

Multi-Form

MATERIAŁY BUDOWLANE



SYSTEMY IZOLACJI

PŁYTY OSB

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

IZOLACJA WDMUCHIWANA 3

FLEX 4

PŁYTY TERMOIZOLACYJNE 5

DACH 140 6

DACH 180 7

DACH 220 8

THERM 110 9

THERM 140 10

WAND 110 11

WAND 140 12

WAND 180 13

WAND 140 UDP-A 14

WAND 180 UDP-A 15

INNEN 140 16

INNEN 220 17

PŁYTA KRONOPOL OSB 18

SYSTEM IZOLACJI
PRZYJAZNY DLA
ŚRODOWISKAIdealne rozwiązanie
dla budownictwa
i środowiska.

BUDOWNICTWO ZRÓWNOWAŻONE:

- › Zrębki drzewne jako produkt uboczny cięcia.
- › Wykorzystanie kory dla własnej elektrociepłowni.
- › Energia elektryczna ze zrównoważonych źródeł.
- › Naturheld jest całkowicie samowystarczalny energetycznie.

EKOLOGIA:

- › 100% wykorzystanie drewna.
- › Uzdatnianie wody w zakładzie.
- › Palety wielokrotnego użytku.
- › Pozostałości włókien drzewnych są zwracane do cyklu produkcyjnego.

IZOLACJA
WDMUCHIWANA

OBSZARY ZASTOSOWANIA

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

- › Izolacja międzykrokwowa
- › Izolacja przestrzeni międzykonstrukcyjnych w technologii szkieletowej
- › Izolacja stropów z belek drewnianych
- › Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- › Izolacja na podłozach mineralnych

IZOLACJA WDMUCHIWANA NATURHELD

Aprobata Techniczna	ETA-23/0125
Zalecana gęstość aplikacji	33–43 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,038 [W/mK]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,040 [W/mK]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Skład	Włókno drzewne, zabezpieczenie ogniochronne
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1-2
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201

	WAGA PACZKI W KG	ILOŚĆ SZTUK NA PALECIE	WAGA PALETY W KG
worki	15	21	315
baloty	20	21	420

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 120x80x240 cm; 32 palet/TIR*, wysokość 255 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.





OBSZARY ZASTOSOWANIA

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

- › Izolacja międzykrokwiova
- › Izolacja przestrzeni międzykonstrukcyjnych w technologii szkieletowej
- › Izolacja stropów z belek drewnianych
- › Izolacja poddaszy nieużytkowych i strychów
- › Izolacja na podłożach mineralnych

NATURHELD FLEX

Etykietowanie	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10
Gęstość	50 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,037 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,039 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, poliamid, siarczan amonu
Proces produkcji	Proces suszenia
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1-2
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	IŁOŚĆ PACZEK	M ² W PACZCE	SZTUK	KRAWĘDŹ
30	575	1200	110,400	10	11,040	160	tępa
40	575 / 625	1200 / 1250	82,800 / 93,750	10	8,280 / 9,375	120	tępa
50	575	1200	66,240	8	8,28	96	tępa
60	575 / 625	1200 / 1250	55,200 / 62,500	8	6,900 / 7,8125	80	tępa
80	575 / 625	1200 / 1250	41,400 / 46,875	10	4,140 / 4,6874	60	tępa
100	575	1200	33,120	8	4,14	48	tępa
120	575	1200	27,600	8	3,45	40	tępa
140	575	1200	22,080	8	2,76	32	tępa
160	575	1200	20,700	10	2,07	30	tępa
180	575	1200	16,560	8	2,07	24	tępa
200	575	1200	16,560	8	2,07	24	tępa
220	575	1200	13,800	10	1,38	20	tępa
240	575	1200	13,800	10	1,38	20	tępa
260**	575	1200	11,040	8	1,38	16	tępa
280**	575	1200	11,040	8	1,38	16	tępa
300**	575	1200	11,040	8	1,38	16	tępa

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	IŁOŚĆ PACZEK	M ² W PACZCE	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	625	1250	93,750	10	9,375	120	tępa
60	625	1250	62,500	8	7,8125	80	tępa
80	625	1250	46,875	10	4,6874	60	tępa

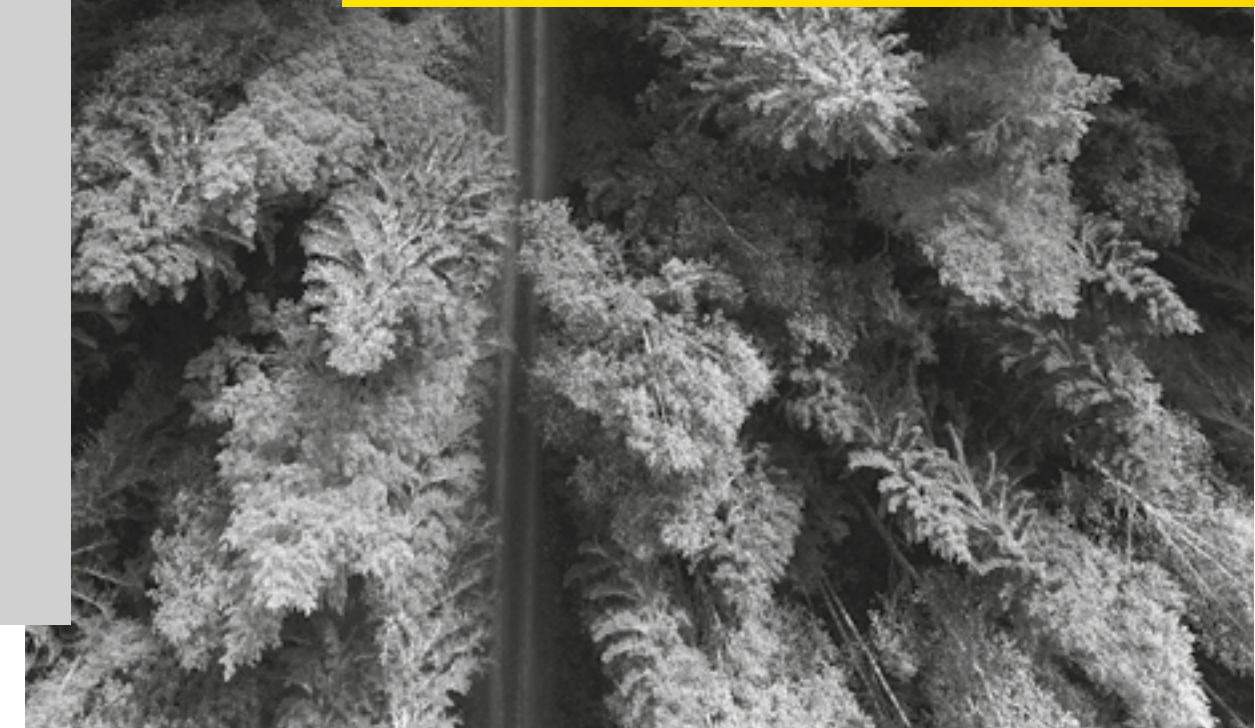
4 PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 120x120x240 cm; 22 palet/TIR*, wysokość 255 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.



PŁYTY TERMOIZOLACYJNE





OBSZARY ZASTOSOWANIA

DAD-ds, DAA-ds, DEO-ds, WAB-ds, WH, WZ

nie nadaje się do izolacji międzykonstrukcyjnej

- › Izolacja nakrokwiowa
- › Izolacja zewnętrzna ścian pod elewacje wentylowane
- › Tymczasowa izolacja dachowa odporna na działanie czynników atmosferycznych (od 15° nachylenia dachu, zaliczana do klasy 3 ZVDH)
- › Zgodnie z ekspertyzą Holzforschung Austria nadaje się jako przeciwdeszczowy dach podrynnowy zgodnie z ÖN B4119
- › UDP-A zgodnie z ZVDH

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD DACH 140

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Gęstość	140 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,041 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,043 [W/(mK)]
Odporność ognia zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Naprężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 100 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 10 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
60	580	2000	44,080	38	P+W
120	580	2000	20,880	18	P+W
140	580	2000	18,560	16	P+W
160	580	2000	16,240	14	P+W
180**	580	2000	13,920	12	P+W
200**	580	2000	11,600	10	P+W

WAND 140 UDP-A

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
80	580	2000	32,480	28	P+W
100	580	2000	25,520	22	P+W

Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4-6 %!

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 200x120x120 cm; 26 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz. **na zamówienie



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DAD-ds, DAA-ds, DEO-ds, WAB-ds, WH, WZ

nie nadaje się do izolacji międzykonstrukcyjnej

- › Izolacja nakrokwiowa
- › Izolacja zewnętrzna ścian pod elewacje wentylowane
- › Tymczasowa izolacja dachowa odporna na działanie czynników atmosferycznych (od 15° nachylenia dachu, zaliczana do klasy 3 ZVDH)
- › Zgodnie z ekspertyzą Holzforschung Austria nadaje się jako przeciwdeszczowy dach podrynnowy zgodnie z ÖN B4119
- › UDP-A zgodnie z ZVDH

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD DACH 180

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)150-TR25-WS1,0-MU3
Gęstość	180 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,043 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,045 [W/(mK)]
Odporność ognia zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Naprężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 150 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 25 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
80	580	2000	32,480	28	P+W
100	580	2000	25,520	22	P+W

WAND 180 UDP-A

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	580	2500	81,200	56	P+W
60	580	2000	44,080	38	P+W
60	580	2500	55,100	38	P+W

Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4-6 %!

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 200x120x120 cm; 26 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DAD-ds, DAA-ds, DEO-ds, WAB-ds, WH, WZ

nie nadaje się do izolacji międzykonstrukcyjnej

- › Izolacja nakrokwiowa
- › Izolacja zewnętrzna ścian pod elewacje wentylowane
- › Tymczasowa izolacja dachowa odporna na działanie czynników atmosferycznych (od 15° nachylenia dachu, zaliczana do klasy 3 ZVDH)
- › Zgodnie z ekspertyzą Holzforschung Austria nadaje się jako przeciwdeszczowy dach podrynnowy zgodnie z ÖN B4119
- › UDP-A zgodnie z ZVDH

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD DACH 220

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)180-TR30-WS1,0-MU3
Gęstość	220 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,047 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,049 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 180 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 30 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
22	580	2500	150,800	104	P+W
40	580	2500	81,200	56	P+W

Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4 - 6 %!

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 250x120x120 cm; 20 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.



OBSZARY ZASTOSOWANIA

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

- › Płyta do podbudowy dachu i ścian (nie nadaje się do dowolnego kształtowania pod wpływem warunków atmosferycznych)
- › Odpowiednia do mocowania instalacji

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD THERM 110

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR10-WS1,0-MU3
Gęstość	110 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,039 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,041 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 50 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 10 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	600	1500	50,400	56	tępa
60	600	1500	34,200	38	tępa
80	600	1500	25,200	28	tępa
100	600	1500	19,800	22	tępa
120	600	1500	16,200	18	tępa
140	600	1500	14,400	16	tępa
160	600	1500	12,600	14	tępa
180**	600	1500	10,800	12	tępa
200**	600	1500	9,000	10	tępa
220**	600	1500	9,000	10	tępa
120**	600	1500	16,200	18	SF
140**	600	1500	14,400	16	SF
160**	600	1500	12,600	14	SF
180**	600	1500	10,800	12	SF
200**	600	1500	9,000	10	SF
220**	600	1500	9,000	10	SF
60	580	2000	44,080	38	P+W
80	580	2000	32,480	28	P+W
100	580	2000	25,520	22	P+W
120**	580	2000	20,880	18	P+W

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

Format palety: ok. 200x120x120 cm; 26 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.
**na zamówienie



OBSZARY ZASTOSOWANIA

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

- › Płyta do podbudowy dachu i ścian (nie nadaje się do dowolnego kształtowania pod wpływem warunków atmosferycznych)
- › Odpowiednia do mocowania instalacji

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD THERM 140

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Gęstość	140 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,041 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,043 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 100 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 10 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	600	1500	50,400	56	tępa
60	600	1500	34,200	38	tępa
80	600	1500	25,200	28	tępa
100	600	1500	19,800	22	tępa
120	600	1500	16,200	18	tępa
140	600	1500	14,400	16	tępa
160	600	1500	12,600	14	tępa
180**	600	1500	10,800	12	tępa
200**	600	1500	9,000	10	tępa
220**	600	1500	9,000	10	tępa
120**	600	1500	16,200	18	SF
140**	600	1500	14,400	16	SF
160**	600	1500	12,600	14	SF
180**	600	1500	10,800	12	SF
200**	600	1500	9,000	10	SF
220**	600	1500	9,000	10	SF

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40m, długość 13,60 m wewnątrz. **na zamówienie.



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DEO-ds, WAB-ds, WAP-zh, WZ, WH, WI-zg, WTR

- › Powierzchnia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- › Możliwość bezpośredniego tynkowania
- › Ściany murowane i z litego drewna

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD WAND 110

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR10-WS1,0-MU3
Gęstość	110 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,039 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,041 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 50 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 10 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
80	600	1250	21,000	28	tępa
100	600	1250	16,500	22	tępa
120	600	1250	13,500	18	tępa
140	600	1250	12,000	16	tępa
160	600	1250	10,500	14	tępa
180**	600	1250	9,000	12	tępa
200**	600	1250	7,500	10	tępa

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 125x120x120 cm; 40 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40m, długość 13,60 m wewnątrz. **na zamówienie.

WAND 140



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DEO-ds, WAB-ds, WAP-zh, WZ, WH, WI-zg, WTR

- › Powierzchnia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- › Możliwość bezpośredniego tynkowania
- › Profilowanie na pióro i wpust w drewnianej konstrukcji szkieletowej i drewnianej konstrukcji słupowo-ryglowej
- › Pasuje do wymiarów osi 62,5 cm i 83,3 cm

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD WAND 140

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR20-WS1,0-MU3
Gęstość	140 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,041 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,043 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Naprężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 100 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 20 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4 - 6 %!

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
80	580	1500	24,360	28	P+W
100	580	1500	19,140	22	P+W
120	580	1500	15,660	18	P+W
140	580	1500	13,920	16	P+W

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.

WAND 180



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DEO-ds, WAB-ds, WAP-zh, WZ, WH, WI-zg, WTR

- › Powierzchnia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- › Możliwość bezpośredniego tynkowania
- › Profilowanie na pióro i wpust w drewnianej konstrukcji szkieletowej i drewnianej konstrukcji słupowo-ryglowej
- › Pasuje do wymiarów osi 62,5 cm i 83,3 cm

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD WAND 180

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)150-TR30-WS1,0-MU3
Gęstość	180 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,043 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,045 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Naprężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 150 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 30 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numer kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4 - 6 %!

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	580	1500	48,720	56	P+W
60	580	1500	33,060	38	P+W
60	1250	2700	64,125	19	tępa
60	1250	3000	71,250	19	tępa

PŁYTY W OŚCIEŻA

22	600	1500	93,600	104	tępa
30	600	1500	68,400	76	tępa

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

Format palety: ok. 270x125x120 cm; 8 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

Format palety: ok. 300x125x120 cm; 8 palet /TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

Format palety: ok. 200x120x120 cm; 26 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.

WAND 140 UDP-A



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DAD ds, DAA ds, DI zg, DEO ds
WAB ds, WAP zh, WI zg

- › Powierzchnia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- › Możliwość bezpośredniego tynkowania
- › Możliwość zastosowania jako płyty nakrokwiowe oraz pod elewacje wentylowane
- › Profilowanie na pióro i wpust w drewnianej konstrukcji szkieletowej i drewnianej konstrukcji słupowo-ryglowej
- › Pasuje do wymiarów osi 62,5 cm i 83,3 cm
- › UDP-A zgodnie z Holzforschung Austria

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD WAND 140

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR20-WS1,0-MU3
Gęstość	140 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,041 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,043 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 100 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 20 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201

2 w 1

pod elewacje wentylowane i podtynk



WAND 140 UDP-A: UDP-A zgodnie z ZVDH

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M2 NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
80	580	2000	32,480	28	P+W
100	580	2000	25,520	22	P+W

WAND 180 UDP-A



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DAD ds, DAA ds, DI zg, DEO ds
WAB ds, WAP zh, WI zg

- › Powierzchnia ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- › Możliwość bezpośredniego tynkowania
- › Możliwość zastosowania jako płyty nakrokwiowe oraz pod elewacje wentylowane
- › Profilowanie na pióro i wpust w drewnianej konstrukcji szkieletowej i drewnianej konstrukcji słupowo-ryglowej
- › Pasuje do wymiarów osi 62,5 cm i 83,3 cm
- › UDP-A zgodnie z Holzforschung Austria

PŁYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD WAND 180

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)150-TR30-WS1,0-MU3
Gęstość	180 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,043 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,045 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 150 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 30 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201

2 w 1

pod elewacje wentylowane i podtynk



WAND 180 UDP-A: UDP-A zgodnie z ZVDH

GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M2 NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	580	2500	81,200	56	P+W
60	580	2000	44,080	38	P+W
60	580	2500	55,100	38	P+W

INNEN 140



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DI-zg, WH, WI-zg, WTR

- › Ocieplenia ścian i dachów od strony wewnętrznej
- › Z listwą do mocowania konstrukcji nośnych podłóg
- › Bez listwy jako podbudowa do suchego i mokrego jastrychu
- › Odpowiednia do mocowania instalacji

PLYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD INNEN 140

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Gęstość	140 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,041 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,043 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 100 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 10 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201

INNEN 220



OBSZARY ZASTOSOWANIA

DEO-ds

- › Podbudowa do suchego jastrychu

PLYTA IZOLACYJNA Z WŁÓKNA DRZEWNEGO NATURHELD INNEN 220

Etykietowanie	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)200-TR30-WS1,0-MU5
Gęstość	220 [kg/m ³]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λD	0,047 [W/(mK)]
Znamionowa wartość przewodności cieplnej λB	0,049 [W/(mK)]
Odporność ogniowa zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Klasa materiału budowlanego zgodnie z DIN 4102-1	B2
Pełna deklaracja	Włókna drzewne, klejenie PMDI, parafina, lateks
Proces produkcji	Proces suszenia
Napężenie ściskające przy 10% ściskaniu	≥ 200 [kPa]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	≥ 30 [kPa]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5
Pojemność cieplna właściwa	2100 [J/(kgK)]
Numery kodów odpadów wg katalogu odpadów AVV	030105, 170201



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
22	600	1500	93,600	104	tępa
32	600	1500	63,000	70	tępa
40	600	1500	50,400	56	tępa
60	600	1500	34,200	38	tępa
60	1250	2650	62,938	19	tępa
40	580	1500	48,720	56	P+W
60	580	1500	33,060	38	P+W

Wszystkie wymiary są wymiarami bez pióra, głębokość pióra i wpustu: 2,5 cm

UWAGA: W przypadku płyt z piórem i wpustem oraz listwami przylgowymi rozliczamy wymiary bez pióra. Dzięki temu uzyskuje się oszczędność na poziomie ok. 4 - 6 %!



GRUBOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	M ² NA PALETĘ	SZTUK	KRAWĘDŹ
40	600	1500	50,400	56	tępa
60	600	1500	34,200	38	tępa

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.
Format palety: ok. 265x125x120 cm; 10 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

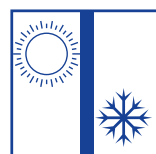
*Standardowy ładunek: szerokość 2,40m, długość 13,60 m wewnątrz. **na zamówienie

PAKOWANIE PRODUKTU:

Format palety: ok. 150x120x120 cm; 34 palet/TIR*, wysokość 130 cm włączając paletę.

*Standardowy ładunek: szerokość 2,40 m, długość 13,60 m wewnątrz.

PŁYTA KRONOPOL OSB



Izolacyjność termiczna.



Różnorodność zastosowań



Ekologiczna, przyjazna dla środowiska



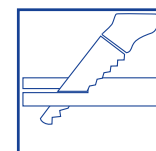
Klasa higieny E1



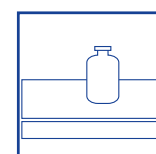
Odporność na owady

Kronopol OSB/3 Kronopol OSB/3 to płaskoprasowana płyta drewnopochodna o ukierunkowanych wiórach drzewnych. Wióry płaskie o grubości 0,5- 0,7 mm i długości do 140 mm są układane trójwarstwowo, przy czym pasma wiórów w warstwach zewnętrznych ukierunkowane są równolegle, a wióry w warstwie wewnętrznej są układane prostopadłe do osi głównej płyty.

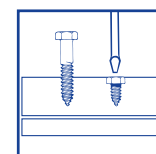
Prasowanie wiórów odbywa się w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury, przy zastosowaniu jako spoiwa żywic syntetycznych. Dzięki temu płyty Kronopol OSB/3 charakteryzują się stabilnością kształtu, bardzo dobrą odpornością na uderzenia i tłumienie dźwięków oraz łatwą obrabialnością i przetwarzalnością. Mikrostruktura zazębionych ze sobą wiórów zapobiega wyłamaniu się krawędzi również przy łączeniu na wkręty czy gwoździe.



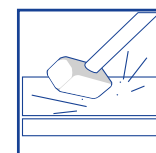
Łatwość obróbki



Duża wytrzymałość mechaniczna



Bezproblemowe mocowanie różnego rodzaju łączników bud.



Odporność na uderzenia



Izolacyjność akustyczna

Poprzez natryskiwanie wiórów specjalnym systemem klejowym i emulsją paronową płyty OSB/3 uzyskują dużą odporność na wpływ warunków atmosferycznych.

Zastosowanie płyt Kronopol OSB/3 W budownictwie:

- › poszycia ścian i dachów
- › podłogi, stropy
- › elementy konstrukcyjne np. belki dwuteowe
- › elementy wyposażenia wnętrz
- › podesty
- › tymczasowe ogrodzenia placów budowy
- › szalowanie elementów betonowych ścian, schodów

Kronopol OSB/3 program produkcyjny

Grubość [mm]	8	10	12	15	18	22	25
Format [mm]							

Proste krawędzie

Liczba sztuk na palecie

2500 x 1250	120	90	78	63	54	42	38
Format [mm]							

Pióro wpust 4-stronny

Liczba sztuk na palecie

2500 x 675 P/W 4	-	-	78	60	52	42	38
2500 x 625 P/W 4	-	-	78	60	52	42	38

Parametry fizyko-mechaniczne płyt OSB/3

Typ płyty OSB/3	Metoda badania	Jednostka miary	Wymaganie	
			Zakres grubości (nominalny, mm)	
			10 do 18	>18 do 25
Właściwości				
Wytrzymałość na zginanie – oś duża	EN 310	N/mm ²	20	18
Wytrzymałość na zginanie – oś mała	EN 310	N/mm ²	10	9
Moduł sprężystości przy zginaniu – oś duża	EN 310	N/mm ²	3500	3500
Moduł sprężystości przy zginaniu – oś mała	EN 310	N/mm ²	1400	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe	EN 319	N/mm ²	0,32	0,30
Spęcznienie na grubość	EN 317	%	15	
Gęstość	EN 323	Kg/m ³	630 +/- 10%	
Przewodność cieplna	EN 13986	λ	0,13 W/mK	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego		μ	200/300	
Zawartość formaldehydu – klasa E1	EN 120	mg/100g suchej masy	≤8	
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1		D-s2, d0	

Multi-Form

MATERIAŁY BUDOWLANE

**Multi-Form II Sp. z o.o.
43-100 Tychy, ul. Fabryczna 11**

**www.budowlanetychy.pl
www.multiform.pl**

Informacje o produktach Naturheld
**naturheld@multiform.pl
tel. +48 663 239 000**

