







WOLF - THERMO - MODULE

DECKE



-  **U-Werte ab $0,322 \text{ W/m}^2\text{K}$ bereits durch die Deckentragkonstruktion**
-  **Erspart Konstruktionshöhen speziell zum Keller, bei Flächdächern u.d.g.; Konstruktion und Wärmedämmung in einer Ebene**
-  **Keine Problemzonen im Wand- und Deckenbereich (kein Tauwasser, keine Schimmelbildung möglich)**
-  **Bauphysikalisch optimal**
-  **Äußerst wirtschaftlich, da kein Kran zur Verlegung erforderlich ist**
-  **Geringes Gewicht (ca. $6,5 \text{ kg/lfm}$)**



Vom **Passivhausinstitut** in Darmstadt zertifizierte passivhausgeeignete Komponenten wärmebrückenfreie Anschlüsse

gängige Unterstellung



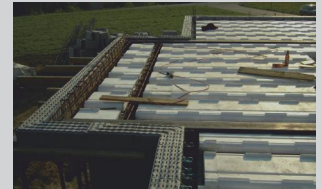
Deckenplatten laut Verlegeplan



vor Ort ohne Zuschnitt verlegen



stossfreie Untersicht, Integration



von Unter-, Überzügen, Stiegen-



auflagern u.d.g. in der Decke





Deckensysteme

Unterstellung alle 1,25 bis 1,50 m



Deckenplatten mit Längen laut



erstelltem Verlegeplan, mit zwei



Personen verlegbar; einfaches



passgenaues aneinanderreichen



sofort begehbar; Bewehrung mit



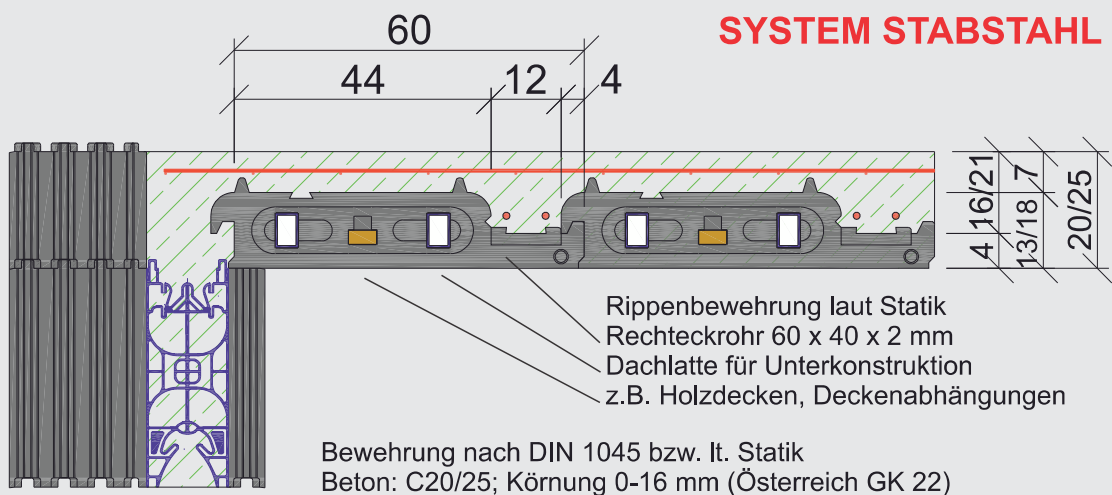
Stabstahl

LASTANGABEN

Erforderliche Auflast für Wohnhausdecken (Mindestwerte):

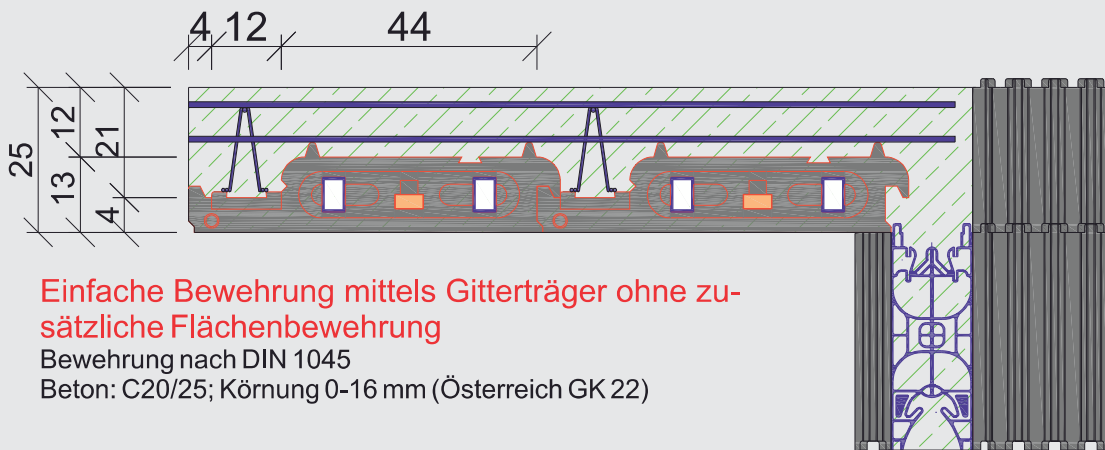
Fußbodenaufbau	ca. 1,25 kN/m ²
Leichtwandzuschlag	1,00 kN/m ²
Nutzlast	2,00 kN/m ²

Gesamtauflast 4,25 kN/m²



Bewehrung nach DIN 1045 bzw. lt. Statik
Beton: C20/25; Körnung 0-16 mm (Österreich GK 22)

SYSTEM GITTERTRÄGER



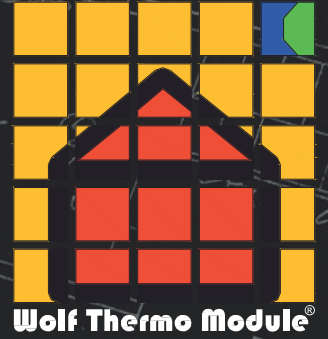
Einfache Bewehrung mittels Gitterträger ohne zusätzliche Flächenbewehrung

Bewehrung nach DIN 1045
Beton: C20/25; Körnung 0-16 mm (Österreich GK 22)

DECKENSTÄRKEN

	20 cm	25 cm	25 cm
Bewehrungssystem	Stabstahl		Gitterträger
Spannweite	bis 5,0 m	bis 9,0 m	bis 7,0 m
Verkehrslast in kN/m ²	2,75 kN/m ²	2,75 kN/m ²	2,75 kN/m ²
Betonbedarf	0,100 m ³ /m ²	0,120 m ³ /m ²	0,138 m ³ /m ²
Schalldämmmaß	45 dB	46 dB	47 dB
Rohdecke ohne Fußbodenaufbau			
U - Wert in W/m ² K	0,416	0,363	0,416
Rohdecke betoniert ohne Aufbau λ = 0,035			
U - Wert in W/m ² K	0,368	0,322	0,368
Rohdecke betoniert ohne Aufbau λ = 0,030			
U - Wert in W/m ² K	0,230	0,208	0,230
Rohdecke λ = 0,035 inkl. Aufbau mit 1,0 Belag; 5,5 Anhydritestrich; PVC Folie; 3,5 Trittschalldämmung; 3,0 Ausgleich			
U - Wert in W/m ² K	0,214	0,193	0,021
Rohdecke λ = 0,030 inkl. Aufbau mit 1,0 Belag; 5,5 Anhydritestrich; PVC Folie; 3,5 Trittschalldämmung; 3,0 Ausgleich alle ermittelten U-Werte laut EN ISO 6946 mit Grundlage des Wärmestroms nach unten			

...die Komfortdecke hält Ihre Wärme drinnen...



Wolf Thermo Module®

Durch die Dämmung der Deckenfläche bleibt die Wärme im Inneren und sorgt für Behaglichkeit.

Die Problemzonen im Wand- und Deckenanschluss durch Tauwasser und Schimmel werden durch die Wolf Decke ausgeschlossen - bauphysikalisch optimal.

Lebensmittelechte Produktschäumung, 100% schadstofffrei, biologisch unbedenklich und vollkommen rückbaubar durch die spezielle Formgebung, ergibt eine geschlossene Recyclingkette.

Optimiertes Transportvolumen reduzieren die Kosten.

Die Leichtigkeit in der Verlegung mit nur ca. 6,5 kg/lfm.
Kein Kran zur Verlegung erforderlich.

Das passgenaue Einhängsystem ergibt eine fugenlose Deckenuntersicht.

Arbeiten Sie Ihre Elektroinstallation nach Rohbauerrichtung ein.
Unser Deckensystem bietet ausreichend Platzbedarf ohne aufwendiger Stemmarbeiten.

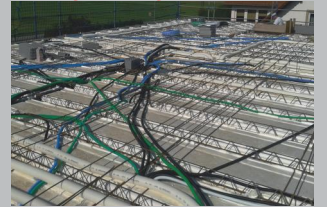
Bewehrung mit System Gitter-



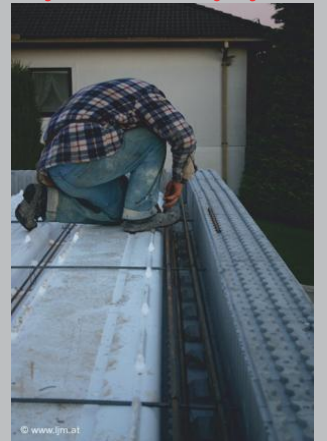
trägern samt Querbewehrung



Leitungsführungen in der Decke



Ring- / Rostbewehrung ergänzen



geringes Transportvolumen



die exakte und trotzdem einfache Verlegung mit Wolf Technik vermeidet Stossfugen



zwei Personen reichen für die gesamte Deckenverlegung

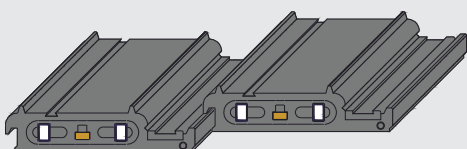


Hohe Wirtschaftlichkeit da als Zusatzbewehrung nur noch Stabstahl laut Statik erforderlich ist (Querbewehrung, Ringanker/Rostausbildung)

Bewehrungsverlegung mit nur 2 Personen vor Ort möglich.

Integration der Lüftungsleitungsführungen in die Deckenkonstruktion möglich.

betonieren der Fläche



Hartschaum 180 kPa
Wärmeleitfähigkeit 0,030 / 0,035 W/mK



exakt, durchdacht, rationell für nachhaltige Baulösungen

passgenauer Plattenstoss



auf alle Grundrisse anpassbar



Anbindungen von Stiegen /



Treppen vorgesehen



auf jedes Mauerwerk anzuwenden



für gerade als auch schräge

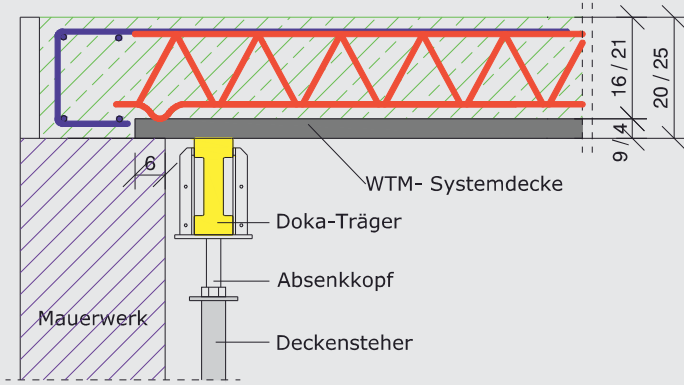


Deckenflächen anwendbar



Deckensystem...

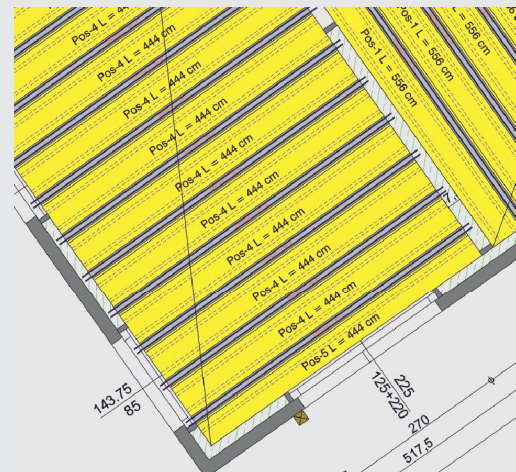
...kombinierbar mit allen gängigen Massivwänden aus Stahlbeton- bzw. Mauerwerkssteinen.



Leichte Verlegung mit dem WTM-Verlegeplan

Grundlage ist unser Verlegeplan. Alle Elemente besitzen eine Nummer, die gemäß Plan mit 2 Personen aufgelegt werden. Der Verlege-Abstand beträgt 60 cm. Die einzelnen Elemente werden ca. 6,25 cm auf die angrenzenden Wände aufgelegt. Gemäß der statischen Berechnung werden pro Element 2 Rundeseisen mit Abstandhalter eingelegt und eine Baustahlmatte mit Abstandhalter bzw. das Gitterträgersystem aufgelegt. Die Elemente werden auf der Unterseite mit einer Jochreihe im Abstand von < 1,50 m unterstellt. Die Deckenrand- bzw. Kappbewehrung wird verlegt und anschließend die gesamte Decke betoniert.

Schon fertig!



Ausführung von Ein- und Mehrfeldträgerdecken

Plandarstellung der Decke und Systemträger laut Statik

Lieferung der Deckenmodule mit exakten Längen nach Bedarf

Lieferung der Systemgitterträger laut Statik mit den Deckenmodulen

Wolf - Thermo - Module GmbH

Am Ahlbach 3

97297 Waldbüttelbrunn/Roßbrunn

Tel: 0049 (0) 9369 / 90 69 -0

Fax: 0049 (0) 9369/ 90 69 -69

Internet: www.wolf-thermomodule.de

eMail: info@wolf-thermomodule.de

Ihr Thermo - Module Partner



A-7332 Kobersdorf

0043 (0) 2618 / 84 44

www.reitter.at