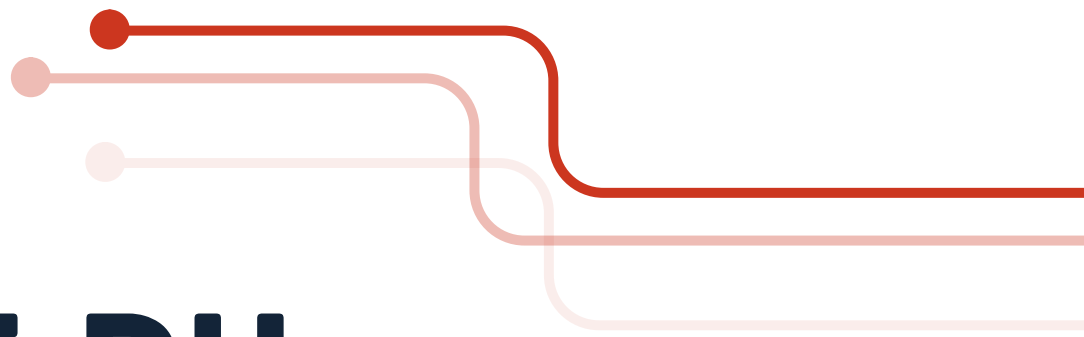


THERMO^{slim}



WÄRME, DIE DU SELBST SCHAFFST.

Die effiziente, preiswerte & ultradünne 16 mm
Fußbodenheizung - einfach selbst montiert.



THERMO^{slim}

INHALTSVERZEICHNIS

1. WAS IST THERMO^{slim}

Seite 3

Was steckt hinter dem Fußbodenheizungssystem mit nur 16 mm Aufbauhöhe. Effizient, preiswert und für die einfache Eigenmontage konzipiert.

2. DEINE VORTEILE MIT THERMO^{slim}

Seite 4

Minimale Aufbauhöhe, hohe Effizienz und einfache Montage. **THERMO**slim spart Zeit, Kosten und Aufwand bei Sanierung und Neubau.

3. EINFACHE SELBSTMONTAGE

Seite 5

Dank durchdachtem Systemaufbau und detaillierten Anleitung lässt sich **THERMO**slim einfach selbst montieren – inkl. GRATIS Planung & täglicher Unterstützung.

4. THERMO^{slim} IM SYSTEMVERGLEICH

Seite 6

Im direkten Vergleich zeigt sich, worin sich **THERMO**slim von klassischen Estrich-, Fräs- und anderen Dünnschichtsystemen unterscheidet.

5. KOMPATIBLE HEIZSYSTEME

Seite 7

THERMOslim lässt sich flexibel mit verschiedenen Heizsystemen kombinieren – von Gas-/ Ölheizung und Pelletheizung bis zur Wärmepumpe uvm.

6. BODENAUFBAUVORSCHLÄGE (+ BEISPIELE)

Seite 9

Je nach Bauvorhaben und verfügbarer Aufbauhöhe gibt es unterschiedliche Bodenaufbauten. Anhand konkreter Beispiele zeigen wir gängige Varianten.

7. WEITERE PRODUKTE

Seite 14

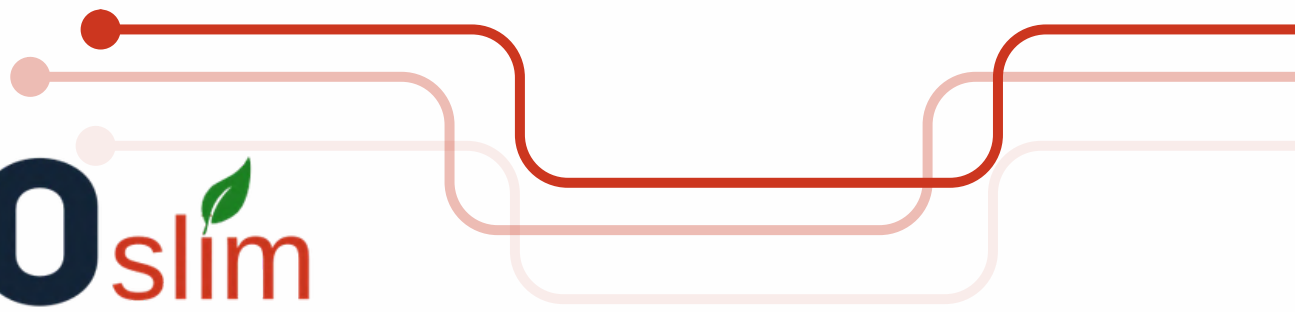
Bei uns erhältst du auch passende Komponenten wie Verteiler, Regelung und Zubehör. Alle wichtigen Bausteine aus einer Hand - optimal aufeinander abgestimmt.

8. TECHNISCHE DATEN

Seite 15

Von Aufbauhöhe über Materialien bis zu Leistungsdaten – die technischen Eckdaten von **THERMO**slim auf einen Blick.

WAS IST THERMOslim



THERMOslim ist die **ultradünne** Fußbodenheizung, die überall passt – ideal für Altbausanierung, Dachbodenausbau, Denkmalschutz, aber auch für den Neubau.

Gerade bei **Sanierungen/Altbau** decken wir typische Herausforderungen vollständig ab: besondere Untergründe wie Holz oder alte Dielen, statische Einschränkungen bei Holzbalkendecken, sehr geringe verfügbare Aufbauhöhen sowie schlecht oder nur teilweise gedämmte Bestandsgebäude.

Auch **höhere erforderliche Heizlasten** lassen sich mit dem System zuverlässig realisieren – selbst bei schwierigen Ausgangssituationen.

Die **wassergeführte** Fußbodenheizung mit **nur 16 mm Aufbauhöhe** lässt sich schnell, trocken und ohne zusätzliche Ausgleichs- / Nivelliermasse verlegen.

THERMOslim erfüllt alle **relevanten Normen**, ist trittfest und kompatibel mit allen gängigen Heizquellen wie Wärmepumpen, Gas-, Öl-, Pellet-, Elektroheizungen oder Fernwärme.

Zudem lässt sie sich auf nahezu **allen Untergründen** – von Estrich über Holz, alte Dielen, Fliesen u. v. m. – einfach, kostengünstig und ohne spürbaren Höhenverlust verlegen.



VORTEILE VON THERMOslim

Bei der Wahl des richtigen Fußbodenheizungssystems sind eine **geringe Aufbauhöhe**, **kurze Bauzeiten** und eine **einfache Umsetzung** entscheidend. Die folgenden Vorteile sind fester Bestandteil des **THERMOslim** Systems und unterstützen dich bei der Umsetzung deines Bauvorhabens.

Du erhältst **alles aus einer Hand** – von unseren Systemplatten **100 % Made in Germany** bis hin zur Hydraulik und Regelungstechnik von deutschen/europäischen Herstellern.
Auf Wunsch auch ausschließlich unsere Systemplatten inkl. Planung.



HOHE EFFIZIENZ

Heizt bis zu 9x
schneller und lässt
sich präzise steuern.

BIS ZU **40%**
ENERGIEEINSPARUNG

GRATIS PLANUNG + TÄGLICHE MONTAGEUNTERSTÜTZUNG

Individuelle Platten- & Rohrverlegung,
sowie rund um die Uhr Begleitung.



NUR
16 MM
AUFBAUHÖHE

BIS ZU 4 WOCHEN VERKÜRZTE BAUZEIT



FLEXIBEL IM
UNTERGRUND UND
BODENBELAG



**FÜR DIE
EIGENMONTAGE**

ALLERGIKER GEEIGNET

Estrichfrei. Staubarm.



IDEAL FÜR
**SANIERUNG
& NEUBAU**

100% TROCKENSYSTEM

Stabile Bauweise.
Ohne Ausgleichsmasse | Ohne Estrich
Nach 24 h begehbar.



MONTAGE VON THERMO^{slim}

THERMO^{slim} wurde bewusst für die einfache Eigenmontage konzipiert. Eine **detaillierte Anleitung** sowie unsere **kostenfreie Planung** und **persönliche Montageunterstützung** begleiten dich dabei – von der Vorbereitung bis zum fertigen Boden.

Du sparst dir den Handwerker komplett: Alles lässt sich **selbst montieren** – nur der finale Anschluss ans Heizsystem erfolgt durch den Heizungsbauer.



THERMOslim

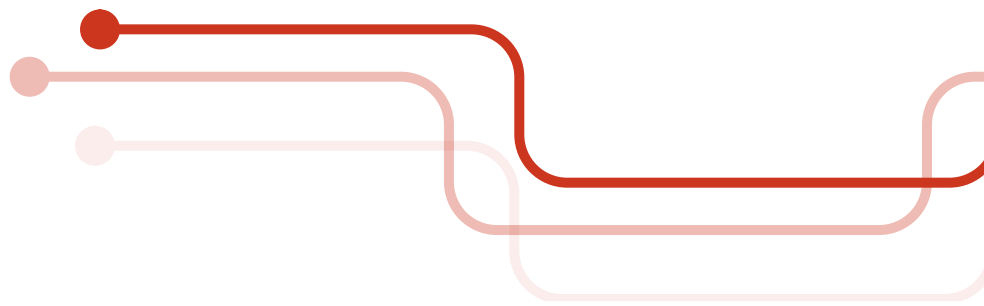
SYSTEMVERGLEICH

Einen **ausführlichen und transparenten** Vergleich der verschiedenen Systeme – **THERMOslim**, klassische Estrichsysteme, Frässysteme sowie andere Dünnschichtsysteme – findest du auf unserer Website.

Dort zeigen wir die Unterschiede in Aufbauhöhe, Gewicht, Effizienz, Bauzeit, Kosten u.v.m im Detail: www.thermoslim-systems.com/systemvergleich

KATEGORIE	THERMOslim	ESTRICH	FRÄSSYSTEM	ALTERNATIVE SYSTEME
AUFBAUHÖHE	nur 16 mm	50–70 mm	mind. 10mm	min. 25 mm
SELBSTMONTAGE	✓ inkl. Support	✗	✗	✓
TROCKNUNGSZEIT	1 Tag	4-6 Wochen	3-4 Wochen	4-7 Tage
REAKTIONSZEIT	ca 10 min	2-4 h	1-2 h	20-40 min
PREISKATEGORIE	50-60€/ m ²	100-150€ / m ²	60-70€ / m ²	70-120€ / m ²
STABILITÄT	Sehr Hoch	Sehr Hoch	Ausgleichsmasse nötig	Ausgleichsmasse nötig
BAUAUFWAND	Geringer Aufwand	Hoher Aufwand	Hoher Aufwand	Moderater Aufwand
FÜR ALLERGIKER	✓	✗	✗	Teilweise
UNTERGRUND	Alle geeignet	Kein Holz	Kein Holz & Asphalt	Fast alle geeignet

KOMPATIBLE HEIZSYSTEME



THERMOslim ist mit **allen gängigen Heizsystemen vollständig kompatibel**. Ob Wärmepumpe, Öl- oder Gasheizung, Fernwärme oder Pelletheizung – unser System arbeitet effizient mit jeder klassischen Wärmequelle zusammen und lässt sich problemlos in bestehende wie auch neue Heizkonzepte integrieren.

NIEDERTEMPERATUR-SYSTEME (Z.B WÄRMEPUMPE)

Durch die bewusst **kleineren Rohrabstände** sowie **kurze, hydraulisch optimierte Heizkreise** entsteht eine sehr gleichmäßige Wärmeverteilung – ohne Leistungsverlust.

Da auf einen massiven Estrich komplett verzichtet wird, besitzt das System eine äußerst geringe thermische Trägheit. Es **reagiert schnell** auf Temperaturänderungen dank der werkseitigen **Aluminiumkaschierung** und arbeitet **zuverlässig mit niedrigen Vorlauftemperaturen** – ein entscheidender Vorteil für einen hohen Wirkungsgrad moderner Wärmepumpen.

THERMOslim unterstützt einen besonders wirtschaftlichen, dynamischen und bedarfsgerechten Wärmepumpenbetrieb.



KOMPATIBLE HEIZSYSTEME

HOCHTEMPERATUR-SYSTEME (Z.B GAS-/ÖLHEIZUNG, PELLETHEIZUNG)

THERMOslim ist problemlos mit Hochtemperatur-Systemen **kompatibel**. Wichtig ist dabei, dass die **Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizung auf ca. 30-35 °C** geregelt wird, da klassische Heizsysteme häufig mit deutlich höheren Temperaturen (z. B. 60-65 °C) arbeiten.

Dafür gibt es mehrere Möglichkeiten:

Eine Option ist der Einsatz einer **Festwertregelstation pro Heizkreisverteiler**, die den heißen Vorlauf mit dem kühleren Rücklauf mischt und so die Temperatur auf ein fußbodenheizungstaugliches Niveau reduziert. Im Falle einer Teilsanierung können somit die bestehende Heizkörper weiter betrieben werden.

Diese Lösung ist bei uns erhältlich und wird **bereits im Erstangebot berücksichtigt**, sofern im Formular ein Hochtemperatur-Wärmeerzeuger ausgewählt wurde.

Alternativ kann ein **Mischer bzw. eine zentrale Festwertregelstation** direkt an der Heizquelle installiert werden. Diese versorgt das gesamte Gebäude mit einer passenden Vorlauftemperatur und eignet sich besonders für Einfamilienhäuser mit mehreren Etagen oder Mehrfamilienhäuser. Diese Lösung ist sinnvoll, wenn das gesamte Gebäude auf Fußbodenheizung umgerüstet wird und bestehende Heizkörper stillgelegt werden.

Als dritte Möglichkeit bieten manche Wärmeerzeuger die Option, **einen separaten Heizkreis für die Fußbodenheizung** zu bilden. In diesem Fall wird die Vorlauftemperatur direkt im Heizsystem geregelt, ein zusätzlicher Mischer ist nicht erforderlich. Ob dies bei deinem bestehenden Heizsystem möglich ist, sollte mit einem Heizungsbauer abgeklärt werden.



THERMO^{slim}

AUFBAUVORSCHLÄGE

Der optimale Bodenaufbau richtet sich immer nach dem jeweiligen Bauvorhaben und den vorhandenen Gegebenheiten. Abhängig davon, wie viel **Aufbauhöhe** zur Verfügung steht, zeigen wir nachfolgend die gängigsten Aufbauvarianten mit **THERMOslim**. Kontaktiere uns jederzeit – **wir unterstützen dich** gerne bei der Planung deines individuellen Bauvorhabens.

THERMOSLIM UNTERGRUND ANFORDERUNGEN:

Das System selbst stellt dabei **keine besonderen Anforderungen an den Untergrund**. Voraussetzung ist lediglich ein **ebener, tragfähiger Boden** – unabhängig davon, ob es sich um einen Holzuntergrund, Estrich, Beton, Gipsplatte, alte Fliesen, Dielen, OSB oder weitere handelt.

THERMOSLIM BODENBELAG ANFORDERUNGEN:

Auch der **Bodenbelag kann frei gewählt** werden, z. B. Parkett, Fliesen, Vinyl, Laminat u. v. m., sofern dieser vom jeweiligen Hersteller für wasserbasierende Fußbodenheizungen freigegeben ist.

Besonders dünne Bodenbeläge (unter 7 mm) verzeihen keine Unebenheiten. Daher empfehlen wir, vor der Verlegung eine dünne Schicht Nivellier- bzw. Ausgleichsmasse aufzutragen.



THERMO^{slim}

AUFBAUVORSCHLÄGE

BEISPIEL REIHENFOLGE BODENAUFBAUTEN BEI THERMOSLIM:

Je nach Bauvorhaben und individuellen Anforderungen an **Trittschall** oder **Wärmedämmung** kann sich der Bodenaufbau unterscheiden.

Die folgende Abbildungen zeigen, welche Schichten unter und über dem **THERMOslim** System verlegt werden können in der richtigen Reihenfolge.

1. REIHENFOLGE IN WOHNRÄUMEN MIT LAMINAT/VINYL/PARKETT (VERKLEBEND)



-----> **Bodenbelag**

-----> **THERMOslim 16 mm**

-----> Tragschicht (z.B OSB/ Gipsfaser)
10-15 mm (Optional)

-----> Trittschalldämmung 2-3 mm
(Optional)

-----> Trittfeste Wärmedämmung (z.B XPS,
EPS, Holzfaser) 30-100 mm (Optional)

-----> Nivellier-/ Ausgleichsmasse
5 mm (Optional)

-----> **Untergrund**

THERMO^{slim}

AUFBAUVORSCHLÄGE

2. REIHENFOLGE IN WOHNRÄUMEN MIT LAMINAT/ VINYL/PARKETT (SCHWIMMEND VERLEGT)

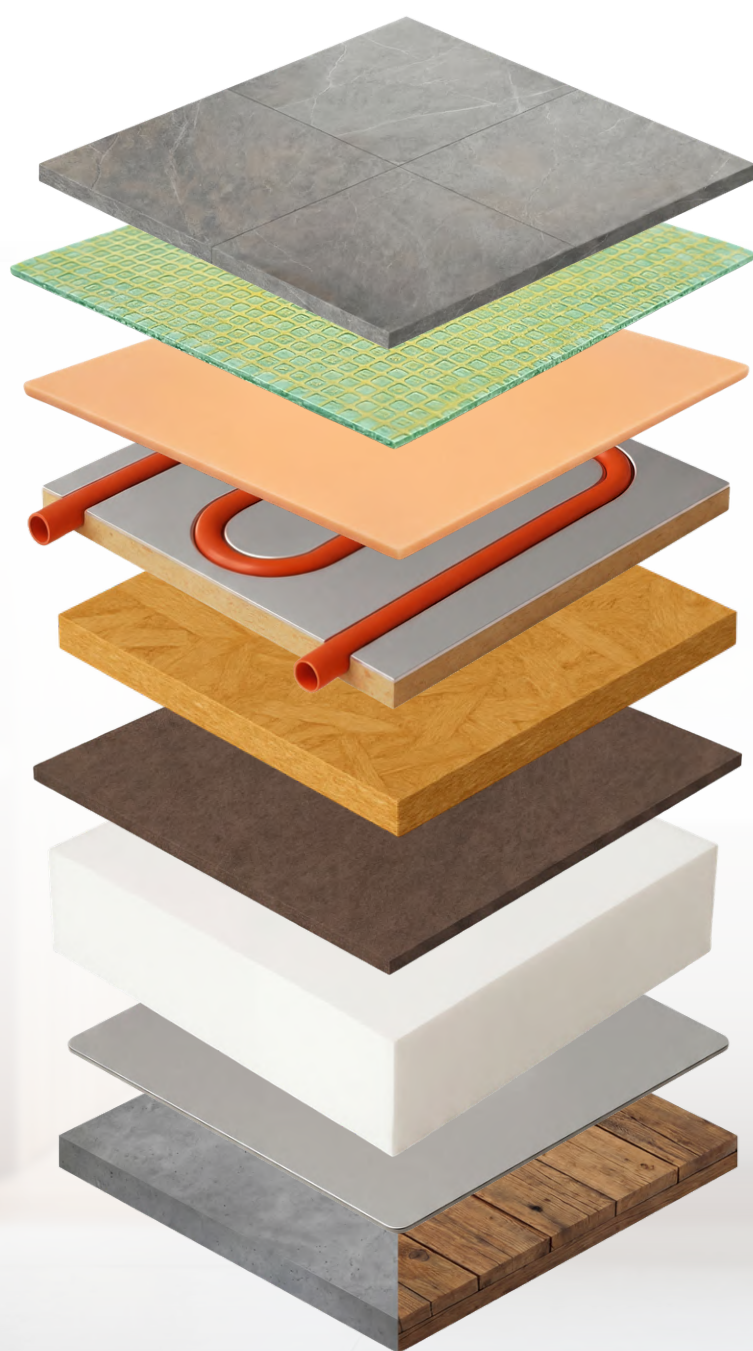


- > **Bodenbelag**
- > Trittschalldämmung 2-3 mm (Optional)
- > **THERMOslim 16 mm**
- > Tragschicht (z.B OSB/ Gipsfaser) 10-15 mm (Optional)
- > Trittfeste Wärmedämmung (z.B XPS, EPS, Holzfaser) 30-100 mm (Optional)
- > Nivellier-/ Ausgleichsmasse 5 mm (Optional)
- > **Untergrund**

THERMO^{slim}

AUFBAUVORSCHLÄGE

3. REIHENFOLGE IN FEUCHTRÄUMEN MIT FLIESE

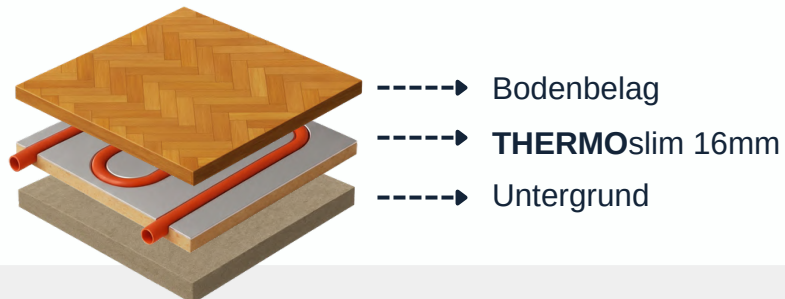


- > **Fliese**
- > Entkopplungsmatte bei Fliesen
3-5mm (Optional)
- > Abdichtung ca. 2 mm
für Feuchträume Vorschrift
- > **THERMOslim 16 mm**
- > Tragschicht (z.B OSB/ Gipsfaser)
10-15 mm (Optional)
- > Trittschalldämmung 2-3 mm
(Optional)
- > Trittfeste Wärmedämmung (z.B XPS,
EPS, Holzfaser) 30-100 mm (Optional)
- > Nivellier-/ Ausgleichsmasse
5 mm (Optional)
- > **Untergrund**

THERMOslim

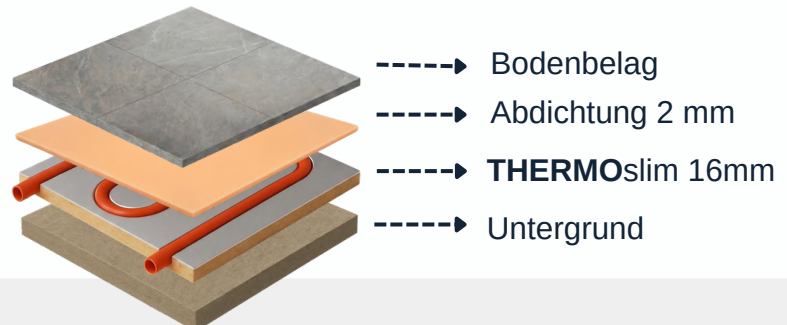
BEISPIELAUFBAU

Bei individuellen Anliegen oder Anforderungen kannst du uns jederzeit gerne per E-Mail, Telefon oder WhatsApp kontaktieren.



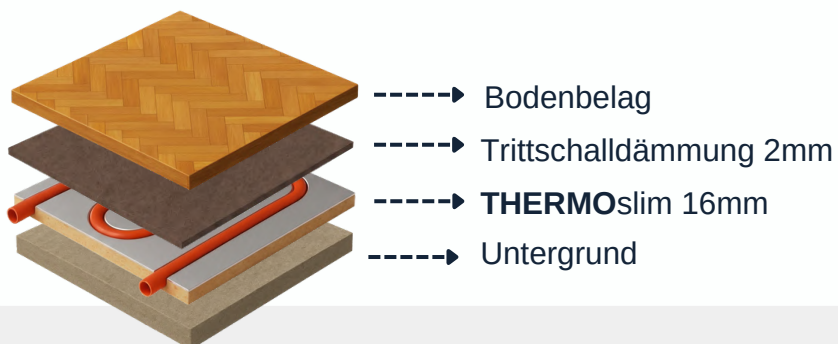
24 MM VARIANTE

Keine Ausgleichsmasse erforderlich. Das **THERMOslim** System wird **direkt** auf den **ebenen Untergrund** verklebt, anschließend kann der gewünschte **Bodenbelag unmittelbar darauf** montiert werden.



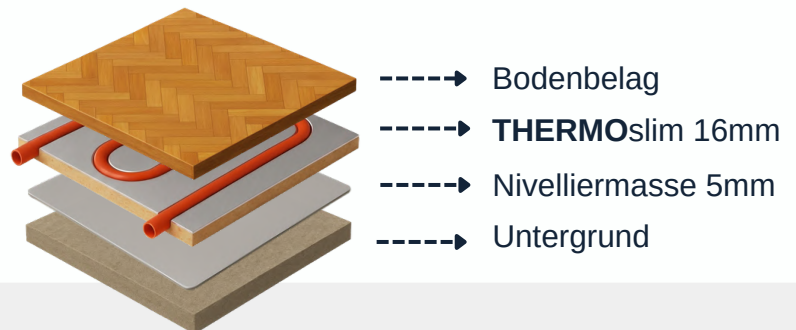
28 MM VARIANTE

In **Feuchträumen** wird eine flüssige Abdichtung direkt auf das **THERMOslim** System aufgetragen. Bei **Fliesen** empfehlen wir zusätzlich eine **Entkopplungsmatte** (3-5 mm) **über der Abdichtung**.



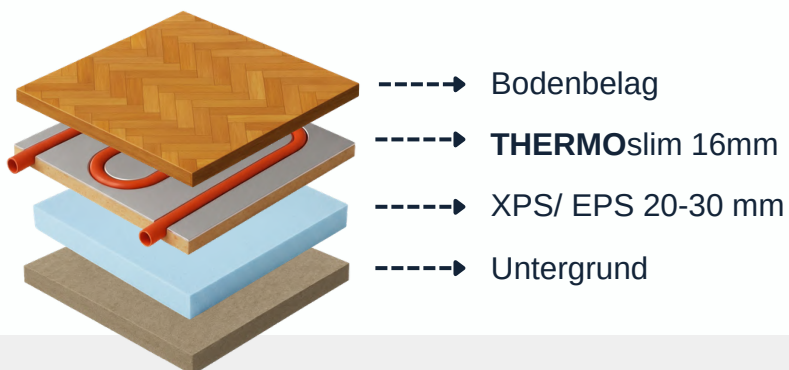
28 MM VARIANTE

Für alle, die besonderen Wert auf **Schallschutz** legen, kann eine schwimmende Verlegung **Trittschalldämmung** direkt über dem **THERMOslim** System verlegt werden. So lassen sich Geh- und Trittschall effektiv reduzieren bei z.B. Holzuntergrund im OG.



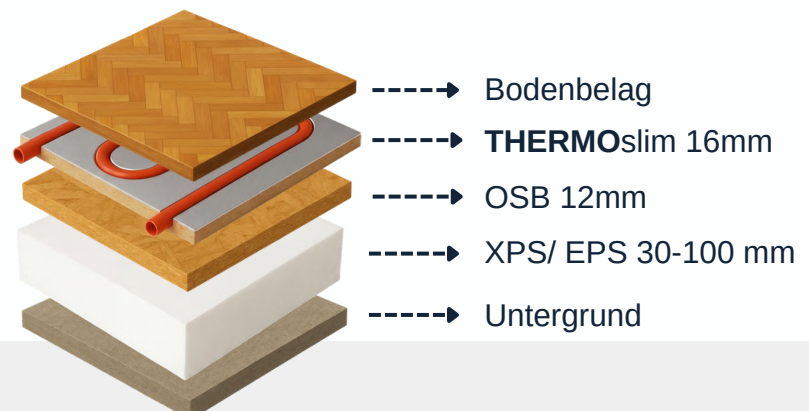
31 MM VARIANTE

Bei **geringem Höhen- und Unebenheitsausgleich** wird **Nivelliermasse** auf den Untergrund aufgetragen, darauf wird **THERMOslim** direkt verklebt. Bei Holzuntergründen gelten andere Vorgaben – bitte anfragen.



46-56 MM VARIANTE

Bei **geringer Aufbauhöhe** kann eine **dünne XPS- oder EPS-Dämmung** eingesetzt werden (Stärke je nach verfügbare Aufbauhöhe). Das **THERMOslim** System wird direkt darauf verklebt, anschließend folgt der gewünschte Bodenbelag.



68-138 MM VARIANTE

Eine **trittfeste Dämmung** wird **unter** dem **THERMOslim** System verlegt. **Art und Dicke** der Dämmung **variieren** je nach Bauvorhaben, Untergrund und energetischen Anforderungen. Über der Dämmung empfehlen wir zur Lastverteilung eine **OSB Platte**.

WEITERE PRODUKTE

Du erhältst **alles aus einer Hand**, von den Systemplatten über Hydraulik und Regelung – auf Wunsch auch ausschließlich unsere Systemplatten.



EDELSTAHLVERTEILER | AUF-/ UNTERPUTZ

Unsere Edelstahlverteiler überzeugen durch hochwertige Verarbeitung und langlebige Qualität. Sie werden von **deutschen/europäischen** Herstellern gefertigt und erfüllen hohe Standards im Heizungsbau. Sie sind **Korrosionsbeständig** und für einen dauerhaft sicheren Betrieb ausgelegt. Optimal abgestimmt auf das **THERMOSlim System** – für **langfristige Zuverlässigkeit**



FESTWERTREGELSTATION/ MISCHER

Die Festwertregelstation sorgt für eine konstant geregelte Vorlauftemperatur und ist ideal, wenn die Fußbodenheizung in ein bestehendes Heizsystem eingebunden wird. Sie kommt überall dort zum Einsatz, wo die Vorlauftemperatur zu hoch ist und auf ein für die Fußbodenheizung geeignetes Temperaturniveau reduziert werden muss. Gefertigt **von deutschen/europäischen Herstellern** – für zuverlässige & langlebige Technik.



VERTEILERSCHRÄNKE

Unsere Verteilerschränke sind als Unter- und Aufputzvariante erhältlich und fügen sich durch ihre **moderne, elegante Optik** unauffällig in jeden Raum ein. Auf Wunsch sind sie **abschließbar** und bieten damit zusätzliche Sicherheit, z. B. als Kindersicherung.



RAUMTHERMOSTATE

Unsere Thermostate sind in **verschiedenen Ausführungen** erhältlich: Unter- oder Aufputz, kabelgebunden oder Funk, analog, digital oder mit WLAN. Das schlichte, moderne Design fügt sich dezent in jeden Wohnraum ein und ermöglicht eine komfortable, präzise Steuerung der Fußbodenheizung. Wir achten auf **zuverlässige**, qualitative Regelungstechnik von **deutschen** oder **international renommierten** Herstellern.



SONSTIGES ZUBEHÖR

Zum weiteren Zubehör zählen alle benötigten **Anschluss- und Montageteile** für die Verlegung und den Anschluss der Fußbodenheizung oder weiteres Zubehör wie **Entkopplungsmatten**. Diese Produkte werden im Angebot **individuell** auf dein Bauvorhaben abgestimmt und bedarfsgerecht ergänzt.

THERMOslim

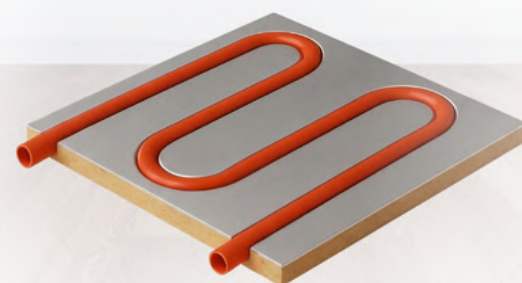
TECHNISCHE DATEN

Von Aufbauhöhe über Materialien bis zu Leistungsdaten – die technischen Eckdaten von THERMOslim auf einen Blick.

1. HEIZTRÄGERPLATTE

NORMEN / PRÜFGRUNDLAGEN / DATEN

Spanplatte Typ P2 nach DIN EN 312, Stärke 16 mm.
Hergestellt ausschließlich **Made in Germany** in
Süddeutschland in der eigenen Fertigung.



PLATTENFORMATE

Variabel je nach Plattentyp.
Allgemein in handlichen Größen gehalten.

ROHDICHTE

Mittlere Rohdichte nach DIN EN 323: ca. 650 kg/m³.

ROHRABSTAND / DETAILS HEIZROHR

Ca. 8-12,5 cm Rohrabstand. In Bädern ist eine engere Verlegung möglich,
für eine noch höhere Heizleistung.
Pro Quadratmeter verlaufen in unseren Systemplatten zwischen 5 - 15 m Heizrohr,
je nach Typ & individuelle Auslegung.

FRÄSUNG / ROHRKANÄLE

Gefräste Rohrkanäle für 12er Rohr (12 x 1,5 mm PE-RT 5-Schicht-Heizrohr,
diffusionsdicht). Das Heizrohr wird auf Press eingedrückt und sitzt dadurch stabil.
Das Spaltmaß ist sehr gering.

DRUCKFESTIGKEIT DES VERWENDETEN MATERIALS

Unsere 16 mm P2-Spanplatten sind extrem druckstabil und für hohe Belastungen
ausgelegt. Mit einer Druckfestigkeit von ca. 9–12 N/mm² (ca. 9.000–12.000 kPa bzw.
900–1.200 t/m²) sind selbst schwere Möbel oder Fahrzeuge kein Problem. Unsere
Fußbodenheizung wird sogar in Garagen verbaut. In der Praxis sind meist Bodenbelag,
Untergrund oder Dämmung die begrenzenden Faktoren – nicht die Systemplatte selbst.

ALUMINIUMKASCHIERUNG

Nach DIN EN 1942 von einem deutschen Hersteller.
Dampfsperrfunktion und Dampfdichtheit durch Aluminium.
Erhöhte Wärmeleitfähigkeit und sehr hohe Alterungsbeständigkeit.
Brandverhalten B1 nach DIN 4102.
Abdeckung: silikonisiertes PE.
Temperaturbeständigkeit: -40 bis +80 °C.

THERMOslim

TECHNISCHE DATEN

2. HEIZLAST

EFFIZIENTE HEIZLAST

THERMOslim arbeitet am **effizientesten** im Bereich von ca. **50 bis 70 W/m²**.

Niedrige Vorlauftemperaturen sind dabei gut möglich.

Durch den direkten Rohrkontakt zur vollflächigen Aluminiumkaschierung gelangt die Wärme schnell und direkt in den Bodenbelag.

WOVON DIE ERREICHBARE HEIZLAST ABHÄNGT

Entscheidend sind Bodenbelag und Kleber (Wärmedurchlass).

Relevant sind außerdem die zulässige Bodenoberflächentemperatur (Wohnraum niedriger, Bad höher). Weitere Faktoren sind Vorlauftemperatur bzw. mittlere Wassertemperatur, Dämmung nach unten und die hydraulische Auslegung (Kreislängen, Durchfluss, Spreizung).

MAXIMALE HEIZLAST

Je nach Bodenaufbau sind ca. **100 bis 110 W/m²** möglich.

Im Wohnbereich liegt die praktische Obergrenze meist eher bei 80 bis 100 W/m².

In Bädern sind eher 100 bis 110 W/m² realistisch.

BRANDSCHUTZBESTÄNDIGKEIT (SPANPLATTE TYP P2 NACH DIN EN 312)

Unsere Systemplatten sind für den Einsatz im normalen Wohn- und Objektbereich vorgesehen.

Das Material entspricht den üblichen bauaufsichtlichen Anforderungen für Innenräume im Wohnungsbau und ist dort problemlos einsetzbar. Wie bei Holzwerkstoffen üblich, sind P2-Platten ohne zusätzliche Imprägnierung normal entflammbar.

Für Bauvorhaben mit erhöhten Brandschutzanforderungen (z. B. öffentliche Gebäude, Kindergärten oder Sonderbauten) können auf Wunsch geprüfte und klassifizierte Alternativmaterialien nach DIN EN 13501-1 oder DIN 4102 eingesetzt werden.

FEUCHTEBESTÄNDIGKEIT (SPANPLATTE TYP P2 NACH DIN EN 312)

Unsere Systemplatten sind für den Einsatz in trockenen Innenbereichen vorgesehen.

In Feuchträumen wie Badezimmern ist der Einsatz selbstverständlich möglich, sofern – wie nach geltenden Normen üblich – eine fachgerechte Abdichtung des Bodenaufbaus erfolgt. Diese Abdichtung schützt den gesamten Bodenaufbau zuverlässig vor eindringender Feuchtigkeit.

THERMOslim

TECHNISCHE DATEN

Dauerhafte oder stehende Nässe ohne Abdichtung ist – wie bei allen Holzwerkstoffen – zu vermeiden.

Für Bauvorhaben mit besonderen Anforderungen an die Feuchtebeanspruchung können auf Wunsch alternativ Plattenmaterialien mit erhöhter Feuchtebeständigkeit eingesetzt werden.

DÄMMWERTE / U-WERT

Der erreichbare U-Wert hängt immer vom gesamten Bodenaufbau ab. Entscheidend sind Art und Dicke der Dämmung unter dem System.

THERMOslim ist keine Dämmung, sondern Heiz- und Trägerplatte. Für eine konkrete U-Wert-Angabe wird der geplante Aufbau benötigt (Untergrund, Dämmstoff, Dicke, Belag).

Auf Wunsch kann anhand dieser Angaben eine U-Wert-Berechnung bzw. ein Zielwert-Vorschlag erstellt werden (z. B. mit XPS, EPS oder Holzfaser in passender Stärke). Richtwerte der Systemplatte: Wärmeleitfähigkeit des Holzes ca. 0,13 W/(mK), Wärmewiderstand ca. 0,12 m²K/W, sd-Richtwert ca. 0,8–1,6 m.

3. VORLAUFTEMPORATUR

RICHTWERTE ZUR ORIENTIERUNG

Die folgenden Grafiken zeigen vereinfachte Richtwerte für Vor- und Rücklauftemperaturen bei 60 W/m², 80 W/m² und 100 W/m² Heizleistung. Grundlage ist eine Raumtemperatur von 20 °C sowie eine Spreizung von 5 K.

Die dargestellten Werte dienen als realistische Orientierung für verschiedene Bodenbeläge. In der Praxis hängen die tatsächlich erforderlichen Temperaturen jedoch von weiteren Faktoren ab, wie zum Beispiel dem konkreten Bodenaufbau, der Dämmung nach unten, der hydraulischen Auslegung, den Kreislängen sowie der zulässigen Oberflächentemperatur.

Melde dich gern direkt bei uns für weitere Infos.

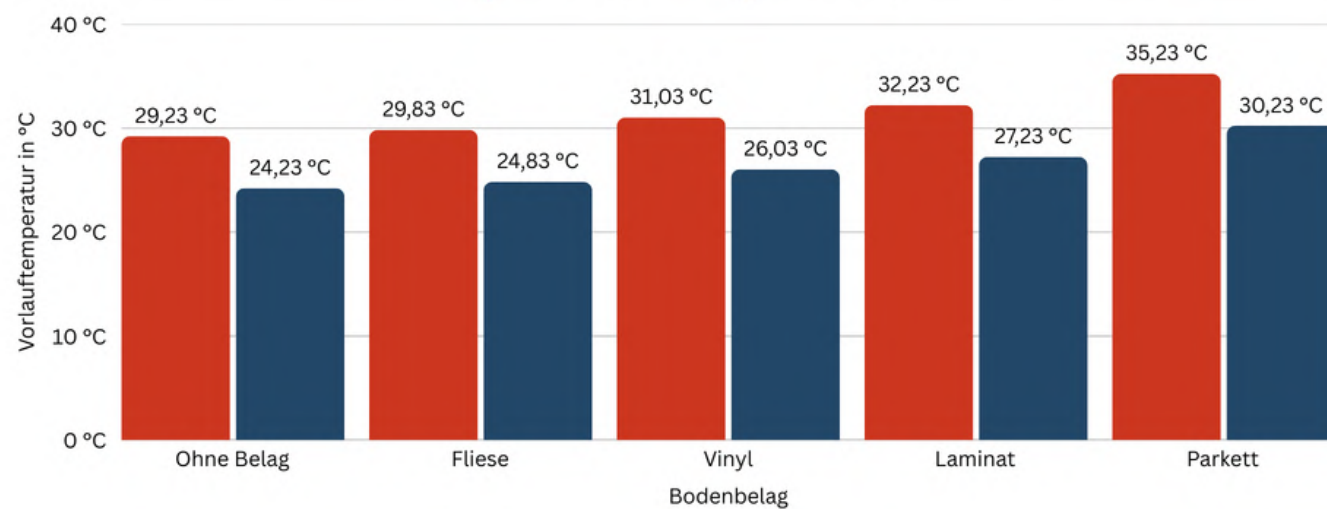
THERMOslim

TECHNISCHE DATEN

Vorlauf und Rücklauf bei 60 W/m²

Richtwert für verschiedene Bodenbeläge bei 20°C Raumtemperatur und 5 K Speizung

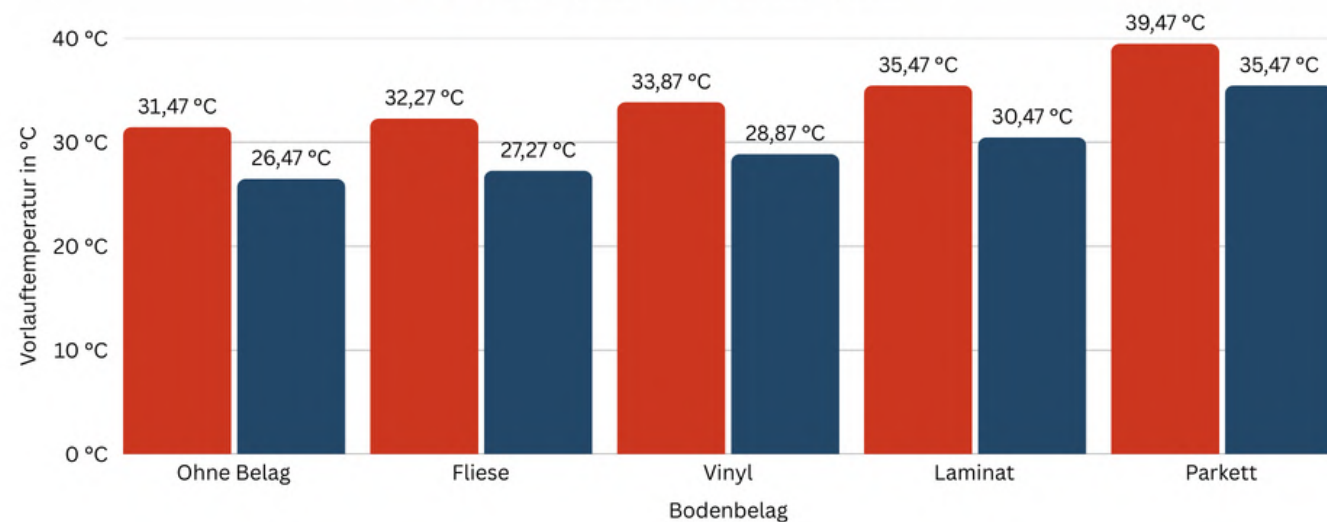
● Vorlauftemperatur ● Rücklauftemperatur



Vorlauf und Rücklauf bei 80 W/m²

Richtwert für verschiedene Bodenbeläge bei 20°C Raumtemperatur und 5 K Speizung

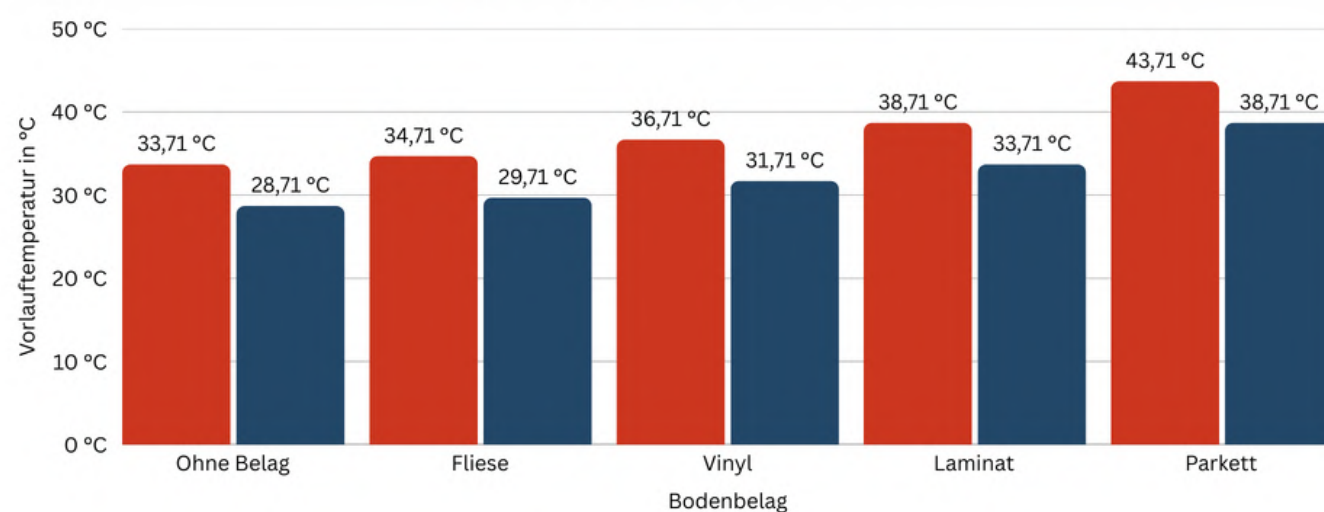
● Vorlauftemperatur ● Rücklauftemperatur



Vorlauf und Rücklauf bei 100 W/m²

Richtwert für verschiedene Bodenbeläge bei 20°C Raumtemperatur und 5 K Speizung

● Vorlauftemperatur ● Rücklauftemperatur



THERMO^{slim}

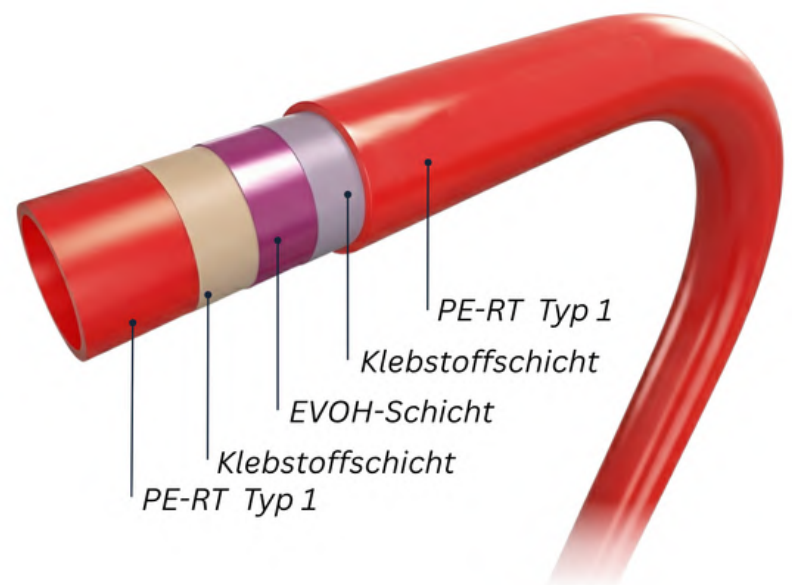
TECHNISCHE DATEN

4. HEIZROHR PE-RT

5-Schicht PE-RT Heizrohr mit EVOH-Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726, ausgelegt für Fußbodenheizungen und diffusionsdicht. Temperaturbereich 5 bis 80 °C, kurzzeitig bis 95 °C.

TECHNISCHE DATEN:

- Abmessung: 12 × 1,5 mm
- Rollenlänge: 100 m oder 300 m
- Temperaturbereich: 5 bis 80 °C, Spitzenbelastung bis 95 °C
- Biegeradius: ca. 5 × Außendurchmesser
- Sauerstoffdicht: EVOH-Schicht, DIN 4726 (diffusionsdicht)
- Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,4 W/(m·K) bei 60 °C
- Rohrrauigkeit: ca. 0,013 mm



THERMO^{slim}

TECHNISCHE DATEN

5. THERMO-VERBUNDKLEBER

Der festelastische 1-Komponenten-Klebstoff dient zur vollflächigen Verklebung der Systemplatten im Innenbereich und ist für Fußbodenheizungen geeignet, dabei sehr emissionsarm, lösemittelfrei und wasserfrei.

Hersteller: Deutscher Hersteller

Emissionsklasse: EMICODE EC1 PLUS (sehr emissionsarm)

Eigenschaften: Lösemittelfrei, wasserfrei, sehr emissionsarm, hohe Endfestigkeit, schwingungsdämpfend/festelastisch

Rohstoffbasis: Silan-modifiziertes Polymer

Verarbeitung: Keine Abluftzeit, Einlegezeit ca. 40 Minuten

Aushärtung: Abbindezeit ca. 24 Stunden, weitere Bearbeitung je nach Untergrund nach ca. 12 bis 24 Stunden

Verbrauch: Richtwert ca. 1.000 g/m², abhängig von Untergrund und Zahnspachtel (typisch im Bereich ca. 400 bis 1.800 g/m²)

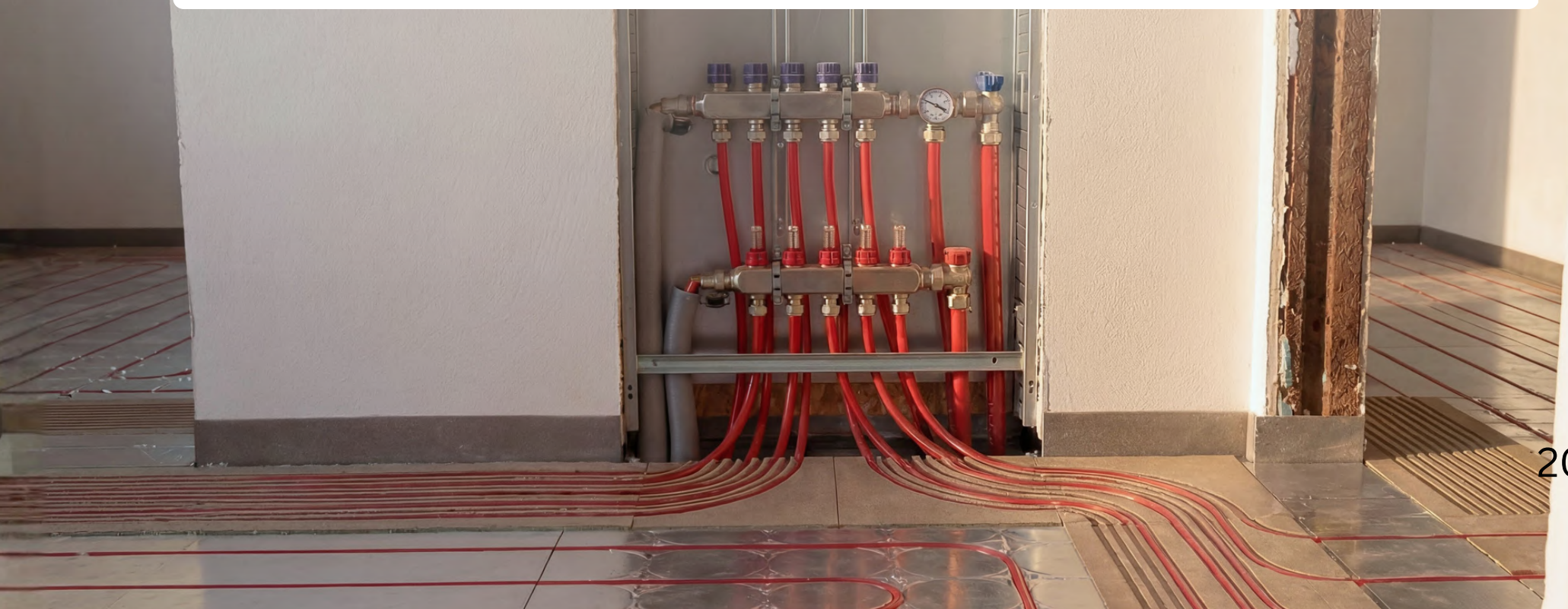
6. HEIZHYDRAULIK

Die Heizhydraulik wird mit hochwertigen Komponenten ausgeführt von deutschen sowie europäisch renommierten Herstellern und ist technisch auf das Gesamtsystem abgestimmt, um eine saubere, zuverlässige und effiziente Regelung der Heizkreise sicherzustellen.

Hersteller: Deutscher/europäisch renommierte Hersteller

Umfang: Heizkreisverteiler, passende Verteilerkästen/Schränke, sowie Verteiler-Komponenten wie z. B. Kugelhähne und weitere Anschluss- und Absperrarmaturen.

Alle Komponenten werden passend zur Planung ausgelegt und werden individuell abgestimmt. Genauso auch die Heizkreise und die allgemeine Heizhydraulik.



THERMO^{slim}

TECHNISCHE DATEN

7. REGELUNGSTECHNIK

Die Regelungstechnik wird mit Qualitätskomponenten ausgeführt von deutschen sowie europäisch etablierten Herstellern und ist auf das Gesamtsystem abgestimmt, um eine stabile, komfortable und energieeffiziente Temperaturregelung sicherzustellen.

Produkte / Komponenten:

Raumthermostate in verschiedenen Ausführungen: Analog (Drehregler), Digital (Display), Digital programmierbar (Zeitprogramme), WLAN App gesteuert, Funk Raumthermostate, kabelgebundene Raumthermostate, zentrale Bedieneinheit, sowie weitere Ausführungen und Zubehör je nach Anforderung.

Klemmleisten: 230 V, 6 bis 10 Zonen, optional mit Pumpenlogik (Pumpenfreigabe bei Wärmebedarf), optional mit Kühltumschaltung je nach System, sowie weitere Varianten und Erweiterungen je nach Projekt.

Elektrische Stellantriebe: 230 V, stromlos geschlossen oder stromlos geöffnet, passend zur Klemmleiste; optional auch dynamisch selbstregelnde Stellantriebe für automatischen hydraulischen Abgleich je Heizkreis (Durchfluss wird selbstständig begrenzt und stabil gehalten), sowie weitere Produkte zur Regelungstechnik.



DEIN WEG ZU THERMO^{slim}

Dein Projekt startet mit einer **Anfrage** und einer ersten Einschätzung auf Basis deiner Angaben. Bei Fragen oder Unklarheiten stehen wir dir jederzeit beratend zur Seite. Anschließend erstellen wir eine individuelle Planung, abgestimmt auf dein Bauvorhaben und deinen Grundriss.

Während der gesamten Umsetzung lassen wir dich nicht allein. Mit **klaren Anleitungen**, **persönlicher Unterstützung** und **täglicher Erreichbarkeit** begleiten wir dich Schritt für Schritt – von der Vorbereitung über die Montage bis zum fertigen Boden. So entsteht ein durchdachtes Heizsystem, das genau zu deinem Projekt passt.



WIR HELFEN DIR GERNE WEITER!



Arthur Wetsch

☎ 07551 9719880

✉ info@thermoslim-systems.com

📱 QR-Code scannen

