

# BÖDEN IN XLAM

...TRITTSCHALLDÄMMSYSTEME FÜR BÖDEN IN XLAM

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

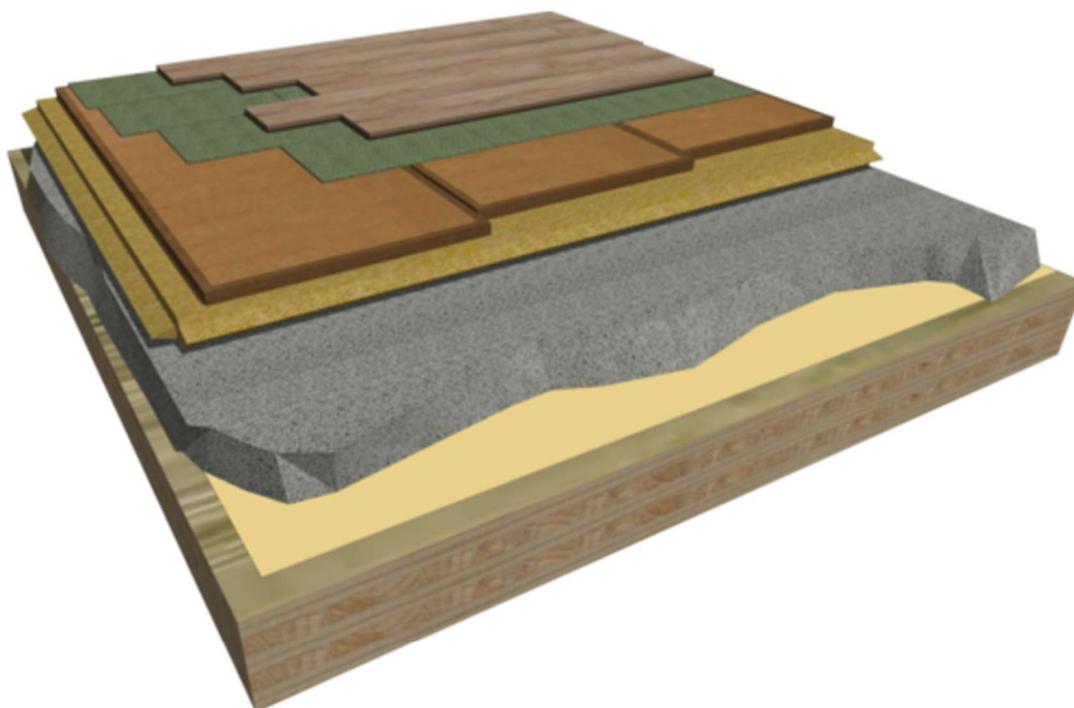
Seite 1/4

## Lösung 2 \_ Fuböden in XLAM

### BESCHREIBUNG

Leistungsstarkes Trittschalldämmsystem dank der schwingungsdämpfenden Eigenschaften der PHONESTAR-Wellpappe und Quarzsandplatte, geeignet für die Herstellung von Dünnestrichen auf xlam-Böden. Die Reduktion von Tritt- und Gehschall wird durch die Schaffung einer elastischen "Wanne" aus der PHONESTAR Unterlagsplatte in Kombination mit dem Randband SONORA BAND RADIANTE gewährleistet.

### AUFBAU



1. Boden in XLAM 16 mm
2. Staubschutzhülle
3. Leichter Estrich 80mm
4. **3therm TOP 220 22mm**
5. **PHONESTAR ST TRI 12,5 mm**
6. Trittschalldämmung-Seitenstreifen **SONORA BAND RADIANTE**
7. **UHB UNDERFLOOR 3mm**
8. Schwimmender Holzboden 10 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.

# BÖDEN IN XLAM

... TRITTSCHALLDÄMMSYSTEME FÜR BÖDEN IN XLAM

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 2/4

## AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

BESCHREIBUNG	EINHEIT	MENGE	BETRAG
Lieferung und Einbau eines elastischen Systems zur Trittschallreduzierung "Lösung 2_Böden XLAM", mit Herstellung eines Leichtstrichs in geeigneter Dicke zur Abdeckung der Systeme und Glättung, Verlegung einer hochverdichteten Holzfaserplatte 3therm TOP 220 und anschließender Verlegung einer Unterlagsschicht 3therm PHONESTAR, die an den Wänden anliegend und mit Fugen verlegt wird. Die Fugen werden mit dem speziellen 3therm SONORA TAPE Acrylband abgedichtet und das 3therm SONORA BAND RADIANTE Klebeband wird verlegt. Anschließende Verlegung von UHB UNDERFLOOR Holzfaserunterlage und schwimmendem Holzboden.Konkret:			
Lieferung und Verlegung von einschichtigen, homogenen, trocken verlegbaren, latexbehandelten, rutschfesten, wasserabweisenden und regensicheren <b>3therm NF TOP 220</b> Dämmplatten, garantiert für 12 Wochen bei ungünstigen Witterungsbedingungen, Dichte ca. 220 kg/m <sup>3</sup> , EG-Zertifikat nach EN 13171, deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,047$ 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, Certificat NaturePlus nr. 0104-1112-114-2, EPD LCA Zertifikat nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE. Lieferung und Einbau gemäß den Anweisungen des Herstellers. 22 mm dick	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Installation der neuesten Generation der umweltfreundlichen <b>3therm PHONESTAR ST TRI</b> Akustikplatte. PHONESTAR ST TRI, Platte aus gewellter Mikrowabenpappe und gepresstem Quarzsand, mit sehr hoher Schallabsorptionsleistung, insbesondere im Niederfrequenzbereich, zur Schaffung einer schwingungsdämpfenden und schalldämpfenden Schicht, geeignet zur Reduzierung von Luft- und Trittschall in Holzböden und zur Schalldämmung von Wänden und Theken. Dicke 12,5 mm, Schalldämmung $R_w=36$ dB gemäß Zertifikat Nr. E170606/1a_rev1 der GiB, Arnstorf (D), Gewicht 17,5 kg/qm, Plattengröße 1200x800 mm, Druckfestigkeit 5 kN/qm, Zert. ETA 13/0411 vom 9/7/15. Verlegung mit überlappenden Fugen und Abdichtung mit 3therm SONORA TAPE Acrylband.	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Verlegung des partiell klebenden technischen Bandes 3therm <b>SONORA BAND RADIANTE</b> für die Entkopplung des Perimeters, Band aus expandiertem, vernetztem Polyethylen mit vollständig geschlossenen Zellen, ausgestattet mit einem speziellen Polyethylenschleier für die Überlappung auf der Strahlungsheizungsplatte und Vorschnitten, um das Entfernen des überschüssigen Teils nach Abschluss der Bodenverfugung zu erleichtern. Massendichte 30 kg/mc, Farbe lindgrün, Länge 50m, Höhe 15cm + LD Überhang 20cm, Acrylkleber, selbstklebend, wobei die letzten 5cm nicht klebend und mit Zuschnitten, Dicke 8mm (andere Größen und Dicken auf Anfrage) Verbrauch: 1,2 ml pro Quadratmeter Bodenbelag	ml		
Lieferung und Verlegung eines Unterbodens aus Naturholzfäsern für schwimmende Holzböden und Parkett, kompatibel mit <b>3therm UHB UNDERFLOOR</b> Fußbodenheizungssystemen, praktische Naturholzfaserquadrate von 250 kg/mc mit hervorragenden Gehschalldämpfungseigenschaften dank der porösen Matrix des Materials. Trittschallminderung $\Delta L_{n,w} = 19$ dB, Druckfestigkeit unter Dauerbelastung $\geq 2$ kPa, Niveaueausgleichsvermögen bis 2mm, atmungsaktiv mit $S_d=0,03$ m, Hallgeräuschminderung um bis zu 6%, Wärmewiderstand 0,07 m <sup>2</sup> K/W, Dicke 3mm	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Anwendung von verputzbarem Acrylatklebeband für die perfekte Abdichtung von Akustikwänden 3therm <b>SONORA TAPE</b> , verputzbares PP-Vliesband beschichtet mit lösungsmittelfreiem, VOC-freiem Acrylatkleber mit hoher Klebkraft. Verbrauch: 1,2 ml pro Quadratmeter schalldämmendes Band	ml		
Lieferung und Verlegung von schwimmenden Holz-/Laminatböden	m <sup>2</sup>		
Lieferung und Einbau von Leichtstrichen für Abdeck- und Nivelliersysteme. Dicke: .....cm	m <sup>2</sup>		
Anfallende Arbeitsstunden	€/Std.		
Abfallentsorgung und Transport zur Mülldeponie auf Kosten des Kunden, falls zutreffend			

# BÖDEN IN XLAM

... TRITTSCHALLDÄMMSYSTEME FÜR BÖDEN IN XLAM

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 3/4

## VERWENDETE 3THERM PRODUKTE



### NF TOP 220

Holzfaserverleimung der neuesten Generation, hergestellt im Trockenverfahren zum Schutz des Dämmpakets



### PHONESTAR

Umweltfreundliche Akustikplatte aus Wellkarton der letzten Generation



### UHB UNDERFLOOR

Naturholzfaser-Unterboden für schwimmende Böden



### SONORA BAND RADIANTE

Technischer Streifen für die Entkopplung des Perimeters. Verbrauch: 1,2 ml/qm



### SONORA TAPE

Verputzbares Acrylat-Klebeband aus Polypropylen-Vliesstoff für die Abdichtung und Luftdichtheit von Plattenverbindungen. Verbrauch: 1,2 ml/qm.

## ANDERE PRODUKTE

- Leichter Estrich
- Laminatholzboden

# TRADITIONELLE HOLZFUSSBÖDEN

...TRITTSCHALLDÄMMSYSTEME FÜR HOLZBÖDEN MIT EINZELRAHMEN

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr.01 vom: 27 / 10 / 2021

Seite 4/4

## 1. Verlegung des Begrenzungsstreifens

Das Perimeterband muss während seiner gesamten Entwicklung perfekt an den Oberflächen haften. Die Höhe des SONORA BAND RADIANTE muss vom Kunden unter Berücksichtigung der tatsächlichen Höhe der Baustelle gewählt werden, so dass nach der Verlegung des Bodens ein Überschuss an Bandeisen vorhanden ist, der zurechtgeschnitten werden muss. Die Kontinuität muss auch entlang der Schwellen und in Übereinstimmung mit den technischen Nischen für die Unterbringung der Verteiler der Heizungsanlage gewährleistet sein und muss ohne Unterbrechung entlang des Raumumfangs modelliert werden.

Es muss darauf geachtet werden, dass an den Ecken kein Spalt zwischen dem Streifen und den Wänden entsteht, in den Zementmaterial eindringen kann. Vergewissern Sie sich, dass der Randstreifen entlang der Verbindung zwischen Boden und Wand durchgehend haftet: Jede Unterbrechung führt zu einer Verringerung der Dicke des Estrichs und birgt die Gefahr eines Bruchs.

Bevor Sie mit der Verlegung der Fußbodenheizung beginnen, müssen Sie sicherstellen, dass Sie eine perfekte elastische Mulde geschaffen haben, die es ermöglicht, den Estrich vollständig von den Außenwänden und den darunter liegenden Schichten zu trennen.

NB: Überprüfen Sie, dass die Verbindung SONORA BAND RADIANTE - Fußbodenheizungsplatte perfekt "abgedichtet" ist, d.h. dass die Polyethylenschicht von SONORA BAND RADIANTE richtig mit der Heizplatte überlappt ist.

## 2. Verlegung der thermoakustischen Holzfaserplatte NF TOP 220

Vergewissern Sie sich, dass der Untergrund, auf dem die **NF TOP 220-Platte** verlegt werden soll, glatt, eben und frei von Verschmutzungen ist. Verlegen Sie die Platte auf der gesamten Fläche.

## 3. Verlegung der Akustikplatte PHONESTAR

Verlegen Sie die PHONESTAR Platte bündig mit der Wand. Die Fugen zwischen den einzelnen Schichten müssen nebeneinander verlegt und mit dem speziellen hochfesten Acrylband SONORA TAPE abgedichtet werden, so dass eine durchgehende und stabile Schicht entsteht.

## 4. Verlegung des Unterbodens UHB UNDERFLOOR

Verlegen Sie die Platte auf der gesamten Fläche mit den Fugen nebeneinander, so dass eine durchgehende und stabile Schicht entsteht.

## 5. Verlegung des Bodens

Fahren Sie mit der Verlegung des schwimmenden Holzbodens fort, der direkt an den überstehenden Teil des zuvor verlegten SONORA BAND RADIANTE anliegt.

Nach dem Verlegen schneiden Sie den überstehenden Teil des Randstreifens mit einem Cutter ab. Auf diese Weise kommt der gesamte Holzbelag nicht mit den Außenwänden in Berührung und die strukturelle Ausbreitung von Schwingungen beim Gehen wird vermieden. Der Berührungspunkt zwischen dem Boden und dem Randstreifen wird dann durch die Sockelleiste abgedeckt. Die Nichteinhaltung dieses Verfahrens führt zu einem schädlichen Verlust an Dezibel

## 6. Verlegen der Sockelleiste

Kleben Sie die Keramik-/Holzsockelleiste an die Außenwände und achten Sie darauf, dass sie 1 bis 2 mm höher als der Boden ist, indem Sie Fliesenkeile oder Unterlegplatten verwenden. Durch diese Unterbrechung wird sichergestellt, dass Schwingungen nicht durch die Sockelleisten-Fußboden-Verbindung übertragen werden. Anschließend dichten Sie den Spalt zwischen der Sockelleiste und dem Boden mit elastischem Silikon ab.