

Die perfekte Außenwand vom Keller bis zum Dach



- ▶ **Austrotherm XPS®**
- ▶ **Austrotherm EPS®**
- ▶ **Austrotherm Resolution®**
- ▶ **Austrotherm Fassadenprofile**

Austrotherm XPS®

X-TREM stark an der Wand



Energiesparende Wärmedämmung für die Wand: Der rosa Dämmstoff erfüllt alle Anforderungen perfekt. Das extrudierte Polystyrol, abgekürzt XPS, bietet die ideale Lösung für die Fassade aber auch den Kellerbereich. Denn Austrotherm XPS® entfaltet seine hervorragenden Eigenschaften insbesondere dort, wo extremer Druck und Feuchtigkeit besonders hohe Ansprüche an die Dämmung stellen – besonders bei vertikalen Feuchtigkeitsabdichtung, wie bei der Perimeter- oder Sockeldämmung.

Österreichische Qualität

Unser Werk in Purbach ist die einzige Produktionsstätte für XPS in Österreich. Für die hervorragende Qualität sorgt ein modernes, betriebseigenes Forschungs- und Prüflabor. Selbstverständlich, dass Austrotherm Dämmstoffe die Anforderungen aller relevanten Produktnormen erfüllen: jene der EU, Österreichs und Deutschlands ebenso wie die der östlichen Nachbarländer.

Die Vorteile:

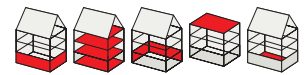
- ▶ Ausgezeichnete Wärmedämmung
- ▶ Hohe mechanische Festigkeit
- ▶ Einfache Verarbeitung
- ▶ Gute Alterungsbeständigkeit

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 Emissionsverminderungen 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.

Das Sortiment der Austrotherm XPS® Produkte:

- ▶ Austrotherm XPS® Premium 30 SF
- ▶ Austrotherm XPS® PLUS 30
- ▶ Austrotherm XPS® TOP 30 GK
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P GK
- ▶ Austrotherm XPS® TOP P TB GK
- ▶ 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® in höheren Dicken

Besserer Lambdawert durch Thermobonding-Verfahren



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

Energiesparende Bauweise verlangt nach hohen XPS-Dämmdicken

Dämmplatten sind beim Einsatz als 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 Lambdawerte von Dämmstoffen.

Thermisch verbunden: Neue Technologie führt zu guten Lambdawerten

Austrotherm® verwendet eine neue Technologie in der thermischen Verbindung von XPS-Platten: Mit dem Thermobonding (TB) Verfahren stellt man aus zwei oder mehreren dünneren Platten eine dicke Dämmplatte her, welche aber die gleichen bzw. bessere technischen Eigenschaften hat wie herkömmliche dicke XPS-Dämmplatten. So beträgt der für die Dämmwirkung relevante Lambdawert gute 0,035 W/(mK).



Weitestgehend wasserunempfindlich



Beste ökologische Eigenschaften
(Zellinhalt Luft)



Ausgezeichnete Wärmedämmung



Ist für den geförderten
Wohnbau geeignet

Bei der Produktion werden kein Bindemittel bzw. Klebstoff verwendet, sondern durch ein spezielles Produktionsverfahren werden mehrere dünne XPS-Platten zu einer dicken Austrotherm XPS® TOP TB-Platte zusammengefügt. Dadurch wird ein Recycling am Ende der Haus-Lebensdauer vereinfacht, da das Endprodukt sortenrein geblieben ist. Und Austrotherm XPS® TOP TB ist ebenso diffusionsoffen.

Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF

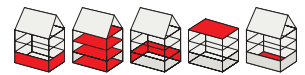


- ▶ Kellerwand außen
- ▶ Im Feuchtraum
- ▶ Kerndämmung
- ▶ Bodenplatte
- ▶ Flachdach

Austrotherm XPS® TOP P TB GK



- ▶ Sockeldämmung
- ▶ Wärmebrückendämmung
- ▶ Wandinnenseite

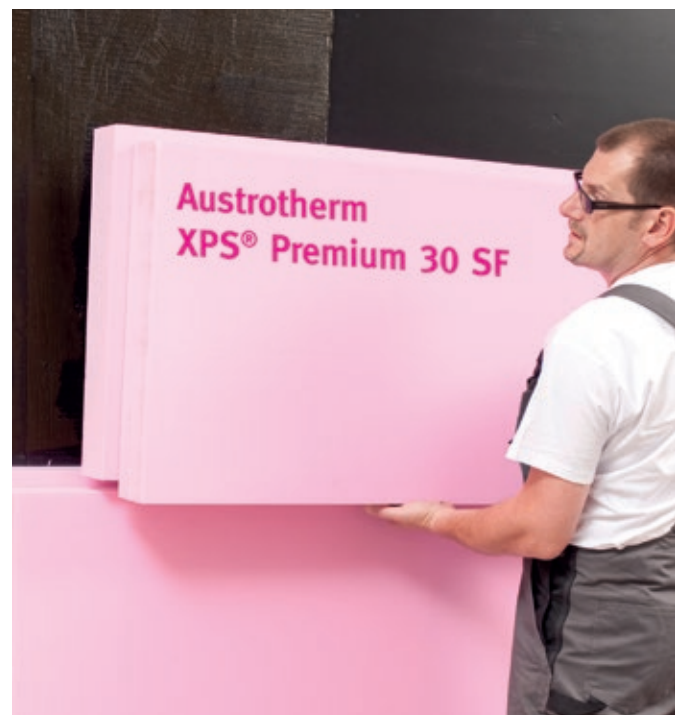


Austrotherm XPS® Premium 30 SF

Das bestdämmende XPS

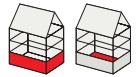


Seit mittlerweile mehr als 60 Jahren hat Austrotherm® seine Kompetenz für Dämmstoffe erarbeitet und mit immer neuen, immer besseren Produkten unter Beweis gestellt. Diese jahrzehntelange Erfahrung macht es möglich Innovationen zu entwickeln, die höchste Ansprüche erfüllen. Durch intensive Forschung konnten die Dämmwerte weiter verbessert werden: Das Ergebnis ist das neue „Austrotherm XPS® Premium 30 SF“. Es dämmt mit einem beeindruckenden Lambdawert von 0,027 W/(mK) bei einer Dicke von 40–60 mm und um 23 Prozent 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**,
 λ ab 0,027 W/(mK)
-  Dämmt perfekt – besonders bei
engen Platzverhältnissen
-  Ist für den geförderten Wohnbau geeignet
-  Weitestgehend wasserunempfindlich

Bezüglich Dämmwert ist Austrotherm XPS® Premium 30 SF das beste XPS, das es zur Zeit gibt.
Erhältlich in den Dicken 40, 50, 60 und 100 mm.



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. Extrudierter Schaumstoff wie 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.



Die Anwendung von Austrotherm XPS®

Einfach in der Verarbeitung

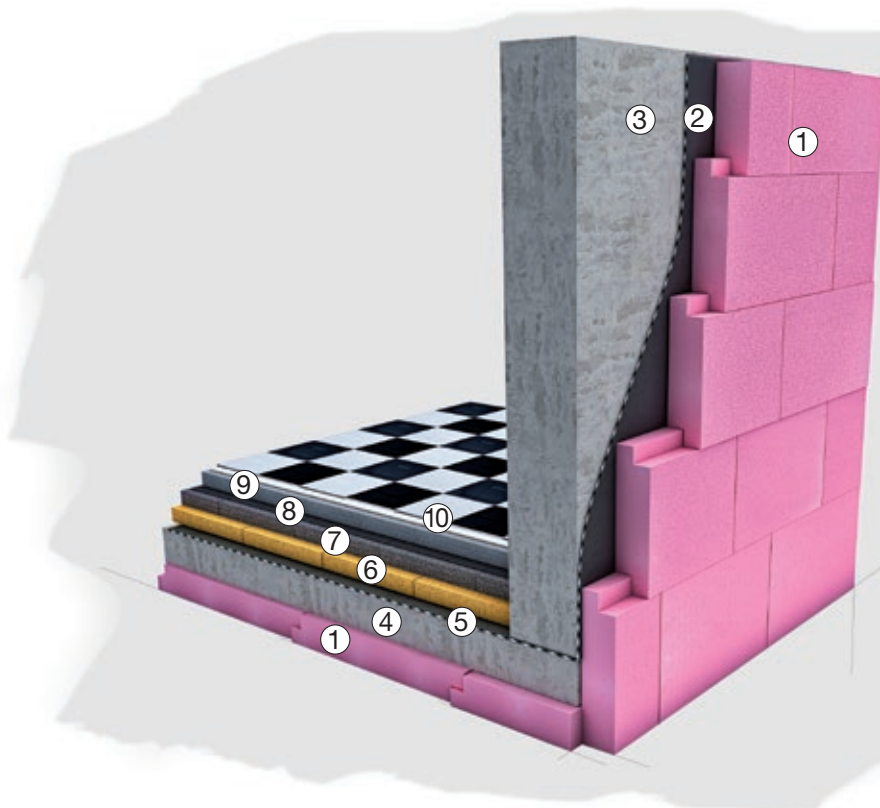


Durch punktweises Anbringen eines lösungsmittelfreien Klebers (Bitumen oder Kunststoff) werden die Platten direkt auf die Feuchtigkeitsabdichtung geklebt. Üblicherweise werden Austrotherm XPS® Dämmplatten mit Stufenfalz im Verband versetzt angebracht. Kreuzstöße sind möglichst zu vermeiden.

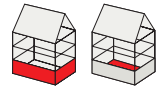
Die Platten sind dicht aneinander zu versetzen. Anschließend wird durch lagenweises Einbringen von ca. 30 cm hohen Schichten von Hinterfüllungsmaterial die Baugrube verfüllt. Die mechanische Verdichtung erfolgt mit leichtem Gerät.

Anwendungsbeispiele

Perimeterdämmung bei unterkellertem Gebäude mit Plattenfundament



- 1 Austrotherm XPS® Premium 30 SF
Austrotherm XPS® PLUS 30
Austrotherm XPS® TOP 30 bzw.
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw.
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70
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 Beleg



Erforderliche Dämmdicken bei erdberührten Bauteilen:

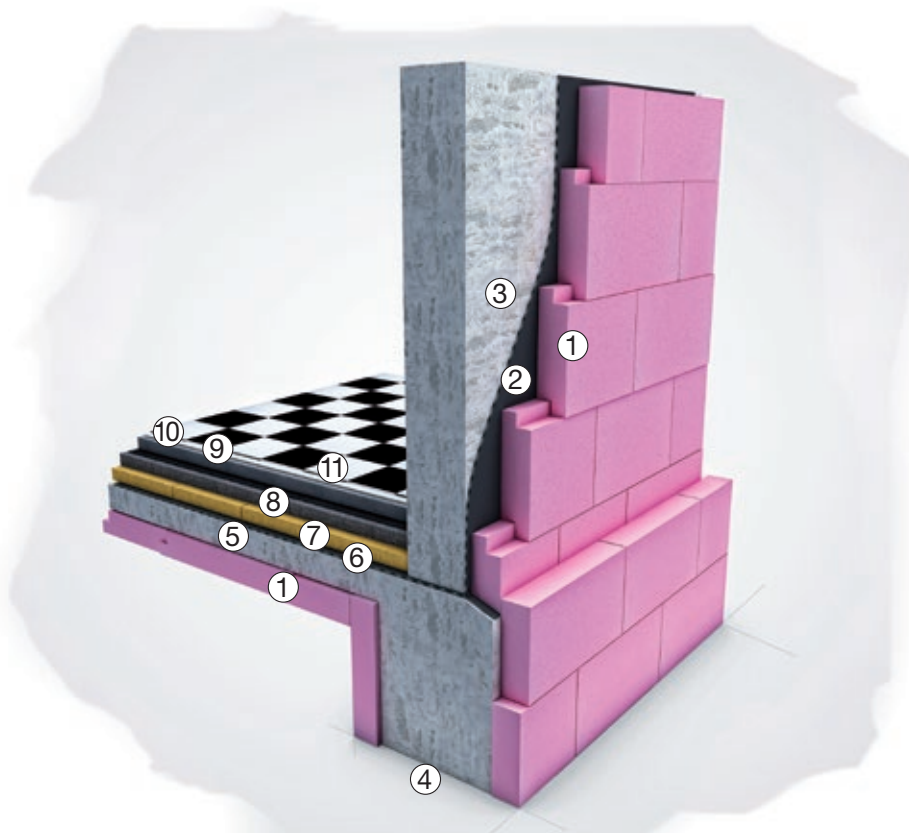
	Passivhaus	Niedrigenergiehaus
U-Wert [W/m²K]	0,10	0,15
Austrotherm XPS® TOP 30, 50, 70 Austrotherm XPS® TOP 30 TB, 50 TB, 70 TB	350 mm	250 mm
Austrotherm XPS® PLUS 30	280 mm	200 mm

Perimeterdämmung für höchste Ansprüche:

	Austrotherm	XPS® TOP 30 XPS® TOP 30 TB XPS® TOP Premium	XPS® TOP 50 XPS® TOP 50 TB	XPS® TOP 70 XPS® TOP 70 TB
Austrotherm XPS® TOP - Belastbarkeitsgruppen Druckspannung bei 10 % Stauchung	[t/m²]	30	50	70
Zulässige Dauerdruckspannung (Kriechverhalten)	[t/m²]	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
Austrotherm XPS® TOP 30 bzw.
Austrotherm XPS® TOP 30 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 50 SF bzw.
Austrotherm XPS® TOP 50 TB SF
Austrotherm XPS® TOP 70
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
- 9 Trennschicht
- 10 Estrich
- 11 Keramischer Beleg

Austrotherm XPS® TOP P TB GK Dämmplatten

Austrotherm XPS® TOP P Dämmplatten



Beste Dämmung im Sockelbereich



Der Fassadenbereich direkt oberhalb des Terrains ist besonderen Beanspruchungen ausgesetzt. Eine spezielle Dämmung kann ihre Vorteile hier 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-Kaltkleber 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

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® TOP P 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.

Austrotherm EPS® PLUS Dämmstoffe

Dämmt Energiekosten kräftig ein!



Austrotherm EPS®-PLUS Dämmstoffe wurden speziell für Niedrigenergie- und Passivhäuser sowie für die thermische Sanierung entwickelt und zeigen ihre Stärken ebenso bei engen Platzverhältnissen. Mit einer um 23 % besseren Wärmedämmwirkung als herkömmliches Styropor ist der mit ruhender Luft arbeitende Dämmstoff nicht nur thermisch perfekt, sondern auch biologisch unbedenklich.

23 % bessere Dämmwirkung

Für die Minimierung von Heizkosten ist eine umfassende Dämmung des Hauses erforderlich. Das gelingt perfekt mit den grauen Austrotherm EPS®-PLUS Platten: Sie bieten bis zu eine 23 % bessere Dämmwirkung. Deshalb sind mit Dämmstoffen von Austrotherm® hohe Wohnbauförderungen erzielbar. Sie sind höchst wärmedämmend, formstabil, einfach zu verarbeiten und wasserabweisend.



100 % ÖKU

Dieses Zeichen steht für ökologisch unbedenkliche Kunststoffe und fordert vom Hersteller die Einhaltung höchster ökologischer Standards.

100 % ÖKU bedeutet, dass bei der Herstellung dieser modernen EPS-Dämmstoffe die aktuellsten nationalen wie europäischen Umweltauflagen erfüllt werden.

Massiv weniger Heizkosten

Durch die ausgezeichnete Dämmung von Niedrigenergie- bzw. Passivhäusern fühlt man sich im Sommer wie im Winter wohl: Während in der kalten Jahreszeit die Wände warm gehalten werden und man massiv Heizkosten spart, wirkt die Wärmedämmung im Sommer wie eine Klimaanlage. Austrotherm® hat eine Reihe von maßgeschneiderten Produkten für die Dämmung von Niedrigenergie- und Passivhäusern entwickelt.

Die Vorteile:

- ▶ 23 % mehr Dämmleistung
- ▶ Kein aktives Heizsystem bei Passivhäusern notwendig
- ▶ Bis zu 95 % geringerer Heizwärmebedarf
- ▶ Wärmespeicherung
- ▶ Wärmebrückenfreiheit
- ▶ Exzellentes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Thermische Sanierung

Mehr sparen bei besserer Dämmleistung



Die thermische Sanierung steigert nicht nur den Wert des Hauses, sondern erhöht auch merklich die Wohn- und Lebensqualität. Somit ist die thermische Sanierung eine sinnvolle Investition in die Zukunft.

Energiekosten um bis zu 85 % senken

Gerade die thermische Sanierung ist ein wichtiger Schritt zur Einsparung von Heizenergie und zur Reduzierung schädlicher CO₂-Emissionen: Mit der thermischen Sanierung bestehender Bausubstanz werden bis zu 85 % des bisherigen Heizkostenbudgets eingespart. Doch nicht allein aufs Klima wirkt sich die thermische Sanierung positiv aus. Gezielte Wärmedämmung ist ideal, um steigenden Energiepreisen, der Abhängigkeit von ausländischen Energielieferanten und den Auswirkungen der Wirtschaftskrise etwas Wirkungsvolles entgegen zu setzen.

Austrotherm EPS® PLUS Fassadendämmplatten

Sie eignen sich besonders zum effizienten Einsatz bei der thermischen Sanierung. Denn Wohnkomfort und Raumklima lassen gerade in älteren, schlecht gedämmten Häusern oft zu wünschen übrig. Die Ursache sind kalte Außenwände. Im Winter wie auch in der Übergangszeit sinkt die Raumtemperatur. Es wird kalt und das, obwohl die Heizung auf Hochtouren läuft. Die Folge: die Heizkosten belasten das Budget empfindlich.

Austrotherm EPS® F-PLUS Leibungsplatte

Die Austrotherm EPS® F-PLUS Leibungsplatte eignet sich hervorragend bei engen Platzverhältnissen – so auch besonders bei der thermischen Sanierung. Die Wärmedämmwerte der klassischen Leibungsplatte übertrifft sie noch um 23 %.



Anwendung:

Fenster- und Türleibungen im Wärmedämmverbundsystem (WDVS)



Höchst wärmedämmend bei eingeschränkten Platzverhältnissen



Wasserabweisend



+23 % verbesserte Wärmedämmung gegenüber herkömmlichem Styropor



Austrotherm EPS® F-PLUS Fassadendämmplatte

Dämmt Energiekosten kräftig ein



Austrotherm EPS® F-PLUS Platten erreichen einen beeindruckenden λ -Wert von 0,031 W/(mK) und erzielen so eine höhere Wärmedämmleistung als herkömmliche Styropor-Platten.

Mehr Dämmleistung für Niedrigenergie- und Passivhäuser

Die maßgeschneiderten Produkte eignen sich besonders für thermische Sanierungen sowie Niedrigenergie- bzw. Passivhäuser. Eine schlecht gedämmte Hausfassade kann bis zu 40 % Wärmeverlust bedeuten. Mit den Austrotherm EPS® F-PLUS Fassadendämmplatten können weder Kälte noch Hitze ins Haus eindringen.

Die Vorteile:

- ▶ Keine Chance für Kälte und Hitze
- ▶ Minimierung der Heizkosten
- ▶ 23 % bessere Wärmedämmung
- ▶ Protect-Beschichtung für sichere und einfache Verarbeitung
- ▶ Perfekt für thermische Sanierung
- ▶ Optimal für Niedrigenergie- und Passivhäuser

Einfache Verarbeitung bei höchster Sicherheit

Die rosa Protect-Beschichtung gewährleistet eine sichere und einfache Verarbeitung. Eine speziell entwickelte Reflektionsschicht schützt die Platte vor direktem Sonnenlicht während der Verarbeitung und hält sie formstabil.



Austrotherm EPS®-PLUS

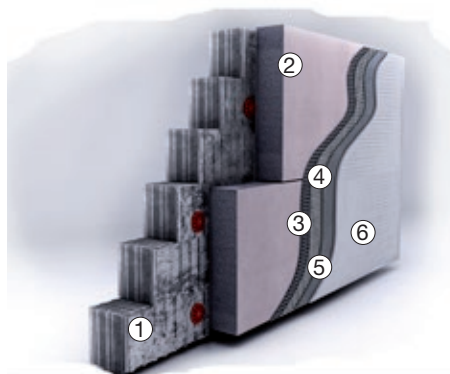
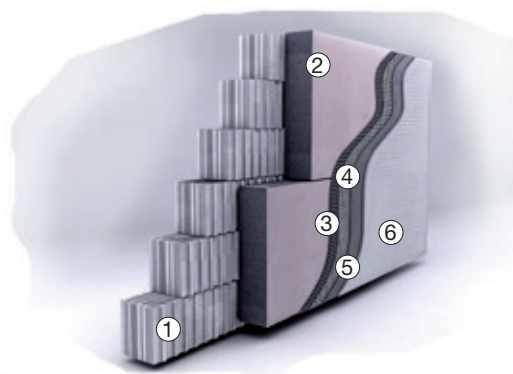
Vollwärmeschutz: Professioneller Aufbau in Neubau und Sanierung

Wärmedämmverbundsystem Neubau

- ▶ Enorme Kostenersparnis (siehe Rechenbeispiel unten)
- ▶ Behagliches Wohnklima durch wärmegeämmte Wand

Wärmedämmverbundsystem Sanierung

- ▶ Dünnere Wandkonstruktion
- ▶ Wohnflächengewinn von etwa 4 m²
- ▶ Einfachere und leichtere Verarbeitung



- 1 Wandbildner
- 2 Austrotherm EPS® F-PLUS
- 3 Kleber (z.B. Baunit KlebeSpachtel)
- 4 Kleber mit integriertem Textilglasgitter
- 5 Grundierung
- 6 Dünnputz (z.B. Baunit SilikatPutz)

Die gängigsten Wandaufbauten im Vergleich

Ergänzt man das tragende Mauerwerk um ein Innen- und Außenputzsystem beziehungsweise ein Dämmsystem, spricht man von einem Wandaufbau. Mit der Wahl des sinnvollen Wandaufbaus kann man bereits Herstellungskosten und laufende Aufwendungen günstig beeinflussen.

Mauerwerk	38 cm Hochlochziegel	30 cm Hochlochziegel	25 cm Hochlochziegel	20 cm Hochlochziegel	25 cm Stahlbeton
	4 cm Thermoputz	Austrotherm EPS® F-PLUS 12 cm	Austrotherm EPS® F-PLUS 14 cm	Austrotherm EPS® F-PLUS 20 cm	Austrotherm EPS® F-PLUS 15 cm
Dicke der Außenwand [cm]	43,5	43,5	40,5	41,5	41,5
Wärmedurchgang U-Wert [W/m²K]	0,45	0,18	0,17	0,13	0,18
Herstellkosten Listenpreise exkl. USt. [€/m²]	187,-	155,-	148,-	147,-	165,-
Energieaufwand ¹⁾ Heizwärmebedarf (HWB) [kWh/m²a]	40	23	23	16	25
Heizkosten ²⁾ [€/Jahr] Heizölverbrauch [l/m²]	765,- (7,0)	475,- (5,8)	475,- (5,8)	332,- (4,0)	518,- (6,0)
Vorteile massiv hohe Speichermasse Wärmebrückenfrei günstige Herstellung schlanker Bauteil	• •	• • •	• • • • •	• • • • •	• • •

1) erreichbarer Heizwärmebedarf. NÖ: Energiekennzahl (EKZ), OÖ: Nutzenergiezahl (NEZ)

2) Heizkosten für 150 m² beheizbare Fläche, mit Heizöl leicht € 1,45/l.

Mieten Sie Ihren Styroporschneider!

Fabrik: Isoboy® Schnittlänge: bis 140 cm. **Schnittdicke:** 2 bis 44 cm.

LORENCIC Bauservice
8055 Graz, Puchstraße 208
Tel.: 0316/47 25 64-0, Fax: DW 77

Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
A-4600 Wels, Paracelsusstrasse 22
Tel.: 07242/44 07 60, Fax: DW 63

Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
A-5071 Wals, Hölzlstrasse 512
Tel.: 0662/88 28 26, Fax: DW 20

Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
A-6020 Innsbruck, Schusterbergweg 77
Tel.: 0512/34 57 47, Fax: DW 7

Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
A-9020 Klagenfurt, Schaußgasse 2
Tel.: 0463/36 123-0, Fax: 0463/36 123-17

Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
A-2345 Brunn/Geb.,
Anton-Bruckner-Gasse 20
Tel.: 02236/37 97 00, Fax: DW 75



Fassadendämmung

Verarbeitungshinweise

- Der Untergrund muss den Anforderungen der ÖNORM B 2259 entsprechen. Er muss fest, trocken, sauber und tragfähig sein. Mürbe oder schlecht haftende Flächen müssen entfernt und ergänzt werden. Eine nachträgliche Durchfeuchtung der Wand ist zu vermeiden.

- Das Aufbringen der Systemkomponenten unter +5 °C sowie bei direkter Sonnenbestrahlung ist unzulässig.
- Ist das Aufbringen einer Armierungsschicht binnen zwei Wochen nicht erfolgt, so sind Austrotherm EPS® F Dämmplatten neuerlich zu überschleifen.
- In den Stoß- und Lagerfugen der Dämmplatten darf kein Kleber durchtreten, da sonst Wärmebrücken entstehen.



Sockelprofil in Plattendicke mit Dübel befestigen und z.B. mit Baunit KantenFix verkleben.



Kleber auf Austrotherm EPS® F-PLUS Platte im Randwulst-Punkt-Verfahren auftragen.



Nach Überschleifen der Platten: Kleber auftragen und Textilglasgitter einbetten (Überlappung mindestens 10 cm).



Dünnputz (z.B. Baunit SilikonPutz, Baunit SilikatPutz) auftragen und strukturieren.

- Die Verarbeitung hat gemäß den gültigen Normen bzw. Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen. Nähere Informationen unter 02633/401-0

Gleicher Dämmwert – viel Mehrwert

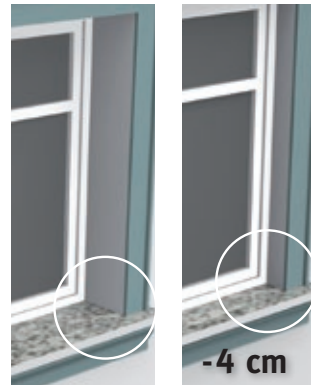
Mehrwertrechnung mit Austrotherm EPS® F-PLUS

Die Austrotherm EPS® F-PLUS Wärmedämmung leistet um 23 % mehr als herkömmliches Styropor und spart darüber hinaus an allen Ecken und Enden.



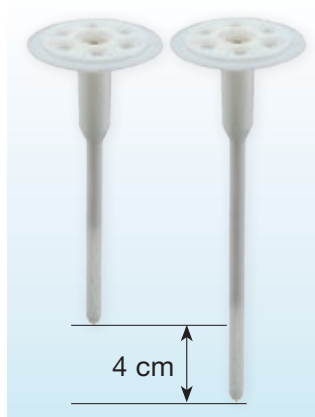
Gleiche Leistung – Gleicher Preis

Beispielsweise genügt Ihnen für 18 cm Austrotherm EPS® F eine 14 cm Austrotherm EPS® F-PLUS-Dämmplatte. Das heißt **Sie sparen 4 cm Dämmstoffdicke**.



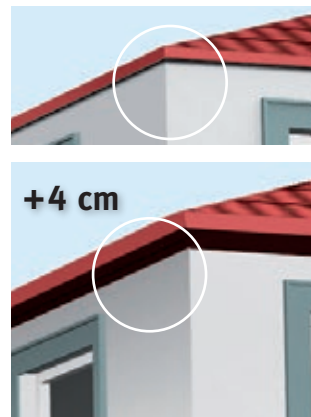
Schmälere Fensterbänke

Bei den 14 cm grauen Fassadendämmplatten sparen Sie bei den Fensterbänken: Sie benötigen jetzt schmalere Sohlbänke (Alu oder Stein). Das **spart Ihnen bis zu 10 % der Kosten**.



Kürzere Dübel

Selbst bei der Verdübelung können Sie bei Sanierungen jetzt **kräftig Geld sparen**. Dünnere Dämmplatten bedeuten auch **kürzere Dübel**.



Keine Dachsanierung

Denn nun können Sie z.B. bei einem 20 cm Dachvorsprung und Verwendung der 14 cm grauen Fassadendämmplatte **alle Anschlüsse wiederverwenden**. Bei Verwendung von 18 cm dicken weißen EPS® F Fassadenplatten wäre der Vorsprung zu gering, und es müsste das komplette Dach saniert werden.



Mehr Wohnraum – mehr Nutzfläche

Jeder Quadratzentimeter ist wertvoll. Bei einem Einfamilienhaus mit zwei Geschossen **erhöht** eine Dämmdicke von 14 cm Austrotherm EPS® F-PLUS die **Wohnnutzfläche um 4 m²**. Und das bei gleicher Dämmleistung gegenüber 18 cm Austrotherm EPS® F.



Mehr Licht: Lassen Sie die Sonne rein

Mit Austrotherm EPS® F-PLUS fällt einfach mehr Licht in den Innenraum. Denn durch weniger Laibung bei den Fenstern **ist der Lichteinfallswinkel größer** und Ihnen geht auf ganz natürliche Weise ein Licht auf.

Austrotherm EPS®

Dämmen mit der Natur



EPS – Expandiertes Polystyrol – dämmt mit dem natürlichsten Material, das es gibt: mit ruhender Luft, in drei bis sechs Milliarden geschlossenen Zellen pro Kubikmeter. Neben einer sehr guten Wärmedämmung und einfacher Verarbeitung, ergeben sich somit erstklassige ökologische Eigenschaften, die biologisch absolut unbedenklich sind. Die Austrotherm EPS® Produkte kommen in vielseitigen Anwendungsgebieten zum Einsatz.

Die Dämmung mit Austrotherm EPS® hält die Umwelt sauber. Das Material besteht zu 98 % aus Luft und ist sehr hautverträglich. Kontrollierte Qualität garantieren das eigene Labor sowie unabhängige Prüfinstitute.

Die Vorteile

- ▶ Gute Wärmedämmung
- ▶ Einfache Verarbeitung
- ▶ Gute ökologische Eigenschaften
- ▶ Wasserabweisend

Austrotherm EPS® F Fassadendämmplatte

Fassadendämmung die spart, senkt und reduziert



Die klassische Fassadeplatte für alle, die wirtschaftlich denken: Wärmedämmung mit Austrotherm EPS® F spart Energie, senkt Heizkosten und reduziert Schadstoffemissionen mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$. Austrotherm EPS® F wird umweltschonend unter sparsamstem Einsatz der Rohstoffe hergestellt.



Wasserabweisend



Einfache Verarbeitung



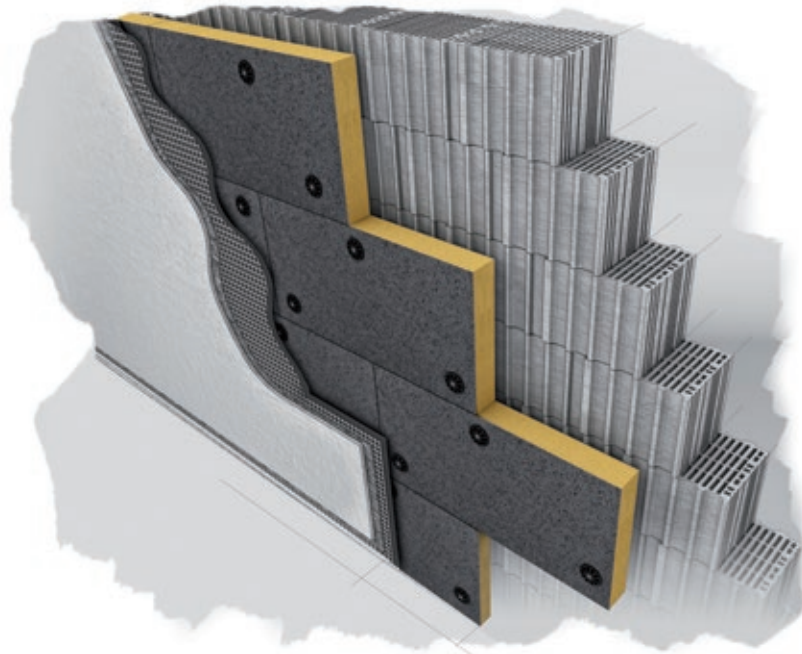
Gut wärmedämmend



Formstabil

Austrotherm Resolution®

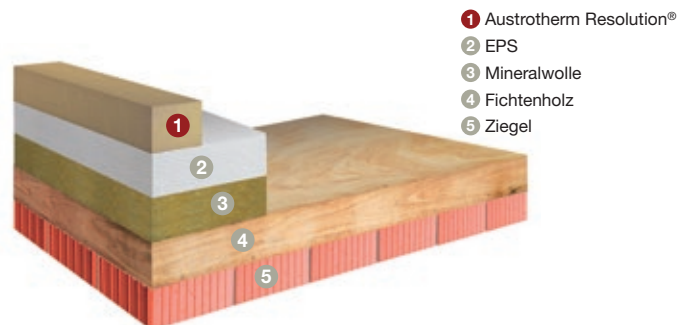
Die Zukunft der Wärmedämmung ist schlank



Die Zukunft ist schlank und perfekt dämmend.

Bei einem hervorragenden Lambdawert von $0,022 \text{ W/(mK)}^*$ 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 ein Grund zur Freude für jeden Bauherren.

Gleicher Dämmwert – unterschiedliche Materialstärken



Bei einem Dämmwert von $\lambda = 0,022 \text{ W/(mK)}^*$ gewährleistet Austrotherm Resolution® die größte Platzersparnis!

Die Zukunft hat Klasse.

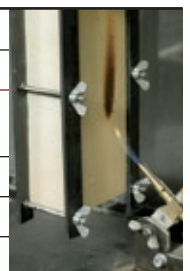
Hervorragende Brandschutzklasse.

Innerhalb der Europäischen Union wurde ein neues Brandklassensystem eingeführt, die sogenannten Euroklassen zum Brandverhalten. Beim Brandschutz spielt Austrotherm Resolution® in einer besonderen Liga. Mit der Brandschutzklasse B gem EN 13501-1 erfüllt sie sehr hohe Anforderungen des Brandschutzes und schmilzt selbst bei direkter Beflammung nicht. Mit Austrotherm Resolution® lassen sich höchste Brandschutzvorgaben erfüllen.

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

Brandschutz-klasse Produkte

A	Mineralwolle
B	Austrotherm Resolution®
C	Austrotherm Resolution® Fassade
D	unbehandeltes Holz
E	Polystyrol, PUR
F	Zeitungspapier



Mit der Brandklasse B, s1, d0 besteht keine Gefahr einer Rauchentwicklung und auch kein brennendes Abtropfen, weil Austrotherm Resolution® aus Molekülen besteht, die durch Vernetzung extrem stabil sind.

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:

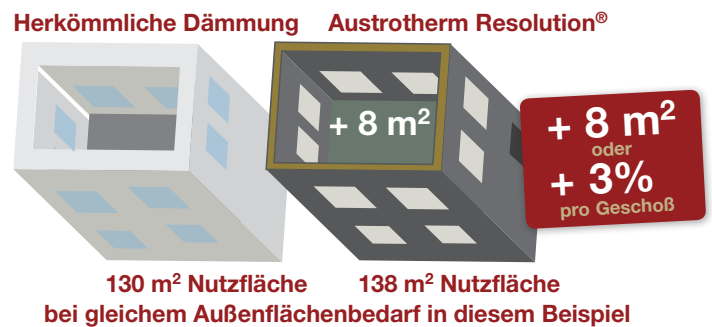
Dank der extrem guten Wärmedämmwerte von Austrotherm Resolution® muss auch bei baulich bedingten engen Gängen, Balkonen, Eingangsbereichen und vielen anderen Orten nicht auf Wärmedämmung verzichtet werden. Somit kann ein entscheidender Raumgewinn erzielt werden.

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:

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 F.



Superschlank – platzsparende Dämmlösung



Schnelle und einfache Verarbeitung



Über 40 % bessere Wärmedämmung im Vergleich zu EPS F

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!	
Lambda	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(mK)}$
Druckfestigkeit	120 kPa
Geschlossenzelligkeit	> 90 %
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 20\text{--}50$ (vgl. Holz)
Brandverhalten	B
Max. Anwendungstemperatur	130 °C

Durch die revolutionäre Blockproduktion von Austrotherm Resolution® können von 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 individuellen 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 DKF Beschichtungsmasse 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.

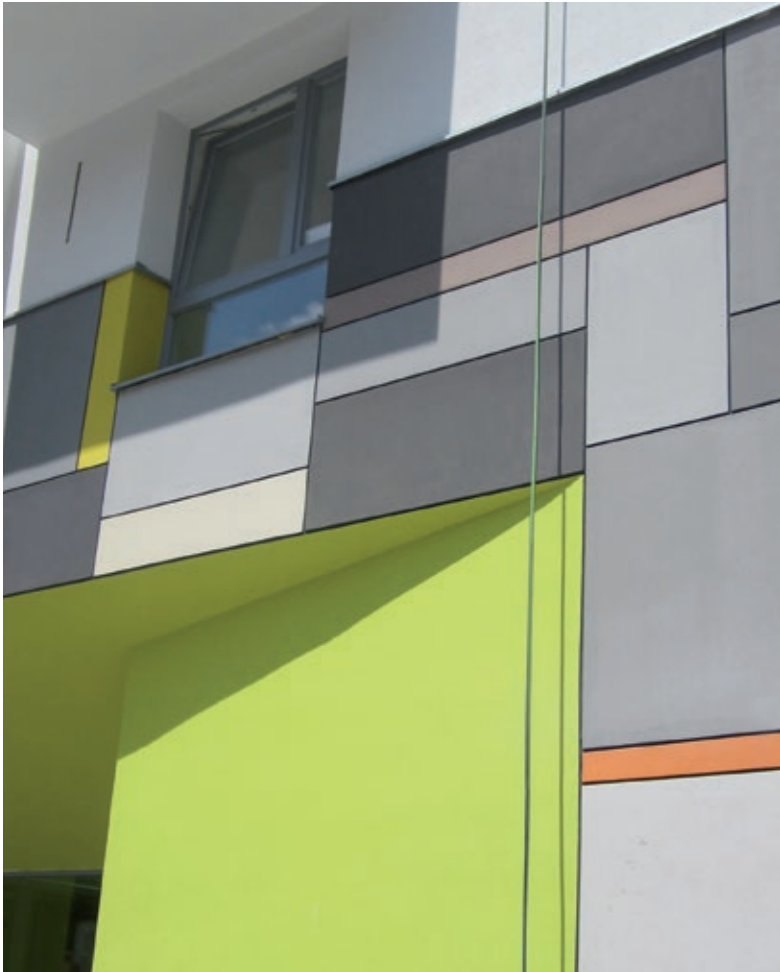
Die Vorteile:

- 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 Formsprachen 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.

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 machen 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.

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.



