Betonfertigteile

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

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

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile von Dennert Baustoffwelt

Mit den Betonfertigteilen können statische Anforderungen sowie Schall- und Brandschutzauflagen 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.

Teil 1: DX - das Deckensystem

Eigenschaften

- Sofort begehbar und Weiterbau des Folgegeschosses 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 Terminsicherung durch Vorfertigung
- Unterstützungsfreie Montage
- Serviceplus: inkl. Deckenstatik, Montage, Logistik, etc.

Die im Werk vorgefertigte DX-Decke

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.

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile von Dennert Baustoffwelt

Dennert DX-Fertigdecke

Dennert DX-Fertigdecke

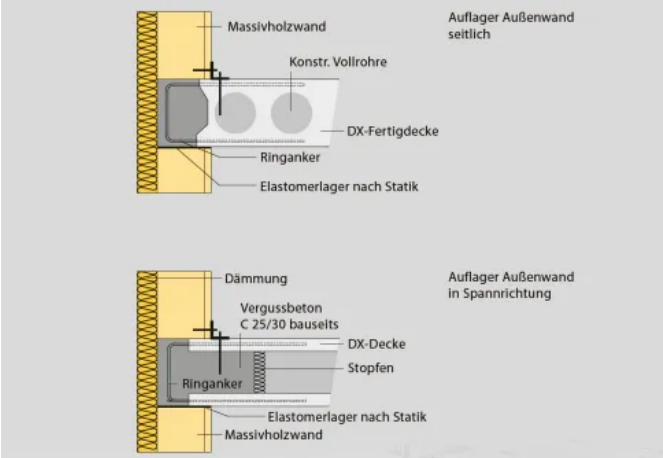
Schnelle Geschossdecke (© Hardy Welsch)

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

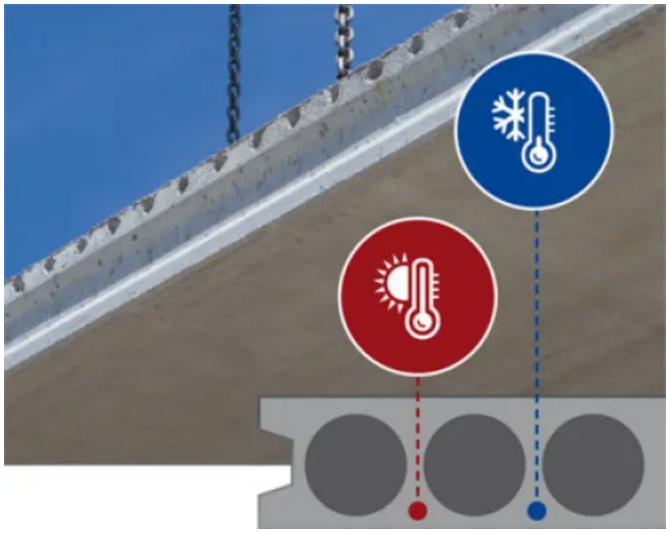
Verbundlösung (© Hardy Welsch)

Broschüre: Hybridbau - Mit Beton und Holz intelligent bauen

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile von Dennert Baustoffwelt

DX-THERM



DX-THERM

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

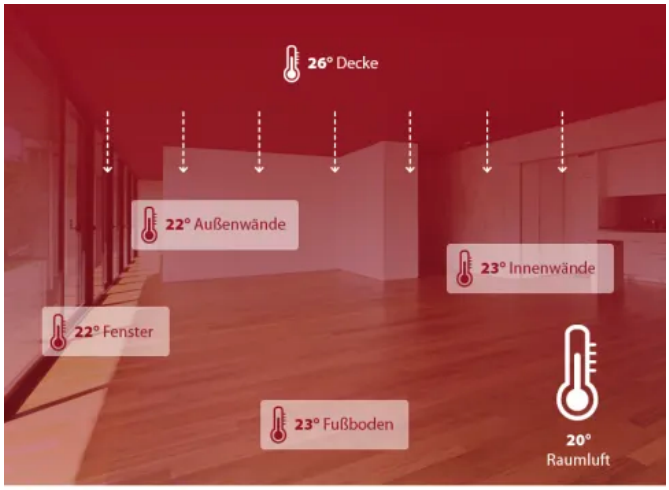
Mit der intelligenten THERM-Technologie der Dennert DX-Fertigdecke harmonisiert die Klimafunktion gut mit hochgedämmten Holzwänden.

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



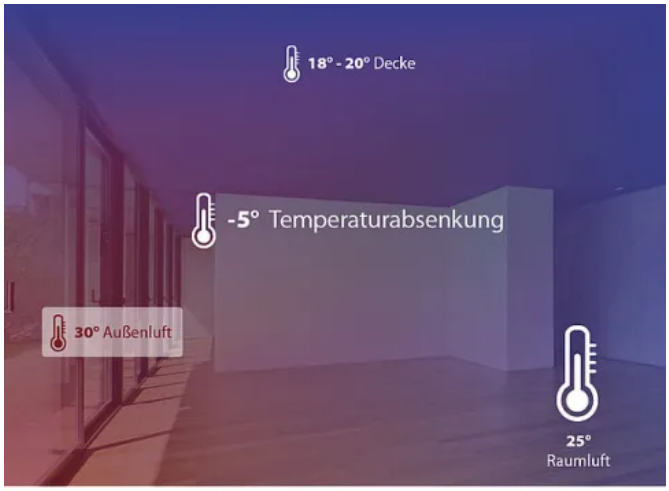
DX-THERM - Deckenheizung im Winter

Fertigdecke DX - auch für den Hybridbau

Aus der Serie Betonfertigteile 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 kN/m²	(d=20)	bis zu 6,75m (> 6,75m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für q = 2,30 kN/m²	(d=20)	bis zu 7,00m (> 7,00m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für q = 2,70 kN/m²	(d=24)	bis zu 5,75m (> 5,75m auf Anfrage möglich)
max. Stützweite für q = 2,30 kN/m²	(d=24)	bis zu 6,50m (> 6,50m auf Anfrage möglich)
zul. Verkehrslast		bis zu 5,0 kN/m² (q > 5,0 kN/m² , 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

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

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Betonfertigteile"

Mitteilung: