



A Tata Steel Enterprise



Rapporto del progetto

Centro sportivo "vaudoise aréna" a Losanna, Svizzera

Prodotti:

12'000 m² SWISS PANEL® SP 160/750 e SP 160/750A

Committente:

Centre sportif de Malley SA (CSM), Prilly, Svizzera

Cliente:

SOTTAS SA, Bulle, Svizzera

Architetto:

Pont 12 architectes SA, Chavannes-près-Renens, Svizzera

Ingegnere civile:

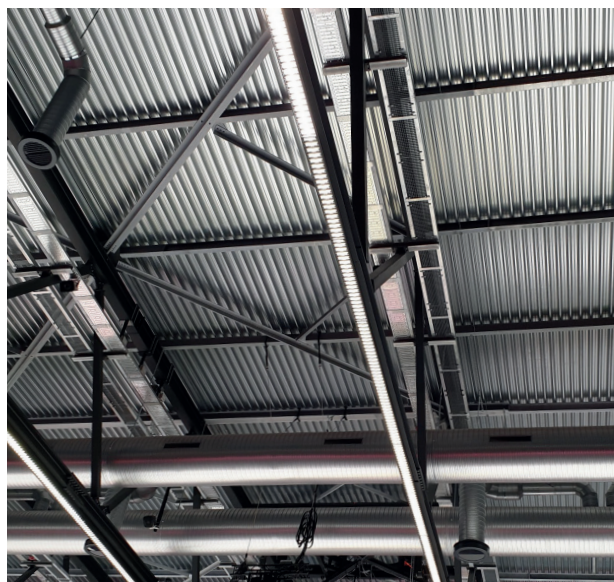
EDMS SA, Petit-Lancy, Svizzera

Impresa generale:

Steiner SA, Tolochenaz, Svizzera

Realizzazione:

2018 / 2019



Umore invece di rumore

Buona acustica: Sport-arena a Losanna dotata di profili grecati di Montana.



Una nuova casa per il tradizionale club di hockey HC Losanna e allo stesso tempo sede delle Olimpiadi invernali della Gioventù del 2020: la nuova "vaudoise aréna" nei pressi di Losanna, incorpora tutto ciò ed altro come un palazzetto polivalente. Ma dove c'è sport c'è rumore. Affinché l'esultanza per una segnatura non si trasformi in acufene i progettisti dello stadio si affidano a un prodotto collaudato della Montana Sistemi di Costruzioni SA di Villmergen: grazie ai profili grecati e perforati SWISS PANEL®, le onde sonore vengono ora combattute. Il sistema da anni apprezzato è già stato impiegato in innumerevoli impianti sportivi. Anche se l'euforia imperversa il benessere non ne deve soffrire.

La città di Losanna, capoluogo dell'omonimo distretto e anche capitale del cantone Vaud, si trova nella Svizzera romanda, direttamente sulla sponda occidentale del lago Lemano. Con i suoi 140.000 abitanti è, dopo Zurigo, Ginevra e Basilea, la quarta città più grande della Confederazione elvetica. Losanna è pure un significativo centro economico e culturale della regione metropolitana Ginevra-Losanna ed è un importante snodo del traffico per la regione occidentale della Svizzera. Di conseguenza,

non solo il tribunale federale ha sede qui, ma anche varie associazioni mondiali sportive e persino il Comitato olimpico internazionale (CIO). Non sorprende quindi che nel 2015 Losanna si sia aggiudicata l'appalto per ospitare i Giochi olimpici giovanili invernali 2020. A tale scopo a Prilly, un sobborgo del comune, è stato costruito un grande centro sportivo. In particolare, qui si svolgono gare sportive sul ghiaccio come hockey o il pattinaggio artistico. Oltre alle olimpiadi, nell'edificio

terminato nel 2019 ha la sua sede la squadra Svizzera di disco su ghiaccio HC Lausanne. La "vaudoise aréna", che prende il nome dal suo sponsor, ha potuto celebrare la sua inaugurazione ufficiale a settembre dello scorso anno.

Ma il complesso ultramoderno accoglie i suoi visitatori non solo per eventi sportivi e attività ricreative; i luoghi dovrebbero essere utilizzati anche per concerti, spettacoli, mostre o congressi.

Per questo motivo, la sala polivalente può essere adattata in sole 24 ore per soddisfare un'ampia varietà di requisiti. La struttura dispone di due ristoranti, diversi spacci di cibo e bevande e inoltre di 20 VIP Lounge con 240 posti a sedere. Va da sé che solo un prodotto collaudato potrebbe essere utilizzato in un progetto di queste dimensioni e con un previsto così elevato andirivieni di pubblico.

Gioire invece che rumore – Acustica da esperti

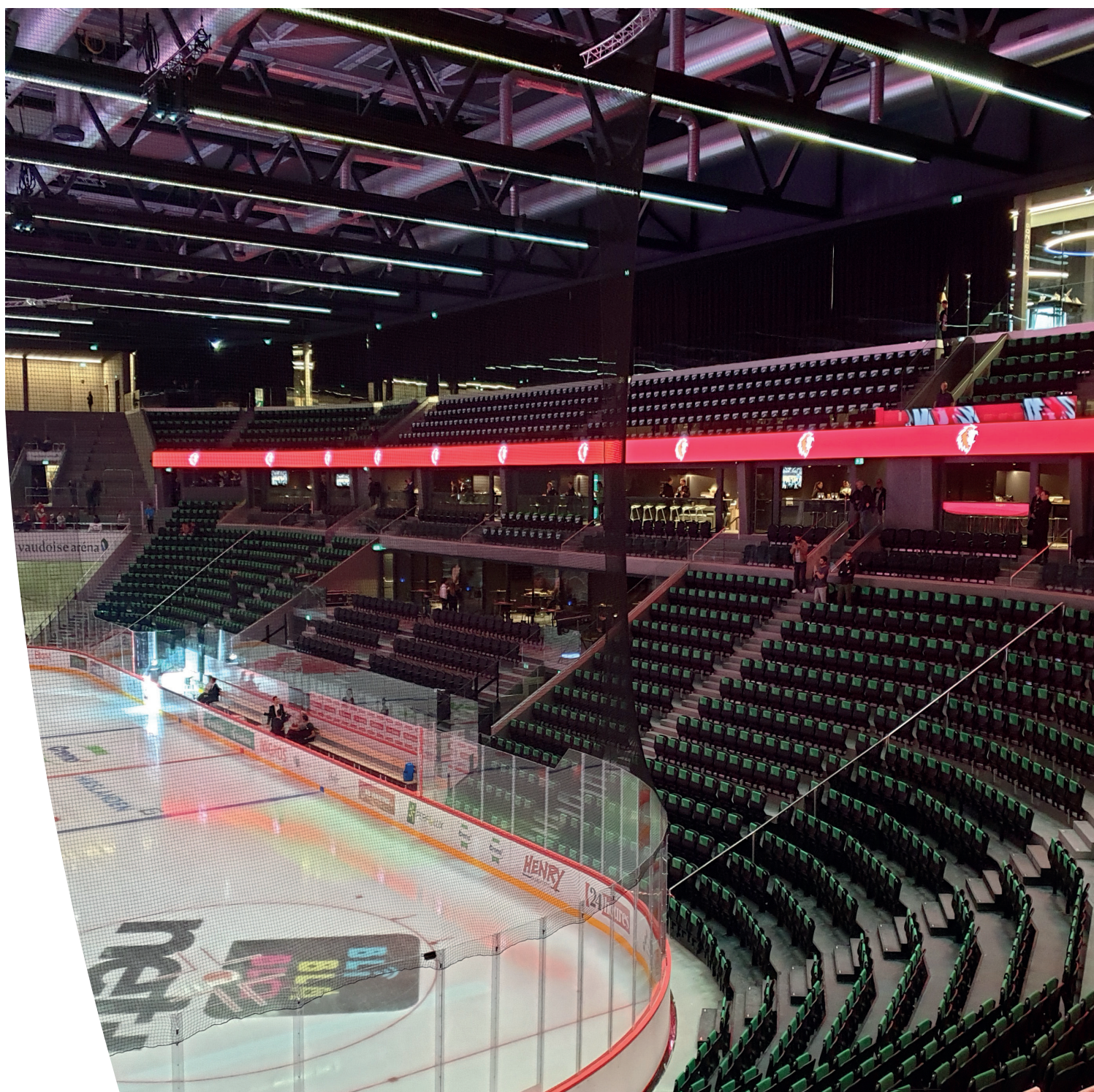
Nel 2018 è stato dato il segnale di partenza per la costruzione dell'arena: quasi 160.000 metri

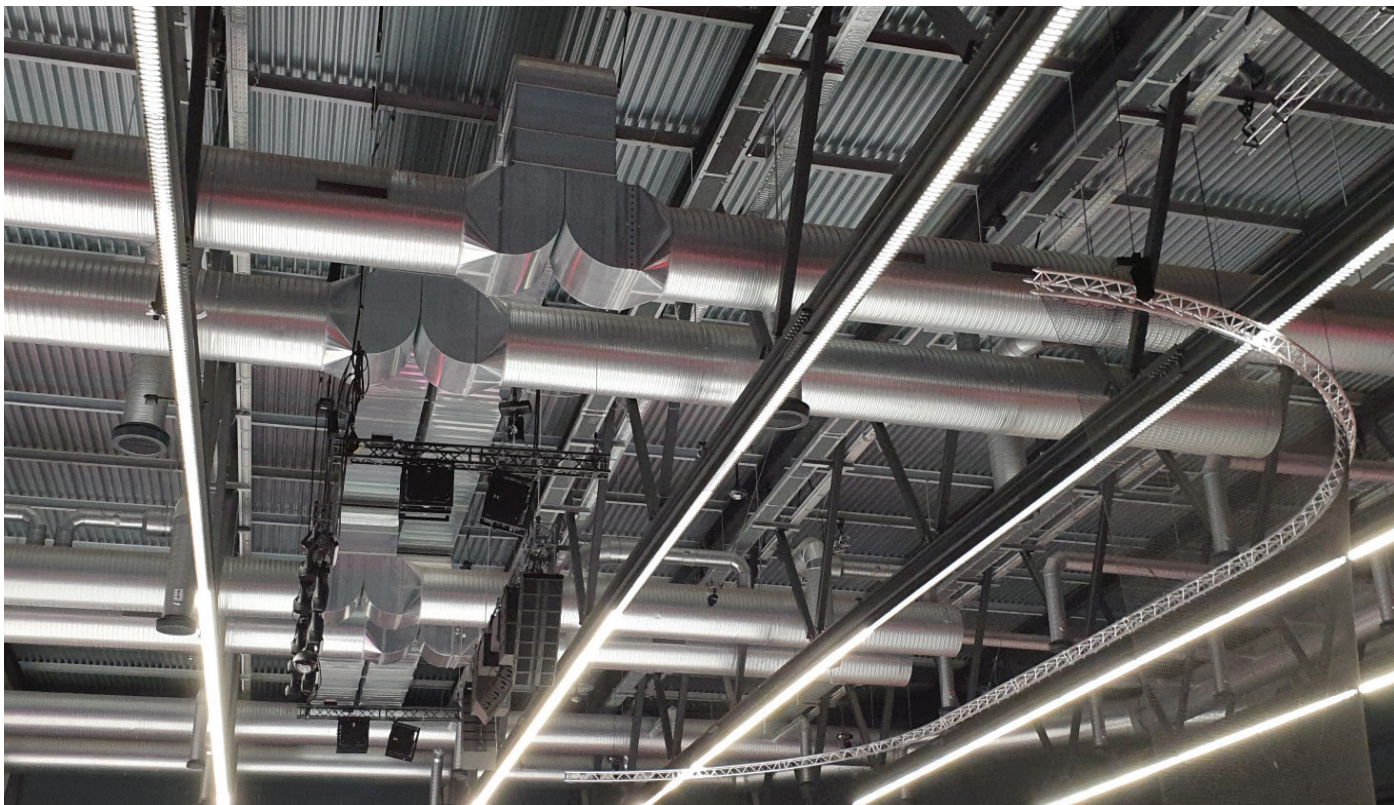
cubi di scavi hanno creato spazio per circa 30.000 metri cubi di calcestruzzo e di calcestruzzo prefabbricato, nonché 4.600 tonnellate di acciaio d'armatura. Nel padiglione principale del complesso trovano ora posto 9600 persone pronte a tifare la loro squadra.

Affinché questa fosse un'esperienza gioiosa e i nervi dei visitatori fossero sollecitati solo da spettacolari giocate, era necessaria una specifica pianificazione dell'acustica. Fu così che i responsabili si affidarono a prodotti affidabili e di lunga e comprovata esperienza nella costruzione di stadi: profili grecati della Montana Sistemi di Costruzioni SA. Grazie

alla sua pluriennale esperienza in grandi e importanti progetti, la società di Villmergen, in Svizzera, ha avuto l'opportunità che i suoi prodotti fossero prescritti per il progetto della Vaudoise arena.

Qui e in particolare sul tetto del palazzetto sportivo, sono stati utilizzati i profili grecati SWISS PANEL®: queste lastre portanti, utilizzate principalmente nella costruzione di stabili industriali e commerciali, sono di facile e veloce installazione. Nella versione perforata, utilizzata anche in Prilly, i profili grecati portanti SWISS PANEL® conferiscono ai locali una piacevole acustica nei locali; per la parte





inferiore del tetto, visibile dal pubblico, sono stati installati i profili del tipo SP 160/750A. Le lastre sono a perforazione totale, con fori di 5 millimetri di diametro uniformemente ripartiti. Questi sono i segreti dell'effetto acustico; grazie ai fori e alla superficie irregolare, le onde sonore si infrangono ed il rumore viene "ingoiato". Grazie a ciò lo spiacevole e rumoroso effetto della risonanza sarà notevolmente ridotto a beneficio del magico e suggestivo effetto degli applausi e dei cori. Grazie alla loro funzione portante e fonoassorbente hanno soddisfatto due importanti requisiti nella costruzione dello stadio Vaudoise aréna rilevandosi pure

particolarmente interessanti dal profilo economico.

Ad oggi, i costi di costruzione del centro sportivo sono stati di circa 229 milioni di franchi. Siamo solo agli inizi: l'ulteriore pianificazione per la Vaudoise aréna comprende pure un centro di scherma, un padiglione per il ping-pong e una piscina con tre vasche e spazio per ulteriori 1.000 spettatori. Il completamento è previsto nell'anno 2021. Si può quindi presumere che Losanna, con la sua sala polivalente, sarà presto in grado di offrire lo spazio perfetto per numero e svariati scopi e ciò anche in termini di acustica.



www.montana-ag.ch

I marchi di Tata Steel Montana è un marchio registrato di Tata Steel. Anche se è stato fatto un lavoro con cura per fare in modo che le informazioni contenute in questa pubblicazione siano accurate, né Tata Steel, né le sue controllate, accettano la responsabilità per eventuali errori o per informazioni che possano essere fuorvianti. Prima di utilizzare i prodotti o i servizi forniti o realizzati da Tata Steel e suoi consociati, i clienti devono ritenerli adatti alle proprie esigenze.

Copyright © 2020
Montana Bausysteme AG

Montana Bausysteme AG

Durisolstrasse 11
CH - 5612 Villmergen
T: +41 56 619 85 85
info@montana-ag.ch
05/2020