



tailor-made electro welded mesh cavatorta

progetto Centro Culturale Stavros Niarchos
luogo Atene
progettista Renzo Piano Building Workshop
committente Fondazione Stavros Niarchos

project Stavros Niarchos Cultural Centre
location Athens
designer Renzo Piano Building Workshop
client Stavros Niarchos Foundation

Un simbolo della rinascita che passa dalla cultura, dall'arte e dalla bellezza, un capolavoro architettonico, un luogo per la gente aperto alla città: il nuovo Centro Culturale Stavros Niarchos, progettato da Renzo Piano sorge nel cuore di Atene a pochi chilometri dall'Acropoli e a ridosso del mare. Il Solar Canopy è il simbolo del centro culturale, un tetto monumentale di 10.000 mq, dalle linee eleganti, che offre riparo dal sole e un punto panoramico mozzafiato. Questa particolare copertura, che ha visto la partecipazione del Gruppo Cavatorta è una vera sfida ingegneristica. Pesa 3.500 tonnellate ed è sostenuto da 30 sottili colonne di acciaio. Cavatorta ha fornito 195.000 mq di rete metallica elettrosaldata a basso carbonio, caratterizzata da 63 diverse tipologie di taglio per soddisfare le esigenze del progetto. Le maglie, la più piccola è di 10x10 mm mentre la più grande di 50x50 mm, danno vita a un fittissimo ricamo di acciaio e allo stesso tempo garantiscono il perfetto equilibrio tra tenacità ed elasticità. È realizzata in filo lucido con proprietà di allungamento del 5% e una resistenza media di 500 N/mm².

A symbol of rebirth through culture, art and beauty, a masterpiece of architecture, a place for the people, open to the city: Renzo Piano's new Stavros Niarchos Cultural Centre is located in the centre of Athens, near the Acropolis and the sea. The Solar Canopy is the symbol of the cultural centre, it is a monumental 10,000 square metre roof with elegant lines offering shelter from the sun and breathtaking views. This one-of-a-kind roof made with the participation of the Cavatorta Group represents a true challenge of engineering; weighing 3500 tonnes, it is supported by 30 slender steel columns. Cavatorta supplied 195,000 square metres of electro-welded low carbon mesh with 63 different cuts to meet the requirements of the project. The meshes, the smallest of which measures 10x10 mm while the largest measures 50x50 mm, create a dense weave of steel while offering the perfect balance between tenacity and elasticity. The mesh is made of glossy wire with an elongation of 5% and an average resistance of 500 N/mm².