





Danpalon® stellt die komplette
Beleuchtungslösung mit hervorragender
Lichtqualität dar, welche die Regulierung
der Lichtdurchlässigkeit, Regulierung
der Wärmeisolierung, außergewöhnliche
mechanische Eigenschaften, Schutz gegen
UV-Strahlung sowie ein nicht kommerzielles
repräsentatives Aussehen anbietet.
Die Danpalon®-Systeme werden für Kommerz-,
Sport- und Produktionsobjekte entworfen,
wobei sie wesentliche physiologische sowie
psychologische Vorteile mitbringen.





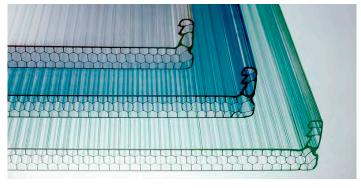


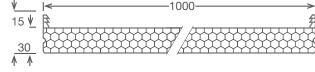
DANPALON® - Polycarbonat-Systeme Dächer | Fassaden | Innenräume

Vorteile Danpalon®

- Doppelschloss 2 tech-lock mit erhöhter Winddichtigkeit und Wasserundurchlässigkeit
- Mikro-Hohlkammern zur Sicherstellung von wesentlich höher Festigkeit, sicher gegen Hagelschlag
- Garantie für UV-Beständigkeit (UVA, UVB, UVC)
- Diffuses Licht matte Oberfläche Softlite zur Vermeidung von Blendung
- High Protection (HP) erhöhte Beständigkeit gegen mechanische Beschädigung und hohe chemische Beständigkeit
- INFRARED/R reduziert die Infrarotstrahlung durch beschränkt die Sonnenwärme ohne Auswirkung auf die Lichtdurchlässigkeit
- 3D LITE besseres Lichtkomfort im Laufe des ganzen Tages
- Controlite System für automatische Regulierung der Lichtstrom-Intensität in Innenräume
- 19 Standard-Farbtöne inkl. metallische und iridiszente Farben
- Möglichkeit von geschweißten Abschlüssen der Hohlkammern aus der Produktion
- Möglichkeit für Aufdruck nach Vorlage
- Möglichkeit für Installation von LED-Beleuchtung
- Möglichkeit der Lieferung von Sonderbreiten
- 10-jährige Gewährleistung
- Komplette Kassettensysteme K7 und K12
- Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0

Honeycomb





- Sechskant-Hohlkammern
- Hohlkammer-Polycarbonat, Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0
- in 19 Standard-Farbtönen
- Dicken 8; 10; 12 und 30 mm
- Standardbreiten 600; 1000 und 1040 mm

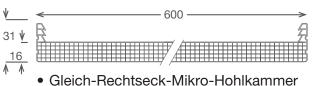
Hohlkammer-Polycarbonat, Brandverhal-

Multicell



oder Hohlkammer

- Dicken 8; 10; 12 und 16 mm



- in 19 Standard-Farbtönen

ten nach EN 13501-1: B-s1,d0

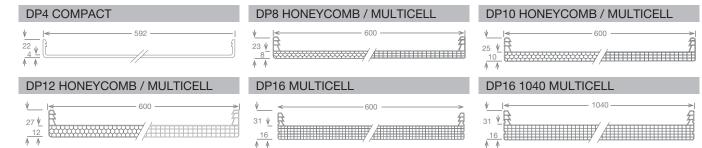
Standardbreiten 600 und 1040 mm





- Polycarbonat solid in der Dicke 4 mm
- in 6 Standard-Farbtönen
- Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0
- Gewicht 5,14kg/m²
- Standardbreite 600 mm
- Einschliesslich tragende Profile und Verbindungsprofile

Typen der Leuchtplatten für Danpalon®-Systeme – technische Daten **Plattenmaße**



DP30 HONEYCOM	В
<u>V</u> ←	1000

Λ Λ						
	DANPALON® 8 mm	DANPALON® 10 mm	DANPALON® 12 mm	DANPALON® 16 mm	DANPALON® 22 mm	
Anzahl der Wände	4	4	4	6	6	
Struktur	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)	
Breite (mm)	600	600	600–900	600– 900–1040	600–900	
Länge	Elementar bis zu 12 m (längere auf Anfrage)					
Ug (W/m2.K) Werte gemäß Th-U	3	2,6	2,4	1,9	1,5	
Brandverhalten nach EN 13501-1	B-s1,d0 (siehe EN 13501-1, Art. 14.1)					
Lichtweite (Aluminiumkonnektor)	bis zu 2,5 m **	bis zu 2,5 m **	bis zu 2,5 m **	bis zu 2,5 m **	bis zu 3,2 m ***	
Mindestgefälle (spezifischer Test)	5° (oder 9 %) normale Verwendung					
Mindesthalbmesser für Kaltbiegen	1,6 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	
Hergestellt in Übereinstimmung mit Zertifizierung	ISO9001 - ISO14001					
Garantie	10-jährige Herstellergarantie (Platten)					
Stoßfestigkeit	D1,10J - M50,300J - M50,400J					

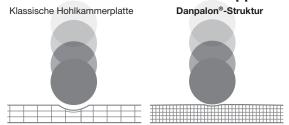
Hinweis: Alle Angaben sind nur informativ. Für aktuelle Daten kontaktieren Sie bitte die Firma Kovové profily spol. s r. o.

^{***} spezieller Konnektor.





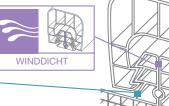
DANPALON® - Polycarbonat-Systeme Doppelschloss | Mikro-Hohlkammern



- Mikro-Hohlkamern stellen bei den Platten mehrfach bessere Festigkeit im Vergleich zu den anderen Platten im Markt sicher, Hagelschlagsicher, bessere Statik, bessere Lichtdiffusion
- erprobte **Stoßfestigkeit**, zertifiziert, D1,10J-M50,300J-M50,400J







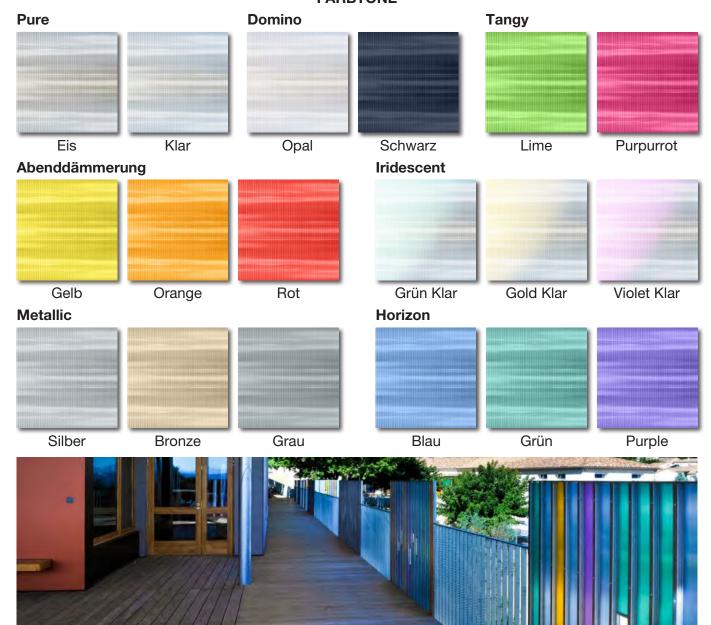
Das Doppelschloss bei allen Systemen sorgt für ausgezeichnete Wasserdurchlässigkeit und

Winddichtigkeit. Anm.: Details auf Anfrage

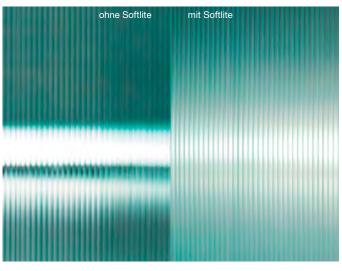
^{*} Europäische Klasse, nach SBI (einzelner brennender Gegenstand) – Tests nach Protokoll der EN 13501-1.

^{**} Minimaler Achsenabstand der Stützen für Danpalon-Platten mit Breite von 600 mm, bei Belastung von 0,6 kN/m2.

DANPALON® – Polycarbonat-Systeme FARBTÖNE



DANPALON® - Polycarbonat-Systeme Softlite | High protection



Softlite Anpassung - sog. diffuses Licht

• matte Oberfläche für höheren Lichtkomfort in Innenräumen und als Vermeidung von Blendung



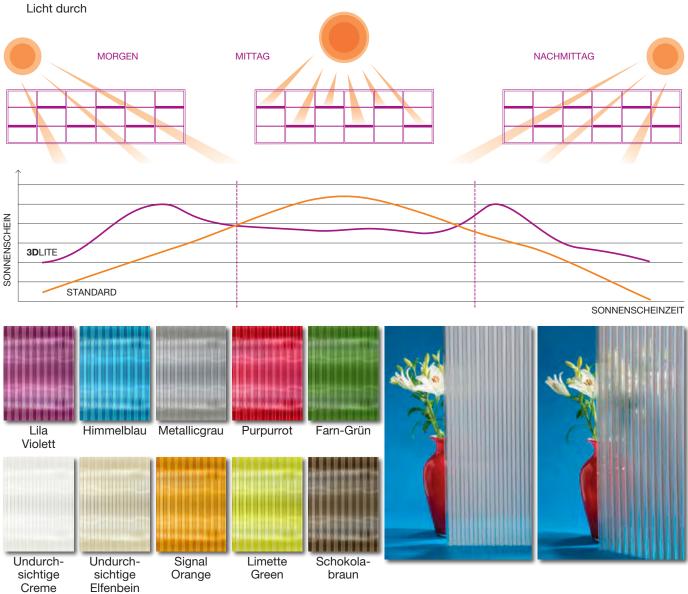
HP-Oberflächenbehandlung High protection

 sorgt bei allen Platten für erhöhte Stoßfestigkeit (auch bei wiederholtem Stoß an derselben Stelle), Beständigkeit gegen aggressive Umgebung, Chemikalien und Graffiti

DANPALON® - Polycarbonat-Systeme 3D LITE

3D lite - für Lichtkomfort

• gegen Mittag reduziert die Intensität von eindringendem Licht in Innenräume; morgens und abends dagegen lässt mehr



DANPALON® – Polycarbonat-Systeme Aufdruck | LED-Beleuchtung



Aufdruck kann UV beständig bestellt werden.



LED-Plattenbeleuchtung, kann in Fassadensysteme Danpalon® installiert werden.

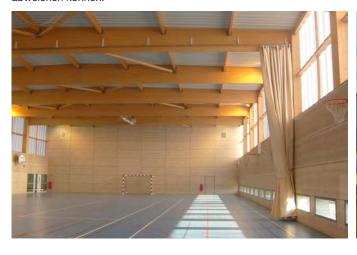
DANPALON® - Polycarbonat-Systeme Licht- und Wärmeisolierung Eigenschaften der einzelnen Farbtöne - Beispiel

		Compact 4 mm	Multicell / Honeycomb 8 mm	Multicell / Honeycomb 10 mm	Multicell / Honeycomb 12 mm	Multicell 16 mm	Honeycomb 30 mm
REFLECTIVE GRAU	LT %	20	20	20	20	20	20
	ST %	18	18	18	18	17	17
	SR %	33	33	33	33	29	27
	SHGC	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
BRONZE	LT%	38	25	25	25	35	30
	GRAU	41	26	26	26	35	29
	OPAL	12	18	18	18	30	19
	GRÜN	0,50	0,37	0,37	0,37	0,42	0,39
	LT %	41	30	30	30	31	
	BLAU	51	35	35	35	38	
GRAU	KLAR	12	22	22	22	30	Auf Anfrage
	SHGC	0,58	0,44	0,44	0,44	0,44	
OPAL	LT %	40	35	35	35	22	32
	ST %	44	38	38	38	28	38
	SR %	35	40	40	40	51	40
	SHGC	0,48	0,42	0,42	0,42	0,32	0,42
	LT %	75	60	60	60	44	60
GRÜN	ST %	69	52	52	52	42	49
	SR %	17	32	32	32	33	30
	SHGC	0,72	0,55	0,55	0,55	0,47	0,53
EIS	LT %	55	60	60	60	51	Auf Anfrage
	ST %	58	54	54	54	50	
	SR %	26	32	32	32	38	
	SHGC	0,61	0,57	0,57	0,57	0,52	
BLAU	LT %	64	50	50	50	49	50
	ST %	69	57	57	57	51	53
	SR %	17	27	27	27	38	32
	SHGC	0,72	0,60	0,60	0,60	0,53	0,56
KLAR	LT %	89	71	71	71	63	68
	ST %	80	60	60	60	51	58
	SR %	17	36	36	36	40	34
	SHGC	0,81	0,61	0,61	0,61	0,53	0,73

Erläuterungen:

LT – % der Durchlässigkeit im Bereich des sichtbaren Lichtes (400-700 nm)
ST – % der Gesamtübertragung der Sonnenstrahlung (300-2800 nm)
SR – % der Gesamt-Sonnenrefflexion (300-2800 nm)

SHGC - Solar Heat Gain Coefficient - gesamte Sonnenenergie übertragen mittels der Platte = %ST+0.2x[1-(%st+%sr)]. Die Tests erfolgten in Übereinstimmung mit den Vorgehensweisen ASHRAE 74-1988. Es handelt sich um Orientierungsangaben, die je nach Herstellungstoleranzen abweichen können.





DANPALON® - Polycarbonat-Systeme Dachsysteme Danpalon® - Beschreibung





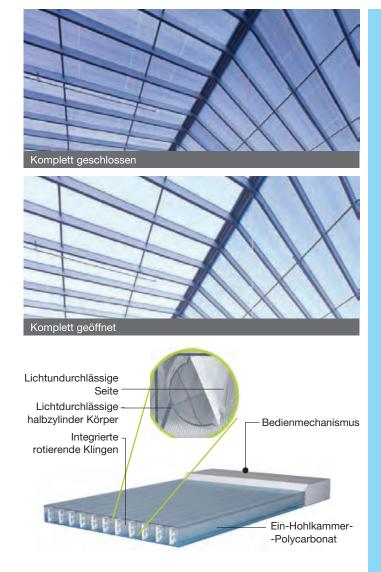
- System mit ausgezeichneten wärmeisolierenden Eigenschaften
- hohe Stoßfestigkeit
- Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0

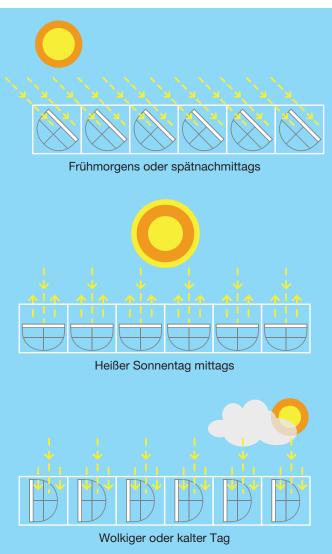


Compact

- vollständiges Polycarbonat 4 mm, Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0
- ideal für Vordächer, z. B. FREE-UV-Zonen

Controlite – System für automatische Regulierung der Lichtstrom-Intensität in Innenräume

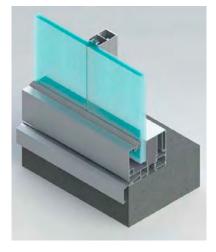




DANPALON® – Polycarbonat-Systeme Fassadensysteme Danpalon® – Beschreibung

Klassische Wände

- System mit hervorragendem Verhältnis zwischen Preis und Gebrauchswert
- alle Platten-Typen
- Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0



Belüftete Fassaden

- Montage auf Aluminium- oder Stahlunterkonstruktion
- komplettes Zubehör
- Multicell-Platten (Vorteil in besserer Tragfahigkeit)
- Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1,d0

Vollständige Wandpaneele

- Wandpaneele aus zwei Polycarbonat-Profilen
- mit Luftschicht oder gefüllt mit lichtdurchlässiger Isolierung
- Paneele werden zusammengebaut in Längen an die Baustelle geliefert, u. z. entsprechend dem Wand-Projekt





DANPALON® – Polycarbonat-Systeme AUSSEN – Wandpaneele

Komplette Wandpaneele (Wandkassett

- Brandverhalten B-s1,d0
- U = von 1,2 bis 0,39 W/m²K
- Lichtdurchlässigkeit 19 % bis 46 %
- Abstand der Stützen 3000 mm
- farbige und beleuchtete Fassaden
- sehr schnelle Montage









Verkäufer für Tschechische Republic und Slovakei: Kovové profily, spol. s r. o., Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice telefon: +420 267 090 211, fax: +420 281 932 300, e-mail: servis@kovprof.cz www.kovprof.cz