

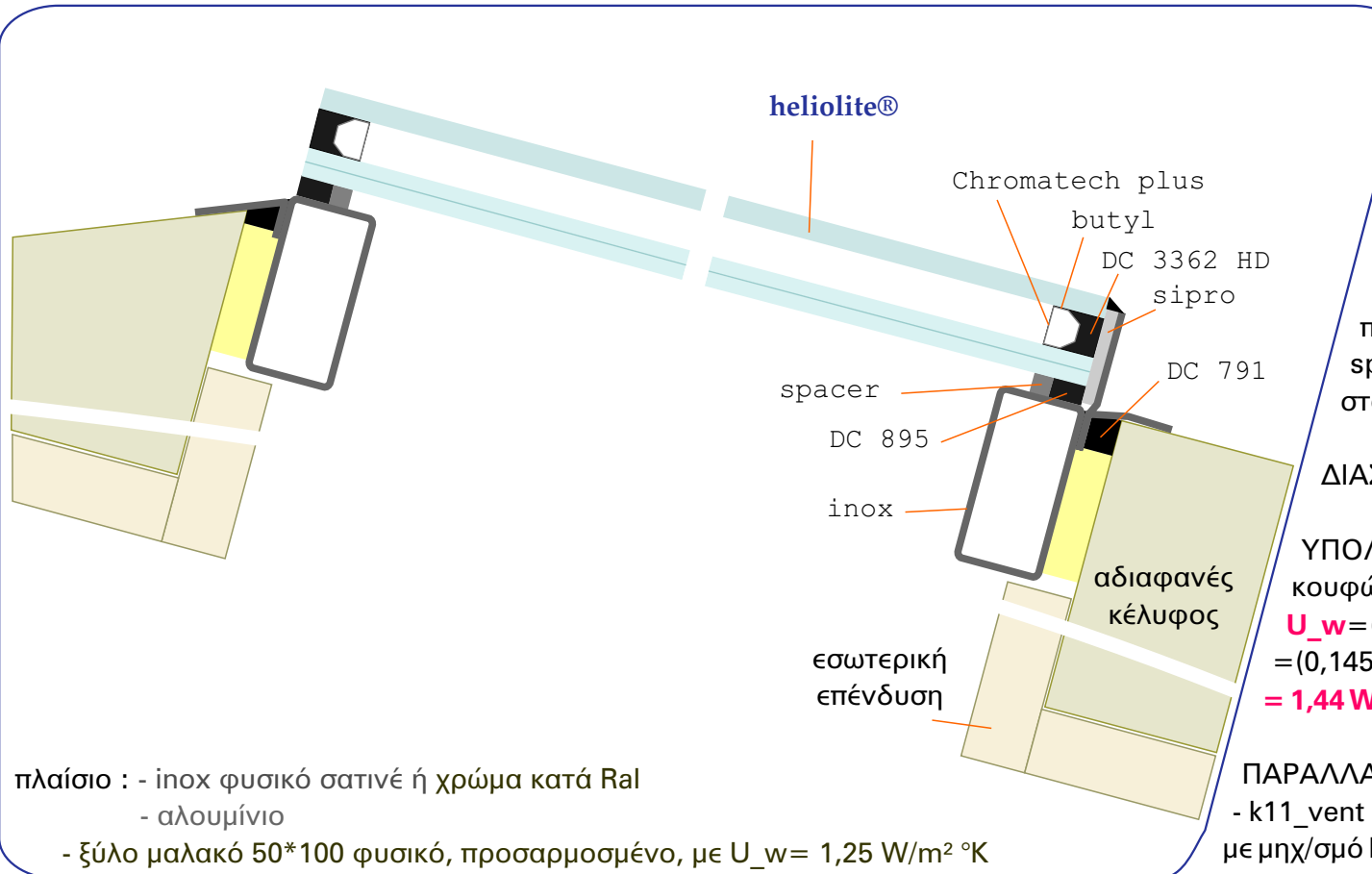
## αίθριο k11 heliolite

Μάιος 2011

παρουσίαση του μεμονωμένου βιοκλιματικού ανοίγματος φυσικού φωτός οροφής k11 (κατά EN 10077), με βάση τις αρχές των Συστημάτων υάλωσης heliolite με δομική επικόλληση του υαλοπίνακα (CE)

\*μπορεί να συσταθεί από διαφορετικά φύλλα, για χαμηλότερο ηλιακό συντελεστή, ή ως τριπλός υαλοπίνακας για ακόμη χαμηλότερο U-value, με το ίδιο προφίλ πλαισίου και μέθοδο υάλωσης!

heliolite®\* : SunGuard HP Neutral 50/32, 6+16(argon)+44.1  
[U<sub>g</sub>=1,1 W/m<sup>2</sup> °K, ε=0,03,  
**g=0,32** (ηλιακός συντελεστής), **τ<sub>v</sub>=0,50** (φυσικό φώς)  
- (πιστοποίηση Ift Rosenheim)]



Chromatech plus : μονωτικό πηγάκι διπλής υάλωσης [Ψ<sub>g</sub>=0,065 W/m °K]

DC 895 : δομική σιλικόνη, πάχους 6 mm  
spacer : Vito 400 (ρυ)

inox : 25\*50/2 mm  
[U<sub>f</sub>=4,0 W/m<sup>2</sup> °K (τεκμηρίωση Dow Corning και πίν.11 TOTEE)]

special inox : ειδικά περιμετρικά τεμάχια στεγανο-ποίησης και διαμόρφωσης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 1,50 \* 1,50 m (προσαρμοσίμες)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ συντελεστή **θερμοπερατότητας** κουφώματος

$$U_w = (A_f * U_f + A_g * U_g + I_g * \Psi_g) / (A_f + A_g) = (0,145 * 4,0 + 2,25 * 1,1 + 6,00 * 0,65) / (0,145 + 2,25) = 1,44 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$$

ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ

- k11\_vent : ανοιγόμενο σύστημα εξαερισμού - δροσισμού με μηχ/σμό D+H
- k11\_shade : επιλεκτική σκίαση με περσίδες helioshade

πλαίσιο : - inox φυσικό σατινέ ή χρώμα κατά Ral  
- αλουμίνιο

- ξύλο μαλακό 50\*100 φυσικό, προσαρμοσμένο, με U<sub>w</sub>= 1,25 W/m<sup>2</sup> °K