





Indvendig dugkollektion

Tekniske specifikationer

Klacificering af dugkollektion

Vi klassificerer dugenes termiske og visuelle egenskaber i overensstemmelse med den brugerorienterede europæiske standard DIN EN 14501: 2006-02. Egenskaberne bliver altid inddelt efter værdien 0 til 4, med 0 som den dårligste og 4 som den bedst mulige værdi. Vi tager følgende egenskaber i betragtning:

Symbol	Beskrivelse
	Beskyttelse mod blænding
	Udsyn
	Indkig
	Beskyttelse mod varme

Beskrivelse af symboler

Symbol	Beskrivelse
	Børstes eller støvsuges på lige flader
	Aftørres med en fugtig klud
	Rengøres med et mildt sulfo produkt ved maks 30° (ingen maskinvask)
	Velegnet til vådrum
	Transparent
	Semi-transparent
	Dim-out (lysdæmpende effekt)
	Mørklægning

	Trykbart materiale
	B1: DIN 4102-1 B1. Brandhæmmende
	A2: DIN 4102-1 A2, ikke brandbar. 6q.3 og RF1: i overensst. med VKF og SN EN 13501 ikke brandbar
	Hovedområde: Akustikdæmpende
	Hovedområde: Beskyttelse mod blænding
	Hovedområde: antibakteriel
	Hovedområde: miljøvenlige
	Hovedområde: brandhæmmende
	Hovedområde: varmeisolerende

Beskrivelse af fagbegreber

Solafskærmning - vores professionelle løsninger beskytter mod blænding og varme.

Direkte blænding er blændingen, som er direkte forårsaget af overflader med høj lystæthed - f.eks. fra solen eller den lyse himmel.

Reflekerende blænding eller indirekte blænding i henhold til DIN 5340, er blænding forårsaget af reflekterende lys.

Luminansen er et mål for lystætheden for en flade. Denne spiller derfor en vigtig rolle i arbejdet med at begrænse blænding. Måleenheden er candela pr. kvadratmeter (cd/m²).

Lysstyrken er et mål for det lys, der rammer en flade og oplyser denne. Jo større mængde af stråling pr. arealenhed, des større er lysstyrken. Måleenheden er lux (lx).

g Den samlede lystransmissionsgrad, g angiver, hvor stor en procentdel af solenergi, der slipper gennem glasset.

g_{tot} Den samlede lystransmissionsgrad, g_{tot} angiver den procentdel af solenergi, der slipper gennem kombinationen af glas og solafskærmning.

R_a Farvegengivelsesindekset angiver, hvor god en belysningskilde er balanceret i lysfarvemæssig henseende. Jo højere værdi farven får i indekset R_a, jo mere autentisk bliver farverne gengivet. Værdien kan maksimalt være 100.

Solstråling er strålingen i det samlede solspektrum, der dækker bølglængdeintervallet 300 nm til 2500 nm. Den består af ultraviolet, synlig og nær infrarød stråling.

Lys er den synlige del af solstråling. Er placeret i bølglængdeintervallet fra 380 nm til 780 nm.

1 Solstråling

2 Lysrefleksion ρ_v = den procentdel af lyset, der rammer solafskærmningen og bliver kastet tilbage

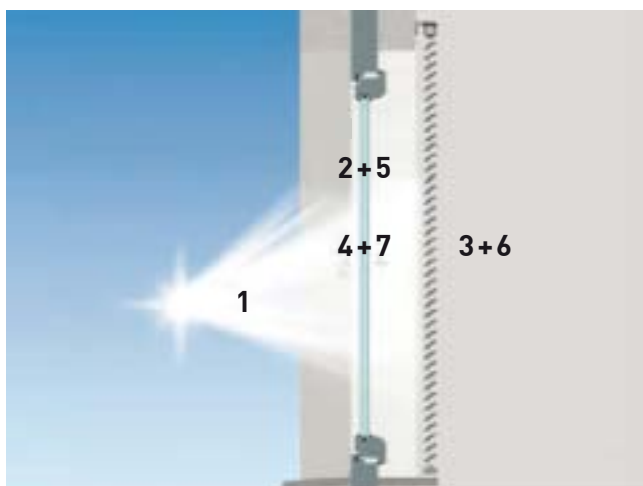
3 Lystransmission τ_v = den procentdel af lys, der rammer solafskærmningen og slipper igennem (hvor lyst det er bag solafskærmningen)

4 Lysabsorption α_v = den procentdel af lyset, der rammer solafskærmningen og absorberes.

5 Strålingsreflektion ρ_e = den procentdel af den samlede stråling (UV + lys + infrarød), der rammer solafskærmningen og bliver kastet tilbage

6 Strålingstransmission τ_e = den procentdel af den samlede stråling (UV + lys + infrarød), der rammer solafskærmningen og slipper igennem

7 Strålingsabsorption α_e = den procentdel af den samlede stråling, der rammer solafskærmningen, absorberes og derefter omdannes til varme.







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 ($U_g = 1,2 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$; $g = 59\%$). Solenergiens totale gtot transmittans udberegnes i henhold til DIN EN 13363, del 1.

Den mulige reducereing af solvarme, når der ikke samtidig anvendes et vinduesglas med afskærmene 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

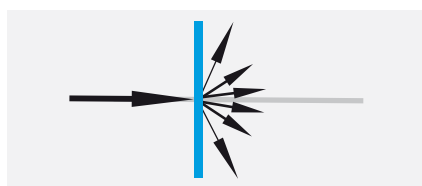
Beskyttelse mod blænding

Grundprincipper



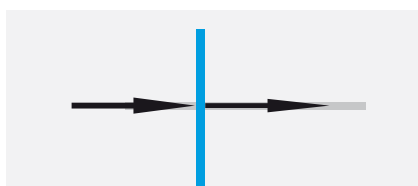
Diffus eller spredt lystransmission

Den diffuse lystransmission angiver den procentdel af lys, der kommer gennem en lodret dug og bliver spredt. Dette parameter er et mål for, hvor lys dugen virker, når solens stråler rammer den.



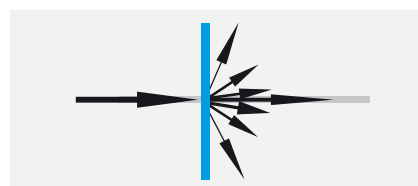
Direkte eller retningsbestemt lystransmission

Direkte lystransmission angiver den procentdel af lys, der kommer direkte gennem en lodret dug. Dette tal er et mål for, hvor effektivt dugen bryder et direkte udsyn til ekstremt kraftig sol.



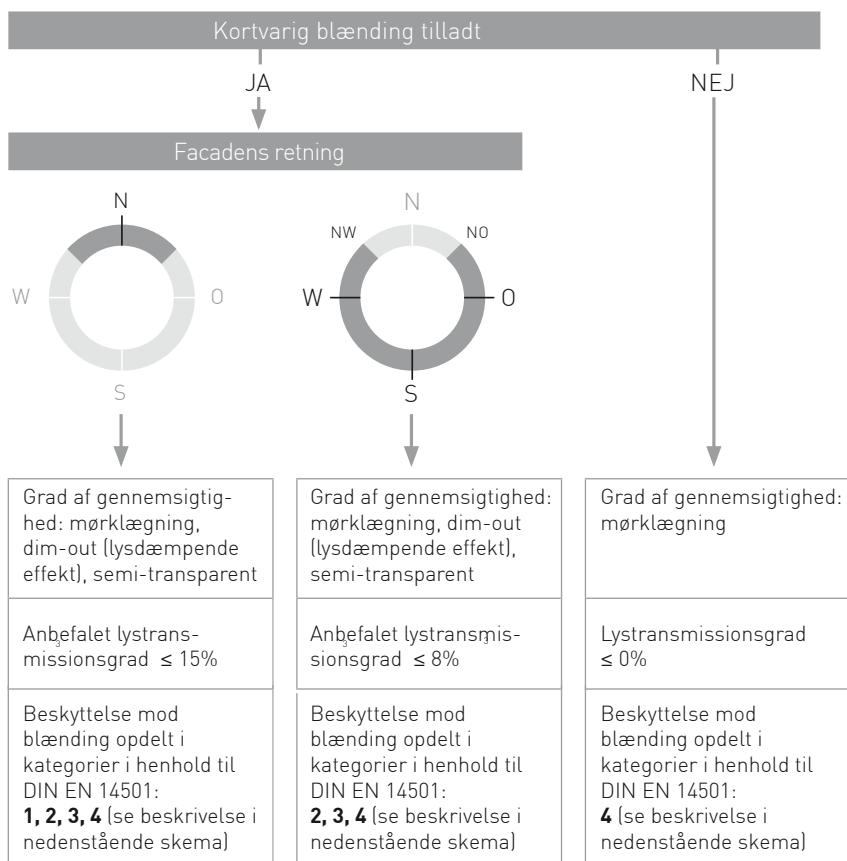
Den blandede lystransmission

Den "blandede" lystransmission angiver den procentdel af lys, der kommer gennem en lodret dug og bliver spredt i en vilkårlig retning. Den blandede lystransmission er summen af den diffuse/spredte og den direkte lystransmission.



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.

Altid de optimale lysforhold

Dugprøver til rullegardiner, panelgardiner og lamelgardiner




Funktionalitet og æstetik med tekstiler fra vores indvendige kollektion




Indvendig solafskærmning er afgørende for at skabe et behageligt arbejdsmiljø. Det brede udvalg af produkter og funktionelle designs betyder, at man, allerede fra byggeriets planlægningsfase, kan imødekomme de idelle betingelser i forhold til indeklima og lysforhold. Vores indvendige kollektion tilbyder tekstiler, der imødekommer et bredt udvalg af forskellige krav og behov som f.eks.:

- Graden af gennemsigtighed
- Beskyttelse mod blænding
- Udsyn
- Indkig
- Varmeisolerende
- Velegnede til vådrum



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

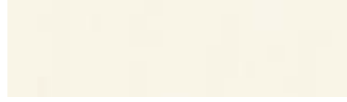

 10
3
87
42157


 54
4
42
42197

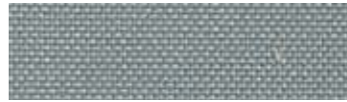

 30
0
70
40093


 36
27
37
41137

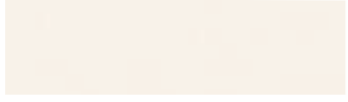

 28
40
32
41151


 67
19
14
42036


 61
38
1
42160


 61
37
2
42210*


 90
0
10
41125


 87
12
1
41139


 6
23
71
41152


 83
0
17
42045


 31
13
56
42161



 25
10
65
42211*


 59
0
41
41126



 85
8
7
41140


 29
7
64
41160


 82
0
18
42046


 7
6
87
42162



 9
3
88
42212*


 5
0
95
41127


 81
8
11
41141


 9
1
90
41161

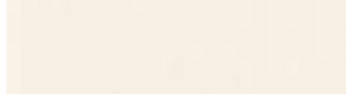

 82
0
18
42047


 58
39
3
42165


 88
10
2
42215**


 84
9
7
41130


 78
3
19
41142


 74
24
2
42030


 86
11
3
42048


 27
11
62
42166


 57
2
41
42216**



 75
8
17
41131


 61
37
2
41143


 66
17
17
42031


 85
4
11
42049


 7
6
87
42167


 54
43
3
42217**


 75
3
25
41132


 25
10
65
41144


 68
21
11
42032


 84
2
14
42050

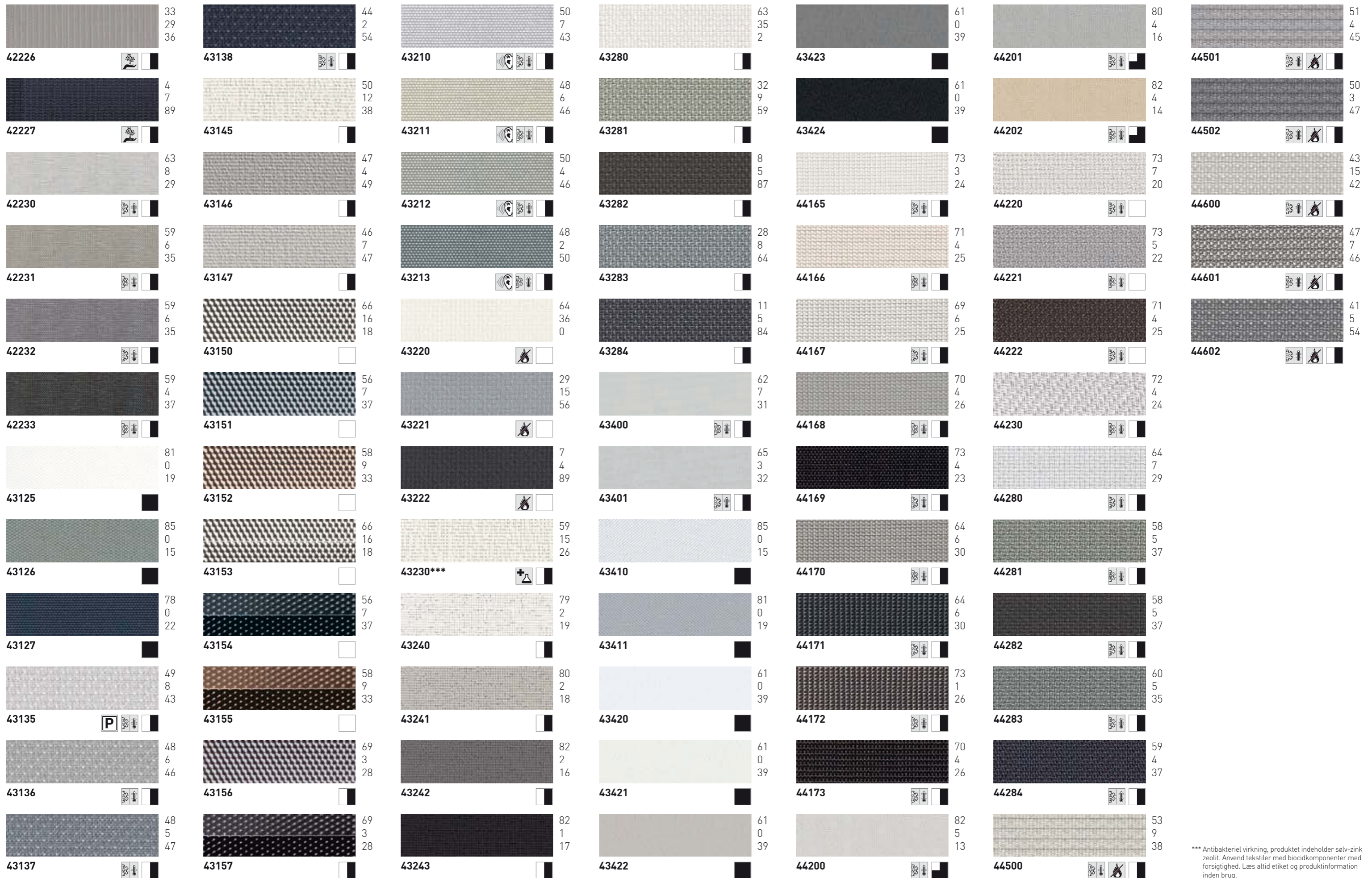

 40
29
31
42168


 31
22
47
42220

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® (sølvsioner). 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.



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

Data og definitioner

Fagbegreber

Lysrefleksion (ρ_v)	reflekteret lys i %
Lystransmission (τ_v)	transmitteret lys i %
Lysabsorption (α_v)	absorberet lys i %
Strålingsreflektion (ρ_e)	reflekteret varmestråling i %
Strålingstransmission (τ_e)	transmitteret varmestråling i %
Strålingsabsorption (α_e)	absorberet varmestråling i %
Energitransmission (g)	transmitteret solenergi i %
Total solenergitransmission (g_{tot})	transmitteret solenergi gennem glas + solafskærmning i %
Farvegengivelsesindeks (R_a)	Indeks til at gengive en farve balanceret i lysfarvemæssig henseende

Producentens data i henhold til DIN EN 410.

De fotometriske data registreres af anerkendte institutter og anses for at være standardværdier. Tolerancer i måleproceduren og batch-relaterede variationer fra prøverne kan føre til afvigelser i de fastsatte værdier, hvilket vi ikke kan påtage os ansvar for.

Fysiske strålingsdata

Dessin	*Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R_a
40090		82	15	3	73	16	11	94
40091		67	11	22	63	14	23	92
40092		55	4	41	53	7	40	86
40093		30	0	70	32	2	66	93
41125		90	0	10	78	0	22	Mørklægning
41126		59	0	41	52	0	48	Mørklægning
41127		5	0	95	5	0	95	Mørklægning
41130	hvid	84	9	7	75	12	13	85
	perle	84	9	7	77	12	11	85
41131	lysegrå	67	8	25	63	11	26	86
	perle	75	8	17	69	11	20	86
41132	grå	56	3	41	53	6	41	78
	perle	75	3	22	68	6	26	78
41133	mørkegrå	29	1	70	31	1	68	93
	perle	58	1	41	52	1	47	93
41135		54	42	4	53	42	5	99
41136		44	34	22	44	35	21	97
41137		36	27	37	39	30	31	98
41140	hvid	87	12	1	81	13	6	93

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lys transmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
41141	lysegrå	70	8	22	68	11	21	92
	hvid	85	8	7	79	11	10	92
41142	grå	53	8	39	53	10	37	91
	hvid	81	8	11	76	10	14	91
41143	mørkegrå	34	3	63	38	6	56	93
	hvid	78	3	19	72	6	22	93
41145		61	37	2	60	36	4	98
41146		25	10	65	43	24	33	96
41147		8	3	89	33	19	48	95
41148		9	3	88	35	19	46	93
41150		39	57	4	39	58	3	99
41151		28	40	32	36	47	17	99
41152		6	23	71	23	39	38	98
41160		64	19	17	60	21	19	94
41161		29	7	64	30	9	61	88
41162		9	1	90	9	2	89	93
42030		74	24	2	68	26	6	94
42031		66	17	17	62	25	13	87
42032		68	21	11	63	27	10	96
42033		64	17	19	61	26	13	93
42034		51	3	46	56	19	25	88
42035		71	23	6	65	27	8	87
42036		67	19	14	62	25	13	80
42145	hvid	83	0	17	72	0	28	Mørklægning
42146	lysegrå	69	0	31	66	0	34	Mørklægning
	hvid	82	0	18	72	0	28	Mørklægning
42147	grå	53	0	47	52	0	48	Mørklægning
	hvid	81	0	19	71	0	29	Mørklægning
42148	mørkegrå	29	0	71	31	0	69	Mørklægning
	hvid	82	0	18	72	0	28	Mørklægning
42150	hvid	84	11	5	76	12	12	90
	perle	86	11	3	80	12	8	90
42151	lysegrå	57	4	39	55	6	39	86
	perle	85	4	11	79	6	15	86

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
42152	grå	33	2	65	36	3	61	92
	perle	84	2	14	77	3	20	92
42155		62	36	2	61	35	4	98
42156		23	8	69	42	25	33	88
42157		10	3	87	34	19	47	88
42160		61	38	1	60	38	2	99
42161		31	13	56	46	25	29	97
42162		7	6	87	33	22	45	96
42165		58	39	3	60	38	2	99
42166		43	20	37	51	28	21	97
42167		27	11	62	44	25	31	96
42168		7	6	87	34	19	47	95
42190	lysegrå	33	29	38	33	30	37	100
	sølv	40	29	31	42	30	28	100
42192	grå	14	28	58	24	29	47	100
	sølv	40	28	32	41	29	30	100
42195	lysegrå	46	8	46	44	8	48	96
	sølv	58	7	35	56	8	36	96
42197	grå	20	4	76	32	6	62	95
	sølv	54	4	42	56	6	38	95
42210		61	37	2	60	36	4	98
42211		25	10	65	43	24	33	96
42212		9	3	88	35	19	46	93
42215		88	10	2	79	12	9	91
42216		82	9	9	75	11	14	75
42217		57	2	41	54	2	44	78
42220		54	43	3	50	43	7	97
42221		31	22	47	40	34	26	94
42222		4	3	93	25	24	51	86
42225		49	49	2	46	49	5	98
42226		33	29	38	39	39	22	95
42227		4	7	89	24	29	47	93
42230	hvid	52	9	39	51	9	40	96
	sølv	63	8	29	64	8	28	97

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
42231	grå	31	7	62	41	8	51	98
	sølv	59	6	35	61	7	32	99
42232	mørkegrå	22	6	72	37	8	55	97
	sølv	59	6	35	61	8	31	97
42233	sort	8	4	88	28	6	66	99
	sølv	59	4	37	61	7	32	99
43125	hvid	81	0	19	69	0	31	Mørklægning
43126	hvid	85	0	15	74	0	26	Mørklægning
43127	hvid	78	0	22	58	0	42	Mørklægning
43135	hvid	55	8	37	54	8	38	97
	sølv	49	8	43	53	8	39	97
43136	lysegrå	41	6	53	48	7	45	96
	sølv	48	6	46	49	7	44	96
43137	grå	25	5	70	41	7	52	97
	sølv	48	5	47	50	7	43	97
43138	blaugrå	7	3	90	30	6	64	99
	sølv	44	2	54	45	6	49	99
43145	hvid	76	13	11	65	13	22	97
	sølv	50	12	38	48	13	39	97
43146	sølv	47	4	49	44	5	51	98
43147	grå	49	8	43	44	8	48	94
	sølv	46	7	47	44	8	48	94
43150		66	16	18	59	15	26	86
43151	sølv	56	7	37	62	8	30	76
43152	sølv	58	9	33	66	11	23	89
43153		66	16	18	59	15	26	86
43154	sølv	56	7	37	62	8	30	76
43155	sølv	58	9	33	66	11	23	89
43156	sølv	69	3	28	77	4	20	73
43157	sølv	69	3	28	77	4	20	73
43210	hvid	57	8	35	56	8	36	95
	sølv	50	7	43	51	7	42	95
43211	beige	55	6	39	54	7	39	98
	sølv	48	6	46	49	6	45	99

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
43212	lysegrå	40	5	55	48	6	46	97
	sølv	50	4	46	52	5	43	95
43213	grå	22	2	76	41	5	54	95
	sølv	48	2	50	50	5	45	95
43220		64	36	0	59	37	4	98
43221		29	15	56	33	20	47	95
43222		7	4	89	8	4	88	99
43230	hvid	76	15	9	67	18	15	91
	perle	59	15	26	57	18	25	91
43240	sølv	79	2	19	79	2	19	99
43241	sølv	80	2	18	80	2	18	98
43242	sølv	82	2	16	83	2	15	100
43243	sølv	82	1	17	83	1	16	97
43280		63	35	2	60	36	4	97
43281		32	9	59	46	21	33	95
43282		8	5	87	34	19	47	97
43283		28	8	64	46	21	33	96
43284		11	5	84	37	18	45	97
43400	sølv	62	7	31	64	7	29	96
43401		65	3	32	67	3	30	93
43410	hvid	85	0	15	71	0	29	Mørklægning
43411	hvid	81	0	19	66	0	34	Mørklægning
43420	sølv	61	0	39	59	0	41	Mørklægning
43421	sølv	61	0	39	59	0	41	Mørklægning
43422	sølv	61	0	39	59	0	41	Mørklægning
43423	sølv	61	0	39	59	0	41	Mørklægning
43424	sølv	61	0	39	59	0	41	Mørklægning
44165	hvid	77	3	20	68	4	28	97
	sølv	73	3	24	74	4	22	97
44166	beige	66	4	30	60	4	36	98
	sølv	71	4	25	72	4	24	98
44167	lysegrå	67	6	27	59	7	34	99
	sølv	69	6	25	71	7	22	99

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
44168	grå	36	4	60	34	4	62	99
	sølv	70	4	26	71	4	25	99
44169	antrasit	4	4	92	4	4	92	100
	sølv	73	4	23	74	4	22	100
44170	grå	32	6	62	31	6	63	99
	sølv	64	6	30	65	6	29	99
44171	antrasit	5	6	89	5	6	89	100
	sølv	64	6	30	65	6	29	100
44172	sortbeige	11	1	88	10	1	89	99
	sølv	73	1	26	75	1	24	99
44173	sortbrun	5	4	91	5	4	91	100
	sølv	70	4	26	71	4	25	100
44200	lysegrå	61	5	34	61	6	33	94
	hvid	82	5	13	75	6	19	94
44201	grå	48	4	48	51	4	45	96
	hvid	80	4	16	74	4	22	96
44202	guld	55	4	41	57	5	38	80
	hvid	82	4	14	75	5	20	79
44220	hvid	63	8	29	61	8	31	98
	sølv	73	7	20	74	7	19	98
44221	grå	36	6	58	42	6	52	98
	sølv	73	5	22	74	6	20	99
44222	sort	6	4	90	7	4	89	100
	sølv	71	4	25	72	4	24	100
44230		72	4	24	74	4	22	100
44280	hvid	61	9	30	58	9	33	99
	sølv	64	7	29	65	7	28	99
44281	grå	30	5	65	43	7	50	99
	sølv	58	5	37	60	7	33	99
44282	antrasit	7	6	87	30	9	61	99
	sølv	58	5	37	60	7	33	100
44283	grå	25	5	70	42	7	51	99
	sølv	60	5	35	62	7	31	100

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

Fysiske strålingsdata

Dessin	* Udvendig farve (ved tofarvede dessin)	Lysrefleksion i %	Lystransmission i %	Lysabsorption i %	Strålingsreflektion i %	Strålingstransmission i %	Strålingsabsorption i %	Farvegengivelsesindekset R _a
44284	mørkegrå	9	4	87	33	7	60	99
	sølv	59	4	37	61	6	33	99
44500	hvid	57	9	34	55	8	37	98
	sølv	53	9	38	54	8	38	98
44501	sølv	51	4	45	52	4	44	98
44502	grå	20	3	77	24	4	72	99
	sølv	50	3	47	52	4	44	99
44600	hvid	48	15	37	46	14	40	99
	sølv	43	15	42	44	14	42	99
44601	sølv	47	7	46	48	7	45	98
44602	grå	18	5	77	21	6	73	99
	sølv	41	5	54	43	6	51	99

* Til tofarvede dessins - bemærk venligst hvilken farve, der vender væk fra glasset

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	Farveægthed 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	-	

Produkt egnethed - dug

Tabellen kan bruges som vejledende opslagsværk i forbindelse med vores mest anvendte produkter. Vi stiller med glæde vores ekspertise til rådighed i forbindelse med valg af den rette løsning - kontakt os på 86 22 75 00 eller adm@j-m.dk.

Dessin	Dugtykkelse	Rullegardin Pure M	Konsol rullegardin S	Konsol rullegardin M dobbelts konsol rullegardin M	Konsol rullegardin L	Kassette rullegardin XS	Kassette rullegardin S (kassette 40 x 40 mm, uden 24 V motor)	Kassette rullegardin S (kassette 40 x 40 mm, 24 V motor)	Kassette rullegardin S (kassette 60 x 60 mm, håndtag midt, kuglekæde, håndbetjent)	Kassette rullegardin S (kassette 60 x 60 mm, 24 V motor)	Kassette rullegardin S (rund, kuglekæde kassette 69 x 64 mm)	Kassette rullegardin S (rund, motor 24 V kassette 69 x 64 mm)	Kassette rullegardin M	Kassette rullegardin L	Glasliste rullegardin (1 Kassette)	Glasliste rullegardin (2 Kassetter)	Lofmonteret kassette rullegardin, kuglekæde	Lofmonteret kassette rullegardin, motor 24 V	Rullegardin med modtræk	Rullegardin til vinterhave	Panelgardin	Lamelgardin
40090-40093	0,40	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	2400	2400	•	•	-	-	2600	2600	-	•	•	•
41125-41127	0,33	•	•	•	•	-	1300	2000	2600	2600	2000	2000	•	•	-	-	2600	2000	•	•	-	•
41130-41133	0,40	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	2400	2400	•	•	-	-	2600	2600	-	•	•	•
41135-41137	0,24	•	•	•	•	-	1900	1800	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
41140-41143	0,40	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	2400	2400	•	•	-	-	2600	2600	-	•	•	•
41145-41148	0,49	•	•	•	•	-	800	800	2500	2200	2200	1900	•	•	-	-	2500	2200	-	-	•	•
41150-41152	0,38	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	2000	2000	•	•	-	-	2600	2000	•	•	-	•
41160-41162	0,41	•	•	•	•	-	1000	1000	2600	2600	2600	2300	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
42030-42057	0,18	•	•	•	•	1600	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	1100	1500	2600	2600	-	•	•	•
42145-42148	0,63	•	•	•	•	-	-	-	1900	1700	1900	1700	•	•	-	-	1900	1700	•	-	•	•
42150-42152	0,45	•	•	•	•	-	-	-	2600	2400	2000	2000	•	•	-	-	2600	2400	-	•	•	•
42155-42157	0,35	•	•	•	•	-	1200	1200	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
42160-42162	0,36	•	•	•	•	-	1200	1200	2600	2600	2400	2400	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
42165-42168	0,43	•	•	•	•	-	1000	1000	2600	2500	2000	2000	•	•	-	-	2600	2500	•	•	•	•
42190*	0,17	•	•	•	•	1800	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	1400	1500	2600	2600	-	-	•	•
42192*	0,17	•	•	•	•	1800	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	1400	1500	2600	2600	-	-	•	•
42195*	0,16	•	•	•	•	1900	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	1400	1500	2600	2600	-	-	•	•
42197*	0,16	•	•	•	•	1900	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	1400	1500	2600	2600	-	-	•	•
42210-42212	0,49	•	•	•	•	-	800	800	2500	2200	2500	2200	•	•	-	-	2500	2200	-	-	•	•
42215-42217	0,43	•	•	•	•	-	1000	1000	2600	2500	2600	2500	•	•	-	-	2600	2500	-	-	•	o
42220-42222	0,40	•	•	•	•	-	1100	1000	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	-	-
42225-42227	0,40	•	•	•	•	-	1100	1000	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	-	-
42230-42233	0,18	•	•	•	•	1600	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
43125-43127	0,45	•	•	•	•	-	900	900	2600	2400	2000	2000	•	•	-	-	2600	2000	-	-	•	•
43135-43138	0,44	•	•	•	•	-	1000	900	2600	2500	2000	2000	•	•	-	-	2600	2500	•	•	•	•
43145-43147	0,32	•	•	•	•	-	1400	1300	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
43150-43152	0,25	•	•	•	•	-	1800	1800	2600	2600	2000	2000	•	•	-	-	2600	2000	-	-	-	-
43153-43155	0,25	•	•	•	•	-	1800	1800	2600	2600	2000	2000	•	•	1000	1800	2600	2000	-	-	-	-
43156	0,25	•	•	•	•	-	1800	1800	2600	2600	2000	2000	•	•	1000	1800	2600	2000	-	-	-	-
43157	0,15	•	•	•	•	-	1800	1800	2600	2600	2000	2000	•	•	1000	1800	2600	2000	-	-	-	-
43210-43213	0,43	•	•	•	•	-	1000	1000	2600	2500	2600	2500	•	•	-	-	2600	2500	-	-	•	•
43220-43222	0,23	•	•	•	•	-	2000	1800	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
43230	0,32	•	•	•	•	-	1400	1300	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
43240-43243	0,38	•	•	•	•	-	1100	1100	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
43280-43284	0,48	•	•	•	•	-	-	-	2600	2300	2600	2300	•	•	-	-	2600	2300	-	-	•	•
43400-43401*	0,13	•	•	•	•	2000	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	•	•	2600	2600	-	-	•	-

*Bemærk: Dugen kan kun forarbejdes på den lange led og kan derfor ikke øges.

Produkt egnethed - dug

Tabellen kan bruges som vejledende opslagsværk i forbindelse med vores mest anvendte produkter. Vi stiller med glæde vores ekspertise til rådighed i forbindelse med valg af den rette løsning - kontakt os på 86 22 75 00 eller adm@j-m.dk.

Dessin	Dugtykkelse	Rullegardin Pure M	Konsol rullegardin S	Konsol rullegardin M dobbelts konsol rullegardin M	Konsol rullegardin L	Kassette rullegardin X5	Kassette rullegardin S (kassette 40 x 40 mm, uden 24 V motor)	Kassette rullegardin S (kassette 40 x 40 mm, 24 V motor)	Kassette rullegardin S (kassette 60 x 60 mm, håndtag midt, kuglekæde, håndbetjent)	Kassette rullegardin S (kassette 60 x 60 mm, 24 V motor)	Kassette rullegardin S (rund, kuglekæde kassette 69 x 64 mm)	Kassette rullegardin S (rund, motor 24 V kassette 69 x 64 mm)	Kassette rullegardin M	Kassette rullegardin L	Glasliste rullegardin (1 kassette)	Glasliste rullegardin (2 kassetter)	Lofmonteret kassette rullegardin, kuglekæde	Lofmonteret kassette rullegardin, motor 24 V	Rullegardin med modtræk	Rullegardin til vinterhave	Panelgardin	Lamelgardin
43410-43411	0,36	•	•	•	•	-	1200	1200	2600	2600	2400	2400	•	•	-	-	2600	2400	•*	•*	•	-
43420-43424	0,25	•	•	•	•	-	1800	1700	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
44165-44173	0,45	•	•	•	•	-	900	900	2600	2400	2000	2000	•	•	-	-	2600	2400	-	-	-	•
44200-44202	0,31	•	•	•	•	-	1400	1300	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	•
44220-44222	0,21	•	•	•	•	1300	2000	2000	2600	2600	2600	2600	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
44230	0,65	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-
44280-44284	0,48	•	•	•	•	-	900	900	2600	2300	2600	2300	•	•	-	-	2600	2300	-	-	•	•
44500-44502	0,39	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	-	-	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-
44600-44602	0,39	•	•	•	•	-	-	-	2600	2600	-	-	•	•	-	-	2600	2600	-	-	•	-

*Bemærk: Dugen kan kun forarbejdes på den lange led og kan derfor ikke øges.

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				

Altid den rigtige partner.
Personlig rådgivning

