43210 	 63 35 2 43280 	 61 0 39 43423 	 80 4 16 44201 	 51 4 45 44501 
 4 7 89 42227 	 50 12 38 43145 	 48 6 46 43211 	 32 9 59 43281 	 61 0 39 43424 	 82 4 14 44202 	 50 3 47 44502 
 63 8 29 42230 	 47 4 49 43146 	 50 4 46 43212 	 8 5 87 43282 	 73 3 24 44165 	 73 7 20 44220 	 43 15 42 44600 
 59 6 35 42231 	 46 7 47 43147 	 48 2 50 43213 	 28 8 64 43283 	 71 4 25 44166 	 73 5 22 44221 	 47 7 46 44601 
 59 6 35 42232 	 66 16 18 43150 	 64 36 0 43220 	 11 5 84 43284 	 69 6 25 44167 	 71 4 25 44222 	 41 5 54 44602 
 59 4 37 42233 	 56 7 37 43151 	 29 15 56 43221 	 62 7 31 43400 	 70 4 26 44168 	 72 4 24 44230 	
 81 0 19 43125 	 58 9 33 43152 	 7 4 89 43222 	 65 3 32 43401 	 73 4 23 44169 	 64 7 29 44280 	
 85 0 15 43126 	 66 16 18 43153 	 59 15 26 43230*** 	 85 0 15 43410 	 64 6 30 44170 	 58 5 37 44281 	
 78 0 22 43127 	 56 7 37 43154 	 79 2 19 43240 	 81 0 19 43411 	 64 6 30 44171 	 58 5 37 44282 	
 49 8 43 43135 	 58 9 33 43155 	 80 2 18 43241 	 61 0 39 43420 	 73 1 26 44172 	 60 5 35 44283 	
 48 6 46 43136 	 69 3 28 43156 	 82 2 16 43242 	 61 0 39 43421 	 70 4 26 44173 	 59 4 37 44284 	
 48 5 47 43137 	 69 3 28 43157 	 82 1 17 43243 	 61 0 39 43422 	 82 5 13 44200 	 53 9 38 44500 	

*** Antibakteriel virkning, produktet indeholder sølv-zink zeolit. Anvend tekstiler med biocidkomponenter med forsigtighed. Læs altid etiket og produktinformation inden brug.