

**MULTIBETON**

HEIZEN UND KÜHLEN

CHAUFFER ET RAFFRAÎCHIR
HEATING AND COOLING
CALENTAR Y REFRIGERAR
RISCALDARE E RAFFREDDARE
ОБОГРЕВАТЬ И ОХЛАЖДАТЬ
ОБІГРІВАТИ ТА ОХОЛОДЖУВАТИ
SÍDÍTÍ ÉS VESÍTÍ - HŰTŐ ÉS FŰTŐ
AQUECER E REFRIGERAR
VYKUROVANIE A CHLAZENIE
OPVARMNING OG KÖLING
OGREVANJE I HLADNJE
SITUMA UNATOZESE
گرمایش و سرمایش
CALOR Y FRÍO - SOOJUSE JA LAHE
ЗАТОПЛЯННЯ І ОХЛАДЖАННЯ
OGREWANIE I CHŁODZENIE
ÎN CĂLZIRE ȘI RĂCIRE
VYTAPEŇÍ A CHLAZENÍ
ΘΕΡΜΑΝΗ ΚΑΙ ΑΡΟΣΙΣΜΟΣ
GRIJANJE I HLADNJE
تسخين وتبريد
CALEFACERE ET REFRIGERARE
VERWARMEN EN KOELEN - VERWARMEN EN KOELEN
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - HEÉZÉS ÉS HŰTÉS

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 Oberflächen 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

Internet 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