

# SYSTEME FÜR DAS HOLZDACH

3therm | insulation

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 23 / 09 / 2021

Seite 1/2

## HOLZDACH MIT ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

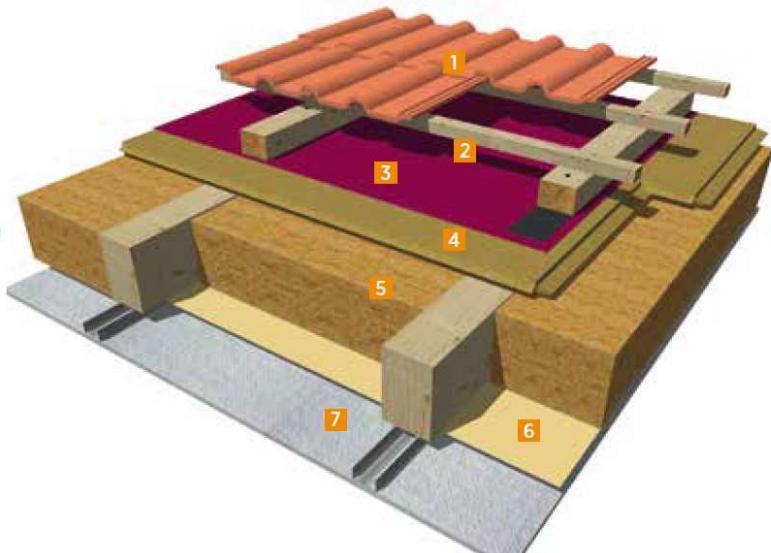
### THERMODYNAMISCHE DATEN

GESAMTDICKE DES DÄMMPAKETS	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm
DICKE FLEX	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
PHASENVERSCHIEBUNG (h)	10h 53'	11h 39'	12h 26'	13h 13'	14h 2'
WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT U (W/m <sup>2</sup> K)	0.214	0.195	0.179	0.166	0.155
DICKE NF TOP 180	60 mm				
PHASENVERSCHIEBUNG TEMPERATURFLUSS (h)	7h 41'	8h 28'	9h 16'	10h 4'	10h 53'
PERIODISCHE PHASENVERSCHIEBUNG Udyn (W/m <sup>2</sup> K)	0.114	0.093	0.075	0.061	0.050

### AUFBAU

#### HOLZDACH MIT ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

- 1 Dacheindeckung
- 2 Dachlüftung 5,5 cm
- 3 Riwega diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 4 NF TOP 180
- 5 FLEX als Zwischensparrendämmung
- 6 Riwega Dampfbremse
- 7 Innenschalung oder Verkleidung 21 mm



\*Die angegebenen Werte sind das Ergebnis einer theoretischen Bewertung und sind als reine Richtwerte 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 Schrägdachpaketes auf einer Holzkonstruktion, bestehend aus den folgenden Schichten:	
Dampfsperre wie <b>Riwega USB Micro Strong</b> , Masse pro Flächeneinheit 230 g/m <sup>2</sup> , 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 des Rundprofils (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.	
Lieferung und Montage einer Wärme- und Schalldämmung aus <b>3therm FLEX</b> Holzfaserdämmmatte, Dichte ca. 50 kg/m <sup>3</sup> , Trockenprodukt, EG-zertifiziert nach UNI EN 13171, deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,038$ W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu \leq 5$ , Wärmekapazität 2.100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E nach UNI EN 13501, Materialklassifizierung Klasse B2 nach DIN 4102. Die Lieferung und Verlegung erfolgten nach den Anweisungen des Herstellers. Größe: 575x 1220 mm; Dicke: 40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240mm	
Lieferung und Montage einer Wärme- und Schalldämmung aus <b>3therm NF TOP 180</b> Holzfaserplatten, einlagig, homogen, trockene Herstellung, latexbehandelt, wasserabweisend undwitterungsbeständig, Dichte ca. 180 kg/m <sup>3</sup> , CE-zertifiziert nach EN 13171, deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,042$ W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu = 3$ , Wärmekapazität 2. 100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E nach EN 13501, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, Druckfestigkeit $\geq 180$ KPa, Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, Certificate NaturePlus nr. 0104-1112-114-2, EPD LCA Zertifikat Nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE. Lieferung und Einbau gemäß den Anweisungen des Herstellers. Kanten: MALE AND FEMALE ON 4 SIDES; Größe: 580 x 2000 mm; Dicke: 35-50-60-80-100-120-140-160 mm	
<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 Dämmeschicht, 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	
Lüftungskammer, bestehend aus einer 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 und mit der Entlüftungsmembran verklebt; die Lüftungslatte wird mit einer Holzschraube des Typs RoofRox ISOLANT mit Doppelgewinde für Dachpakete, zylindrischem 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 Dachneigung eingesetzt wird.	
Anfallende Arbeitsstunden	
Anfallende Abfallsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden	