

# TRASSE, ZÜRICH/ZH

de Zurich avait besoin d'être. Malgré les contraintes des bâtiments, le nouveau bâtiment a été construit en quatre pièces. Le toit et la construction ont été renforcés. Aujourd'hui, en raison des exigences de la construction nouvelle, les panneaux solaires et les capteurs pour l'énergie doivent donc se faire.

Les panneaux sont classés et n'ont pas pu être refaits. Les panneaux du 4e étage disposent d'environ 10 m<sup>2</sup>.

Les panneaux en bois ont été remplacés, sur une épaisseur d'une valeur U de 0,13 W/m<sup>2</sup>K. Ils ont été habillés de 28 cm de laine minérale. La nouvelle valeur U est ici de 0,7.

Le système est désormais assuré par des panneaux solaires d'une puissance de 3000 l avec échangeur encore alimenté par les panneaux placés verticalement

## TECHNISCHE DATEN

### Wärmedämmung

Wand: 0 - 28 cm, U-Wert: 0.82 - 0.12 W/m<sup>2</sup>K

Dach: 36 cm, U-Wert: 0.13 W/m<sup>2</sup>K

### Energiebedarf

EBF: 1'383 m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
Heizung:	35.2	49	48'638
Warmwasser:	21.0	28	29'043
Elektrizität:	17.0	23	23'511
<b>Gesamtenergiebedarf:</b>	<b>73.2</b>	<b>100</b>	<b>101'192</b>

### Eigenenergieerzeugung

Flachkollektoren:	8'840 kWh/a
Solarenergieerzeugung total:	8'840 kWh/a
Pelletfeuerung:	69'310 kWh/a
<b>Eigenenergieerzeugung total:</b>	<b>78'150 kWh/a</b>

### Fremdenergiezufuhr

Wärmebezug H + WW:	68'841 kWh/a
Strombezug ab Netz:	23'511 kWh/a
<b>Fremdenergiezufuhr total:</b>	<b>92'352 kWh/a</b>

### Energiebilanz pro Jahr

Eigenenergieerzeugung:	8'840 kWh/a	9%
Fremdenergiezufuhr:	92'352 kWh/a	91%
Gesamtenergiebedarf:	101'192 kWh/a	100%
<b>Davon erneuerbar:</b>	<b>78'150 kWh/a</b>	<b>77%</b>

CO <sub>2</sub> -Emissionsreduktion	kg CO <sub>2</sub> /a	
Vor Bausanierung:	103'700	100%
Nach Bausanierung:	38'143	36.8%

## BETEILIGTE PERSONEN

### Adresse des Gebäudes

Magnusstrasse 28, 8004 Zürich ZH