



**MULTIBETON**

HEIZEN UND KÜHLEN

CHAUFFER ET RAFFRAÎCHIR  
HEATING AND COOLING  
CALENTAR Y REFRIGERAR  
RISCALDARE E RAFFREDDARE  
ОБОГРЕВАТЬ И ОХЛАЖДАТЬ  
ОБИГРИВАТИ ТА ОХОЛОДЖУВАТИ  
SÍDHTI IR VESINTI - CALOR I FRED  
AQUECER E REFRIGERAR  
VYKUROVANIE A CHLADENIE  
OPVARMNING OG KÖLING  
OGREVANJE I HLADNJE  
SILUMU UN ATÓZSE  
گرم کردن و سرد کردن  
CALOR Y FRÍO - SOOJUSE JA LAHE  
ЗАТОПЛЯЊЕ І ОХЛАДЖАЊЕ  
IN CALZARE ŞI RĂCIRE  
VYTAPEŇÍ A CHLADENÍ  
ΘΕΡΜΑΝΗ ΚΑΙ ΑΡΟΣΙΣΜΟΣ  
GRIJANJE I HLADNJE - تسيخين وتبريد  
CALEFACERE ET REFRIGERARE  
VERWARMEN EN KOELEN - ԳՐՄԱԾԱՐԻ  
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - HEEZE UN KŰHLE

# Flock-Häuser, Rösrath und Wuppertal



aktuelles Flock-Musterhaus 2012



Flock-Haus Bj. 1977, Sieger im MB-Architektenwettbewerb



Moderner Flur mit MB-Fußbodenheizung



Luftwärmepumpe IDM TERRA 8CL neben der Garage

Flock-Holz Häuser werden seit Jahrzehnten regelmäßig mit MULTIBETON-Systemen ausgestattet. Sowohl das Flock-Haus in Rösrath, Europa-Sieger im MB-Architektenwettbewerb von 1981, als auch das MULTIBETON-Flächenheizungen und -kühlungen im Musterhauspark in Wuppertal-Oberbarmen aus dem Jahr 2012 wurden mit dem MB-Estrichsystem 17 ausgestattet, als Oberböden werden keramische Fliesen, Naturstein und Teppiche eingesetzt.

Der hohe Glasanteil der Häuser gewährt freie Sicht auf Architektur und Bauweise mit Fachwerk. Durch großen Dachüberstand und Jalousien wird der Sonneneinfall jahres- und tageszeitlich geschickt reguliert. Perfekt als Referenz werden sie jedoch durch die MULTIBETON-Fußbodenheizung und -kühlung. Vor den Fensterflächen gibt es keine störenden Heizkörper, die Fußbodenheizung bleibt unsichtbar. Als Wärmequelle kommen beim älteren Bau eine Ölheizung, beim aktuellen Haus eine Wärmepumpe vom Typ IDM TERRA 8CL mit 11 kW maximaler Wärmeleistung, die als Luftwärmepumpe auch über eine Kühlfunktion verfügt. Sie entzieht dem Raum über die Fußbodenheizung die Wärme und gibt sie an die Außenluft ab. So wird der Mehraufwand für eine Klimaanlage gespart.

Die MULTIBETON-Fußbodenheizung und -kühlung spielt in diesem Musterhaus alle ihre Vorteile aus, besonders jedoch die Eigenschaft, dass die Wärme/Kühle genau so dosiert verteilt wird, dass eine gleichmäßige Erwärmung/Abkühlung über den Fußboden stattfindet. So werden Konvektion und Wärmestau unter der Decke vermieden. Dadurch wird es möglich, Räume auch nach oben offen zu halten, ohne die Behaglichkeit zu verlieren.

**MULTIBETON-Partner:**  
FLOCK Fachwerk-Landhaus GmbH  
Menzlingen 22a  
51503 Rösrath

Telefon +49 (0) 22 05 / 90 100 222  
Fax +49 (0) 22 05 / 90 100 233

E-Mail [info@flock-haus.de](mailto:info@flock-haus.de)  
Internet [www.flock-haus.de](http://www.flock-haus.de)



10.11.2014  
GF-WR-Kä  
S. 1/2





Esszimmer im Flock-Haus 2012



Esszimmer im Flock-Haus 1977



10.11.2014  
GF-WR-Kä  
S. 2/2