

# SYSTEME FÜR DAS HOLZDACH

3therm | insulation

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 23 / 09 / 2021

Seite 1/2

## HOLZDACH MIT AUFSPARRENDÄMMUNG

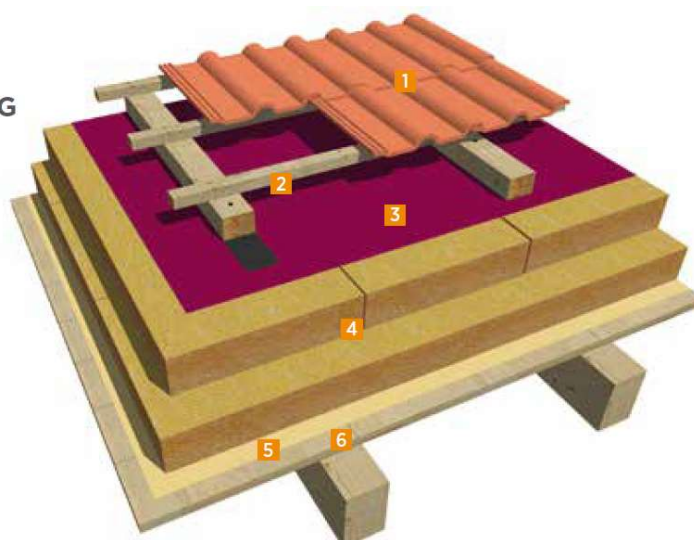
### THERMODYNAMISCHE DATEN

DICKE MULTITHERM 110	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT U (W/m²K)	0.281	0.244	0.216	0.193	0.175	0.160	0.147
PHASENVERSCHIEBUNG (h)	8h 49'	9h 57'	11h 5'	12h 14'	13h 23'	14h 32'	15h 41'
PHASENVERSCHIEBUNG TEMPERATURFLUSS (h)	5h 44'	6h 53'	8h 3'	9h 13'	10h 23'	11h 32'	12h 41'
PERIODISCHE PHASENVERSCHIEBUNG U <sub>dyn</sub> (W/m²K)	0.196	0.146	0.110	0.080	0.060	0.044	0.033

## DACHAUFBAU

### HOLZDACH MIT DOPPELTER DÄMM-SCHICHT ÜBER DER DACHSCHALUNG

- 1 Dacheindeckung
- 2 Dachlüftung 5,5 cm
- 3 Riwega diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 4 Doppelte Schicht S MULTITHERM 110\*
- 5 Riwega Dampfbremse
- 6 Dachschalung 21 mm



\* Alternatives Produkt: 3therm Naturel 110

\*I die angegebenen Werte sind das Ergebnis einer theoretischen Bewertung und sind als rein indikativ zu betrachten und daher nicht verbindlich, da die Durchführung des Projekts und alle damit verbundenen Verantwortlichkeiten einzig und allein von der freien und unabhängigen Entscheidung der für die Durchführung des Projekts selbst verantwortlichen Person abhängen

# SYSTEME FÜR DAS HOLZDACH

3therm | insulation

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 23 / 09 / 2021

Seite 2/2

## AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	MENGE
Lieferung und Montage eines Schrägdachpakets auf einer Holzkonstruktion, bestehend aus den folgenden Schichten:	
Dampfsperre wie <b>Riwega USB Micro Strong</b> , Masse pro Flächeneinheit 230 g/qm, Klasse A gemäß UNI 11470:2015, geeignet für die direkte Verlegung auf Holz, Sd-Wert > 2 Meter, verlegt auf der zuvor gereinigten Holzkonstruktion des Daches, parallel zur Trauflinie und mit speziellen Klammern im Überlappungsbereich stromaufwärts befestigt; die horizontalen Überlappungen müssen mindestens 10-20 cm gemäß der Dachneigung gemäß UNI 11470 betragen: 2015 und in geeigneter Weise mit einem Klebeband wie Riwega USB Tape 1 PE-Acryl mit Polyethylenrücken abgedichtet werden; die Dampfsperre muss im oberen Bereich des Daches mindestens 20 cm über die Firstlinie hinausragen, wobei eine perfekte Überlappung mit der auf der gegenüberliegenden Dachschräge verlegten Bahn gewährleistet sein muss; eine Überlappung von mindestens 20 cm wird auch für die vertikalen Überlappungen am Ende der Rolle empfohlen; die Dampfbremse muss entlang der Dachränder hochgeklappt und mit einem geeigneten Produkt auf Butylbasis abgedichtet werden; falls erforderlich, müssen die Klebeflächen vorher mit einem geeigneten Primer wie Riwega USB Primer Spray behandelt werden; die austretenden Teile mit Rundprofil (Entlüftungen, Rohre usw.) müssen mit einem geeigneten Produkt auf Butylbasis abgedichtet werden. Gegebenenfalls müssen die Klebeflächen mit einer geeigneten Grundierung, wie Riwega USB Primer Spray, grundiert werden. Die Querschnittsflächen (Entlüftungsöffnungen, Rohre usw.) müssen mit einer geeigneten vorgeformten Manschette und EPDM-Dichtung, wie Riwega AIR Stop, und nicht runde Flächen (Schornsteine, Dachfenster usw.) mit Butylband, wie Riwega USB Coll, abgedichtet werden, um eine vollständige Luftdichtheit zu gewährleisten.	
Thermoakustische Dämmung aus Holzfaserdämmplatten des Typs <b>3therm MULTITHERM 110</b> , einlagig, geradkantig im Format 1500 x 600 mm, Dicke 100 mm*, zu verlegen in einer doppelten Kreuzlage ohne Holzpfosten (Gesamtdicke 200 mm*), homogenes Trockenprodukt, wasserabweisend, Absorptionscode WS 1, Dichte 110 kg/m <sup>3</sup> , deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,038$ W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu = 3$ , Wärmekapazität 2100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E gemäß UNI EN 13501, Druckfestigkeit $\geq 50$ KPa auf beiden Seiten. Besteht aus recyceltem Fichten-/Rotfichtenholz aus baden-württembergischen Wäldern (D) und PMDI-Harz als Bindemittel, frei von Formaldehyd 4 % und Paraffin 1 %. NaturePlus-Bescheinigungsnummer: 0104-1112-114-2. Klassifizierungscode: WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFR100 - MU3.	
<b>Riwega USB Protector GOLD 330</b> wasserdichte, atmungsaktive Membrane, Flächengewicht 330 g/m <sup>2</sup> , bestehend aus drei Schichten PET.PUR. PET mit monolithischer PUR-UV50-Folie, hochgradig stabil gegen UV-Strahlen und hohe Temperaturen (bis +120°C), Klasse A nach UNI EN 11470: 2015, geeignet für die Verlegung über der Dämmung auf allen Arten von Dächern und Unterdeckungen, Sd-Wert = 0,1 Meter, verlegt über der letzten Dämmschicht, im Überlappungsbereich mit geeigneten Klammern vorgelagert fixiert, so dass nach Abschluss der Überlappung die Überlappungen vollständig abgedeckt sind; die Überlappungen müssen mit einem Klebeband wie Riwega USB Tape 1 PE-Acryl, vernetzt und mit Polyethylenrückseite, geeignet abgedichtet werden; Im oberen Bereich des Daches muss die Dachbahn mindestens 20 cm über die Firstlinie hinausragen, um eine perfekte Überlappung mit der auf der gegenüberliegenden Dachschräge verlegten Bahn zu gewährleisten (eine Überlappung von mindestens 20 cm wird auch für vertikale Überlappungen im oberen Bereich empfohlen); die Dachbahn muss mit einem geeigneten Produkt über den gesamten Dachumfang abgedichtet werden; die vorstehenden Teile mit kreisförmigem Querschnitt (Entlüftungsöffnungen, Rohre usw.) müssen mit einem geeigneten Dichtungsmittel abgedichtet werden. Herausragende Teile des kreisförmigen Querschnitts (Entlüftungen, Rohre usw.) müssen mit einer geeigneten vorgeformten Manschette und einer EPDM-Dichtung wie Riwega AIR Stop abgedichtet werden, während nicht kreisförmige Querschnitte (Schornsteine, Dachfenster usw.) mit einem Butylband wie Riwega USB Coll abgedichtet werden müssen, um eine vollständige Winddichtigkeit zu gewährleisten.	
Lüftungskammer, bestehend aus einer rohen Holzlatte mit einer Basis von 80 mm und einer Höhe von 60 mm, die senkrecht zur Trauflinie verlegt wird, mit einer darunter liegenden Dichtung des Typs Riwega USB Tip KONT 80 mm mit durchgehendem Band über die gesamte Länge des Firstes, die auf die Entlüftungsmembran geklebt wird; die Lüftungsplatte wird mit einer RoofRox ISOLANT Doppelgewinde-Holzschraube für Dachpakete, zylindrischer Kopf mit einer Festigkeit von bis zu 685 kg für Latten der Klasse C24, Durchmesser 8 mm und Länge 450 mm*, befestigt, die in einem Winkel von 30° in Bezug auf die Ebene der Dachschräge eingesetzt wird.	
m <sup>2</sup>	
Anfallende Arbeitsstunden	
Anfallende Abfallentsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden	