



Fotos: GUT / TDyn Archiv

ThermoDyn UltraTherm ist die regensichere, dämmende und feste Unterdeckplatte mit einschichtigem homogenem Roh-dichteprofil für Dachsanierung und Neubau.

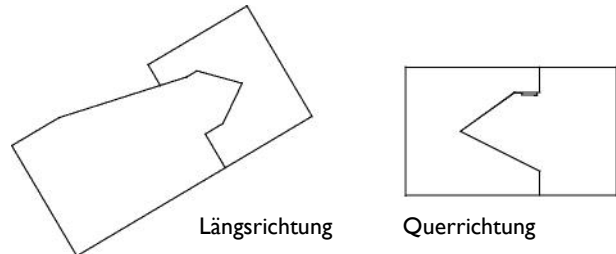
Technische Daten	Ultratherm
Kantenausbildung	Nut und Feder
Dicke (mm)	50/60/80/100/120/140/160
Länge x Breite (mm)	1780 x 600
Deckmaß (mm)	1749 x 569 (0,995 m ²)
Quadratmeter pro Platte (m ²)	1,07
Gewicht pro Platte (kg)	9,6/11,6/15,4/19,3/ 23,1/27,0/30,8
Gewicht pro m ²	9,0/10,8/14,4/18,0/ 21,6/25,2/28,8
Platten pro Palette (Stk.)	42/36/26/20/18/14/12
Quadratmeter pro Palette (m ²)	44,86/38,44/27,8/21,4/ 19,3/15,0/12,8
Gewicht pro Palette (kg)	430/445/400
Rohdichte (kg/m ³)	~180
Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ_c (W/mK)	0,042
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	0,044
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D (m ² K/W)	1,15/1,40/1,90/2,35/ 2,85/3,30/3,80
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	1,10/1,35/1,80/2,25/ 2,70/3,15/3,60
Dampfdiffusion (μ)	3
sd-Wert (m)	0,15/0,18/0,24/0,30/ 0,36/0,42/0,48
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	150
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	20
kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m ²)	≤ 1,0
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	100
spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN EN 13501-1	E
011-7D084	

Bezeichnung: WF-EN I3171-T5-WSI,0-CS(10/Y)I00-TR20-MU3-AFr100. Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201

Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus dem Schwarzwald
- Zuschlagstoffe:
 - 4,0 % PUR-Harz
 - 0,75 % Paraffin

Nut und Feder Profil:



Anwendungsgebiete:

- Zusatzdämmung in Alt- und Neubauten
- als regensichere Unterdeckung
- zur Außenbeplankung auf Ständerwerkskonstruktionen (hinterlüftete Fassaden)
- nach DIN 4108-10: DADds, DEODs, WABds
- UDP-A gemäß ZVDH-Regelwerk
- gemäß Merkblatt der Verbände

Vorzüge:

- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit
- - einschichtiges und homogenes Rohdichteprofil
- Hagelsicherheit (TÜV Rheinland bestätigt höchste Hagelschutzklasse HW5)
- winddichtend
- - ab 15° Dachneigung regensicher ohne zusätzliche Abdeckung oder Abklebung der Plattenstöße
- - als Behelfsdach 3 Monate bewitterbar
- - keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig
- - zusätzliche Wärmedämmung
- - Minimierung der Wärmebrücken
- - hervorragende Wärmespeicherkapazität -, hoher sommerlicher Hitzeschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- feuchtigkeitsregulierend
- diffusionsoffen
- Garantiehinterlegung beim Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks
- nachhaltiger Rohstoff Holz -¹ recyclefähig
- hergestellt in Deutschland (Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (natureplus zertifiziert)
- Praktisch: Kombination von unterschiedlichen Dicken innerhalb des gesamten Dickenspektrums möglich, z.B. bei der Überdämmung des Dachvorsprungs
- ab 120 mm Durchsturzsicher nach DGUV (a < 80 cm)

Verlegehinweise:

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- Platten mit der beschrifteten Seite nach außen verlegen
- Sparrenachsabstände einhalten:

Plattendicke in mm	Max. Sparrenachsmaß in cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbar
- sofort mit Konterlattung befestigen
- keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen notwendig
- Kreuzfugen sind nicht zulässig
- beschädigte Platten dürfen nicht verlegt werden
- i. d. R. werden die Platten rechtwinklig zum Sparren verlegt
- Stoßversatz von Reihe zu Reihe um 1 Sparrenachsmaß, jedoch mind. 40 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen mit GUTEX Klebeband und GUTEX Voranstrich regensicher abgeklebt werden
- mit aufsteigender Feder verlegen
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden
- ThermoDyn Ultratherm ist kein tragendes Bauteil (z.B. Schneelasten)
- erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten

Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 15°	mit geeigneter Folie abdecken
≥ 15°	keine Verklebung der Plattenstöße notwendig sofern die Regeldachneigung nicht um mehr als 8° unterschritten wird (Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen beachten).

Auszug aus „Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“

- Bei nicht Unterschreiten der Regeldachneigung ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung bis max. 8° ist, bei bis zu drei weiteren erhöhten Anforderungen, keine Verklebung der Plattenstöße notwendig.
- Bei Unterschreitung der Regeldachneigung von mehr als 8° ist generell ein Unterdach auszuführen.
- Erhöhte Anforderungen ergeben sich aus Dachneigung, Konstruktion, Nutzung, klimatischen Verhältnissen und örtlichen Bestimmungen.

Heißluftschweißen – Verarbeitungsrichtlinien

- Kein direktes Beflammen, ausschließlich Heißluft (Heißluftgerät)
- Eingestellte Föntemperatur < 350°
- Das Heißluftgerät darf nicht länger als 7-10 sec an einer Stelle stehen
- Bei Erkennung einer Verfärbung an der Holzfaserdämmplattenoberfläche ist die Stelle zu kontrollieren, gegebenenfalls zu entfernen

Diese Verarbeitungsrichtlinien schützen die Platten (die ThermoDyn - Thermoflex und Thermofibre sind ausgeschlossen) vor einer Selbstentzündung, die Verarbeitungsrichtlinien der Bahnen müssen zusätzlich eingehalten werden.

Befestigungstabellen:

Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen.

ThermoDyn UltraTherm® ~ 60 mm und Gebäudehöhe < 10m im Binnenland					
Sparrenachsmaß ~ 85 cm Konterlattung 60 x 40			Abstand für Paslode 4,2 x 160 Rille Round-Drive® in cm		
Last-Bedachung kN/m ²	Schnee kN/m ²	Windzone	Dachneigung		
			15°	30°	45°
0,30	~ 0,85	Wz 1	70	40	45
		Wz 2	50	40	45
		Wz 3	35	35	35
		Wz 4	25	25	25
0,60	~ 0,85	Wz 1	60	30	30
		Wz 2	55	30	30
		Wz 3	40	30	30
		Wz 4	30	25	25
0,95	~ 0,85	Wz 1	45	25	15
		Wz 2	45	25	15
		Wz 3	45	25	15
		Wz 4	30	25	15

(Quelle ITW) Wir übernehmen für die Richtigkeit der Angaben in den Tabellen keine Garantie.

ThermoDyn UltraTherm® ~ 60 mm und Gebäudehöhe < 10m im Binnenland					
Sparrenachsmaß ~ 85 cm Konterlattung 60 x 40			Abstand für haubold oder Paslode 4,6 x 160 glatt (blank oder verzinkt) in cm		
Last-Bedachung kN/m ²	Schnee kN/m ²	Windzone	Dachneigung		
			15°	30°	45°
0,30	~ 0,85	Wz 1	45	40	45
		Wz 2	35	35	30
		Wz 3	25	25	25
		Wz 4	20	15	15
0,60	~ 0,85	Wz 1	55	30	30
		Wz 2	40	30	30
		Wz 3	25	25	25
		Wz 4	20	20	20
0,95	~ 0,85	Wz 1	45	25	15
		Wz 2	45	25	15
		Wz 3	30	25	15
		Wz 4	20	20	15

(Quelle ITW) Wir übernehmen für die Richtigkeit der Angaben in den Tabellen keine Garantie.

Für abweichende Konstruktionen ist eine Lösung / ein Bemessungsservice beim Befestigungsmittelhersteller einzuholen.

Unser Service:

- Bei **technischen Fragen** rufen Sie unsere Info-Line unter **+49-8363-5531** an, schicken Sie uns ein Fax unter **+49-8363-94189** oder senden Sie eine E-mail an info@thermodyn.d