

# HOLZ TRIFFT BETON

Das innovative Schweizer  
Holz Beton Verbundsystem.  
Eine starke Verbindung.

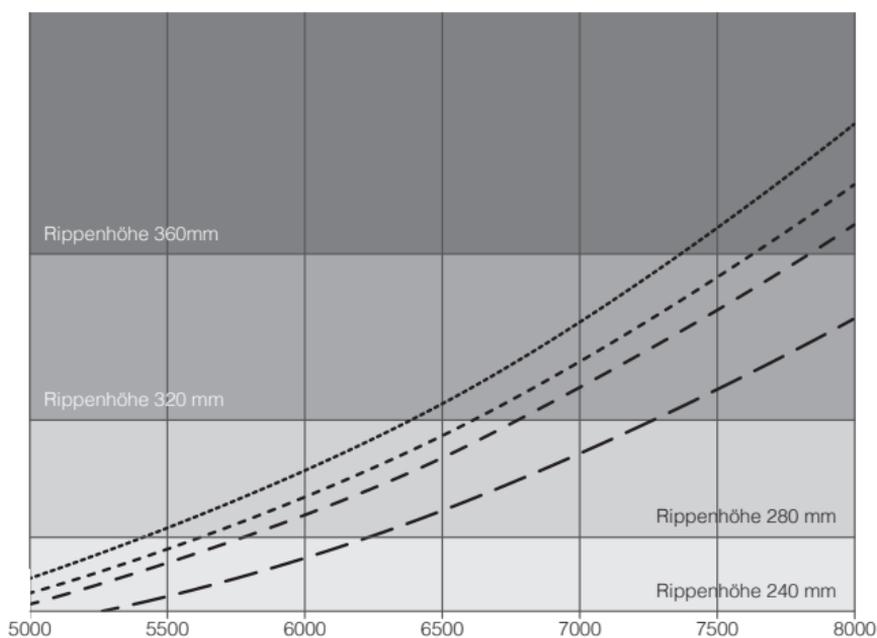
**Technisches Dokument**

**wilma** 

# Grundlagen

Beim Holz Beton Verbundsystem Wilma ist die Betonplatte 80mm dick. Die statische Höhe wird durch die Rippenhöhe erzeugt. Das Achsmass der Rippen beträgt aus produktionstechnischen Gründen 1.25 m. Aus dem folgenden Vorbemessungsdiagramm lässt sich anhand der Kurven 1-4 die Rippenhöhe bestimmen.

## Vordimensionierungsdiagramm



### Legende

- Vorbemessungskurve 1 - - - - -
- Vorbemessungskurve 2 - - - - -
- Vorbemessungskurve 3 - - - - -
- Vorbemessungskurve 4 - - - - -

# Grundvariante (Rohbau)

*Geeignet für Decken ohne hohe Schallschutzanforderungen, innerhalb der Nutzungseinheit.*

Nutzlasten	2.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	1.0 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	4 (Siehe Diagramm)

Bauteilaufbau	
Betonplatte	80 mm
Rippen	

Schallschutzwerte	
Luftschall	R' <sub>w</sub> + C ≥ 42 dB
Trittschall	L' <sub>n,w</sub> + C ≤ 82 dB

Brandschutz	REI 60
-------------	--------



# Ausbauvariante mit abgehängter Decke

*Geeignet für Decken mit erhöhten Schallschutzanforderungen.*

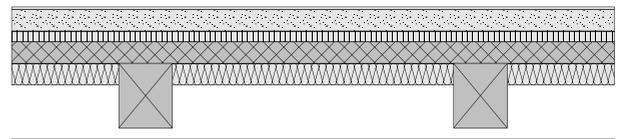
Nutzlasten	2.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	2.4 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	2 (Siehe Diagramm)

Bauteilaufbau	
Bodenbelag	10 mm
Unterlagsboden	80 mm
Trittschalldämmung	40 mm
Betonplatte	80 mm
Rippen	
Dämmung	80 mm
Federbügel	
Gipsplatte	15 mm

Schallschutzwerte	
Luftschall	R' <sub>w</sub> + C ≥ 55 dB
Trittschall	L' <sub>n,w</sub> + C ≤ 47 dB

Brandschutz	REI 60
-------------	--------

Nutzlasten	3.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	2.4 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	1 (Siehe Diagramm)



# Ausbauvariante mit Unterlagsboden

*Geeignet für Decken mit normalen Schallschutzanforderungen.*

Nutzlasten	2.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	2.0 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	3 (Siehe Diagramm)

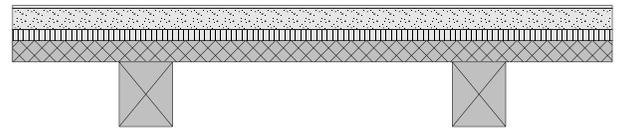
## Bauteilaufbau

Bodenbelag	10 mm
Unterlagsboden	80 mm
Trittschalldämmung	40 mm
Betonplatte	80 mm
Rippen	

## Schallschutzwerte

Luftschall	$R'_{w} + C \geq 52 \text{ dB}$
Trittschall	$L'_{n,w} + C \leq 55 \text{ dB}$ ( $\leq 53 \text{ dB}$ , für Trockenbausystem mit Schüttung)

Brandschutz	REI 60
-------------	--------



# Ausbauvariante im Trockenbausystem

*Geeignet für Decken mit erhöhten Schallschutzanforderungen.*

Nutzlasten	2.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	2.4 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	2 (Siehe Diagramm)

## Bauteilaufbau

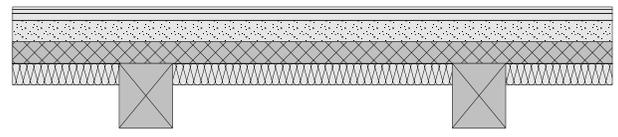
Bodenbelag	10 mm
Gipsfaserplatte	15 mm
Estrichelement	25 mm
Trittschalldämmung	20 mm
Kalksplittschüttung	80 mm
Betonplatte	80 mm
Rippen	
Dämmung	80 mm
Federbügel	
Gipsplatte	15 mm

## Schallschutzwerte

Luftschall	$R'_{w} + C \geq 55 \text{ dB}$
Trittschall	$L'_{n,w} + C \leq 47 \text{ dB}$

Brandschutz:	REI 60
--------------	--------

Nutzlasten	3.0 kN/m <sup>2</sup>
Auflasten	2.4 kN/m <sup>2</sup>
Vorbemessungskurve	1 (Siehe Diagramm)



# Kontakt



## **Das Schweizer Holz Beton Verbundsystem**

### **Wilma GmbH**

Bahnhofstrasse 48

5605 Dottikon

Telefon +41 56 616 72 55

### **Wilma Vertrieb AG**

Industriestrasse 3

4704 Niederbipp

Telefon +41 58 470 69 96

[info@wilma.swiss](mailto:info@wilma.swiss)

[www.wilma.swiss](http://www.wilma.swiss)