



Die perfekte Außenwand vom Keller bis zum Dach

- ▶ Austrotherm TOP® / Austrotherm XPS®
- ▶ Austrotherm EPS® F-PLUS
- ▶ Austrotherm Fassadenprofile
- ▶ Austrotherm Architekturelemente

Das lässt keinen kalt.



Perimeterdämmung macht Sinn

Wird der Keller gut gedämmt, dann überträgt sich die Kälte von den Kellerwänden und der Bodenplatte nicht nach oben, und der Wohnbereich bleibt warm.

Zur Schonung der Umwelt und zur Ersparung der eigenen Heizkosten ist bei Wärmedämmmaßnahmen bereits im Keller beziehungsweise bei den Grundmauern zu beginnen. Durch den erhöhten Wärmeschutz ist heutzutage 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.

Optimale Perimeterdämmung mit Austrotherm TOP® und Austrotherm XPS® Dämmplatten



Der rosarote Dämmstoff von Austrotherm® besteht vor allem durch folgende Eigenschaften:

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 TOP® und 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 bilden die rosa Dämmplatten einen ausgezeichneten Schutz für die Feuchtigkeitsabdichtung.

Der vorgeschriebene Wärmeschutz bei Perimeterdämmungen liegt bei $U(k)=0,40 [W/m^2K]$. Ein perfektes Niedrigenergiehaus benötigt mindestens 100 mm an Dämmdicke, ein Passivhaus mindestens 220 mm.

Schutz der Feuchtigkeitsabdichtung



Der optimale Schutz der Feuchtigkeitsabdichtung mit Austrotherm TOP® und 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**.

Hohe Druckfestigkeit



Mit einer zulässigen Belastbarkeit von 13 bis 20 t/m² für die Austrotherm TOP® bzw. Austrotherm XPS® Wärmedämmplatten ist eine Anwendung in der Perimeterdämmung bis zu 15 m Tiefe unterhalb des Terrains möglich.

Weitgehendste Wasserunempfindlichkeit



Gerade in einer ständig feuchten Umgebung muss der Dämmstoff möglichst wasserunempfindlich sein.

Extrudierter Schaumstoff wie Austrotherm TOP® und 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 TOP® und Austrotherm XPS® problemlos durchführbar.

Beständigkeit gegen Huminsäuren



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

Perimeterdämmung



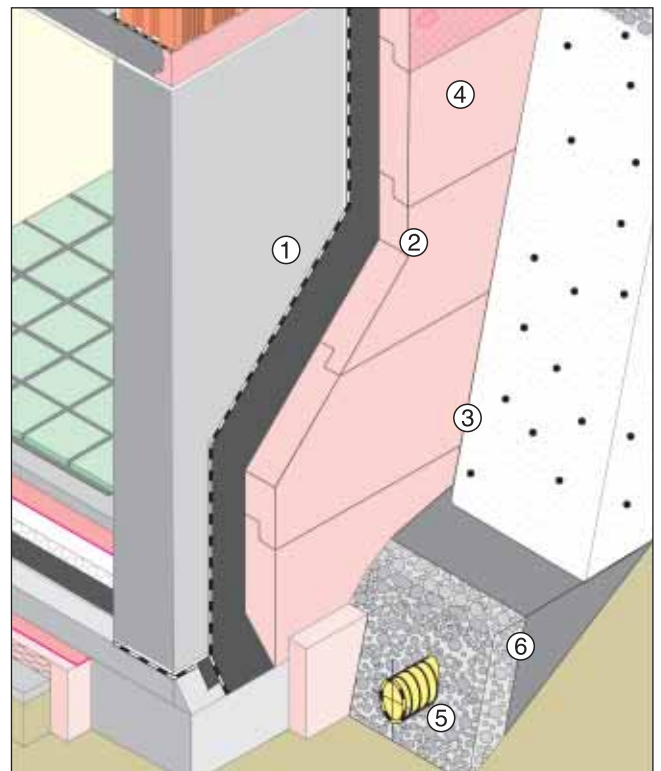
Verarbeitung der Austrotherm TOP® und Austrotherm XPS® Dämmplatten:



Durch punktweises Anbringen eines lösungsmittelfreien Klebers (Bitumen oder Kunststoff) werden die Platten direkt auf die Feuchtigkeitsabdichtung geklebt.

Üblicherweise werden Austrotherm TOP® und Austrotherm XPS® Dämmplatten mit Stufenfalz und 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.

Konstruktionsaufbau einer Perimeterdämmung:



- 1 Wandkonstruktion
- 2 Feuchtigkeitsabdichtung
- 3 Austrotherm TOP® 30 / XPS® 30 (punktweise verklebt)
- 4 Austrotherm TOP® P / XPS® P (geprägt)
- 5 Dränageschotter
- 6 Dränagevlies

Empfehlung für Dämmdicken von Bauteilen an erdberührte Böden:

	Passivenergiehaus	Niedrigenergiehaus	Bauordnung (einige Bundesländer)
U-Wert [W/m²k]	0,15	0,20	0,40
Austrotherm XPS® 30	220 mm ¹⁾	160 mm	80 mm
Austrotherm XPS® 50	220 mm ¹⁾	160 mm	80 mm

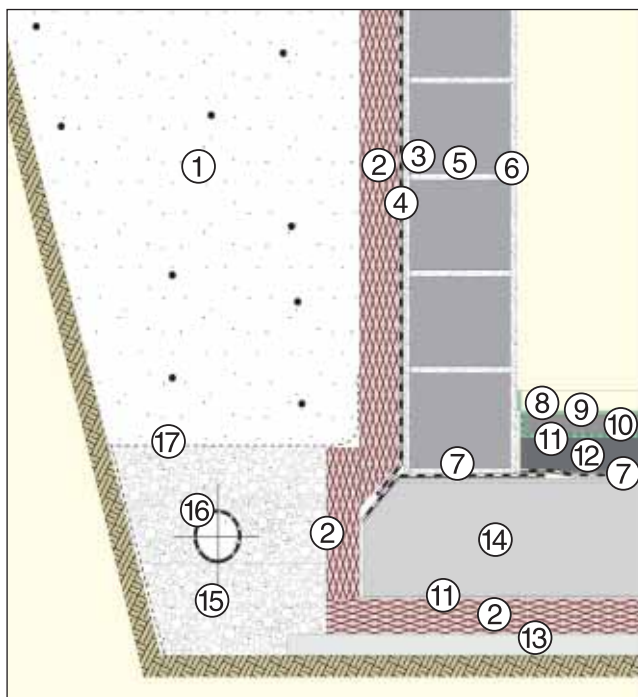
1) zweilagige Ausführung

Perimeterdämmung für höchste Ansprüche:

	Austrotherm	TOP 30	TOP 50
Austrotherm TOP®/XPS® - Belastbarkeitsgruppen Druckspannung bei 10 % Stauchung	[t/m²]	30	50
Zulässige Dauerdruckspannung (Kriechverhalten)	[t/m²]	13	18
Maximale Einbautiefe (Richtwerte)	[m]	5	11

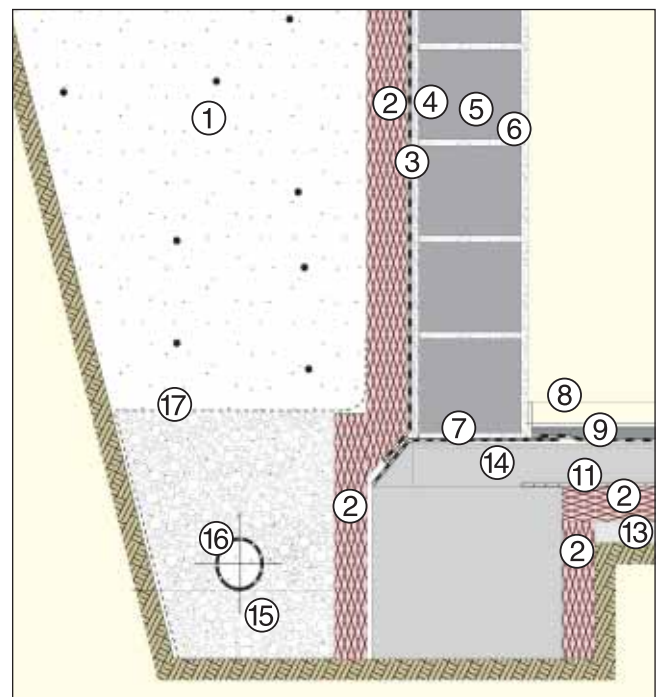
Anwendungsbeispiele

Perimeterdämmung bei unterkellertem Gebäude mit Plattenfundament



- 1 Nicht bindiger Beton
- 2 **Austrotherm TOP® 30**
- 3 Putz
- 4 Feuchtigkeitsabdichtung (vertikal)
- 5 Kellermauerwerk
- 6 Innenputz
- 7 Feuchtigkeitsabdichtung (horizontal)
- 8 Sockelleiste
- 9 Fliesen im Mörtelbett

Perimeterdämmung bei unterkellertem Gebäude mit Streifenfundament



- 10 Estrich
- 11 Trennschicht
- 12 **Austrotherm EPS® W 20-PLUS**
- 13 Sauberkeitsschicht
- 14 Bodenplatte
- 15 Dränageschotter
- 16 Dränagerohr
- 17 Filtervlies



Sockeldämmung mit gutem Grund

Der Fassadenbereich gleich 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, die Austrotherm TOP® P bzw. Austrotherm XPS® P Dämmplatte mit geprägter Oberfläche einzusetzen. Besonders die hohe Druckfestigkeit, die weitgehende Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und die hervorragende Wärmedämmung kommen hier zum Tragen.

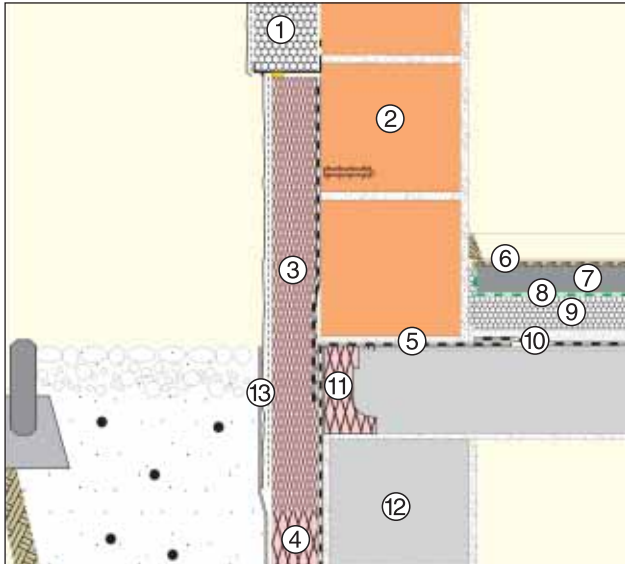
Guter Putzgrund

Austrotherm TOP® P bzw. Austrotherm XPS® P Dämmplatten haben eine gute Putzhaftung und können nach den Richtlinien für das Putzen für Austrotherm XPS® P Dämmplatten von der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz verarbeitet werden.



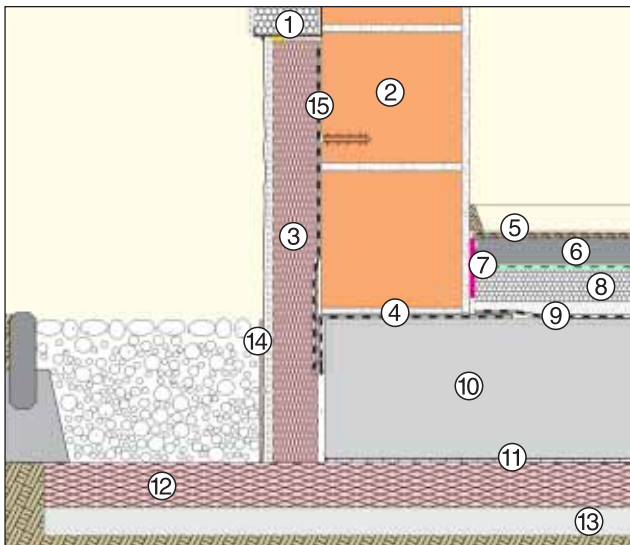
Anwendungsbeispiele

Sockelausführung bei unterkellerten Gebäuden



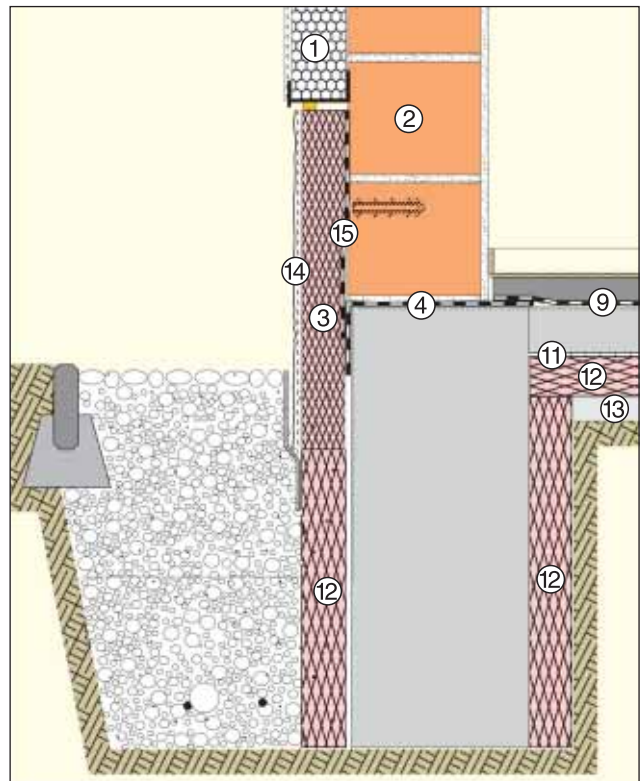
- 1 Wärmedämmverbundsystem (WDVS) mit **Austrotherm EPS® Fassadendämmplatte**
- 2 Mauerwerk
- 3 **Austrotherm TOP® P**
- 4 **Austrotherm TOP® 30**
- 5 Feuchtigkeitsabdichtung (horizontal)
- 6 Belag
- 7 Estrich
- 8 Trennschicht
- 9 **Austrotherm EPS® T650-PLUS Trittschalldämmplatte**
- 10 Ausgleichsschicht
- 11 **Austrotherm XPS® Deckenrandschalung**
- 12 Kellermauerwerk
- 13 Trennlage

Sockelausführung bei Gründung mit Plattenfundament und Frostschräge



- 1 WDVS mit **Austrotherm EPS® Fassadendämmplatte**
- 2 Mauerwerk
- 3 **Austrotherm TOP® P**
- 4 Feuchtigkeitsabdichtung (horizontal)
- 5 Belag
- 6 Estrich
- 7 **Austrotherm PE-Schaumfolie**
- 8 **Austrotherm EPS® T650-PLUS Trittschalldämmplatte**
- 9 Feuchtigkeitsabdichtung
- 10 Fundamentplatte
- 11 Trennlage
- 12 **Austrotherm TOP® 30, Austrotherm TOP® 50**
- 13 Sauberkeitsschicht
- 14 Trennlage
- 15 Feuchtigkeitsabdichtung (vertikal)

Sockelausführung bei nicht unterkellerten Gebäuden auf Streifenfundament





Die Wanddämmung

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 TOP® P und Austrotherm XPS® 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

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



Hinterlüftete Fassadendämmung

Hier können beliebige Vorsatzschalen angebracht werden. Ob Holzverschalung, Betonfertigteile, Glas- oder Metall-elemente – der gestalterischen Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Austrotherm TOP® und 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 diffusions-technisch vollkommen unproblematisch.

Kerndämmung

Bei dieser Wandkonstruktion liegen die Austrotherm TOP® bzw. 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.



Die Wärmebrückendämmung

Bei der Wärmeschutzberechnung jedes Gebäudes sind Wärmebrücken laut Norm zu berücksichtigen. Die richtige Dämmung schiebt Wärmebrücken einen Riegel vor.

Wärmebrücken können an vielen Stellen auftreten: bei Fensterstürzen, Fensterleibungen, Deckenstirnseiten, Untersichten, Pfeilern, Trägern, Betonflächen im Mauerwerk und Betoninnenflächen. Überall dort, wo verschiedene Bauteile oder Dicken aufeinandertreffen. Die Austrotherm Deckenrandschalung ist hervorragend dazu geeignet, Wärmebrücken zu verhindern.

Austrotherm Deckenrandschalung

Der Einsatz von Austrotherm XPS® oder Austrotherm EPS® als Deckenrandschalung bietet eine wirtschaftlich und technisch optimale Lösung, um Wärmebrücken zu verhindern und Energie- wie auch Arbeitskosten zu senken.



Die einfache Bearbeitung und die schnelle Montage der leichten Austrotherm XPS® und Austrotherm EPS® Schalenelemente ermöglichen ein zügiges Verarbeiten und helfen dadurch, Kosten zu senken. Und das auch bei schwierigen Ecken und Winkeln.

Nachträgliche Innendämmung

Selbst für den Einbau einer nachträglichen Innendämmung bieten Austrotherm TOP® und 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.

Schwimmbaddämmung

Ob im Freien oder auch in der Halle, eine Dämmung mit Austrotherm TOP® bzw. 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.



Die perfekte Außenwand

Austrotherm EPS® im Wärmedämmverbundsystem steht für perfekte und umweltfreundliche Lösungen, die alle Anforderungen erfüllen.

Die Fassade ist entscheidend für das Erscheinungsbild eines Gebäudes. Sie verleiht dem Haus eine individuelle Note und zeigt damit auch den Geschmack seiner Besitzer oder Bewohner. Aber nicht nur das: Die Fassade schützt auch vor Wind und Wetter, Hitze und Kälte, Regen und Schnee. Fassadendämmung ist daher das Um und Auf beim Gebäudeschutz. Umso mehr für Niedrigenergie- und Passivhäuser, deren Funktion auf perfekt gedämmten Gebäuden beruht.

Qualität, die besteht:

EPS – Expandiertes Polystyrol – dämmt mit dem natürlichsten Material, das es gibt: mit ruhender Luft, in 3 bis 6 Milliarden geschlossenen Zellen pro Kubikmeter. Die daraus folgende absolute biologische Unbedenklichkeit erlaubt sogar den Einsatz in Schulen und Krankenhäusern.



- ▶ Für die Minimierung Ihrer Heizkosten ist eine umfassende Dämmung Ihres Hauses unerlässlich. So sind heute beispielsweise fast alle Fertighäuser und die meisten sozialen Wohnbauten in Wien Niedrigenergiehäuser.
- ▶ Die Dämmung mit Austrotherm EPS® hält die Umwelt sauber – durch die Reduktion von Schadstoffen wie CO₂, NO_x, Schwefeldioxid etc.
- ▶ Der sehr gut hautverträgliche und zu 98 % aus Luft bestehende Dämmstoff von Austrotherm® unterliegt einer permanenten Qualitätskontrolle durch unser Labor und Prüfinstitute.
- ▶ Die physikalischen Eigenschaften der grauen EPS-PLUS-Platten wurden von der Forschung in den letzten Jahren so optimiert, dass sie nun für Niedrigenergie- und Passivhäuser ideal geeignet sind.

Ein Plus an Wärmedämmung: Austrotherm EPS®-PLUS Dämmplatten mit optimaler Dämmwirkung

Die Austrotherm PLUS Produkte sind perfekt für Niedrigenergie- und Passivhäuser, aber auch für alle anderen Fassaden geeignet. Sie bieten eine 20 % bessere Wärmedämmung als herkömmliches Fassadenstyropor. Austrotherm PLUS Produkte sind höchst wärmedämmend, schalldämmend, formstabil, einfach zu verarbeiten und dazu noch wasserabweisend.

Energiesparen durch 20 % bessere Wirkung

Durch einen speziellen Rohstoff wird die Wirkung der Wärmestrahlung durch Infrarotabsorber bzw. -reflektoren größtenteils ausgeschaltet (siehe Abbildung). Die silbergrauen Dämmplatten von Austrotherm® dämmen damit um 20 % besser als herkömmliches Styropor. Die Wärmeleitfähigkeit λ beträgt **0,032 W/(mK)**.

Mit Plattendicken bis 30 cm – auf Anfrage auch mehr – ist Austrotherm EPS® F-PLUS auch für die Dämmung von Niedrigenergie- bzw. Passivhäusern bestens geeignet. Bei der nachträglichen thermischen Sanierung empfiehlt sich ebenso die Austrotherm-Innovation.



Auf den nächsten Seiten finden Sie Informationen zu den neuen PLUS Produkten

- ▶ Austrotherm EPS® F-PLUS Fassadendämmplatte
- ▶ Austrotherm EPS® F-PLUS Leibungsplatte
- ▶ Austrotherm EPS® FS-PLUS Fassadenschallschutzplatte

Beste Verarbeitung bei Niedrigenergie- und Passivhäusern: Austrotherm Fassadendämmplatten mit Stufenfalz

Speziell für Wärmedämmverbundsysteme bei Niedrigenergie- und Passivhäusern empfiehlt sich die Verwendung der neuen Austrotherm Dämmplatten mit Stufenfalz. Bei herkömmlichen Platten können bei großen Dämmdicken durch leicht unebene Wände kleine Spalten zwischen den Dämmplatten entstehen. Diese stellen Wärmebrücken dar und müssen, so sie größer als 2 mm sind, mit geeignetem PU-Schaum verfüllt werden. Mit den Austrotherm Stufenfalzplatten erspart man sich solch aufwändige Korrekturen.



Das Wärmedämmverbundsystem mit vielen Vorteilen:

- ▶ Größte Behaglichkeit bei innenseitigen Oberflächentemperaturen bis zu 20 Grad, also einer warmen Wand.
- ▶ Enorme Heizkosteneinsparungen durch Austrotherm EPS® Fassadendämmplatten.
- ▶ Beliebig wählbare Wärmedämmung: Dämmdicken von 6 bis 50 cm sind möglich.
- ▶ Das außenseitige Wärmedämmverbundsystem verhindert Temperaturschwankungen und Spannungen in der Wand.
- ▶ Eine einfache und wirtschaftliche Methode zur Sanierung. Beim Altbau ist das Wärmedämmverbundsystem oft die einzig mögliche Sanierungsmaßnahme, zum Beispiel bei Rissen.



Austrotherm EPS® F – die Klassische

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

Anwendung: Fassadendämmung (Vollwärmeschutz) im Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Die **Stufenfalz-Version** verhindert Wärmebrücken, ist formstabil, leicht zu verarbeiten und wasserabweisend. Erhältlich in Dicken von 140 bis 300 mm.



Austrotherm EPS® F-PLUS – die hoch wärmedämmende Fassadendämmplatte

Das beste Material für hohe Ansprüche: Höchste Wärmedämmwerte übertreffen die klassische Fassadendämmplatte um über 20 % mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_D = 0,032$ W/mK. Austrotherm EPS® F-PLUS wird umweltschonend produziert. Die grauen Platten eignen sich auch bei engen Platzverhältnissen – zum Beispiel bei der Fensterbank oder bei Gesimsen. Damit ist Austrotherm EPS® F-PLUS optimal für Sanierungen oder Niedrigenergie- und Passivhäuser.

Anwendung: Fassadendämmung (Vollwärmeschutz) im Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Die **Stufenfalz-Version** verhindert Fugenabzeichnungen. Sie ist höchst wärmedämmend, formstabil, leicht zu verarbeiten und wasserabweisend. Erhältlich in Dicken von 140 bis 300 mm.



Austrotherm EPS® FS – die Fassadenschallschutzplatte

Die „Zwei in Einem“-Lösung für verbesserte Wohnqualität: Wärmedämmung senkt die Heizkosten und schont Energieressourcen. Schalldämmung schützt vor allem in verkehrsreicher Lage oder bei erhöhter Lärmempfindlichkeit (Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$).

Anwendung:

Fassadendämmung (Vollwärmeschutz) im Wärmedämmverbundsystem (WDVS) mit guten Schallschutzeigenschaften

Das **Stufenfalz-Modell** garantiert optimale Verarbeitung und ist gut schall- und wärmedämmend, formstabil und wasserabweisend. Erhältlich in Dicken von 140 bis 300 mm bei Baumit: www.baumit.com.



Austrotherm EPS® FS-PLUS – Fassadenschallschutz mit bester Dämmung

Deutliche Lärmreduktion. Austrotherm EPS® FS-PLUS verbessert den Schallschutz gegenüber mit konventionellem Styropor gedämmten Wärmedämmverbundsystemen um 5 bis 8 dB. Bei hochporosierten Ziegelwänden sind auch Verbesserungen über 10 dB möglich. Dies wird durch einen speziellen Rohstoff und eine von Austrotherm® entwickelte Elastifizierung der Dämmplatten erzielt. So eignet sich Austrotherm EPS® FS-PLUS perfekt für Büro- und Wohngebäude an verkehrsreichen Straßen sowie für Mauerwerk mit geringem Schallschutz. Erhältlich bei Baumit: www.baumit.com.



Austrotherm EPS® F-PLUS Leibungsplatte

Die Austrotherm EPS® F-PLUS Leibungsplatte eignet sich hervorragend bei engen Platzverhältnissen. Die Wärmedämmwerte der klassischen Leibungsplatte übertrifft sie noch um mehr als 20 %.

Anwendung:

Fenster- und Türleibungen
im Wärmedämmverbundsystem (WDVS)



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.

Gestaltungsvielfalt mit Austrotherm EPS®



Austrotherm EPS® F - Fassadenrillenplatte

Anwendungsbereich: Wärmedämmplatte für Außenwand-Wärmedämmverbundsysteme (WDVS); mit horizontalen Rillen zur Fassadengestaltung.



Austrotherm EPS® W 15 Rundbogen

Element A Rundbogen
Anwendungsbereich: Füllkörper zur Herstellung von Rundbögen.

Austrotherm EPS® F - Radiusplatte



Anwendungsbereich: Wärmedämmplatte für Außenwand-Wärmedämmverbundsysteme (WDVS); z.B. für gerundete Erkerbildungen.

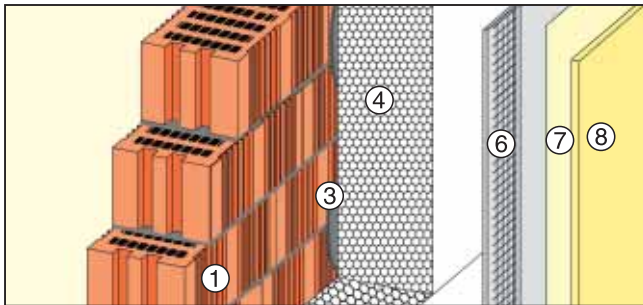


Element B Rundbogen
Anwendungsbereich: Schalelement für Rundbögen.

Vollwärmeschutz: Professioneller Aufbau in Neubau und Sanierung

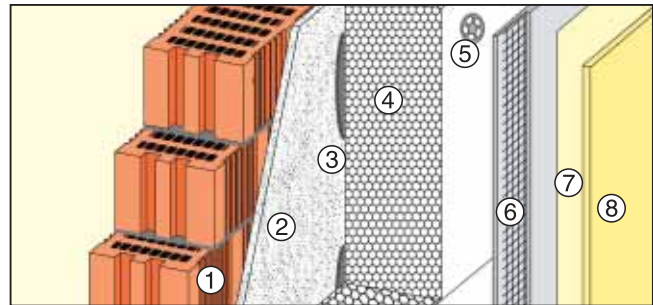
- ▶ Enorme Kostenersparnis (siehe Rechenbeispiel unten)
- ▶ Behagliches Wohnklima durch wärmegeämmte Wand
- ▶ Dünnere Wandkonstruktion
- ▶ Wohnflächengewinn von etwa 4 m²
- ▶ Einfachere und leichtere Verarbeitung

Wärmedämmverbundsystem Neubau



- 1 Wandbildner
- 2 vorhandener Putzuntergrund
- 3 Kleber (z.B. Baumit KlebeSpachtel)
- 4 Austrotherm EPS® F
- 5 Fassadendübel
- 6 Kleber mit integriertem Textilglasgitter

Wärmedämmverbundsystem Sanierung



- 7 Grundierung
- 8 Dünnputz (z.B. Baumit 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/m ² K]	0,28	0,18	0,18	0,14	0,20
Herstellkosten Listenpreise exkl. USt. [€/m ²]	177,-	143,-	133,-	145,-	151,-
Energieaufwand ¹⁾ Heizwärmebedarf (HWB) [kWh/m ² a]	36	23	23	16	25
Heizkosten ²⁾ [€/Jahr] Heizölverbrauch [l/m ²]	718,- (7,0)	459,- (5,8)	459,- (5,8)	319,- (4,0)	499,- (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 € 1,33/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: 0316/47 25 64-77

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

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

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

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: 02236/37 97 00-75





Moderne Fassadenprofile nach Maß

Die Fassade ist das Gesicht des Hauses und der Spiegel seiner Bewohner. Mit individuellen Profilen wird ein echtes Einzelstück daraus.

Wer sich mit historischer Bausubstanz beschäftigt, schätzt die charaktvollen Gestaltungsmöglichkeiten, die Fassadenprofile bieten. Architekten und Bauherren dürfen ihrer Kreativität in der Fassadengestaltung freien Lauf lassen.

Individualität, voll im Trend

Mit der Entwicklung neuer Formensprachen und Fassadenprofilen erhalten jetzt auch zeitgenössische Wohn- und Zweckbauten ein charismatisches Äußeres. Ein neuer, faszinierender Stil.

Austrotherm® fertigt Ihre Profile nach Maß

Ihren Gestaltungsvorstellungen als Planer und Architekt sind dabei keine Grenzen gesetzt. Denn Austrotherm®, langjähriger Spezialist für historische Repliken, fertigt für Sie jetzt auch moderne Fassadenprofile nach Ihren Plänen und Vorstellungen. Das Ergebnis sind Profile mit völlig unverwechselbarem, eigenständigem Charakter. Es ist also endlich wieder möglich, Profil zu zeigen!

Ihr Austrotherm Berater realisiert Ihre Ideen

Kontaktieren Sie Ihren persönlichen Austrotherm Berater, der Ihnen bei der Planung und insbesondere bei der Umsetzung jederzeit beratend zur Seite steht. Wir sind schon gespannt auf Ihre Anfragen!





Fassadengestaltung mit Profil

Das Äußere ist Ausdruck und Vermittler unserer Werte. Die Fassade eines Hauses steht für Wohnqualität und Lebensfreude.

Die Gestaltung der Fassade gibt dem Bauwerk sein Gesicht. Ob es sich nun um neue oder zu renovierende Häuser handelt, um den privaten Wohnbau oder den Industrie- und Gewerbebau: Man zeigt wieder Profil. Bauherren, Architekten, Planer, Baumeister und Handwerker besinnen sich in den letzten Jahren auf das Schaffen von stilvollem Lebensraum und auf konsequente Werterhaltung von bestehender Bausubstanz. Austrotherm Fassadenprofile bieten durch den Einsatz modernster Technik und Materialien die Möglichkeit, diesen ästhetischen Ansprüchen und den traditionellen Werten kostengünstig, rasch und in bester Qualität gerecht zu werden.

Fenster- und Türumrahmung



Schon eine einfache Umrahmung macht Ihr Fenster, Ihren Eingangsbereich oder Ihr Tor zu einem optischen Blickfang. Allein die verschiedenen Kombinationen unserer Standardprofile bieten Ihnen viel gestalterischen Freiraum.

Sohlbankprofile und Gesimse

Die von Austrotherm® entwickelten Sohlbankprofile bilden eine wichtige Ergänzung zur Fensterumrahmung. Zusätzlich verhindern sie Wasserschäden an Ihrer Hausfassade. Gurtprofile sind speziell bei der optischen Gliederung von Großbauten hilfreich, werden aber immer häufiger auch im privaten Wohnbau eingesetzt. Austrotherm® liefert außerdem jede gewünschte Form von Gesimsen.



Ornamente, Kapitelle, Sonderelemente



Individuelle Optik bis ins Detail: Die täuschend echte Rekonstruktion alter Bauteile und die Umsetzung eigener gestalterischer Ideen gelangen perfekt mit Austrotherm Profilen.

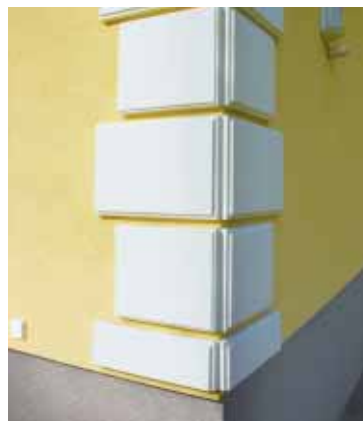


Ornamente



Fenstern und Türen kann man leicht individuellen Charakter verleihen, indem man sie mit runden oder spitzen Ornamenten versieht.

Bossensteine



Zur ästhetischen Betonung von Gebäude-Außenkanten bieten sich formschöne Bossensteine von Austrotherm® an.

Zierelemente



Das Pünktchen auf dem „i“ bilden formschöne Zierelemente. Sie ergänzen eine gestaltete Fassade und machen sie vollends zu einem Schmuckstück des Gebäudes.

Schlusssteine

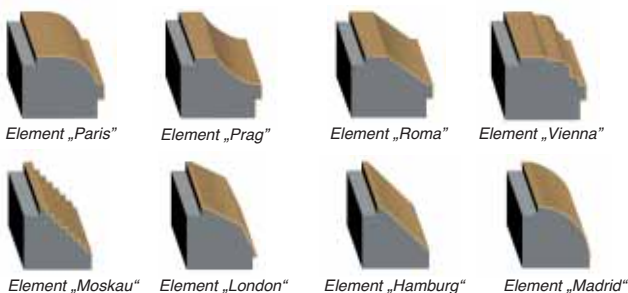


Schlusssteine und Konsolen bieten viele Gestaltungsmöglichkeiten, zum Beispiel als Unterbrechung des Profils über dem Sturz oder als Konsolen unter Fensterbänken und Sohlbankprofilen.

Austrotherm Architekturelemente

Die Architekturelemente wurden von Austrotherm® entwickelt und werden österreichweit exklusiv hergestellt. Sie dienen als Fensteranschluss-Elemente für Niedrigenergie- und Passivhäuser und bieten die optimale Lösung im Fenster- und Türbereich durch verbesserten Lichteinfall und fertig beschichtete Design-Elemente. Außerdem verfügen sie über beste Wärmedämmeigenschaften, wodurch Kältebrücken optimal gedämmt werden. Und nicht zuletzt überzeugen sie durch elegante Konturen.

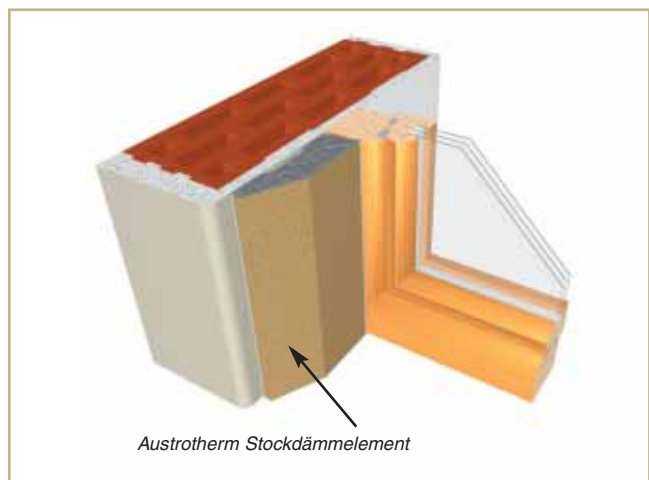
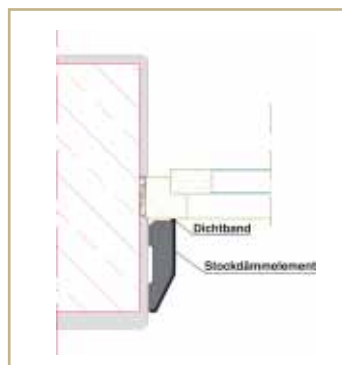
Der wärmetechnisch schwächste Bauteil des Passivhauses ist der Anschlussbereich zwischen Mauerwerk und Fensterstock. Daher sind Austrotherm Architekturelemente auch die optimale Lösung, um Wärmebrücken zu vermeiden. Sie sind in vielen Design-Varianten lieferbar: abgeschrägt, rund konkav, rund konvex und in barocken Formen. Standardmodelle sind die Versionen „Paris“, „Prag“, „Roma“, „Vienna“, „Moskau“, „London“, „Hamburg“ und „Madrid“.



Austrotherm Stockdämmelemente

Für die nachträgliche Dämmung vor allem bei Fensteranierungen, schlecht gedämmten Fensterstöcken und Feuchtigkeitsschäden im Innenbereich.

Austrotherm Stockdämmelemente an der Fensterleibung einfach aufkleben und mit der gewünschten Fassadenfarbe streichen.
Wärmeleitzahl des Dämmstoffes:
 $\lambda_n = 0,032 \text{ W/mK}$





Ihr Händler:

Austrotherm GmbH
A-2754 Wopfing, Friedrich Schmid-Strasse 165
Tel.: 02633/401-0, Fax: 02633/401-270
e-mail: info@austrotherm.at, www.austrotherm.com

OQS
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2000 NR. 778/3

Das lässt keinen kalt.

AUSTROTHERM
Dämmstoffe