

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 99 (2012)
Heft: 11: Im Notfall = En cas d'urgence = In emergencies

Rubrik: werk-material

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 07.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bâtiment d'infrastructure, Gland, VD

Lieu: Chemin de Montoly, 1196 Gland

Maître de l'ouvrage: Commune de Gland

Architectes: bung architectes, Rolle; collaboration: Laurent Gaille, Philippe Gloor, Julien Grisel, Cyril Lecoultrre, Nils Meulemans, Maxence Derlet, Christophe Aeby, Pierre Dufournet

Ingénieur civil: Kälin & Cuerel, Lausanne

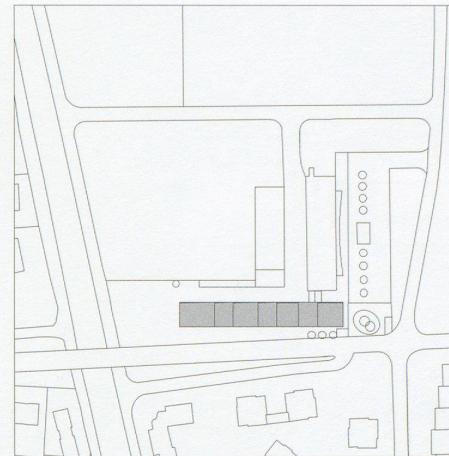
Ingénieur CVS: Amstein & Walther, Lausanne

Informations sur le projet

Le nouveau bâtiment polyvalent pour la Commune de Gland réunit sous un même toit des halles, des garages, des bureaux communaux et des locaux pour les sociétés locales. Son implantation en limite du site permet de conserver une importante réserve de terrain à bâtir. D'autre part, l'organisation des locaux est définie de manière à créer des liaisons fonctionnelles avec les bâtiments existants. Ainsi, l'entrée du bâtiment se trouve au niveau du parking et les halles et garages sont en relation avec les locaux de la voirie. Le projet se présente donc comme un volume long et étroit composé d'une grande toiture pliée et de deux longues façades translucides, qui laissent apercevoir les différentes activités qu'elles abritent. Au sud, une grande fenêtre offre aux salles de réunion une vue cadrée sur le panorama du lac Léman et des Alpes.

Programme d'unité

Locaux d'exploitation (garage et ateliers) pour la voirie communale. Locaux de stockage pour les horticulteurs, garde-meuble et stock pour la police communale. Bureaux et salles de conférence pour différents services communaux. Locaux pour les sociétés locales et dortoirs pour les pèlerins de Saint-Jacques de Compostelle.



Situation

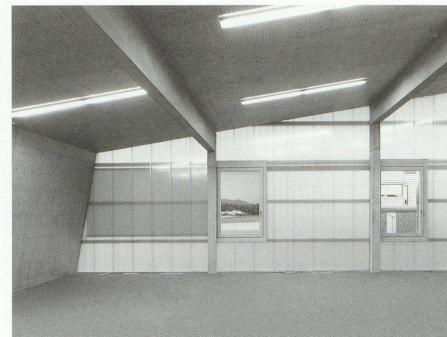
Construction

La structure porteuse est composée de dalles et de murs en béton armé pour la partie des locaux des sociétés et des bureaux – et de poteaux et de poutres en béton préfabriqué pour la halle. La structure de la toiture est un élément composé de poutrelles en bois avec isolation intermédiaire et de membranes structurelles inférieure et supérieure en panneaux de bois croisé. Elle est revêtue de lés de zinc prépatiné. Les façades latérales sont revêtues de polycarbonate ondulé fixé sur une structure en bois. La composition des façades répond aux exigences des locaux. Ainsi, la façade des halles non-chauffées ne comporte qu'une seule couche de polycarbonate ondulé, celle des entrepôts tempérés est doublée d'une couche intérieure de polycarbonate alvéolé et celle des locaux chauffés se compose de murs en plots de ciment et d'une couche d'isolation (laine de pierre) protégée par des copeaux de bois liés au ciment de et/ou de polycarbonate alvéolé.

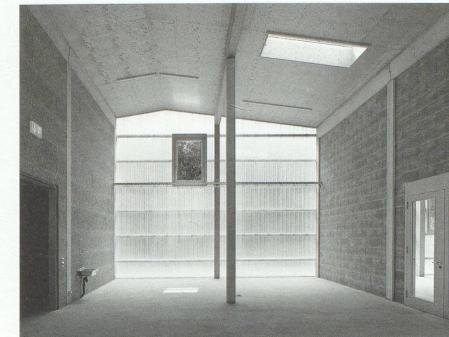


Vue générale depuis l'entrée principale au niveau supérieur

Images: Thomas Jantscher

Salle de conférence au 2^{me} étage

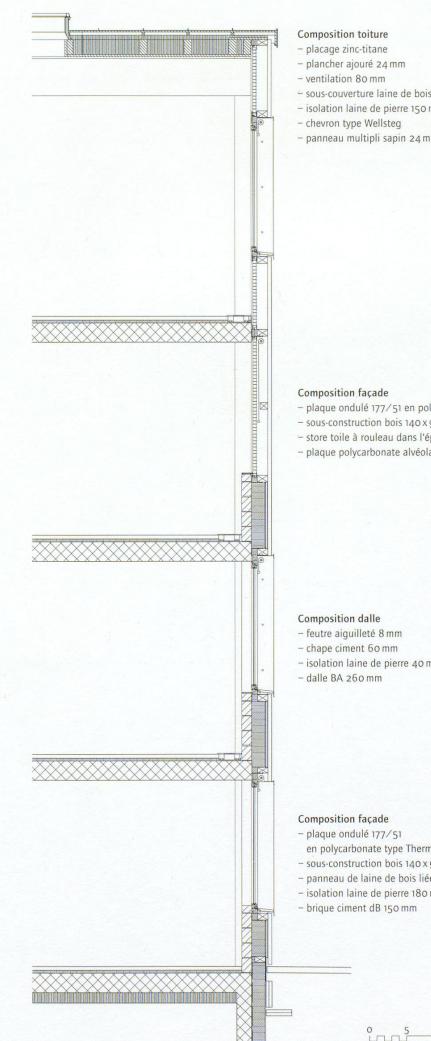
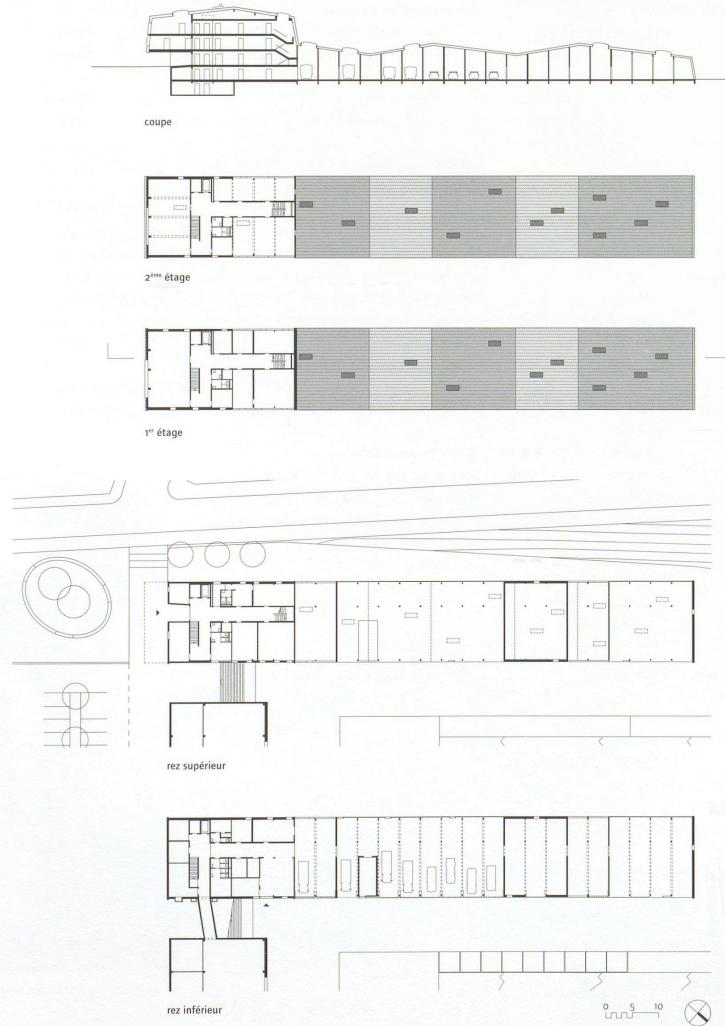
Grand espace de bureau



Halle local tempéré avec double peau en polycarbonate



Halle froide avec simple peau en polycarbonate



Technique

Le bâtiment répond aux normes Minergie.

Le bâtiment est chauffé par une chaudière à bois déchiqueté provenant des déchets de bois communaux recyclés.

Les locaux pour les sociétés et les bureaux sont chauffés par le sol et les locaux d'exploitation ne sont pas chauffés ou ils sont tempérés grâce à des aéro-chauffeurs.

Les eaux de pluie sont récupérées en toiture pour arroser les plantes de la commune et les eaux de surfaces aboutissent dans une noue bordant le site.

Organisation

Projet lauréat d'un concours SIA en un tour organisé par la Commune de Gland en 2009

4	Aménagements extérieurs	668 000.-	9.2 %
5	Frais secondaires	38 000.-	0.5 %
6	Réserve	344 000.-	4.7 %
9	Ameublement et décorations	132 000.-	1.8 %
1-9	Total	7 270 000.-	100.0 %
2	Bâtiment	5 527 000.-	100.0 %
21	Gros œuvre 1	2 358 000.-	42.7 %
22	Gros œuvre 2	720 000.-	13.0 %
23	Installations électriques	348 000.-	6.3 %
24	Chauffage, ventilation, cond. d'air	506 000.-	9.2 %
25	Installations électriques	198 000.-	3.6 %
26	Installations de transport	58 000.-	1.0 %
27	Aménagements intérieur 1	305 000.-	5.5 %
28	Aménagements intérieur 2	366 000.-	6.6 %
29	Honoraires	668 000.-	12.1 %

Quantités de base selon SIA 416 (2003) SN 504 416*Parcelle:*

ST	Surface de terrain	28 245 m ²
SB	Surface bâtie	1 567 m ²
SA	Surface des abords	26 678 m ²
SAA	Surface des abords aménagés	3 963 m ²
SAN	Surfaces des abords non aménagés	22 715 m ²

Bâtiment:

VB	Volume bâti SIA 416	13 583 m ³
SP	ss non chauffé	212 m ²
	rez-de-chaussée inférieur non chauffé	884 m ²
	rez-de-chaussée inférieur chauffé	683 m ²
	rez-de-chaussée supérieur	361 m ²
1 ^{er}	étage	442 m ²
2 ^e étage		437 m ²
3 ^e étage		120 m ²
SP	Surface de plancher totale	3 139 m ²
	Surface de plancher chauffé totale	2 043 m ²
SPN	Surface de plancher nette	2 863 m ²
SC	Surface de construction	276 m ²
SU	Surface utile	2 258 m ²
	Exploitation	1 478 m ²
	Locaux société	717 m ²
	Habitations	63 m ²
SD	Surface de dégagement	402 m ²
SI	Surface d'installations	203 m ²
SUP	Surface utile principale	2 077 m ²
SUS	Surface utile secondaire	181 m ²

Frais d'immobilisation selon CFC (1997) SN 506 500

(TVA inclus dès 2001: 7.6 %) en Frs.

CFC

1	Travaux préparatoires	295 000.-	4.1 %
2	Bâtiment	5 527 000.-	76.0 %
3	Equipement d'exploitation (ventilation cont.)	266 000.-	3.7 %

**Valeurs spécifiques en Frs.**

1	Coûts de bâtiment CFC 2/m ³ VB SIA 416	407.-
2	Coûts de bâtiment CFC 2/m ² SP SIA 416	1 761.-
3	Coûts des abords aménagés CFC 4/m ²	
	SAA SIA 416	169.-
4	Indice genevois (4/2003 = 100) 4/2009	117.3

Valeurs énergétiques SIA 380/1 SN 520 380/1*Catégorie de bâtiment et utilisation standard:*

Surface de référence énergétique	SRE	1 791 m ²
Rapport de forme	A/SRE	1.52
Besoins de chaleur pour le chauffage	Q _h	142 MJ/m ² a
Coefficient d'apports thermiques ventilation		82 %
Besoins de chaleur pour l'eau chaude	Q _{ww}	22.9 MJ/m ² a
Température de l'eau du chauffage, mesurée à -8°C		35 °C
Indice de dépense de courant selon SIA 380/4:tot.	Q	13.60 kWh/m ² a
Indice de dépense de courant: chaleur	Q	7.60 kWh/m ² a

Délais de construction

Concours d'architecture: mai 2009

Début des études: hiver 2009

Début des travaux: décembre 2010

Achèvement: juillet 2012

Durée des travaux: 19 mois

Voir aussi wbw 11 | 2012, p. 51



Vue de la façade latérale en direction des halles

Dorfzentrum Rüedismatt Krauchthal, BE

Standort: Länggasse, 3326 Krauchthal

Bauherrschaft: Gemeinde Krauchthal

Architekt: wahlirüefli Architekten und Raumplaner, Biel; Mitarbeit:

Vinzenz Luginbühl, Jan Rauscher, Fabio Vescovi, Christian Wahl

Bauingenieur: FLM, Worb

Holzbauingenieur: Indermühle Bauingenieure, Thun

Elektro: Bering, Burgdorf

Haustechnik: Aquedotto, Berger Wärmetechnik, Burgdorf

Akustik und Bauphysik: B+S Ingenieure, Bern

Signaletik: 2. Stock Süd, Biel

Landschaftsarchitekt: Landplan, Lohnsdorf



Situation



Projektinformation

Der Neubau des Ortszentrums schliesst die letzte Baulücke entlang der Dorfstrasse in Krauchthal. Die Gebäudekonturen sind den funktionalen und kontextuellen Anforderungen entsprechend gefaltet. Dadurch entsteht eine eigenständige Form, die sich städtebaulich in das traditionelle Strassenbild einfügt und gegen die Schulanlage im Westen einen zentralen Dorf- und Festplatz abgrenzt. Leicht zurückversetzt nimmt das Gebäude Bezug auf die in verschiedenen Winkeln zur Strasse angeordneten bestehenden Satteldachbauten.

Um die Zentrumsfunktion des Neubaus zu stärken, werden die verschiedenen Funktionen Museum, Mehrzweckhalle und Werkhof in einem Gebäude konzentriert. Die drei Hauptfunktionen gliedern das kompakte Bauvolumen. Der Werkhof ist als Ergänzung zur bestehenden Gemeindeinfrastruktur nutzungsspezifisch und im Zusammenspiel mit einem Hof der heutigen Wehrdienstanlage zugewandt. Die Mehrzweck- und Sporthalle verbindet als Mittelbau räumlich und visuell die Ortsstrasse mit dem neuen Festplatz. Sie nimmt damit Bezug zu den bestehenden Schulanlagen. Das Foyer ist ebenerdig als

Galerie zur Halle mit direktem Zugang zum Festplatz angelegt. Das Ortsmuseum ist als Kopf des Gebäudes konzipiert und hat so eine klare Signalwirkung nach aussen. Entlang der Hauptverkehrsstrasse tritt die Volumetrie markant in Erscheinung und signalisiert den Zugang zu den öffentlichen Nutzungen.

In Anlehnung an die Tradition einfacher Landwirtschafts- und Gewerbegebäuden wird der Neubau als zeitgenössischer Holzbau interpretiert. Die hinterlüftete Holzverschalung schmiegt sich eng an das Gebäude und akzentuiert so seine Form als elegante Scheune im Zentrum von Krauchthal.

Raumprogramm

Ortsmuseum, Mehrzweckhalle mit Garderoben, Werkhof

Konstruktion

Das Holztragwerk besteht aus vorgefertigten Dach- und Wandelementen (Rippendecken und Hohlkastenelemente), die auf Hauptträ-

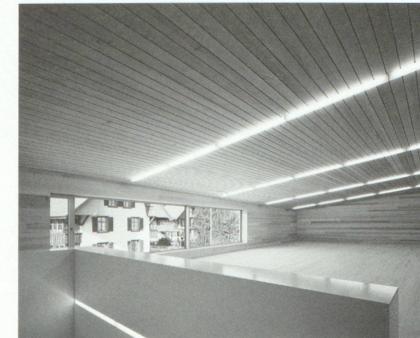
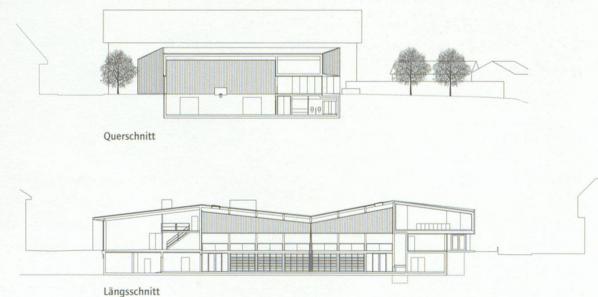


Bilder: Walter Mar

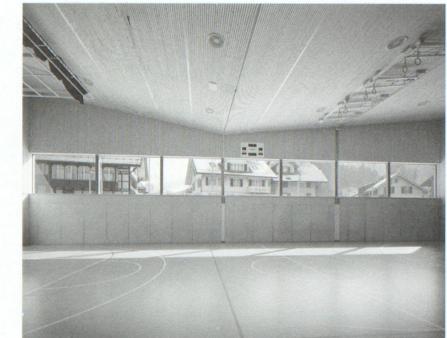
Blick vom bestehenden Schulhaus über den Festplatz auf das neue Dorfzentrum



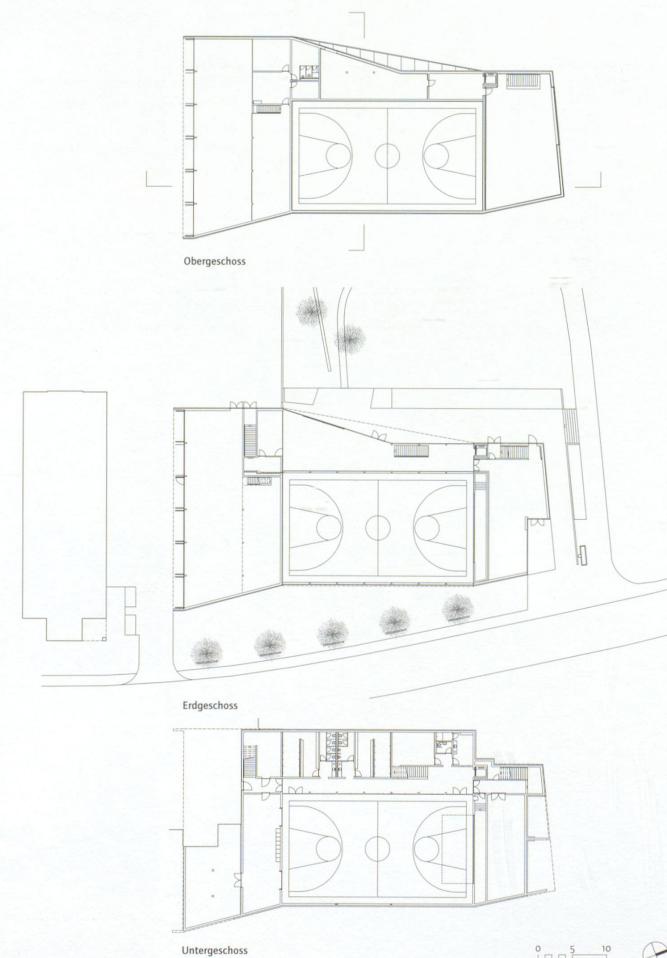
Werkhof



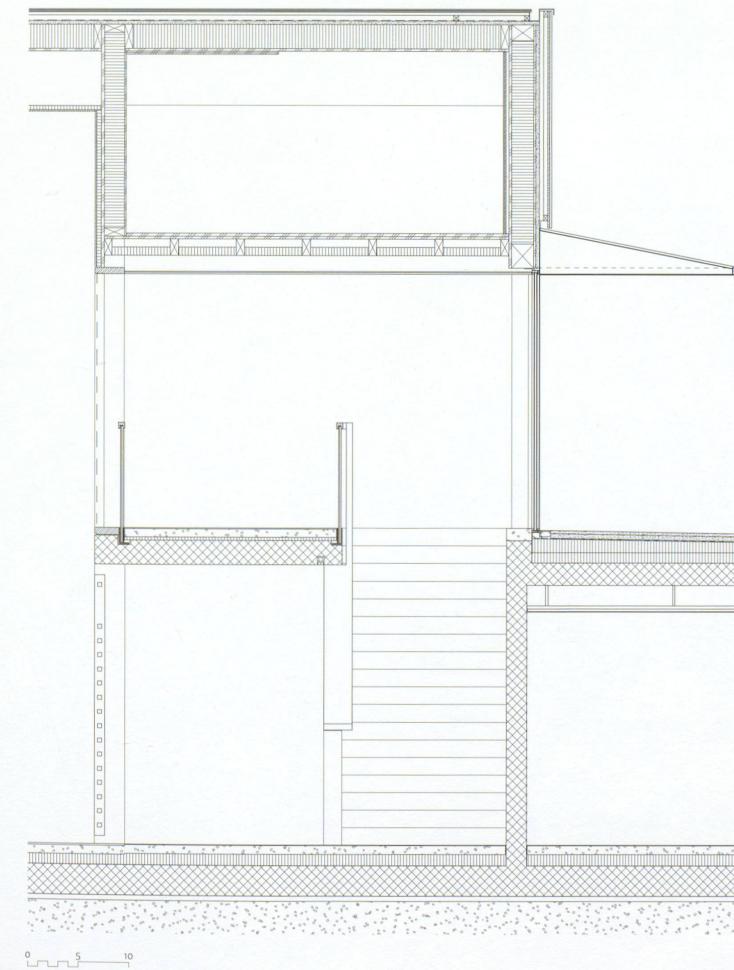
Ortsmuseum, 1. Obergeschoss



Mehrzweckhalle



0 5 10



0 5 10

gern aus Brettschichtholz aufgelegt werden. Die Spannweiten und Dämmungsdicken der Elemente sind den Anforderungen der verschiedenen Nutzungen entsprechend optimiert und unterscheiden sich somit in den verschiedenen Gebäudeteilen. Die Auskragung des Obergeschosses über dem Eingang ist mit wandartigen Trägern mit Spannweiten von bis 17 Metern ausgeführt.

Organisation

Auftragsart für Architekt: offener Projektwettbewerb

Auftraggeberin: Gemeinde Krauchthal

Projektorganisation: Einzelunternehmen

Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416

Grundstück:

GSF	Grundstücksfläche	6 913 m ²
GGF	Gebäudegrundfläche	1 397 m ²
UF	Umgebungsfläche	5 516 m ²
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	3 527 m ²
UUF	Unbearbeitete Umgebungsfläche	1 989 m ²

Gebäude:

GV	Gebäudevolumen SIA 416	11 712 m ³	
GF	UG	1 167 m ²	
	EG	747 m ²	Energiebezugsfläche
	1. OG	564 m ²	Gebäudehüllzahl
GF	Grundfläche total	2 478 m ²	Heizwärmebedarf ungewichtet
NGF	Nettogeneschossfläche	2 222 m ²	Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung
KF	Konstruktionsfläche	256 m ²	Wärmebedarf Warmwasser
NF	Nutzfläche total	1 955 m ²	Vorlauftemperatur Heizung, gemessen -8°C
	Ortsmuseum	397 m ²	Stromkennzahl gemäss SIA 380/4: total
	Mehrzweckhalle	1 059 m ²	
	Werkhof	499 m ²	
VF	Verkehrsfläche	67 m ²	Bautermine
FF	Funktionsfläche	200 m ²	Wettbewerb: September 2008
HNF	Hauptnutzfläche	1 761 m ²	Planungsbeginn: Februar 2009
NNF	Nebennutzfläche	194 m ²	Baubeginn: März 2010

Erstellungskosten nach BKP (1997) SN 506 500

(inkl. MwSt. ab 2001: 7.6%) in CHF

BKP			
1	Vorbereitungsarbeiten	284 888.-	2.8 %
2	Gebäude	5 066 838.-	75.7 %
4	Umgebung	469 005.-	7.0 %
5	Baunebenkosten	128 662.-	1.9 %
6	Einrichtung Mehrzweckhalle	443 207.-	6.6 %
9	Ausstattung	319 292.-	4.8 %
1-9	Erstellungskosten total	6 711 892.-	100.0 %
2	Gebäude	5 066 838.-	100.0 %
20	Baugrube	221 648.-	4.4 %
21	Rohbau 1	1 773 512.-	35.0 %
22	Rohbau 2	601 660.-	11.9 %



Durchblick von der Strasse durch die Mehrzweckhalle zum Festplatz