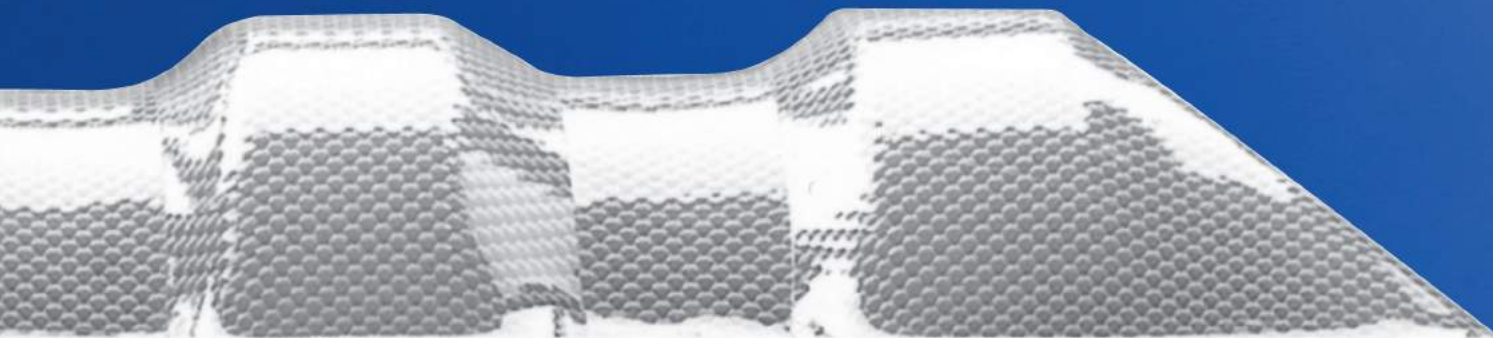


LLUM NATURAL

APAGA ELS LLUMS
I COMENÇA A ESTALVIAR



LA MILLOR SOLUCIÓ PER:

- SUPERMERCATS
- CENTRES D'ENSENYAMENT
- INSTAL·LACIONS ESPORTIVES
- CENTRES COMERCIALS
- TALLERS I INDÚSTRIES
- MAGATZEMS
- PATIS INTERIORS I CELOBERTS



Esclat Malla

COMPARATIVA



Llum elèctrica



Claraboia sense difusió



Claraboia Sunoptics

SUNOPTICS

LA MILLOR CLARABOIA DEL MÓN



Centre de dia Folgueroles



Folsom Sports Complex



Esclat Mall

COM FUNCIONA?

- 1 El disseny en forma de cúpula de la claraboia capta els raigs solars de les primeres hores fins que es pon el sol.
- 2 La claraboia està formada per acrílic o policarbonat prismàtic d'alt rendiment que transmet el 68% de la llum a l'interior.
- 3 La claraboia Sunoptics® d'alt rendiment està dissenyada per aconseguir el màxim de llum a l'edifici amb una difusió de la llum del 100% sense peces mòbils, sense punts calents, sense enlluernament i sense deteriorament pels raigs UV.

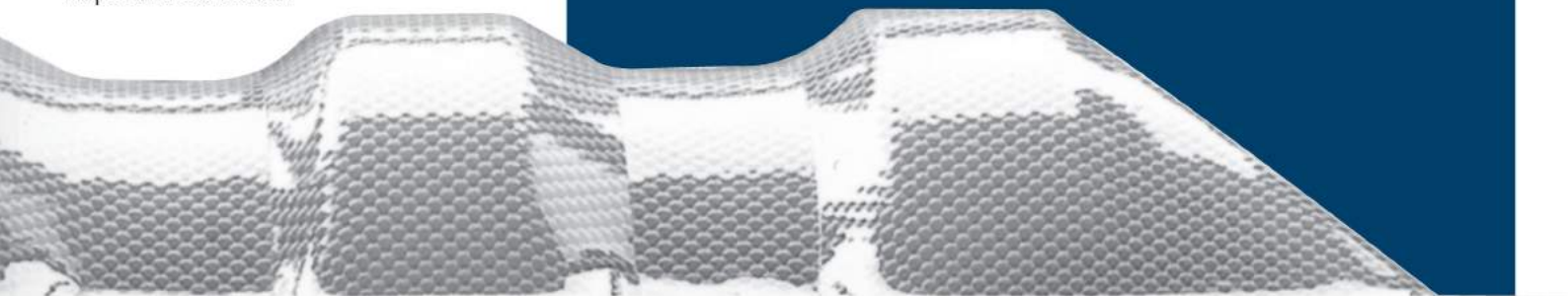
ALTES PRESTACIONS

Amb Sunoptics® la llum natural pot substituir la llum artificial fins al 80% de les hores del dia. Això implica un gran estalvi energètic.

Alguns dels clients importants de Sunoptics són: Grup Bon Preu, Coca-Cola, PepsiCo, Walmart, Nestlé-Purina, Office Depot entre d'altres.

- MÀXIMA TRANSMISSIÓ DE LA LLUM
- MÀXIMA DIFUSIÓ DE LA LLUM SENSE ENLLUERNAMENTS NI OMBRES
- AÏLLAMENT TÈRMIC DOBLE I TRIPLE
- SENSE PÈRDUA DE TRANSPARÈNCIA AMB EL PAS DEL TEMPS
- FILTRA LA LLUM ULTRAVIOLADA NOCIVA
- ADMET SOBRECÀRREGUES DE FINS A 925 KG
- MÉS DE 30 ANYS D'EXPERIÈNCIA ALS EE.UU.

 **SUNOPTICS**
High Performance Prismatic Daylighting
An Acuity Brands Company



PERQUÈ SUNOPTICS?



Magatzem Coca-Cola



Llar d'infants Avinyó



Esclat Mall

BENEFICIS ECONÒMICS

- Reducció del consum energètic.
- Reducció del manteniment i allargament de la vida útil de l'enllumenat interior.
- Reducció de l'espai de coberta utilitzat respecte altres solucions de llum natural i bon coeficient de transmitància tèrmica per reduir el consum en els sistemes de climatització.
- Protecció contra l'agressió dels raigs UV, no deteriora ni malmet els productes, mobiliari o aliments frescos.
- No necessita manteniment, la forma en cúpula de la claraboia facilita l'auto-neteja amb la pluja.
- Retorn de la inversió entre 3 i 5 anys.

AÏLLAMENT TÈRMIC

En funció de les necessitats d'aïllament, s'ofereixen claraboies amb doble o triple capa.

L'aïllament de pont tèrmic que proporcionen els diferents models de claraboies Sunoptics® permet també un estalvi en climatització. El seu alt rendiment permet reduir les obertures a la coberta a un màxim del 6%, que també ens ajuda a millorar l'aïllament tèrmic de l'edifici.

BENEFICIS SOCIALS

Les condicions de treball, estudi i seguretat es veuen afavorides per l'ús de llum natural, repercutint en millores del rendiment, producció i reducció de l'absentisme.

L'aplicació de models d'energia renovable i d'estalvi energètic transmet una imatge positiva en la preocupació per la sostenibilitat.

ÒPTIMA DIFUSIÓ DE LA LLUM

Milers de prismes transmeten un 68% de la llum a l'interior de l'edifici amb una difusió total, donant com a resultat una il·luminació uniforme, millorant el confort visual, el rendiment i el benestar.

RESISTÈNCIA I DURABILITAT

La cúpula és de polímer acrílic de llarga durabilitat i resistència, que no perd transparència amb el pas del temps.

El marc és d'alumini que garanteix també una llarga durabilitat sense manteniment, així com la resta de components que conformen el Sunoptics®.

La forma especial de la cúpula maximitza la captació de llum, li dona resistència per suportar pesos importants i permet l'autoneteja amb l'aigua de la pluja.

5 anys de garantia.

**RESISTEIX
925KG
DE PES**



ESTUDIS SENSE COMPROMÍS

Disposem de les millors eines per realitzar un estudi complet de l'aprofitament de la llum solar durant l'any segons la zona climàtica a la que pertany l'edifici, i de l'estalvi energètic que es pot assolir amb la instal·lació de Sunoptics®.

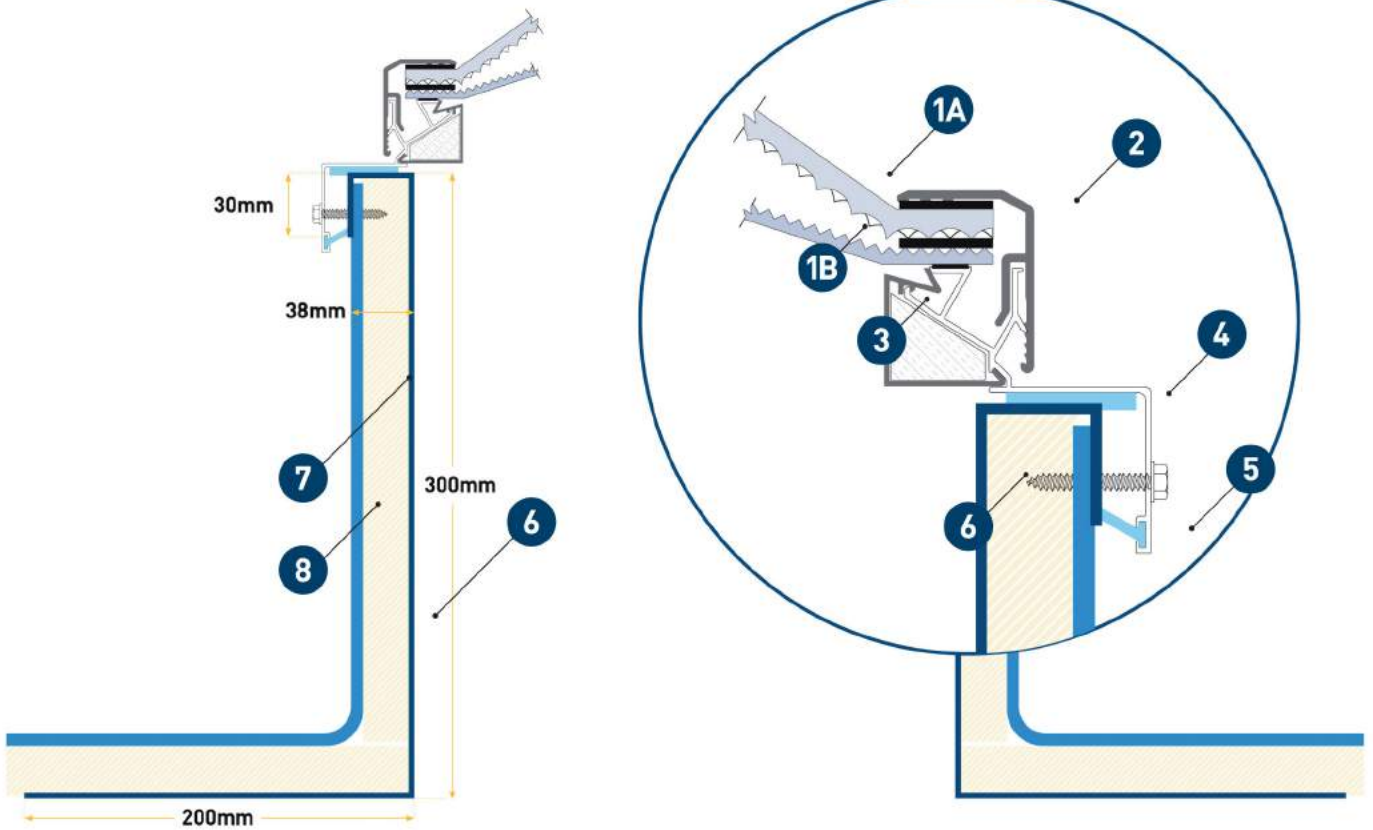
Demaneu ja el vostre estudi!

DIMENSIONS

Les mides amb disponibilitat immediata són:

MODEL	MIDA
2040	702 x 1311 mm
30100	1006 x 3140 mm
4040	1311 x 1311 mm
4070	1311 x 2226 mm

Per altres mides i disponibilitat consulteu-nos.



DISSENY AVANÇAT

Més de 30 anys d'experiència als EE.UU. han permès desenvolupar el millor producte amb les màximes prestacions i els millors materials.

1 DOBLE CÚPULA: Evita la condensació. **A Cúpula superior:** Formada per milers de prismes que maximitzen la captació de llum des de qualsevol direcció i alçada. **B Cúpula inferior:** Difon la llum per donar el màxim

confort i uniformitat a la il·luminació.

2 MARC: Fet d'alumini, dona lleugeresa al conjunt i una llarga durabilitat sense risc d'oxidació.

3 TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC: Redueix l'intercanvi de temperatura entre l'interior i l'exterior. També evita la formació de condensació.

4 JUNTES D'ESCUMA INCORPORADA: Eviten que la humitat pugui entrar per la unió entre el sòcol i el Sunoptics.

5 PESTANYA DE PROTECCIÓ DE VINIL

6 SÒCOL: Ens permet adaptar el Sunoptics en gairebé qualsevol tipus de coberta, ja sigui plana o inclinada.

7 AÏLLAMENT DE LA COBERTA
8 IMPERMEABILITZACIÓ DE LA COBERTA.

NO INCLÓSOS



APAGA ELS LLUMS, I COMENÇA A ESTALVIAR

AMORTITZACIÓ EN 3-5 ANYS!

POSSIBILITAT DE CRÈDITS I
SUBVENCIONS INSTITUCIONALS



boada
IL·LUMINACIÓ

C. Tarragona 14, 08500 Vic
T +93 886 01 76
F +93 889 02 25
miquel.boada@mboada.com
www.mboada.com