

07 2008

74. Volume/Jahrgang

BFT
INTERNATIONAL

Concrete Plant + Precast Technology Betonwerk + Fertigteil-Technik

Concrete and Color

Advices for excellent application
of black fair-faced concrete

Production

Self-compacting
steelfiber concrete

Production today

Concrete cooling systems:
Better concrete quality

bau | | verlag
We give ideas room to develop

bohlen-design.de

Denn die Welt ist farbig.

www.harold-scholz.de


scholz
farbpigmente colourpigments
seit 1902 since 1902

New floor systems from Dennert – tradition meets innovation DX-Therm climatic floors and DX size XXL

Neue Decken aus dem Hause Dennert – Tradition trifft Innovation DX-Therm-Klimadecke und DX im XXL-Format

Address/Anschrift

Veit Dennert KG
Baustoffbetriebe
Veit-Dennert-Straße 7
96132 Schlüsselfeld/Germany
Tel.: +49 9552 71-0
Fax: +49 9552 71-187
info@dennert.de
www.dennert.de

Veit Dennert KG is known for the permanent enhancement of their products. The already for a long time tried-and-tested system of the DX precast concrete floor has now been improved and the rang of application has been extended: the maximum span has been enlarged with the introduction of the XXL floor and the floor system DX-Therm undertakes climatic functions (heat and air-conditioning).

Owing to the special closure system of the well-known and tried-and-tested DX precast concrete floors bracing of the floors can be realized within the shortest time possible. The denticulations being filled with joint pouring concrete to ensure an optimization of the floor slab connection. Depending on the requirements the floor slabs are reinforced under point loading as well as by using integrated floor-like binding girders. The cavities can be used for any kind of supply lines and waste disposal lines (e.g. cable channels).

The new versions of the DX floor systems

The XXL version has been enlarged to a maximum span of 740 cm (at a loading of 2.30 kN/m²), the floor thickness amounts to 20 cm. In case of the DX-Therm series water carrying pipes are equipped by the manufacturer, making effectively use of climatic functions and the principle of heat radiation. The energy power needed may be counted among the consumption-friendly low temperature heating systems. The high-quality channel system integrated in the factory inside the floor elements – a multi-layer compound pipe system made of plastics and aluminum – meets all demands of a modern pipe system without restrictions. The single elements are connected in a durable manner by fittings in the course of installing the heat/air-conditioning system. Official test and quality certificates

Die Veit Dennert KG ist dafür bekannt, ständig an einer Verbesserung ihrer Produkte zu arbeiten. Das lange bewährte System der DX-Decke wurde nun weiter verbessert und das Anwendungsspektrum erweitert: Mit der XXL-Decke wurde die maximale Stützenweite vergrößert, die Decke DX-Therm übernimmt Klimafunktionen (Heizen und Kühlen).

Mit dem speziellen Verschlusssystem der bekannten und bewährten DX-Decke ist eine Deckenaussteifung in kürzester Zeit realisierbar. Die Verzahnungen, die mit Vergussbeton verfüllt werden, optimieren die Plattenverbindung. Je nach Anforderung werden die Deckenplatten unter Punktlasten verstärkt sowie deckengleiche Unterzüge integriert. Die Hohlkammern sind für alle Ver- und Entsorgungsleitungen nutzbar (z. B. für Kabelkanäle).

Die neuen Varianten der DX-Decke

In der Variante XXL wurde die maximale Stützweite auf 740 cm (bei einer Belastung von 2,30 kN/m²) verbessert; die Deckenstärke beträgt dabei 20 cm. Bei der DX-Therm werden Wasser führende Rohre, mit denen Klimafunktion und Wärmestrahlungsprinzip wirkungsvoll genutzt werden, werkseitig eingebaut. Die benötigte Energieleistung reiht sich in den Bereich verbrauchsschonender Niedrigtemperaturheizungen ein. Das werkseitig in den Deckenelementen eingebaute hochwertige Leitungssystem, ein Mehrschichtverbundrohrsystem aus Kunststoff und Aluminium, erfüllt uneingeschränkt alle Anforderungen an ein modernes Rohrsystem. Die Einzel-elemente werden in Verbindung mit der Montage der Heiz-/Kühltechnik mit Fittings dauerhaft verbunden. Amtliche Prüf- und Qualitätszeugnisse dokumentieren das hohe Qualitätsniveau der neuen DX-Therm-Klimadecke.

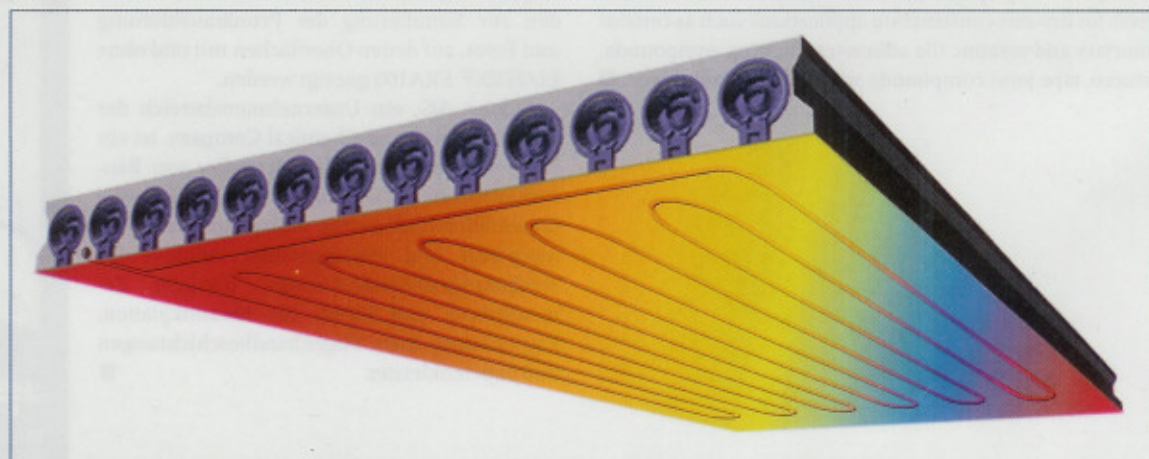


Fig. 1 The climatic precast floor slab from Dennert: visualization of the principle.

Abb. 1 Die Klimadecke von Dennert: Visualisierung des Prinzips.

Photo/drawing / Foto/Grafik: Veit Dennert KG, Schlüsselfeld

prove the high level of quality of the new DX-Therm climatic floor system.

The DX-Therm climatic precast floor slab combines the load-bearing function and the thermaltechnical function in one component. This system reduces the necessary floor construction considerably, which results in saving material and installation costs. Overhead radiation heating systems compared to so far common heating systems (heating elements, etc.) hardly cause any airflow and may be used for air-conditioning in summer months as well – different from radiators.

The DX-Therm climatic floor of Dennert and the XXL precast concrete floor of Dennert absolutely fit into the existing range of DX precast concrete floors which has been proved and tested for more than 20 years. As the two newly developed products can be combined with each other, the DX precast concrete floors of Dennert are predestined for installation in every kind of building project – being the solid single-family house as well as the apartment block up to trade and industry buildings.



Fig. 2 A high-quality channel system is integrated inside the floor elements in the precast plant.

Abb. 2 Werkseitig wird ein Leitungssystem in die Deckenelementen integriert.

Bei der DX-Therm-Klimadecke von Dennert übernimmt das Fertigteil die statische Trag- und die wärmetechnische Klimafunktion in einem Bauteil. Dadurch wird der notwendige Fußbodenaufbau merklich reduziert, was zu Material- und Montagekosteneinsparungen führt. Deckenstrahlungsheizungen verursachen gegenüber bisher üblichen Heizsystemen (Heizkörper usw.) kaum Luftbewegungen und können im Sommer – anders als Radiatoren – auch für die Kühlung genutzt werden.

Die Dennert-DX-Therm-Klimadecke und die Dennert-XXL-Massivdecke integrieren sich in das mehr als 20 Jahre erprobte bestehende DX-Deckenprogramm. Da die beiden Neuentwicklungen miteinander kombiniert werden können, sind die Dennert-DX-Fertigdecken prädestiniert zum Einbau in alle Bauvorhaben, angefangen beim massiven Einfamilienhaus über Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbe- und Industrieobjekten.



SF-Kooperation

The international association of leading concrete stone producers



international networking

OVER 30 YEARS
OF ACCUMULATED
EXPERTISE

SF-Kooperation is an international organisation. Die SF-Kooperation ist eine internationale Gruppe führender Hersteller von Baumaterialien und concrete products. Founded over 30 years ago, SF-Kooperation originally brought together the manufacturers which were then licensed to the market the 1956 S-shaped concrete paver. Today, the name SF-Kooperation stands for experience, development, service and Beratung in allen Fragen rund um das Thema Beton. support in all matters relating to concrete products.



SF-Kooperation shareholders are manufacturing worldwide in über 100 Werken werden Produkte SF-Kooperation products in over 100 plants across the globe and successfully marketing produced and distributed. Wenn Sie mehr über them worldwide. If you are interested in diesen internationalen Verbund wissen möchten, becoming a partner in this international network, fordern Sie bitte weitere Informationen an. please contact us for further information.

www.sf-kooperation.de

Tel.: +49(0)421 693 53 80

Fax: +49(0)421 693 53 99

Email: info@sf-kooperation.de

Postal address: SF-Kooperation GmbH

Postfach 77 03 10

D-28703 BREMEN / GERMANY