

05400 ISO FLOOR, ISO FOOT Elastomerkornplatten

Typen-Übersicht für ISO FLOOR, ISO FOOT-Elastomerkornmatten

Typenbezeichnung	Materialdicke mm	Gewicht kg/m ²	Form
ISO FLOOR-04	4.0	2.78	Beidseitig flach
ISO FLOOR-06	6.0	4.58	Beidseitig flach
ISO FLOOR-08	8.0	5.32	Beidseitig flach
ISO FLOOR-10	10.0	7.30	Beidseitig flach
ISO FOOT-26-18	8.0 / 26.0	16.28	Einseitig genoppt
ISO FOOT-32-20	8.0 / 32.0	20.68	Einseitig genoppt

Technische Daten für ISO FLOOR

	Norm	Typen	ISO FLOOR-04	ISO FLOOR-06	ISO FLOOR-08	ISO FLOOR-10
Material			PUR-gebundene Gummigranulatmatte			
Dicke h			4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Dichte ρ		kg/m ³	ca. 700	ca. 700	ca. 700	ca. 700
Flächengewicht		kg/m ²	ca. 2.78	ca. 4.58	ca. 5.32	ca. 7.30
Zugfestigkeit	DIN 53571	N/mm ²	ca. 0.7	ca. 0.75	ca. 0.75	ca. 0.75
Reissdehnung	DIN 53571	%	ca. 65	ca. 75	ca. 70	ca. 70
Druck-spannung bei 20 % Verformung	DIN 53577	N/mm ²	0.25	0.20	0.15	0.15
Wärmeleitwert λ		W/mK	0.25	0.25	0.25	0.25
Temperaturbeständigkeit		°C	- 40 bis + 115	- 40 bis + 115	- 40 bis + 115	- 40 bis + 115
Brandverhalten	DIN 4102		B2	B2	B2	B2



05430 ISOFLOOR Körperschalldämm-System

05431 ISOFLOOR, Körperschalldämm-Matte

zur Körperschallentkoppelung grossflächiger Bauteile

Bestellnummer	Typ	Dicke x Breite x Rollenlänge in mm	Rollengewicht kg/Rolle	Fläche / Rolle in m ²
5431.004.030	ISOFLOOR-04	4.0 x 1'000 x 30'000	80	30
5431.006.020	ISOFLOOR-06	6.0 x 1'000 x 20'000	80	20
5431.008.020	ISOFLOOR-08	8.0 x 1'000 x 25'000	132	25
5431.010.025	ISOFLOOR-10	10.0 x 1'000 x 25'000	165	25

Andere Rollenlängen auf Anfrage



05440 Körperschalldämm-System ISOFOOT

05441 ISOFOOT, Trocken-Trittschalldämm-System mit Nut und Feder

(Gewicht = 6.50 kg/m²)

Bestellnummer	Typ	Abmessung mm		Dicke h mm	ΔL_w dB	Wärmedurchlasswiderstand $R = \sum h/\lambda$ m ² K/W	Gewicht kg/m ²
		Länge	Breite				
5441.026.018	ISOFOOT	1'000	625	26	18	0.1264	16.28
5441.032.020	ISOFOOT	1'000	625	32	20	0.1496	20.68

Für Spektrumanpassungswerte C_{Δ} wenden Sie sich an den technischen Dienst der HBT-ISOL AG.





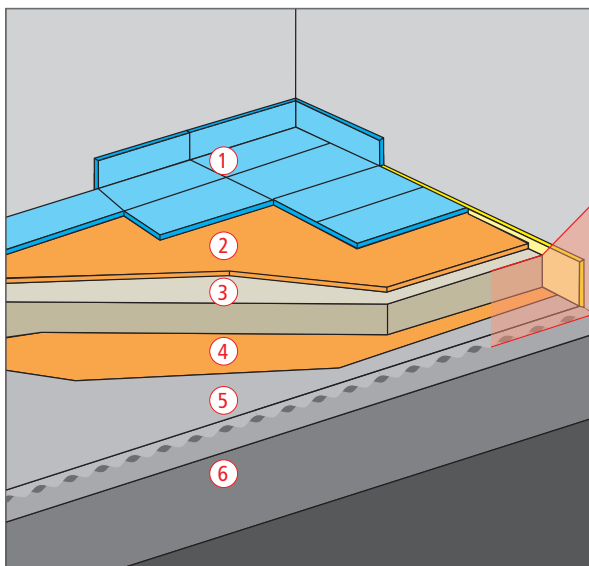
Trocken-Unterlagsboden-System ISOFOOT

Dieses neue Trocken-Unterlagsboden-System basiert auf zementgebundenen Holzplatten mit aufgeklebter Elastomerkornplatte **ISOPOL®-130-8-4**. Die einzelnen Platten in der Normgrösse von 1'000 x 625 mm sind mit Nut und Feder versehen und werden auf der Baustelle satt gestossen. Auf die zementgebundene Holzplatte können dann sofort ohne Wartezeiten die Keramikplatten, Fliesen oder Naturstein, das Parkett, Laminat oder der Teppich beziehungsweise ein Kunststoffbelag oder Linoleum aufgeklebt werden.

Das System ist sehr wirtschaftlich und zeichnet sich aus durch ein einfaches, schnelles Verlegen, auch für "do it yourself" geeignet. Sofort nach dem Verlegen kann der weitere Bodenaufbau aufgebracht werden (kein Austrocknen nötig). Dies ergibt eine Zeitersparnis von 4 bis

6 Wochen gegenüber einem normalen Unterlagsboden. Die **ISOFOOT**-Platten werden trocken angeliefert, sind frostsicher, wasser- und verformungsbeständig und damit ideal für Sanierung und Renovation. Das System bewirkt eine sehr gute Luft- und Trittschalldämmung (Diagramm Seite 67). Es benötigt bis zu Raumgrössen von 250 m² keine Dehnfugen, kein Schüsseln, kein Abreissen der Dehnfugen. Der Einbau ist bei jeder Witterung, auch in der Frostperiode möglich. Bodenunebenheiten müssen bauseits vor dem Verlegen der **ISOFOOT**-Elemente mit Mörtel oder Spachtelmasse ausgeglichen werden. Die Elemente werden nicht eingeklebt, sondern einfach auf der bestehenden Betonplatte bzw. auf der Nivellierschicht aufgelegt und die Feder satt in die Nut gestossen. Zuschnitte werden mit der Fräse erstellt.

Aufbau ISOFOOT-Element



ISOFOOT-Element



- ① Keramikplatten
- ② Kleber
- ③ Zementgebundene Holzspanplatte
- ④ Kleber
- ⑤ **ISOPOL®-130-8-4**-Matten geklebt
- ⑥ Betondecke

ISOFOOT-Element

Die Vorteile von **ISOPOL®-130-8-4** Trittschalldämm-Platten:

- sehr gute Dämmeigenschaften
- kein Dickenverlust, auch unter hohen statischen oder dynamischen Lasten
- maximale Verkehrslast bis zu 3 kN/m² aus schalltechnischen Gründen
- Einsparung von Bauhöhe
- alterungs- und formbeständig
- dauerelastisch, verrottungsfest
- hohes Rückstellvermögen
- kein Abreissen von Dehnungsfugen
- nahezu unbegrenzte Lebensdauer

Materialkennwerte **ISOPOL®-130-8-4**

Temperaturbeständigkeit	von - 20 °C bis + 80 °C
Bewertete Trittschallminderung nach ISO 717-2	$\Delta L_w = 20$ dB
Korrektur für Flankenübertragung nach EN 12354-2:2000	K = 2 dB
Mittelwert dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1	$s' = 47$ MN/m ³
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.14$ W/mK
Brandklasse nach DIN 4102	B2
Dauerpressung statisch	$\sigma_{Dzul} = 0.03$ N/mm ²
Statische und dynamische Pressung	$\sigma_{Dzul} = 0.04$ N/mm ²



Trittschallminderung

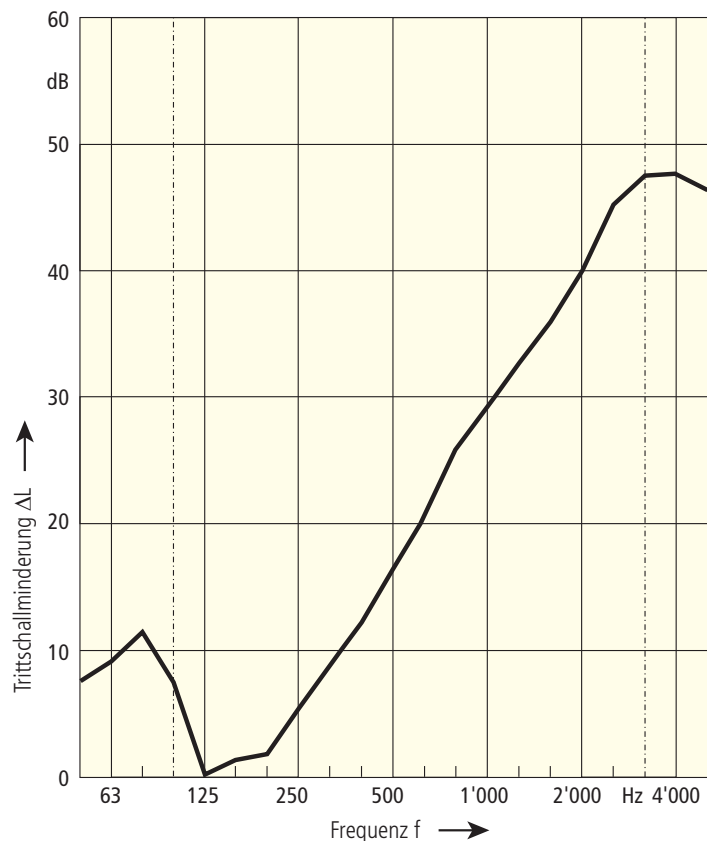
Aufbau des Prüfgegenstandes:

Trockenunterlagsboden **ISOFOOT-32**, lose auf Betondecke aufgelegt;

Gesamtdicke: 32 mm

Flächenbezogene Masse	Abbindezeit	Temperatur	Feuchtigkeit in %	Volumen Empfangsraum
45 kg/m ²	keine	15 °C	keine	51 m ³

Frequenz [Hz]	L _{n,o} [dB]	ΔL [dB]
50	55.7	7.6
63	58.3	9.1
80	55.0	11.4
100	60.0	7.2
125	59.1	0.1
160	65.1	1.3
200	64.6	1.8
250	64.4	5.5
315	64.8	8.9
400	64.4	12.2
500	64.0	16.4
630	64.2	20.5
800	65.5	25.7
1'000	66.7	29.1
1'250	67.5	32.5
1'600	68.4	35.8
2'000	69.3	40.3
2'500	69.1	45.0
3'150	68.6	47.5
4'000	67.3	47.7
5'000	64.7	46.4



AUSGABE 11/2015 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

Bewertung nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 21 \text{ dB}$

$C_{i,\Delta} = -12 \text{ dB}$

$C_{i,r} = 1 \text{ dB}$

Diese Messergebnisse basieren auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Schallquelle durchgeführt wurden, Messungen in Terzen.

Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle

Auftragsnummer: 5668-05-1

Auftraggeber: HBT-ISOL AG, 5620 Bremgarten

Unterägeri, 22. August 2005