

AUSGLEICHEN. DÄMMEN. SCHÜTTEN.

NACHHALTIGER BODENAUFBAU

Thermozell
WÄRMEDÄMM-LEICHTBETON



Der **Wärmedämm- Leichtbeton** für nach- haltige Bodenaufbauten.

Die perfekte EPS-Ausgleichsschüttung für Heimwerker und Profis – ökologisch und effizient. **Das Original seit 1992.**



**eco
&
pro**



ökologisch

Durch den Einsatz von **100 % Recycling-EPS** denken Sie an die Umwelt.



wirtschaftlich

24 Stunden Belegereife* (eco speed und pro speed) und **rasche Austrocknung** der gebrauchsfertigen Leichtbeton-Mischung ermöglichen eine **einfache Verarbeitung** ohne zu verdichten.

* (abhängig von <12 % CM-Messung /Bauklima)
Die Belegereife von ca 24 Stunden beruht auf der Annahme von 20 °C Raumtemperatur & 65 % Luftfeuchtigkeit

AUSGLEICHEN.
DÄMMEN.
SCHÜTTEN.

Höhenausgleich
bei Installationen
und Gefälle

Wärme-
dämmung im
Systemaufbau

Hinterfüllung
durch schnelle,
einfache Schüttung

INHALTSVERZEICHNIS

Welches Thermozell für mein Projekt?	4
Vorteile	5
Bodenaufbauten	6
Produktübersicht	8
Thermozell eco	
Thermozell pro speed	
Thermozell pro	
Anwendungen	12
Trockenrohdichte	13
Referenzen	14
HIRSCH Servo Gruppe – Zukunft nachhaltig bauen	16
Recycling – Thermozell schließt den Kreislauf der Bodendämmung	18



Alle Infos
zu Thermozell

Welches Thermozell für mein Projekt?

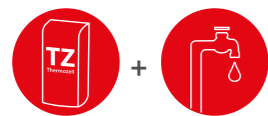


eco & pro speed

schnelle Belegereife



eco (Hochleistungs-Fertigmischung)



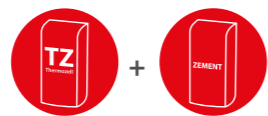
einfach & schnell

- werkseitig vorgemischt
- zementgebunden
- nur Wasser zugeben

Für den Heimwerker
– effizient, einfach



pro (veredeltes Granulat)



robust & flexibel

- ideal für Estrichpumpen & Misch-LKW
- Zement + Wasser werden an der Baustelle zugegeben

Für den Profi
und die Baustelle



Thermozell



Oft gestellte Fragen



So einfach geht's



Erprobte Systempartnerschaft für maximale Effizienz.

Direktbelegung ohne Estrich – spart Zeit & Kosten. Ideal für Sanierungen, Renovierungen und Neubauten.

3 in 1 Anwendung



Höhenausgleich
Installationen, Gewölbe- und Holzbalkendecken, Gefälle, etc



Unterbau
Estriche, Fliesenbeläge, Fußbodenheizungen, Terrassen, etc



Hinterfüllung
Wände, Decken, Pools, etc



Frei von HBCD



Formstabil, leicht und hochbelastbar



Geeignet für den Innen- und Außenbereich



Rasche Austrocknung und Belegereife



Leichte, schnelle und staubfreie Aufbringung



Homogene Mischbarkeit durch einen Mix aus Additiven



Hohe Festigkeit ohne Verdichtung



Kein unterschiedliches Setzungsverhalten



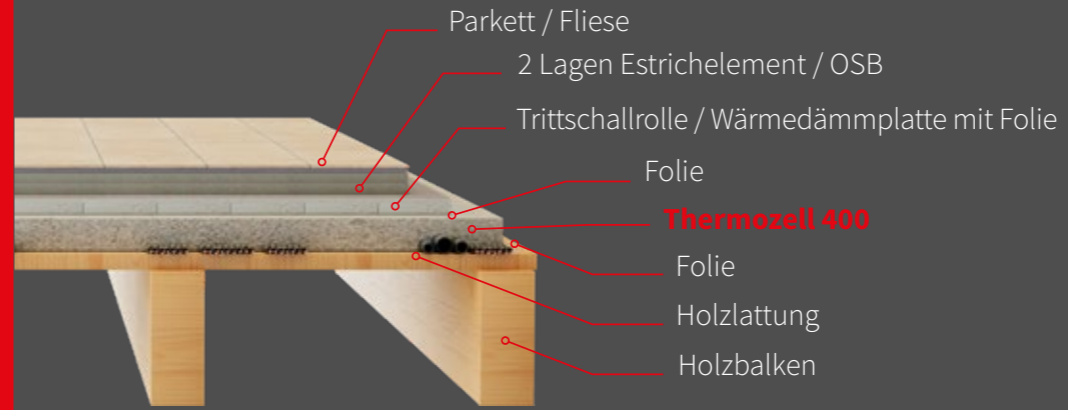
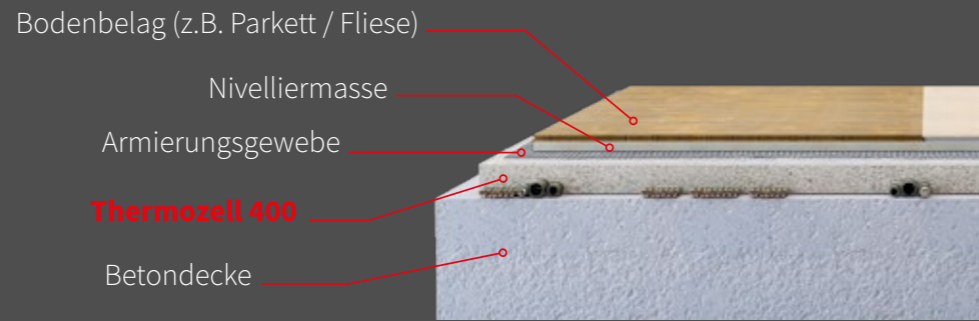
Ausreichende Tragfähigkeit



Ebene Oberfläche

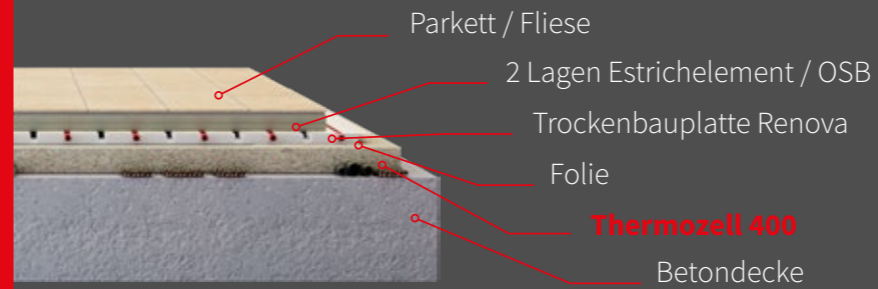
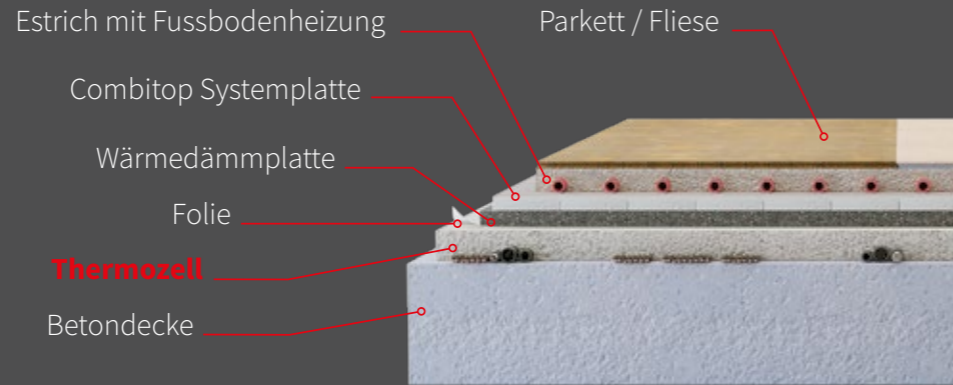
VORTEILE

Direktbelegung



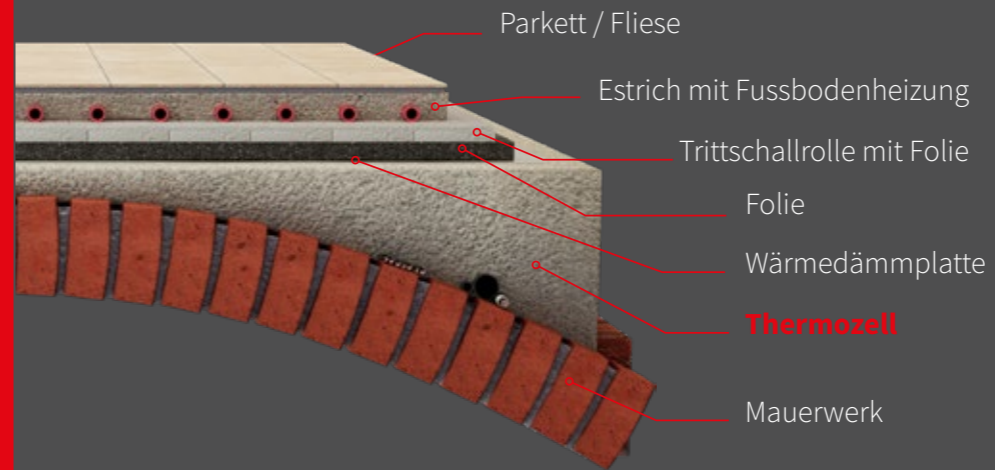
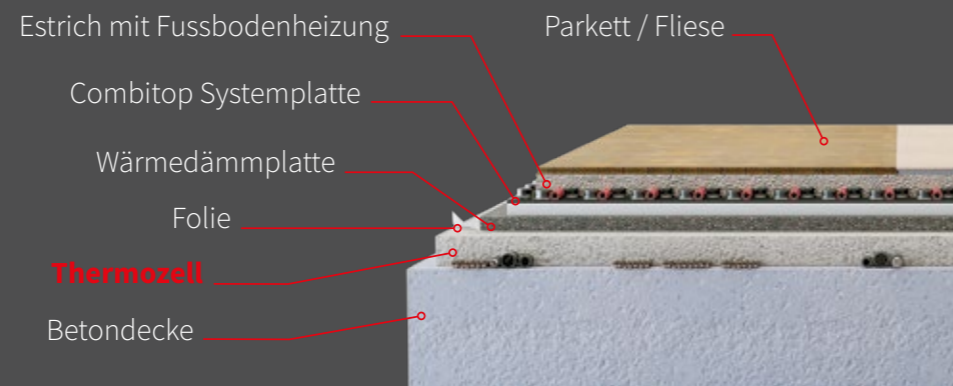
Estrich-
element / OSB
Variante 1

Trittschallrolle



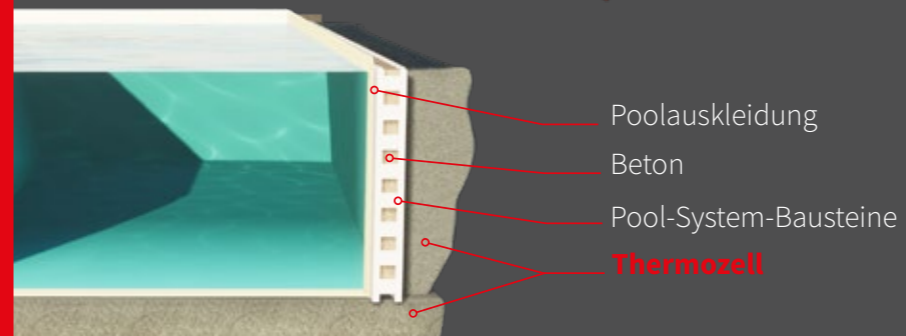
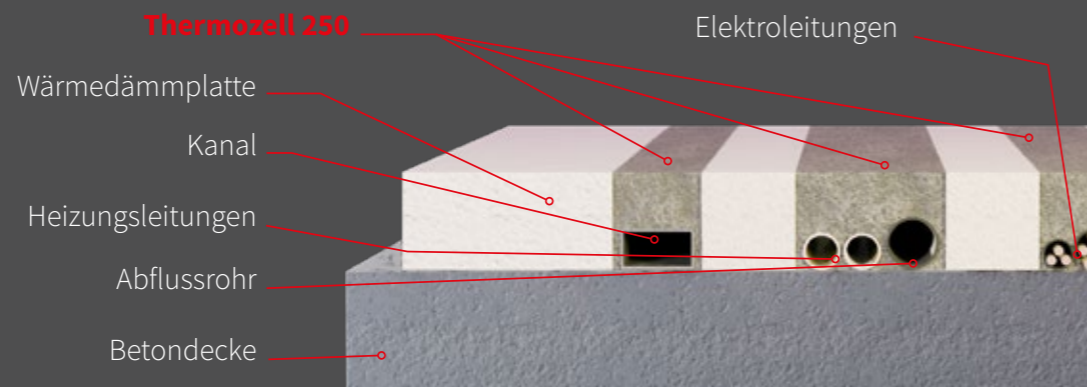
Estrich-
element / OSB
Variante 2

Combipot
Systemplatte

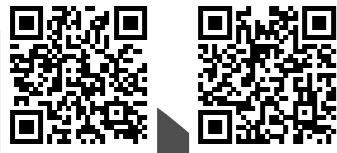


Hinterfüllung
Mauerwerk

Verfüllung
von Leitungen,
Trassen und
Kanälen



Hinterfüllung
Pool



Produktarten:
eco 250 speed
eco 400 speed



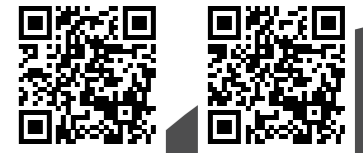
Thermozeil eco speed

Gebrauchsfertige Leichtbeton-Mischung mit vordosiertem Bindemittel und veredeltem EPS-Recycling-Granulat.

Zulassung:
ETA-24/1179 ETA-24/1178

Anwendung 3 in 1:

- Höhenausgleich** Installationen, Gewölbe- und Holzbalkendecken, Gefälle, etc.
- Unterbau** Estriche, Fliesenbeläge, Fußbodenheizungen, Terrassen, etc.
- Hinterfüllung** Wände, Decken, Pools, etc.



Produktarten:
eco 250
eco 400



Thermozeil eco

Gebrauchsfertige Leichtbeton-Mischung mit vordosiertem Bindemittel und vorbehandeltem EPS-Recycling-Granulat.

Zulassung:
ETA-24/1179 ETA-24/1178

Anwendung 3 in 1:

- Höhenausgleich** Installationen, Gewölbe- und Holzbalkendecken, Gefälle, etc.
- Hinterfüllung** Wände, Decken, Pools, etc.
- Unterbau** Estriche, Fliesenbeläge, Fußbodenheizungen, Terrassen, etc.

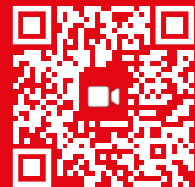
Technische Daten*	eco 250 speed	eco 400 speed
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	0,079	0,104
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(mK)]	0,097	0,113
Rohdichte des Frischmörtels [kg /m ³]	ca. 320	ca. 420
Trockenrohddichte des gebundenen EPS [kg/m ³]	ca. 306	ca. 390
Druckfestigkeit [kPa]	200	360
Wasserdampfdiffusionswiderstand [μ]	9	17
Brandverhalten	E	A2-s1, d0 (Dicke \geq 40 mm)
Bindemittelgehalt pro m ³	187,5 kg	250 kg

*Weitere Informationen auf www.thermozeil.com

Technische Daten*	eco 250	eco 400
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	0,079	0,104
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(mK)]	0,097	0,113
Rohdichte des Frischmörtels [kg /m ³]	ca. 320	ca. 420
Trockenrohddichte des gebundenen EPS [kg/m ³]	ca. 306	ca. 390
Druckfestigkeit [kPa]	200	360
Wasserdampfdiffusionswiderstand [μ]	9	17
Brandverhalten	E	A2-s1, d0 (Dicke \geq 40 mm)
Bindemittelgehalt pro m ³	187,5 kg	250 kg

*Weitere Informationen auf www.thermozeil.com

Zum
Verarbeitungs-
video von
Thermozeil eco speed



Sackinhalt	80 Liter
Säcke pro Palette	15 Stk. (1,2 m ³)
Aufbauhöhe	mind. 3 cm
Ergiebigkeit	1 Sack ergibt ca. 80 Liter fertigen Leichtbeton
Schnelle Belegreife	nach ca. 24 Std (bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungszeit und -temperatur	mind. 15 Minuten bei 20 °C, nicht unter 5 °C
Geeignete Mischgeräte	Handmischer, Estrichpumpe, Zwangsmischer, Freifallmischer

Lagerhinweis: Die Säcke sind vor UV-Strahlen und Hitze zu schützen, sowie trocken zu lagern. Maximale Lagerzeit: 6 Monate
Sonstige Hinweise: Nur ganze Säcke anmischen. Keine Verdichtung notwendig.
Bei der Planung und dem Einbau sind die Normen und Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten

Zum
Verarbeitungs-
video von
Thermozeil eco



Sackinhalt	80 Liter
Säcke pro Palette	15 Stk. (1,2 m ³)
Aufbauhöhe	mind. 3 cm
Ergiebigkeit	1 Sack ergibt ca. 80 Liter fertigen Leichtbeton
Belegreife	nach ca. 10 Tagen (bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungszeit und -temperatur	mind. 25 Minuten bei 20 °C, nicht unter 5 °C
Geeignete Mischgeräte	Handmischer, Estrichpumpe, Zwangsmischer, Freifallmischer

Lagerhinweis: Die Säcke sind vor UV-Strahlen und Hitze zu schützen, sowie trocken zu lagern. Maximale Lagerzeit: 6 Monate
Sonstige Hinweise: Nur ganze Säcke anmischen. Keine Verdichtung notwendig.
Bei der Planung und dem Einbau sind die Normen und Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten



Produktarten:
pro 160 speed
pro 250 speed
pro 400 speed



Thermozeil pro speed

Veredeltes EPS-Recycling-Granulat
für Ihr Projekt.

Zulassung:

ETA-24/1176 ETA-24/1178 ETA-24/1179

Anwendung 3 in 1:

Höhenausgleich

Installationen, Gewölbe- und Holzbalkendecken, Gefälle, etc.



Unterbau

Estriche, Fliesenbeläge,
Fußbodenheizungen, Terrassen, etc.



Hinterfüllung

Wände, Decken,
Pools, etc.



Technische Daten*	pro 160 speed	pro 250 speed	pro 400 speed
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	0,059	0,079	0,104
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(mK)]	0,069	0,097	0,113
Rohdichte des Frischmörtels [kg /m ³]	ca. 230	ca. 320	ca. 420
Trockenrohddichte des gebundenen EPS [kg/m ³]	ca. 210	ca. 306	ca. 390
Druckfestigkeit [kPa]	120	200	360
Wasserdampfdiffusionswiderstand [μ]	6	9	17
Brandverhalten	E	E	A2-s1, d0 (Dicke \geq 40 mm)
Bindemittelgehalt pro m ³	125 kg	187,5 kg	250 kg

*Weitere Informationen auf www.thermozeil.com

Sackinhalt	200 Liter
Säcke pro Palette	12 Stk. (2,4 m ³)
Aufbauhöhe	mind. 3 cm
Ergiebigkeit	1 Sack ergibt ca. 200 Liter fertigen Leichtbeton
Schnelle Belegreife	nach ca. 24 Std (bei 20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungszeit und -temperatur	mind. 15 Minuten bei 20 °C, nicht unter 5 °C
Geeignete Mischgeräte	Estrichpumpe, Misch-LKW

Lagerhinweis: Die Säcke sind vor UV-Strahlen und Hitze zu schützen, sowie trocken zu lagern. Maximale Lagerzeit: 1 Jahr

Sonstige Hinweise: Keine Verdichtung notwendig.

Bei der Planung und dem Einbau sind die Normen und Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten



Produktarten:
pro 160
pro 250
pro 400



Thermozeil pro

Vorbehandeltes EPS-Recycling-Granulat
für Ihr Projekt.

Zulassung:

ETA-24/1176 ETA-24/1178 ETA-24/1179

Anwendung 3 in 1:

Höhenausgleich

Installationen, Gewölbe- und Holzbalkendecken, Gefälle, etc.



Hinterfüllung

Wände, Decken,
Pools, etc.



Unterbau

Estriche, Fliesenbeläge,
Fußbodenheizungen, Terrassen, etc.

Technische Daten*	pro 160	pro 250	pro 400
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(mK)]	0,059	0,079	0,104
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(mK)]	0,069	0,097	0,113
Rohdichte des Frischmörtels [kg /m ³]	ca. 230	ca. 320	ca. 420
Trockenrohddichte des gebundenen EPS [kg/m ³]	ca. 210	ca. 306	ca. 390
Druckfestigkeit [kPa]	120	200	360
Wasserdampfdiffusionswiderstand [μ]	6	9	17
Brandverhalten	E	E	A2-s1, d0 (Dicke \geq 40 mm)
Bindemittelgehalt pro m ³	125 kg	187,5 kg	250 kg

*Weitere Informationen auf www.thermozeil.com

Sackinhalt	200 Liter
Säcke pro Palette	12 Stk. (2,4 m ³)
Aufbauhöhe	mind. 3 cm
Ergiebigkeit	1 Sack ergibt ca. 200 Liter fertigen Leichtbeton
Belegreife	nach ca. 10 Tagen (bei 20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungszeit und -temperatur	mind. 25 Minuten bei 20 °C, nicht unter 5 °C
Geeignete Mischgeräte	Estrichpumpe, Misch-LKW

Lagerhinweis: Die Säcke sind vor UV-Strahlen und Hitze zu schützen, sowie trocken zu lagern. Maximale Lagerzeit: 1 Jahr

Sonstige Hinweise: Keine Verdichtung notwendig.

Bei der Planung und dem Einbau sind die Normen und Richtlinien des jeweiligen Landes zu beachten

Anwendungen

Perfekt für jede Lage



Type 160 Type 250 Type 400

Höhenausgleich

Installationsebene 6	x	x	x
Holzbalkendecke 1	x	x	x
Gewölbedecke 7	x	x	x
Stahltrapezblech 1	x	x	x
Gefälleausgleich 2, 8	x	x	x

Unterbau

Verbundestrich 5, 7	x	x	x
Schwimmender Estrich 5, 7	x	x	x
Trockenestrichelement 5, 7			x
Dünnestrich 5, 7			x
Unterbau im Außenbereich 3, 4			x

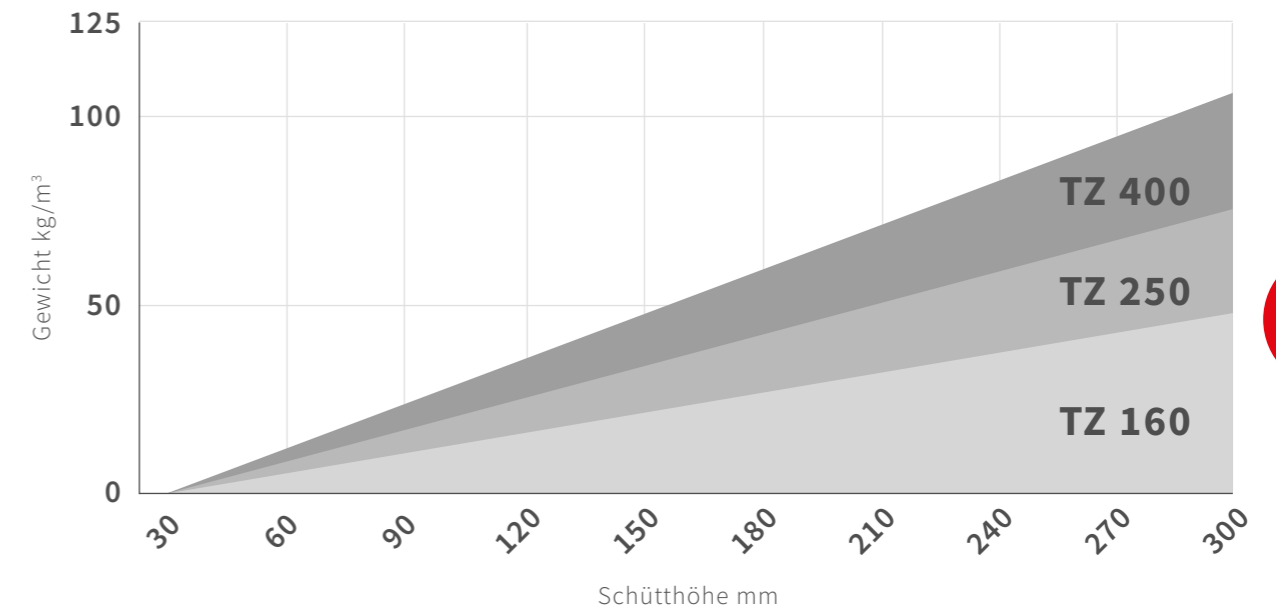
Hinterfüllung

Poolhinterfüllung* (bzw. -bodenplatte) 9	x		(x)
Hinterfüllung von Wand, Decke oder Dach 1, 5, 7	x	x	x

Sonderanwendung von Industrieböden und Bodenaufbauten mit hohen Belastungen

Höhenausgleich oder Unterbau			x
------------------------------	--	--	---

Trockenrohddichte



	Type 160	Type 250	Type 400
Trockenrohddichte kg/m³	ca. 210	ca. 300	ca. 390

Schütthöhe mm	Gewicht kg/m²	Gewicht kg/m²	Gewicht kg/m²
30	6,30	9,00	11,70
60	12,60	18,00	23,40
90	18,90	27,00	35,10
120	25,20	36,00	46,80
150	31,50	45,00	58,50
180	37,80	54,00	70,20
210	44,10	63,00	81,90
240	50,40	72,00	93,60
270	56,70	81,00	105,30
300	63,00	90,00	117,00

*Die Eignung von ThermoZell als Poolhinterfüllung ist mit dem jeweiligen Poolsystemlieferanten abzustimmen.

Unsere Systemlösungen im Einsatz

Ob Sanierung im Bestand oder Neubau im Außenbereich – Thermozell schafft die funktionale Basis für nachhaltige Bodenaufbauten. Ausgleichen, Dämmen und Schütten in einem System.

HISTORISCHES BAUERNHAUS TRIFFT MODERNE BODENTECHNIK

Im Zuge der Sanierung eines historischen Bauernhauses musste der gesamte Bodenaufbau neu konzipiert werden. Stark variierende Aufbauhöhen, ein unregelmäßiger Untergrund sowie zahlreiche Installationsleitungen stellten hohe Anforderungen an Material, Verarbeitung und Tragfähigkeit.

Mit **Thermozell pro 400 speed** wurde ein effizienter Höhenausgleich realisiert. Die Schüttung aus veredeltem EPS-Recyclinggranulat ermöglichte eine homogene, formstabile Ausgleichsebene – auch bei komplexen Leitungsführungen und unterschiedlichen Aufbauhöhen.

Vorteile im Projekt:

- Präziser Höhenausgleich trotz komplexer Installationen
- Hohe Druckfestigkeit für eine sichere Lastabtragung
- Keine Verdichtung erforderlich – gleichmäßiges Setzungsverhalten
- Verkürzte Bauzeit dank Belegereife nach ca. 24 Stunden

DIY-TERRASSE – STABILER UNTERBAU MIT SYSTEM

Für den Neubau einer Terrasse wurde ein tragfähiger und frostsicherer Unterbau gesucht, der sich auch von einem erfahrenen Heimwerker wirtschaftlich umsetzen lässt. Zum Einsatz kam **Thermozell eco 400 speed** als Terrassenunterbau.

Nach dem Aushub und der Verdichtung des Untergrunds wurde das Material abschnittsweise eingebracht. Mithilfe von Abziehstegen ließ sich die Fläche präzise mit der Richtlatte nivellieren. Mit einer Einbaustärke ab etwa 25 cm entsteht eine frostsichere und formstabile Basis – ohne aufwendige Verdichtungsarbeiten.

Vorteile im Projekt:

- Schnelle und saubere Verarbeitung
- Hohe Formstabilität bei geringem Eigengewicht
- Frostsicherer Aufbau
- Wirtschaftliche Umsetzung auch im DIY-Bereich



Thermozell – Teil der HIRSCH Servo Gruppe

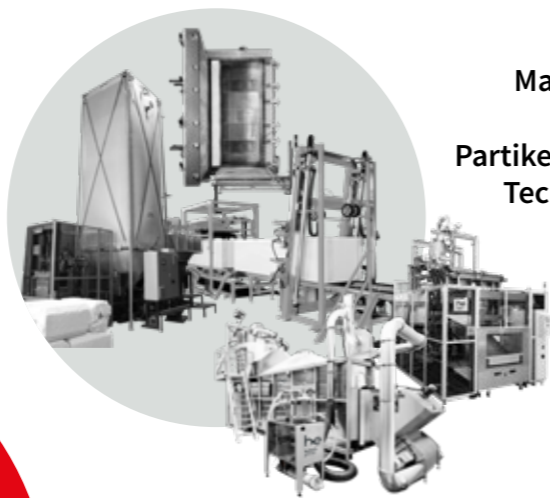
Die HIRSCH Servo Gruppe steht seit **über 50 Jahren** für Pionierarbeit in der **Partikelschaum-Industrie** – mit einem klaren Anspruch an Qualität, Technologiekompetenz und Umsetzungskraft. Als **europäischer Marktführer in der EPS-Dämmung** und **Marktführer in der Partikelschaum-Technologie** verbindet HIRSCH Produktkompetenz mit industrieller Fertigungstiefe. International getragen durch ein **Sales-Netzwerk für Technologie & Equipment** und gleichzeitig konsequent marktnah in Europa, entstehen Lösungen, die in der Praxis funktionieren.



Innovative Ansätze für nachhaltige Verpackungslösungen.



Europäischer Marktführer in EPS-Dämmung.



Marktführer in der Partikelschaum-Technologie.

Für ThermoZell bedeutet das:
erfahrene Teams, maßgeschneiderte Systemlogik, europaweite Produktions- und Logistikstärke – und Support, der Projekte schneller ins Ziel bringt.

Zum ThermoZell #insider anmelden



QR-Code scannen und unsere Standorte in Europa im Detail ansehen



Members of **HIRSCH Servo Group**



FULL-SERVICE-PROVIDER

Alles aus einer Hand – Lösungen, die vorausdenken.



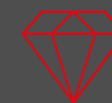
STABILITÄT & STÄRKE

Verlässlichkeit in der Versorgung und finanzielle Stabilität.



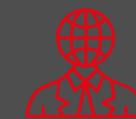
KREISLAUF-DENKEN

Zukunftsfähige Lösungen, die Wert schaffen.



UNVERGLEICHLICHE EUROPÄISCHE QUALITÄT

Top-Qualität als Standard – definiert Exzellenz.



GLOBALES DENKEN, LOKALE LÖSUNGEN

Weltweites Expertennetzwerk.

VORTEILE

Recycling ist bei Thermozell kein Versprechen – sondern der Rohstoff.




Seit 1992 verwerten wir Alt-EPS – und machen daraus Wärmedämm-Leichtbeton für moderne Bodenaufbauten. Thermozell ist **Wärmedämm-Leichtbeton auf Basis von EPS-Recyclat**. Durch den Einsatz von **100 % Recycling-EPS** entsteht ein Bodenaufbau, der Ausgleichen und Dämmen in einem System vereint – **ökologisch und wirtschaftlich**.

100% EPS-Recyclat



Thermozell besteht aus EPS-Recyclat – das ist nicht „Zusatz“, sondern die Grundlage des Produkts.

Veredelt für gleichbleibende Qualität



Für homogene Mischbarkeit und verlässliche Ergebnisse auf der Baustelle.

Recycling-Infrastruktur der HIRSCH Servo Gruppe



Als Teil der HIRSCH Servo Gruppe wird Alt-EPS in den Werken wieder in den Produktionsprozess integriert – ein klares Zeichen für funktionierende Kreislaufwirtschaft.

Sicher & geprüft



Thermozell ist frei von HBCD und geprüft und zugelassen – für Planungssicherheit und saubere Ausführung.





Ihre Ansprechpartner
auf einen Blick – wir
sind für Sie da.

Thermozell
WÄRMEDÄMM-LEICHTBETON



Thermozell

Entwicklungs- und Vertriebs GmbH

9555 Glanegg 58, Österreich

T +43 4277 / 2211 0

office.thermozell@hirsch-gruppe.com

www.thermozell.com

 /hirsch.porzell

 /company/hirschporozell

 /HIRSCH Servo Group

 /hirsch.group

HIRSCH Porozell



HIRSCH Porozell GmbH

Augsburger Straße 8-10

33378 Rheda-Wiedenbrück, Deutschland

T +49 5242 / 9608-0

info@hirsch-porozell.de

www.hirsch-porozell.de

 /hirschporozellgermany

 /company/hirsch-porozell-germany

 /HIRSCH Servo Group

 /hirsch.group



gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“
des Österreichischen Umweltzeichens,
Samson Druck GmbH, UW-Nr. 837