



Verarbeitungsanleitung Flex

Natürlich dämmen mit naturheld

Version Nr.: 001, Gültig ab 05.01.2023



Promoting Sustainable
Forest Management

Allgemeines

Die flexible und diffusionsoffene Holzfaser-Dämmmatte ist für Gefachbereiche in Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen ebenso geeignet, wie für Hohlraumdämmung bei Trennwänden, Vorsatzschalen und Installationsebenen.

naturheld Flex ist besonders klemmfähig – sie wird trocken verbaut und ist nicht druckbelastbar, die Herstellung und Überwachung erfolgt nach Din 13171.

Wird naturheld Flex in die Gebäudehülle eingebaut, so muss innenseitig eine luftdichte und dampfdiffusionsbremsende Ebene eingebaut werden, außenseitig muss die Konstruktion schlagregendicht und winddicht sein.

naturheld Flex muss vor Feuchtigkeit und Beschädigungen geschützt werden, so sind die offenen Gefache spätestens nach 4 Wochen innenseitig luftdicht zu verschließen.

Wird die Gefachdämmung in der kalten Jahreszeit in die Gebäudehülle eingebaut, ist direkt danach die Dampfbremse zu verlegen und luftdicht zu verkleben.

Lagerung und Transport

Das Material ist bei der Anlieferung zu prüfen, Beipackzettel sind zu beachten und der Platten-aufkleber ist zusammen mit den Lieferscheinen aufzubewahren.

naturheld Flex ist trocken zu lagern und vor UV-Licht zu schützen.

Die Verpackung erst während der Verarbeitung entfernen.

Die Paletten dürfen nicht übereinandergestapelt werden.



Einsatzbereiche

Anwendungsbereiche nach DIN 4108-10:2015

DZ	Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke	
DI-zk	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decken usw.	
WH	Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise	
WI-zk	Innendämmung der Wand	
WTR	Dämmung von Raumtrennwänden	

Zugfestigkeit: zk = keine

Eigenschaften naturheld Flex

DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR

- ▲ Zwischensparrendämmung
 - ▲ Gefachdämmung von Wänden in Holzrahmen- und Holzständerbauweise
 - ▲ Dämmung von Holzbalkendecken
- ▲ Dämmung der obersten Geschossdecken
 - ▲ Dämmung von Installationsebenen
 - ▲ Dämmung von Aufrüppungen auf mineralischen Untergründen



EIGENSCHAFTEN NATURHELD FLEX

Kennzeichnung	WF-EN 13171-T2-MU1/2-AFr10
Rohdichte	50 [kg/m ³]
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,037 [W/(mK)]
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B	0,039 [W/(mK)]
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2
Volldeklaration	Holzfasern, Polyamid (Bindefaser), Ammoniumsulfat (Brandschutzmittel)
Herstellungsverfahren	Trockenverfahren
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	1-2
Spezifische Wärmekapazität	2100 [J/(kgK)]
Abfallschlüsselnummern nach AVV	030105, 170201

Formate

Die Breite von 575mm ist auf das im Holzbau üblicherweise verwendete Rastermaß von 625mm ausgelegt – 625mm – 60mm Rahmenbreite ergibt ein liches Maß von 565mm. Das standardmäßige Format für den Holzbau ist 575mm x 1200mm groß.

Bei der Verwendung von Metallständern (CW und UW-Profile) beträgt die Plattenbreite 625mm, in dieser Breite bieten wir Ihnen die Dicken 40, 60, 80 und 100mm an, passend zu den Metallprofilen von 50, 75, 100 und 125mm. Das standardmäßige Format beim Einsatz von Metallständern beträgt 625mm x 1250mm

Produktübersicht/Holzbau

DICKE IN MM	BREITE IN MM		LÄNGE IN MM		M ² PRO PALETTE		PAKETE PALETTE	M ² PRO PAKET		STÜCK	KANTE
40	575	625	1200	1250	82,800	93,750	12	6,90	7,81	120	stumpf
50	575		1200		66,240		12	5,52		96	stumpf
60	575	625	1200	1250	55,200	62,500	10	5,52	6,25	80	stumpf
80	575	625	1200	1250	41,400	46,875	12	3,45	3,90	60	stumpf
100	575		1200		33,120		12	2,76		48	stumpf
120	575		1200		27,600		10	2,76		40	stumpf
140	575		1200		22,080		8	2,76		32	stumpf
160	575		1200		20,700		10	2,07		30	stumpf
180	575		1200		16,560		8	2,07		24	stumpf
200	575		1200		16,560		12	1,38		24	stumpf
220	575		1200		13,800		10	1,38		20	stumpf
240	575		1200		13,800		10	1,38		20	stumpf
260	575		1200		11,400		8	1,38		16	stumpf
280	575		1200		11,400		8	1,38		16	stumpf
300	575		1200		11,400		8	1,38		16	stumpf

Produktübersicht/Trockenbau

Dicke in mm	Breite in mm	Länge in mm	m ² /Palette	Stück/Palette	Kante
40	625	1250	95,313	122	stumpf
60	625	1250	62,500	80	stumpf
80	625	1250	46,875	60	stumpf
100	625	1250	37,500	48	stumpf

Sondermaß-Fertigung

mögliche Dicken	40 bis 300mm
mögliche Breiten	575 bis 1250mm
mögliche Längen	1250mm bis 3000mm

Zuschnitt

Die flexible Holzfaser-Dämmmatte naturheld Flex lässt problemlos mit den verschiedensten Werkzeugen zuschneiden. Dazu gehören ein elektrischer Fuchsschwanz, Alligatorsägen mit zwei gegenläufigen Wellenschliffmessern, Stichsägen, Dämmstoffsägen, Kreissägen, Bandsägen und auch Dämmstoffmesser. Ideal für den Zuschnitt von naturheld Flex sind die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Werkzeuge, die Liste ist beispielhaft, und sicher nicht vollständig.

Schneidegeräte	Zubehör	Anmerkungen
Bosch GFZ 16-35 AC 	Wellenschliffmesser Messer-Set 2-teilig Bosch TF 350 WM 	
Dewalt DWE 397/398/399 	Wellenschliffmesser Messer-Set 2-teilig Dewalt DT 2979 	
Mafell Dämmstoff-Seilsäge DSS 300 cc 	Sägetisch ST 1700 Vario Volumensauger S 200 	Schnitttiefe max. 300mm, bei 60° Neigung 140mm Absaugung empfohlen
Tauchkreissägen 	Kaindl Insucut Kreismesser ø 160 – 350mm 	Für geringe Dämmstoffdicken in Kombination mit einer Handkreissäge und einer Führungsschiene
Festool 	Akku-Dämmstoffsäge ISC 240 EB Schneidgarituren SG 240 /W-ISC 	Schnitttiefe maximal 240mm
		Handmesser mit Wellenschliff

Einbau mit Übermaß

Naturheld Flex wird sowohl in der Länge als auch in der Breite, mit einem Übermaß von etwa 10mm eingebaut – so haftet die Holzfaser-Dämmmatte sicher im Gefach und füllt diese dauerhaft aus.

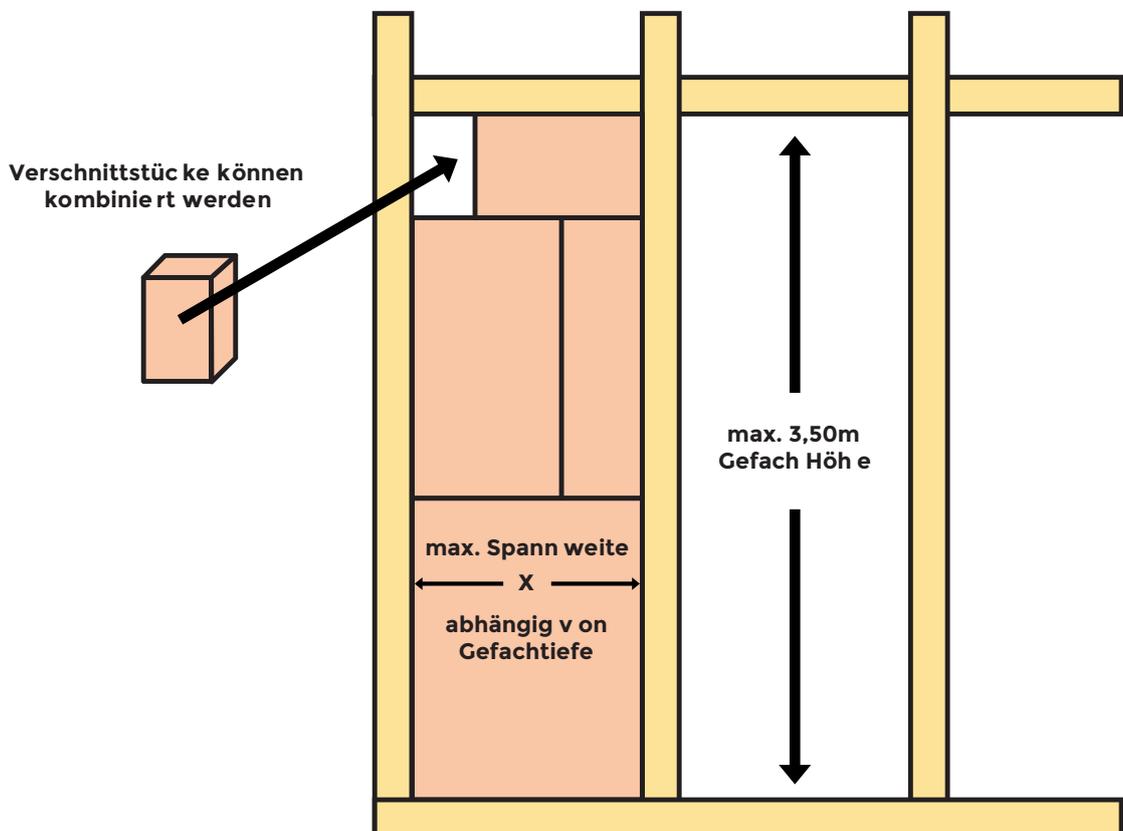
Je nach Einsatzbereich, kann das Klemm-Maß abweichen – bei besonders langen und breiten Gefachen kann es durchaus mehr sein.

Beim Einbau zwischen den Dachsparren macht es z.B. einen Unterschied, ob die Sparren gehobelt oder sägerau sind, bei sägerauen Sparren wird weniger Klemmmaß benötigt. Die Zugabe an Klemmmaß hängt also ab von der Dämmstoffdicke, dem lichten Sparrenabstand, der Rauheit der Sparren und der Dachneigung.

Um den Verschnitt zu minimieren, kann man Reststücke mit einem neuen Abschnitt kombiniert einbauen.

Die Gefache werden durch geeignete Maßnahmen auf Geschosshöhe, bzw., maximal 3,50m begrenzt.

Die maximale Dämmstoffdicke entspricht der Sparrenhöhe, bzw., der Ständertiefe.



Maximale Spannweiten beim horizontalen Einbau:

Dämmstoffdicke in mm	maximale Spannweite X in mm
40	450
50	475
60	500
80	550
100	600
120	650
140	700
160	750
180	800
200	850
220	850
Sondermaß 240	900
Sondermaß 260	900
Sondermaß 280	900
Sondermaß 300	900

Wichtige Hinweise

Sicherheit

Beim Schneiden und beim Einbau der Holzfaser-Dämmmatten fallen Stäube an, besonders bei Überkopf-Arbeiten sollte eine Staubmaske und eine Schutzbrille getragen werden.

Zur Staubbeseitigung sind übliche Staubabsaugungen gemäß den Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu verwenden, auch sind die Bestimmungen der TRGS 533 zu beachten.

Temperaturbelastung

Einbauelemente, wie z.B. Deckenstrahler dürfen maximal eine Temperatur von 100° C an der Oberfläche erreichen, ansonsten sind sie durch geeignete Maßnahmen zu kapseln.

Entsorgung

Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe, Abfallschlüssel AVV 030105 und 170201.