

*DAMIT SIE SICH WOHLFÜHLEN
KS-QUADRO THERM*

KS*
QUADRO





DIE VORTEILE DER KS-QUADRO THERM WANDTEMPERIERUNG:

Die KS-QUADRO THERM Wandtemperierung ist ein Komplett-System zur bestmöglichen Vernetzung des massiven Wandbaustoffs Kalksandstein und zukunftsweisender Heiz- und Kühltechnologie.

Und das Schönste an KS-QUADRO THERM ist: Man sieht weder Heizkörper noch Klimageräte, denn als Wandheizung oder Wandkühlung ist sie unsichtbar mittig in der Wand integriert.

- **Ganzjährig gesundes und konstantes Raumklima.**
- **Ideal für die Ausführung von beheizten Wandflächen und individuellen Wohnlandschaften.**
- **Heizen im Winter, Kühlen im Sommer.**
- **Gestaltungsfreiheit beim Anbringen von Wanddekorationen, Bildern etc.**
- **Die Leitungen liegen geschützt mittig in der Wand.**

KS-QUADRO THERM VON HAUS AUS INDIVIDUELL UND FLEXIBEL



KS-QUADRO THERM DAS WIRTSCHAFTLICHE UND KOMFORTABLE HEIZSYSTEM

Bei Wandheizungen werden wie bei einem Kachelofen massive Wände von innen erwärmt und geben dann angenehme Strahlungswärme an den Raum ab.

Wärme aus der Wand bietet neue Möglichkeiten für Raumgestaltung und spart in Verbindung mit einer guten Wärmedämmung Heizkosten.

Die Wandheizung eignet sich durch energieeffiziente Technik für den Einsatz in Effizienzhäusern.

Die Wandheizung ist eine Niedertemperaturheizung, die optimal mit regenerativen Energien kombinierbar ist. Durch den Einsatz der Wandflächen zur Raumerwärmung liegt die mittlere Heiztemperatur nur wenig über der Raumtemperatur.

WER KUSCHELT NICHT GERNE?



KS-QUADRO THERM – LEBEN MIT DEM BESONDEREN ETWAS

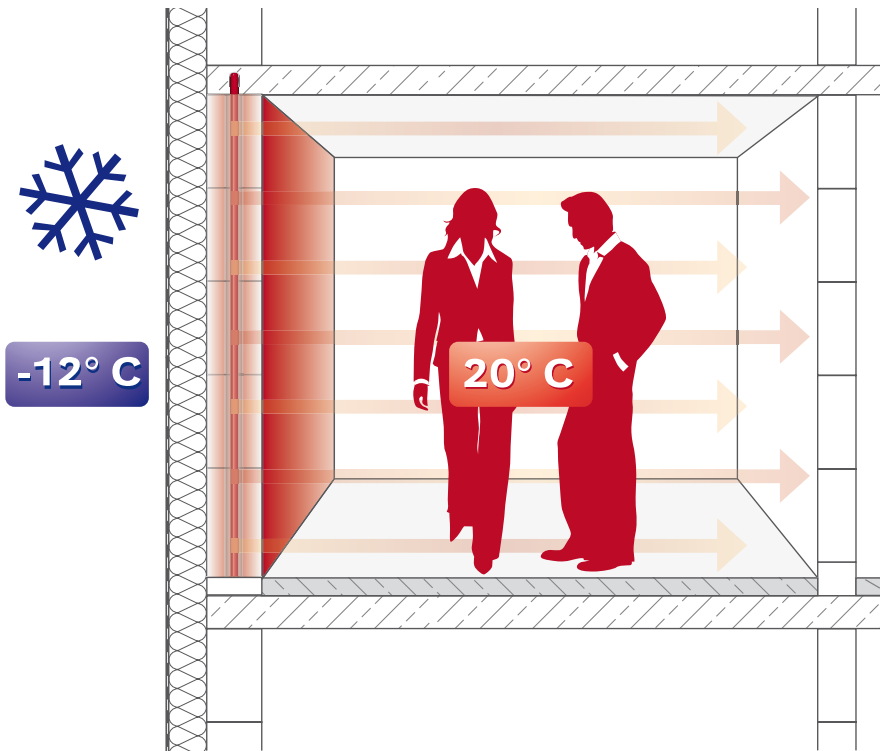
Wärme ist nicht gleich Wärme, maßgebend sind Temperaturübertragung und -verteilung. Das Beheizen mit KS-QUADRO THERM erhöht gleichmäßig die Oberflächentemperatur der Raumumfassungsflächen. Die großflächige Wärmeverteilung der Wand erzeugt mit niedrigen Temperaturen ein behagliches Raumklima.

Im Gegensatz zu anderen Heizungssystemen kann die Luft-

temperatur des Raumes gesenkt werden, da hier ein optimales Verhältnis zwischen der Abgabe der produzierten Körperwärme an die Umgebung und der Wärmewirkung durch KS-QUADRO THERM vorherrscht.

Unangenehme Zugscheinung aufgrund zu großer Temperaturdifferenz zwischen eigener Körpertemperatur und den umgebenden Bauteilen treten nicht auf.

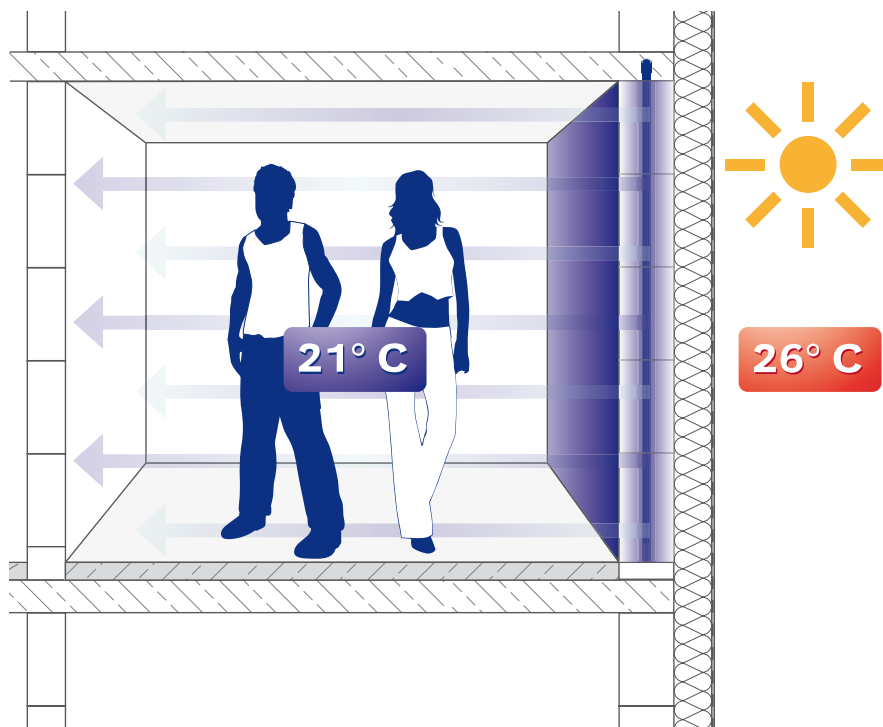
KS-QUADRO THERM
BEHAGLICH WARM IM WINTER



Wer ein behagliches
Raumklima haben will,
setzt auf KS-QUADRO THERM.

KS-QUADRO THERM
ANGENEHM KÜHL IM SOMMER

KS-QUADRO THERM -Systeme
geben dem Wohnen nicht nur
Wärme, sondern an heißen
Sommertagen auch herrlich
angenehme Kühle.



GESUNDES RAUMKLIMA DURCH STRAHLUNGSWÄRME AUS WARMEN WANDFLÄCHEN

DAS KS-QUADRO THERM RAUMKLIMA

Ein Wohnraum mit nur 19°C Lufttemperatur wird als angenehm empfunden, wenn die Wandflächen im Mittel bei ca. 21°C liegen. Sicher kennen Sie das angenehme Gefühl einer sonnengewärmten Hauswand an kühler werdenden Sommerabenden.

DIE KÖRPERFREUNDLICHE WANDFLÄCHENHEIZUNG

Sie erzeugt langwellige, horizontale, infrarote Strahlungswärme, die wie Sonnenwärme als angenehm und natürlich empfunden wird.

Da Strahlungswärme nicht wie die Heizluft bei konventionellen Heizkörpern vertikal aufsteigt, verhindert KS-QUADRO THERM Staubumwälzungen und ist ideal für Ihr Wohlbefinden.

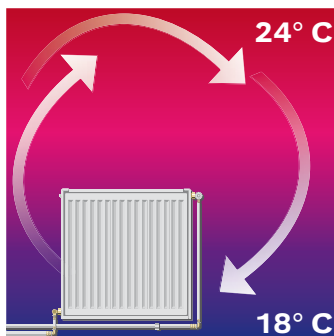
DER WOHLFÜHLFAKTOR WARME WÄNDE

Menschen empfinden Wärmestrahlung von Wandflächen deutlich angenehmer als vom Fußboden oder von der Decke.

Mit einer Wandflächenheizung erzeugen Sie ein einzigartiges Raumklima, welches Sie durch eine automatische Heizungsregelung auf die richtige Temperatur für Ihre Behaglichkeit einstellen. Das KS-QUADRO THERM Heizsystem bietet einen hohen Benutzerkomfort, da es keinen weiteren Bedienungs- oder Pflegeaufwand wie beispielsweise bei Kachelöfen erfordert.

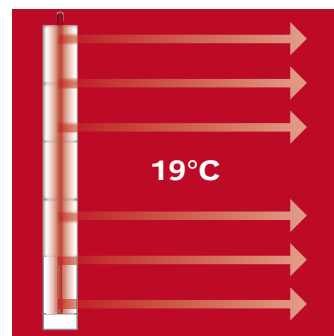
OPTIMALE WOHNVERHÄLTNISSE BEI ALLERGIEN

Durch konstante Raumtemperaturen und Luftfeuchtigkeit sowie der Reduzierung von Staubverwirbelungen wird die Belastung für Mensch und Körper deutlich reduziert.



Konventionelle Heizkörper erwärmen die Luft und erzeugen eine Zirkulation, bei der Partikel wie z.B. Hausstaub und Milben verwirbelt werden.

Warme aufsteigende Luft sorgt für mehr Hitze am Kopf und kalte Füße.



KS-QUADRO THERM gibt Wärme gleichmäßig als Strahlung ab. Strahlungswärme wird vom menschlichen Körper wie Sonnenwärme als besonders wohltuend und natürlich empfunden. Die Raumluft bleibt weitestgehend verwirbelungsfrei und behält ihren natürlichen Feuchtigkeitsgehalt.





*HITZESCHUTZ IM SOMMER
IST EIN WICHTIGER WOHLFÜHLFAKTOR*

KS-QUADRO THERM KLIMAAANLAGE INKLUSIVE

Sicher kennen Sie Wohnräume, in denen im Sommer schier unerträgliche und auch ungesunde Temperaturen herrschen.

Sicherlich kennen auch Sie die angenehme Kühle von alten Kirchen – der gleiche positive Effekt tritt bei Gebäuden aus massivem Kalksandstein ein.

Mit einer KS-QUADRO THERM Wand gleichen Sie starke Temperaturschwankungen aus und steigern Ihre Lebensqualität.

DIE VORTEILE DES FLÄCHENKÜHLSYSTEMS KS-QUADRO THERM:

- **Kühlung erfolgt absolut lautlos**
- **Großflächige Kühlung von Wänden**
- **Keine zusätzliche stromfressende Anlagentechnik**
- **Angenehme Kühle – wie unter dem Schatten eines Baumes**

KS-QUADRO THERM ÖKOLOGISCH & WIRTSCHAFTLICH

Selbstverständlich läßt sich das KS-QUADRO THERM-System auch zum Kühlen verwenden, wenn kühles statt warmes Wasser im System zirkuliert. Im Gegensatz zu konventionellen Klimaanlage arbeitet eine Kühlwand geräuschfrei und ohne Zuglufterscheinungen.

KS-QUADRO THERM verschafft durch das einzigartige Kühlsystem der Wandfläche eine Raumtemperaturabsenkung ohne die Verwendung einer Klimaanlage.

Durch die Kombination des Systems mit einer Wärmepumpe entsteht die umweltfreundliche und energieeffiziente Klimaanlage.



WIE FUNKTIONIERT MEINE KS-QUADRO THERM WAND?

Die wasserführenden Leitungen befinden sich innerhalb der Lochkanäle der KS-QUADRO Mauersteine.

Die Heizleitungen erwärmen langsam und kontinuierlich die Wandflächen von Außen- oder Innenwänden.

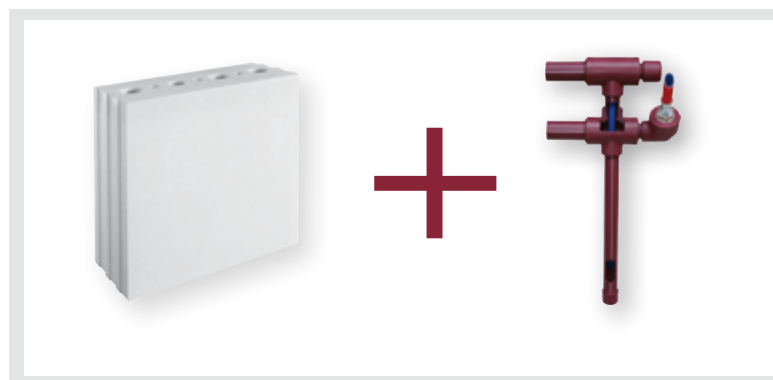
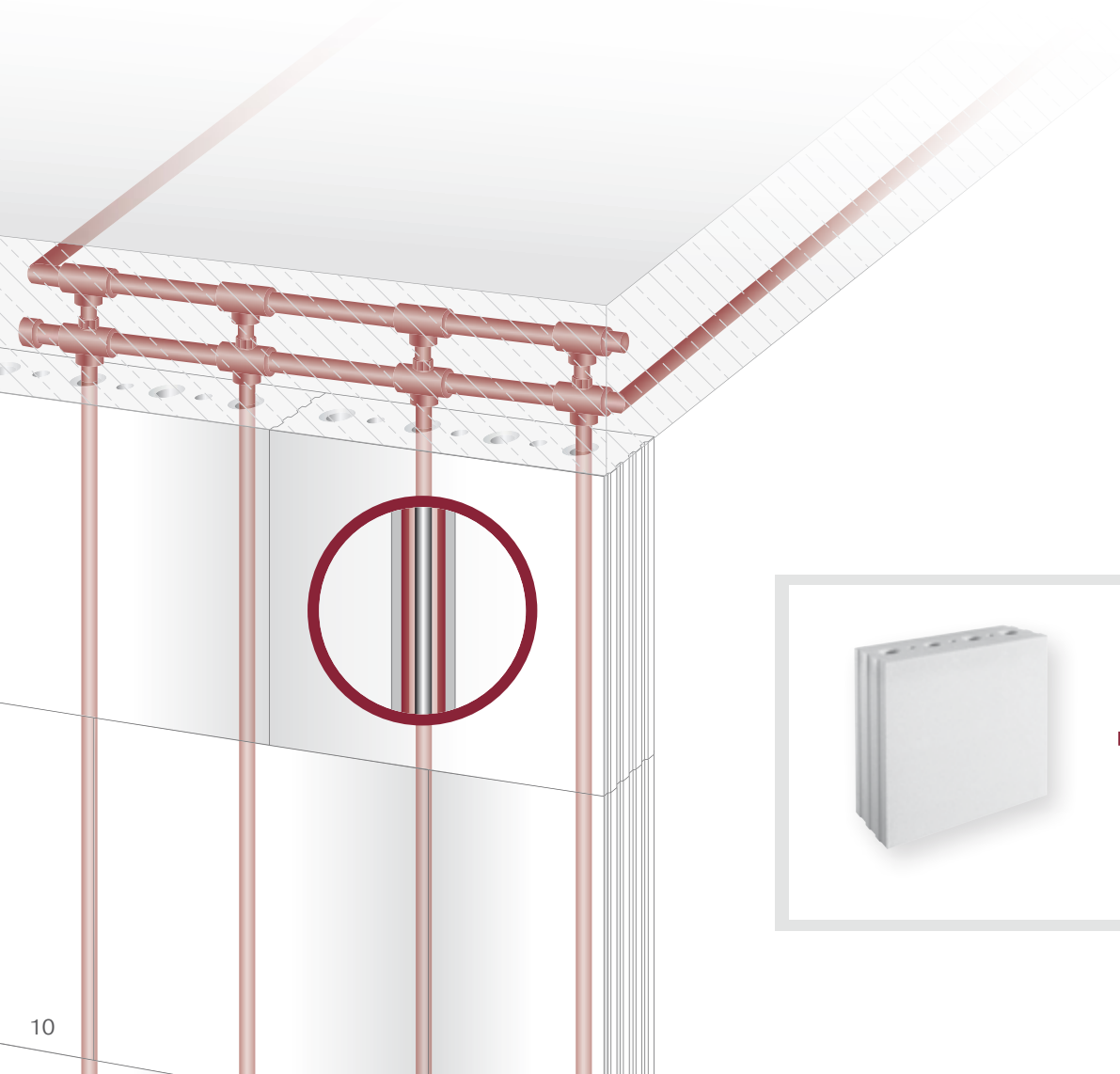
Strahlungswärme bietet die einzigartige Möglichkeit, Wohlfühl- und Behaglichkeitszonen zu schaffen. Warme Wandflächen wie beispielweise im Bereich von Sitzgruppen, Essecken, Schreibtischen, Bädern oder Ruhezonen erzeugen ein angenehmes und gesundes Raumklima.

Das Wohlbefinden steht in Abhängigkeit von Raum-, Luft- und Wandflächentemperatur.

Wandheizungen ermöglichen die Absenkung der Raumtemperatur ohne negativen Einfluß auf die Behaglichkeit. Eine um 3°C niedrigere Raumtemperatur erspart Heizkosten von bis zu 18 %.

Die Wandheizungsflächen werden abhängig vom Wärmedämmstandard des jeweiligen Gebäudes und dem gewählten Heizsystem vom Fachmann dimensioniert.

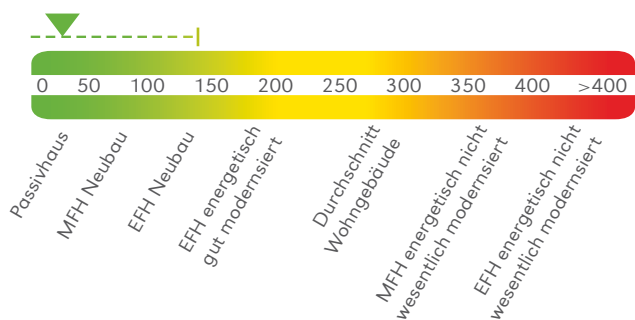
KS-QUADRO THERM bietet auch im Hinblick auf Solarthermie und Geothermie umfangreiche Möglichkeiten und Funktionalitäten.





KS-QUADRO *THERM* eignet sich besonders für den Einsatz in Effizienz- und Passivhäusern.

Ideale Voraussetzungen bieten hochgedämmte Gebäude, die sich in dem Bereich von 10 – 50 Kilowattstunden Heizenergiebedarf pro Quadratmeter und Jahr bewegen.





h 27

KS-QUADRO THERM

DIE LÖSUNG ZUM WOHLFÜHLEN FÜR EIN NIEDRIGENERGIEHAUS ODER PASSIVHAUS

Steigende Heizkosten und der Anspruch an ökologische Bauweisen erfordern neue Bauweisen, die einerseits den Verbrauch von Energie auf ein Minimum absenken, aber zeitgleich auch mehr Lebensqualität bieten.

Mit einem KS-QUADRO THERM Effizienzhaus oder Passivhaus erfüllen Sie beides: Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen durch eine innovative Lösung aus dem massiven Baustoff Kalksandstein und ausgereifter Technik.

ENERGIEEINSPARUNG

KS-QUADRO THERM arbeitet mit wesentlich niedrigeren Temperaturen als andere Heizungs-systeme. Dadurch ergibt sich eine systembedingte Energieeinsparung.

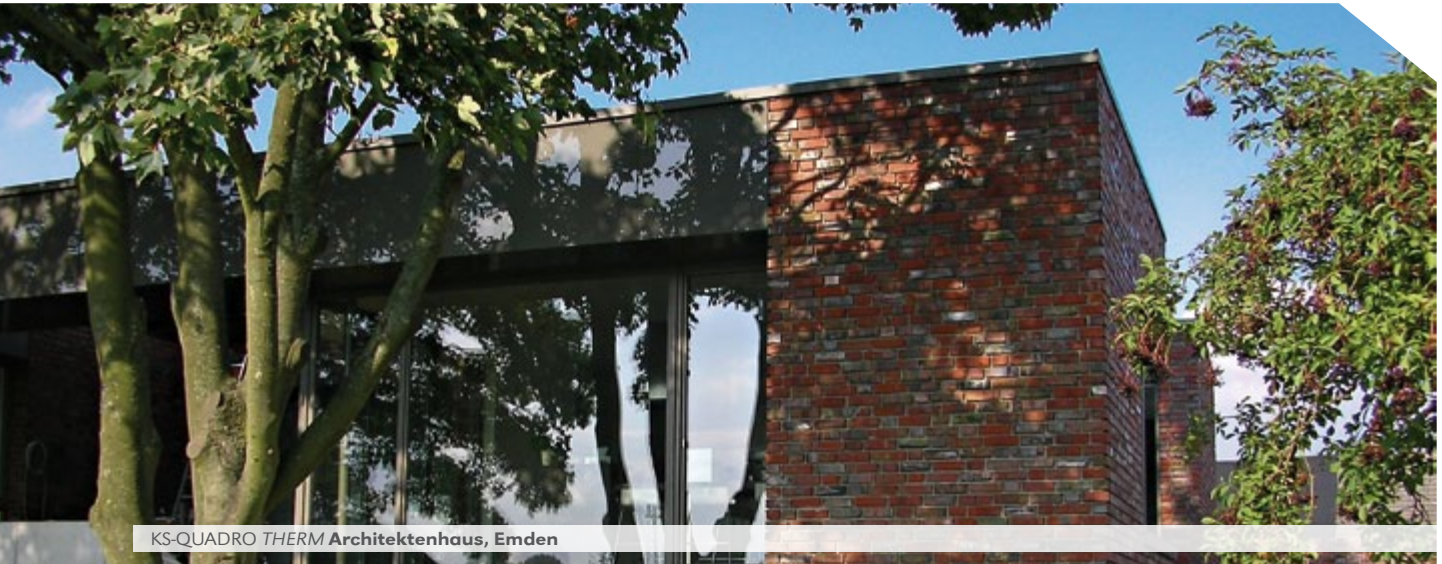
Stehen neben den fossilen Energiequellen wie Gas bzw. Öl auch andere Energiequellen wie Abwärme, Geothermie oder Solarthermie zur Verfügung, bieten sich hier weitere Möglichkeiten für energieeffiziente Nutzung an. Das hilft CO₂-Emissionen einzusparen.

Informationen zu Förderprogrammen, wie die der KfW-Bank, sowie weitere ergänzende Informationen erhalten Sie unter:

»www.ks-quadro.de«



KS-QUADRO THERM – FREIRAUM ZUM LEBEN



KS-QUADRO THERM Architektenhaus, Emden

ÄSTHETIK UND ÖKOLOGISCH WOHNEN

Wohlfühlen bei Wohnen und Leben sowie umweltbewusst Bauen waren die Anforderungen des Architekten bei der Planung des Hauses in Emden. Mit KS-QUADRO THERM-Wänden in Ver-

bindung mit einer Wärmepumpe (Geothermie) gelang es, den besonderen Komfort einer Wandflächentemperierung mit einer Absenkung der Heiz- bzw. Kühlkosten zu verbinden.



Gestaltungsmöglichkeiten mit Kalksandstein

INNOVATION UND GESTALTUNG

Auch bei modernen KS-QUADRO THERM Häusern muss nicht auf die Freiheit der Außengestaltung durch Ziermauerwerk verzichtet werden. KS-QUADRO THERM Mauerwerk kann auf vielfältige Art und Weise frei gestaltet werden.

Ob innen oder außen, es lassen sich von Kalksandsteinverblendern über Putz bis zu Naturstein nahezu alle dekorativen Spielräume nutzen.



KS-QUADRO Bürogebäude, Wietmarschen

WOHNEN UND ARBEITEN

Angenehm, wenn man das Haus zum Arbeiten nicht verlassen muss. Das Atelier, eine Werkstatt, die Praxis oder das Büro im eigenen Haus bietet vielen Bauherren Potentiale zur Verbesserung ihrer Lebensqualität.

KS-QUADRO *THERM* bietet energiesparende Lösungen für Wohnen und Arbeiten unter einem Dach. Schon bei der Grundrissplanung bestehen optimale Voraussetzungen für eine energieeffiziente Nutzung der einzelnen Bereiche. So sind im Winter durch eine Wand Arbeits- und Wohnräume ohne Nutzungsverluste beheizbar.

Umgekehrt senkt die passive Kühlung im Sommer die Temperaturen im Wohnbereich gleich mit.

Mit KS-QUADRO *THERM* lassen sich leicht ideale Lösungen nach Ihrem Geschmack, passend zu Ihrem Budget und perfekt zum Wohnen und Arbeiten realisieren.



KS-QUADRO Bausysteme GmbH

Malscher Straße 17 • D-76448 Durmersheim
tel: 0 72 45 / 806-240 • fax: 0 72 45 / 806-113
www.ks-quadro.de • info@ks-quadro.de