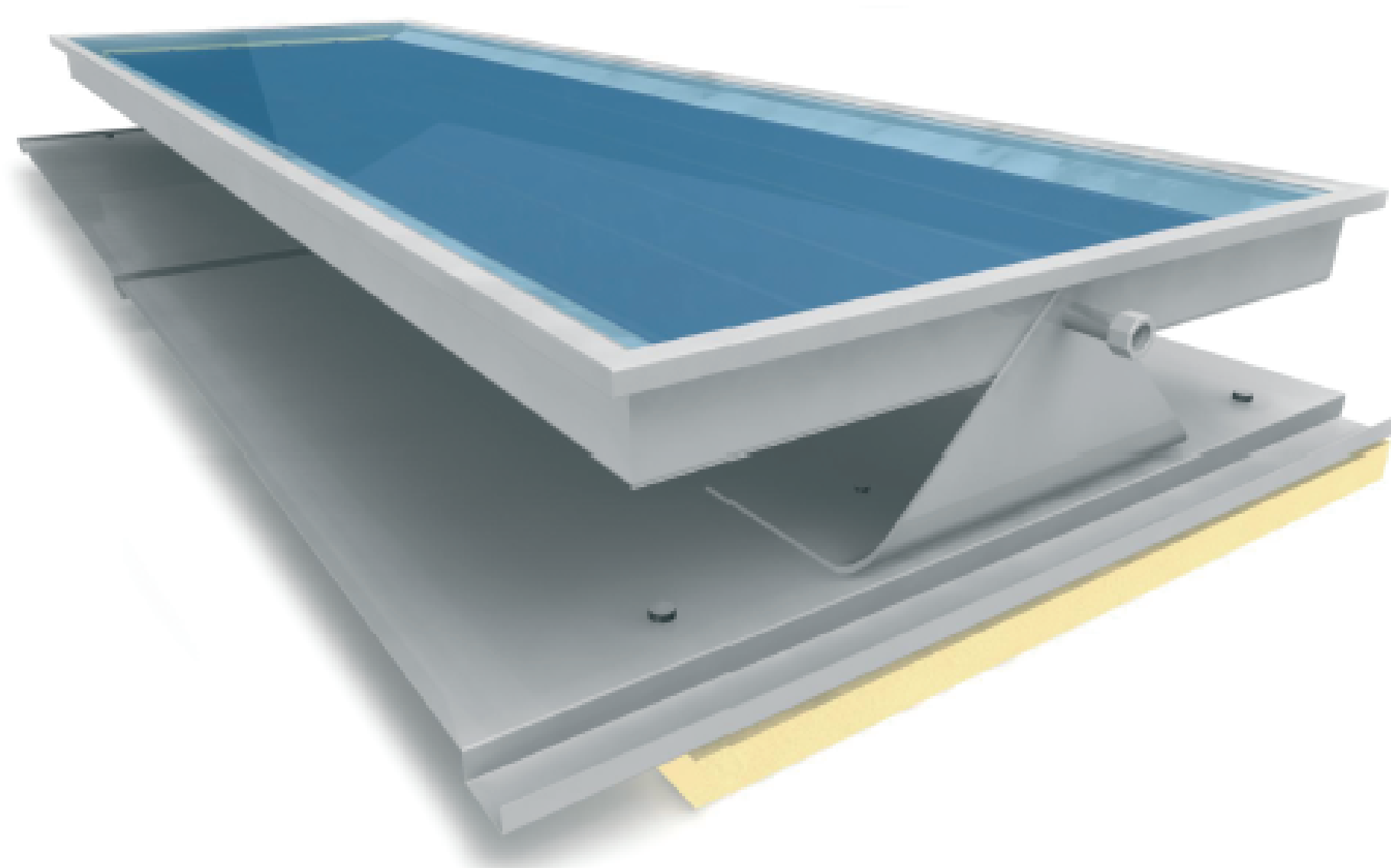


Il progetto cerca di risolvere tre problematiche rilevanti dei collettori solari termici: l'orientabilità, la multifunzionalità e l'integrazione con le costruzioni esistenti. Per risolvere questi aspetti, il progetto prevede di posizionare il pannello in orizzontale (anziché nella tradizionale posizione verticale) e di creare un asse di rotazione centrale. In questo modo, grazie alla possibilità di orientarsi, si incrementa la resa energetica annuale, seguendo l'inclinazione stagionale dei raggi del sole (sempre che l'orientamento dell'edificio lo permetta). Il collettore viene prefabbricato già con lo strato isolante di alluminio e poliuretano, necessario alla copertura di un edificio.

The project seeks to solve three significant problems in thermal solar collectors: orientation, multi-functionality and the integration with existing buildings. To solve these issues, the project chooses to put the panel in a horizontal position to create a central axis of rotation (instead of the traditional vertical position). Thus, because it can be oriented, the return in annual energy it can produce increases, according to the seasonal angle of the rays of the sun (if allowed by the orientation of the building). The solar panel is prefabricated with the aluminum and polyurethane insulation layer required for the roof.

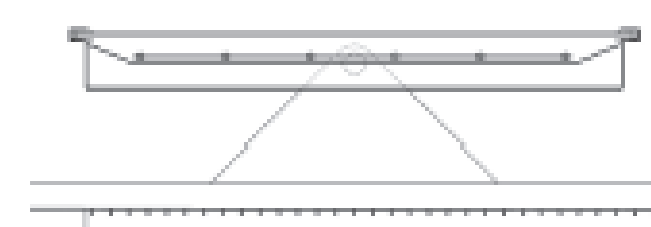
valorizzatore del collettore solare

pannello solare da tetto (lineare) / rooftop solar panel (linear)



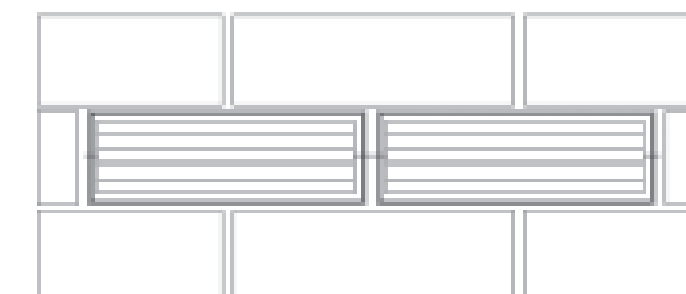
il pannello, posizionato in orizzontale, ha il fulcro di rotazione al centro, lungo il lato lungo, in questo modo, lo sbalzo del pannello ruotato è minimo.

the panel is installed in a horizontal position, with the axis of rotation at the center, lengthwise, so that the change in position of the rotated panel is minimal.



il pannello comprende ogni strato costituente del tetto, coibentazione, impermeabilizzazione, canaline di scolo per l'acqua e fessure per la microventilazione.

the panel includes every constituent layer of the roof, insulation, waterproofing, drainpipes and slits for microventilation.



il pannello è integrato al tetto grazie ad apposite tegole in alluminio che ne riprendono la dimensione e ne esaltano la forma con disposizioni personalizzabili.

the panel is integrated with the roof thanks to specific aluminum tiles that reproduce its dimensions and highlight the form with personalized installations.

