



Kingspan Day-Lite Architectural
KS1000 DLAWP

Toepassingen

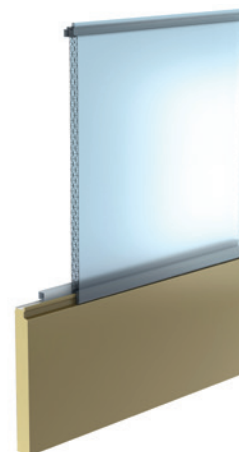
Kingspan Day-Lite Architectural is een lichtdoorlatend, polycarbonaat systeem om zowel verticale als horizontale lichtstraten in muren te bouwen. Bijzonder is de ingebouwde verborgen aansluiting. Het systeem is volledig compatibel met alle Architectural Wand Panelen (AWP) en Optimo Wand Panelen.

Dit systeem kan gebruikt worden in alle bouwtoepassingen, uitgezonderd in ruimten met lage temperaturen of waar een verhoogde luchtvochtigheid van toepassing is.

Lengten

Kingspan Day-Lite Architectural is verkrijgbaar in standaard lengtes van 1,2 m. tot 8 m. Langere lengtes zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Bij niet-standaard lengtes kunnen extra kosten en transportbeperkingen van toepassing zijn.



Afmetingen, gewicht en prestaties

Productreferentie	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)	U-waarde (W/m ² K)	Lichttransmissie (%)	Zontoetredingsfactor
KS1000 DLAWP transparant	38	4,7	1,3	55	0,58
KS1000 DLAWP opaak	38	4,7	1,3	50	0,55
KS1000 DLAWP blauw	38	4,7	1,3	18	0,48
KS1000 DLAWP groen	38	4,7	1,3	43	0,51
KS1000 DLAWP paars	38	4,7	1,3	13	0,48
KS1000 DLAWP rood	38	4,7	1,3	25	0,52
KS1000 DLAWP oranje	38	4,7	1,3	33	0,50
KS1000 DLAWP geel	38	4,7	1,3	55	0,56
KS1000 DLAWP IR groen	38	4,7	1,3	35	0,40
KS1000 DLAWP IR blauw	38	4,7	1,3	19	0,36

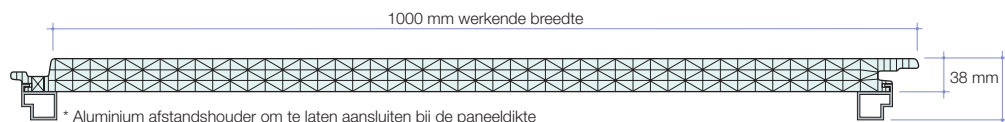
Notes:

De U-waarden zijn berekend volgens de nationale bouwvoorschriften.

De lichttransmissie, volgens de EN 410 Eurocode, werd gemeten op 600 mm x 600 mm monsters/samples.

De zontoetredingsfactor (ZTA), volgens de EN 410 Eurocode, is het totaal aan zonne-energie die het gebouw binnendringt en verwarmt. Indien u hierover meer informatie wenst, aarzel niet contact op te nemen met de afdeling Techniek van Kingspan.

Kingspan Day-Lite Architectural



Brandveiligheid

Kingspan Day-Lite producten voldoen volledig aan de geldende regels en testen;

- Euro klasse B (intern);
- Nationale klasse AA en Euro klasse BROOF(t4) (extern).

Alle producten bereikten een minimum classificatie B-s2,d0 bij het testen volgens norm EN 13501-1:2007.

Indien u extra informatie wenst over de brandveiligheid prestaties, kunt u contact nemen met de Technische Diensten van Kingspan.

Andere prestaties

- Gewogen akoestische geluidsreductie : 25 dB(a).
- Luchtdichtheid : minder dan 3 m²/m²/u bij 50 Pa bij een nauwkeurige (1 mot) montage en volledige omhulling van de daklichtpanelen.

Luchtdichtheid & weersbestendigheid

	Standaard	Resultaat classificatie
Luchtdichtheid	EN 12152	Klasse A4 (600Pa)
Waterdichtheid	EN 12154	Klasse R7 (600Pa)
	EN 14963	Behaald

Biologisch

Kingspan Day-Lite Architectural wandpanelen zijn bestand tegen schimmels en ongedierte. Er werd geen ureumformaldehyde gebruikt tijdens de productie en de panelen zijn niet schadelijk.

Materialen

4,7 kg/m² meerwandig polycarbonaat paneel met een 38 mm paneelstructuur x 1000 mm breedte met een vlak buitenprofiel. De buitenplaat heeft een hoogwaardige UV-bescherming.

Afstandhouders

Geëxtrudeerde blank aluminium afstandstukken worden in de fabriek aan het Kingspan Day-Lite Architectural system aangebracht. Deze worden zowel op de ploegverbinding van de lichtpanelen als van de geïsoleerde panelen bevestigd. Wit PE schuim op de uiteinden van het lichtpaneel voorkomt contact tussen het paneel en de achterconstructie.

Vullingen en afdichtingen

Ventilerende afdichtingstape wordt fabrieksmatig aangebracht om het risico op condensatie te verminderen en te verhinderen dat insecten of vocht binnendringen tijdens het transport en bij levering. Zo blijven de lichtpanelen schoon en behouden ze een optimaal rendement.

Indien deze tape beschadigd wordt of de panelen ter plaatse op maat gezaagd worden, is het verplicht om de tape te vernieuwen voor installatie van de panelen.

Alle zij-overlappen hebben een fabrieksmatige afdichting in de groef zodat de verbindingstukken naadloos aansluiten.

Alle afdichtingen die u bij de afwerking gebruikt, moeten verenigbaar zijn met polycarbonaat.

Alle zetwerk en/of isolatiepanelen die aansluiten op de Kingspan Day-Lite Architectural wandpanelen moeten weersbestendig en dubbel afgesloten worden : enerzijds met een ononderbroken serie van butyl rubberafdichting en anderzijds met een ononderbroken, gekitte serie van een polycarbonaat-compatible component.

Voor eventuele vragen, aarzel a.u.b. niet om Kingspan Technische Diensten om raad te vragen.

Product tolerantie

Totale breedte	-2 mm	+2 mm
Dikte	-1 mm	+1 mm
Gewicht	-0,2 kg/m ²	+0,2 kg/m ²
Lengte	-5 mm	+5 mm
Buitenmaat/hartmaat	-4 mm	+4 mm

Kwaliteit en duurzaamheid

Kingspan Day-Lite Architectural bestaat uit materialen van de hoogste kwaliteit, vervaardigd met uitstekende productieapparaten die voldoen aan strenge normen en kwaliteitscontroles.

Kingspan Day-Lite Architectural voldoet volledig aan 1 mot : volgende standaarden : ISO 9001 (Kwaliteit), ISO 14001 (Milieu), ISO 50001 (Energie) en OHSAS 18001 (Gezondheid en Veiligheid). Het polycarbonaat materiaal is behandeld met een bescherm laag om scheurvorming te voorkomen bij blootstelling aan spanning en temperatuur, als het met plastisol in aanraking komt.

Garantie

Kingspan biedt een totaalgarantie tot 25 jaar op de structurele en thermische prestaties.

Verpakking

Kingspan Day-Lite Architectural lichtpanelen worden horizontaal gestapeld. Boven, onder, opzij en op de uiteinden wordt een bescherm laag aangebracht van schuim en een houten bekisting. Tenslotte wordt alles verpakt in plastic.

Het aantal panelen per pak is afhankelijk van de lengtes en het gewicht. Een pak mag max. 1500 kg wegen. Idealerweise is een pak 1100 mm hoog.

Paneeldikte (mm)	60	70	80	100
Aantal per pak	14	12	11	10

Veilige opslag

Om zeker te stellen dat Kingspan Day-Lite Klick wandpanelen in de best mogelijke conditie blijven, terwijl ze op de projectlocatie worden opgeslagen, dienen de volgende voorzorgsmaatregelen te worden genomen.

Op grondniveau:

- kies een gebied vrij van handelsverkeer;
- voorkom dat personeel over de pakketten loopt;
- sla Kingspan Day-Lite Klick in de verpakking op en plaats deze onder een lichte helling zodat regenwater kan worden afgevoerd.

Zeevervoer

Een volledige houten bekisting kan aan een meerprijs besteld worden indien uw levering zeevervoer vereist. Een alternatief zijn stalen containers. In beide gevallen gelden aparte laadprijzen.

Levering

Alle leveringen (tenzij anders aangegeven) worden door middel van wegtransport naar de projectlocatie vervoerd. Het lossen is de verantwoordelijkheid van de klant.

Montage-instructies

Montage-instructies kunt u aanvragen bij de afdeling Kingspan Field Services.

Opmerking:

Het kan zijn dat -zoals bij de meeste "daylight" producten- er enige vorm van condensatie optreedt tijdens de constructie fase. Dit valt vooral voor bij een stijging van de luchtvochtigheid bij het storten van betonnen vloeren. Deze condensatie zal normaliter verdwijnen eens het gebouw in gebruik is genomen, naargelang de seizoenstemperatuur. Toch kan u condensatie tot een minimum herleiden door Kingspan's aanbevelingen over stockage van polycarbonaat op de werf toe te passen. Gelieve ervoor te zorgen dat de ventilerende afdichtingstape niet verwijderd of beschadigd wordt, dat de luchtdichtheid wordt veilig gesteld en dat het gebouw de tijd krijgt om volledig en grondig te drogen. Voor meer informatie, gelieve de Technische Diensten van Kingspan te raadplegen.

Reiniging

Periodieke reiniging wordt aanbevolen om de levensduur te verlengen. Gebruik een zachte doek of spons, lauw water en zachte zeep voor kleine oppervlakten. Gebruik geen bijtende middelen of chemicaliën.

Technische tabellen

Karakteristieke belasting-/overspanningstabel (gebruik van karakteristieke gecalculeerde windbelastingwaarden).

Enkelveldse overspanning

Paneeldikte (mm)		Gelijkmatig verdeelde belasting kN/m ²									
		Lengte van overspanning in meters									
		1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
60	Druk	1,39	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11
	Zuiging	1,39	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11
70	Druk	2,39	2,04	1,72	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26
	Zuiging	1,78	1,71	1,65	1,21	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26
80	Druk	3,28	2,64	2,15	1,72	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37
	Zuiging	1,78	1,72	1,65	1,59	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37
100	Druk	4,25	3,26	2,58	2,09	1,72	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56
	Zuiging	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56

Tweeveldse overspanning

Paneeldikte (mm)		Gelijkmatig verdeelde belasting kN/m ²									
		Lengte van overspanning in meters									
		1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
60	Druk	0,99	0,94	0,84	0,74	0,65	0,57	0,50	0,39	0,32	0,26
	Zuiging	0,99	0,94	0,84	0,74	0,65	0,57	0,50	0,39	0,32	0,26
70	Druk	1,73	1,62	1,44	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60
	Zuiging	1,73	1,62	1,44	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60
80	Druk	2,72	2,29	1,92	1,62	1,38	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70
	Zuiging	1,78	1,72	1,65	1,59	1,38	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70
100	Druk	3,91	3,05	2,44	1,99	1,65	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79
	Zuiging	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79

Opmerkingen:

1. Maximale doorbuigingsseis voor neerwaartse belasting is L/100 en voor opwaartse zuiging is L/100.
2. De actuele windzuigingsbelasting is afhankelijk van het aantal gebruikte bevestigingsmiddelen en de dikte van de drager evenals het bevestigingsmateriaal.
3. Schroefplanberekeningen dienen te worden uitgevoerd volgens de geldende normeringen. Voor advies kunt u contact opnemen met Kingspan Technische Diensten.
4. De maximale toegestane tolerantie op dragende vlakken is +/- 5 mm.

Kingspan BV

Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Postbus 6565, 4000 HN Tiel, Nederland

t: +31 (0) 344 675 250 f: +31 (0) 344 675 251 www.kingspanpanels.nl

Kingspan N.V.

Bouwvelven 17, Industriepark Klein Gent, 2280 Grobbendonk, België

t: +32 (0)14 232 435 f: +32 (0) 14 232 539 www.kingspanpanels.be

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. & Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. & Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.



Geïsoleerde Panelen