



PALESTRA PER ARRAMPICATA / CLIMBING GYM CODROIPO, ITALY

ANDREA MARTINELLI

Realizzata a Codroipo, in provincia di Udine, è la più alta palestra indoor italiana di arrampicata sportiva. Si tratta di un edificio costituito da due parti: la palestra vera e propria a sviluppo verticale, ispirata alla silhouette di una cima montuosa, e il volume che ospita i locali di servizio, a sviluppo orizzontale e coperto da un tetto verde praticabile che si connette alla superficie erbosa del parco in cui la palestra è inserita. I due volumi si differenziano non solo per la forma ma anche per materiali e colori: la parte bassa del complesso, intonacata di bianco, è estremamente compatta e uniforme e sembra agganciarsi al volume alto, realizzato con una struttura in legno e calcestruzzo armato, a cui il trattamento delle facciate, con l'alternanza di materiali e di fronti aperti e chiusi, conferisce un carattere di dinamicità.

Il calcestruzzo è lasciato a vista sui fronti ovest e su quello nord, dove si apre un'ampia vetrata a tutt'altezza. Per la parete est invece è stato scelto un rivestimento in scandole di alluminio preverniciato Prefa P10 color antracite; in copertura è stato realizzato un manto sempre in alluminio preverniciato Prefalz Deluxe con nastri a doppia aggraffatura colore Delphin. La scelta di utilizzare i prodotti Prefa per i rivestimenti è legata alle caratteristiche di duttilità e versatilità nell'impiego architettonico; grazie all'alta qualità della lega di alluminio e alle verniciature stabilizzate

in forni, le realizzazioni Prefa si adattano alle più diverse geometrie garantendo la massima libertà espressiva ai progettisti. Il risultato è una perfetta armonia tra elevate prestazioni e durata nel tempo basate sull'esperienza e sulle garanzie che questa azienda austriaca offre nel settore delle coperture e facciate da più di 60 anni.

L'edificio è stato progettato secondo criteri di risparmio energetico che hanno determinato la scelta degli infissi, degli spessori dell'involucro, di soluzioni tecnologiche legate alla produzione di calore (pompa di calore, riscaldamento a pavimento) e di energia elettrica. Per la realizzazione del sistema fotovoltaico installato in copertura, esigenze dettate dalla morfologia e dalle diverse inclinazioni delle falde hanno spinto i progettisti a optare ancora per un prodotto Prefa e la sua tecnologia a film sottile in silicio amorfo: Prefalz Solar. I nastri Prefalz Solar non contengono vetro, sono calpestabili e hanno un peso ridotto. Incollati direttamente sulla copertura mediante un processo di attivazione della verniciatura che ne garantisce l'adesione, hanno una elevata resistenza alle intemperie, alla neve e agli atti vandalici. Assicurano inoltre una perfetta integrazione architettonica dell'impianto in un insieme armonico tra tecnologia e costruito. Gli 85 moduli in silicio amorfo sono stati installati sulle due falde orientate verso sud per una produzione annua stimata in 10.532,5 kWp.



Italy's highest indoor climbing gymnasium has been built at Codroipo in the province of Udine. The building divides into two parts: the gym proper with its vertical plan and mountain-peak silhouette, and the service building on a horizontal plan, with its green roof connecting to the grassy glade in which the gym stands. The two parts differ in materials and colour, not just shape. The lower part is white rendered, compact and uniform and seemingly hooked onto the upper building which is a wood and reinforced concrete structure whose façades have a dynamic quality - now open, now closed, and alternating in materials. On the west and north elevations - the latter with its broad full-height plate window - the concrete is left "architectural". The choice for the eastern wall was pre-painted anthracite Prefa P10 aluminium shingles. The roof is a single swathe of pre-painted Delphin-coloured aluminium Prefalz Deluxe panels with double seaming.

The reason for using Prefa cladding was its ductility and architectural versatility. Thanks to quality aluminium alloy and oven-stabilised paint, Prefa products suit widely differing shapes and forms, offering the architect full expressive freedom. This Austrian firm has over 60 years' experience of façade and roofing materials, resulting in a perfect combination of high performance and durability.

The building was designed to meet energy standards and this bore on the choice of doors and windows, the thickness of the outer shell and certain heat-related and electricity-generating features (heat pump, underfloor heating). In installing photovoltaic panels on the roof the designers were inclined, for reasons of pitch and roof shape, to opt for another Prefa product in thin-film amorphous silicon technology: Prefalz Solar. Lightweight Prefalz Solar panels contain no glass and can be walked on. They are stuck straight onto the roof by paint-activation a process giving guaranteed adhesion. They withstand extreme weather conditions, snow and vandalism. Architecturally they blend perfectly in a harmonious mixture of structural and technological.

Eighty-five amorphous silicon modules were here installed on the two south-facing roofs and are estimated to yield an annual 10,532.5 kWp.



PREFA
Via Negrelli 23
I - 39100 Bolzano (BZ)
Tel. +39 0471 068680
Fax +39 0471 068690
E-mail: office.it@prefa.com
www.prefa.it