

ИНСТРУКЦИИ ЗА ОБРАБОТКА

# FLEX



Актуализация:  
08/25

[www.modopan.com](http://www.modopan.com)

## Общо

Гъвкавата и дифузионно отворена изолационна вата от дървесни влакна е подходяща както за преградни пространства в покривни, стенни и таванни конструкции, така и за изолация на кухни в преградни стени, облицовки и инсталационни нива.

naturheld Flex е особено лесен за закрепване – монтира се на сухо и не е устойчив на натоварване (мек), производството и контролът се извършват съгласно DIN 13171.

Ако naturheld Flex се монтира в конструкцията на сградата, от вътрешната страна трябва да се монтира въздухонепроницаема и пароиолационна мембрана, а от външната страна конструкцията трябва да е устойчива на дъжд и вятър.

naturheld Flex трябва да бъде защитен от влага и повреди, затова отворените кухни трябва да бъдат запечатани отвътре най-късно след 4 седмици.

Ако изолацията на отделенията се монтира в сградата през студения сезон, веднага след това трябва да се постави пароиолация и да се залепи херметично.

## Съхранение и транспорт

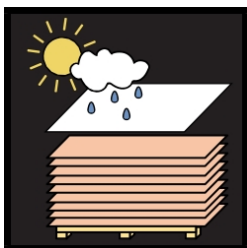
Материалът трябва да се провери при доставката, да се спазват указанията в листовката и да се съхранява етикетът на плоскостта заедно с доставните бележки.

naturheld Flex трябва да се съхранява на сухо място и да се предпазва от

ултравиолетова светлина. Опаковката трябва да се отстрани едва по






време на обработката.

Палетите не трябва да се подреждат една върху друга.



## Области на приложение

Области на приложение съгласно DIN 4108-10:2015

<b>DZ</b>	Изоляция между гредите, двуслоен покрив, необитаем, но достъпен таван на най-горния етаж	
<b>DI-zk</b>	Вътрешна изолация на тавана (от долната страна) или на покрива Изоляция под гредите/носещата конструкция, окачени тавани и др.	
<b>WH</b>	Изоляция на дървена рамкова и дървена панелна конструкция	
<b>WI-zk</b>	Вътрешна изолация на стената	
<b>WTR</b>	Изоляция на преградни стени	

Якост на опън: zk = няма

## Характеристики на naturheld Flex

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

- ▲ Изолация между гредите
  - ▲ Изолация на стени в дървена рамкова и дървена конструкция
  - ▲ Изолация на тавани с дървени греди
- 

  - ▲ Изолация на тавани на най-горния етаж
  - ▲ Изолация на инсталационни нива
  - ▲ Изолация на ребра върху минерални основи

### СВОЙСТВА НА NATURHELD FLEX

Маркировка	WF-EN 13171-T2-MU1/2-AFr10
Плътност	50 [kg/m <sup>3</sup> ]
Номинална стойност на топлопроводимостта λD	0,036 [W/(mK)]
Номинална стойност на топлопроводимостта λB	0,038 [W/(mK)]
Поведение при пожар съгласно DIN EN 13501-1	E
Клас на строителния материал съгласно DIN 4102-1	B2
Пълна декларация	Дървесни влакна, полиамид (свързващо влакно), амониев сулфат (противопожарно средство)
Производствен процес	Сух метод
Коефициент на съпротивление на дифузия на водна пара μ	1-2
Специфична топлинна мощност	2100 [J/(kgK)]
Номера на отпадъците съгласно AVV	030105, 170201

## Формати

Ширината от 575 mm е съобразена с обичайната за дървеното строителство стандартна размери от 625 mm – 625 mm – 60 mm ширина на рамката дава вътрешна ширина от 565 mm. Стандартният формат за дървеното строителство е 575 mm x 1200 mm.

При използване на метални стойки (CW и UW профили) ширината на плоскостите е 625 mm, като в тази ширина предлагаме дебелини 40, 60, 80 и 100 mm, подходящи за метални профили 50, 75, 100 и 125 mm. Стандартният формат при използване на метални стойки е 625 mm x 1250 mm.

## Преглед на продуктите/Дървено строителство

ДЕБЕ ЛИНА В ММ	ШИРИН А В ММ		ДЪЛЖИН А В ММ		М <sup>2</sup> НА ПАЛЕТА		ПАКЕТ И ПАЛЕТА	М <sup>2</sup> НА ПАКЕТ		БРОЙ	РЪБ
40	575	625	1200	1250	82,800	93,750	12	6,90	7,81	120	тъп
50	575		1200		66,240		12	5,52		96	тъп
60	575	625	1200	1250	55,200	62,500	10	5,52	6,25	80	тъп
80	575	625	1200	1250	41,400	46,875	12	3,45	3,90	60	тъп
100	575		1200		33,120		12	2,76		48	тъп
120	575		1200		27,600		10	2,76		40	тъп
140	575		1200		22,080		8	2,76		32	тъп
160	575		1200		20,700		10	2,07		30	тъп
180	575		1200		16,560		8	2,07		24	тъп
200	575		1200		16,560		12	1,38		24	тъп
220	575		1200		13,800		10	1,38		20	тъп
240	575		1200		13,800		10	1,38		20	тъп
260	575		1200		11,400		8	1,38		16	тъп
280	575		1200		11,400		8	1,38		16	тъп
300	575		1200		11,400		8	1,38		16	тъп

## Преглед на продуктите/Сухо строителство










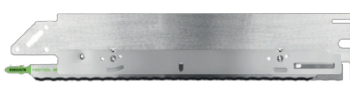

Дебели на в мм	Ширина в мм	Дължина в мм	м <sup>2</sup> /палета	Брой/палета	Ръб
40	625	1250	95,313	122	тъп
60	625	1250	62,500	80	тъп
80	625	1250	46,875	60	тъп

## Производство по специални размери

възможни дебелини	от 40 до 300 mm
възможни ширини	от 575 до 1250 mm
възможни дължини	от 1250 mm до 3000 mm

## Нарязване

Гъвкавата изолационна вата от дървесни влакна naturheld Flex може лесно да се нарязва с най-различни инструменти. Към тях спадат електрически трион, алигаторни триони с две противоположно въртящи се зъбчати остриета, циркуляри, триони за изолационни материали, циркуляри, лентови триони, а също и ножове за изолационни материали. Идеални за рязане на naturheld Flex са инструментите, изброени в таблицата по-долу. Списъкът е примерен и със сигурност не е изчерпателен.

Режещи инструменти	Акcesoари	Забележки
<b>Bosch GFZ 16-35 AC</b> 	<b>Нож с вълнообразно острие</b> Комплект ножове, 2 части <b>Bosch TF 350 WM</b> 	
<b>Dewalt DWE 397/398/399</b> 	<b>Нож с вълнообразно острие</b> Комплект ножове, 2 части <b>Dewalt DT 2979</b> 	
<b>Mafell Трион за изолационни материали DSS 300 cc</b> 	<b>Маса за рязане ST 1700 Vario</b> <b>Прахосмукачка S 200</b> 	<b>Максимална дълбочина на рязане 300 mm, при наклон 60°</b> <b>140 mm</b> Препоръчва се аспиратор
<b>Потапящи циркуляри</b> 	<b>Каиндл Insucut</b> <b>циркулярен нож ø 160 – 350 mm</b> 	<b>За тънки изолационни материали в комбинация с ръчна циркулярна трион и водач</b>
<b>Festo</b> 	<b>Акумулаторна трион за изолационни материали</b> <b>ISC 240 EB</b> <b>Комплект за рязане SG 240 /W-ISC</b> 	<b>Максимална дълбочина на рязане 240 mm</b>
		<b>Ръчен нож с вълнообразно острие</b>

## Монтаж с надмер

Naturheld Flex се монтира както по дължина, така и по ширина, с надмерност от около 10 mm – по този начин изолационната матраца от дървесни влакна се задържа сигурно в нишата и я запълва трайно.

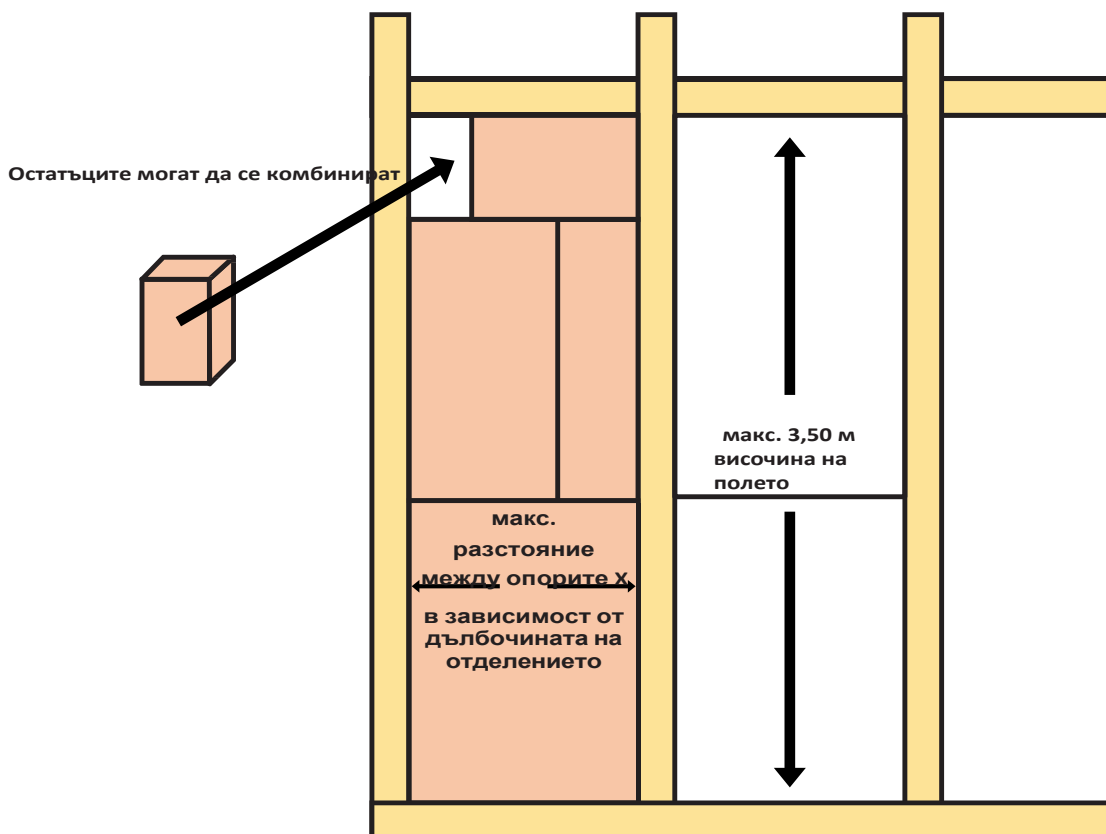
В зависимост от областта на приложение, размерът на затягането може да варира – при особено дълги и широки отделения той може да бъде и по-голям.

При монтаж между гредите има значение дали гредите са гладки или груби, като при грубите греди е необходима по-малка степен на притискане. Степента на притискане зависи от дебелината на изолационния материал, разстоянието между гредите, грапавостта на гредите и наклона на покрива.

За да се сведе до минимум отпадъка, остатъците могат да се комбинират с нов участък.

Пространствата се ограничават чрез подходящи мерки до височината на етаж, или максимум 3,50 м.

Максималната дебелина на изолационния материал съответства на височината на гредите или дълбочината на стойките.



### Максимални разстояния при хоризонтален монтаж:

Дебелина на изолационния материал в mm	максимално подпорно разстояние X в mm
40	450
50	475
60	500
80	550
100	600
120	650
140	700
160	750
180	800
200	850
220	850
Специални размери 240	900
Специални размери 260	900
Специални размери 280	900
Специални размери 300	900

## Важни указания

### Безопасност

При рязане и монтаж на изолационните плоскости от дървесни влакна се образува прах, особено при продължителна работа над главата е добре да се носят прахова маска и предпазни очила. Отделения прах не дразни кожата както при стъклената и каменната вата

За отстраняване на праха трябва да се използват обичайни прахоуловители в съответствие с предписанията на професионалните сдружения, като трябва да се спазват и разпоредбите на TRGS 533.

### Температурна натоварване

Вградените елементи, като например таванни прожектори, могат да достигат максимална температура от 100 °C на повърхността, в противен случай трябва да бъдат капсулирани чрез подходящи мерки.

### Изхвърляне

Изхвърляне като дърво и дървесни материали, код на отпадъка AVV 030105 и 170201.



### ЗА КОНТАКТ

Имейл: [office@modopan.com](mailto:office@modopan.com)

Телефони за контакт :

+359 876 999 586

+359 896 133 933

+359 887 429 576

Адрес : гр. София,  
Младост 2, бл. 256а