

**Mehrzweckhalle
Zendenfrei
8912 Obfelden**

**Halle polyvalente
Zendenfrei
8912 Obfelden**

Architekten Spiess & Wegmüller SIA
Architectes Weinbergstrasse 102
8006 Zürich
Tel. 01/363 08 40

Mitarbeiter J. Spiess
Collaborateur

Bauingenieur De Luigi & Schellenberg
Ingénieur civil SIA
Affoltern

Fachingenieure Heizung:
Ingénieurs Hält + Co AG, Zürich
Lüftung:
Aeberli AG, Affoltern
Sanitär:
Hiltebrand AG, Zürich
Elektrisch:
Planelectric AG, Zürich

Gartenarchitekt Fred Eicher BSG, Zürich
Architecte
paysagiste

Projekt 1981
Projet

Ausführung Dezember 1983
Réalisation

Adresse Schmittenstrasse 5



Beschreibung / Description

Die Mehrzweckhalle ist mit der grossen Baumasse in den steilen Osthang eingebettet und fügt sich dank der intensiven Gliederung und Terrassierung relativ bescheiden in die Umgebung ein.

Die Zugangsseite mit dem Treppenturm und der Bühne ist Fixpunkt. Lineares Wachstum parallel zum Hang ist eingepplant (3fach-Halle).

Die Organisation ist daher klar und übersichtlich.

Die diversen Bereiche verfügen über eigene Eingänge:

OG: Eingang Turnen
EG: Eingang Saal und Foyerbetrieb
UG: Eingang Kindergarten/
Technik/WC/
Aussengeräte.

La grande masse de cette halle polyvalente est encastrée dans la pente du terrain à forte déclivité. Grâce à un fractionnement multiple, elle s'intègre avec une relative modestie dans l'environnement.

Le côté sur lequel se trouve l'accès, la cage d'escalier et la tribune est un point fixe. Un agrandissement linéaire, parallèle à la pente, est déjà prévu sur les plans (trois fois une halle).

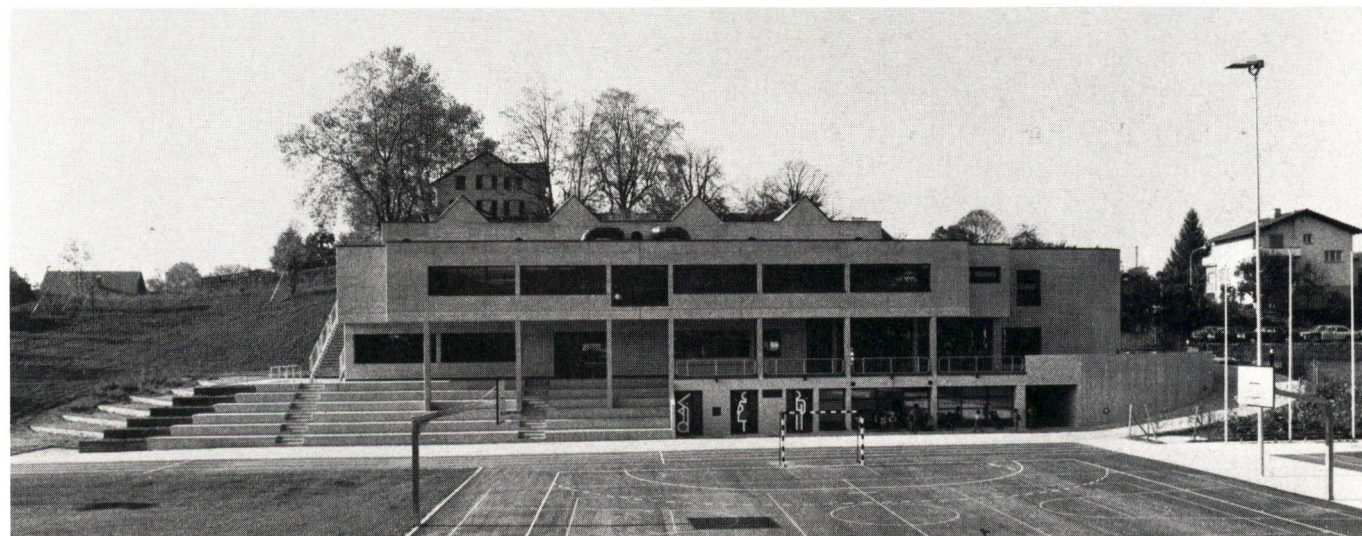
De ce fait, la disposition est claire.

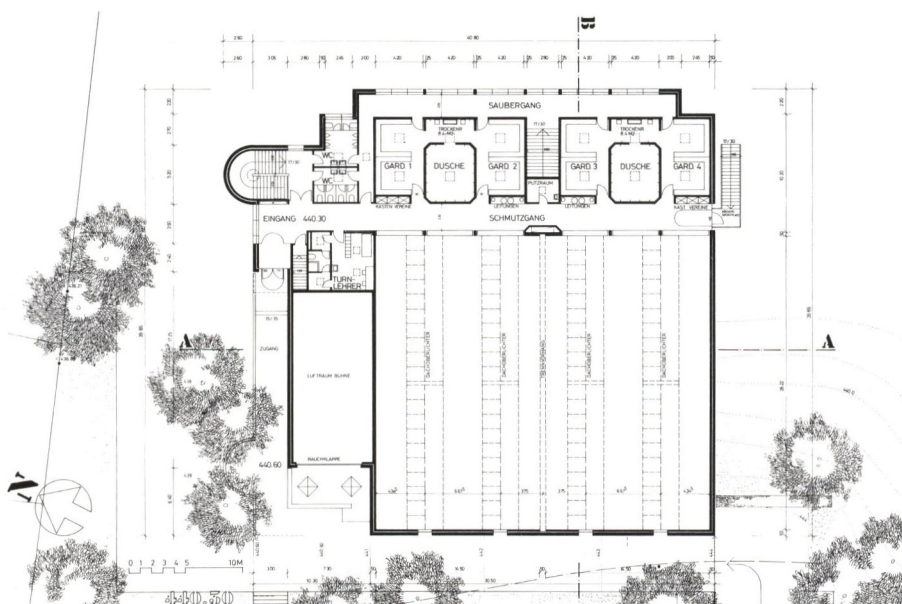
Chaque secteur d'activité dispose de sa propre entrée:

Etage: entrée gymnastique

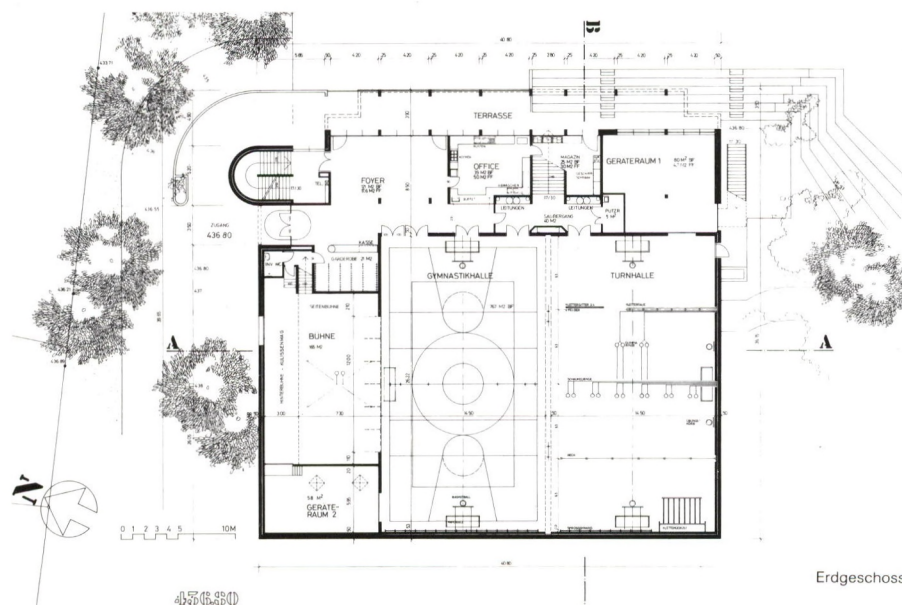
Rez: entrée salle et foyer

Sous-sol: entrée jardin d'enfants / locaux techniques / WC / engins extérieurs.

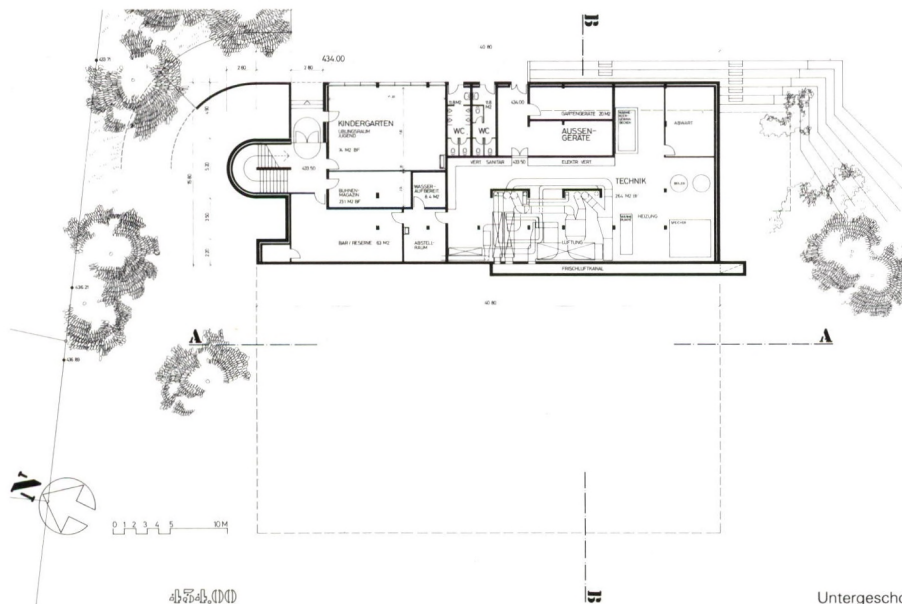




Obergeschoss



Erdgeschoss



Untergeschoss

Raumprogramm / Programme

UG: Kindergarten / WC + Geräteraum für Aussenveranstaltungen / Technikräume

EG: Foyer / Office / Lager / Bühne / Mehrzwecksaal (unterteilbar in 2 Turnhallen) / Geräteraum

OG: WC-Anlagen / Turnlehrerzimmer / 4 Garderoben + 2 Duschenräume

Sportanlagen im Freien:
Mehrzweckplatz 26 x 44 mit 2 Hochsprunghügeln / Laufbahn / Kugelstossanlage / Weitsprunganlage / Spielwiese.

Konzeption / Conception

Die Anlage wurde von Anfang an konsequent auf niedrige Unterhaltskosten hin ausgelegt.

Erstmals wird ein Gebäude dieser Grössenordnung nur mit Alternativenergietechnik beheizt: Monovalente Wärmepumpenanlage mit Erdkollektoren (unter Spielwiese) und Sonnenkollektoren (auf Sheds südseite) sowie Wärmerückgewinnung des Duschenabwassers.

Die Anlage ist parallel zum Hang in Nord-Süd-Richtung orientiert.

Die Oberlichtsheds sind nordseits verglast (keine Wärmeeinstrahlung und Blendung im Turnbetrieb) und südseits mit Sonnenkollektoren belegt.

Dès le début, la construction a été projetée, puis réalisée, de manière à limiter au maximum les frais d'entretien.

Etant donné les frais d'importance, l'immeuble n'est chauffé qu'au moyen d'installations produisant de l'énergie dite alternative: pompes à chaleur avec une exploitation monovalente avec collecteurs mis en terre (sous le terrain de jeux), capteurs d'énergie solaire (en face sud des Sheds) et système de récupération de la chaleur dégagée par les eaux usées des douches. La construction est orientée parallèlement à la pente, en direction du nord-est.

Les Sheds sont vitrés en face nord (pour éviter la pénétration de chaleur et l'éblouissement dans le local de gymnastique) et munis de capteurs d'énergie solaire en face sud.

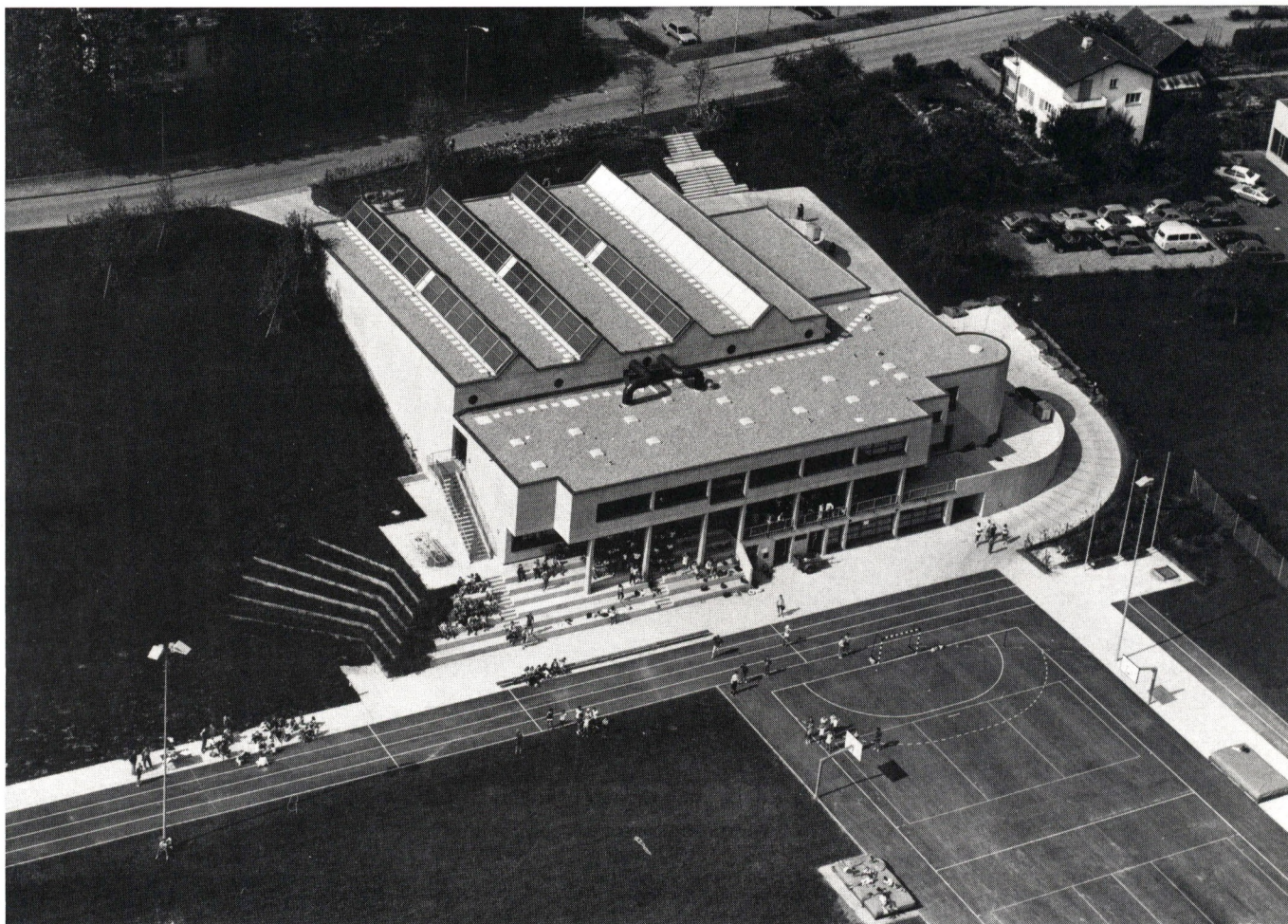
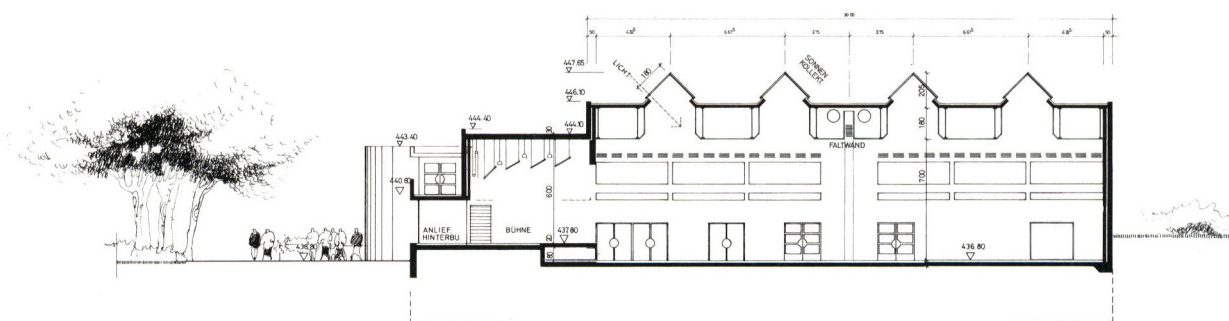
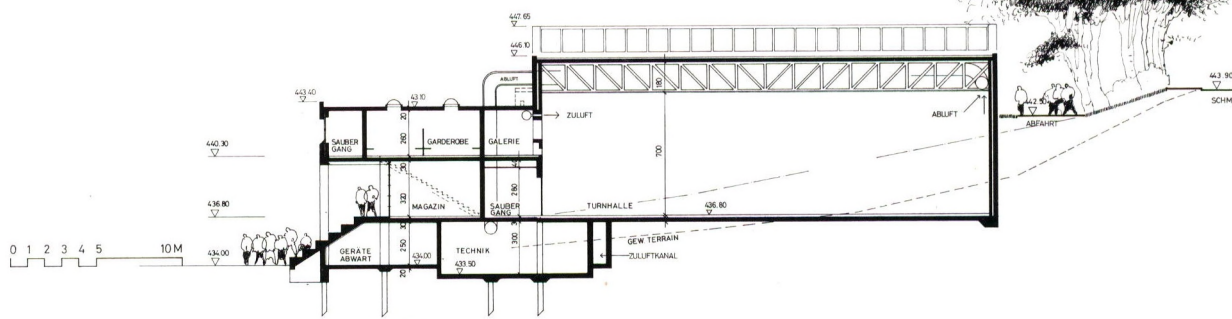


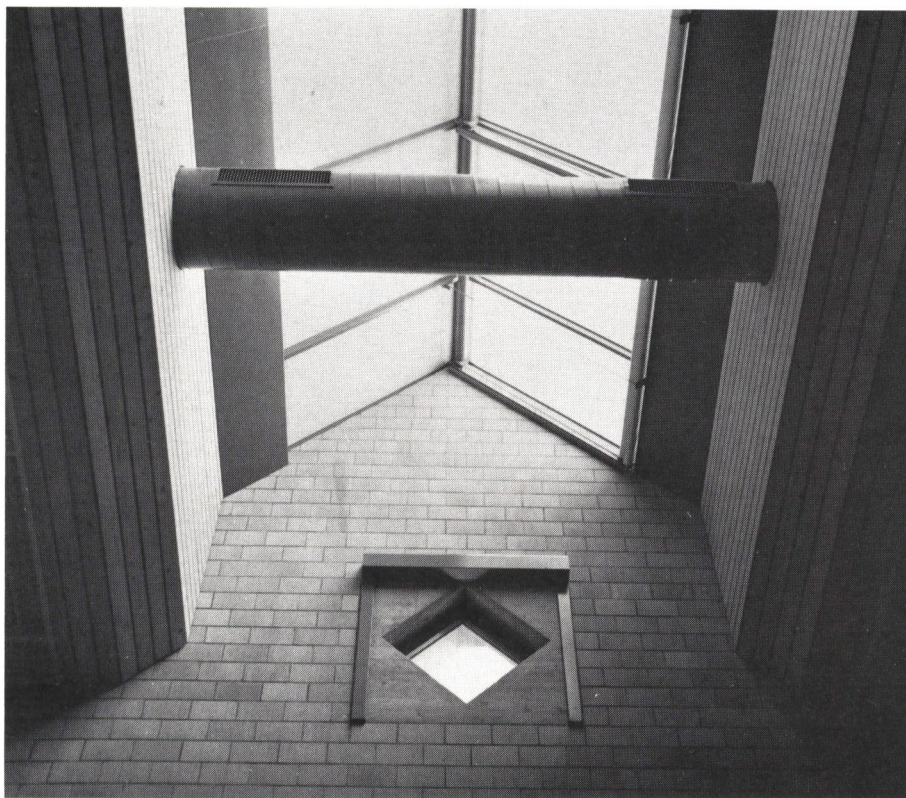
Photo Comet



SCHNITT A-A



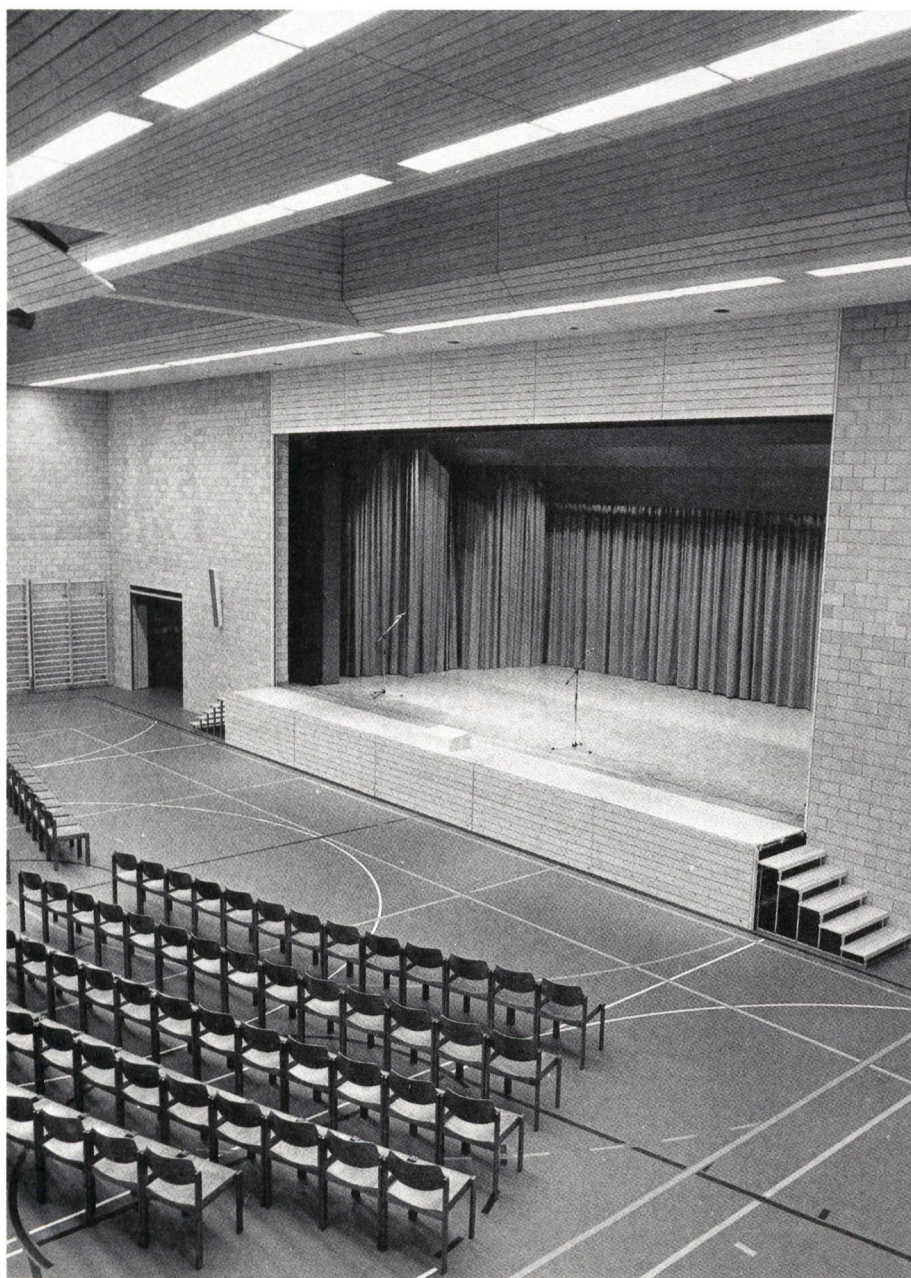
SCHNITT B-B



Daten / Caractéristiques

Umbauter Raum (SIA 116)	16 830 m ³
Grundstückfläche	11 128 m ²
überbaute Fläche	1 604 m ²
Geschossfläche	2 667 m ²
Nutzfläche	2 343 m ²
Kubikmeterpreis	Fr. 239.—/m ³
Gebäudekosten	Fr. 4 030 396.—
Index	ZKB 129.7

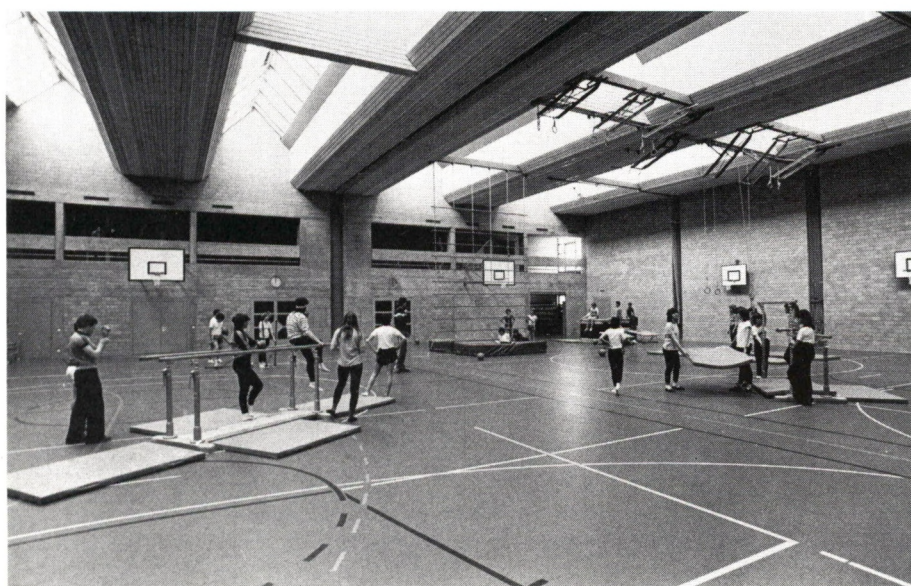




Konstruktion / Construction

2-Schalen
Konstruktion: äussere Tragschale
Sichtbeton,
8 cm Isolation
innere Schale und
Innenwände
Sichtbackstein
Fenster: vollisolierte
Aluminiumprofile
Dach: Stahlfachwerkträger mit
Profilblechabdeckung und
Folienflachdach
Raumseitig mit Naturholz
verkleidet

Das Farbkonzept dient zugleich als
Orientierungssystem.



Bibliographie

Sonnenenergie 6/1984
as Schweizer Architektur
Nr. 66 Februar 1985