

# Kingspan Hybrid Thermalight

Svjetlarnici za prirodno osvjetljenje i vrhunsku termičku izolaciju



## Uvod

Kingspan Hybrid Thermalight je prvi od nove generacije Kingspan svjetlarnika. Kingspan Hybrid Thermalight je prozirni krovni element koji omogućava prodiranje prirodne dnevne svjetlosti u objekte dok zadržava toplinsku učinkovitost i estetski izgled.

Kingspan Hybrid Thermalight nudi izvanredne razine prirodnog osvjetljenja unutrašnjosti.

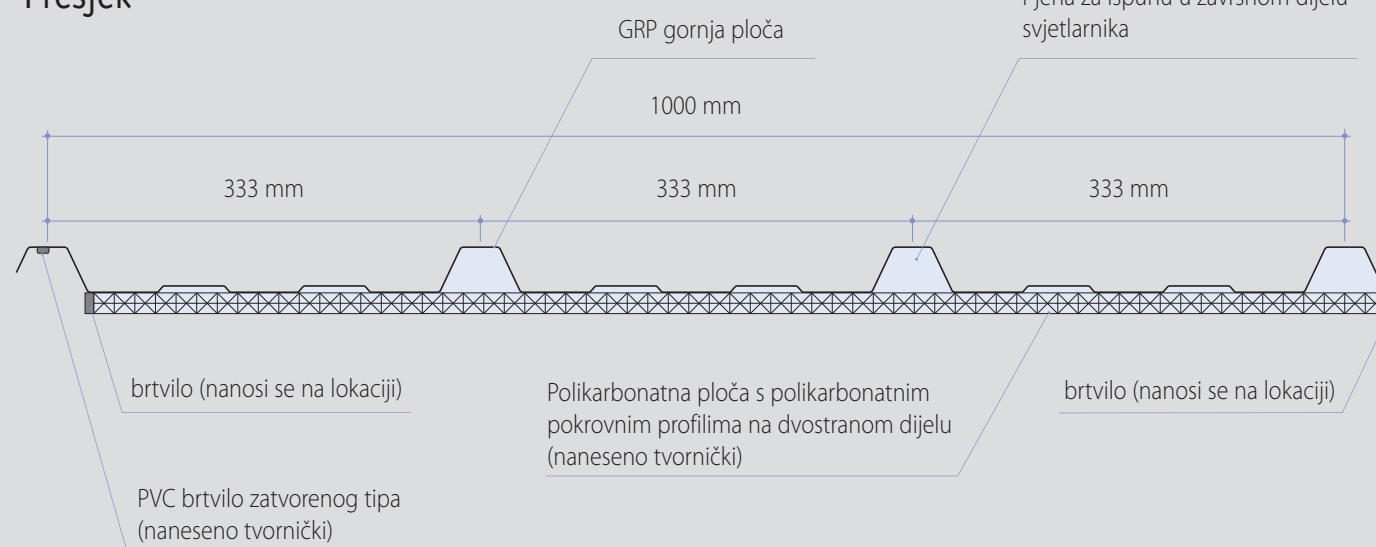
Kingspan Hybrid Thermalight je UV otporan, lagan i nudi bolju U-vrijednost ( $U = 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$  za debljinu 32 mm), dizajnirane površine i oblik koji projektantima i montažerima daje mogućnost slobode u stvaranju kvalitetno dizajniranih i energetske učinkovitih objekata.

Hybrid Thermalight je testiran u uvjetima ubrzanog zamora materijala i starenja kojom su simulirani svi vremenski uvjeti.

## Prednosti sustava

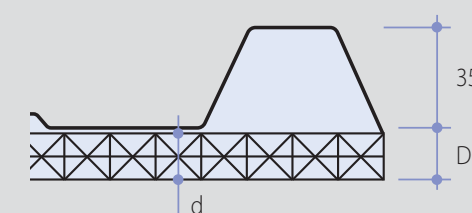
- U-vrijednost je  $1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$  (sa 32 mm polikarbonatnom pločom)
- Bolje propuštanje svjetlosti
- UV otporan
- Dostupan u niz boja (prozirna, opal, mjed)
- Tvornički proizveden
- Dostupne duljine od 0,5 m do 8,5 m
- Modularna širina je 1000 mm (kao i krovni paneli)
- Lagan i izdržljiv
- Tvornički montirani PET rastojnici koji omogućavaju bržu imontažu
- Proizvedeno prema ISO 9001: 2003, ISO 14001 (Ekološki)

## Presjek



## Podaci o proizvodu

Debljina polikarbonatne ploče (d) (mm)	16	25	32
Debljina s gornjom pločom (D) (mm)	20	29	36
U-vrijednost ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	1,62	1,36	1,01
Težina ( $\text{Kg/m}^2$ )	4,53	5,23	5,83



## Dimenzije

Oblik GRP gornjeg sloja je isti kao i oblik krovnog panela KS1000 RW.

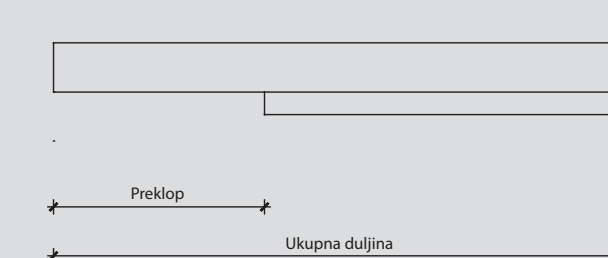
Duljina	maks. 8500 mm
Širina	1000 mm
Debljina (D)	24 – 36 mm

## Tolerancije proizvoda

Duljina	+/- 10 mm
Širina	+/- 10 mm
Debljina	+/- 2 mm

## Preklop panela

Paneli se proizvode sa tvorničkim preklapima za dužinski spoj.



$U = 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$  za debljinu 32 mm

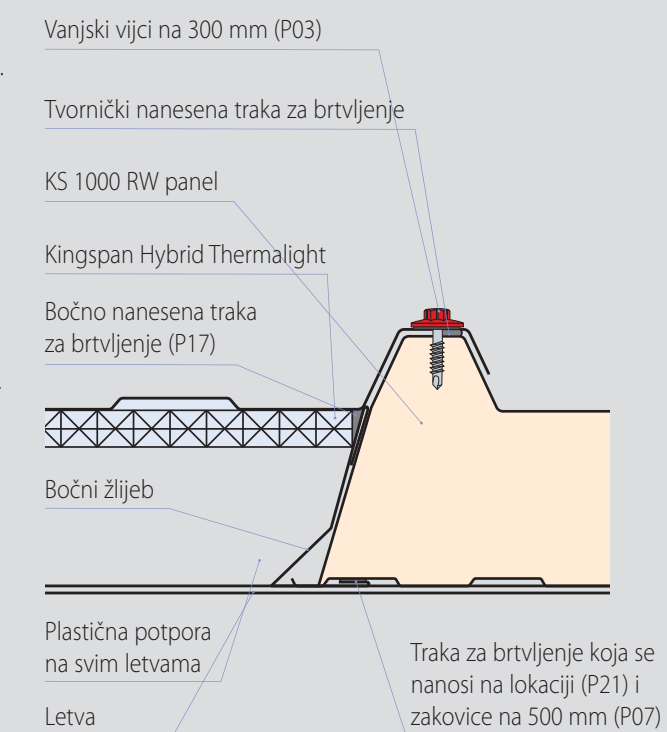
## Primjena

Kingspan Hybrid Thermalight je proizvod koji kombinira gornju GRP ploču i donju polikarbonatnu ploču, a namijenjen je objektima s RW krovnim panelima.

### Temeljni uvjeti instalacije:

- Svjetlarnici se mogu kombinirati s KS1000 RW i SX krovnim panelima.
- Također se mogu izraditi svjetlarnici za krovne panele KS1000 FF. Za detaljne informacije molimo kontaktirajte lokalnu Tehničku službu Kingspana.
- Minimalni nagib krova je  $7^\circ$  (12%)
- Urez je minimalno 150 mm ako je nagib  $> 9^\circ$  (15%) i min. 300 mm ako je nagib  $\leq 9^\circ$  (15%)
- Udaljenost između dvije potpore je maks. 1200 mm

## Detalj bočnog spoja

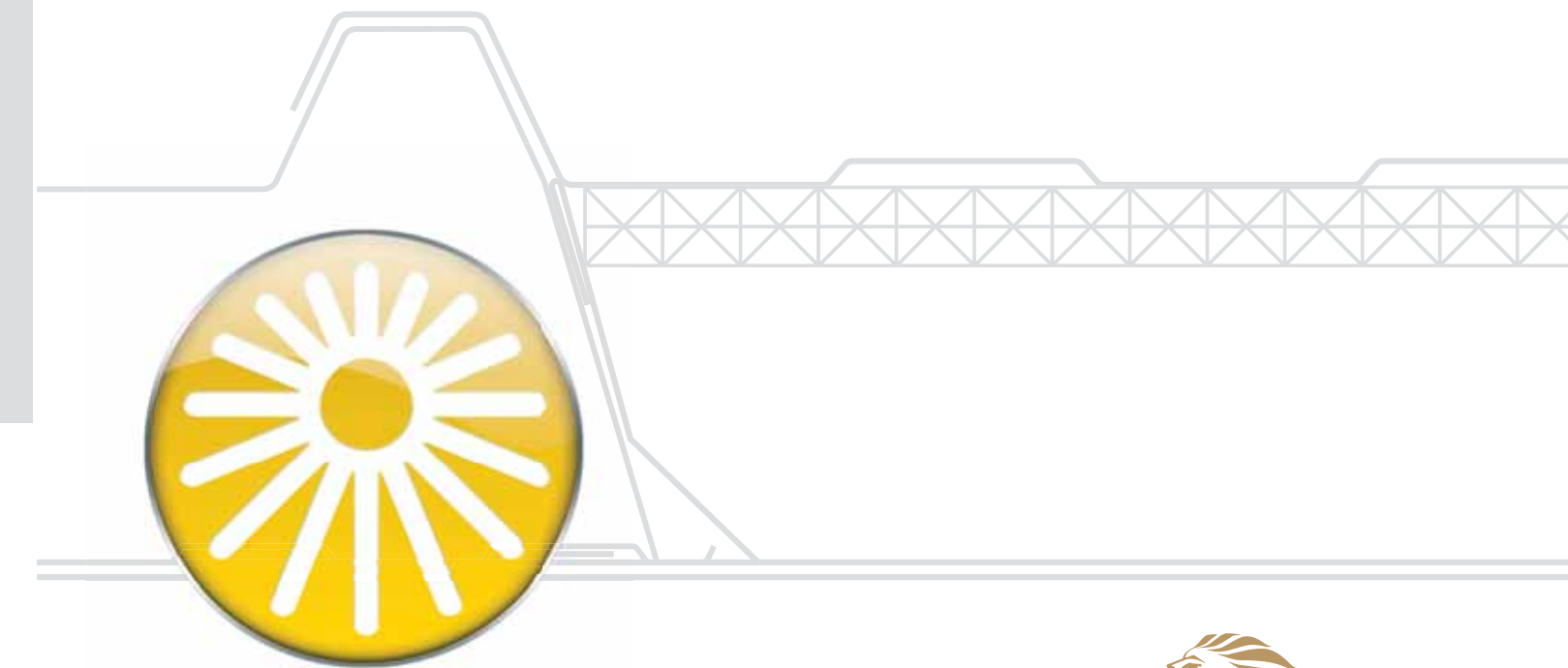


SUSTAV KROVNIH SVJETLARNIKA



# Kingspan Hibridni Krovni Svjetlarnik

termička izolacija kao kod vrhunskog stakla (U = 1,01 W/m2K)

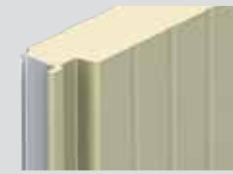


## Kingspan izolacijski krovni, zidni & fasadni sustavi

### Građevinski zidni sustavi

#### Firesafe Isophenic (IPN) jezgra – negorivi paneli

KS1000 SF  
Skriveni spoj



KS1000/1150 TF  
Vidljivi spoj



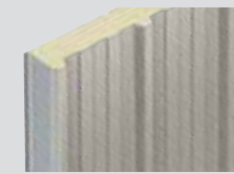
KS1000/1150 TC  
Hladionički panel



KS1000 TT  
Thermatile  
Sustav vješanja keramičkih ploča

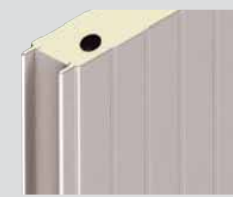


KS1000 RW  
Trapezni zidni panel

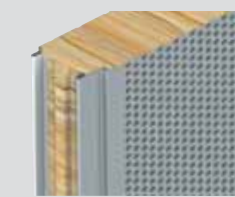


#### Jezgra od kamene vune

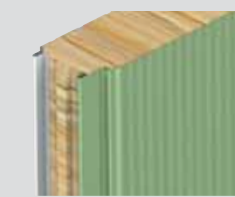
KS1000/1150 TP  
Panel sa tubama za instalacije



KS1150 FA Acoustic  
Akustični panel



KS1000 FH  
Skriveni spoj



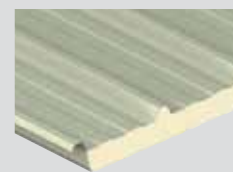
KS1000 FR  
Vidljivi spoj



### Krovni sustavi

#### Firesafe Isophenic (IPN) jezgra – negorivi paneli

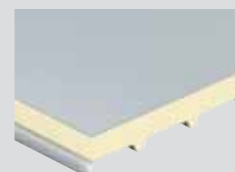
KS1000 RW  
Trapezni



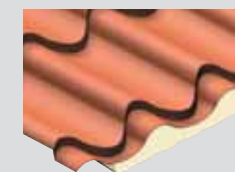
KS1000 SX  
Trapezni bez donjeg lima



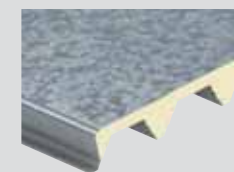
KS1000 SM  
Ravni krov sa gotovom membranom



KS1000 RT  
Imitacija crijepa

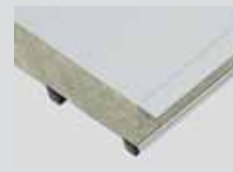


KS 1000 XD  
Ravni krov – veliki rasponi

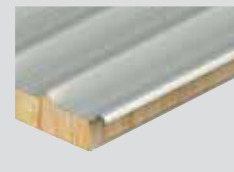


#### Jezgra od kamene vune

KS1000 RM  
Ravni krov sa gotovom membranom

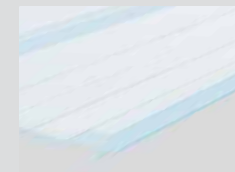


KS1000 FF  
Trapezni



#### Krovni svjetlarnici

KS1000 HTL  
Hybrid Therna Light



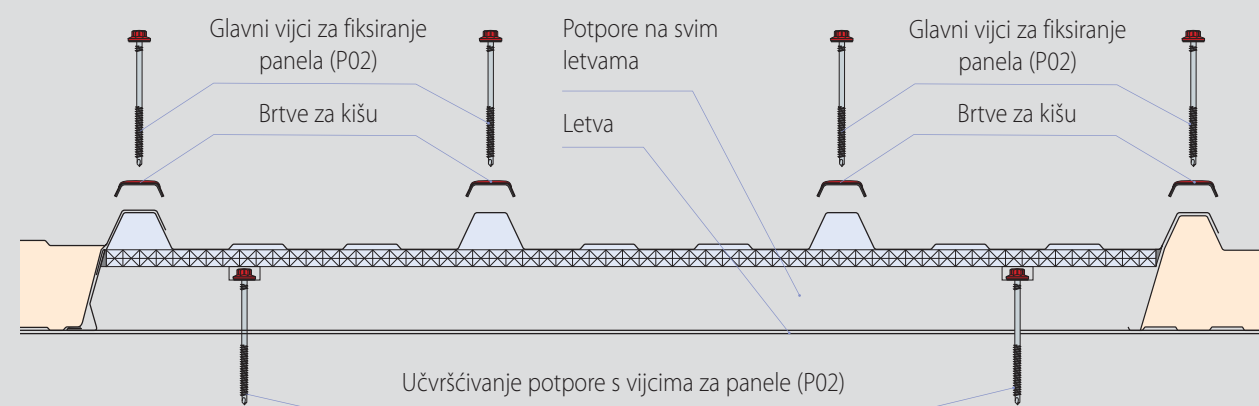
KS1000 RW/GRP40  
Trapezni



KS1000 FF/GRP40  
Trapezni



### Detalj fiksiranja



### Propusnost svjetla

Otprilike 55-65 %

### Dostava

Sve dostave (osim ako nije navedeno drugačije) na mjesto ugradnje idu cestovnim putem.

### Montaža

Molimo za uputstva montaže obratite se Kingspan predstavništvu.

### Sigurnost

Svjetlarnici nisu prohodni, te je najstrože zabranjeno hodati po njima.