

Case study,

Octobre 2024.



**LE CENTRE SPORTIF NATIONAL DE TENERO RÉNOVE SES
INFRASTRUCTURES SPORTIVES AVEC LES TOILES SERGE FERRARI.**

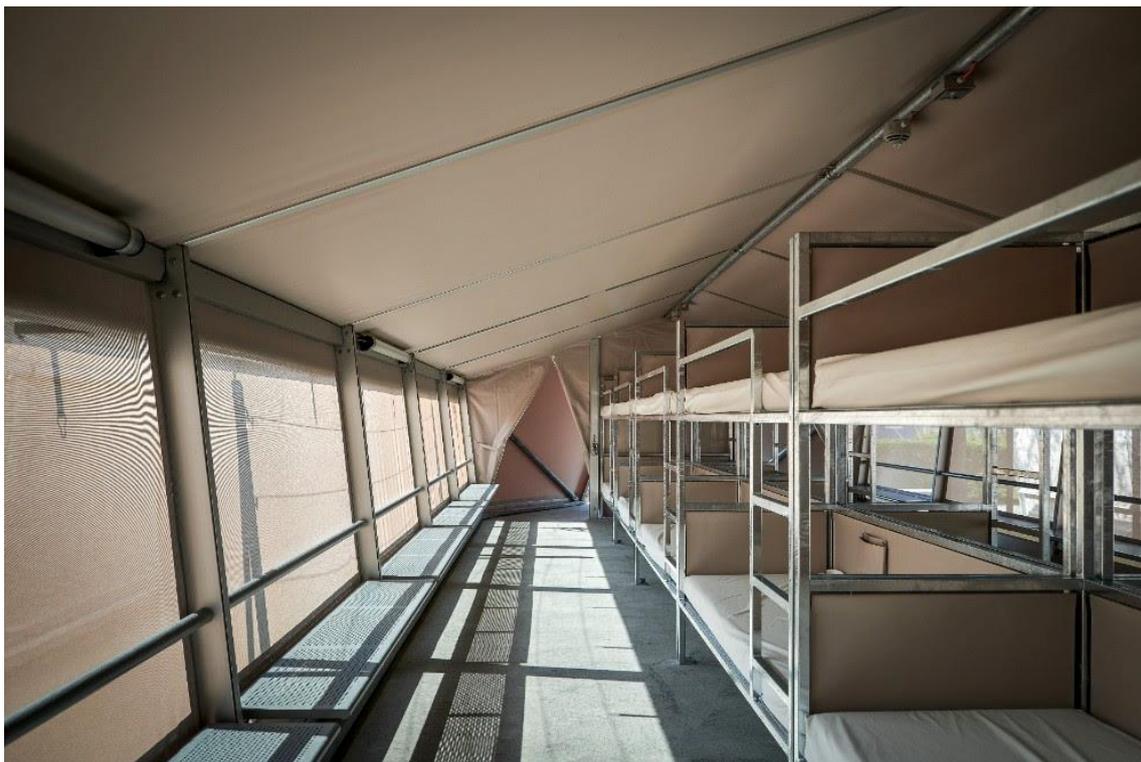
Situé au bord du Lac Majeur en Suisse, **le Centre Sportif National de la Jeunesse de Tenero (CST)** offre un environnement de premier choix pour la pratique de nombreuses disciplines sportives ainsi que pour l'organisation de camps et de stages. Accueillant des usagers de tous âges, du jeune élève à l'athlète de haut niveau, le centre **entreprend en 2023 une nouvelle phase de rénovation.** L'un des projets phares de cette initiative est la **modernisation de 35 tentes militaires, désormais équipées de toiles Serge Ferrari**, reconnues pour leurs performances thermiques, leur esthétique et leur durabilité.



Après plus de dix ans d'utilisation, les tentes militaires du CST ne répondaient plus aux standards actuels en termes de confort et de résistance. Grâce à l'installation des toiles Flexlight 1015 de Serge Ferrari, les nouvelles structures bénéficient d'une gestion optimisée des températures et de la lumière naturelle, tout en réduisant leur impact environnemental.

LA TOILE AU CŒUR DU PROJET DE RÉNOVATION.

La toile est l'élément phare d'une tente militaire, et pour la rénovation de ces dernières, le choix s'est porté sur Flexlight 1015 de Serge Ferrari. Cette membrane assure non seulement une isolation thermique optimale, mais elle se distingue également par son faible impact environnemental grâce à une utilisation minimale de matériaux. La structure combine de manière simple des profilés métalliques et la toile Flexlight 1015, à la fois légère et résistante, assurant ainsi une robustesse et une durabilité optimales pour les installations. Pensée comme **une toiture à double peau** ; elle comprend une membrane extérieure et une membrane intérieure, séparées par un vide ventilé, afin de réduire de manière significative la température.



Avant leur déploiement définitif, les tentes ont fait l'objet d'une phase de test, grandeur nature. Un prototype a été installé et évalué durant deux mois, avec une température moyenne de 22°C en journée, afin de valider l'efficacité thermique et la résistance aux conditions climatiques du nouveau concept.

Les mesures effectuées sur le prototype ont montré que, lors des journées avec un fort ensoleillement, la température intérieure maximale était inférieure de 20°C au niveau du faîte et de 15°C au niveau du sol, par rapport aux tentes militaires traditionnelles.

UNE TOILE TECHNIQUE HAUTE PERFORMANCE.

Le choix de la membrane Flexlight 1015 de Serge Ferrari a été déterminant dans la réussite du projet. Ce tissu en fils polyester haute ténacité recouvert de PVC, de couleur sable, qui est également revêtu d'un traitement Low-E et d'un vernis PVDF, assure **une réflexion efficace de la chaleur** réduisant ainsi l'apport thermique à l'intérieur des tentes. La membrane bénéficie d'**un traitement spécial contre la formation de moisissures** et d'un traitement "Basic Wicking" qui **réduit l'absorption capillaire d'eau** sur les bords du tissu en cas d'humidité élevée. La nanotechnologie intégrée permet à la toile de **se nettoyer automatiquement** sous l'effet de la pluie et du soleil, garantissant **un aspect esthétique durable**. En matière de sécurité incendie, la membrane répond aux normes européennes avec une classification Euroclasse B-s2d0, garantissant une **résistance optimale en cas de feu**. Sa structure ininflammable permet une évacuation facilitée de la fumée. Tout en limitant les dégâts.



À travers ce projet de modernisation des tentes du Centre Sportif de, Serge Ferrari Group continue de repousser les frontières de l'architecture textile, offrant des solutions innovantes qui transforment non seulement les paysages, mais aussi l'expérience humaine au sein de ces espaces.