

Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile

Von Dennert Baustoffwelt



Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG

Veit-Dennert-Str. 7

96132 Schlüsselfeld

Deutschland

Tel.: +49 9552 710

Fax: +49 9552 71187

info@dennert.de

www.dennert.de/

Massive und trockene Bauteile.

Produkte

- Fertiggeller BASE
- Decken-Systeme: Fertigdecke - DX, DX-THERM, DX-AIR
- Element-Treppen - STEP
- Wandbaustoffe - KX-WAND
- Fertigteilbalkon
- Schornsteinsystem - ATMOS
- Bausystem -XCON: Effizienzhaus Plus - XCONe
- Klimaprofil TWIN
- DX-THERM Klimadecke

Bausystem XCON

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Das Bausystem für vollmassive Gebäudehüllen im Dennert Rundum-Komplett-Paket. Die Produkte sind einzeln verfügbar oder als Komplettpaket.

Das XCON-Bausystem

Die vollmassive Gebäudehülle

Von der Beratung, Planung, Statik und Konstruktion über die Produktion in den eigenen Werken bis hin zu Fuhrpark- und Montagedienstleistungen ist alles daraufhin optimiert, dass sich individuelle Pläne unter optimalen wirtschaftlichen, konstruktiven und funktionalen Aspekten termintreu verwirklichen lassen.

Bausystem XCON

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



BASE

WU-Fertigkeller. Massive, wasserundurchlässige Betonfertigteile werden in wenigen Stunden pass- und maßgenau zu einem Fertigkeller montiert.

Weitere Informationen:

WU-Fertigkeller



STEP

STEP Elementtreppen. Mit geradem oder gewandeltem Lauf – mehr als 20.000 Treppen-Varianten sind realisierbar.

Weitere Informationen: Elementtreppen



DX DECKE

DX Fertigdecke. Das innovative Deckensystem lässt sich auch zur Raumtemperierung nutzen.

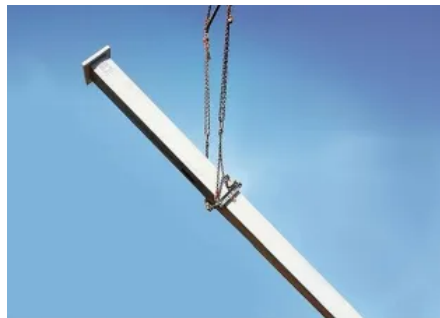
Weitere Informationen: Fertigdecke



KX WAND

Fertigwand. Maßgenau nach Plan gefertigt, lässt sich mit der KX-Wand massiv, schnell, trocken und kosteneffizient bauen.

Weitere Informationen: Fertigwand



ATMOS

Fertigschornstein. Der ATMOS wird bereits im Werk in voller Gebäudehöhe komplett vorgefertigt. Massiv, nachhaltig, schnell und trocken.

Weitere Informationen: Fertigschornstein



XCON·e

XCONe. Intelligente, moderne Energietechnik ergänzt das massive wirtschaftliche Bausystem XCON zum innovativen Effizienzhaus Plus.

Weitere Informationen: XCONe

XCON ist die Kombination aus den Spitzenbaustoffen zu einem erweiterten, individuellen Massivbau mit maximaler Vorfertigung. XCON bietet sämtliche architektonische Möglichkeiten. Dabei übernimmt das Dennert-Team die fachgerechte Montage.

- Individueller, vorgefertigter Systembau
- Massive Bauweise aus Betonfertigteilen
- Trockene Just-in-time-Bauteile
- Kurze und sichere Bauzeit mit festen Terminen
- Rohbau aus einer Hand

Bausystem XCONe - Energieeffizient bauen

Aus der Serie Betonfertigerteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Intelligente, moderne Energietechnik ergänzt das massive wirtschaftliche Bausystem XCON zum innovativen Effizienzhaus Plus.

XCONe - Energieeffizient bauen

XCON-Bausystem kombiniert mit intelligenter, moderner Energietechnik. Dennert hat ein ganzheitliches Konzept entwickelt, mit dem sich zahlreiche Architektur- und Hausideen schnell, sicher und nachhaltig verwirklichen lassen.

Effizienzhaus Plus. Ein kleines Kraftwerk. Weil es mehr Energie gewinnt als es benötigt. Jährlich eine positive Energiebilanz – das funktioniert einfacher als es sich anhört: Durch die Verknüpfung verschiedener Komponenten wie z.B. Photovoltaik, Wärmepumpe, etc. wird aus der XCON-Gebäudehülle ein förderfähiges Effizienzhaus.



XCONe

Bausystem XCONe - Energieeffizient bauen

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Saubere Energie clever gespeichert

Die Photovoltaikanlage auf dem Dach ermöglicht die Eigenproduktion von Energie. Die erzeugte Energie wird in netzkonforme Wechselspannung umgewandelt und in das Hausnetz eingespeist. Das Energiemanagement des Hauses reguliert den Stromverbrauch, indem es zunächst alle elektrischen Verbraucher im Haus mit Strom versorgt. Überschüssige Energie, die von der Photovoltaikanlage erzeugt wird, wird im Batteriespeicher gespeichert. Wenn der Batteriespeicher voll ist, wird der überschüssige Strom in das öffentliche Netz eingespeist.

Bei geringer Sonneneinstrahlung kann die Wärmepumpe mehr Strom benötigen, als die Photovoltaikanlage liefern kann. In diesem Fall kompensiert der Wärmespeicher in der Bodenplatte den zusätzlichen Energiebedarf während der Heizperiode.

An sonnigen Tagen kann die Wärme für mehrere Tage in der Bodenplatte gespeichert werden. Die Dimensionen der einzelnen Komponenten werden individuell auf das Gebäude abgestimmt. Bei einem höheren Energiebedarf zu Spitzenzeiten kann zusätzlich Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen werden. Das Energiekonzept ist jedoch so konzipiert, dass am Ende des Jahres mehr Kilowattstunden in das öffentliche Stromnetz eingespeist als bezogen werden.

Weitere Informationen: [XCONe](#)



(1) **Erste Wärmepumpe:** Das kontrollierte Be- und Entlüftungssystem verfügt über eine Wärmepumpe. Diese nutzt die Energie der warmen Abluft für die Warmwasseraufbereitung. (2) **Zweite Wärmepumpe:** Die von der Wärmepumpe erzeugte Wärme wird in der massiven Bodenplatte gespeichert. Dadurch sind enorm niedrige Vorlauftemperaturen möglich. Bei ausgeschalteter Wärmepumpe ist ein Temperaturabfall im Haus erst nach zwei bis drei Tagen spürbar. (3) Die **DX-THERM-Klimadecke** ist mehr als ein statisches Bauteil. Das flinke System ist die Grundlage für ein gesundes Raumklima und sparsamen Energieverbrauch. Heizen und Kühlen mit einem System. Pufferspeicher entfällt.

WU-Fertigkeller BASE

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Massive, wasserundurchlässige Betonfertigteile ermöglichen einen innovativen Kellerbau. Dennert bietet ein modernes und ausgereiftes Keller-Komplett-System.

BASE-Fertigkeller

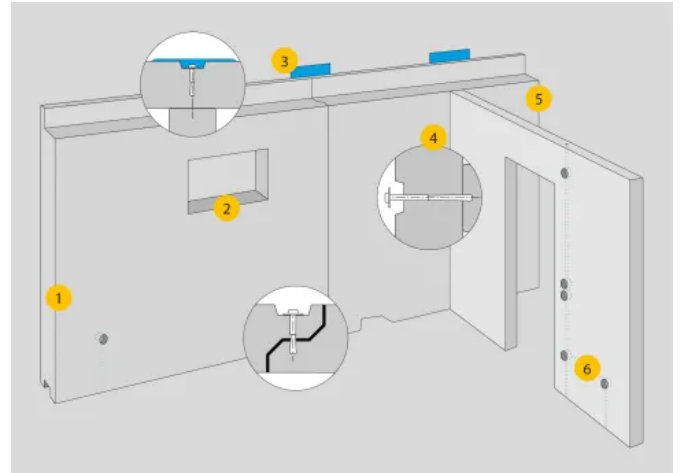
Der massive und wasserundurchlässige BASE-Fertigkeller wird seit über 30 Jahren erfolgreich für die unterschiedlichsten Anforderungen umgesetzt. Für den individuell geplanten Keller werden die Betonfertigteile in den Dennert-Werken passgenau industriell vorgefertigt. Die modernen Fertigungsanlagen produzieren witterungsunabhängig, effizient und mit bestmöglichem Materialeinsatz. Die Produktion wird nicht durch Frost oder Starkregen beeinträchtigt.

BASE kombiniert eine innovative Bodenplatte, vollmassive Betonfertigteile, zuverlässige Montage und hochwirksame Abdichtung zu einem leistungsstarken Fertigkeller.

WU-Fertigkeller BASE

Aus der Serie Betonfertigerteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

1. Vollmassive, wasserundurchlässige nur 17,5 cm starke Vollbeton-Wand
2. Werkseitige Aussparungen für Fenster, Türen, etc.
3. adicon® lamin DS bzw. StecoX Abdichtung
4. Innovative Verschraubungstechnik
5. Wände bis 2,875 m Höhe
6. Integrierte Leerrohre und Leerdosen



Der BASE-Fertigkeller

Montage des BASE-Fertigkellers in wenigen Stunden.



Überprüfung der Bodenplatte. Passen alle BASE-Montagebedingungen geht es los.



Das Dennert-Team stellt Wand für Wand auf die Bodenplatte. Jede BASE-Wand wird millimetergenau ausgerichtet.



Das letzte vollmassive Wandelement wird platziert. Nahezu alle Kellerwände sind jetzt kraftschlüssig verbunden.



Der BASE-Keller steht. Nun kann sofort mit dem Auflegen der DX-Decke und dem Einheben der Treppe begonnen werden.

Professionelle Bauwerksabdichtung für den BASE-Fertigkeller

Schutz vor Druckwasser mit adicon® lamin DS bzw. StecoX

Die professionelle Bauwerksabdichtung wird durch eine Abdichtung gewährleistet, die von außen aufgebracht wird. Diese geht einen homogenen Verbund mit dem wasserundurchlässigen Betonelement ein.

Beide Systeme erfüllen alle Anforderungen der „Richtlinie zur Herstellung von wasserundurchlässigen Bauwerken“.



Professionelle Bauwerksabdichtung für den BASE-Fertigkeller

WU-Fertigkeller BASE

Aus der Serie Betonfertigerteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Vorteile eines BASE-Fertigkellers



Mehr individuelle Beratung.

Mehr individuelle Beratung

Dennert begleitet den Planer in allen Phasen mit kompetenter und umfassender Beratung.



Kraftschlüssige Wandverbindung

Kraftschlüssige Wandverbindung

BASE-Wandverbindung ermöglicht eine schnelle, einfache, exakte und kraftschlüssige Wand-zu-Wand-Verbindung mit einfacher Verschraubung. Kein aufwendiger, störender „Stützenwald“ mehr nötig.



Raumhöhe bis 3,40 m

Raumhöhe bis 3,40 m

Dennert bietet den BASE-Keller standardmäßig mit einer Wohnraumhöhe von 2,20 m bis 2,875 m an (optional ist eine Höhe von bis zu 3,40 m realisierbar).



Deckenschürze

Deckenschürze

Alle Außenwände des BASE-Kellers sind werkseitig mit einer massiven Deckenumrandungsschürze ausgestattet. Die Verschalung für den Fugenverguss im Ringankerbereich kann damit entfallen.



Wasserundurchlässig

Wasserundurchlässig

Die BASE-Wand ist bereits bei einer Stärke von 17,5 cm wasserundurchlässig, dies bedeutet – je nach Kellergröße – einen kostenlosen Raumgewinn von 5-8 m³. Mit Hilfe des druckwasserdichten Abdichtungssystems adicon lamin DS® wird der BASE-Fertigkeller zu einer wasserundurchlässigen Betonkonstruktion. Das System erfüllt alle Anforderungen der „Richtlinie zur Herstellung von wasserundurchlässigen Bauwerken“, die im November 2003 vom Deutschen Ausschuss für Stahlbeton herausgegeben wurde. Keller und Abdichtung aus einer Hand – Montage mit eigenem Experten-Team.

WU-Fertigkeller BASE

Aus der Serie Betonfertigerteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Vorfertigung

Vorfertigung

Die Werkshalle bietet optimale Klimabedingungen, die Produktion läuft rationell und millimetergenau auf einer hochmodernen Fertigungsanlage ab. Bei der BASE-Fertigung gibt es keine Ungleichmäßigkeiten im Betongefüge, keine Baufeuchte und keinen 28-tägigen Aushärtungsprozess. Die Betongüte ist stetig gleichbleibend und hochwertiger als Ortbeton.



Der besondere Baustellenservice

Der besondere Baustellenservice

Die pünktliche Lieferung ist für Dennert eine Selbstverständlichkeit. Autokran und Wandelemente treffen zeitgleich auf der Baustelle ein und gewährleisten eine reibungslose Montage. Bereits vor Baubeginn sondiert Dennert Zufahrtsmöglichkeiten und Baustellengegebenheiten, damit die Anfahrt des Autokrans und der LKWs problemlos erfolgen kann.



Optionale Wärmedämmung

Optionale Wärmedämmung

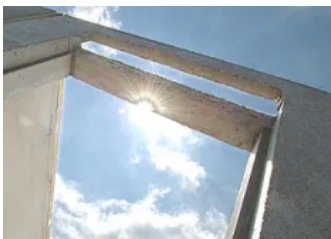
Auf Wunsch wird der Keller mit einer optimalen Wärmedämmung versehen, die vollwertige Wohnraumnutzung gewährleistet.



Fußpunkt

Fußpunkt

Die Bodenplatte kann bei BASE in einem Zug betoniert werden. Sie ist für den Fußpunkt nur mit einer Abkantung zu versehen. Im Vergleich zum konventionellen Kellerbau entfällt damit die Bewehrung, die störend aus der Bodenplatte hervorsteht.



Fertige Aussparungen für Fenster und Türen

Fertige Aussparungen für Fenster und Türen

Durch die werkseitige Fertigung enthalten die Wände bereits alle Aussparungen für Türen und Fenster. Optional lassen sich Kellereingangs- und Feuerschutztüren, Innentüren und Thermo-Kunststoff-Fenster werkseitig einbauen. Aufgrund der massiven Wand und passgenauen Vorfertigung können Einbauteile wie Fenster und Türen etc. rechtzeitig bestellt und disponiert werden.

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Mit den Betonfertigteilen können statische Anforderungen sowie Schall- und Brandschutzaufgaben leicht erfüllt werden. Die Geschossdecke aus werkseitig vorgefertigten Einzelelementen wird auf der Baustelle vom Montageteam exakt und schnell montiert. Durch die intelligente Bauweise mit Hohlräumen ist die Fertigdecke prädestiniert für den Hybridbau. Mit den EPD verifizierten Baustoff DX-Fertigdecke lässt sich nachweislich nachhaltig bauen. Trocken, individuell, schnell und innovativ.

DX - das Deckensystem

Eigenschaften

- Sofort begehbar und Weiterbau des Folgeschosses möglich
- Integrierte Hohlräume bieten Möglichkeiten für Versorgungs- und Kabelkanäle
- Spannweiten bis zu 7 Metern
- Deckendicken: 20 cm und 24 cm
- Geringe Baufeuchte durch trockene Bauteile
- Hohe Produktqualität durch industrielle Fertigung
- Kosten- und Terminalsicherung durch Vorfertigung
- Unterstützungsfreie Montage
- Serviceplus: inkl. Deckenstatik, Montage, Logistik, etc.

Ressourcenschonend gebaut

Die DX-Decke hat eine schlanke Konstruktionsweise und ein geringes Eigengewicht. Die ressourcenschonende Hohlplatten-Decke benötigt weniger Material und ist leichter als eine herkömmliche Stahlbetondecke. Trotzdem ermöglicht die robuste Fertigdecke große Spannweiten, hohe Traglasten, gute Schalldichte und sicheren Brandschutz.



Die im Werk vorgefertigte DX-Decke

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Dennert DX-Fertigdecke



Dennert DX-Fertigdecke



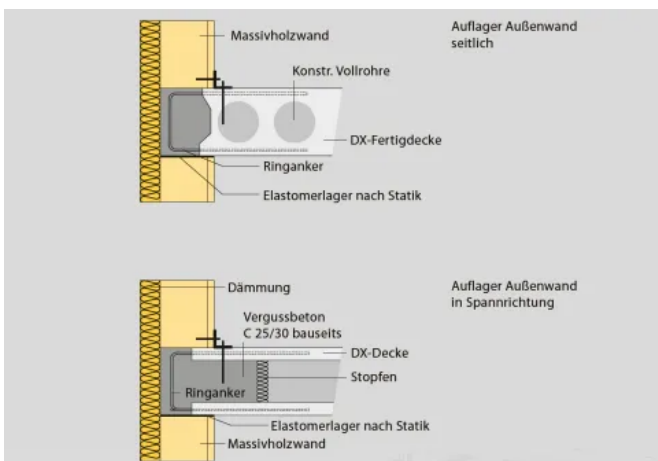
Schnelle Geschossdecke (© Hardy Welsch)

Fertigdecke für den Hybridbau

- Kosteneffizienz durch Material und zügige Montage
- Große Spannweiten und flexible Raumgrößen realisierbar
- Wirksame Aussteifung des Gebäudes gegen Horizontallasten
- Erfüllung des Brandschutzes ohne aufwendige Maßnahmen
- Erfüllung der geforderten Schalldämmwerte

Die ressourcenschonende DX-Fertigdecke kombiniert Tragfähigkeit mit geringen Materialverbräuchen und geringen Eigengewichten.

Verbundlösung: Eisen-/Haarnadelüberstand



Verbundlösung: Eisen-/Haarnadelüberstand

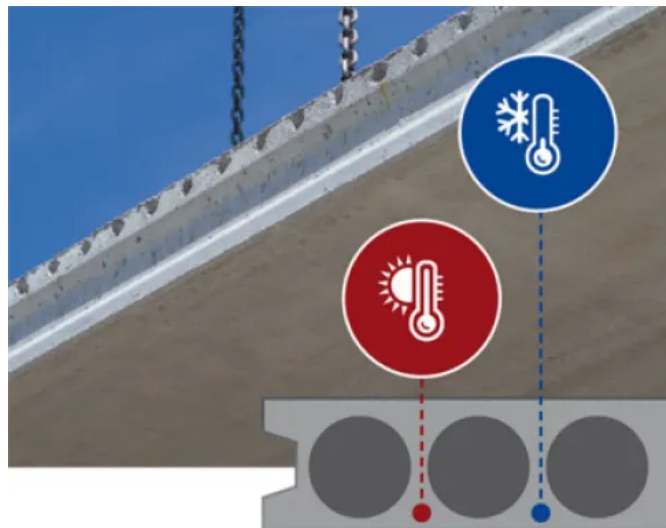


Verbundlösung (© Hardy Welsch)

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

DX-THERM



DX-THERM

Deckenheizung im Winter

Optional kann die DX-Decke werkseitig mit Alu-Verbundrohren ausgestattet werden, so wird aus einer tragenden Raumdecke eine Deckenheizung.

Vorteile der Strahlungswärme:

- Gleichmäßige Wärme
- Mildes Wohlfühlklima
- Sparsames Heizen
- Luft wird nicht erhitzt und trocknet nicht aus

Durch ein flächendeckend eingegossenes Rohrleitungssystem, in dem warmes oder kaltes Wasser zirkuliert, wird die DX-Fertigdecke zu einer hocheffizienten und behaglichen Klimaanlage.

Effiziente Klimakontrolle im Holzbau

Mit der intelligenten THERM-Technologie der Dennert DX-Fertigdecke harmonisiert die Klimafunktion gut mit hochgedämmten Holzwänden.



DX-THERM - Deckenheizung im Winter

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Deckenkühlung im Sommer

Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen in der DX-Decke absorbiert und abgeführt. So erreicht man eine Temperaturabsenkung von bis zu 5 °C gegenüber der Außentemperatur.



Technische Daten

Deckentyp		Dennert-DX-Fertigdecke
Beton- und Stahlgüte		C50/60, Bst 500S bzw. Spannstahl, Vergussbeton C25/30
Feuerwiderstandsklasse		REI 30, REI 60, REI 90
max. Stützweite für $q = 2,70 \text{ kN/m}^2$	(d=20)	bis zu 6,75m (> 6,75m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für $q = 2,30 \text{ kN/m}^2$	(d=20)	bis zu 7,00m (> 7,00m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für $q = 2,70 \text{ kN/m}^2$	(d=24)	bis zu 5,75m (> 5,75m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für $q = 2,30 \text{ kN/m}^2$	(d=24)	bis zu 6,50m (> 6,50m auf Anfrage möglich)
zul. Verkehrslast		bis zu 5,0 kN/m ² ($q > 5,0 \text{ kN/m}^2$, auf Anfrage möglich)
Wärmeleitfähigkeit λ_R	(d=20)	1,25 W/mK
Schalldämmmaß R'_w	(d=20)	58dB* inkl. schwimmendem Estrich, Rohdecke 53dB
Normtrittschallpegel $L'_{n,w}$	(d=20)	74dB*

* gemäß Gutachten des IBMB TU Braunschweig vom 14.04.1994 (Eine Erhöhung des Schalldämmmaßes ist auf Wunsch möglich)

Abmessungen

Deckendicke	20 cm oder 24 cm / 16 bis 24 cm als Vollplatte
Elementbreite	224,5 cm Standard-Hohlplatte (bis 300 cm als Vollplatte)
Plattenraster	individuell
Auskragung	h=20 cm: max. Auskragung 2,15m (Isokorb möglich) h=24 cm: max. Auskragung 2,50m (Isokorb möglich)

Broschüre zum Download: DX-Vollmontagedecke

Element-Treppe STEP

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



STEP – Geradläufige- und gewendelte Betonfertigteiltreppen, Sondertreppen. Die Element-Treppen von Dennert werden als montagefertige Bauteile hergestellt.

STEP – Element-Treppen

Montagefertige Bauteile für individuelle Lösungen

Die Element-Treppen von Dennert werden als montagefertige Bauteile hergestellt und sind bereits ab Werk für ihren späteren Einsatz vorbereitet.

– Varianten

Durch die intelligente Fertigungstechnik sind verschiedene Ausführungen möglich, darunter **geradläufige**, **einmal-1/4** und **zweimal-1/4-gewendelte** Treppen. Zusätzlich kann zu allen Varianten das passende Podest realisiert werden, sodass praktisch zu jeder Grundrissanforderung die perfekte Treppenlösung zur Verfügung steht.

– Qualität

Dennert Element-Treppen haben gute Schallschutzwerte, schalungsglatte bzw. handgeglättete Untersichten, abgeriebene Trittstufen und eingebaute Gewindehülsen bzw. Spezialhülsen zur Anbringung eines Schutzgeländers.

– Schnelle Montage

Das Dennert-Team montiert die Treppen in ca. 30 Minuten. Nach dem Einheben sind die Treppen sofort voll tragfähig und begehbare.

– Vielseitigkeit



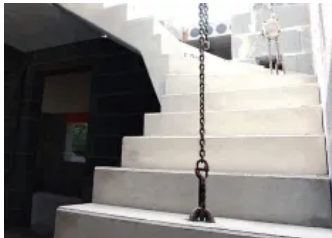
STEP – Element-Treppen, Betonfertigteiltreppe

Element-Treppe STEP

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Die Treppen eignen sich sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich. Für den Außenbereich verwendet Dennert Beton mit erhöhtem Widerstand gegen Frostbeanspruchung. Optional sind die Treppen mit Temperierung oder Antirutschoberflächen erhältlich.

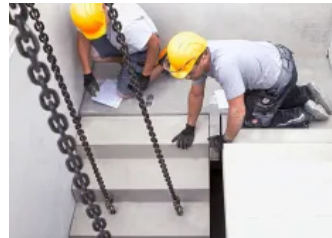
Die Treppen-Varianten



1/4-gewendelt - Betonfertigteiltreppe



2x 1/4-gewendelt - Betonfertigteiltreppe



geradläufig - Betonfertigteiltreppe



Sondertreppen - Betonfertigteiltreppe

Die Vorteile der Dennert-Treppen

- **Vielfalt durch intelligente Fertigung**
Dennert Element-Treppen gibt es in unbegrenzten Varianten für jede architektonische Anforderung.
- **Präzision mit perfektem Finish**
Tapezierfähige, geglättete Untersichten, exakt geformte Tritt- und Setzstufenübergänge und nahezu versatzfreie Anschlüsse zwischen Treppe und Podest.
- **Freie Wahl bei den Bodenbelägen**
Keramik- oder Teppich-Fliesen lassen sich einfach aufbringen und haften sicher am Treppen-Körper.
- **Die leise Treppe**
Effiziente Schallschutzlösungen für jeden Treppen-Typ und jede Montagesituation
- **Geprüfte Typenstatik**
Kostenlose Service-Leistung
- **Superschnell eingebaut**
Die Element-Treppe ist in etwa 30 Minuten versetzt und sofort nach dem Einheben begehbar.
- **Top-Integration**
Alle Produkte, wie z. B. die Podeste sind aufeinander abgestimmt
- **Der besondere Baustellenservice**
Pünktliche Lieferung, Autokran und Verlegemeister, Baugeländer

Broschüre zum Download: STEP – Element-Treppen

Fertigwand KX

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



KX-Wand – Vollmassiv, sicher und wohngesund. Die KX-Wand von Dennert ist ein innovatives Baustoffsystem, das die Vorteile von Kalkstein mit modernsten Herstellungstechniken verbindet.

Vorgefertigte Wand

Die KX-Wand von Dennert ist ein innovatives Baustoffsystem, das die Vorteile von Kalkstein mit modernsten Herstellungstechniken verbindet.

Eigenschaften

- **Material und Herstellung**
Die KX-Wand besteht aus hochfestem Kalkstein. Durch eine spezielle Rezeptur gelingt es Dennert, edle und gleichzeitig robuste Wandelemente herzustellen.
- **Schlanke Dimensionierung**
Durch jahrelange Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung können extrem dünne Wandelemente gefertigt werden. Diese Kalksteinwandtafeln sind großflächig und dennoch äußerst stabil.
- **Platzersparnis**
Dünnere Wände bedeuten mehr Wohnfläche. In der Regel vergrößern sie den Raum um etwa 3-4 %, ohne auf die bewährten Vorteile massiver Bauweisen zu verzichten. Diese zusätzliche Fläche kann entweder für mehr Wohnraum genutzt oder vermietet werden.
- **Vorfertigung und Baustellenoptimierung**



Vorgefertigte Wand - Kalksteinwandtafeln

Fertigwand KX

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Die KX-Wand wird bereits in einer klimatisierten Fertigungshalle individuell nach den Bauplänen maßgefertigt und vorbereitet. Dadurch minimiert sich Baufeuchte, Ungenauigkeiten und handwerkliche Fehler. Verschnittabfälle und Verpackungsmüll auf der Baustelle gehören der Vergangenheit an.

– **Schneller Bau**

Auf Wunsch werden Fenster, Türen und ein hochwirksamer Vollwärmeschutz integriert. Die KX-Wandelemente werden trocken und kraftschlüssig miteinander verbunden, sodass das Haus in nur wenigen Tagen fertiggestellt ist.

– **Gesundes Raumklima**

Die Kalksteinwand bietet eine optimale Energiespeicherfähigkeit und gute Wärmeabstrahlung sowie einen effektiven Schutz vor Feuchtigkeit.

Fertigteilbalkon aus wasserundurchlässigem Beton

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Betonfertigteil-Balkone aus wasserundurchlässigem Beton – schnell, langlebig, hochwertig. Die Dennert Fertigteilbalkone werden vollmassiv aus hochwertigem Stahlbeton produziert.

Fertigteilbalkone aus Beton

Dennert Balkonplatten

Fertigteilbalkone

Die Dennert Balkonplatten werden vollmassiv aus hochwertigem Stahlbeton produziert. Sie verfügen über schalungsglatte Trittplächen und fein handgeglättete Untersichten.

Bei der Vorfertigung im Werk werden Gefälle, Aufkantungen und Wassernasen zur Entwässerung bereits durch die Schalungsform festgelegt. Dieses präzise hergestellte Gefälle verhindert die Bildung von Pfützen. Der Beton erfüllt die höchsten Qualitätsanforderungen bezüglich Festigkeit und Dichtigkeit.

Im Vergleich zu herkömmlich geschalteten Balkonplatten bietet ein Fertigteilbalkon aus dem Dennert-Werk Vorteile:



Fertigteilbalkon von Dennert

– Mehrgewerke-Leistungen

Leistungen von mehreren Gewerken. Das zuverlässige und geschulte Montageteam liefert und montiert ein langfristig wartungsfreies Bauteil in hervorragender Fertigungsqualität „Made in Germany“.

Fertigteilbalkon aus wasserundurchlässigem Beton

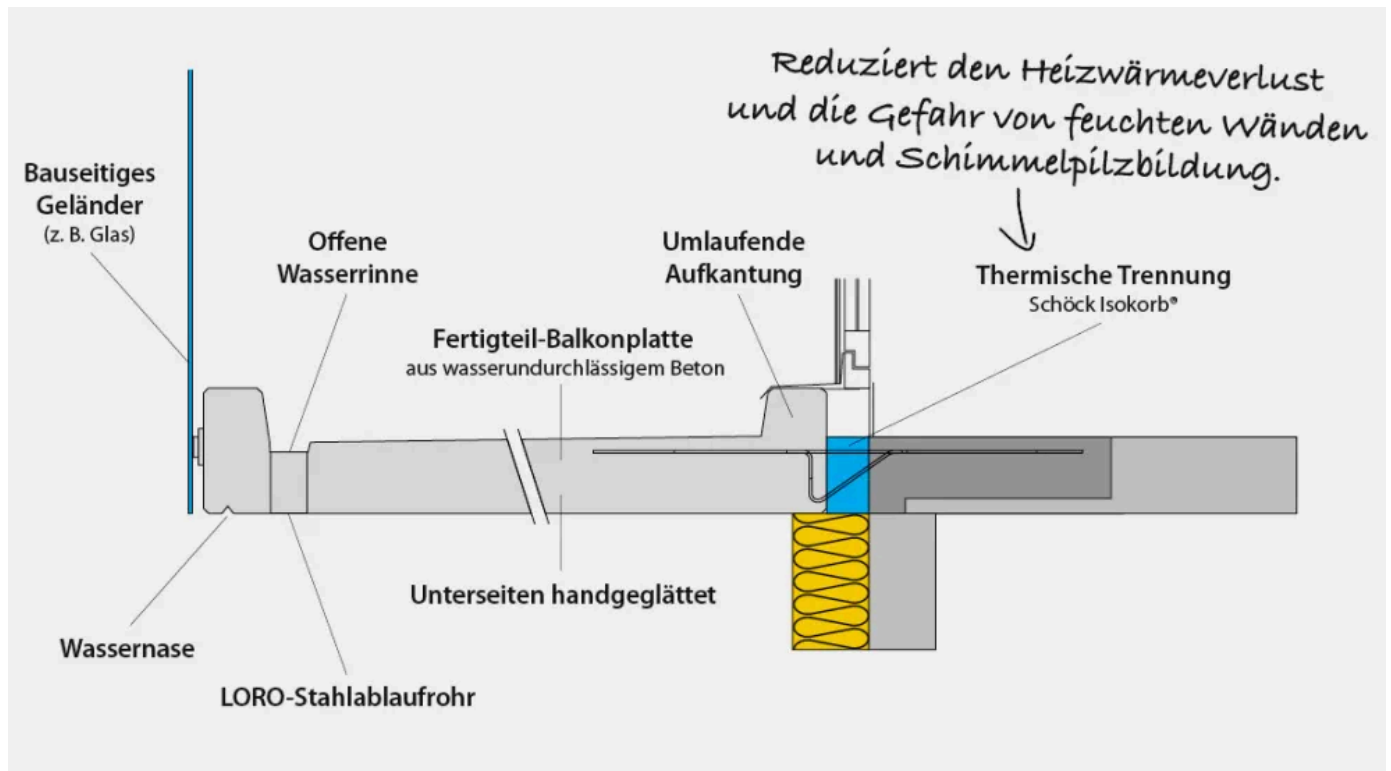
Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

– Effizienz

Ein mehrschichtiger Aufbau und zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen gegen Feuchtigkeit sind nicht erforderlich. Das spart Zeit und Kosten.

– Flexibilität und Gestaltungsmöglichkeiten

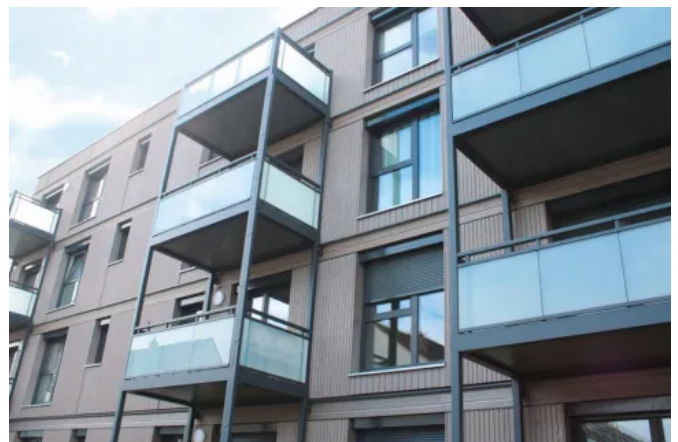
Architekten und Bauherren können sich bei der Planung kreativ ausleben. Vielfältige Formen und sogar ausgefallene Sonderwünsche wie barrierefreie Übergänge sind realisierbar. Die Balkone können rechteckig, vieleckig oder viertel- und halbrund gestaltet werden.



Fertigteilbalkon von Dennert



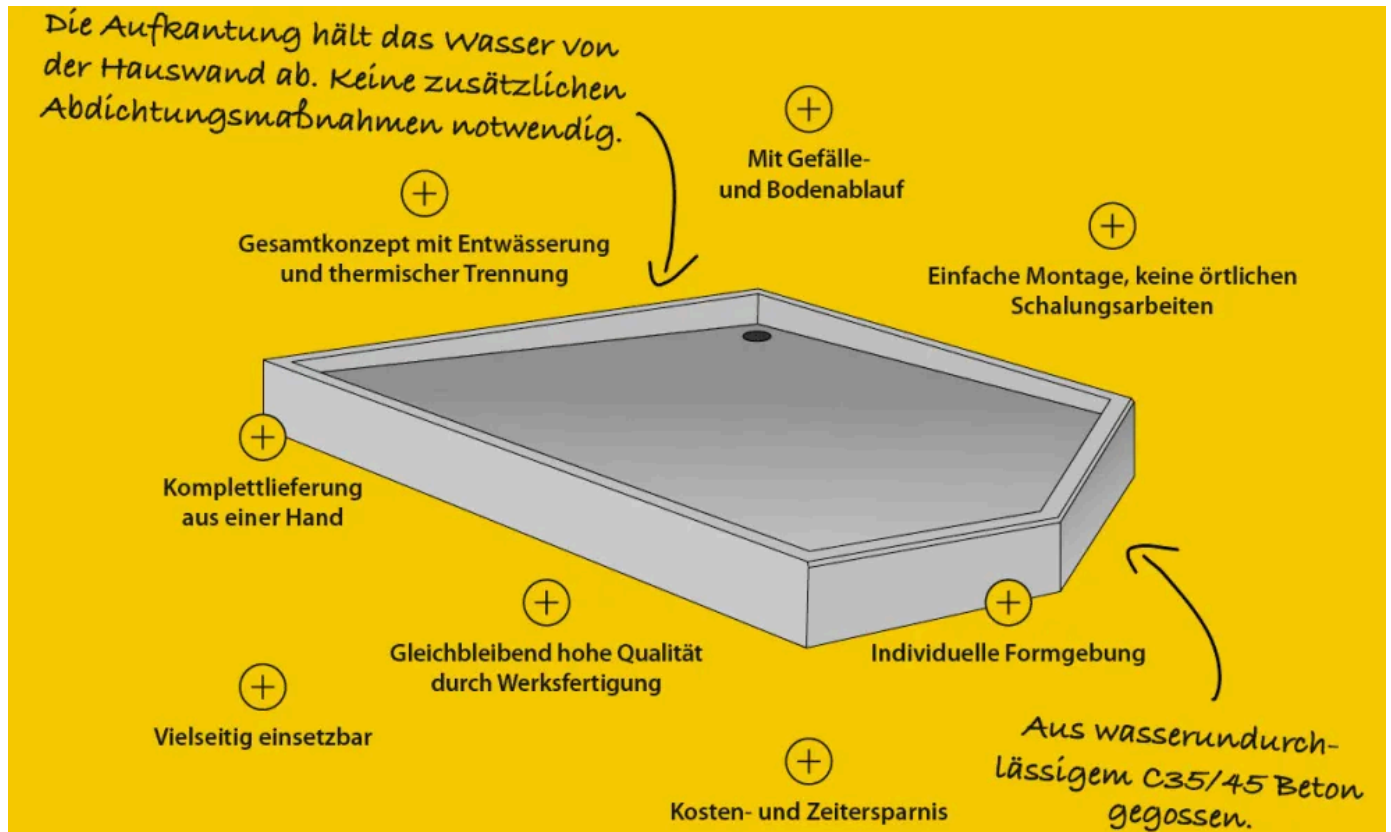
Fertigteilbalkon von Dennert



Fertigteilbalkon von Dennert

Fertigteilbalkon aus wasserundurchlässigem Beton

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Fertigteilbalkon von Dennert

Broschüre zum Download: Fertigteilbalkon von Dennert

Fertigschornstein ATMOS

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



ATMOS – der Fertigschornstein aus einem Guss mit Lieferlängen bis 15 Meter an einem Stück. Das dreischalige System der Abgasanlage besteht aus einer Innenschale aus Keramikrohren (Muffenrohre), Dämmplatten und einer Leichtbetonaußenschale.

Schornsteinsystem von Dennert

ATMOS – der Fertigschornstein

Der ATMOS Fertigschornstein wird im Werk bereits in voller Gebäudehöhe vorgefertigt. Dadurch lässt sich der Schornstein auf der Baustelle in wenigen Minuten montieren, ohne auf teure Montageabstützungen oder Gerüstbauten angewiesen zu sein.

Geeignet zur Abgasführung von allen Feuerstätten bis max. 400° C Abgastemperaturen für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe.

- Maximal 15 Meter lange Elemente
- Abgasrohre Ø 14, Ø 18 und Ø 20 cm in Lichte
- Dreischalige System – Abgasanlage mit Innenschale aus Keramikrohren (Muffenrohre), Dämmplatten und Leichtbetonaußenschale.

Das System ist sofort einsatzbereit für den Anschluss der Heizanlage, da der ATMOS bereits alle erforderlichen Öffnungen, Putztürchen und Anschlüsse eingebaut hat.



ATMOS – der Fertigschornstein

Zulassung Z-7.1-3331

CE-Zertifikat und Ü-Zeichen, registriert unter 1794-CPD-12.064.00

Fertigschornstein ATMOS

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Datenblatt: ATMOS Fertigschornstein

Eigenschaften

– **Isolierung und Stabilität**

Der ATMOS erlaubt im Montagezustand eine freie Auskragung bis zu 12 Meter über der letzten Decke.

Je nach Schornsteintyp sind im Endzustand bis zu 10 Meter über der letzten Halterung realisierbar. Durch die stabile, biegesteife Konstruktion werden keine zusätzlichen Befestigungsmaßnahmen benötigt.

– **Schnelle Montage**

Da der ATMOS bereits im Werk vorgefertigt wird, kann er vor Ort in kürzester Zeit montiert werden. Das System ist sofort betriebsbereit für den Anschluss der Heizanlage.

– **Geeignet für Altbausanierung**

Der Einbau erfolgt schnell, und der selbe Schornstein lässt sich für mehrere Feuerungsstätten nutzen. Zudem ist der ATMOS Fertigschornstein tapezierfähig.

– **Hohe Betriebssicherheit**

Der ATMOS ist aus einem Guss, ohne Stoß- und Verbindungsfugen, die im Lauf der Zeit undicht werden könnten. Die durchdachte Dennert-Technik gewährleistet eine lebenslange, einwandfreie Funktion.

– **Schalungsglatte Ansichten**

Die schalungsglatte Oberfläche des ATMOS spart Putz oder aufwändige Verblendungen. Die ansprechende Optik wird durch nichts gestört, denn der Fertigschornstein kann bis zu 10 Meter über der letzten Halterung ohne Abstützungen frei auskragen.



ATMOS Fertigschornstein erlaubt im Montagezustand eine freie Auskragung bis zu 12 m über der letzten Decke.



Öffnungen, Putztürchen und Anschlüsse sind bereits eingebaut. ATMOS Fertigschornstein



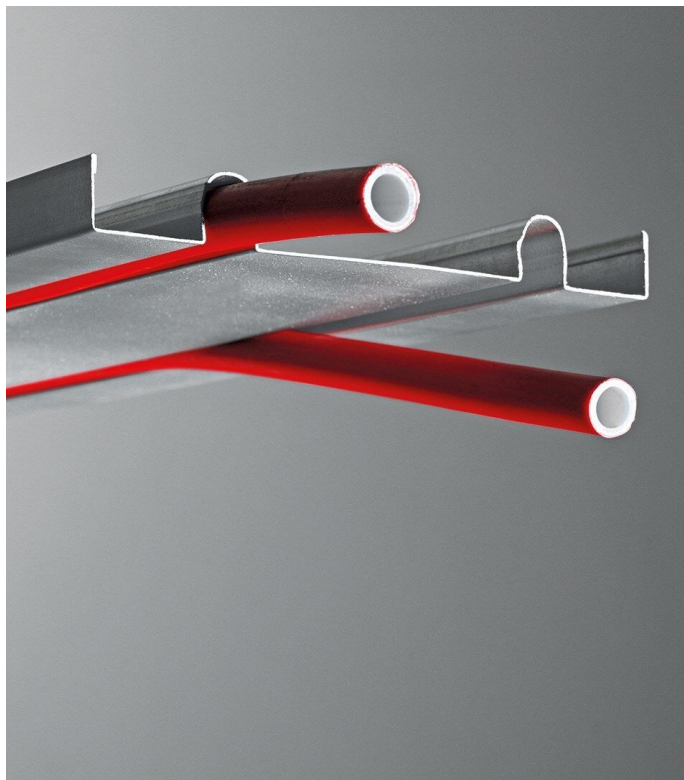
Kaminschacht ohne Stoß- und Verbindungsfugen. ATMOS Fertigschornstein



Schalungsglatte Ansichten - ATMOS Fertigschornstein

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



© CHRISTIAN POELLMANN



Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen lässt sich an der Wand und an der Decke montieren und nach dem Eindrücken der Rohrleitungen direkt mit Gipskarton beplanken. Die Profile sind geeignet für Neubau und Sanierung, ideal für Wärmepumpen.

Das Klimaprofil TWIN

Das Klimaprofil TWIN

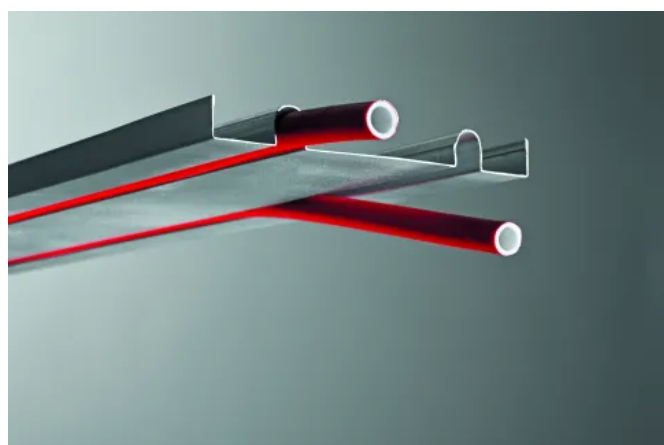
- Verzinktes Stahlblech: 185 x 20 x 0,7 mm

Die Form ist so gewählt, dass die Rohrleitungen von unten in das Profil eingelegt werden können. Die Breite gewährleistet eine optimale Einleitung der Wärme bzw. Kühle.

Das Alu-Verbundrohr

- Außendurchmesser: 16 mm
- Wandungsstärke: 2 mm

Die maximal zulässige Temperatur beträgt max. 70°C; der maximale Druck max. 6 bar. Das Rohr ist in Rollen à 300 Meter erhältlich. Einfache Biegebarkeit mittels geeigneter Biegefelder.



Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

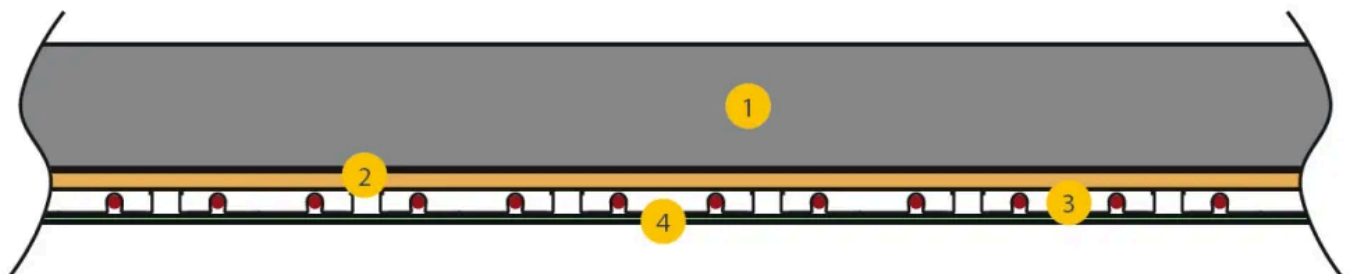
Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Eindrücken der Rohrleitungen - Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)

Einfache Montage in 3 Schritten

1. Zuschnitt und Montage der Profile
2. Eindrücken der Rohrleitungen und hydraulische Einbindung
3. Beplanken, Spachteln und Endbehandeln (z. B. Farbanstrich, Putz, usw.)



Aufbau:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Decke (Holz, Beton...) | 2 Konterlattung |
| 3 Klimaprofil mit Heiz-Kühlleitung | 4 Beplankung (Gipskartonplatte) |

Klimaprofil TWIN: Heizung und Kühlung für Neubau und Sanierung

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)



Das Klimaprofil TWIN zum Heizen und Kühlen (© CHR.POELLMANN)

Broschüre: Klimaprofil TWIN

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

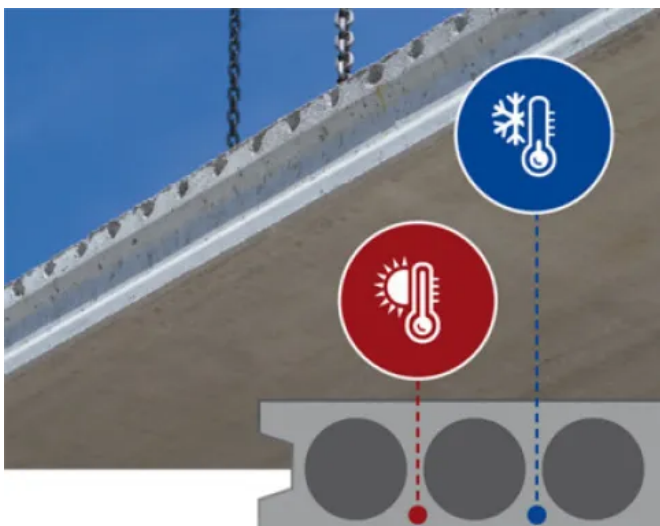
Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



Durch ein flächendeckend eingegossenes Rohrleitungssystem, in dem warmes oder kaltes Wasser zirkuliert, wird die DX-Fertigdecke zu einer hocheffizienten und behaglichen Klimaanlage.

DX-THERM

DX-THERM



DX-THERM

Die DX-Fertigdecke (DX-THERM) kann zum Heizen oder zum Kühlen verwendet werden. Optional werden hochwertige Alu-Verbundrohre bereits im Werk in den Deckenspiegel mit eingebaut, die das Heiz-/Kühlwasser befördern. Gleichmäßige und behagliche Wärme im Winter und zugluftfreie und geräuschlose Kühlung im Sommer.

Effiziente Klimakontrolle im Holzbau

Mit der intelligenten THERM-Technologie der Dennert DX-Fertigdecke harmonisiert die Klimafunktion gut mit hochgedämmten Holzwänden.

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

Deckenheizung im Winter

Die DX-Decke kann werkseitig mit Alu-Verbundrohren ausgestattet werden, so wird aus einer tragenden Raumdecke eine Deckenheizung.

Vorteile der Strahlungswärme:

- Gleichmäßige Wärme
- Mildes Wohlfühlklima
- Sparsames Heizen
- Luft wird nicht erhitzt und trocknet nicht aus
- Keine Schimmelbildung
- Keine Zugluft
- Luft wird nicht erwärmt sondern die Bauteile wie Fenster und Tische oder Couch.



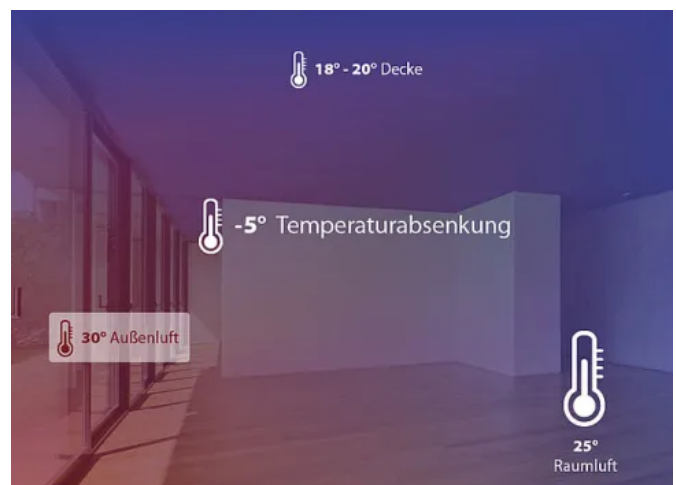
DX-THERM - Deckenheizung im Winter

Deckenkühlung im Sommer

Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen in der DX-Decke absorbiert und abgeführt.

So lässt sich eine Temperaturabsenkung von bis zu 5 °C gegenüber der Außentemperatur erreichen.

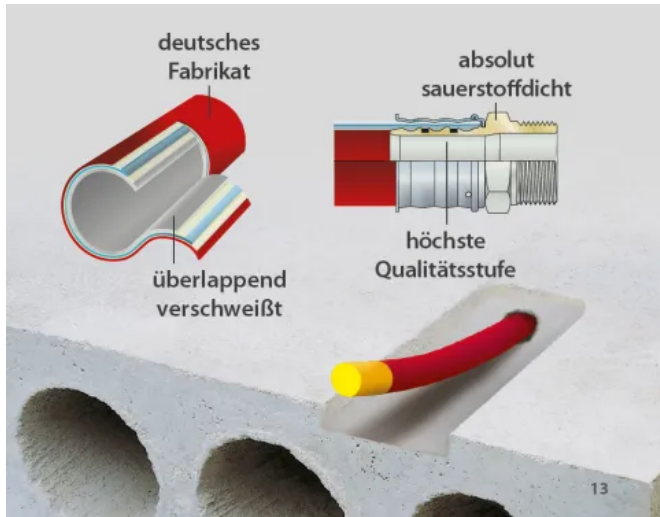
- Zugluftfreie und geräuschlose Kühlung im Sommer



DX-THERM - Deckenkühlung im Sommer

DX-Therm Klimadecke - Heizen und Kühlen

Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt



DX Therm

40% mehr Leistung

- DX-Therm Decke: **70 Watt/qm**
- Fußbodenheizung mit Fliesen: **50 Watt/qm**

Unter gleichen Voraussetzungen (10°C Raumtemperatur, 35°C Heizmitteltemperatur, 15 cm Rohrabstand (FBH), 16,5 cm /DX-Therm) - Werte bestätigt durch Prüfbericht vom Institut für Nachhaltiges Bauen Aachen)

Broschüre zum Download: [DX-Vollmontagedecke](#)