



Európa tetején

A világ minden tájáról, emberek milliói számára a svájci Alpok jelképe a Matterhorn. A XIX. század vége óta, amikor a helyi vasutat megépítették, egyre több turistát és hegymászt vonz. Minden nyáron számos hegymászó próbálja meghódítani a csúcst a legnépszerűbb útvonalon, az észak-keleti gerincen keresztül.

A Matterhorn, a Svájc és Olaszország határán található Valaisi Alpok elszigetelt csúcsa. 4478 méteres magasságával az Alpok egyik legmagasabb csúcsa. A hegymászók egyik legkedveltebb célpontja, az első megmászását pedig, a hegymászás aranykorának végén, 1865-ben jegyezték fel. A csúcs, az elhelyezkedéséből adódóan az Alpok fő vízválasztója és ezért, továbbá magassága miatt, folyamatosan ki van téve a gyors időjárás változásnak.

3883 méteres tengerszint feletti magasságban a Kis Matterhornon található a Gleccser Paradicsom turisztikai központ, melyről lélegzetelállító kilátást nyílik további 38, négyezer méteres csúcsra Svájc, Franciaország és Olaszország irányába. A csúcs minden évben mintegy félmillió látogatót vonz a világ minden tájáról és kiinduló pontként szolgál a hegyi túrázóknak és hegymászóknak, akik a Zermatt síközpontot szeretnék felfedezni.

A turisztikai központ tervezésénél nagy hangsúlyt fektettek a környezettel való összhangra és az energia-hatékony építésre. A központ a művészet jegyében, ökológiai szabványok alapján épült, napelemes fűtő- és szellőző rendszerrel. Ezt úgy érték el, hogy a déli homlokzat épületébe fotovoltaikus napelem (BIPV) rendszert integráltak, amelyet ilyen magasságban itt alkalmaztak először Európában.

108 darab speciálisan kifejlesztett, nagy teljesítményű, nagyfokú időjárásállóságú PV-modul ragasztását kellett megoldani, amelyek képesek könnyen elviselni a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti hőingadozást, valamint a 300 km/órás szélereősségét is. A Sikasil® SG-500 ezeknek a szigorú követelményeknek teljes mértékben megfelelt. A strukturális ragasztó tartós védelmet nyújt a káros környezeti hatásokkal szemben, a legviharosabb körülmények, erős napfény esetén is, továbbá hosszantartó tapadást biztosít az anyagok között. Ez tette lehetővé a robusztus és energiatakarékos BIPV rendszer problémamentes telepítését és az esztétikus kialakítást.

