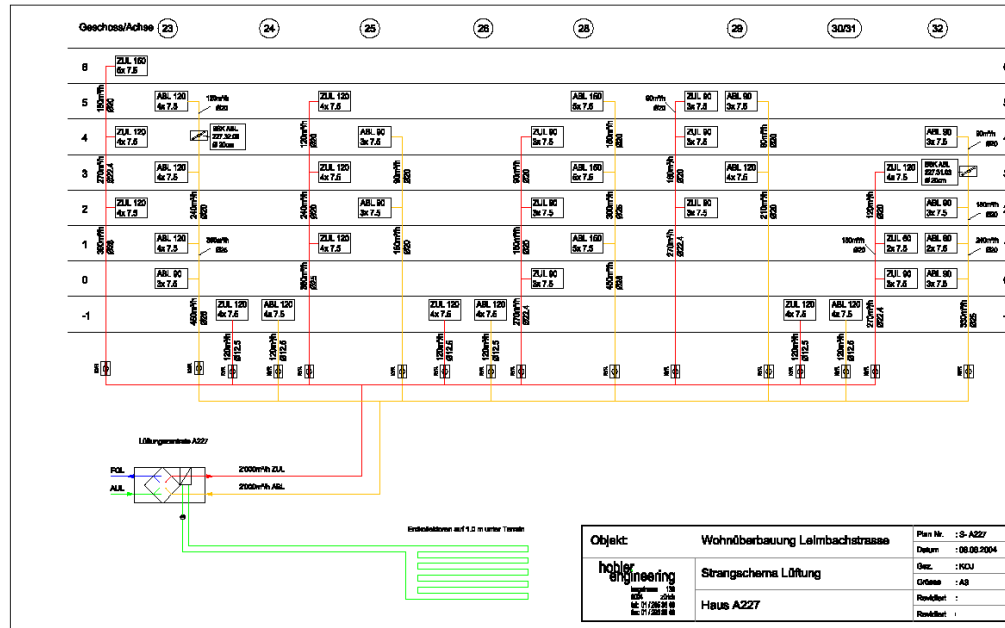


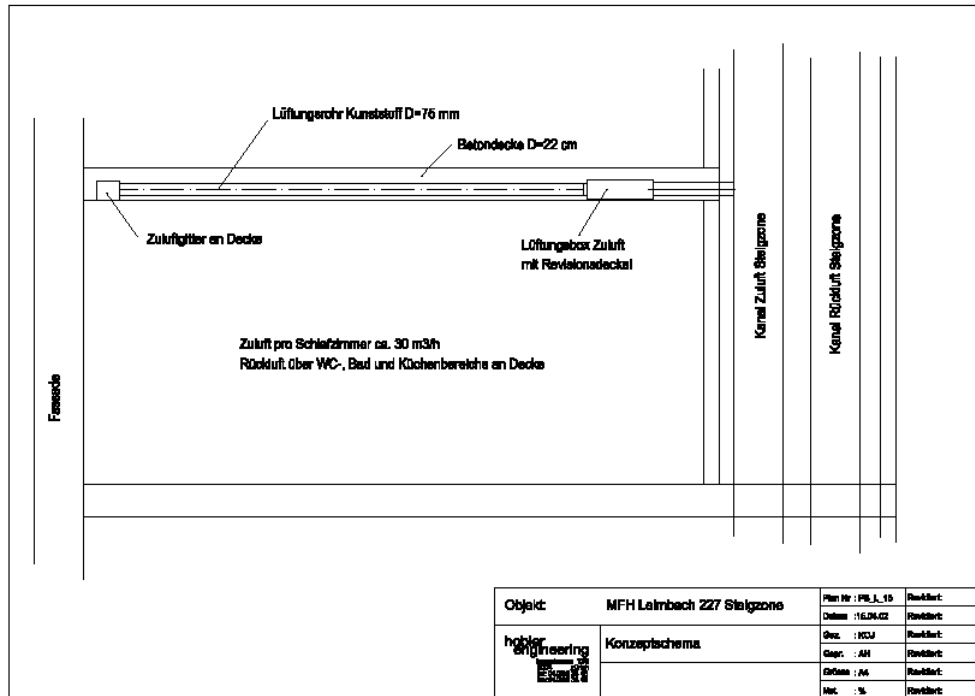
Zürich Leimbach, Vista Verde



Zürich Leimbach, Vista Verde



Zürich Leimbach, Vista Verde



Objekt:	MFH Leimbach 227 Stalgzone	Plan Nr. : PR_A_10	Revidiert:
		Datum : 16.06.02	Revidiert:
	Konzeptschema	Gez. : KCM	Revidiert:
		Gepr. : AH	Revidiert:
		Erstausg. : M	Revidiert:
		Mit. : %	Revidiert:

Zürich Leimbach, Vista Verde



Zürich Leimbach, Vista Verde



Zürich Leimbach, Vista Verde



Überprüfung der Minergie-Anforderungen durch HTA

- Aussenluft wird über Erdreich-Wärmeübertrager mit Solekreislauf vorgewärmt
- Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung 55 %
- Minergie-Standard erfüllt

5.3 Nachweisformular (Beispiel anhand der Leimbachstrasse 225)

Projekt: M. K. B. G. Zürich, Leimbachstrasse 225, An 274

1 Überprüfung Leimbachstrasse 225

2 Anzahl Zylinder: 1

3 Gebäudedaten Umschlagswert: 40h, max. M., Wasserdichte: 1,20 l/m²

4 (Bitte nicht einleichen, sondern direkt dem Bauamt einreichen, wenn gemäss DIN 50630 mit Baurechtswert, mit 0,25 l/m²/m²)

Zeile	1	2	3	4	Summe
5 Gebäudevolumen	V _{inh} m³	1444			1444
6 Kellereingangsfläche	F _{KE} m²	540			540
7 Kellereingangsfläche mit Hausanschluss	F _{KE} m²	540			540
8 Gebäudesichtfläche	A _{GEDE} m²	252			252
9 Eingangsfläche	A _{Ein} m²	0			0
10 Wasserdichte	W _d l/m²	1,20			1,20
11 Heizwärmebedarf für Brandrauchvermeidung	Q _H kWh/m²	1,00			1,00
12					
13 Indikation der Lösung über Klimatisierung	KW				
14 Strombedarf kWh	W _{Strom} kWh				
15 Energie (Berechnung folgen)	W _{Energie} kWh				

16 Lüftungsanlagen ...

17 (Bitte immer in Kombination mit dem Wärmeübertrager (5.2.2.2) und Zuluft 5.2.2.3 einleichen)

Zeile	1	2	3	4	Summe
16 Kellereingangsfläche	F _{KE} m²				
17 Strahlungsleistung	W _{Str} W				
18 Strahlungsleistung mit Zuluft	W _{Str} W				
19 Wärmeleistung	W _{Wärme} W				
20 Wasserdichte	W _d l/m²				
21 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
22 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
23 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
24 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
25 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
26 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
27 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
28 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
29 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
30 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
31 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
32 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
33 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
34 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
35 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
36 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
37 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
38 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
39 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				
40 Wasserdichte mit Zuluft	W _d l/m²				

Abbildung 1: Alle Werte übernehmen, und den Strombedarf auf 2,6 kWh/m² erhöht

Zürich Leimbach, Vista Verde

Erfahrungen der Bauherrschaft :

- Nach einer intensiven Einregulierungsphase funktioniert die Anlage zufriedenstellend
- Anlagenwirkungsgrad ist 55 % enttäuschend. Ursprünglich wurde ein Wert von über 80 % prognostiziert.
- Reinigung und Unterhalt der Lüftungsröhre ungelöst. Was ist in 20 Jahren ?



Zürich Leimbach, Vista Verde



Schlussfolgerungen und Massnahmen der Bauherrschaft :

- Kontrollierte Lüftungen werden zum wohnungsstandard
- Grundsätzlich werden in allen Bereichen nur noch Systeme eingebaut die zugänglich sind. (Schachtkonzept)
- Die nächsten Siedlungen werden mit dezentralen Raumlüftern geplant.

•LieniHof	30 Wohnungen
•A-Park	60 Wohnungen
•Sihlbogen	200 Wohnungen
•Leonhard Ragaz Weg	200 Wohnungen