

PLANUNG UND ANWENDUNG
ETERNIT DÄMMSYSTEM ETERTHERM-W-PUR⁺



SCHÖNES BESCHÜTZEN

Produktbeschreibung

Die Dämmelemente Etertherm-W-PUR⁺ sind ideal geeignet um in Ställen oder Lagerhallen den sommerlichen Wärmeschutz und den winterlichen Kälteschutz deutlich zu verbessern und so ein angenehmes Raumklima für Mensch und Tier zu schaffen. Etertherm-W-PUR⁺ ist die perfekte Lösung für die Dachdämmung bei landwirtschaftlichen und handwerklichen Betriebsgebäuden, bei denen die Einhaltung der Energieeinsparverordnung (EnEV) nicht gefordert ist.

Die Dämmelemente bestehen aus hochwertigem und güteüberwachtem Polyurethan-Hartschaum (PIR) mit beidseitigem Mineralvlies. In Kombination mit Eternit Wellplatten Profil 5, Profil 6 oder Profil 6¾ ergibt sich die perfekte Lösung aus wirtschaftlicher Dacheindeckung und besonders effizienter Dämmung. Die Wellplatten werden direkt auf die Dämmelemente Etertherm-W-PUR⁺ aufgelegt. Die Befestigung der Eternit Wellplatten erfolgt mit selbstbohr-

enden Schrauben durch das Dämmelement direkt in die Holzpfetten. Somit ist die Verlegung und Befestigung von Dacheindeckung und Dämmelementen besonders schnell und effizient. Die Rückseite der Dämmelemente besteht aus einem hellen Mineralvlies. Bei Bedarf kann die Rückseite mit Dispersionsfarben gestrichen und damit den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Für sichtbare Bereiche können Elemente in der Stärke 50 mm auch mit gefasteten Kanten verwendet werden, um eine optisch ansprechende Dachuntersicht zu erzielen.

Produktvorteile

- bester Wärmedämmwert momentan gebräuchlicher Dämmstoffe
- Befestigung von Dämmelement und Wellplatte in einem Arbeitsgang
- geringe Aufbauhöhe
- vollflächiger Dämmmantel ohne Unterbrechung durch beispielsweise Sparren
- einfache Verarbeitung durch umlaufenden Stufenfalz, bzw. Nut- und Federverbindungen
- nahezu verschnittfreie Verlegung
- zeit- und kostensparende Verlegung durch geringes Gewicht der Elemente
- gute Schalldämmeigenschaften
- schimmel- und fäulnisresistent
- unverrottbar
- alterungsbeständig
- Ammoniakresistent
- Rückseite mit Dispersionsfarben streichbar



Etertherm-W-PUR⁺, 40 mm



Etertherm-W-PUR⁺, 50 mm



Etertherm-W-PUR⁺, 80 mm

Technische Daten

	Etertherm-W-PUR ⁺		
	40 mm	50 mm	80 mm
Dämmstoffstärke	40 mm	50 mm	80 mm
Brandverhalten nach DIN 4102	B2	B2	B2
Anwendungsbereich	DAD	DAD	DAD
Wärmeleitfähigkeitsstufe	WLS 029	WLS 029	WLS 028
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	0,029 W/(mK)	0,029 W/(mK)	0,028 W/(mK)
Wärmedurchgangskoeffizient U¹	0,65 W/(m ² K)	0,53 W/(m ² K)	0,33 W/(m ² K)
Wärmedurchlasswiderstand R²	1,379 (m ² K)/W	1,724 (m ² K)/W	2,857 (m ² K)/W
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +90°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +90°C
Elementgröße	2.500 mm x 1.250 mm	2.500 mm x 1.250 mm	2.500 mm x 1.250 mm
Nutzgröße pro Element	2.475 mm x 1.225 mm	2.470 mm x 1.220 mm	2.470 mm x 1.220 mm
Nutzfläche pro Element	3,032 m ²	3,013 m ²	3,013 m ²
Elemente pro Palette	60 Stück	50 Stück	30 Stück
Nutzfläche pro Palette	181,9 m ²	150,6 m ²	90,3 m ²
Kantenausbildung	umlaufend Stufenfalz	umlaufend Nut und Feder	umlaufend Nut und Feder
Elementaufbau	Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitig diffusionsoffenem Mineralvlies	Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitig diffusionsoffenem Mineralvlies	Polyurethan-Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165 mit beidseitig diffusionsoffenem Mineralvlies

¹ Unter Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände nach DIN 4108; weitere objektspezifische Besonderheiten (z.B. nach DIN EN ISO 6946) werden nicht berücksichtigt

² Berücksichtigt ist nur die Wärmedämmung; ohne Wärmeübergangswiderstände oder weitere objektspezifische Besonderheiten

Verlegung

Die Verlegung der Dämmelemente Etertherm-W-PUR⁺ erfolgt direkt auf die Holzpfetten der Dachkonstruktion. Die Elemente sind so zu verlegen, dass die Länge von 2,5 m quer zu den Pfetten liegt. Die Dämmelemente müssen immer auf mindestens 2 Pfetten aufliegen und die Feder Richtung First zeigen. Die Elemente sind mit einem Versatz von mindestens 20 cm zu verlegen. Da die Dämmelemente nicht betreten werden dürfen, empfiehlt es sich abschnittsweise zu arbeiten. Nachdem ein Bereich mit Dämmelementen verlegt ist, sind die Eternit Wellplatten direkt auf die Dämmelemente zu verlegen.

Der Querschnitt der Traglattung/Pfetten muss mindestens 60x60 mm sein. Bei Verwendung von Traglatten mit der Mindesthöhe von 60 mm kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Bohrspitze der selbstbohrenden Schrauben die Traglatte durchbohrt und sichtbar bleibt. Dies hat keine Auswirkungen auf die statische Funktion der Schraube.

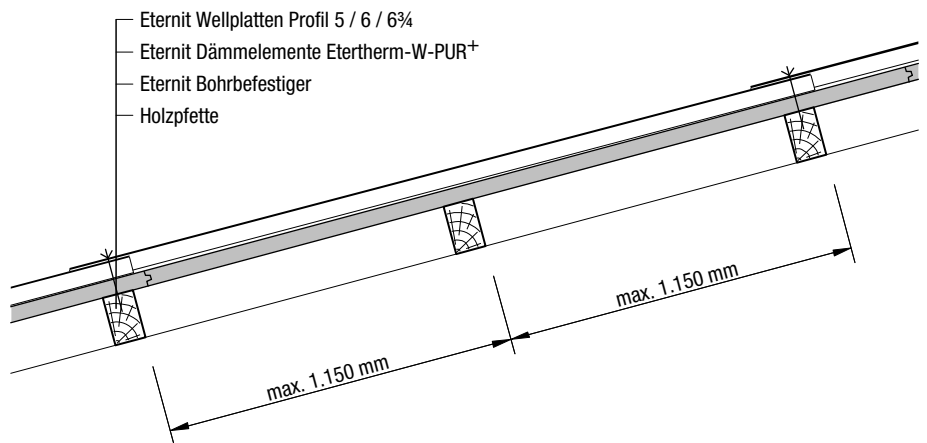
Die Befestigung der Dämmelemente Etertherm-W-PUR⁺ und der Eternit Wellplatten erfolgt zusammen mit selbstbohrenden Schrauben. Dazu sind zwei Schraubenlängen erhältlich

Eternit Bohrbefestiger 6,5x180 für Dicke 40, 50 mm
Eternit Bohrbefestiger 6,5x210 für Dicke 80 mm

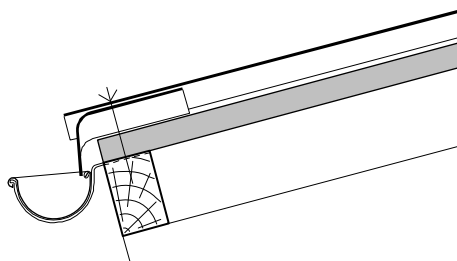
Die Anzahl und Lage der Befestigungen ist der aktuellen „Planung & Anwendung - Eternit Wellplatten“ zu entnehmen. Aufgrund der Länge der verwendeten Bohrbefestiger ist besonders darauf zu achten, diese möglichst mittig und rechtwinklig zur Dachneigung in die Pfetten zu schrauben.

Bei der Ausbildung des Firstes muss beachtet werden, dass nur solche Konstruktionen möglich sind, bei denen jeder Wellenberg der Wellplatten entlüftet wird, z.B. mit dem Eternit Kaltdachfirst. Die Dämmelemente müssen am Scheitelpunkt auf Gehrung geschnitten werden. Über die Firstlinie ist ein selbstklebendes Dichtungsband, z.B. Etertherm Dichtungsband, Breite 250 mm, aufzubringen um einen Feuchtigkeitseintritt durch Flugschnee oder Treibregen zu verhindern.

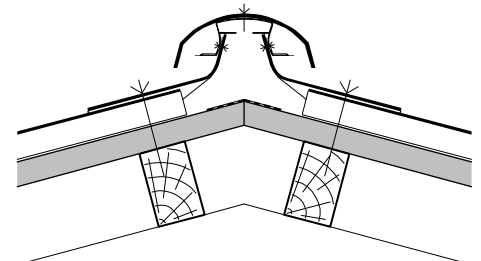
Die Traufe kann unter Verwendung von Eternit Traufenfußstücken ausgeführt werden. Alternativ ist



Darstellung des Dachaufbaus



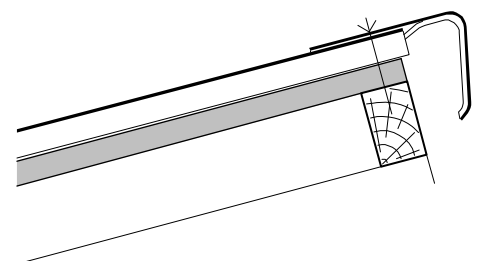
Detail Traufenausbildung mit Traufenfußstücken



Detail Firstausbildung mit Kaltdachfirst

es möglich, eine zusätzliche Latte auf die unterste Holzpfette aufzubringen und die Dämmelemente dagegen laufen zu lassen. Die Fuge zwischen dieser Holzlatte und dem Dämmelement ist oberseitig vor Feuchtigkeitseintritt zu schützen, z.B. mit Etertherm Dichtungsband, Breite 250 mm.

Auch ein Pultabschluss kann wie üblich mit Eternit Wellpulthauben geschlossen werden. Die Befestigung von Wellplatte, Wellpulthaube und Dämmelement erfolgt in einem Arbeitsgang mit den entsprechend langen Bohrbefestigern.



Detail Pultausbildung mit Wellpulthauben

Hinweise

- Die Verlegung von Eternit Wellplatten Profil 5, Profil 6 und Profil 6¾ direkt auf Etertherm-W-PUR⁺ kann bei Gebäuden in Höhenlagen bis maximal 350 m üNN in Schneelastzone 2, einschließlich norddeutsche Tiefebene, erfolgen. Bei hiervon abweichenden Gebäudestandorten ist ein separater Nachweis erforderlich.
- Durch die Konstruktion bedingt ist besonders in den Wintermonaten ein geringes Eindringen von Sekundärtauwasser in die Konstruktion nicht gänzlich auszuschließen. Soll dies vermieden werden, so ist der Einbau einer Unterdeckbahn mit zusätzlichen Lastverteilstreifen vorzusehen.
- Für die Verlegung und Befestigung der Eternit Wellplatten ist die aktuelle „Planung & Anwendung - Eternit Wellplatten“ zu beachten.
- Ohne weitere Nachweise kann eine maximale Dachtiefe von 12,5 m mit Eternit Wellplatten Profil 5, Profil 6 und Profil 6¾ direkt auf den Etertherm-W-PUR⁺ Dämmelementen ausgeführt werden.
- Bei Konstruktionen, bei denen über- und unterhalb des Dachaufbaus gleiche klimatische Bedingungen (Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit) bestehen, z.B. in Ställen mit Zwangsbelüftung, beträgt die maximal zulässige Dachtiefe 25,0 m.
- Die maximale Dachneigung muss $\leq 20^\circ$ sein.
- Sollen größere als die hier angegebenen Dachtiefen oder höhere Dachneigungen ausgeführt werden, ist ein gesonderter Nachweis erforderlich.
- Die Dämmelemente dürfen während der Verlegung nicht betreten oder belastet werden. Es besteht Durchsturzgefahr.



Schematischer Dachaufbau Etertherm-W-PUR⁺ mit Eternit Wellplatten Profil 6¾

DACH

Dachplatten
Wellplatten
Dachsteine
Photovoltaik
Dämmelemente
Dachfolien
Dachuntersichten

Tel.: 01805-659 659^{*}

Fax: 01805-658 658^{*}

E-Mail: dach@eternit.de

FASSADE

Fassadentafeln
Fassadenpaneele
Fassadenplatten
Fassadenziegel
Putzträgerplatten
Balkonplatten

Tel.: 01805-651 651^{*}

Fax: 01805-632 630^{*}

E-Mail: fassade@eternit.de

AUSBAU

Trockenbauplatten
Feuchtrauplatten
Holzbauplatten
Verlegeplatten
Innendämm- und Sanierungsplatten

Tel.: 01805-651 651^{*}

Fax: 01805-632 630^{*}

E-Mail: ausbau@eternit.de



Eternit Aktiengesellschaft · Im Breitspiel 20 · 69126 Heidelberg · www.eternit.de

