

Mit der pfiffigen Profilidee

Hergestellt im Nassverfahren allein aus Holz verfügen die Doser Holzfaser-Dämmelemente über Eigenschaften, wie sie nicht nur beim ökologischen Bauen gefragt sind:

diffusionsoffen, besitzen gleichzeitig hervorragende Dämmeigenschaften und dienen im Decken- bzw. Bodenbereich als Höhenausgleich und Masse.

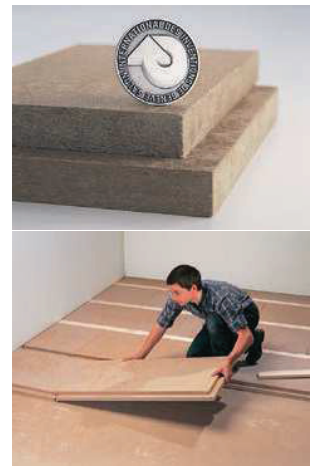
Reinhard Doser hat mit seinem Team durch seine pfiffige Profilidee bereits 1994 die praktische Anwendung von Weichfaserdämmplatten revolutioniert.

Durch die genial einfache Rand-Profil-Form der Doser Holzfaser-Dämmelemente lässt sich dieser Baustoff in den unterschiedlichsten Bereichen für den Schall- und Wärmeschutz einsetzen.

So z.B. als Trittschalldämmung im Fußbodenaufbau, als Wand-, Decken- und Dachdämmung oder als Beplankung im Holzrahmenbau außen und innen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ hervorragende Wärme- und Schalldämmung
- ✓ Produkte für innen und außen
- ✓ schnelle, unkomplizierte Verarbeitung
- ✓ schrauben, bohren und sägen wie Holz
- ✓ DHD 50 N/W durch Stufenfalz vielfältig einsetzbar
- ✓ variable Dämmdicken durch zusätzl. Verwendung von DHD 8/12/18/25 mm
- ✓ umweltfreundliche Entsorgungsmöglichkeiten (reines Holz)
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ widerstandsfähig
- ✓ einfache Montage
- ✓ reines Naturmaterial



DHD 50 N und 50 W N = Natur / W = wasserabweisend

Format:	1.200 x 625 mm = 0,75m ²
Stärke:	50 mm
Kante:	Stufenfalz
Deckmaß:	Verlegung mit Leiste 0,725 m ² / Platte vollflächige Verlegung 0,678 m ² / Platte
Lieferform:	1 Palette = 63 Platten = 47,25 m ²
Dichte:	ca. 250 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit:	WLG 050
Trittschallminderung auf Norm-Massivdecke:	$\Delta L_{w,p} = 22$ dB
Brandklasse nach DIN 4102:	B2
Wasserdampfwiderstandsfaktor:	μ 2/5
Eindrucktiefe:	1,5 % bei 3 t Belastung/m ²
Inhaltsstoffe:	Nadelholz, Weissleim zum Verkleben der Platten, Paraffin 1,5 % (nur 50 W)

Einsatz im Bodenbereich

mit Montageleiste

1)

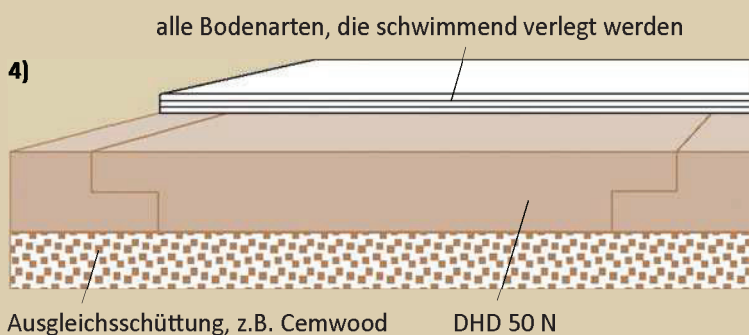
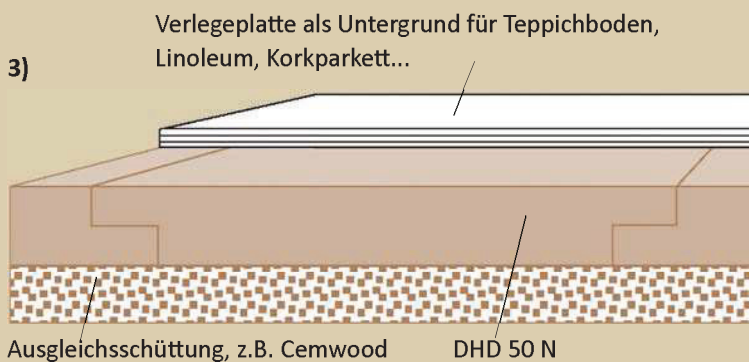
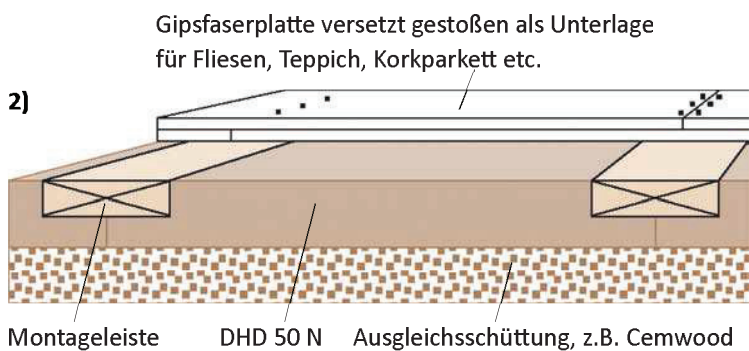
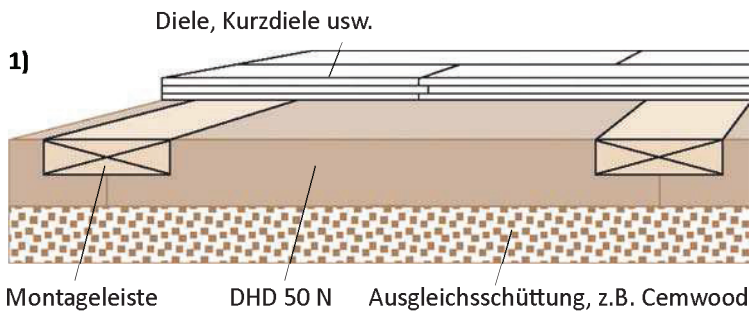
Die DHD Dämmelemente kommen hier als Schall- und Wärmedämmung zum Einsatz. Durch die satte, vollflächige Auflage wird auch bei dünnen Bodenauflagen eine optimale Dämmwirkung erzielt.

Die integrierte Montageleiste dient als Befestigungselement für Dielen, Kurzdiele usw..

2)

...oder zum Befestigen von Gipsfaserplatten, als allgemeiner Untergrund zum Verkleben von Böden oder als Fliesenauflage.

Egal ob mit Montageleiste oder vollflächig verlegt - in jedem Fall erhalten Sie mit dem Doser Holzfaser-Dämmsystem einen schwingungsgedämmten, trittfesten und schallbrückenfreien Bodenaufbau.



vollflächig verlegt

3)

Vollflächig verlegt bieten die Doser Dämmelemente neben der hervorragenden Schall- & Wärmedämmung eine Auflage für Verlegeplatten aller Art, zum Verkleben von Teppichböden, Linoleum, Korkparkett usw.

4)

Auf Grund der hohen Stabilität der DHD Dämmelemente können auch sehr dünne Bodenbeläge, wie Fertigparkett, Kork- oder Linoleumdielen und andere schwimmende Böden direkt aufgelegt werden. Die Dämmstärke ist dabei nicht begrenzt.

Variable Dämmdicken können durch die stumpfkantigen Doser Holzfaser-Dämmplatten, die in unterschiedlichen Stärken (8, 12, 18 und 25 mm) erhältlich sind, erreicht werden.

Einsatz im Deckenbereich

1)

Auch im Deckenbereich werden die Doser Holzfaser-Dämmelemente zur **Schall- und Wärmedämmung** eingesetzt. Bei Bedarf entsteht dabei die **Basis für eine hinterlüftete Holzverkleidung**.

Diese Form wird aufgrund der optimalen Dampfdiffusion hauptsächlich in Kalträumen und Durchfahrten eingesetzt.

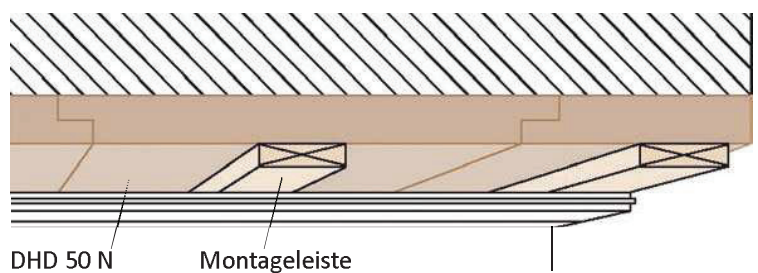
2)

Bei entsprechender Verwendung der DHD Dämmelemente kann auch im Deckenbereich durch die integrierte Montageleiste eine **raumsparende Schall- und Wärmedämmung** als **Basis für verschiedenste Verkleidungen (Holz, Gipsbauplatten)** erreicht werden.

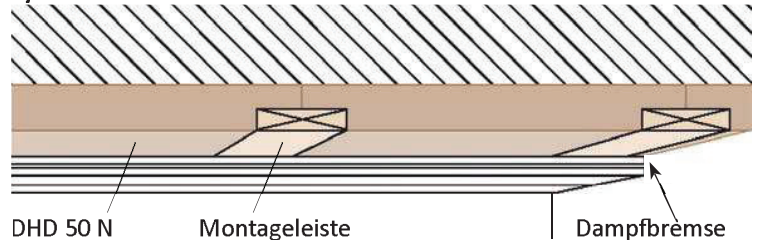
Als Unterkonstruktion zum Befestigen von Bauplatten im Abstand von 62,5 cm wird mit den Doser Dämmelementen eine Volldämmung ohne Hohlraum erreicht. An den integrierten Montageleisten lassen sich geeignete Bauplatten anbringen.

Befindet sich die Dämmung auf der Warmseite der Decke, muss über die DHD Dämmelemente und die Montageleiste eventuell eine Dampfbremse verlegt werden.

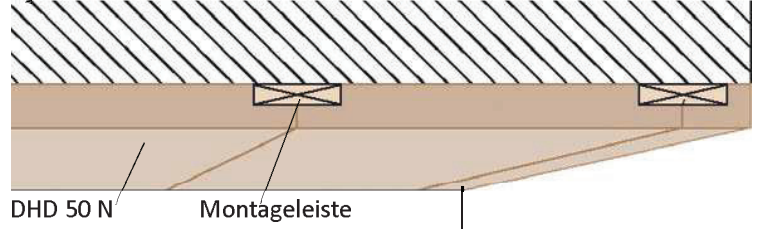
1)



2)



3)



3)

Das DHD Dämmelement als **Schall- und Wärmedämmung mit fertiger Oberfläche für Nebenräume**. Diese Decke kann später **verputzt** werden und wird somit zur **Wohnraumdecke**.

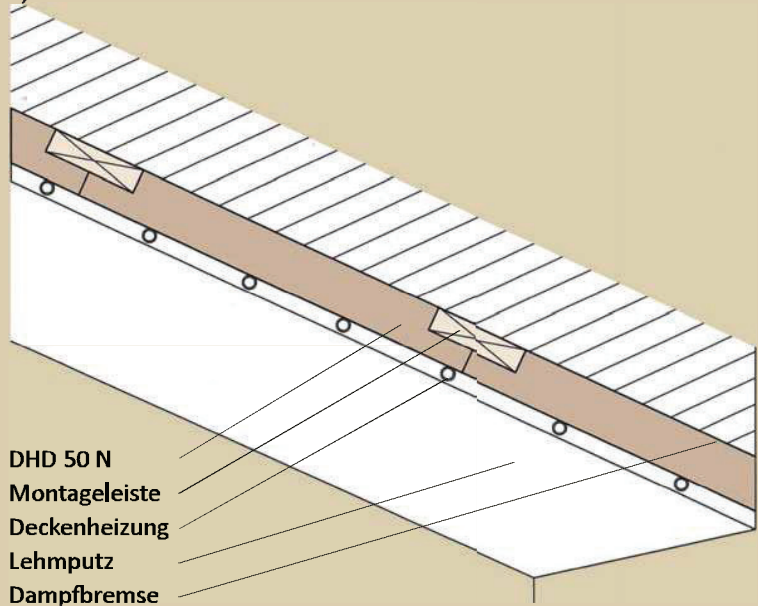
4)

Sehr einfach und kostengünstig kann im Dachbereich das DHD Dämmelement montiert und verputzt werden. Ideal für Deckenheizungen mit Lehmputz.

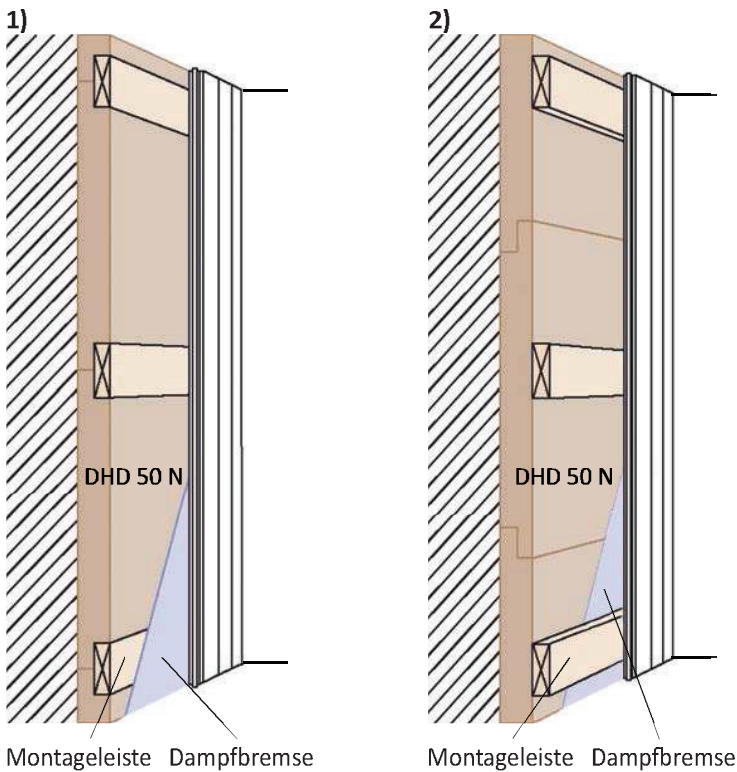
ACHTUNG!

Je nach Gesamtaufbau in Boden-, Wand- oder Deckenbereich kann auf der Warmseite eine Dampfbremse erforderlich werden. Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden bauphysikalischen Kriterien.

4)



Einsatz im Wandbereich



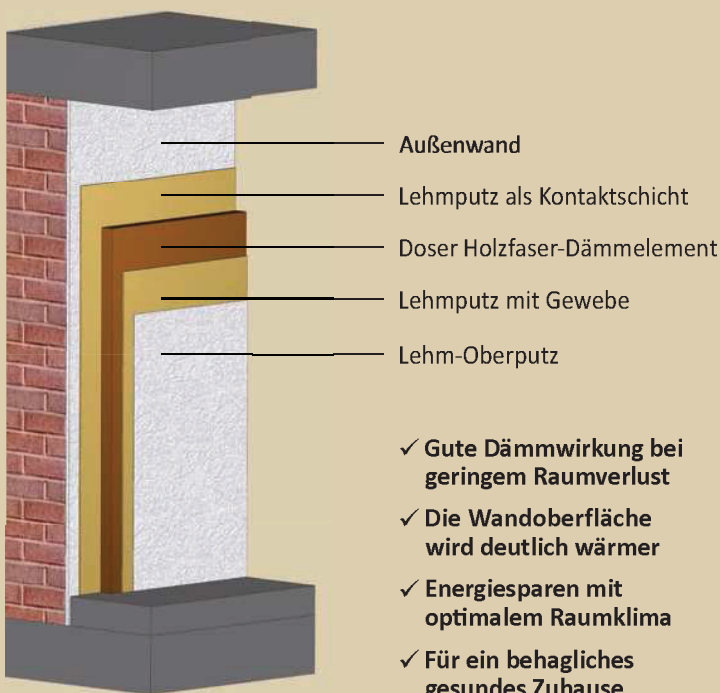
1)

Die DHD Dämmelemente sorgen auch im Wandbereich für eine **Wärme- und Schall-Volldämmung** ohne Hohlraum. Durch die »versenkte« integrierte Montageleiste entsteht gleichzeitig eine **raumsparende Unterkonstruktion** für unterschiedlichste Holzverkleidungen.

2)

Oder mit Lattung auf vollflächig verlegte Dämmplatten als Installationsebene.

Bei Innendämmung von Außenwänden ohne Kontaktschicht wird über die DHD Dämmelemente und die Montageleiste eine Dampfbremse verlegt. Ob eine Dampfbremse notwendig ist, sollte für den Einzelfall berechnet werden.



Innendämmung mit Holzfaser-Dämmelementen von Doser und Lehmputz

Eine Innendämmung der Außenwand empfiehlt sich, wenn an der Außenfassade keine Dämmung aufgebracht werden kann oder darf.

Bei einer Innendämmung kann die Wärme gar nicht erst an die Außenwand gelangen, was sie auch bei geringer Aufbauhöhe sehr effektiv macht.

Lehmputz eignet sich hervorragend zur Verwendung bei Innendämmungen, weil er für ein ausgeglichenes Raumklima sorgt und die Luftfeuchtigkeit reguliert. Eventuell an der Außenwand entstehende Feuchtigkeit wird durch die Kontaktschicht aus Lehm aufgenommen und an den Innenraum abgegeben.

Schalldämmung mit DHD

Wohnungstrenndecke - Massivdecke mit minimalem Dämmaufwand optimal schallgedämmt

Schichtaufbau von oben nach unten:

Fichtendiele	21 mm
DHD 50 N Dämmelement mit Montageleiste	
Betondecke	150 mm

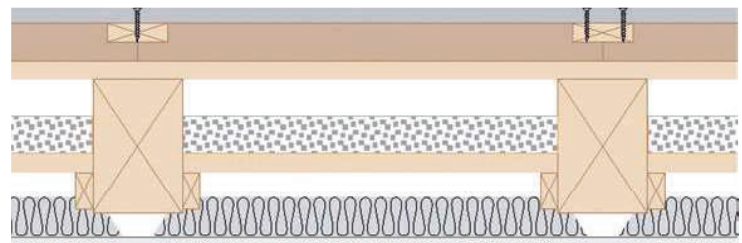


$$\begin{aligned}L_{n,w,P} &= 49 \text{ dB} \\L_{n,w,R} &= 51 \text{ dB} \\\Delta_{Lw,P} &= 22 \text{ dB}\end{aligned}$$

Wohnungstrenndecke - Holzbalkendecke mit überragender Dämmwirkung

Schichtaufbau von oben nach unten:

Fermacell	2 x 10 mm
DHD 50 N Dämmelement	
Rauspund	24 mm
Luftraum	50 mm
Sandschüttung	50 mm
Rieselschutzpappe	
Fehlboden-Rauschalung	24 mm
Luftraum	35 mm
Weiche Dämmung	50 mm
Federbügel (o. Schwingabhänger)	
Gipskarton	12,5 mm

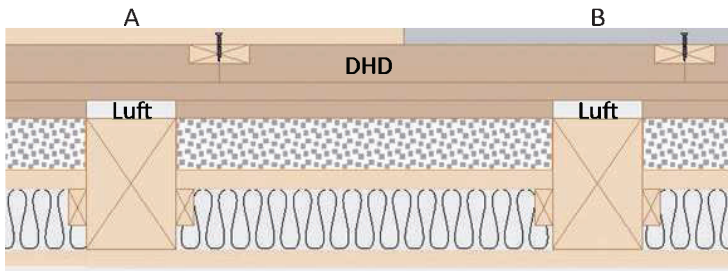


$$\begin{aligned}L_{n,w,P} &= 45 \text{ dB} \\L_{n,w,R} &= 47 \text{ dB}\end{aligned}$$

Mit dem entsprechenden Bodenaufbau kann mit den DHD Holzweichfaserplatten auf verschiedensten Deckenkonstruktionen die gewünschte Schalldämmung erzielt werden. Für eine **Wohnungstrenndecke** darf der Rechenwert **$L_{n,w,R}$ 53 dB** nicht überschritten werden. Auch bei Innen- & Außenwänden profitieren Sie von den hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften der Holzweichfaserplatten.

$L_{n,w,P}$ = Trittschallpegel Prüfwert	$L_{n,w,R}$ = Trittschallpegel Rechenwert
$\Delta_{Lw,P}$ = Trittschallverbesserung	$R_{w,P}$ = Luftschall Dämmmaß, mind. 54 dB
$\Delta_{Rw,P}$ = Luftschallverbesserung	

Schalldämmung mit DHD



A: mit Fichtdiele 22 mm

$L_{n,w,P} = 51 \text{ dB}$
 $L_{n,w,R} = 53 \text{ dB}$
 $R_{w,P} = 62 \text{ dB}$

B: mit Fermacell 2 x 10 mm

$L_{n,w,P} = 49 \text{ dB}$
 $L_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$
 $R_{w,P} = 62 \text{ dB}$



A:

$L_{n,w,P} = 47,4 \text{ dB}$
 $R_{w,P} = 60,5 \text{ dB}$
 $\Delta_{Lw,P} = 25,0 \text{ dB}$
 $\Delta_{Rw,P} = 11,0 \text{ dB}$

B:

$L_{n,w,P} = 48,5 \text{ dB}$
 $R_{w,P} = 59,2 \text{ dB}$
 $\Delta_{Lw,P} = 24,0 \text{ dB}$
 $\Delta_{Rw,P} = 10,0 \text{ dB}$

Wohnungstrenndecke - Holzbalkendecke mit preiswerter Masse und sehr guter Schalldämmung

Schichtaufbau von oben nach unten:

DHD 50 N mit Montageleiste	
DHD 25 N vollflächig	
DHD 25 N zwischen den Balken	
Sand/Splitt	70 mm
Rieselschutzpappe	
Fehlboden-Rauschalung	24 mm
Isofloc	84 mm
Sparschalung	24 mm
Gipskarton	12,5 mm

Wohnungstrenndecke mit Lithowoodsystem

Schichtaufbau von oben nach unten:

Fertigparkett auf Flies	
Lithotherm-Formplatte	
A: 2 x 25 mm DHD 25 N	
B: 25 mm DHD 25 N	
A: 5 cm Ausgleichsschüttung Cemwood CW1000	
B: 7 cm Ausgleichsschüttung Cemwood CW2000	
Holzbalken Normdecke mit Gipskartondecke	

