

# Austrotherm Resolution®



- ▶ **Superdämmend – über 40 % bessere Dämmwirkung**
- ▶ **Superschlank – platzsparende Dämmlösung**
- ▶ **Innovative Dämm-Technologie**

# Austrotherm Resolution®

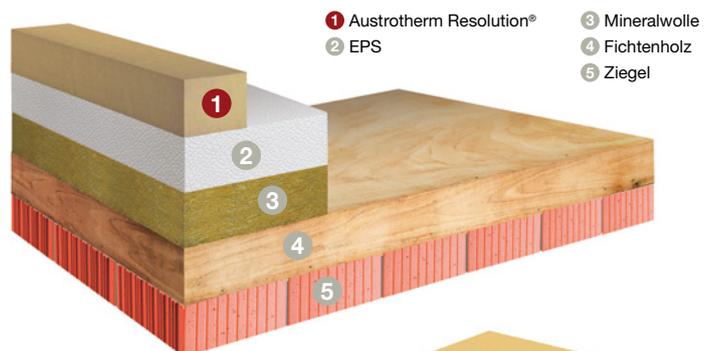
Hochleistungsdämmstoff bei engen Platzverhältnissen



Bei einer hervorragenden Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$  macht Austrotherm Resolution® Schluss mit engen Platzverhältnissen. Es ist ein neuartiger Dämmstoff aus Resol-Hartschaum. Durch den extrem guten Dämmwert in Verbindung mit der daraus resultierenden dünneren Materialstärke lassen sich Flächen erschließen, die man aufgrund von Platzmangel bisher nicht gut dämmen konnte. Aber auch bei schwierigen baulichen Gegebenheiten, wie z. B. Grenzbebauungen, sind nun keine Kompromisse bei der Einhaltung des U-Wertes mehr nötig. Die Reduzierung der Bauteildicken bei gleichzeitigem Nutzflächengewinn ist für jeden Bauherren ein Grund zur Freude.

## Gleicher Dämmwert – unterschiedliche Materialstärken

Bei einer Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$  gewährleistet Austrotherm Resolution® die größte Platzersparnis!



## Austrotherm Resolution®

Zuschnitte aus einem Block:

### Austrotherm Resolution® Produktdaten

Produkttyp	nach ÖNORM EN 13166 (PF)
Lieferform Block	Länge 2.500 mm, Breite: 1.000 mm, Höhe: 1.000 mm
Platten-Sonderformate und individuelle Zuschnitte möglich!	
Lambda	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
Druckfestigkeit	120 kPa
Geschlossenzelligkeit	> 90 %
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 10-20$
Max. Anwendungstemperatur	130 °C

Durch die revolutionäre Blockproduktion von Austrotherm Resolution® können ab sofort ganz einfach und individuell alle möglichen Formate und Formen aus dem Dämmblock herausgeschnitten werden. Von Rohrschalen bis hin zu Schiffsrümpfen. Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt – und das bei höchster Dämmleistung.



Ausgezeichnete Wärmedämmung



## Austrotherm Resolution®

Bester Dämmwert – schlanke Aufbauten

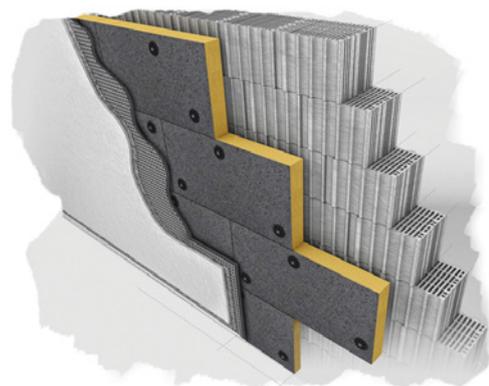
Austrotherm Resolution® ist einfach und leicht zu verarbeiten. Die Platten können mit einer feingezahnten Handsäge oder einem scharfen Messer problemlos geschnitten werden. Es ist zwar ein neuer Werkstoff, als Verarbeiter muss man sich aber nicht umstellen. So ist beispielsweise die Austrotherm Resolution® Fassade beidseitig mit einer dünnen Austrotherm EPS® F-PLUS Schicht kaschiert, sodass sie sich genauso wie eine normale EPS-Platte verarbeiten lässt.

## Austrotherm Resolution® Fassade

Mehr Wohnraum mit mehr Rentabilität

Was Sie davon haben, wenn Ihre Fassade schlank bleibt? Zum Beispiel wertvolle zusätzliche Quadratmeter Nutzfläche. Und eine höhere Rentabilität Ihrer Immobilie. Damit haben Sie nicht gerechnet?

Wir rechnen es Ihnen vor. Beim Neubau ebenso wie bei der Sanierung. Sie können nur gewinnen.



### Kompromisslos beim Neubau:

Vor allem im städtischen Bereich – bei hohen Grundstückskosten oder engen Bebauungsvorschriften werden durch die dünnere Dämmung wertvolle Quadratmeter gespart, was zu einer deutlichen Steigerung des Immobilienwertes und zur Rentabilität beiträgt. Mit gleichem Platzbedarf kann man mehr Wohnnutzfläche gewinnen. Beim Neubau des Objektes ist es nun möglich, sämtlichen Anforderungen der Gesetzgebung zu entsprechen und optimale Wärmedämmung, auch bei schwierigen baulichen Vorgaben, zu gewährleisten.

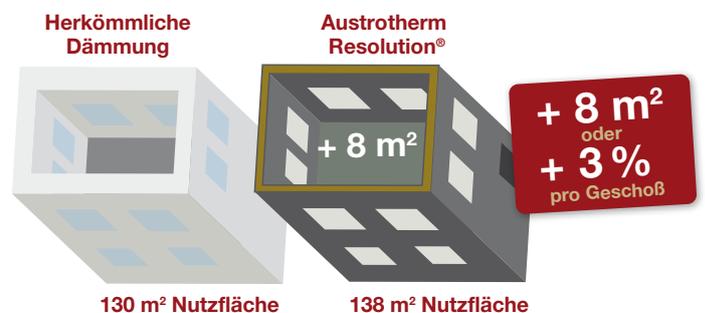
### Kompromisslos in der Sanierung:

Dank der extrem guten Wärmedämmwerte von Austrotherm Resolution® muss auch bei baulich bedingten engen Gängen, Balkonen, Eingangsbereichen und vielen anderen Orten nicht auf Wärmedämmung verzichtet werden. Somit kann ein entscheidender Raumgewinn erzielt werden.

In der Sanierung ist es nun erstmals möglich, auf die gegebenen Umstände optimal zu reagieren. Bauliche Gegebenheiten wie Dachvorsprünge, Attiken oder Gaupen können ohne bauliche Veränderung optimal mit Wärmedämmung versehen werden.

### Mehr Nutzfläche auf gleichem Platz:

Durch die Verwendung von Austrotherm Resolution® in 120 mm Dicke kann die Wohnnutzfläche um 8 m<sup>2</sup> erhöht werden. Und das bei gleichem Dämmwert gegenüber 200 mm herkömmlichem EPS F. (Beispiel Einfamilienhaus mit zwei Geschossen)



Superschlank – platzsparende Dämmlösung



Schnelle und einfache Verarbeitung



Über 40 % bessere Wärmedämmung im Vergleich zu EPS F

## Passivhausniveau benötigt nicht mehr Platz als herkömmliche monolithische Bauweise!

**Herkömmliche monolithische Bauweise**

$U = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



- 1 10 mm Innenputz
- 2 380 mm Ziegel
- 3 20 mm Außenputz

**410 mm Dicke**

**Passivhaus**

$U = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



- 1 10 mm Innenputz
- 2 200 mm Ziegel
- 3 200 mm Austrotherm Resolution®
- 4 5 mm WDVS Komponenten

**415 mm Dicke**

### Höhere architektonische Freiheiten, sowie mehr Licht im Raum durch schlankere Wandstärken

Durch die Verwendung von Austrotherm Resolution® eröffnen sich ganz neue Perspektiven im modernen Passivhausbau. Dank Austrotherm Resolution® müssen Sie nicht mehr auf natürliche Belichtung bei überdimensionierten Wandstärken verzichten. Aufgrund der geringen Wandstärke bei der Verwendung von Austrotherm Resolution® kann nun erstmals ein optimaler Lichteinfall gewährleistet werden. Dadurch trägt Austrotherm® wesentlich zum Wohlbefinden jedes einzelnen bei. Architektonisch sind aufgrund der dünneren Dämmdicke im Allgemeinen größere Freiheiten gegeben.



### Verarbeitungstipps

Austrotherm Resolution® Fassadenplatten müssen immer verdübelt, trocken verarbeitet und vor Witterungseinflüssen geschützt werden. Das Zuschneiden der Austrotherm Resolution® Fassade kann mit einem scharfen Messer, einer feingezahnten Handsäge oder Mineralwollschneidgeräten erfolgen. Die Austrotherm Resolution® Fassade ist bei Arbeitsunterbrechung durch eine Folie oder Abdeckplane zu schützen. Etwaige Verfärbungen des Materials sind normal und beeinträchtigen nicht die Dämmqualität. Ausführliche Verarbeitungshinweise wie auch Hinweise zum Untergrund, der Lagerung und Verarbeitung finden Sie in den Produktdatenblättern unter [austrotherm.com](http://austrotherm.com)

### Technische Daten Austrotherm Resolution® Fassade

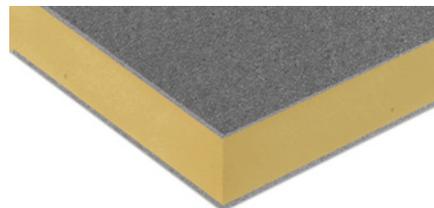
Format	100 x 50 cm (gewohntes Format)
Dicken	25–300 mm
Beschichtung	3 mm Austrotherm EPS® F-PLUS
Verarbeitung	schleifbar
Ebenheit	√ wie EPS

### Austrotherm Resolution® Fassade auf einen Blick:

- ▶ hervorragender Dämmwert:  
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$
- ▶ dadurch über 40 % **geringere Dämmdicke** zu herkömmlichem EPS
- ▶ **3 – 5% höherer Nutzflächengewinn** durch sehr schlanke Konstruktionen
- ▶ **schnelle und einfache Verarbeitung** durch EPS-Beschichtung
- ▶ bei thermischer Sanierung: **Aufdoppelung möglich**
- ▶ **kürzere Dübel** – weniger Kosten
- ▶ **über 40 % weniger Lagerfläche** nötig
- ▶ **weniger Laibung** an den Fenstern, höherer Lichteinfall
- ▶ Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\mu = 10\text{-}20$  (vgl. Holz)

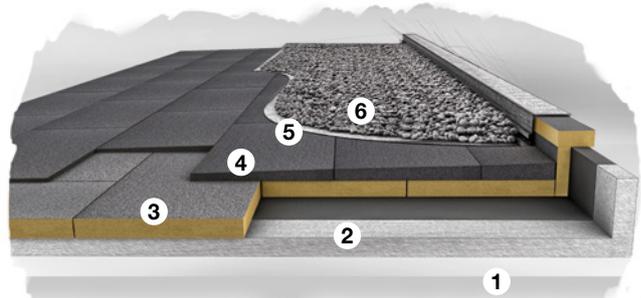
### Einfache Verarbeitung

Alles bleibt besser bei der Verarbeitung. Dank der EPS-Beschichtung der Resolhartschaumdämmplatte ist keine Umstellung im Arbeitsablauf nötig. Zeit- und geldaufwendige Schulungen entfallen. Austrotherm Resolution® ist perfekt mit bestehenden Systemkomponenten eines WDVS kompatibel.



# Austrotherm Resolution® Flachdach

Extrem geringe Aufbauhöhe bei extrem hohem Dämmwert



- 1 Stahlbetondecke im Gefälle
- 2 Dampfsperre und Ausgleichsschicht
- 3 Austrotherm Resolution® Flachdach
- 4 Austrotherm EPS® Gefälledach-Plus
- 5 Dachabdichtung
- 6 Oberflächenschutz, Kiesschicht 16/32

Ein Gebäude verliert bis zu 30% Wärme über die Dachflächen. Damit die wertvolle Energie nicht einfach „davonfliegt“, ist es ratsam, die beste Wärmedämmung zu verwenden. Für die Dachdämmung bietet Austrotherm Produkte mit höchster Wärmedämmung. Mit der neuen superschlanken Dämmplatte Austrotherm Resolution® Flachdach sparen Sie durch ein günstigeres Masse-Leistungs-Verhältnis viel Gewicht. Bei der Sanierung von Flachdächern wie Terrassen, bei denen für dicke Dämmung kein Platz ist, kann jetzt ein sinnvolles Dämmniveau erreicht werden.

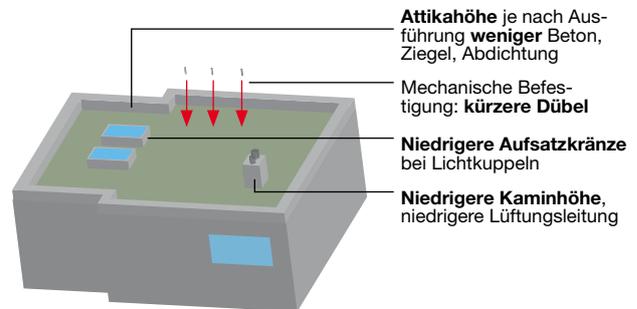
## Niedrigere Aufbauhöhe am Flachdach zahlt sich aus!

Höhere energetische Anforderungen lassen die Dämmdicken von normalen Dämmstoffen steigen. Was wiederum Auswirkungen auf die Höhe der Attika hat: Zwar richtet sich ihr Maß grundsätzlich nach dem Gesamtkonzept und der Gebäudehöhe, doch muss die Feuchtigkeitsabdichtung des Daches an der Attika mind. 15 cm über dem obersten „Belag“ geführt werden. Misst nun die Dachdämmung bereits 35 cm, und rechnet man 5 cm Kiesauflage hinzu – plus jene 15 cm Hochzugshöhe (Anschlusshöhe) über dem obersten Belag – so ergeben sich 55 cm Attikahöhe als Mindestanforderung. Durch die Wahl des Dämmstoffes hat man entscheidenden Einfluss auf die Höhe der Attika und auf eine damit verbundene zusätzliche Kostenersparnis bei allen Anschlüssen, Lichtkuppeln, Rohrdurchführungen und Dacheinbauten. Dachdurchbrüche – etwa Lichtkuppeln, Kamine oder Dunstrohre – bilden stets potenziell undichte Stellen im Flachdach. Hier ist ein Mindesthochzug laut Norm erforderlich. Arbeitet man mit einer effizienteren Dämmung – wie Austrotherm Resolution® Flachdach – wird vieles günstiger, wie z. B. Lichtkuppeln: Mit Aufsatzkränzen von 30 statt 50 Zentimetern Höhe spart man eine Menge Geld.

## Ein zusätzliches Stockwerk wird möglich

Bauherren und Planer haben eine maximal zulässige Bebauungshöhe einzuhalten. Im Extremfall kann sich ein Stockwerk knapp um ein paar Zentimeter nicht mehr ausgehen. Austrotherm Resolution® Flachdach und Boden sind schlank, aber leistungsstark und helfen, Raumhöhen zu gewinnen.

## Kostenersparnis durch niedrige Aufbauhöhen am Flachdach



- Attikahöhe je nach Ausführung **weniger** Beton, Ziegel, Abdichtung
- Mechanische Befestigung: **kürzere Dübel**
- Niedrigere Aufsatzkränze** bei Lichtkuppeln
- Niedrigere Kaminhöhe**, niedrigere Lüftungsleitung

Falls das Flachdach gedübelt wird, ergibt sich eine zusätzliche Kostenersparnis, da durch die geringere Dicke nun auch nur mehr kürzere Dübel benötigt werden.

**Und natürlich benötigt man beim Attikaufbau auch weniger Abdichtungsbahn.** Auch für Kaminausschlüsse und andere Dachdurchdringungen wie Blitzschutz, Lüftungsrohre oder Dachausstiege gilt daher: Austrotherm Resolution® statt herkömmlicher Dämmstoffe – damit wird's platzsparender und kostengünstiger.



Enorme Gewichtsersparnis



Superschlank – platzsparende Dämmlösung



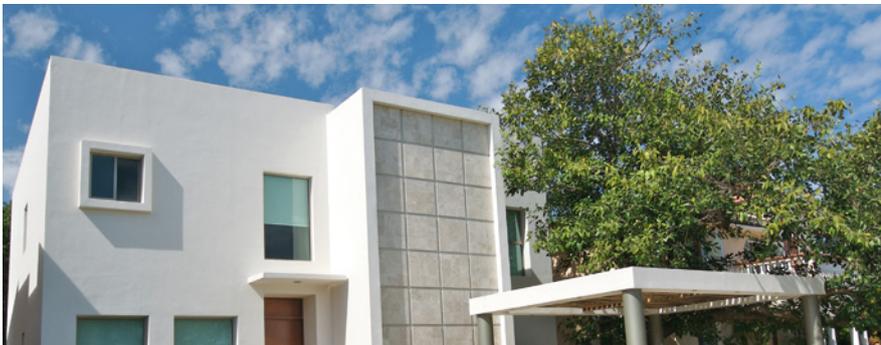
0,022 W/(mK)

## Ausführung als Gefälledachsystem möglich



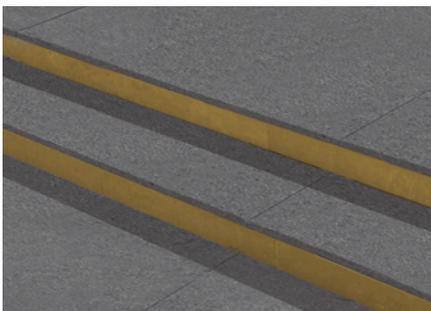
Flachdächer sind mit einem Gefälle auszuführen. Dieses kann entweder durch die Unterkonstruktion (Decke-Gefällebeton) oder mittels Austrotherm EPS® W30-PLUS Gefälledach über der Austrotherm Resolution® Flachdachdämmplatte ausgeführt werden.

## Austrotherm Resolution® im Warmdach



Das einschalige, nicht belüftete Warmdach ist die heute am häufigsten ausgeführte Konstruktion von Flachdächern. Im Gegensatz zum Umkehrdach ist beim konventionellen, unbelüfteten Flachdach die witterungbeständige und für ein Dach wichtigste Schicht, die Dachabdichtung, oberhalb der Wärmedämmschicht angeordnet. Dies stellt ein hervorragendes Einsatzgebiet für Austrotherm Resolution® dar.

## Verarbeitungstipps



Die Austrotherm Resolution® Flachdach Dämmplatte kann lose auf einer geeigneten Unterkonstruktion, welche mit einer Dampfsperrschicht versehen ist, verarbeitet werden. Gegebenenfalls können die Dämmplatten zusätzlich mit Kaltkleber fixiert werden. So kann ein Verschieben der Dämmplatten auf jeden Fall verhindert werden. Auf den Dämmplatten ist ein lose verlegtes

Dachabdichtungssystem mit Auflast, gemäß den entsprechenden ÖNORMEN und Richtlinien, zu errichten. Es ist natürlich auch möglich, die Dachabdichtung gemäß den gültigen ÖNORMEN zu verkleben.

Das Zuschneiden der Austrotherm Resolution® Flachdach Dämmplatte kann mit einem scharfen Messer oder einer feingezahnten Handsäge erfolgen. Die Resolution Flachdach Dämmplatten sind bei Arbeitsunterbrechung durch eine Folie oder Abdeckplane zu schützen. Ausführliche Verarbeitungshinweise wie auch Hinweise zum Untergrund, der Lagerung und Verarbeitung finden Sie in den Produktdatenblättern unter [austrotherm.com](http://austrotherm.com)

## Austrotherm Resolution® Flachdach auf einen Blick:

- ▶ **extrem geringe Aufbauhöhe bei extrem hoher Dämmwirkung**
- ▶ extrem tiefer Lambdawert:  
 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
- ▶ **schnelle und einfache Verarbeitung**
- ▶ **geringes Gewicht**
- ▶ Rohdichte **35 – 40 kg pro m<sup>3</sup>**
- ▶ **praktisches Format**  
1250 x 1000 mm  
Dicken von 40–300 mm
- ▶ **besser** an vorhandene Bedingungen **anpassbar**
- ▶ **Kombination Gefälledach** mit Austrotherm EPS® W30-PLUS oder Austrotherm EPS® W25-PLUS möglich
- ▶ **Druckfestigkeit:** 120 kPa

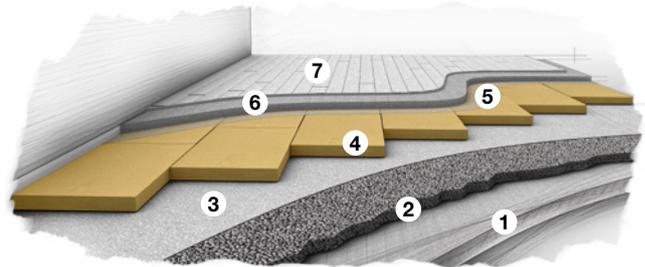
## Einfache Verarbeitung

Die Austrotherm Resolution® Dämmplatte für das Dach ist sehr schnell und einfach zu verarbeiten. Die Kombination der schlanken Austrotherm Resolution® Flachdach Dämmplatten mit dem Austrotherm EPS® W30-PLUS Gefälledachsystem hat im Vergleich zu Gefällebeton ein geringeres Gewicht. Das praktische Format macht dem Verarbeiter das Leben einfacher.



## Austrotherm Resolution® Boden

Mehr Raumhöhe durch extrem niedrige Aufbauhöhe



- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1 Stahlbetondecke         | 4 Austrotherm Resolution® Boden |
| 2 Ev. gebundene Schüttung | 5 Trennschicht                  |
| 3 Trennschicht            | 6 Estrich                       |
|                           | 7 Fußbodenbelag                 |

Stehen Sie auch so auf hohe Räume? Dann können Sie dicken Dämmschichten sicher nichts abgewinnen. Bei der Fußbodendämmung wird die neue superschlanke Austrotherm Resolution® Boden Dämmplatte erhöhten Anforderungen an den Wärmeschutz mit minimalster Aufbauhöhe gerecht. Austrotherm Resolution® ist mit der geringsten Aufbauhöhe und der leichtesten Verarbeitung mit sämtlichen gängigen Estricharten kompatibel. So ist Austrotherm Resolution® auch für alle Arten von Heizestrichen geeignet.

Bei einer Sanierung hat man oft das Problem, dass für eine nachträgliche Dämmung des Fußbodens zu wenig Platz vorhanden ist, da die Mindestraumhöhe eingehalten werden muss. Hier können sich ein paar Zentimeter Aufbauhöhe wesentlich auswirken.

### Verarbeitungstipps für Austrotherm Resolution® Boden

Der tragende Untergrund muss zur Aufnahme des schwimmenden Estrichs ausreichend trocken und eben sein. Erhebungen und Unebenheiten sind zu entfernen.

- ▶ **Abdichtungen:** Zum Schutz der Konstruktion gegen aufsteigende Feuchtigkeit ist auf dem tragenden Untergrund eine geeignete Abdichtung aufzubringen.
- ▶ **Schüttung:** Zum Höhenausgleich bzw. als Rohrverzugsebene können gebundene Schüttungen verwendet werden.
- ▶ **Dämmschicht:** Die Austrotherm Resolution® Boden müssen dicht gestoßen und lose im Verband verlegt werden. Eine mehrlagige Verlagerung hat fugenversetzt zu erfolgen. Die Platten müssen vollflächig auf dem Untergrund aufliegen. Weiters kann eine Trittschalldämmplatte (z. B. Austrotherm EPS® T 650-PLUS) fugenversetzt darauf verlegt werden.

### Austrotherm Resolution® Boden auf einen Blick:

- ▶ **mehr Raumhöhe** durch extrem niedrige Anbauhöhe
- ▶ extrem tiefer Dämmwert:  
 **$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$**
- ▶ **schnelle und einfache Verarbeitung**
- ▶ **praktisches Format**  
1000 x 500 mm
- ▶ **flexible Dicken**  
von 20-300 mm möglich
- ▶ **bestens** an vorhandene Bedingungen **anpassbar**
- ▶ **Druckfestigkeit:** 120 kPa



Superschlank – platzsparende Dämmlösung



$0,022 \text{ W/(mK)}$



Mehr Raumhöhe durch extrem niedrige Aufbauhöhe

### Einfache Verarbeitung

Die schnelle und einfache Verarbeitung und das geringe Gewicht sowie das handliche Format der Austrotherm Resolution® Boden freut jeden Estrichleger. Ausführliche Verarbeitungshinweise wie auch Hinweise zum Untergrund, der Lagerung und Verarbeitung finden Sie in den Produktdatenblättern unter [austrotherm.com](http://austrotherm.com)



**Austrotherm GmbH**  
A-2754 Wopfing, Friedrich Schmid-Straße 165,  
Tel: +43 2633 401-0, Fax: +43 2633 401-270  
info@austrotherm.at  
[austrotherm.com](http://austrotherm.com)