



DX – das Deckensystem

Trocken, individuell, schnell und innovativ

dennert-dx.de



Wir freuen uns über Ihr Interesse an der DX-Fertigdecke und dem 1933 gegründeten Familienunternehmen Dennert aus dem oberfränkischen Schlüsselfeld. In unseren modernen Fertigteilwerken produzieren wir seit Jahrzehnten massive Bauteile aus Beton: z. B. Fertigg Keller, Fertigwandelemente, Treppen und natürlich seit Jahrzehnten auch Fertigdecken.



Weniger Personal erforderlich, da schnelle und unkomplizierte Montage



Schneller bauen, da sofort begehbar und unterstützungsfrei schon in der Bauphase



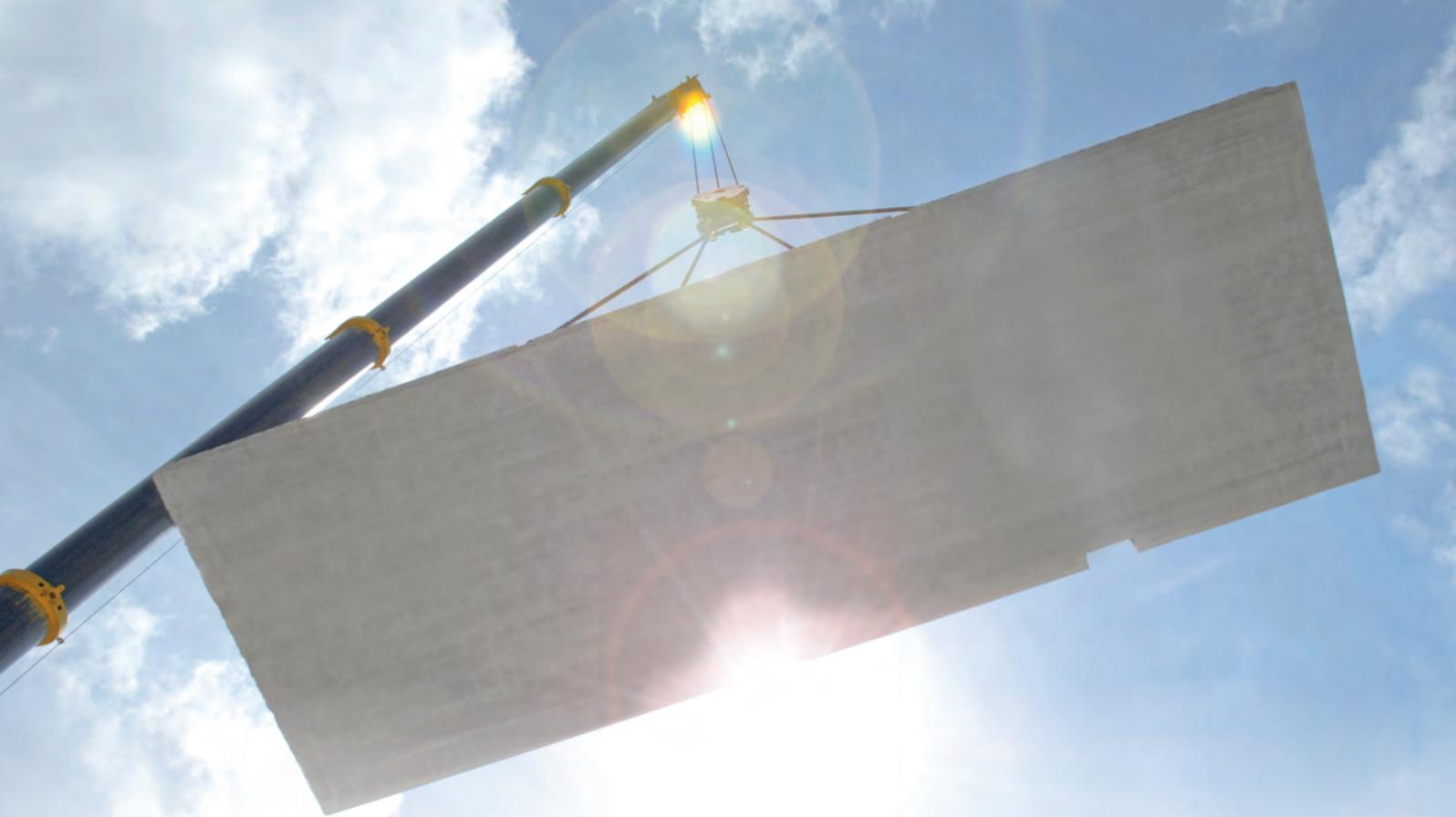
Modernes, trockenes Fertigteil aus lokalen Rohstoffen mit optimaler Materialnutzung sorgt für geringe Baufeuchtigkeit



Termin- und Kostensicherheit durch industrielle Vorfertigung



Immer individuell für das Bauvorhaben geplant. Ihr Serviceplus: Deckenstatik, Montage, Logistik ist inklusive.



Zukunftsweisendes Bauen mit der Dennert DX-Fertigdecke

Mit der Dennert DX-Fertigdecke bauen Sie wirtschaftlich und fortschrittlich. Das industriell produzierte Deckensystem hat eine beachtliche Anzahl an Vorteilen gegenüber der konventionellen Bauweise.

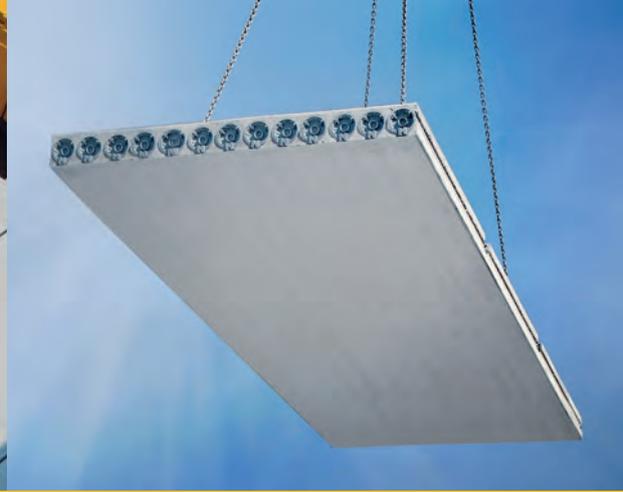
Unabhängig von Witterungseinflüssen, durch den Einsatz hochwertiger Rohstoffe und mittels computergestützter Vorplanung entstehen in unseren Produktionshallen die individuell geplanten Deckenelemente für Ihr Bauvorhaben.

Dank Vorfertigung werden Umweltbelastungen wie Lärm, Staub, Baustellenabfall und andere gesundheitsbeeinträchtigende Faktoren auf der Baustelle weitestgehend vermieden.

Unsere Decken-Spezialisten stehen Ihnen von Montag bis Freitag zwischen 8:00 – 16:30 Uhr zur Verfügung: **09552 71-144**



**Hoch hinaus mit der
Dennert DX-Fertigdecke**
QR-Code scannen und ganzen
Film (2:30 Min.) ansehen



DX-Fertigdecke – das Original seit 1978

Das bewährte Deckensystem wird bereits jahrzehntelang unter permanenter Qualitätsüberwachung produziert. Die DX-Fertigdecke erfüllt annähernd jeden Architektenwunsch, jedes Teil wird individuell auf das Bauvorhaben und dessen Anforderungen abgestimmt. Unser Know-how erlaubt es uns Ihnen Zuverlässigkeit und Präzision in allen Abläufen zu versprechen.

2015

2015 die DX-Fertigdecke ist mit über 19 Millionen verkauften Quadratmetern Deutschlands erfolgreichste Vollmontagedecke

2010

2010 erhält Dennert für die DX-THERM (Kühlung + Deckenheizung) den TOP-Innovationspreis

2009

2009 die DX-Fertigdecke mit extra langer Spannweite von über 7 Metern wird eingeführt

1994

1994 wird erstmals 1 Million Quadratmeter DX-Fertigdecke im Jahr produziert

1987

1987 wird das clevere DX-Schloss entwickelt und erfolgreich in die DX-Fertigdecke integriert

1979

1979 bringt Dennert mit der DX-Fertigdecke als erster Hersteller eine schlaffarmierte Vollmontagedecke auf den Markt.

1978

1978 wird die erste DX-Fertigdecke entwickelt und am 5. April der Öffentlichkeit präsentiert





Geringe Masse und weniger Materialeinsatz durch Röhren

Ressourcenschonend gebaut

Eine schlanke Konstruktionsweise und das geringe Eigengewicht zeichnen die DX-Fertigdecke aus. Gegenüber herkömmlichen Stahlbetondecken spart die DX-Fertigdecke bis zu 50 % Material ein und punktet trotzdem mit guter Traglast und zuverlässigem Schallsowie Brandschutz.

Durchdacht bis ins kleinste Detail

Die DX-Fertigdecke ist mehr als ein Betonfertigteile. Zahlreiche Ergänzungsprodukte und Serviceleistungen machen das DX-Deckensystem zu einem Komplettpaket, das keine Wünsche offen lässt. Nutzen Sie unseren Baustellenservice oder schließen Sie die Decken-Fugen mit der extra entwickelten Spachtelmasse Sil-DX.



DX-Finishing-Paket



DX-Anschluss-Paket



Top-Integration der Treppen

Die DX-Fertigdecke ist bereits ab Werk perfekt auf die Element-Treppe abgestimmt, einfach einhängen und fertig. Egal für welche Treppenversion Sie sich entscheiden, die Treppe passt. So können Sie ohne zeitliche Verzögerung weiterbauen, die Treppe ist direkt nach dem Einheben voll belastbar und begehrbar.



Dennert DX-Fertigdecke – ideal für den Holzbau

Gegenüber herkömmlichen Holzbalkendecken verfügt die DX-Fertigdecke nicht nur über einen ausgezeichneten Schallschutz, sondern auch über eine wesentlich bessere Aufnahme von Einzellasten, größere Spannweiten und einen höheren Brandschutz.

Nutzen Sie das ausgereifte DX-Deckensystem jetzt auch für den Holzhausbau. Dennert hat speziell für diese Anwendung eine neue Variante der DX-Fertigdecke entwickelt.

Die in die Decke integrierten Hohlräume sorgen für die besondere Leichtigkeit und Holzbau-Kompatibilität der Geschossdecken. Sie können außerdem bei Bedarf optimal als Versorgungs- und Kabelkanäle verwendet werden, ohne die Statik der Decke zu beeinträchtigen.

Unsere Hybridbau-Spezialisten stehen Ihnen von Montag bis Freitag zwischen 8:00 – 16:30 Uhr zur Verfügung: **09552 71-144**



Lösungen liefern.
Gemeinsam die Zukunft bauen.
Nachhaltig erfolgreich sein!

Fixe Termine und zuverlässige Highspeed-Montage

Vor der Montage der DX-Fertigdecke prüfen wir die Baustelle sowie Zufahrtsstraßen. Am Tag der Lieferung steht einer sicheren und reibungslosen Anfahrt sowie Montage nichts mehr im Weg. Die einzelnen Deckenelemente werden just in time direkt vom LKW in nur wenigen Stunden von unserem routinierten Team verlegt. Die DX-Fertigdecke ist nach dem Verlegen sofort voll belastbar, lediglich die Stoßfugen müssen mit etwas Vergussbeton geschlossen werden.

Durch den Einsatz unserer DX-Fertigdecke können Sie wertvolle Zeit und lohnintensive Baustellenarbeit wie z. B. Schal- und Rüstzeiten einsparen. Baustützen unter der Decke werden nicht benötigt, so können die Arbeiten im jeweiligen Untergeschoss deutlich beschleunigt werden.

Starker Service

- ✓ Persönliche Betreuung
- ✓ Technische und statische Nachweise
- ✓ Erfahrene Planungsabteilung
- ✓ Detaillierter Verlegeplan
- ✓ Hydraulischer Abgleich mit Heiz-/Kühllastberechnung

Zuverlässige Logistik

- ✓ Moderne, schadstoffarme Fahrzeuge
- ✓ Termingerechte Anlieferung
- ✓ Vorabcheck der Baustelle
- ✓ Geschulter Verlegemeister vor Ort
- ✓ Montage direkt vom Fahrzeug mittels Dennert Autokran





Maximale
Planungsfreiheit



Die zahlreichen Pluspunkte einer fortschrittlichen Lösung

Die Eigenschaften, insbesondere die Geometrie der DX-Fertigdecke, sorgen dafür, dass die daraus errichteten Bauwerke ein gesundes Innenraumklima, einen niedrigen Lärmpegel, sicheren Schutz vor Bränden und trotzdem genug Gestaltungsfreiräume für die Zukunft bieten.

Auskragender Balkon. Das clevere Balkon-Montagesystem der DX-Fertigdecke garantiert eine schnelle und sichere Verbindung der Balkonplatte mit dem Deckenfeld. Der werkseitig integrierte Schöck Isokorb verhindert effizient die Bildung von Wärmebrücken zwischen Balkon und Geschossdecke.

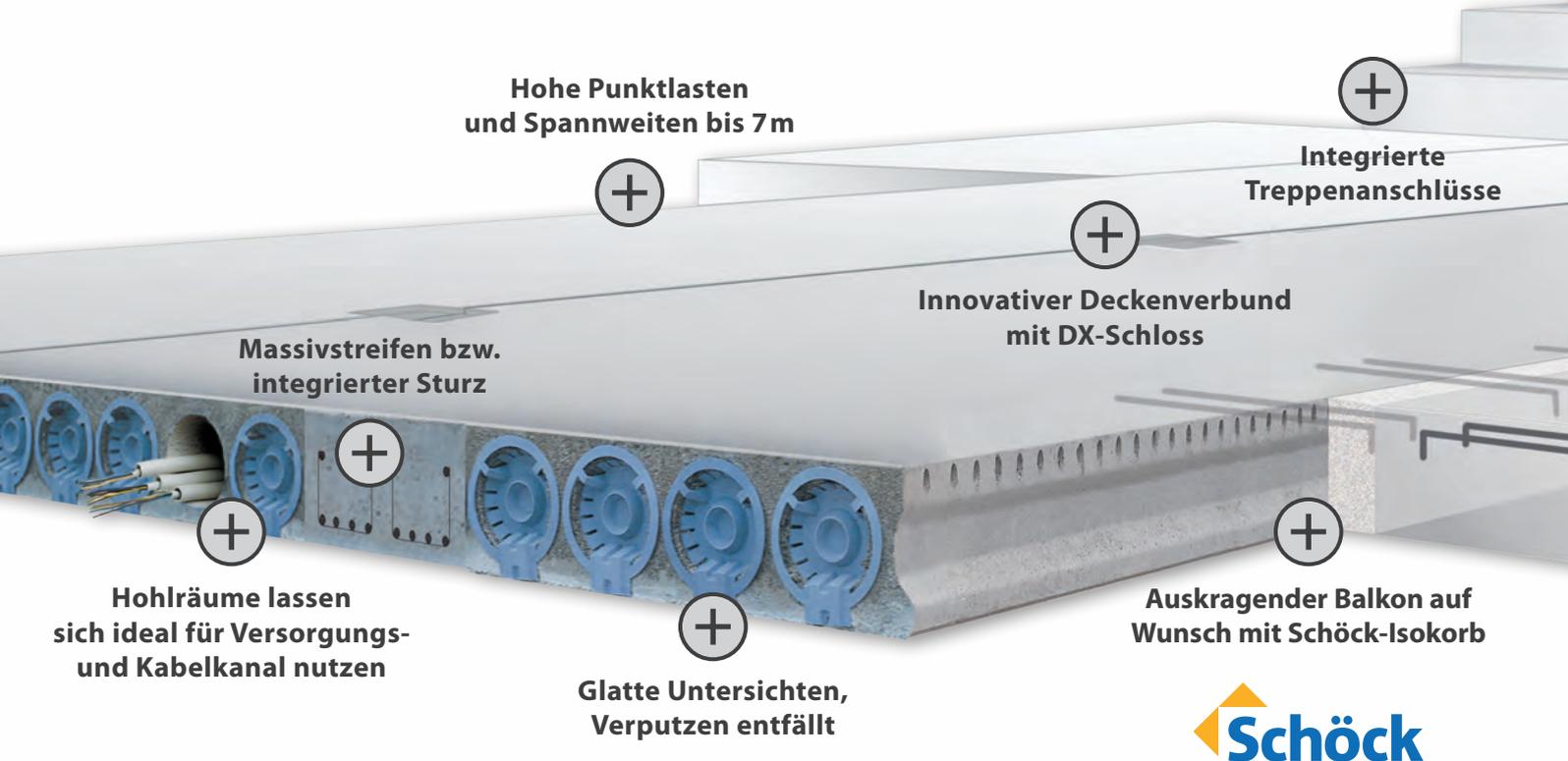
Wärmedämmung. Der Wärmedurchlasswiderstand einer 20 cm starken DX-Fertigdecke ist aufgrund der Hohlräume praktisch doppelt so groß wie bei einer entsprechenden Stahlbetonvolldecke.

Zeit und Geld sparen. Zeit ist Geld, das gilt vor allem am Bau. Lohnintensive Vorarbeiten wie das Einschalen und Bewehren entfallen. Keine Ausschalfristen wie bei Ortbeton oder Filigrandecke. Die Deckenfläche ist sofort begehbar. Ein Stützenwald unter der Decke wird nicht benötigt. Zwei bis drei Monteure verlegen 100 m² DX-Deckenfläche in nur etwa drei Stunden.

Kraftschlüssige Deckenverbindung. Das Dennert-Verschlussystem verspannt die Deckenplatten miteinander und bewirkt eine nachhaltige Deckenversteifung. In kürzester Zeit entsteht so ein extrem stabiler und kraftschlüssiger Deckenverbund. Auftretende Scherkräfte werden somit von Platte zu Platte übertragen.

Vorbereitet für den Elektroeinbau. Hohlräume der DX-Fertigdecke können als Kabelkanal genutzt werden. Optional integrieren wir Elektro-Leerrohre und Leerdosen in der Decke, z. B. für integrierte Deckenstrahler.

Maximale Planungsfreiheit. Alle Deckendurchbrüche und Aussparungen werden exakt nach Plan bereits im Werk in die Deckenplatten eingebracht. Auch unterschiedlichste Treppen können direkt an die DX-Fertigdecke angeschlossen werden.



Hervorragender Schalldämmwert. Die DX-Fertigdecke überzeugt mit bester Dämmung im Bereich Tritt- und Luftschall. Die vom IBMB Prüfinstitut in Braunschweig gemessenen Werte sind um ca. 10 % besser als bei gleichwertigen, herkömmlichen Massivdecken.

Hohe Stabilität bei Punktlasten und große Spannweiten. Für besondere statische Anforderungen kann die DX-Fertigdecke punktlastverstärkt ausgeliefert werden. Der Sturz ist in der Decke integriert. Aufwendige Schal- und Spachtelarbeiten an der Deckenunterseite entfallen.

Kein Verputzen notwendig. Nach dem Verspachteln der Stoßfugen mit der gebrauchsfertigen Dennert SIL-DX Spachtelmasse ist die glatte Unterseite tapezierfähig. Die Alternative zum Tapezieren: das speziell entwickelte DX-Malervlies wird nach dem Verspachteln an der Deckenunterseite angebracht – gleich danach kann gestrichen werden.

Konstante Qualität. Die industrielle Produktion in der Halle ermöglicht höchste Genauigkeit und gleichbleibende Qualität. Durch die kontrollierte Produktion werden Fehler bei der Herstellung minimiert.

Ausgezeichneter Brandschutz. Brandschutzanforderungen spielen bei öffentlichen Gebäuden eine entscheidende Rolle. Aber auch bei privaten Gebäuden ist der Brandschutz inzwischen ein großes Thema. Die DX-Fertigdecke hält dank unbrennbarem Beton das Feuer länger aus (REI 90).

Umweltfreundlich. Die Grundrohstoffe der DX-Fertigdecke liefert die Natur: Zement aus Kalkstein, Sand, Kies und Wasser. Alle Rohstoffe bezieht Dennert aus der unmittelbaren Umgebung. Um die Natur zu schützen und zu erhalten, produziert Dennert auf modernen, ressourcenschonenden Anlagen.

Deckenheizung

Gleichmäßige und behagliche
Wärme im Winter



26 °C
Decke



22 °C
Außenwände

23 °C
Innenwände

22 °C
Fenster

23 °C
Fußboden

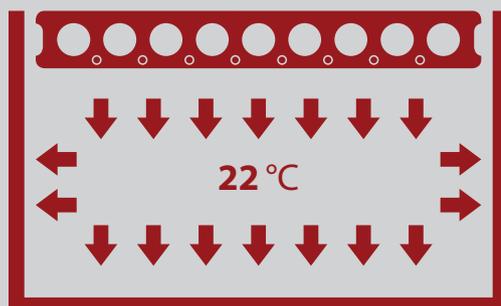


20 °C
Raumluft

Wärmespeicherfähigkeit und Behaglichkeit

Die Wärmespeicherfähigkeit von Bauteilen ist maßgeblich durch ihre Rohdichte bestimmt. Baustoffe mit einer hohen Wärmespeicherkapazität können Temperaturspitzen besser als Leichtbaustoffe abpuffern. Massive Bauteile regulieren so dank der natürlichen Speichermasse die Raumtemperatur im Sommer und Winter.

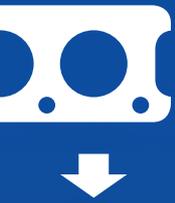
Darüber hinaus können Sie die DX-Fertigdecke (DX-THERM) zum Heizen oder zum Kühlen verwenden. Optional werden hochwertige Alu-Verbundrohre bereits im Werk in den Deckenspiegel mit eingebaut, die das Heiz-/Kühlwasser befördern.



Vorteile der Strahlungswärme

- ✓ gleichmäßige Wärme
- ✓ mildes Wohlfühlklima
- ✓ sparsames Heizen
- ✓ Luft wird nicht erhitzt und trocknet nicht aus

*Sonnenwärme
im Haus*



Deckenkühlung

Zugluftfreie und geräuschlose
Kühlung im Sommer

18°C – 20°C
Decke

-5°C Temperaturabsenkung

25°C
Raumluft

30°C
Außenluft

Angenehme Kühlung im Sommer

Besonders heiße Sommertage nehmen in Deutschland zu, doch das Kühlen mit Klimageräten ist teuer und aufwendig. Beim Betrieb mit einer reversiblen Wärmepumpe kann man die DX-Fertigdecke (THERM) zur Raumtemperierung verwenden. Die Wärmeenergie in der aufsteigenden Luft wird von den mit kühlem Wasser durchströmten Leitungen in der DX-Fertigdecke absorbiert und abgeführt. So erreicht man eine Temperaturabsenkung von bis zu 5°C gegenüber der Außentemperatur.

70
Watt/qm*

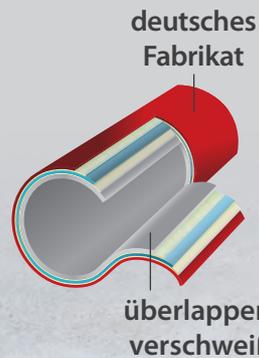
DX-THERM Decke
Boden: Fliesen

50
Watt/qm

Fußbodenheizung
Boden: Fliesen

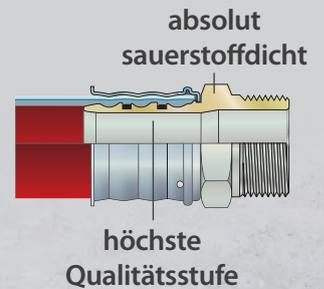
40 % mehr Leistung

Unter gleichen Voraussetzungen (20°C Raumtemperatur, 35°C Heizmitteltemperatur, 15 cm Rohrabstand (FBH), 16,5 cm (DX-THERM) – Werte bestätigt durch Prüfbericht vom Institut für Nachhaltiges Bauen Aachen)



deutsches
Fabrikat

überlappend
verschweißt



absolut
sauerstoffdicht

höchste
Qualitätsstufe



DX-Fertigdecke – die Technik

Deckentyp	Dennert-DX-Fertigdecke	
Beton- und Stahlgüte	C 50/60, Bst 500S bzw. Spannstahl, Vergussbeton C 25/30	
Feuerwiderstandsklasse	REI 30/60	REI 90
max. M_{Rd}	130 kNm/m	150 kNm/m
d=24	160 kNm/m	190 kNm/m
max. V_{Rd}	35,9 (106,4*) kN/m	35,7 (105,5*) kN/m
d=24	43,6 (139,4*) kN/m	43,5 (138,2*) kN/m

max. Stützweite für $q = 2,70 \text{ kN/m}^2$. bis zu 6,75 m (> 6,75 m auf Anfrage)

d=24 **bis zu 5,75 m (> 5,75 m auf Anfrage)**

max. Stützweite für $q = 2,30 \text{ kN/m}^2$. bis zu 7,00 m (> 7,00 m auf Anfrage)

d=24 **bis zu 6,50 m (> 6,50 m auf Anfrage)**

Deckeneigengewicht** 3,25 kN/m² (als Vollplatte = 5,0 kN/m²)

d=24 **4,25 kN/m² (als Vollplatte = 6,0 kN/m²)**

zul. Verkehrslast bis zu 5,0 kN/m² ($q > 5,0 \text{ kN/m}^2$, auf Anfrage)

Wärmeleitfähigkeit λ_R 1,25 W/mK

Schalldämmmaß R'_w 58 dB*** inkl. schwimmendem Estrich,
Rohdecke 53 dB

Normtrittschallpegel $L'_{n,w}$ 74 dB***

Abmessungen

Deckendicke 20 cm oder 24 cm / 16 – 24 cm als Vollplatte

Elementbreite 224,5 cm Standard-Hohlplatte
bis 300 cm als Vollplatte

Plattenraster individuell

Auskragung max. Auskragung 2,15 m (Isokorb möglich)

d=24 **max. Auskragung 2,50 m (Isokorb möglich)**

DX-Podestplatte

Podestlänge..... bis max. 6,00 m frei wählbar

Podestplattenbreite bis max. 3,00 m frei wählbar

Podestplattenstärke..... variabel zwischen 16 cm und 24 cm

Sonderausführungen..... nach Prüfung

*Wert verbügelt; **inkl. Fugenverguss; ***gemäß Gutachten (14.04.1994, IBMB TU Braunschweig) – Erhöhung des Schalldämmmaßes optional möglich

Stand 03/2022 Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Fehlen Ihnen wichtige Informationen? Fragen Sie uns!

Wir sind von Montag bis Freitag, 8:00 – 16:30 Uhr für Sie da, einfach anrufen:
09552 71-144 oder senden Sie uns eine E-Mail an: **info@dennert-baustoffe.de**

XCON – so baut man heute

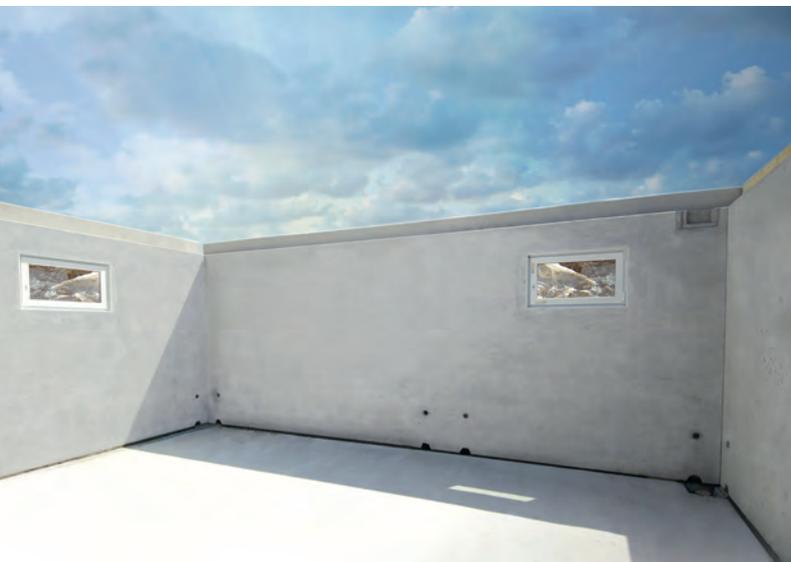
XCON bedeutet cleveres Bauen mit präzise für Ihr Projekt vorgefertigten Bauteilen. Exakte Koordination und starke Serviceleistungen ermöglichen eine effiziente Bauphase. Mit XCON setzen Sie auf die bewährten Betonfertigteile "made by Dennert" und erstellen einen individuellen, einzigartigen Massivbau.

Dennert liefert Ihre vorgefertigten Elemente termingerecht auf die Baustelle und übernimmt mit den eigenen Dennert-Fachkräften die Montage. Durch den hohen Vorfertigungsgrad ist XCON extrem schnell ausbaufertig.

Energiesparende Konzepte, die sinnvolle Nutzung von Umweltressourcen und das Berücksichtigen des Wohlbefindens der Bewohner sind die Anforderungen modernen Bauens. Insbesondere der Energieverbrauch wird mehr und mehr zu einem relevanten Kriterium für den Wert eines Gebäudes. Wichtige Entscheidungen sind deshalb schon beim Rohbau zu treffen.

Mit unserem neu entwickelten XCON+e bauen Sie individuell, energieautark, wirtschaftlich und profitieren von einem ausgezeichneten Wohlfühlklima.

Kurze und kalkulierbare Bauphase.



1 – BASE-Fertigkeller

In nur wenigen Stunden fertig montiert – profitieren Sie von den Vorteilen unserer BASE-Fertigkeller.

2 – STEP-Fertigtreppe

Passgenaue Fertigtreppe mit gewandeltem oder geradem Lauf – Sie haben nahezu alle Möglichkeiten.

3 – DX-Fertigdecke

Seit 1978 bewährt – nutzen Sie unser Deckensystem zur Raumtemperierung oder im Hybridbau.

4 – KX-Fertigwand

Maßgenau nach Ihren Plänen gefertigt – mit unseren Wänden bauen Sie massiv, trocken und wirtschaftlich.

5 – ATMOS-Fertigschornstein

Innovative Schornsteintechnik als kompakte Einheit – fertig geliefert und in kürzester Zeit von uns montiert.

S – Sonderbauteile

Individuell und zuverlässig – wir produzieren für Sie z. B. maßgefertigte Säulen oder Balkonplatten.





Beraten. Produzieren. Liefern. Montieren.

Die DX-Fertigdecke ermöglicht nicht nur eine beeindruckende Baugeschwindigkeit durch wetterunabhängige Produktion und einer schnellen Montage, sondern ist darüber hinaus dank intelligenter Bauweise mit Hohlräumen auch bedeutend ressourcenschonender als eine herkömmliche Betondecke.

- ✓ Intelligentes Fertigdeckensystem aus einer Hand
- ✓ Weniger Schalungsbau auf der Baustelle notwendig
- ✓ Steigerung der Produktivität
- ✓ Geprüfte, standardisierte Anschlussdetails
- ✓ Gleichbleibend hohe Qualität
- ✓ Große Flächen in kurzer Produktionszeit
- ✓ Glatte, ebene Untersicht (kein Innenputz notwendig)

Nutzen Sie diese Zeit- und Kostenvorteile auch für Ihr Bauvorhaben!



Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Benötigen Sie die persönliche Unterstützung eines Experten?
Oder haben Sie nicht gefunden, was Sie gesucht haben?
Wir helfen Ihnen gerne.



dennert-dx.de Viele Informationen auf einen Klick, rund um die Uhr – wir freuen uns, Sie auch im Internet begrüßen zu dürfen.



Persönliche Beratung Ein Anruf genügt und wir vermitteln Ihnen Ihren persönlichen Ansprechpartner.
09552 71-144 (Mo. bis Fr. 8:00 – 16:30 Uhr)