PATINOIRE DU LITTORAL

NEUCHATEL - NE

Maître de l'ouvrage
S.A. Immobilière des
Patinoires du Littoral
Fbg de l'Hôpital 2
2000 Neuchâtel

Architectes
Architecture & urbanisme
Meystre SA
Avenue de la Gare 31
2000 Neuchâtel
Serge Grard, arch. fsai sia
Pierre Meystre, arch. epfl sia

Collaborateurs:
Philippe Rufener
Guy Leuzinger
Bernard Volery

Ingénieurs civils
Realini+Bader et Associés SA
Ingénieurs conseils
Bois-du-Pâquier 3
2053 Cernier

Bureaux techniques
Electricité:
ACE Alain Cosandier
Route du Seyon 15
2056 Dombresson

Chauffage/Ventilation:
Calorie SA
Prébarreau 17
2004 Neuchâtel

Coordonnées
Quai Robert-Comtesse 4
2000 Neuchâtel

Conception 1997-1999

Réalisation 2000-2001

SITUATION / PROGRAMME

Complément indispensable aux installations existantes. La nouvelle patinoire de Neuchâtel prend place sur le flanc Est de la patinoire érigée en 1986, en bordure du lac, dans une zone d'utilité publique à vocation sportive. Cette installation recouvre la piste de glace extérieure aménagée à côté de la première patinoire, protégée jusqu'alors par 'une "bulle" saisonnière en PVC.

Les besoins croissants et diversifiés du complexe des patinoires (compétitions sportives, spectacles, expositions, foires, banquets, congrès...) demandaient une nouvelle infrastructure fixe et polyvalente à laquelle s'ajoutent divers locaux complémentaires.
Le programme prévoyait donc de couvrir, sans la toucher et en maintenant son activité, la piste extérieure de glace, afin de permettre l'entraînement et la compétition de sports d'hiver et d'été comme le tennis, le volley-ball, le badminton, le basket-ball, le hockey sur roulettes, etc...
Une liaison entre la nouvelle et l'ancienne installation est également incorporée au programme avec l'intention d'y loger une buvette et des locaux administratifs. L'entrée publique est indépendante et les gradins peuvent accueillir environ 500 personnes.

Quatre vestiaires et installations sanitaires pour les joueurs, un petit vestiaire pour arbitres, trois petits locaux polyvalents et un dépôt à matériel. Au 1er étage, une salle de musculation avec vestiaire complète le programme.

PROJET

Solutions performantes pour une image contemporaine et rationnelle. La conception générale résulte d'une réflexion visant à dissiper l'impact volumétrique de la nouvelle halle en épurant les formes et en choisissant un matériau diaphane, tout en créant une volumétrie de transition avec les bâtiments de la station d'épuration voisine. Un maximum de lumière est amené en périphérie, et une transparence nord-sud est assurée au rez-de-chaussée, tandis que les locaux annexes reflètent un climat chaleureux, simple et convivial par l'adoption de volumes pénétrants colorés, l'usage abondant du bois et le choix des couleurs (plafond bleu).

Les trois volumes principaux se distinguent par des choix constructifs différenciés: béton armé, poteaux et charpente en bois lamellé-collé pour la halle; structure bois

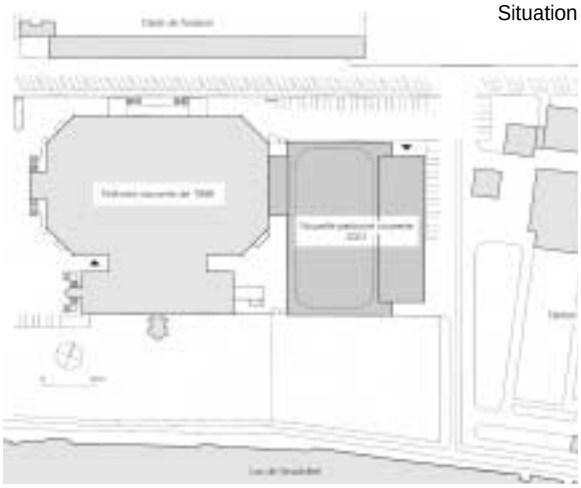
Photos

Apparence extérieure légère et ambiance intérieure de grande qualité constituent les traits remarquables de la nouvelle patinoire.

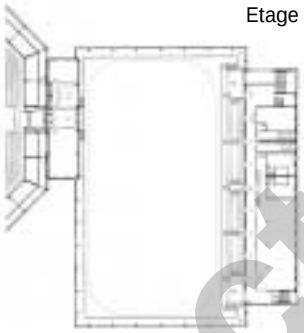
©Architectes.ch

désolidarisée de la halle (afin d'assurer les mouvements) pour l'espace intermédiaire, et construction traditionnelle en maçonnerie/béton armé pour les locaux annexes. L'élément le plus remarquable de l'ensemble est sans conteste l'enveloppe translucide de la halle, réalisée en lames de polycarbonate à structure alvéolaire.
Outre son esthétique légère et inhabituelle, cette solution apporte les moyens de filtrer le rayonnement infrarouge et ultraviolet. On diminue ainsi la fonte de la glace, tout en diffusant agréablement la lumière et en atténuant la marque des ombres projetées de la structure et des joueurs. Cette caractéristique contribue également à la conservation d'une bonne lecture des marques au sol qui définissent les différentes zones sportives.
Le bâtiment est également conçu pour garantir une saine gestion des énergies, en hiver comme en été, grâce à une ventilation mécanique avec déshumidification et à un système de huit grands ouvrants en toiture. Le chauffage des autres locaux met à profit l'énergie obtenue par le cycle de production frigorifique, la récupération de chaleur à la STEP voisine et une chaudière à gaz d'appoint. Réalisation techniquement développée, la nouvelle patinoire crée l'ambiance recherchée, propre à stimuler le jeu et l'entraînement, ce que confirment les utilisateurs.

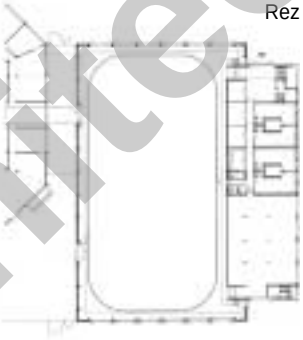
Situation



Etage



Rez



Coupe transversale

Caractéristiques générales

Surface brute de planchers:	4'718 m2
Emprise au rez:	3'273 m2
Volume SIA:	42'727 m3
Coût total:	7'800'000.-
Nombre d'étages:	2
Surface dépôts:	458 m2
Surface Halle:	2'310 m2
Surface vestiaires/sanitaires:	310 m2
Surface Espace fitness:	293 m2
Surface hall d'entrée/circ. public:	617 m2
Surface gradins:	291 m2
Surface technique:	63 m2
Surface administration:	155 m2

Seoo

ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Maçonnerie - Béton armé	Association des entreprises **REZZONICO SA + SPINEDI SA** Matile 19, 2000 Neuchâtel 032/724 46 46
Charpente, gradins revêtements, plafonds	Consortium **TSCHÄPPÄT SA + AIASSA SA** Ch. des Nageux 3 2087 Cornaux - 032/757 11 47
Façades Charpente-métallique Serrurerie générale	**STEINER SA** Constructions Métalliques Hôtel de Ville 105 2300 La Chaux-de-Fonds 032/968 24 24
Crépissages extérieurs Isolation périphérique	**Yves BIANCHI SA** Rue du Pommier 5 2000 Neuchâtel - 032/724 20 40
Toiture ventilée en Kal-Zip	**RAY SA Façades Ventilées** Rue Pierre-Yerly 1 1762 Givisiez - 026/466 47 72
Ferblanterie-Installations sanitaires	**HILDENBRAND et Cie SA** Rue St-Nicolas 10 2006 Neuchâtel - 032/729 96 96
Vitrages ext. en aluminium Vitrages et portes int. en acier	**SERRURERIE DES DRAIZES** Laurent Vernier Rue des Draizes 71 2000 Neuchâtel - 032/731 14 00
Chauffage -Ventilation Déshumidification	**CALORIE SA** Prébarreau 17 2004 Neuchâtel 032/727 6 111
Portes accordéon et portes sectionnelles motorisées	**PORTABRI SA** Bellevue 7 A 2074 Marin 032/753 38 22
Chapes	**LIROM Chapes SA** Rte de la Neuveville 37 2525 Le Landeron 032/751 44 54
Carrelages et revêtements	**VONA Sàrl** Jardinière 91 2300 La Chaux-de-Fonds 032/913 17 49 - 079/353 83 00
Plâtrerie - Peinture	**BUSCHINI SA** Prébarreau 15 2000 Neuchâtel 032/722 16 00
Coupoles sur toiture plate	**BEWILUX AG** Alain Fischer ch. de Sonressert 11 2016 Cortaillod - 032/841 45 35

©Architectes.ch

Réalisations Immobilières - Editeur: CRP S.à r. l., 1020 Renens
Architecture & Construction © P. Guillemin 010330 - Appi 1207 / JPG / LG Photos: Serge Du Pasquier