

DENNERT
DX
DIE MASSIVE FERTIGDECKE



DX-THERM

HEIZEN | KÜHLEN | ENERGIE SPAREN



BAUEN MIT IDEEN
DENNERT

WÄRME ODER KÜHLE VON OBEN IN EINEM SYSTEM



Die massive **DX-THERM**-Decke nutzt die volle Fläche der Geschossdecke, um wirkungsvoll, energieeffizient und behaglich zu heizen oder zu kühlen.

Keine Heizkörper stören den Raum, keine Staubverwirbelungen durch klassische Konvektion und keine aufwändigen Systeminstallationen in Boden oder Wand trüben die Wohnfreude.

Die wohlige Wärme oder angenehme Kühle wird einfach von oben nach dem Prinzip des Strahlungsaustausches gleichmäßig und wohngesund in jeden Winkel des Raums geführt.



DAS PRINZIP: HEIZEN &

- HEIZEN:**
- schnelle Reaktionszeit
 - optimale Wärmeverteilung
 - Nutzung der größten Fläche im Raum
 - angenehme Strahlungswärme



Strahlungswärme ist die angenehmste Wärme. Die wohltuende Wirkung von Strahlungswärme kennt jeder: die Sonne liefert sie jeden Tag. Dabei bewegt sich die Wärmeenergie von einer warmen Fläche (die **DX-Therm**) zu einer kühleren Fläche (z. B. Fußböden, Wände, Fenster, Möblierung und Personen im Raum). Die milde Strahlungswärme von oben wirkt sofort und sorgt für wohltuenden Komfort. Durch die angenehme Wärmeverteilung kann die Raumtemperatur um ca. 2-3°C verringert werden, ohne dass der Wohlfühleffekt und die Behaglichkeit darunter leiden.

KÜHLEN VON OBEN

- KÜHLEN:**
- Kühlen ohne Kältetechnik
 - temperiertes Kühlen
 - Raumtemperaturabsenkung bis zu 5°C
 - Steigerung von Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit

AUSGANGSTEMPERATUR DECKE ca. 26°C

INNENWAND
ca. 23°C

RAUMLUFTTEMPERATUR

ca. 20°C

FENSTER
ca. 20°C

AUSSENWAND
INNEN
ca. 22,5°C

BODEN ca. 23°C

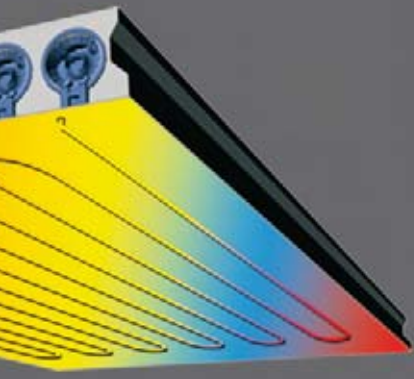
HEIZEN

- Abdecken der Heizlast
- gleichmäßige Raumtemperierung
- Abgabe der Heizleistung als Strahlungswärme und Konvektion
- flächendeckende Wärmeverteilung im ganzen Raum



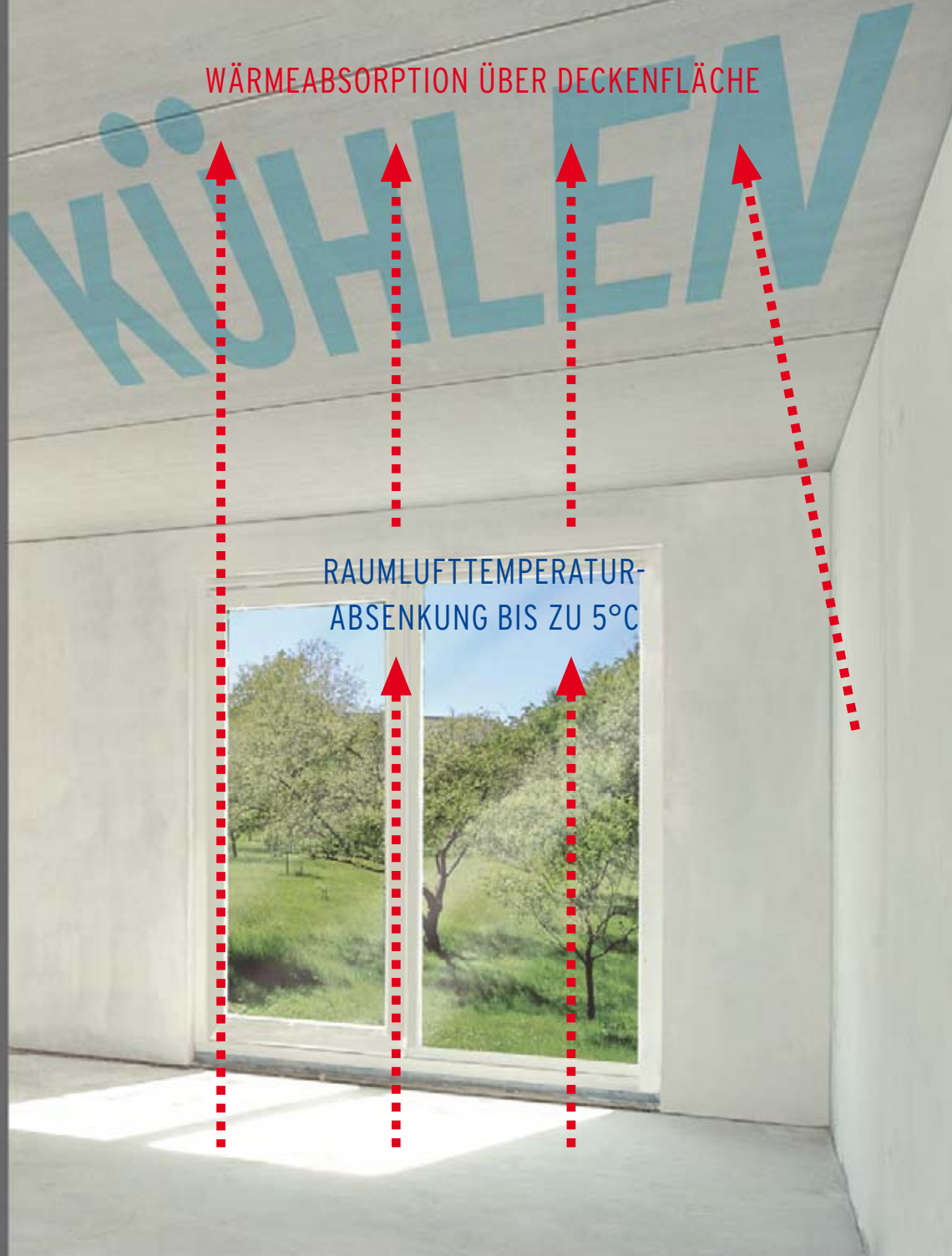
DIE FUNKTION: HEIZEN

Kein anderes Heizsystem leistet eine derart ausgewogene Wärme- und Kühlverteilung wie die massive **DX-THERM**-Decke. Da die Heizschlangen bereits im Werk raumexakt in die massiven Deckenelemente eingegossen werden, sind auf der Baustelle lediglich der Verbund der Heizkreisläufe und der Anschluss an den Heizverteiler zu erledigen. Im Raum selbst bestehen im Gegensatz zu allen anderen Heizsystemen keinerlei Einschränkungen hinsichtlich des Ausbaus, der Materialwahl und der Möblierung.



KÜHLEN

- Absorption der Wärme über die Deckenfläche
- Kühlleistung durch Strahlungsaustausch und Konvektion
- Raumtemperierung ohne aufwändige Kältetechnik



& KÜHLEN IN EINEM SYSTEM

Qualität ab Werk eingebaut.

Das integrierte Rohrsystem der neuen DX-THERM wird auf der Baustelle einfach mit handelsüblichen Fittings verbunden. Das verwendete Mehrschichtverbundrohrsystem aus Kunststoff und Aluminium erfüllt uneingeschränkt alle Anforderungen des modernen Wohnungsbaus, selbstverständlich mit allen amtlichen Prüf- und Qualitätszeugnissen für dauerhafte Dichtigkeit und extrem lange Lebensdauer.



TECHNIK: UNKOMPLIZIERT

- plangenaue Heizsysteminstallation im Werk
- flächendeckende Wärmeverteilung im ganzen Haus
- getrennte Wärme und/oder Kältekreisläufe
- Raumkühlung ohne aufwändige Kältetechnik



Die Heiz-/Kühlinstalltionen werden im Werk exakt nach Plan in die massiven Deckenelemente integriert.



ERT & GENIAL

Mit der **DX-Therm** machen Sie sich unabhängig von Öl und Gas! Das Heiz- und Kühlsystem ist optimal für den Betrieb mit modernsten Wärmepumpen ausgelegt. Die geforderten niedrigen Vorlauftemperaturen von ca. 35°C unterstützen die Wirkungsweise dieser zukunftssträchtigen Heizungen perfekt.

Die Entscheidung für ein Heizsystem stellt in der Regel die Weichen für ein ganzes Gebäudeleben.

Deshalb ist es wichtig, die klassischen Heizsysteme und ihre Wirkungsweisen und Einschränkungen genau zu differenzieren.



Klassischer Heizkörper. Erwärmung der Luft und Wärmetransport im Raum über einen zirkulierenden Luftstrom.

Nachteile:

- Luft- und damit Staubverwirbelungen
- unterschiedliche Temperaturzonen im Raum
- Heizkörper schränken Einrichtungsfreiheit ein



Fußbodenheizung. Aufsteigende Wärme heizt die Raumluft.

Nachteile:

- starke Austrocknung der Luft
- permanente Aufwirbelung von Staubpartikeln
- Einschränkungen bei der Wahl des Bodenbelags
- lange Reaktionszeit



Wandheizung. Wärmestrahlung erwärmt Körper im Raum.

Nachteile:

- Einschränkungen bei Möblierung
- Einschränkungen bei Wandnutzung (Dübeln ...)
- Einschränkungen bei späterem Umbau



DX-THERM. Wärmestrahlung erwärmt Körper im Raum.

Keinerlei Einschränkungen bei Raumplanung, bei Einrichtung oder Umbau.

Optimale Wärmeverteilung in jedem Teil des Raums. Keine Staubverwirbelungen.



VORTEILE: ENERGIE &

Die massive **DX-THERM**-Decke spart gleich dreifach:

1. Baukosten: Da das Heizsystem in der massiven Decke integriert ist, werden Rohbau und Heizungsanlage eins.
2. Heizkosten: Da **DX-THERM** für den Betrieb von modernen Niedrigtemperaturheizungen ausgelegt ist.
3. Stromkosten: Da im Sommer im gleichen System gekühlt werden kann, wird eine Klimaanlage in der Regel überflüssig.

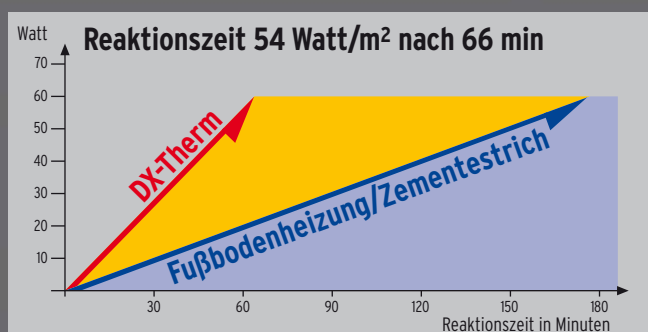
Die massive DX-THERM bietet maximale Einrichtungs-individualität an jeder Wand, vor jedem Fenster und in jedem Teil des Hauses, denn die Decke ist die größtmögliche Heizfläche des Raums.



Die massive DX-THERM bietet maximale Gestaltungsfreiheit bei Ausbaumaterialien für Boden und Wand – gerade bei Funktionsräumen, wie Büros, Praxen, Läden, Kindergärten usw., enorme Vorteile bei der Planung und höchsten Komfort im Betrieb.



Im Vergleich mit anderen, bauteilintegrierten Heizsystemen, wie etwa der klassischen Fußbodenheizung, ist das Ansprechverhalten der massiven DX-THERM deutlich schneller.



Die massive DX-THERM ist ein wertvolles Stück Zukunftstechnik, das die Wohnqualität und die Wertentwicklung jedes Hauses nachhaltig optimiert.

BAUKOSTEN SPAREN

Die neue **DX-THERM** ist die konsequente Weiterentwicklung der auf vielen Millionen Quadratmetern bewährten massiven Dennert-DX-Fertigdecke.

Die Deckenelemente werden im Werk individuell nach Plan gefertigt und mit allen Einbauten wie Heiz- und Kühlrohren, Aussparungen, Durchbrüchen, integrierten Stürzen u. v. m. versehen.

Das Verlegen der trockenen Deckenelemente auf der Baustelle erfolgt unterstützungsfrei im Minutentakt.



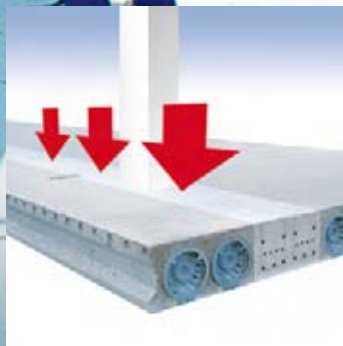
DAS SYSTEM: AUF MI



DX-THERM - Beton in intelligenter Form. Neben millimetergenauer Fertigung besticht die DX-Decke durch die vielen intelligenten technischen Details wie beispielsweise dem patente Schloss-System, das die Deckenelemente sofort kraftschlüssig verspannt. Schalungsglatte Untersichten eliminieren den zeit- und kostenintensiven Verputz.

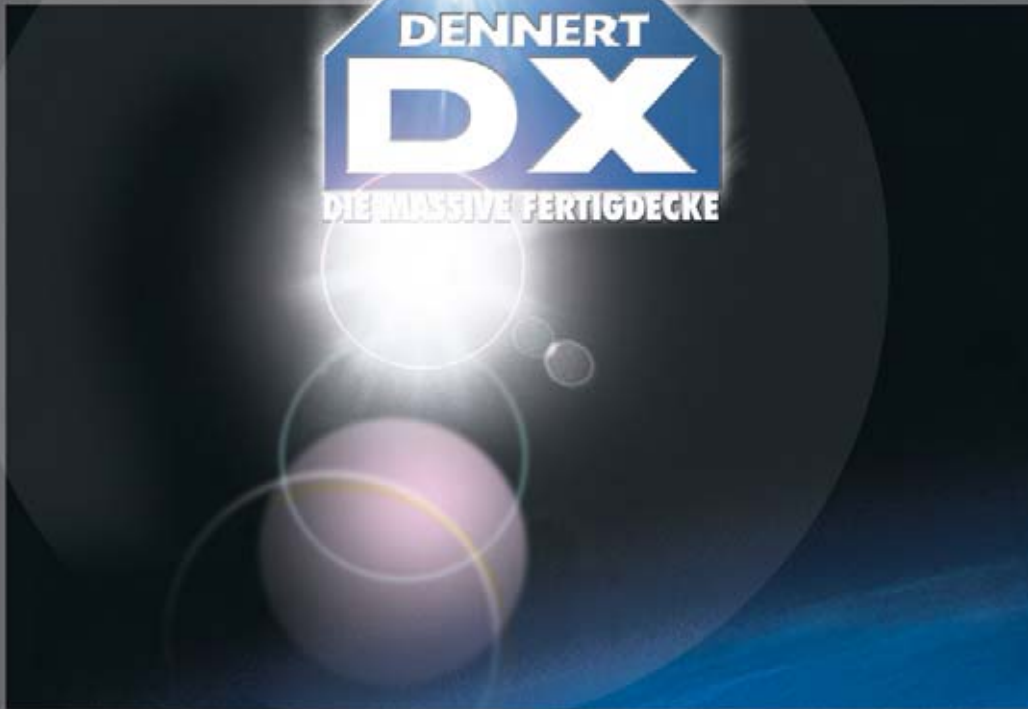


Schnelligkeit, Statik, Individualität und Wohnbehaglichkeit: die massive **DX-THERM** punktet in jeder Beziehung.



LLIONEN M² BEWÄHRT

- individuelle Einzelfertigung nach Plan
- unterstützungsfreie Montage bis 7,40 m Elementlänge
- trockene, wohngesunde Massivbauweise
- sofortige volle Tragfähigkeit



Nutzen Sie das lückenlose Gesamtprogramm



Fertigkeller



Element-Treppen



Wandbaustoffe



Schornstein-Systeme



Decken-Systeme



System-Baustoffe



Bausatz-Lösungen



Transportbeton



Über 80 Hausbau- und Baustoffberater im Bundesgebiet und zahlreichen europäischen Nachbarstaaten.



BAUEN MIT IDEEN
DENNERT

Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG | Veit-Dennert-Str. 7 | 96132 Schlüsselfeld | Germany
Telefon: +49 9552 71-0 | Telefax: +49 9552 71-187 | info@dennert.de

INFOLINE zum Ortstarif:

0180 111 44 77

www.dennert-baustoffe.de