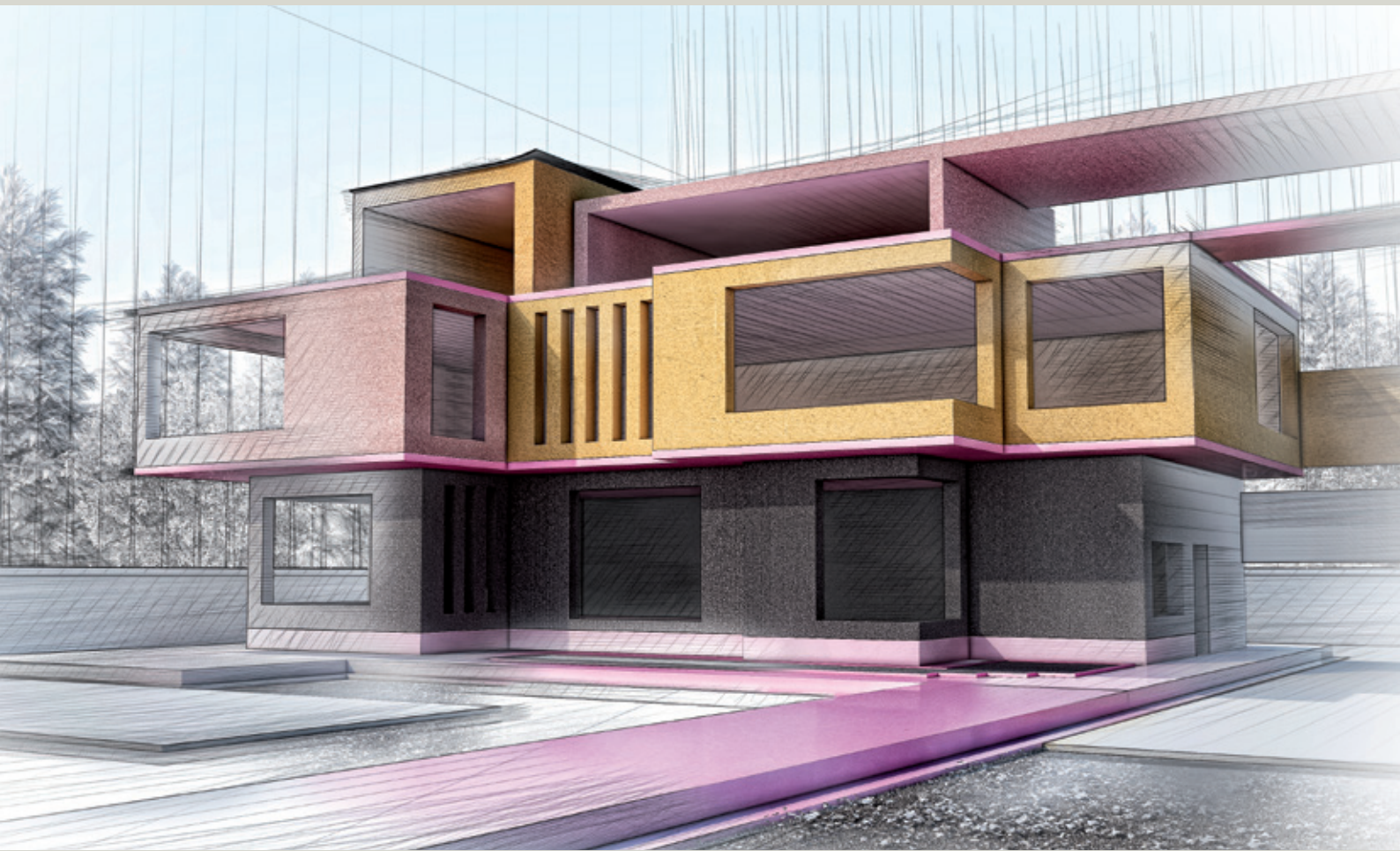


Die perfekte Dämmung vom Keller bis zum Dach



- ▶ **Ausgezeichnete Wärmedämmung**
- ▶ **Höchste Energieersparnis**
- ▶ **Die Zukunft der Wärmedämmung**

Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach!

Austrotherm Dämmstoffe



Qualität aus Deutschland für Heizkostenersparnis

Mit den qualitativ hochwertigen Produkten von Austrotherm®, die seit Ende 2013 im neu errichteten Werk in Wittenberge produziert werden, gelingt es einfach, den hohen Anforderungen von effizienten Niedrigenergie- und Passivhäusern gerecht zu werden. Während richtig gedämmte Niedrigenergiehäuser geringe Heizkosten verursachen, ist bei Passivhäusern gar kein aktives Heizsystem mehr notwendig.

Perfekte Dämmung

Eine perfekte Dämmung schützt nicht nur vor Kälte im Winter, sondern auch vor Hitze im Sommer und schafft somit das ganze Jahr ein ausgezeichnetes Raumklima.

Austrotherm® ist Klimabündnisbetrieb

Aktiver Umweltschutz ist Austrotherm® ein großes Anliegen. So ist das Austrotherm Werk in Pinkafeld seit 1. Oktober 2014 Klimabündnisbetrieb.

Umweltzeichen für Austrotherm XPS® TOP

Austrotherm XPS® TOP wird mit Luft als Zellinhalt produziert und hat daher hervorragende ökologische Eigenschaften. So wurde Austrotherm XPS® TOP mit

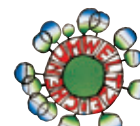
dem Österreichischen Umweltzeichen des Umweltministeriums für besonders umweltfreundliche Produkte ausgezeichnet.

Energieeffizienz ISO 50001

Im Austrotherm XPS®-Werk Wittenberge wurde das Energiemanagementsystem ISO 50001 erfolgreich eingeführt. Ziel des Energiemanagementsystems nach ISO 50001 ist die kontinuierliche Verbesserung der „energy performance“ eines Unternehmens. Es werden Energieeinsparprojekte umgesetzt, um Dämmstoffe so energieeffizient wie möglich zu produzieren.

ISO zertifiziert

Die ISO 14001 legt weltweit anerkannte Anforderungen an ein Umweltmanagementsystem fest. Bei Austrotherm® beginnt das mit der Bestellung eines Umweltbeauftragten je Standort und umfasst einen breiten Bogen an Einzelmaßnahmen. So werden etwa in den Produktionsprozessen 100% des anfallenden Abfalles wiederverwertet. Lieferanten werden nach ökologischen Kriterien beauftragt. Austrotherm Dämmstoffe sparen seit Jahren klimaschädliche Emissionen ein, da durch weniger Heizen weniger CO₂ und Feinstaub emittiert werden.



Keine Chance für Kälte und Hitze durch thermische Sanierung



Austrotherm Werk in Wittenberge, Deutschland

Für das richtige Material zur thermischen Sanierung steht der Name Austrotherm®: Der Spezialist für erfolgreiche Dämm Lösungen hat die perfekten Produkte für den umfassenden Wärmeschutz von Gebäuden entwickelt. Austrotherm Dämmstoffe sind höchst wärmedämmend, formstabil und einfach zu verarbeiten. Durch die ausgezeichnete Dämmung fühlen sich die Bewohner zu jeder Zeit wohl: Während im Winter die Wände warm gehalten werden, wirkt die Wärmedämmung im Sommer wie eine Klimaanlage.



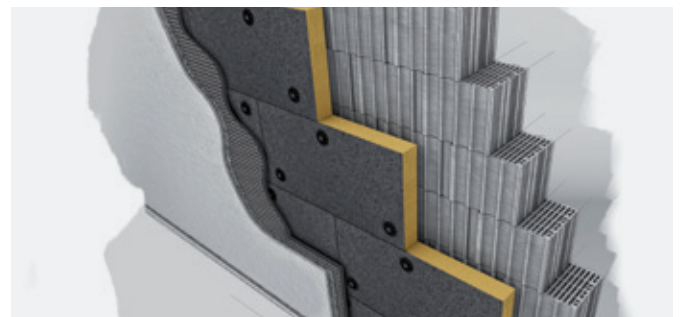
Austrotherm XPS® Premium



Austrotherm XPS® Plus

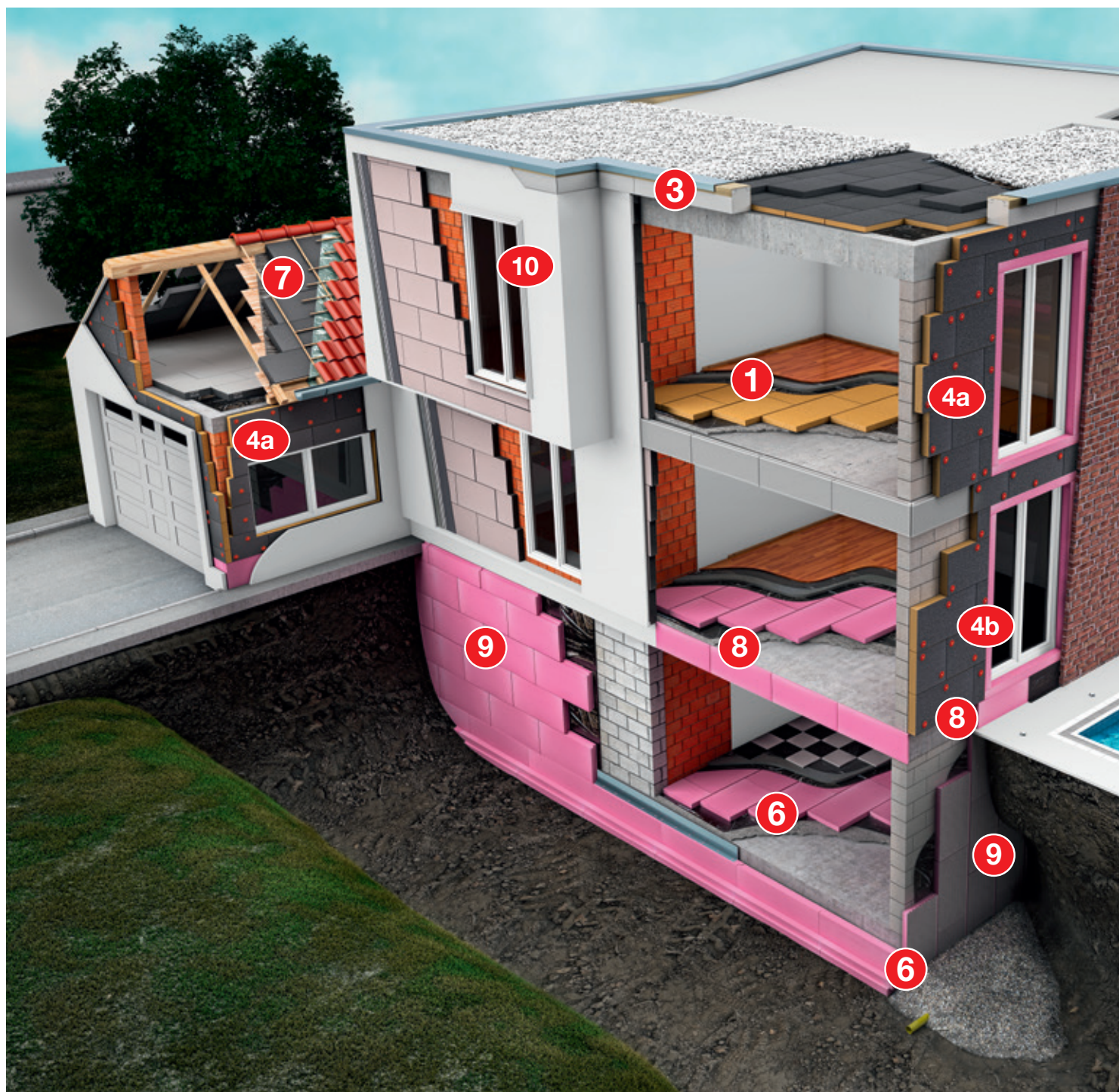


Austrotherm XPS® in höheren Dicken



Austrotherm Resolution® Fassade

Wärmedämmung vom Keller bis zum Dach!



Dämmung der Kellerwand
außen = Perimeterdämmung



Dämmung am Flachdach



Dämmung unter der
Bodenplatte



Sockeldämmung



Dämmung der Kellerwand
innen



Dämmung für Nassräume
und bei Trennwänden



Fassadendämmung



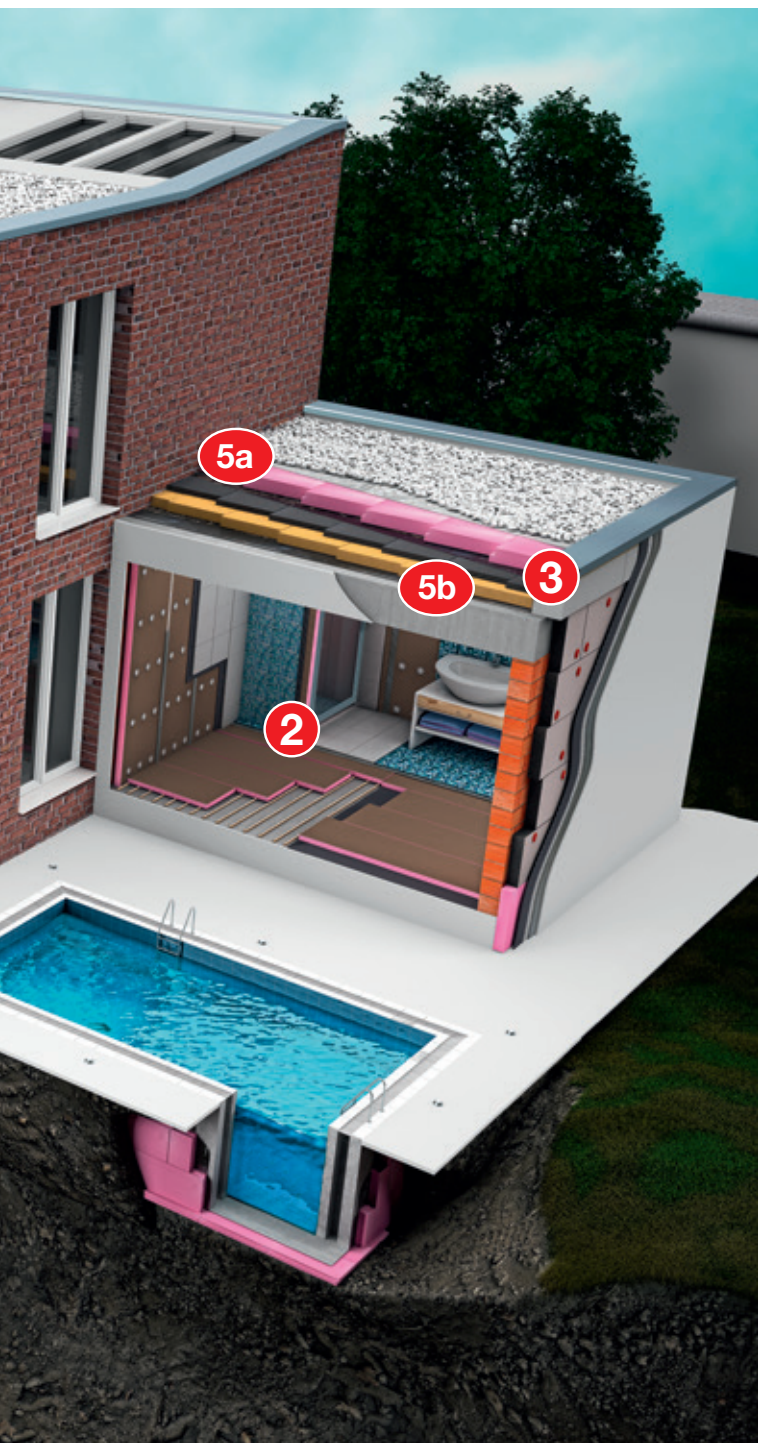
Dämmung von Fenster-
und Türleibungen



Bodendämmung



Aufsparrendämmung



1 Fußbodendämmung:	
Austrotherm Resolution® Boden	26
2 Sanitärbereich:	
Austrotherm UNIPLATTE®	21
3 Dachabdichtung:	
Austrotherm Attikaelement	19
4 Fassadendämmung:	
4a Austrotherm Resolution® Fassade	27
4b Austrotherm XPS® TOP Mauerrandstreifen	18
5 Flachdach:	
5a Austrotherm XPS® Premium 30 SF	9
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF	10
Austrotherm XPS® TOP 30 SF	12
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF	12
Austrotherm XPS® TOP 50 SF	14
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF	14
Austrotherm XPS® TOP 70 SF	15
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF	15
5b Austrotherm Resolution® Flachdach	29
6 Unterhalb der Fundament-platte/ Kellerdämmung innen:	
Austrotherm XPS® TOP 50 SF	14
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF	14
Austrotherm XPS® TOP 70 SF	15
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF	15
Austrotherm Fundamentplatten-Dämmsystem	17
7 Steildach:	
Austrotherm Resolution® Steildach	28
8 Sockeldämmung:	
Austrotherm XPS® TOP P TB GK	11
Austrotherm XPS® TOP P GK	11
Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung	18
9 Kellerdämmung außen:	
Austrotherm XPS® Premium 30 SF	9
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF	10
Austrotherm XPS® TOP 30 SF	12
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF	12
Austrotherm XPS® TOP Drain	13
Austrotherm XPS® TOP 50 SF	14
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF	14
Austrotherm XPS® TOP 70 SF	15
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF	15
10 Fenster- und Fassadengestaltung:	
Austrotherm Fassadenprofile	30

Austrotherm XPS®

Vom Keller bis zum Dach



Dort wo besondere Feuchtigkeits- und Druckbeanspruchung herrscht, ist das rosa Austrotherm XPS® TOP die richtige Wahl, um langfristig und ohne Baumängel Energiekosten zu sparen. Auch im Umkehrdach sind Austrotherm XPS® Dämmplatten bestens geeignet, da sie vielen unterschiedlichen Belastungen standhalten. Entscheidend für die lange Funktionsfähigkeit sind Eigenschaften wie Unempfindlichkeit gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechselbeständigkeit, mechanische Festigkeit sowie Verrottungsfestigkeit.

Deutsche Qualität aus Wittenberge

Auf halbem Weg zwischen Berlin und Hamburg liegt der ca. 114.000 m² große XPS-Produktionsstandort Wittenberge. Für die hervorragende Qualität sorgt ein modernes, betriebs-eigenes Forschungs- und Prüflabor. Selbstverständlich, dass Austrotherm Dämmstoffe die Anforderungen aller relevanten Produktnormen erfüllen: jene der EU, Deutschlands und Österreichs ebenso wie die der östlichen Nachbarländer.

Recycling wird bei Austrotherm® großgeschrieben

Da die Austrotherm XPS® Dämmplatten im Umkehrdach oder unter der Fundamentplatte nur lose verlegt werden, ist ein 100%-Recycling möglich. Diese hohe Wiederverwertbarkeit der Austrotherm XPS® Platten ist unübertroffen!

Umweltschützende Produktion als Standard

Das Ziel ist, so nachhaltig und umweltfreundlich wie nur möglich zu produzieren und die Produktion zu optimieren, um auch in diesem Bereich Energie einzusparen. Im Vordergrund der Bemühungen von Austrotherm® stehen Emissionsvermindierungen in Energie und Verkehr, aber auch Aktivitäten in Beschaffung, Produktdesign und Umweltmanagement. Austrotherm XPS® TOP wird mit Luft als Zellinhalt produziert und hat daher hervorragende ökologische Eigenschaften.

- ▶ Ausgezeichnete Wärmedämmung
- ▶ Hohe mechanische Festigkeit
- ▶ Geschlossene Zellstruktur
- ▶ Gute Alterungsbeständigkeit
- ▶ Hohe Umweltverträglichkeit
- ▶ Einfache Verarbeitung

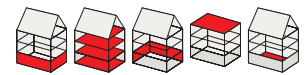
Austrotherm XPS® Produkte:

- ▶ Austrotherm XPS® Premium 30 SF
- ▶ Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P GK bis 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P TB GK ab 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 SF bis 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF ab 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP Drain
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 50 SF bis 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF ab 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 70 SF bis 200 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF ab 180 mm
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 GK
- ▶ Austrotherm Universalplatte
- ▶ Austrotherm XPS® TOP KW
- ▶ Austrotherm Fundamentplatten-Dämmsystem
- ▶ Austrotherm XPS® TOP Mauerrandstreifen
- ▶ Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung
- ▶ Austrotherm Umkehrdachvlies WA





Austrotherm® bietet im Bereich XPS-Dämmplatten das breiteste Produktportfolio am Markt an und kann damit den unterschiedlichsten Bedürfnissen und Anforderungen gerecht werden.

Austrotherm XPS® Premium 30 SF

Das bestdämmende XPS



Seit mittlerweile mehr als 60 Jahren hat Austrotherm® seine Kompetenz für Dämmstoffe erarbeitet und mit immer neueren, immer besseren Produkten unter Beweis gestellt. Diese jahrzehntelange Erfahrung macht es möglich, Innovationen zu entwickeln, die höchste Ansprüche erfüllen. Durch intensive Forschung konnten die Dämmwerte weiter verbessert werden: Das Ergebnis ist das neue **Austrotherm XPS® Premium 30 SF**. Es dämmt mit einer beeindruckenden Wärmeleitfähigkeit von $0,027 \text{ W/(mK)}$ bei einer Dicke von 40 bis 400 mm und um 23% besser als Standard-XPS. Damit spielt es seine Vorzüge vor allem bei engen Platzverhältnissen aus. Die neue, höchst wärmedämmende, druckfeste und wasserabweisende Dämmplatte aus XPS dämmt perfekt und spart Platz.

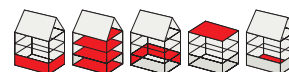
-  Höchst wärmedämmend – **das beste XPS**,
 $\lambda_D = 0,027 \text{ W/(mK)}$
-  Dämmt perfekt – besonders bei
engen Platzverhältnissen
-  Ist für den geförderten Wohnbau geeignet
-  Wasserresistent



Bezüglich Dämmwert ist Austrotherm XPS® Premium 30 SF das beste XPS, das es zur Zeit gibt.
Erhältlich in den Dicken 40 bis 400 mm.

Austrotherm XPS® PLUS 30 SF

Für X-TREM starke Dämmung



Austrotherm XPS® PLUS, mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$ bietet hervorragende Dämmung zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die XPS-Dämmplatte ist höchst wärmedämmend, druckfest und wasserabweisend.

Anwendungsbereich:

- ▶ Kellerwand außen
- ▶ Über und unter Bodenplatte
- ▶ Im Umkehr- und Terrassendach
- ▶ Im Plus- bzw. Duodach
- ▶ Im Feuchtraum

Die Vorteile:

- ▶ XPS mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$
- ▶ Wasser- und druckresistent



Höchst wärmedämmend – **das beste XPS**,
 $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$



Ausgezeichnete Wärmedämmung



Ist für den geförderten Wohnbau geeignet

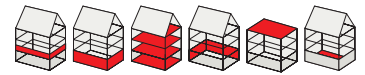


Wasserresistent



Austrotherm XPS® in höheren Dicken

Bessere Wärmeleitfähigkeit durch Thermobonding-Verfahren



Austrotherm® produziert mit einem neuen Thermobonding-Verfahren XPS-Dämmplatten bis zu 400 mm Dicke. Dadurch können energetisch notwendige höhere Dämmdicken in der Keller- und Flachdachdämmung einfach realisiert werden. Die dicken Platten verfügen mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(mK) über gute Dämmwirkung.

Energiesparende Bauweise verlangt nach hohen XPS-Dämmdicken

Dämmplatten sind beim Einsatz als Flachdach- oder Kellerdämmung hohen Beanspruchungen ausgesetzt. Das rosa Austrotherm XPS® ist hier der optimale Dämmstoff, da er wasser- und druckunempfindlich ist. Niedrigenergie- und Passivhäuser verlangen optimierte U-Werte von Bauteilen und daher höhere Dämmdicken bzw. bessere Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen. Mit Austrotherm XPS® TOP TB kann man jetzt auch beim Umkehrdach niedrigenergie- und passivhausgerechte U-Werte erreichen.

Thermisch verbunden: neue Technologie führt zu guten Wärmeleitfähigkeiten

Austrotherm® verwendet eine neue Technologie in der thermischen Verbindung von XPS-Platten. Bei der Produktion im Thermobonding-Verfahren wird kein Bindemittel bzw. Klebstoff verwendet, sondern durch ein spezielles Produktionsverfahren werden mehrere dünne XPS-Platten zu einer dicken Austrotherm XPS® TOP TB-Platte zusammengefügt.

So beträgt die für die Dämmwirkung relevante Wärmeleitfähigkeit gute 0,035 W/(mK). Außerdem wird ein Recycling am Ende der Haus-Lebensdauer vereinfacht, da das Endprodukt sortenrein geblieben ist.

Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF



- ▶ Kellerwand außen
- ▶ Über und unter Bodenplatte
- ▶ Im Umkehrdach, Terrassen- u. Parkdach
- ▶ Im Feuchtraum, Plus- bzw. Duodach
- ▶ Kerndämmung

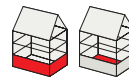
Austrotherm XPS® TOP P TB GK



- ▶ Sockeldämmung
- ▶ Wärmebrückendämmung
- ▶ Wandinnenseite

Optimale Perimeterdämmung

Das Fundament jeder Dämmung



Wird der Keller gut gedämmt, bleibt der Wohnbereich warm. Die Kälte von den Kellerwänden und der Bodenplatte überträgt sich aufgrund guter Dämmung nicht nach oben.

Zur Schonung der Umwelt und zur Einsparung der eigenen Heizkosten ist bei Wärmedämmmaßnahmen bereits im Keller beziehungsweise bei den Grundmauern zu beginnen. Um einen besseren Wärmeschutz zu erreichen, ist aber auch eine Wärmedämmung im sogenannten Perimeterbereich sinnvoll und notwendig. Man verringert dadurch einerseits den Abfluss von Wärme aus unbeheizten oder beheizten Kellerräumen, andererseits auch die Bildung von Wärmebrücken bei Kellerdecken oder im Fundamentbereich. Der Begriff „Perimeter“ steht für die erdberührenden Bauteile eines Hauses.



Schutz der Feuchtigkeitsabdichtung

Der optimale Schutz der Feuchtigkeitsabdichtung mit Austrotherm XPS® Dämmplatten leistet einen wichtigen Beitrag für ein mangelfreies Bauwerk. Durch die hohe Druckfestigkeit ist bei der Hinterfüllung der Baugrube eine Schutzschicht für die Dämmplatten nicht erforderlich.



Optimale Perimeterdämmung mit Austrotherm XPS® Dämmplatten

Austrotherm XPS® entfaltet seine hervorragenden Eigenschaften insbesondere dort, wo extremer Druck und Feuchtigkeit besonders hohe Ansprüche an die Dämmung stellt.

Hohe Wärmedämmung

Durch die Perimeterdämmung, das ist die Wärmedämmung der Kelleraußenwand an der Außenseite, wird der Wärmeabfluss von beheizten wie auch von unbeheizten Kellern verringert. Bei einem Ausbau des Kellers – als Gästezimmer, Sauna, Hobbyraum – lassen sich mit Austrotherm XPS® Zusatzkosten und nachträgliche Aufgrabungen vermeiden.

Bei der vollständigen Dämmung des Kellers außerhalb des Mauerwerks wird **Platz für den Innenbereich gespart**, und Wärmebrücken werden verhindert.

Die wesentlichen Produktvorteile – gute Wärmedämmung, weitgehende Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und hohe Druckfestigkeit – werden hier voll ausgenutzt. Weiters bildet Austrotherm XPS® einen ausgezeichneten Schutz für die Feuchtigkeitsabdichtung. Die Mindestdicke für ein perfektes Niedrigenergiehaus beträgt mindestens 180 mm, für ein Passivhaus mindestens 240 mm.

Weitgehendst wasserunempfindlich

Gerade in einer ständig feuchten Umgebung muss der Dämmstoff möglichst wasserunempfindlich sein. Austrotherm XPS® Dämmplatten weisen eine nahezu geschlossene Zellstruktur auf. Es sind mindestens 95 % der Zellen geschlossen und daher für Wasser nicht empfänglich. Dadurch beträgt die kapillare Wasseraufnahme 0,0 Vol.-%. Auch eine Anwendung bei lang anhaltendem oder drückendem Grundwasser ist mit Austrotherm XPS® problemlos durchführbar.



Hohe Druckfestigkeit

Mit einer zulässigen Dauerdruckbelastbarkeit der Austrotherm XPS® Wärmedämmplatten von 13 bis 25 t/m² ist eine Anwendung in der Perimeterdämmung bis zu 15 m Tiefe unterhalb des Terrains möglich.



Beständigkeit gegen Huminsäuren

Bei Versuchen mit eingebauten XPS-Dämmplatten wurden über einen Zeitraum von 15 Jahren keine Schädigungen durch Huminsäuren oder andere natürlich vorkommende Bodensstoffe festgestellt.



Vom Keller bis zum Dach

Anwendungsbereiche Austrotherm XPS®

Anwendungsgebiete von Austrotherm XPS®	Boden	Unter Bodenplatte	Über Bodenplatte	Feuchtraum	Industrieboden	Außenwand	Kellerwand außen	Wand Innenseite	Sockelbereich	Deckenrost	Wärmebrücken	Kerndämmung	Umkehrdach	Bekiestes Dach	Terrassendach	Parkdach	Gründach	Plusdach (Sanierung)	Duodach	Weitere Anwendungen	Sporthalle	Eisenbahnbau	Straßenbau	Kunsteisbahn	Fruchtlager
Austrotherm XPS® Premium 30		•	•	•	•		•					•		•	•	•	•	•	•		•			•	•
Austrotherm XPS® PLUS 30		•	•	•	•		•					•		•	•	•	•	•	•		•			•	•
Austrotherm XPS® TOP 30		•	•	•	•		•					•		•	•	•	•	•	•		•			•	•
Austrotherm XPS® TOP 30 TB		•	•	•	•		•					•		•	•	•	•	•	•		•			•	•
Austrotherm XPS® TOP Drain							•																		
Austrotherm XPS® TOP 50		•	•	•	•		•							•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Austrotherm XPS® TOP 50 TB		•	•	•	•		•							•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Austrotherm XPS® TOP 70		•	•	•	•		•							•	•	•	•				•	•	•	•	•
Austrotherm XPS® TOP 70 TB		•	•	•	•		•							•	•	•	•				•	•	•	•	•
Austrotherm XPS® TOP P								•	•	•	•	•													
Austrotherm XPS® TOP P TB								•	•	•	•	•													
Austrotherm Universalplatte			•					•																	
Austrotherm XPS® TOP Mauerrandstreifen							•					•													
Austrotherm XPS® TOP 30 Z-Foliendämmung							•					•													



Hinweis: Den Folder zur chemischen Beständigkeit finden Sie auf austrotherm.com.

Die Anwendung von Austrotherm XPS®

Einfach in der Verarbeitung

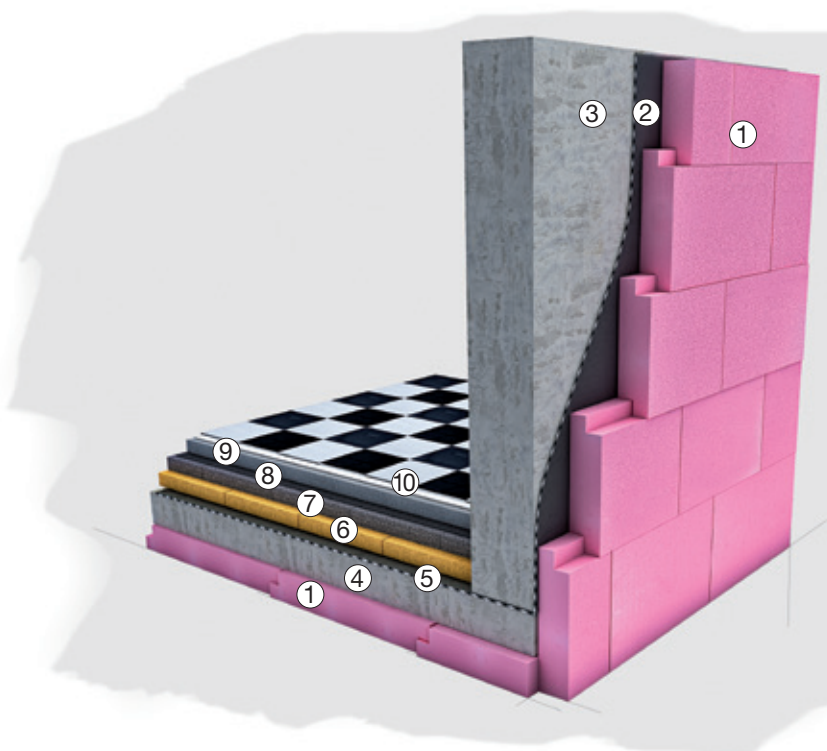


Durch punktweises Anbringen eines lösungsmittelfreien Klebers (Bitumen oder Kunststoff) werden die Platten direkt auf die Feuchtigkeitsabdichtung geklebt. Üblicherweise werden Austrotherm XPS® Dämmplatten mit Stufenfalz im Verband versetzt angebracht. Kreuzstöße sind möglichst zu vermei-

den. Die Platten sind dicht aneinander versetzt zu verarbeiten. Anschließend wird durch lageweises Einbringen von ca. 30 cm hohen Schichten von Hinterfüllungsmaterial die Baugrube verfüllt. Die mechanische Verdichtung erfolgt mit leichtem Gerät.

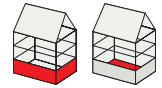
Anwendungsbeispiele

Perimeterdämmung bei unterkellertem Gebäude mit Plattenfundament



- 1 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70 SF
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 2 Feuchtigkeitsabdichtung (vertikal)
- 3 Kellermauerwerk
- 4 Fundamentplatte
- 5 Feuchtigkeitsabdichtung (horizontal)
- 6 Austrotherm Resolution® Boden
- 7 Austrotherm EPS® T 650-PLUS
- 8 Trennschicht
- 9 Estrich
- 10 Keramischer Belag

Erforderliche Dämmdicken bei erdberührten Bauteilen:



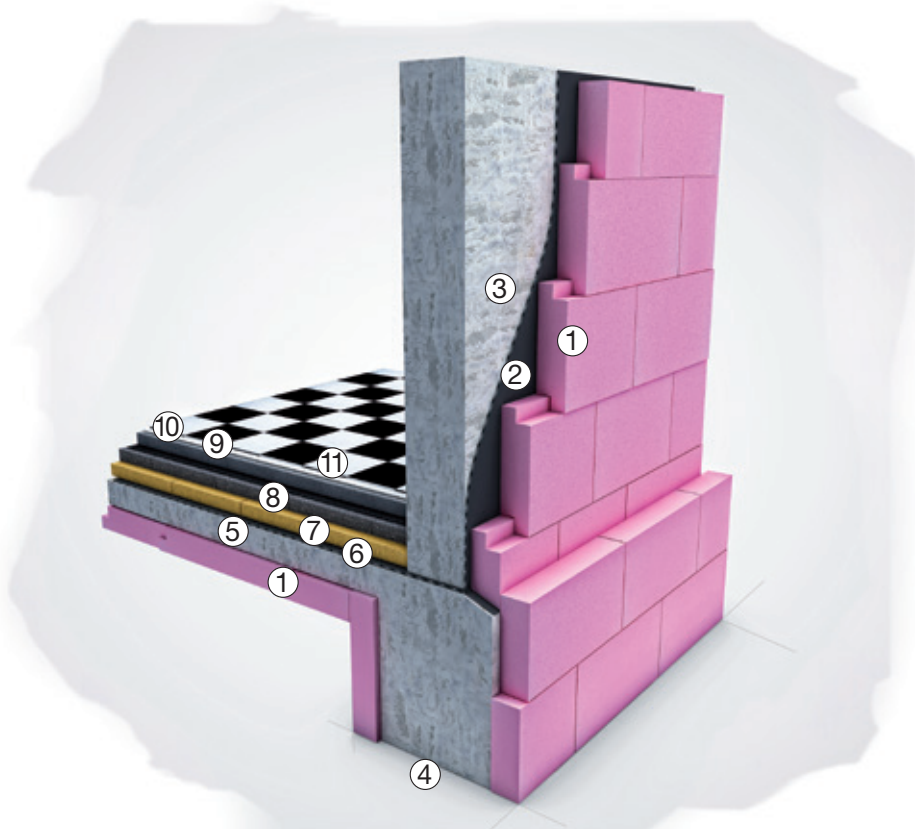
	Passivhaus	Niedrigenergiehaus
U-Wert [W/m ² K]	0,10	0,15
Austrotherm XPS® TOP 30, 50, 70 Austrotherm XPS® TOP 30 TB, 50 TB, 70 TB	350 mm	250 mm
Austrotherm XPS® Premium 30	250 mm	170 mm
Austrotherm XPS® PLUS 30	280 mm	200 mm

Perimeterdämmung für höchste Ansprüche:

Austrotherm		XPS® TOP 30 XPS® TOP 30 TB XPS® Premium 30 SF XPS® Plus 30 SF	XPS® TOP 50 TB XPS® TOP 50 TB	XPS® TOP 70 XPS® TOP 70 TB
Austrotherm XPS® TOP – Belastbarkeitsgruppen Druckspannung bei 10 % Stauchung	[t/m ²]	30	50	70
Zulässige Dauerdruckspannung (Kriechverhalten)	[t/m ²]	13	18	25
Maximale Einbautiefe (Richtwerte)	[m]	5	11	15

Anwendungsbeispiele

Perimeterdämmung bei unterkellertem Gebäude mit Streifenfundament



- 1 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70 SF
Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 2 Feuchtigkeitsabdichtung (vertikal)
- 3 Kellermauerwerk
- 4 Streifenfundament
- 5 Bodenplatte
- 6 Feuchtigkeitsabdichtung (horizontal)
- 7 **Austrotherm Resolution® Boden**
- 8 Austrotherm EPS® T 650-PLUS/
EPS® T 1000-PLUS
- 9 Trennschicht
- 10 Estrich
- 11 Keramischer Belag

Austrotherm Fundamentplatten-Dämmsystem

Das Fundament für Behaglichkeit



Um ein Gebäude vor Kälte zu schützen, bringt man am besten gleich dort die Wärmedämmung an, wo der Kontakt zum kalten Untergrund und feuchte belastetem Erdbereich am größten ist: im Fundament und Keller. Um das Risiko von Wärmebrücken in diesem Bereich zu vermeiden, ist eine optimale Wärmedämmung zu empfehlen. Das Austrotherm Fundamentplatten-Dämmsystem ermöglicht erstmals eine normgerechte Abdichtung des Kellers.



Für Niedrigenergiehäuser wird eine Dämmdicke von mindestens 180 mm empfohlen. Durch zahlreiche mögliche Wärmebrücken in diesem Bereich ist eine optimale Wärmedämmung durch Austrotherm XPS® gegeben. Um keine Setzungen und nachträgliche Rissbildung am Gebäude zu riskieren, empfiehlt es sich, auf Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 zurückzugreifen, welches die Schadensgefahr erheblich minimiert. Ebenso ist es erforderlich, bei hohen Punktlasten, welche bei Stützen, Deckenausparungen für Stiegen, Unterzugsausbildungen etc. auftreten, Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 Dämmplatten zu verwenden.



Extrem rasches Schalungssystem mit Wärmedämmung



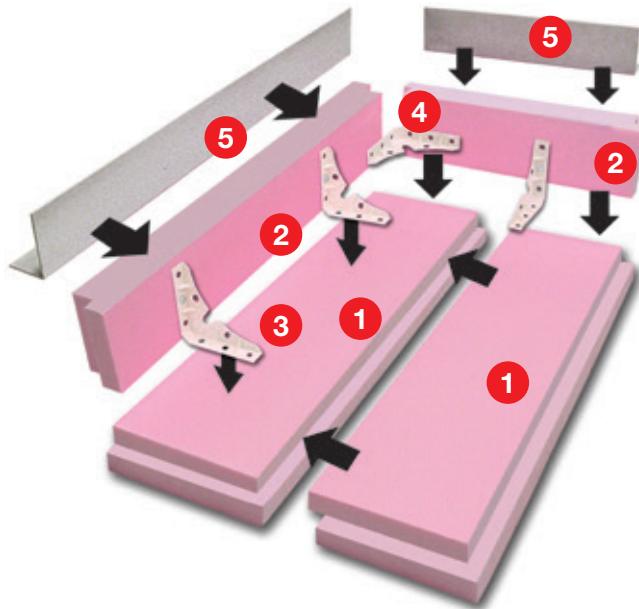
Schalungssystem zur Ausbildung einer normgemäßen Abdichtung



Dämmung für hochdruckbelastete Fundamentplatten

Tipp: Unser Online-Tool, den Mengenerrechner, finden Sie auf austrotherm.com.

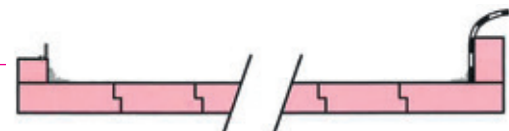
Das Austrotherm Fundamentplatten-Dämmsystem ermöglicht erstmals eine normgemäße Abdichtung des Kellers!



- 1 Die Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. TOP 70 Dämmplatten mit Stufenfalz werden zur kompletten Bodenplatte zusammengefügt.
- 2 Die Abschalung erfolgt durch Zuschneiden der Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. TOP 70 Dämmplatten auf die gewünschte Höhe. (Abschalplatten mind. 100 mm dick sein)
- 3 2-4 Systemwinkel je Abschalungsplatte mit Austrotherm Speedschrauben befestigen und mit Austrotherm Perimeterkleber verkleben.
- 4 Eckbereiche zusätzlich mit dem Austrotherm Systemwinkel verbinden.
- 5 Erfolgt eine Abdichtung nach ÖNORM/DIN, so wird eine Vertikalabdichtung eingelegt und mit Systemwinkel verschraubt.

1. Boden- und Randelemente

Nachdem die Austrotherm Fundamentplatten-Elemente verlegt sind, werden die Randelemente mit Systemwinkel und Speedschrauben montiert. Die Vertikalabdichtung kann in einem Arbeitsschritt eingelegt werden. Die Aufsatzwinkel werden auf das Randelement geschraubt.



Fundamentschalung mit Austrotherm Systemelement

2. Horizontalabdichtung

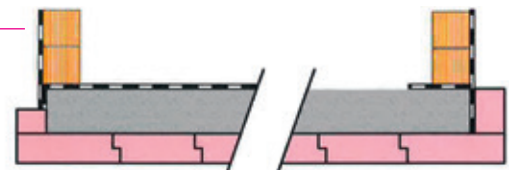
Nach dem Betonieren wird der Aufsatzwinkel entfernt und die Horizontalabdichtung vollflächig auf die Fundamentplatte aufgeklebt bzw. ein Abdichtungsstreifen im Bereich der aufgehenden Kellerwand eingelegt. An den Seiten wird die Horizontalabdichtung 10 cm seitlich um die nun freiliegende Fläche des Betons geklebt.



Fundamentschalung mit Horizontalabdichtung

3. Vertikalabdichtung

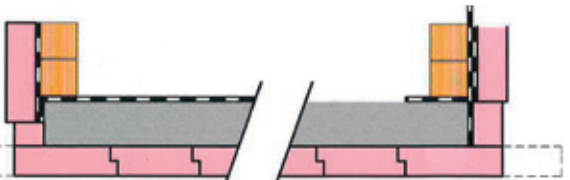
Auf die Horizontalabdichtung wird das aufgehende Mauerwerk errichtet und anschließend wird auf der Außenseite die senkrechte Abdichtung überlappend angebracht.



Fundamentschalung mit Vertikalabdichtung

4. Sockel- bzw. Perimeterdämmung

Anschließend wird die entsprechende Sockel- bzw. Perimeterdämmung angebracht. **Hinweis:** Ebenso ist die Ausführung einer Frostschräge möglich.



eventuell mit Frostschräge



Bestandteile	Stk. je Packung	Größe (in mm)	Länge (in mm)
Austrotherm Systemwinkel	25	100x150	
Austrotherm Aufsatzwinkel	20	60x100	1250
Austrotherm Speedschraube	100		50
Austrotherm Bodenplatte*			

Menge je 1,25	Stk.	Speedschrauben je Winkel
Systemwinkel	2-4	4
Aufsatzwinkel	1	5
Speedschrauben	21	

*Besteht aus Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. TOP 70 mit Stufenfalz

Austrotherm XPS® TOP P TB GK Dämmplatten

Austrotherm XPS® TOP P GK Dämmplatten



Beste Dämmung im Sockelbereich



Der Fassadenbereich gleich oberhalb des Terrains ist besonderen Beanspruchungen ausgesetzt. Eine spezielle Dämmung kann hier ihre Vorteile voll ausspielen.

- ▶ Hohe Feuchtigkeitsbeanspruchung durch die Berührung mit Regen, Schnee und Spritzwasser
- ▶ Erhöhter Bedarf an Wärmedämmung durch Wärmebrücken über innen anschließende Kellerdecken und Kellermauern
- ▶ Erhöhte Druckbelastung, zum Beispiel durch mögliche mechanische Beanspruchungen von Fahrrädern, Kleinfahrzeugen, Ballspiele etc.

Hier empfiehlt es sich, auch aus Gründen der optischen Gestaltbarkeit, Austrotherm XPS® TOP P Dämmplatten mit geprägter Oberfläche einzusetzen. Besonders die hohe Druckfestigkeit, die weitgehende Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und die hervorragende Wärmedämmung kommen hier zum Tragen.

Guter Putzgrund

Austrotherm XPS® TOP P Dämmplatten bieten eine hohe Haftzugfestigkeit für den Putzauftrag. Austrotherm XPS® TOP ist feuchtigkeitsunempfindlich und daher für den Einsatz im Sockelbereich besonders geeignet, da dieser Bereich hoher Feuchtigkeitsbelastung durch Spritzwasser ausgesetzt ist. Die Sockeldämmung mit Austrotherm XPS® TOP P sollte bis ca. 30 cm oberhalb des fertigen Niveaus angeordnet sein. Die Verklebung mit dem Untergrund muss sorgfältig ausgeführt werden und kann z. B. mit Klebemörtel oder Bitumen-Kalt-



kleber erfolgen. Bei Verwendung eines dauerelastischen Bitumenklebers müssen die Dämmplatten entweder abgestützt (z. B. auf Perimeterdämmung) oder zusätzlich mechanisch befestigt werden.



Hervorragende Kleber- und Putzhaftung



Beste ökologische Eigenschaften (Zellinhalt Luft)



Ausgezeichnete Wärmedämmung



Ist für den geförderten Wohnbau geeignet



Austrotherm XPS® TOP Drain






Druckfeste Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polysyrolhartschaum mit Stufenfalz, mit Längsrillen und Filtervlies, zur Perimeterdämmung und Drainung.



Die Perimeterdämmplatte Austrotherm XPS® TOP Drain auf Basis der bewährten Austrotherm XPS® TOP 30 ist zum einen für die Außendämmung innerhalb des Erdreichs konzipiert. Zum anderen filtert ein aufkaschiertes Vlies das ankommende Wasser und leitet es in die eingefrästen Längsrillen weiter, wo es von der Kelleraußenwand bis hin zur Drainage unterhalb der Sohle gelangt.

Mit einem Wasserdurchlaufwert von bis zu 2,19 l/(ms) ist Austrotherm XPS® TOP Drain somit der ideale Dämmstoff um Keller vor eindringender Nässe zu schützen. Geprüft nach DIN EN ISO 12958:2010-08. Austrotherm XPS® TOP Drain wird auf die Abdichtung aufgeklebt und ist für die leichte Verarbeitung mit einem Stufenfalz sowie einer glatten Innenseite ausgestattet.



-  Perimeterdämmung und Drainung in Einem
-  Ausgezeichnete Wärmedämmung
-  Beste ökologische Eigenschaften (Zellinhalt Luft)
-  Ist für den geförderten Wohnbau geeignet
-  Wasserresistent

Austrotherm XPS® TOP Mauerrandstreifen



Der Austrotherm XPS® TOP Mauerrandstreifen ist ein Randabschluss, der speziell für die Auskleidung von Tür- und Fensteröffnungen im zweischaligen Mauerwerk entwickelt wurde.



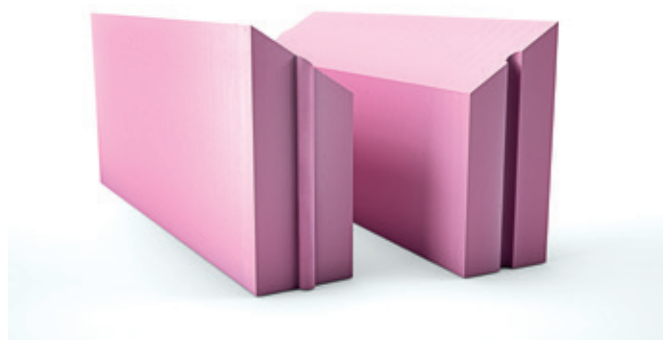
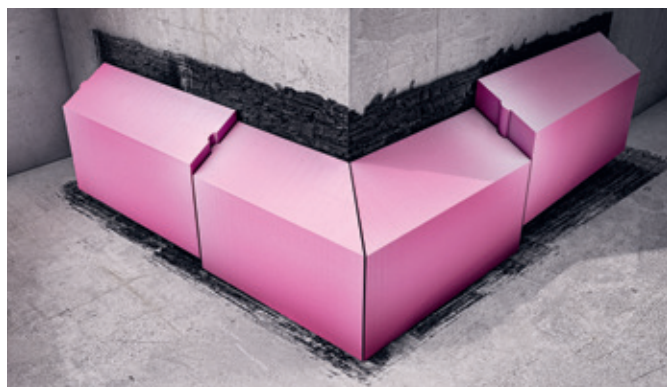
Er besteht aus unserem bewährten Austrotherm XPS® TOP P GK Extruderschaum, der hoch wärmedämmend, verrottungs- sowie wasserunempfindlich ist. Aufgrund seiner Abmessungen ist er exakt und zugleich unkompliziert auf den errechneten Abstand zwischen Trag- und Verblendmauerwerk anpassbar. Wärmebrücken rund um Fenster und Türen haben damit keine Chance. Die formstabilen Austrotherm Mauerrandstreifen sind mit einer geprägten Oberflächenstruktur versehen, sodass sie direkt verputzt werden können. Sie werden



auf das Mauerwerk gedübelt, genagelt oder geklebt und können auf der Baustelle ganz einfach mit dem Cuttermesser oder einer Stichsäge zugeschnitten werden.

Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung

Z-Foliendämmung aus extrudiertem Polystyrolhartschaum mit Nut und Feder stirnseitig



Die Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung findet ihren Einsatz für trockene Kelleraußenwände und Sockel im zweischaligen Mauerwerk aus Austrotherm XPS® TOP 30. Im Schalenzwischenraum kann hierauf die Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung schnell und vor allen Dingen DIN gerecht verklebt werden. Das eingearbeitete Gefälle ermöglicht

die Ableitung auftretender Feuchtigkeit und verhindert, dass Wasser in die Kerndämmung eintritt. Im weiteren Verlauf wird die Austrotherm XPS® TOP Z-Foliendämmung im Bereich des Verblendmauerwerks gemäß DIN-Norm wie gewohnt horizontal verlegt. Eine wärmebrückenfreie Ausführung wird über das stirnseitige Nut- und Federprinzip ermöglicht.



Die Wanddämmung mit Austrotherm XPS®

Lange Haltbarkeit an der Fassade



Die richtige Dämmplatte ist ein wichtiger Bestandteil einer schönen und haltbaren Fassade. Für den Aufbau einer perfekt gedämmten Wand gibt es mehrere gute Möglichkeiten. Austrotherm XPS® Dämmplatten gehören in jedem Fall dazu: Sie sorgen für ausgezeichnete Dämmung, werden auch mit zeitweiliger Feuchtigkeitsbelastung fertig und tragen zu einer langen Haltbarkeit der Außenschale bei. Und in der passenden Wandkonstruktion ist praktisch jeder Dämmwert erreichbar.

Fassadendämmung

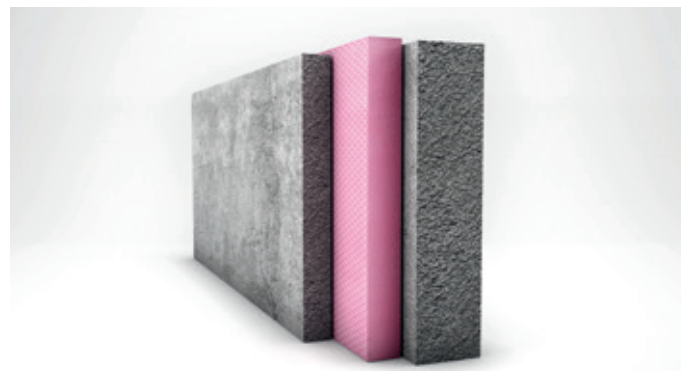
Austrotherm XPS® TOP P Dämmplatten mit geprägter Oberfläche sorgen für ausgezeichnete Wärmedämmung und guten Putzuntergrund in Verbindung mit einem Wärmedämmverbundsystem (Vollwärmeschutz). Auf ausreichende Verdübelung ist zu achten!

Bei der **hinterlüfteten Fassadendämmung** können beliebige Vorsatzschalen angebracht werden. Ob Holzverschalung, Betonfertigteile, Glas- oder Metallelemente – der gestalterischen Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Austrotherm XPS® Dämmplatten mit glatter Oberfläche bieten selbst bei zeitweilig auftretenden Feuchtigkeitsbelastungen keine Verminderung der Dämmleistung der Wand. Der Vorteil dieses Aufbaus liegt in der klaren bauphysikalischen Trennung der einzelnen Schichten. Das macht die Konstruktion auch diffusionstechnisch vollkommen unproblematisch.

Schwimmbaddämmung

Ob im Freien oder auch in der Halle, eine Dämmung mit Austrotherm XPS® gewährleistet einen niedrigen Energieverbrauch und eine angenehm warme Temperatur des Badewassers.

Die Dämmplatten können entweder außerhalb des Schwimmbeckens – an Bodenplatte bzw. Seitenwand – oder innerhalb der tragenden Konstruktion angebracht werden. **Hinweis:** Vor der Anwendung innerhalb der tragenden Konstruktion wenden Sie sich an unsere Anwendungstechniker. Auf die Verträglichkeit mit diversen Schwimmbadfolien ist zu achten.



Kerndämmung

Bei dieser Wandkonstruktion liegen die Austrotherm XPS® Dämmplatten zwischen Innenwand und einer meist vorgemauerten Außenschale. Die Innenwand übernimmt die tragende Funktion, die Außenwand ist nichttragend. Der Vorteil dieses Aufbaus liegt in der längeren Lebensdauer der Außenschale, sofern diese aus Klinkermauerwerk oder anderem besonders witterungsbeständigem Material besteht. Weiters ist durch die beliebig wählbare Dicke der Wärmedämmung praktisch jeder Dämmwert erzielbar, auch für ein Passivenergiehaus.

Selbst für den Einbau einer **nachträglichen Innendämmung** bieten Austrotherm XPS® Dämmplatten enorme Vorteile. Weitgehende Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und hohe Dämmleistung, auch bei relativ geringen Dämmdicken, zeichnen diese aus. Besonders bei dampfdiffusionskritischen Bauteilen mit Innendämmung von alten Gebäuden kommt der Vorteil der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit zum Tragen.

Die Dachdämmung mit Austrotherm XPS®



Das sichere und wirtschaftliche Umkehrdach



Das Umkehrdach ist eine Flachdachkonstruktion, deren wesentliches Merkmal – im Gegensatz zu herkömmlichen Flachdachkonstruktionen – die über der Feuchtigkeitsabdichtung liegende Wärmedämmung ist. Möglich wurde diese Konstruktion erst durch die Entwicklung von Dämmstoffen, die praktisch kein Wasser aufnehmen. Diese Dachkonstruktion besteht vor allem durch drei Merkmale: Sicherheit, Einfachheit und Wirtschaftlichkeit.

Sicherheit

Für die Langlebigkeit einer Flachdachkonstruktion ist das optimale Zusammenspiel der einzelnen Funktionen entscheidend. Der Schutz der tragenden Konstruktion gegen Witterung und Feuchtigkeit ist durch eine langlebige und widerstandsfähige Feuchtigkeitsabdichtung sicherzustellen. Dies ist aber vor allem dann möglich, wenn die Feuchtigkeitsabdichtung selbst durch Austrotherm XPS® Dämmplatten vor extremen Hitze- bzw. Frostangriffen geschützt wird.

Die Austrotherm XPS® Wärmedämmplatten sorgen dafür, dass im Gegensatz zu den konventionellen Warmdächern praktisch keine Temperaturbeanspruchungen auf die Feuchtigkeitsabdichtung zukommen. Flachdächer nach dem Umkehrprinzip haben sich seit Jahren bewährt und entsprechen den „anerkannten Regeln der Technik“.

Einfachheit

Klare Trennung von Tragkonstruktion – Feuchtigkeitsabdichtung – Wärmedämmung – jeweils in einer Schicht. Es ist keine Dampfbremse und Dampfdruckausgleichsschicht unter der Feuchtigkeitsabdichtung notwendig. Die ausgezeichnete Wärmedämmkennzahl ermöglicht geringere Dämmstoffdicken mit Austrotherm XPS® als bei Verwendung anderer Dämmstoffe. Dass mit guter Wärmedämmung die Heizkosten reduziert werden und die Umwelt geschont wird, ist selbstverständlich.

Wirtschaftlichkeit

Die guten Erfahrungen mit Umkehrdächern hinsichtlich der Dauerhaftigkeit und der einfache Aufbau sind wichtige Voraussetzungen für die Wirtschaftlichkeit dieser Konstruktion mit Austrotherm XPS® Dämmplatten. Die ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit ermöglicht geringere Dämmstoffdicken mit Austrotherm XPS® als bei Verwendung anderer Dämmstoffe. Dies ist vor allem deshalb von Bedeutung, da über die Dachfläche die größten Wärmeverluste in Bezug auf die gesamte Gebäudehülle auftreten.

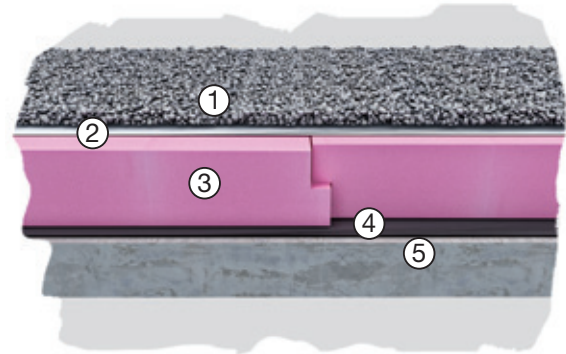
Das bekieste Umkehrdach

Frostsicher und wasserunempfindlich



Die einfachste Ausführungsform des Flachdaches nach dem Umkehrdach-Prinzip ist jene des bekiesten Umkehrdaches. Eine Begehung des Daches ist nur zwecks Kontrolle oder Instandhaltung vorgesehen. Über den wetterfesten Austrotherm XPS® Dämmplatten (frostsicher, weitgehend wasserunempfindlich) wird ein Filtervlies und eine Bekiesung aufgebracht. Die mindestens 5 cm dicke Kiesschicht, welche unmittelbar auf eine Filterschicht über den Austrotherm XPS® Dämmplatten aufgebracht wird, hat folgende Funktionen zu erfüllen:

- ▶ Windsogsicherung
- ▶ Schutz vor UV-Strahlen und strahlender Wärme
- ▶ Schutz vor Aufschwimmen der einzelnen Platten
- ▶ Schutz vor Flugfeuer

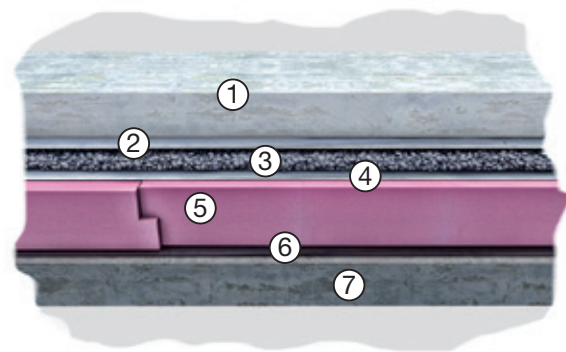


- 1 Kiesschicht (16/32)
- 2 Austrotherm Umkehrdachvlies WA
- 3 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
- 4 Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
- 5 Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
- 6 Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
- 7 Austrotherm XPS® TOP 70 bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 4 Dachabdichtung
- 5 Rohdecke im Gefälle

Das Parkdach

Höchst belastbar bei Druck und Schubkraft

Diese hochbelastbare Ausführung des Umkehrdaches kommt beispielsweise überall dort zur Anwendung, wo für Fahrzeuge eine Fahrbahn bzw. Parkplätze erforderlich sind. Hier empfiehlt es sich, die besonders druckfesten Platten Austrotherm XPS® TOP 50 / 50 TB bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 / 70 TB zu verwenden. Die zulässige Dauerdruckfestigkeit der Dämmplatte beträgt bis zu 25 t/m². Der Fahrbahnbelag kann aus Pflastersteinen, bewehrten Ortbetonplatten oder aus Fertigbetonplatten bestehen. Zur Ableitung der Schubkräfte aus dem Fahrbetrieb wird unter anderem eine ausreichend dicke Bettungsschicht zwischen dem Fahrbelag und der Dämmschicht empfohlen.



- 1 Fahrbelag z. B. Stahlbeton
- 2 Trennvlies
- 3 Drainagekies
- 4 Austrotherm Umkehrdachvlies WA
- 5 Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
- 6 Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
- 7 Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
- 8 Austrotherm XPS® TOP 70 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 6 Dachabdichtung
- 7 Rohdecke im Gefälle

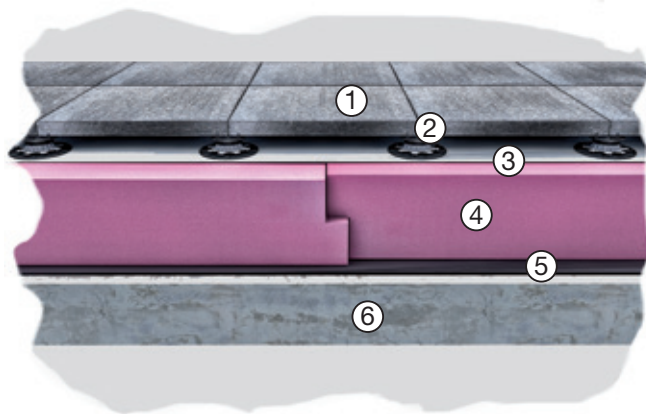
Das Terrassendach

Über Dächern, Kellern und Erkern

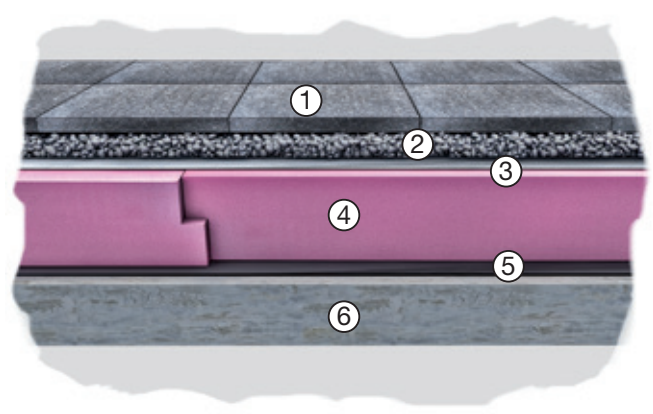


Nicht nur über den Dächern, sondern auch oberhalb von Kellern, Erkern etc. kommt diese beliebte Art des Umkehrdaches zur Anwendung. Die begehbaren Platten können entweder in einer Bettungsschicht aus Kies, auf Platten-

lager oder gleich auf Austrotherm XPS® TOP 30 Streifen gelagert bzw. verlegt werden. Je nach Gestaltung sind beliebige Terrassenplatten einsetzbar.



- 1 Terrassenplatten
- 2 Stelzlager
- 3 Austrotherm Umkehrdachvlies WA
- 4 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 5 Dachabdichtung
- 6 Rohdecke (im Gefälle)



- 1 Terrassenplatten
- 2 Bettungsschicht
(Kies 2/8, ≥ 4 cm)
- 3 Austrotherm Umkehrdachvlies WA
- 4 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30 SF
Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70 SF bzw. Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF
- 5 Dachabdichtung
- 6 Rohdecke (im Gefälle)

Das Gründach

„Mehr Lebensqualität“ liegt im Trend



Begrünte Dächer liegen im Trend! Sie stillen die Sehnsucht des Menschen nach naturnahem Lebensraum und einem Stück „mehr“ Lebensqualität. Nicht nur im urbanen Bereich bei verdichteter Bauweise, sondern auch im Bereich des kommunalen und industriellen Bauwesens kann durch begrünte Dächer neuer Lebensraum für Pflanzen geschaffen werden. Moderne Flachdachkonstruktionen wie das Umkehrdach mit Austrotherm XPS® Dämmstoffen sind dafür eine sichere Basis.

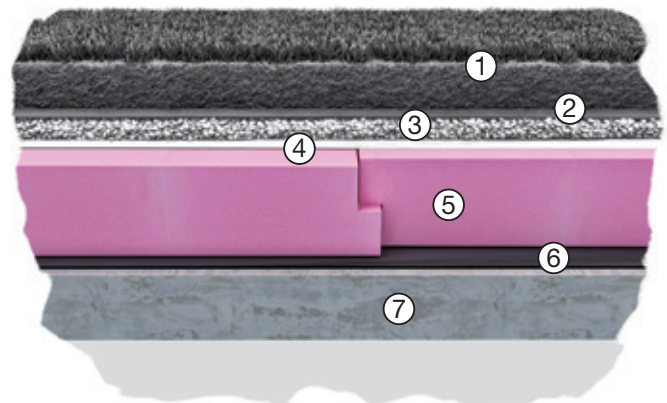
Umkehrdach mit extensiver Begrünung:

Extensivbegrünungen sind Vegetationsformen, die sich weitgehend selbst erhalten, weiterentwickeln und im Aussehen verändern. Sie werden weder bewässert noch geschnitten.



Umkehrdach mit intensiver Begrünung:

Intensivbegrünung umfasst Rasenflächen, Stauden und Gehölze. Die verwendeten Pflanzen müssen bewässert und gepflegt werden. Eine Drainageschicht, beispielsweise aus Filterkies, ist erforderlich.



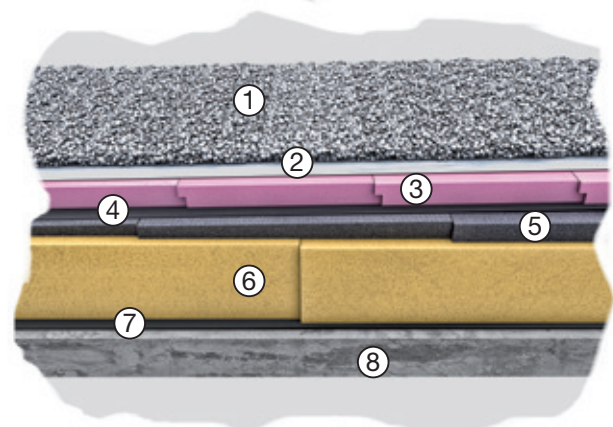
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vegetationsschicht | 5 Austrotherm XPS® Premium 30 SF |
| 2 Trennvlies | Austrotherm XPS® PLUS 30 SF |
| 3 Drainageschicht | Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. |
| (Kies 2/8 bis 16/32) | Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF |
| 4 Austrotherm Umkehrdachvlies WA | Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. |
| | Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF |
| | Austrotherm XPS® TOP 70 SF bzw. |
| | Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF |
| | 6 Dachabdichtung (wurzelfest) |
| | 7 Rohdecke im Gefälle |

Das Plusdach

Bei besonderen Anforderungen

Das Plusdach als Sonderform stellt eine Kombination von nichtbelüftetem einschaligen Dach (Warmdach) und Umkehrdach dar. Besonders bei älteren Dächern, die wohl noch dicht sind, aber deren Wärmeschutz aus heutiger Sicht unzureichend ist, wird das Duodach angewendet. Ist die ursprüngliche Dachkonstruktion schadhaft geworden, steht mit dem Duodach eine einfache und wirksame Sanierungsmöglichkeit zur Verfügung.

Die Notwendigkeit einer Dampfbremse hängt vom Verhältnis der Dämmstoffdicken und von den eingesetzten Materialien ab.¹⁾ Eine rechnerische Überprüfung ist empfehlenswert.

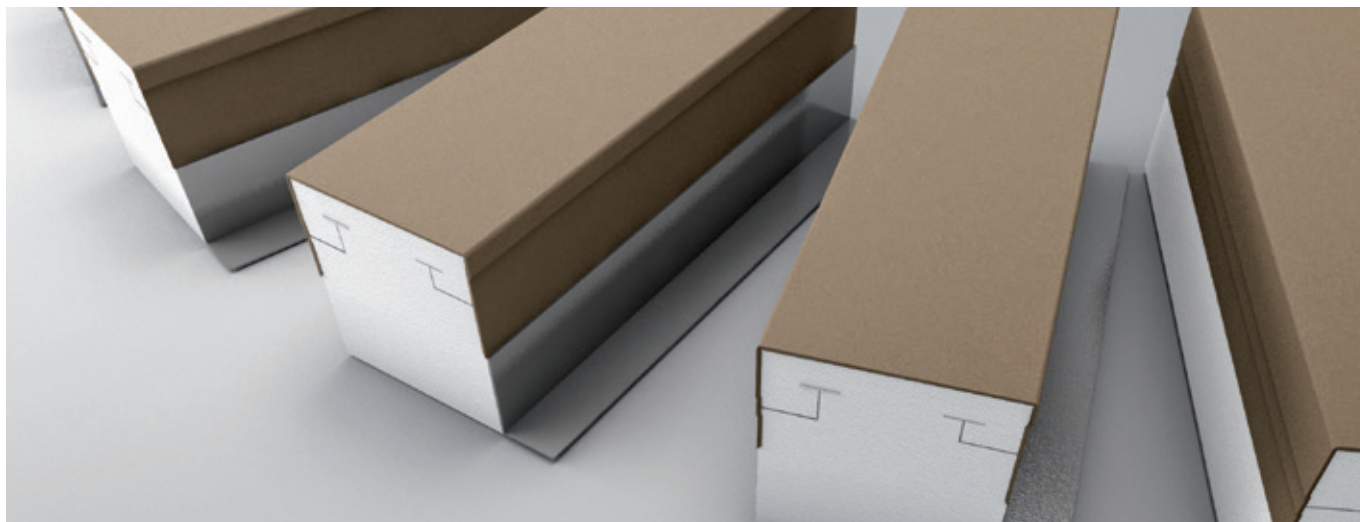


- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 Kiesschicht (16/32) | 4 Dachabdichtung |
| 2 Austrotherm Umkehrdachvlies WA | 5 Austrotherm EPS® W30-PLUS |
| 3 Austrotherm XPS® Premium 30 SF | Gefälledämmung |
| Austrotherm XPS® PLUS 30 SF | 6 Austrotherm Resolution® |
| Austrotherm XPS® TOP 30 SF bzw. | Flachdach |
| Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF | 7 Dampfbremse und Dampfdruck- |
| Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw. | ausgleichsschicht |
| Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF | 8 Rohdecke |

¹⁾ Als Faustformel für die Notwendigkeit einer Dampfbremse kann angesehen werden: Wenn die Wärmedämmwirkung unterhalb der Dachbahnen $\leq 1/3$ bzw. oberhalb $\geq 2/3$ der Gesamtdämmleistung beträgt.

Austrotherm Attikaelement

Fertigteilelement zur Ausbildung nicht statisch beanspruchter Attiken



Das Austrotherm Attikaelement ist die neue kostengünstige Alternative zur herkömmlichen Attika-Bauweise. Wo bisher teure Betonschalungen und zusätzliche Dämmelemente notwendig waren, kann nun das neue Fertigteilelement eingesetzt und dadurch kräftig gespart werden.

Einfache Verarbeitbarkeit

Durch die schnelle und einfache Verarbeitbarkeit des Austrotherm Attikaelementes ersparen Sie sich bei der Ausbildung statisch nicht beanspruchter Attiken sowohl Material- als auch Zeitaufwand.

All-in-one-Lösung

Die All-in-one-Lösung verfügt über Montagewinkel zur Befestigung im Untergrund und über integrierte PVC-Leisten zur Befestigung der Verblechung. Beschichtet ist das Attikaelement mit der Austrotherm Beschichtungsmasse TOP. All dies, um die Verarbeitung zu erleichtern und Ihnen einen größtmöglichen Service zu bieten.

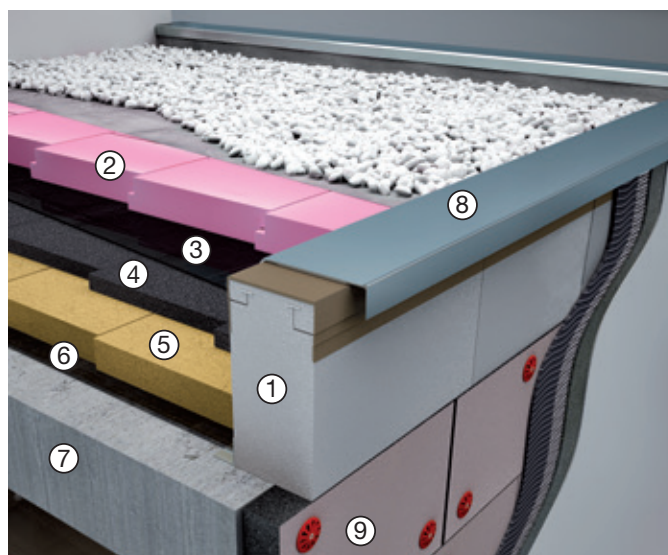
Das Austrotherm Attikaelement ist bei allen gängigen Dachaufbauten (Warmdach, Umkehrdach etc.) möglich. Auf Wunsch ist das Austrotherm Attikaelement auch in individuellen Maßen oder als EPS-PLUS Produkt erhältlich.

Attika-Bauweise mit dem neuen Austrotherm Attikaelement – spart Materialkosten und Zeitaufwand

- 1 Austrotherm Attikaelement
- 2 Austrotherm XPS® TOP 30 SF
- 3 Abdichtung
- 4 Austrotherm EPS® W30 PLUS Gefälledämmplatte
- 5 Austrotherm Resolution® Flachdach
- 6 Dampfsperre
- 7 Decke
- 8 Attikaverblechung
- 9 Austrotherm EPS® F-PLUS

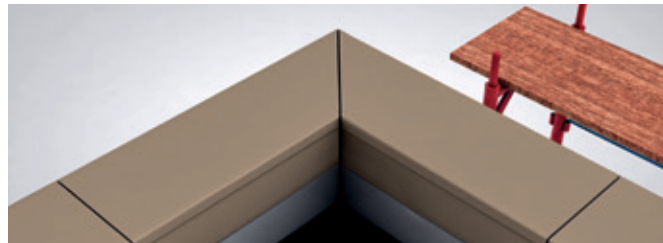
Ihre Vorteile:

- ▶ Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(mK)}$
- ▶ Schnelle und einfache Verarbeitung
- ▶ Wärmebrückenfrei
- ▶ Passivhaustauglich
- ▶ All-in-one-Lösung
- ▶ Mitgelieferte Montagewinkel
- ▶ Individuelle Abmessung auf Wunsch möglich
- ▶ Integrierte PVC-Leisten zur Befestigung der Verblechung
- ▶ Beschichtet mit Austrotherm Beschichtungsmasse TOP



Weniger Arbeitsschritte

Einfache Handhabung auf der Baustelle

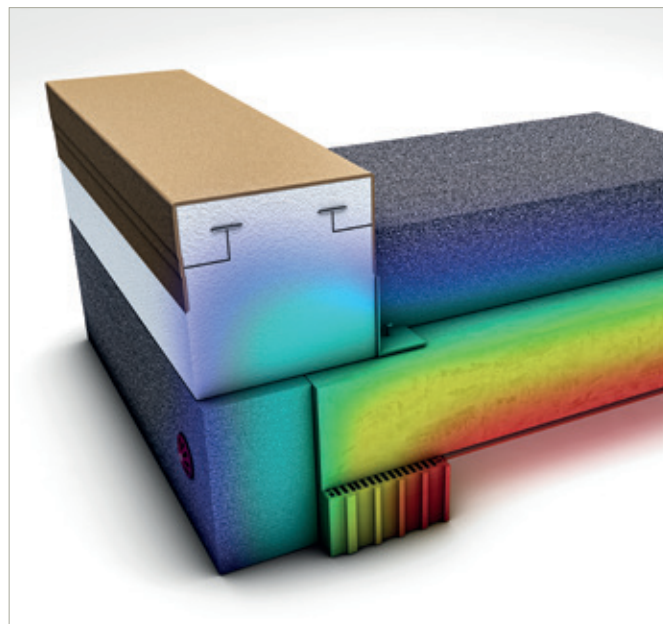
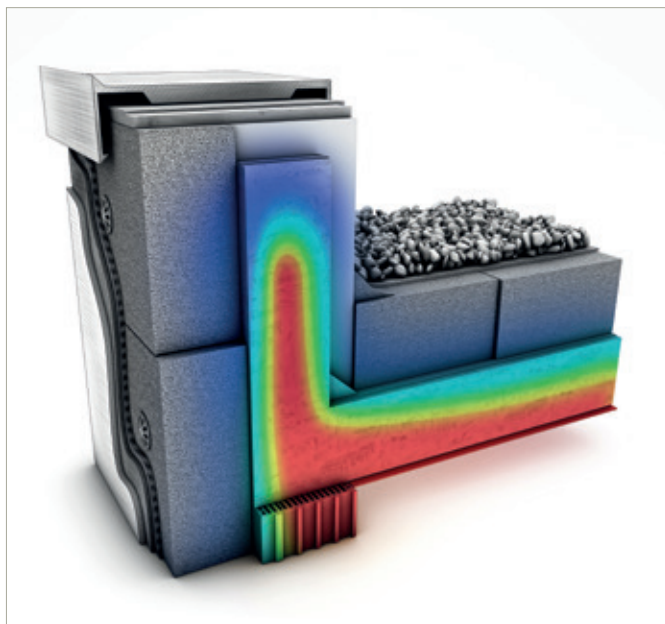


Durch das geringe Gewicht vom Austrotherm Attikaelement ist die Logistik auf der Baustelle um ein Vielfaches einfacher und effizienter. Die Austrotherm Attikaelemente sind leicht zu transportieren und benötigen auf der Baustelle keinen

weiteren Stapler oder andere Transportmittel. Binnen kurzer Zeit können die Elemente direkt vor Ort zugeschnitten und einfach und sofort verarbeitet werden.

Keine Wärmebrücken

Herkömmliche Bauweise mit Beton im Vergleich



Im Vergleich zur herkömmlichen Attika können keine Wärmebrücken entstehen. Die Temperatur verläuft kontinuierlich über die gesamte gedämmte Außenhülle des Bauwerkes. Damit wird erfolgreich einer möglichen Schimmelbildung entgegengewirkt.

Die Austrotherm UNIPLATTE®

Die Trägerplatte für keramische Beläge



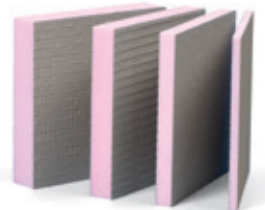
Die Austrotherm UNIPLATTE® ist ein ideales Trägerelement aus rosa extrudiertem Polystyrolhartschaum und beidseitiger, mit Textilglasgitter armierter Spezialmörtelbeschichtung. Sie ist wasserfest, wärmedämmend, stabil und speziell als Untergrund für die Fliesenverlegung im Dünnbettverfahren geeignet.

Das Komplettprogramm

Mit dem richtigen Zubehör (auf Anfrage) sind den vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten der Austrotherm UNIPLATTE® keine Grenzen gesetzt. Anschlussklammern, Dichtband und Befestigungssätze, die auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmt sind, bilden mit den Austrotherm UNIPLATTEN® ein komplettes System. Fertigteilelemente sind für Rohrverkleidungen, Trennwände oder z. B. Duschtassen und Wannenverkleidungen erhältlich.

Die Vorteile der Austrotherm UNIPLATTE®

- ▶ Weitestgehend wasserunempfindlich
- ▶ Gestaltungsvielfalt
- ▶ Hervorragende Kleberhaftung
- ▶ Einfaches Zuschneiden
- ▶ Hochwärmedämmend
- ▶ Maßgenau/planeben
- ▶ Frostbeständig
- ▶ Hohe Druckfestigkeit



Raumhohes Fertigelement



Fertiger Fliesenuntergrund



Weitestgehend wasserunempfindlich



Gestaltungsvielfalt



Hervorragende Kleberhaftung

Austrotherm UNIPLATTE®

Zur Herstellung von Trennwänden



Beim Herstellen von Trennwänden, Ausbilden von Bade-
wannenverkleidungen usw. werden als Montagehilfe
Anschlussklammern (auf Anfrage als Zubehör erhältlich) ver-
wendet. Diese werden an Wand bzw. Boden geschraubt oder
genagelt. Danach wird die Austrotherm UNIPLATTE® in die
Klammern eingesetzt, wodurch ein sofortiger Halt der Platte
gegeben ist. In Nassräumen sind Wand- und Bodennischen
mittels Dichtband sowie Dichtmanschette abzudichten.

Stoßausbildung und Abdeckung

Sämtliche Anschlüsse, Innenecken, Wandanschlüsse sowie
Boden-Decken-Anschlüsse sind elastisch mit Silikon auszubilden.
Ebenfalls sollten alle Kopf- und Längsstöße mit Silikon
verklebt werden. Im Normalbereich müssen sämtliche Kopf- und

Längsstöße mit Glasseidengewebe, B: 10 cm, überklebt werden.
Der Streifen wird in den Fliesenkleber eingelegt, danach ver-
spachtelt. Im Nassbereich, also überall dort, wo fließendes und
stehendes Wasser auftritt, muss anstelle des Gewebestreifens in
den Wand- und Bodennischen das Dichtband eingelegt werden.

Weiterverarbeitung

Nach dem Aushärten des Klebemörtels (nach ca. 12 Stunden,
bei der Verklebung mit z. B. Murexin Schnellflexklebemörtel
nach ca. 3 Stunden) kann der keramische Belag in Form von
Fliesen, Platten oder Mosaik aufgebracht werden. Für die
Verlegung der keramischen Beläge gelten die Verarbeitungs-
richtlinien von Murexin Fliesenklebemörtel.

Dicke in mm	Austrotherm Uniplatte® Anwendungen
4*, 6*, 10*	Als Ausgleichsplatte z. B. bei halbhoch gefliesten Bädern. Alte Fliesen haben oft eine Dicke von 4 bis 6 mm. Raumhohes Neuverfliesen wird ermöglicht, ohne dass die alten Fliesen abgeschlagen werden müssen. Falls im früher üblichen Dickschichtverfahren gefliest wurde, eignet sich die 10 mm-Platte.
12,5	Verwendung u. a. als bündig schließende Ausgleichsplatte bei Gipskartonplatten im Nass- und Feuchtbereich.
20, 30, 40, 50	Für konstruktive Problemlösungen aller Art, z. B. Verkleidungen, Möbel im Badebereich wie Waschtische und Regale, Vorsatzinstallationen etc.
60, 70, 80	Für konstruktive Problemlösungen aller Art, wenn höhere Stabilität gefragt ist, z. B. für Möbel im Badebereich, bei Stufen, bei Balkonen als selbststehende Trennwände etc.
100, 120	Für konstruktive Problemlösungen aller Art, wenn höhere Stabilität gefragt ist, z. B. bei Balkonen als selbststehende Trennwände etc.

* Abmessungen: 1.300 x 600 mm, Format bei 10 mm und größer: 2.600 x 600 mm

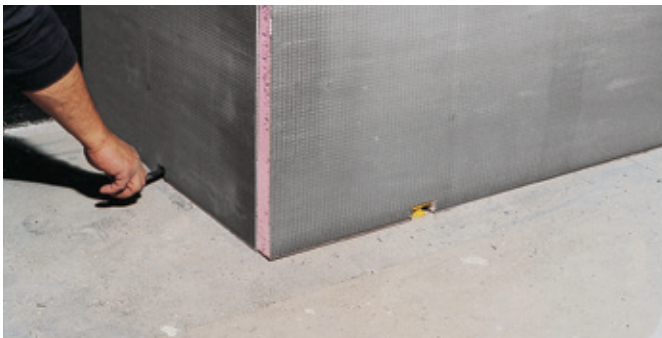


Austrotherm UNIPLATTE® L-/U-Winkel sparen Kosten und Zeit



Die Austrotherm UNIPLATTE® L-/U-Winkel sind raumhohe Fertigelemente, die die sonst kosten- und zeitintensive Herstellung von senkrechten und waagerechten Rohrverkleidungen wesentlich erleichtern. Aufwändiges Mauern und Verputzen oder Unterkonstruktionen gehören der Vergangenheit an. Den L- oder U-Winkel schneidet man lediglich mit einer Säge zu und montiert ihn im Zuge der Fliesenarbeiten.

- Raumhohes Fertigelement
- Einfache mechanische Befestigung mittels Eckwinkel
- Fertiger Fliesenuntergrund

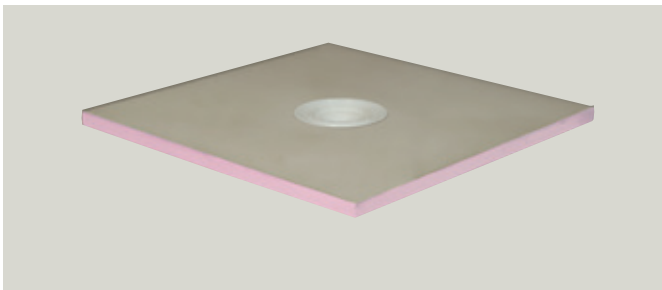


Praktischer, aus Hartkunststoff gefertigter Stellfuß. Lässt sich einfach mit einem 17-er Gabelschlüssel präzise auf die gewünschte Höhe (bis etwa 10 cm) einstellen.

Austrotherm UNIPLATTE® Wannenelement – das passgenaue Verkleidungselement

Das Austrotherm UNIPLATTE® Wannenelement ist die Lösung in passender Größe für die längs- und kopfseitige Verkleidung von Standardwannen. Durch die inkludierten höhenverstellbaren Fixier-Füße können Unebenheiten leicht ausgeglichen werden.

- Einfache mechanische Befestigung mittels Eckwinkel
- Fertiger Fliesenuntergrund
- Passgenaue Verkleidungselemente für handelsübliche Badewannen

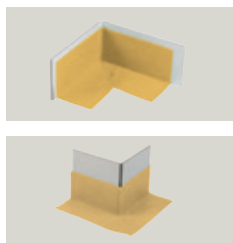


Beispiel für ein fertiges, barrierefreies Duschbodenelement mit entsprechender Gefälleausbildung und mit integriertem Ablauf, welcher sowohl horizontal als auch vertikal eingestellt werden kann.

Austrotherm UNIPLATTE® Duschenelement – die Systemlösung für bodengleiche Duschen

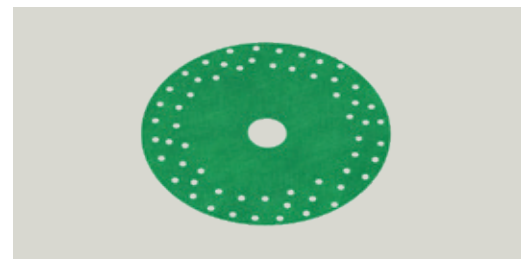
Enorme Gestaltungsvielfalt, einfache Verarbeitung und höchste Sicherheit. Duschenelement mit wasserabweisender Beschichtung, beidseitig mit Textilglasgitter armiert. In verschiedenen Formen und Abmessungen, mit Abläufen oder Rinnen auf Anfrage erhältlich.

- In Nassbereichen von: Sport- und Spieleinrichtungen, Schwimmbädern, in Pflege- und Krankenanstalten, behindertengerechter Einbau möglich



Austrotherm Dichtband – Abdichtung von Plattenstößen im Feuchtbereich

Das Austrotherm Dichtband ist ein dichtes Armierungsgewebe und dient zur sicheren Abdichtung von Plattenstößen von Austrotherm UNIPLATTEN® in Boden-Wand-Anschlüssen und von Austrotherm UNIPLATTEN® im Feuchtbereich.



Austrotherm Dichtmanschette

Spezielle Zuschnitte von Dichtbändern für sichere Abdichtung von Rohrdurchgängen im Feuchtbereich.

Austrotherm Resolution®

Die Zukunft der Wärmedämmung ist schlank

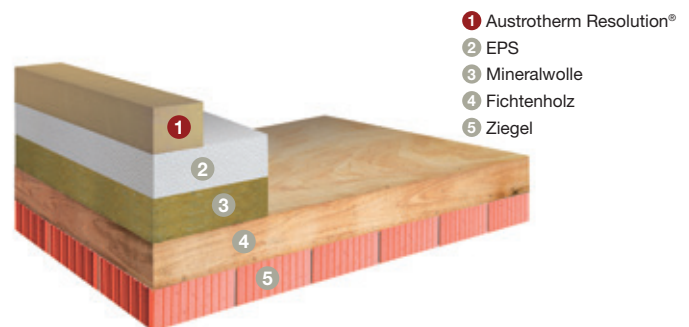


Die Zukunft ist schlank und perfekt dämmend.

Bei einer hervorragenden Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$ 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.

- ▶ **Hervorragende Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$**
- ▶ **Sehr schlanke Konstruktionen**
- ▶ **Schnelle und einfache Verarbeitung**
- ▶ **Geringes Gewicht**
- ▶ **Ideal für Neubau und Thermische Sanierung**
- ▶ **Individuelle Zuschnitte**
- ▶ **Erhältlich als Dach-, Wand- und Fußbodendämmung**

Gleicher Dämmwert – unterschiedliche Materialstärken



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

Austrotherm Resolution® hat in mehrfachen Laborversuchen eindrucksvoll bewiesen, dass es Feuer ebenso wie Hitze zuverlässig abschirmt.

Anwendungsgebiete von Austrotherm Resolution®	Wand					Dach					Decke				
	Fassadendämmung	Innendämmung	Kerndämmung	Hinterlüftete Fassade		Warmdach (Flachdach)	Gründach	Leichtdachkonstruktion	Gefälledach	Aufsparrendämmung	Untersparrendämmung	Oberste Geschosßdecke	Zwischengeschosßdecke	Decke über Keller	Decke über Durchfahrt
Austrotherm Resolution® Block	•	•	•	•		•	•	•	•	•					•
Austrotherm Resolution® Fassade	•			•						•					
Austrotherm Resolution® Fassade Leibungsplatte	•									•					
Austrotherm Resolution® Flachdach						•	•	•	•	•	•				
Austrotherm Resolution® Boden		•	•									•	•	•	•

Die Zukunft ist einfach in der Verarbeitung.

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 mit einer dünnen Austrotherm EPS® F-PLUS Schicht kaschiert, sodass sie sich genauso wie eine normale EPS-Platte verarbeiten lässt.

Bester Dämmwert – schlanke Aufbauten

Die neue Austrotherm Resolution® erreicht mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$ bereits bei einer Dämmdicke von 120 mm den gleichen Dämmwert wie herkömmliches EPS mit einer Dämmdicke von 200 mm.

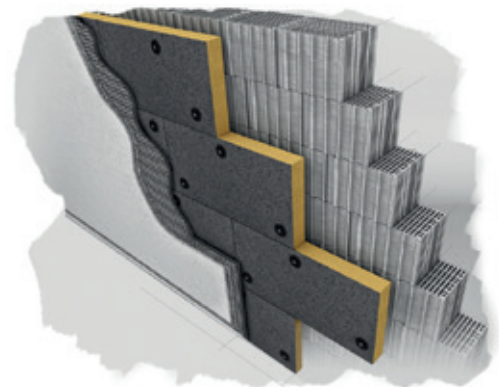
Austrotherm Re-solution®

Die Solution aus Resolhartschaum.

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.

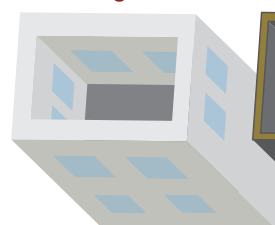
In der Sanierung ist es nun erstmals möglich, auf die gegebenen Umstände optimal zu reagieren. Bauliche Gegebenheiten wie Dachvorsprünge, Attiken oder Gauben können ohne bauliche Veränderung optimal mit Wärmedämmung versehen werden.

Mehr Nutzfläche auf gleichem Platz:

Beispiel Einfamilienhaus mit zwei Geschossen:

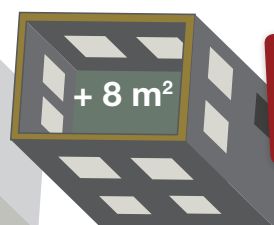
Durch die Verwendung von Austrotherm Resolution® in 120 mm Dicke kann die Wohnnutzfläche um 8 m² erhöht werden. Und das bei gleichem Dämmwert gegenüber 200 mm herkömmlichem EPS.

Herkömmliche Dämmung



130 m² Nutzfläche

Austrotherm Resolution®



138 m² Nutzfläche

bei gleichem Außenflächenbedarf in diesem Beispiel

+ 8 m²
oder
+ 3 %
pro Geschöß



Superschlank – platzsparende Dämmlösung



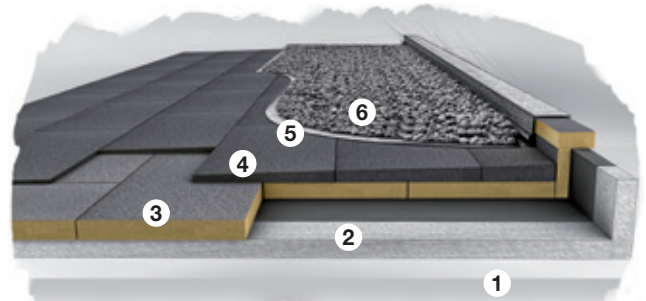
Schnelle und einfache Verarbeitung



Über 40 % bessere Wärmedämmung im Vergleich zu EPS F

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 Sanierung von Flachdächern wie Terrassen, bei denen für dicke Dämmung kein Platz ist, kann jetzt ein sinnvolles Dämmniveau erreicht werden.

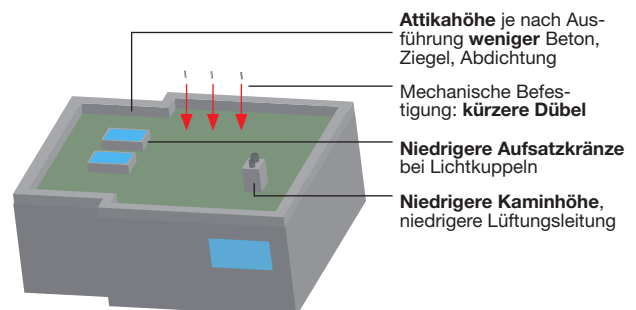
Niedrigere Aufbauhöhe am Flachdach zahlt sich aus!

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 (Anschlusschöhe) 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 Attikaaufbau 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



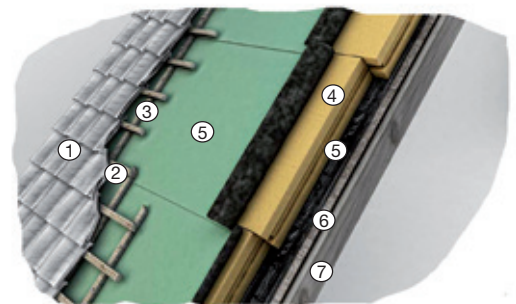
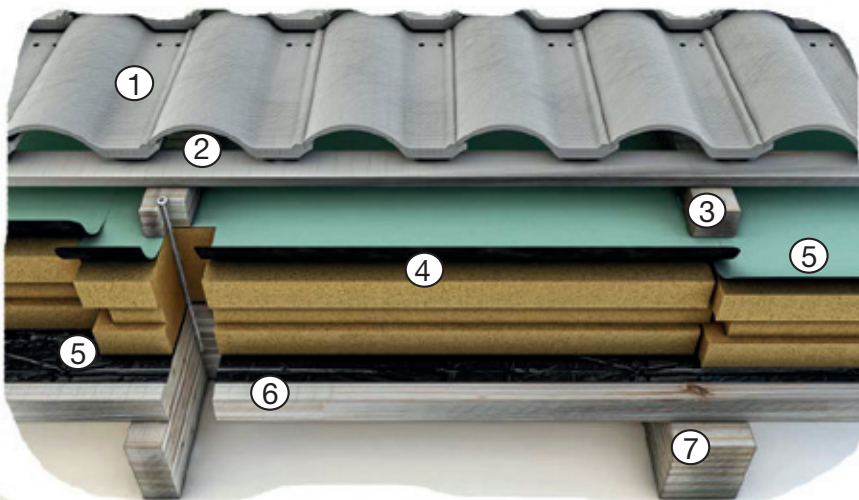
Superschlank – platzsparende Dämmung



0,022 W/(mK)

Austrotherm Resolution® Steildach

Wärmedämmung speziell über Sparren



- 1 Eindeckung
- 2 Dachlattung
- 3 Konterlattung
- 4 Austrotherm Resolution® Aufsparrendämmung
- 5 Diffusionsoffene Vordeckbahn
- 6 Vollschalung (Brandschutzausführung)
- 7 Sparren (brandschutztechnisch dimensioniert)

Im geneigten Dach sorgt die perfekte Wärmedämmung für ein behagliches Wohnklima in den darunterliegenden Räumen. Nicht nur in Neubauten werden hohe Anforderungen an die Wärmedämmung gestellt; auch bei der Altbausanierung achten energie- und umweltbewusste Bauherren auf wirkungsvolle, gewinnbringende Wärmedämmung.

Wärmeschutz:

Mit der neuen und leicht zu verarbeitenden Austrotherm Resolution® Aufsparrendämmung werden folgende U-Werte abgedeckt:

Austrotherm Resolution® Aufsparrendämmung	U-Wert in (W/m²K)*
100 mm	0,20 (Mindeststandard)
120 mm	0,17
140 mm	0,15
160 mm	0,13
180 mm	0,12
200 mm	0,11 (Passivhausstandard)
220 mm	0,10
240 mm	0,09
300 mm	0,07

*) Berechnung mit 40 mm Nut-Feder-Schalung

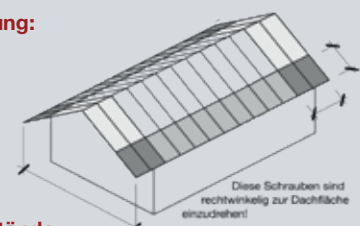
Im Gegensatz zur Zwischensparrendämmung wird eine vollständig homogene Dämmdicke über die gesamte Dachfläche erreicht. Weiterer Vorteil: Die Tragkonstruktion des Dachstuhles bleibt sichtbar. Gute Schallschutzwerte bei einer Auflegung einer 40 mm dicken Sichtschalung mit Doppelnut.

Standsicherheit:

Festigkeit: Austrotherm Resolution® Dämmplatten mit einer zulässigen Druckfestigkeit von 3.000 kg/m².

Lage- und Abhebesicherung:

- ☐ Normalbereich
- ☐ Randbereich
- ☐ Eckbereich



Richtwerte der Nagelabstände für die Befestigung der Konterlatten:

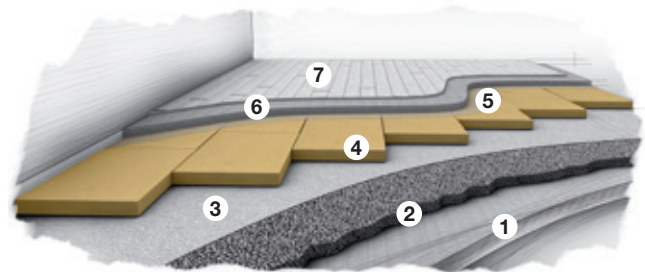
- Normalbereich: $e \leq 105 \text{ cm}$
- Randbereich: $e \leq 95 \text{ cm}$
- Eckbereich: $e \leq 45 \text{ cm}$

Die Austrotherm Resolution® Aufsparrendämmung ist auf der Unterseite mit Austrotherm EPS® PLUS und an der Oberseite mit einer diffusionsoffenen Schalungsbahn (inkl. Überlappung und Klebestreifen) kaschiert. Die Kantenausbildung ist umlaufend mit Nut-Feder ausgeführt.

Das Austrotherm Resolution® Steildach Aufsparrenelement gibt es jetzt auch ohne Folie. Das Produkt ist beidseitig mit Austrotherm EPS® PLUS beschichtet.

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 superschlankte Austrotherm Resolution® Boden Dämmplatte erhöhten Anforderungen an den Wärmeschutz mit minimalster Aufbauhöhe gerecht.

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. 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.



Superschlank – platzsparende DämmLösung



0,022 W/(mK)



Mehr Raumhöhe durch extrem niedrige Aufbauhöhe

Austrotherm Resolution®

Zuschnitte aus einem Block: Dämmen Sie, wo und wie Sie wollen

Ihre optimale DämmLösung gibt es nicht „von der Stange“? Mit den unendlichen Möglichkeiten des Austrotherm Resolution® Blocks sind Ihren Wünschen bezüglich Dämmung keine Grenzen gesetzt.

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!	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
Druckfestigkeit	120 kPa
Geschlossenzelligkeit	> 90 %
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 20$
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 Fassadenprofile

Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt



Die Fassade ist das Gesicht des Hauses und der Spiegel seiner Bewohner. Mit individuellen Fassadenprofilen wird ein echtes Einzelstück daraus. Denn bei der Fassadengestaltung moderner Bauten können Architekten und Bauherren ihrer Kreativität dank individueller Lösungen freien Lauf lassen. Doch auch wer sich mit historischer Bausubstanz beschäftigt, schätzt die charaktervollen Gestaltungsmöglichkeiten, die Fassadenprofile bieten.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Fassadenprofile kommen auf unterschiedlichste Weise zum Einsatz. Sie verleihen modernen Objekten außergewöhnliche Akzente, verhelfen Neubauten zu klassischem Aussehen im antiken Stil oder werden zur kostengünstigen Altbausanierung eingesetzt. Da die Biegsamkeit der Austrotherm Profile durch elastische Austrotherm Beschichtungsmasse TOP gewährleistet ist, können je nach Profilquerschnitt und Größe vor Ort Radien gebogen werden. Austrotherm® ist auch Spezialist für historische Repliken und hat zur formschönen Gestaltung von Fassaden ebenso zahlreiche Profilvarianten entwickelt. So kann Altes liebevoll rekonstruiert und Neues mit Bedacht verziert werden.

Die Vorteile:

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Kostengünstig und einfach zu verarbeiten
- Für moderne und klassische Fassaden

Einfache Verarbeitung

Austrotherm Fassadenprofile sind robust, biegsam und einfach zu verarbeiten. Die Verklebung von Stoßfugen erfolgt dabei ausschließlich mit dem Austrotherm PU-Stoßfugenkleber. Ein einmaliger Fassadenanstrich genügt.

Moderne und individuelle Fassaden mit Fassadenprofilen von Austrotherm®



Fassadenprofile werden üblicherweise mit klassizistischen Altbauten und verspielten Jahrhundertwende villen assoziiert. Aber hätten Sie hier, an diesem modernen Neubau, Fassadengestaltungselemente vermutet? Und doch: Jeder Sims, jeder Erker besteht zum Teil aus Profilen, die heute mehr denn je ihre Daseinsberechtigung haben. Individuell, einfach zu verarbeiten und kostengünstig, das ist das Anforderungsprofil.

Moderner Neubau mit Profilen nach Maß

Mit der Entwicklung neuer Formensprachen und Fassadenprofilen erhalten zeitgenössische Wohn- und Zweckbauten ein charismatisches Äußeres. Austrotherm® fertigt moderne Profile

nach Maß und ermöglicht neuartige Fassaden, die bestimmt auffallen. Den Gestaltungsvorstellungen als Planer und Architekt sind dabei keine Grenzen gesetzt. Das Ergebnis sind Profile mit völlig unverwechselbarem, eigenständigem Charakter.

Austrotherm Designelement

Damit wird jede Fassade zur modernen Designfassade



Austrotherm Designelemente bringen klare und geometrische Strukturierung und individuelle Gestaltung an die Fassade.

Neu bauen mit Klasse

Austrotherm Fassadenprofile für den klassischen Stil



Wer bei einem Neubau nicht auf ein klassisch antikes Aussehen verzichten möchte, ist mit den Fassadenprofilen von Austrotherm® gut beraten. Die Vielzahl an unterschiedlichen Profilen macht aus einem Haus mit kahlen Wänden wahre Schmuckstücke.



Klassisch und repräsentativ

Zur formschönen Gestaltung von Fassaden hat Austrotherm®, Spezialist für historische Repliken, zahlreiche Profilvarianten entwickelt. Eine entsprechende Fassadengestaltung verleiht so auch neuen Bauwerken eine klassische Ausstrahlung.

Ob klassisches Einfamilienhaus oder opulentes Shoppingcenter, Austrotherm Fassadenprofile geben jedem Bautyp ein individuelles Gesicht.

Materiallistengenerator

Mit Hilfe dieses Onlineprogramms können Sie eine auf Ihr Haus maßgeschneiderte Materialliste von Fassadenprofilen sowie Kleber erstellen.

Onlinesuche

Auf austrotherm.de können Sie online nach zahlreichen weiteren Fassadenprofilen (Sondersortiment) suchen.

Altbau günstig und stilecht sanieren mit Austrotherm Fassadenprofilen

Gerade klassische Fassaden werden durch Umwelteinflüsse stark beansprucht. Selbst Profile aus Sandstein, vom Steinmetz gehauen, sind nicht dauerhaft resistent und als Originalreplik praktisch unbezahlbar. Bei der Renovierung von alter Bausubstanz ermöglichen Austrotherm Fassadenprofile eine kostengünstige authentische Reproduktion, die lange hält.



1959: Gründerzeit-Haus,
Wien, Baumgasse



2012: Das Haus ohne
Fassadenprofile



2013: Dank der Austrotherm Fassadenprofile
wieder wie ursprünglich gedacht

Austrotherm Zuschnitte

Maßgeschneidert für jede Anforderung von Industrie bis Kunst



Alles ist möglich

Austrotherm® verfügt über ein eigenes Team für Zuschnitte. Die Zuschnitte werden in modernsten Anlagen, die höchste Qualität und Maßgenauigkeit sicherstellen, im Werk Pinkafeld gefertigt. Sie werden exakt nach individuellen Maßzeichnungen angefertigt und bieten je nach Anforderung (z. B. höhere Druckfestigkeit) natürlich auch verschiedene Materialqualitäten. Durch dieses eigene Zuschnitt-Team kann Austrotherm® sehr flexibel bei kurzfristigen Änderungen reagieren und schnelle termingerechte Lieferungen sicherstellen.

Die Vorteile:

- ▶ Für Industrie, Verpackung und Kreativbereich
- ▶ Hochleistungsdämmstoffe und Materialqualitäten
- ▶ Maßgenaue Konturenschnitte und Zuschnitte
- ▶ Schnelle und termingerechte Lieferung
- ▶ Flexibel einsetzbar und einfach zu verarbeiten

▶ **Zuschnitte aus Austrotherm Resolution®:** der schlanke Zuschnitt für die industrielle Anwendung

▶ **Zuschnitte aus Austrotherm EPS®:** blockweise gute Ideen für Industrie, Bau und Kreation

▶ **Zuschnitte aus Austrotherm XPS®:** maßgeschneidert für Druck und Feuchtigkeit

Austrotherm XPS® Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Austrotherm XPS® Premium 30 SF	Austrotherm XPS® PLUS 30 SF	Austrotherm XPS® TOP 30 SF	Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF	Austrotherm XPS® TOP 50 SF	Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF	Austrotherm XPS® TOP 70 SF	Austrotherm XPS® TOP 70 TB SF	Austrotherm XPS® TOP P	Austrotherm XPS® TOP P TB	Austrotherm XPS® TOP Drain
Produkttyp	EN 13164	—	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS	XPS
Druckbelastbarkeit	DIN 4108-10	—	dh	dh	dh	dh	dh	ds	dx	dx	dh	dh	dh
Wärmeleitfähigkeit	EN 13164	W/(mK)	4–40 cm: 0,027	8–40 cm: 0,032	3 cm: 0,033 4–5 cm: 0,032 6–12 cm: 0,035 14–16 cm: 0,036 18–20 cm: 0,037	18–40 cm: 0,035	5–6 cm: 0,033 8–12 cm: 0,035 14–16 cm: 0,036 18–20 cm: 0,037	18–40 cm: 0,035	5–6 cm: 0,033 8–12 cm: 0,035 14–16 cm: 0,036 18–20 cm: 0,037	18–40 cm: 0,035	3–6 cm: 0,033 7–8 cm: 0,035 10–16 cm: 0,036 18–20 cm: 0,038	18–40 cm: 0,035	6 cm: 0,033 8–12 cm: 0,035 14 cm: 0,036
Fremdüberwachung	—	—	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	FIW München	SKZ Würzburg
Oberfläche	—	—	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt	glatt	geprägt	geprägt	Rille und Vlies
Kantenausbildung	—	—	SF	SF	GK, SF	SF	SF	SF	SF	SF	GK	GK	SF
Abmessungen: Länge: Breite: Dickentoleranz:	DIN EN 822 DIN EN 822 EN 13164	mm mm —	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1	1250 600 T1
Rohdichte ca.	DIN EN 1602	kg/m³	37	30	30	30	34	34	39	39	30	30	30
Druckfestigkeit	DIN EN 826 DIN B 6000	— kPa	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V300 ≥ 300	CS(10)V500 ≥ 500	CS(10)V500 ≥ 500	CS(10)V700 ≥ 700	CS(10)V700 ≥ 700	CS(10)V300 ≥ 300¹)	CS(10)V300 ≥ 300¹)	—
Kriechverhalten (nach 50 Jahren < 2 %) Zulässige Dauerdrukspannung	DIN EN 1606	— kPa	CC2(1,5/50)130 130	CC2(1,5/50)130 130	CC2(1,5/50)130 130	CC2(1,5/50)130 130	CC2(1,5/50)180 180	CC2(1,5/50)180 180	CC2(1,5/50)250 250	CC2(1,5/50)250 250	—	—	—
Elastizitätsmodul	DIN EN 826	kPa	12000	12000	12000	12000	20000	20000	25000	25000	12000	12000	12000
Geschlossenzelligkeit	DIN EN ISO 4590	%	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Wasseraufnahme: kapillar durch Diffusion	— DIN EN 12088	Vol-% —	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)3²)	0 WD(V)5²)	0 WD(V)5²)	0 WD(V)3²)
Anwendungsgrenztemperatur	—	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	—	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	DIN EN 12099	—	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 1	FTCD: 2	FTCD: 2	FTCD: 1
Brandverhalten:	DIN EN 13501-1	—	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

GK... gerade Kante, SF... Stufenfalz

¹) gilt ab 5 cm Dicke

²) Dicke 50 mm ≤ 3 % Vol; Dicke 100 mm ≤ 1,5 % Vol; Dicke 200 mm ≤ 0,5 % Vol; Zwischenwerte werden interpoliert

³) Dicke 50 mm ≤ 5 % Vol; Dicke 100 mm ≤ 3 % Vol; Dicke 200 mm ≤ 1,5 % Vol; Zwischenwerte werden interpoliert

⁴) Nach 300 Frost-Tauwechsel maximal 2 Vol. % Wasseraufnahme

⁵) Nach 300 Frost-Tauwechsel maximal 1 Vol. % Wasseraufnahme



Jede Baumaßnahme – auch die Wärmedämmung mit Austrotherm XPS® – unterliegt einschlägigen Bauvorschriften, die zu beachten sind.

Zur Beachtung:

- AUSTROTHERM XPS® ist gegen dauernde UV-Strahlung nicht beständig; sie ist durch geeignete Maßnahmen zu schützen.
- AUSTROTHERM XPS® ist gegen strahlende Wärme nicht beständig; für den Dauereinsatz sollte die Grenztemperatur von 70 °C keinesfalls überschritten werden. Dunkel eingefärbte Folien sowie Filtervliese können einen Wärmestau begünstigen und führen unweigerlich zur Deformation der Platten.
- Falls AUSTROTHERM XPS® mit Materialien in Berührung kommt, die flüchtige Substanzen (z.B. Lösungsmittel, Weichmacher etc.) enthalten, können Schäden entstehen.
- Bei der Verwendung von Klebstoffen ist auf die Eignung zum Verkleben von Polystyrolschaum zu achten.
- AUSTROTHERM XPS® sind nach den anerkannten Regeln und dem Stand der Technik einzubauen und zu verarbeiten. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer Hinsicht. Die örtlichen Bauvorschriften sind zu beachten!
- AUSTROTHERM XPS®-Produkte enthalten keine teilhalogenisierten Fluorkohlenwasserstoffe (HFKWs).
- HBCD – frei produziert.

Die Angaben in dieser Druckschrift sollen Sie nach heutigem Stand der Technik unverbindlich beraten. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Rechtsverbindlichkeiten können nicht abgeleitet werden. Alle Rechte vorbehalten.

Austrotherm UNIPLATTE® Technische Daten

Austrotherm UNIPLATTE®		Maße (in mm)	Dicke (in mm)	Verp.-EH
Uniplatte 4	2,3 kg/m ²	1300 x 600	4	80 Stk./Pal.
Uniplatte 6	2,4 kg/m ²	1300 x 600	6	160 Stk./Pal.
Uniplatte 10	2,5 kg/m ²	1300 x 600	10	108 Stk./Pal.
Uniplatte 10	2,5 kg/m ²	2600 x 600	10	108 Stk./Pal.
Uniplatte 12,5	2,6 kg/m ²	2600 x 600	12,5	90 Stk./Pal.
Uniplatte 20	2,8 kg/m ²	2600 x 600	20	60 Stk./Pal.
Uniplatte 30	3,2 kg/m ²	2600 x 600	30	40 Stk./Pal.
Uniplatte 40	3,5 kg/m ²	2600 x 600	40	30 Stk./Pal.
Uniplatte 50	3,8 kg/m ²	2600 x 600	50	24 Stk./Pal.
Uniplatte 60	4,1 kg/m ²	2600 x 600	60	20 Stk./Pal.
Uniplatte 80	4,8 kg/m ²	2600 x 600	80	16 Stk./Pal.
Uniplatte 100	5,4 kg/m ²	2600 x 600	100	12 Stk./Pal.
Uniplatte 120	6,1 kg/m ²	2600 x 600	120	10 Stk./Pal.
Austrotherm UNIPLATTE® L-Winkel		Maße (in mm)	Dicke (in mm)	Verp.-EH
L-Rohrkasten 15/15		2600 x 150/150	20	60 Stk./Pal.
L-Rohrkasten 20/20		2600 x 200/200	20	40 Stk./Pal.
L-Rohrkasten 30/30		2600 x 300/300	20	40 Stk./Pal.
L-Rohrkasten 40/20		2600 x 400/200	20	40 Stk./Pal.
Austrotherm UNIPLATTE® U-Winkel		Maße (in mm)	Dicke (in mm)	Verp.-EH
U-Rohrkasten 20/20/20		2600 x 200/200/200	20	50 Stk./Pal.
U-Rohrkasten 20/40/20		2600 x 200/400/200	20	20 Stk./Pal.
U-Rohrkasten 30/60/30		2600 x 300/600/300	20	12 Stk./Pal.
Austrotherm UNIPLATTE® Wannenelement		Maße (in mm)	Dicke (in mm)	Verp.-EH
Kopfstück 730 (inkl. 1 Stellfuß)		730 x 600	30	30 Stk./Pal.
Langstück 1770 (inkl. 2 Stellfüße)		1770 x 600	30	30 Stk./Pal.
Langstück 2100 (inkl. 2 Stellfüße)		2100 x 600	30	30 Stk./Pal.

Technische Eigenschaften des extrudiertem Polystyrolhartschaum (Mittelwerte):

Druckfestigkeit:	200 kPa
Wärmeleitfähigkeit: λ_D	20 – 60: 0,033 W/mK 80 – 120: 0,036 W/mK
Diffusionswiderstandszahl: μ	100-200
Wasseraufnahme kapillar:	keine
Anwendungsgrenztemperatur:	70 °C
Brandverhalten:	nach EN 13501-1

Lagerung:

Alle Austrotherm UNIPLATTEN® sind eben liegend und trocken zu lagern. Die Austrotherm UNIPLATTE® darf nicht mit lösungsmittelhaltigen Substanzen in Verbindung gebracht werden.

Hinweise:

Die Angaben in dieser Druckschrift sollten Sie nach heutigem Stand der Technik unverbindlich beraten. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Rechtsverbindlichkeiten können nicht abgeleitet werden.

Neu:

Basismaterial ist Austrotherm XPS® TOP mit guten ökologischen Eigenschaften, da der Zellinhalt Luft ist.

► HBCD – frei produziert

