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

- Fertigkeller 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 XCONe

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



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

XCONe - moderne Energietechnik

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

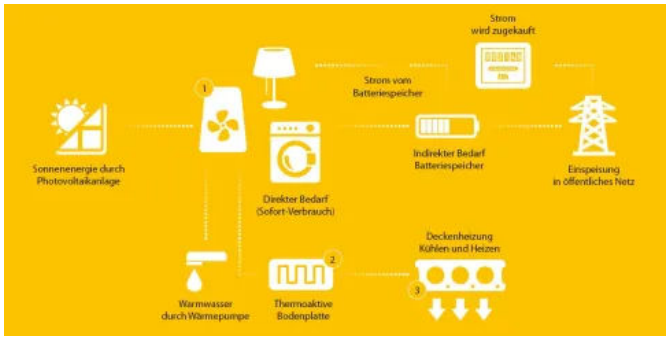
Aus der Serie Betonfertigteile - Massive und trockene Betonbauteile von Dennert Baustoffwelt

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.



(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 Kühlem mit einem System. Pufferspeicher entfällt.

Weitere Informationen: XCONe