I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaStyle™ PRO to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym EPS, mocowana do konstrukcji wsporczej alternatywnie zestawem składającym się z łącznika ukrytego typu WŁOZAMOT i wkrętu przelotowego (tzw. mocowanie ukryte) lub bezpośrednio wkrętem przelotowym na wskroś (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych. Płyta ThermaStyle™ PRO przeznaczona jest do zastosowania jako uniwersalna obudowa ścienna w budynkach o różnorodnym przeznaczeniu - od agrobudownictwa, przez hale magazynowe po budownictwo przemysłowe, a także jako ścianki działowe oraz sufity podwieszane.
Płyty ścienne ThermaStyle™ PRO powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt ThermaStyle™ PRO musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, w tym z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

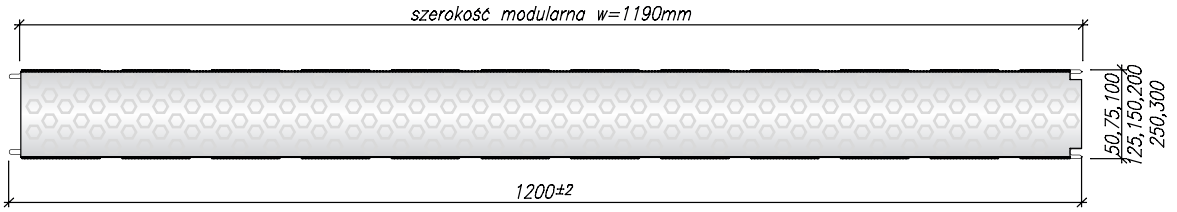
b. Cechy charakterystyczne

Płyty ThermaStyle™ PRO charakteryzują się korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, dobrą izolacyjnością cieplną oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Montaż z użyciem łącznika ukrytego typu WŁOZAMOT pozwala na uzyskanie elewacji pozbawionej widocznych elementów złącznych, co znacznie poprawia estetykę budynku

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

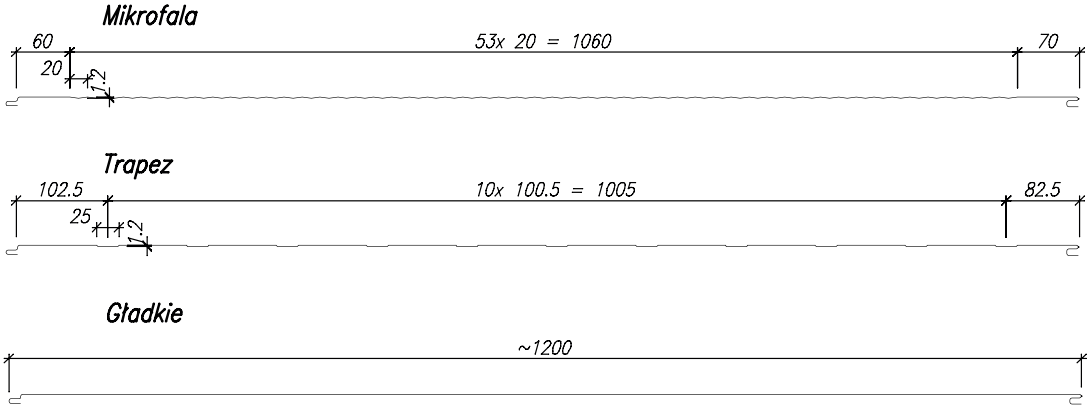
a. Wymiary

Szerokość modularna (krycia) [mm]:	1190
Szerokość całkowita [mm]:	1200
Dostępne długości [mm]:	minimalna 600
	maksymalna 16000*
	* ze względu na rozszerzalność termiczną, długość płyty nie powinna przekraczać
	7000mm. Dla dłuższych ścian zaleca się stosowanie dylatacji i łączenie płyt na długości.
Dostępne grubości [mm]:	50; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

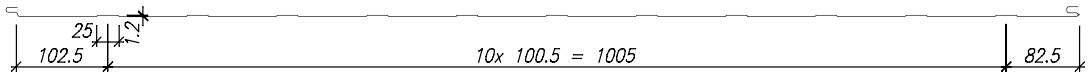
- Mikroprofilowane (M), Rowkowe - trapezowe (R), Gładkie (P)



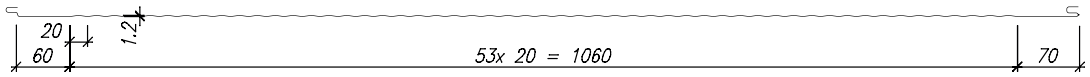
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

- Rowkowe - trapezowe (R), Gładkie (P)

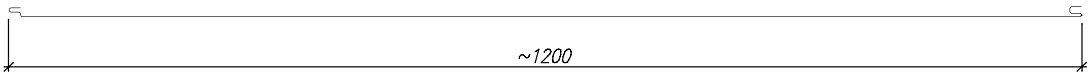
Trapez



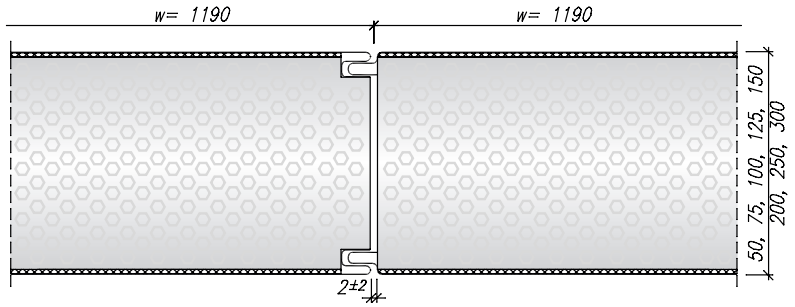
Mikrofala



Gładkie



d. Styk płyt



e. Ciężar

GRUBOŚĆ PŁYTY	CIĘŻAR 1 m^2 [kg]
50	9,4
75	9,8
100	10,2
125	10,6
150	11,1
200	11,9
250	12,8
300	13,6

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5mm (okładzina wewnętrzna), powłoka cynku Z275 g/m^2, powłoka poliestrowa SP 25 μm

g. Rdzeń

Styropian co najmniej klasy E reakcji na ogień, samogasnący, gęstość pozorna 15-20 kg/m^3, współczynnik przewodzenia ciepła (wartość deklarowana) λ_d = 0,040 W/(m*K)

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY	Uc (W/m^2*K) ściana
50	0,75
75	0,52
100	0,39
125	0,32
150	0,27
200	0,21
250	0,17
300	0,14

i. Parametry akustyczne

Izolacyjność akustyczna właściwa

GRUBOŚĆ PŁYTY	R_w(dB)	R_{A1}(dB)	R_{A2}(dB)
50	26	23	22
75	26	24	22
100	24	21	19
125	24	22	20
150	24	22	20
200	23	21	19
250	23	21	19
300	22	20	18

j. Szczelność

Przepuszczalność powietrza:	≤ 0,7 m^3/h/m^2
Przepuszczalność wody:	klasa A
Przepuszczalność pary wodnej:	nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Płyty ThermaStyle™ PRO grubości 50 i 75 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej - ściany badane od strony wewnętrznej i zewnętrznej:
EW 20 (i<–>o) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy H i pionowy V)

Płyty ThermaStyle™ grubości 100-300 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej - ściany badane od strony wewnętrznej i zewnętrznej:
EW 60 (i<–>o) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy H i pionowy V)

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2,d0 zgodnie z warunkami zawartymi w AT-15-4505/2006

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia

NRO od strony zewnętrznej

n. Trwałość

Nie badano

o. Badania korozyjne

Możliwość stosowania w środowiskach C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku dla standardowej powłoki galwanicznej Z275 i organicznej SP 25

p. Obciążenia

Tablica I

Maksymalne obciążenia jednoprzęsłowych płyt ściennych WŁOZAMOT z okładzinami w kolorach bardzo jasnych lub jasnych – obciążenie w kierunku do podpory (podparcie liniowe)

Grubość rdzenia	Obciążenie ze względu na	Maksymalne obciążenia, daN/m^2 przy rozpiętości przęsła, m														
		2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
50	nośność	160	123	97	79	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztywność	86	67	53	42	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	nośność	242	185	146	118	98	83	70	61	53	47	-	-	-	-	-
	sztywność	158	127	105	86	71	60	50	42	35	30	-	-	-	-	-
100	nośność	-	227	179	145	120	101	86	74	64	57	50	45	40	36	-
	sztywność	-	152	127	108	93	80	69	60	52	46	40	35	30	27	-
125	nośność	-	284	225	182	150	126	108	93	81	71	63	56	50	46	-
	sztywność	-	201	172	147	127	111	97	86	75	67	59	52	47	42	-
150	nośność	-	-	270	219	180	151	130	111	97	85	76	67	61	55	50
	sztywność	-	-	216	187	163	143	126	112	100	88	79	71	64	58	52
W przypadku obciążenia działającego w kierunku od podpory (podparcie punktowe) podane obciążenia powinny zostać zredukowane o współczynnik zmniejszający nośność: - 0,85 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości - 0,75 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości sztywność: - 0,9 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości - 0,7 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości																

Tablica II

Maksymalne obciążenia wieloprzęsłowych płyt ściennych WŁOZAMOT z okładzinami w kolorach bardzo jasnych lub jasnych – obciążenie w kierunku do podpory (podparcie liniowe)

Grubość rdzenia	Obciążenie ze względu na	Maksymalne obciążenia, daN/m^2 przy rozpiętości przęsła, m														
		2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
50	nośność	130	111	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztywność	110	92	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	nośność	202	174	152	122	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztywność	184	154	132	114	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	nośność	-	244	214	190	155	113	85	-	-	-	-	-	-	-	-
	sztywność	-	171	147	129	114	101	91	-	-	-	-	-	-	-	-
125	nośność	-	311	273	243	218	169	127	98	77	-	-	-	-	-	-
	sztywność	-	223	193	169	149	133	120	109	99	-	-	-	-	-	-
150	nośność	-	-	332	295	266	237	117	135	106	85	-	-	-	-	-
	sztywność	-	-	238	210	186	167	150	136	124	114	-	-	-	-	-

W przypadku obciążenia działającego w kierunku od podpory (podparcie punktowe) podane obciążenia powinny zostać zredukowane o współczynnik zmniejszający
nośność:
- 0,85 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości
- 0,75 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości
sztywność:
- 0,9 – dla płyt mocowanych trzema łącznikami na szerokości
- 0,7 – dla płyt mocowanych dwoma łącznikami na szerokości

Tablica IV

Maksymalne obciążenia jednoprzęsłowych płyt chłodniczych WŁOZAMOT w zależności od strefy obciążenia wiatrem

Grubość rdzenia (temp. okł. wewn.) mm	Wysokość budynku	Maksymalna rozpiętość, m		
		I strefa	II strefa	III strefa
100 (0^0C)	do 10 m	3,9	3,3	2,7
	do 20 m	3,6	3,0	2,4
125 (0^0C)	do 10 m	4,8	3,9	3,3
	do 20 m	4,5	3,6	3,0
150 (0^0C)	do 10 m	5,7	4,8	3,9
	do 20 m	5,1	4,2	3,6
100 (-5^0C)	do 10 m	3,9	3,3	2,7
	do 20 m	3,6	3,0	2,4
125 (-5^0C)	do 10 m	4,8	3,9	3,3
	do 20 m	4,2	3,6	3,0
150 (-5^0C)	do 10 m	5,7	4,5	3,9
	do 20 m	5,1	4,2	3,6
200 (-5^0C)	do 10 m	6,3	6,0	5,1
	do 20 m	6,3	5,4	4,5
150 (-25^0C)	do 10 m	5,4	4,5	3,9
	do 20 m	4,8	3,9	3,3
200 (-25^0C)	do 10 m	6,3	5,7	4,8
	do 20 m	6,3	5,1	4,5
250/300 (-25^0C)	do 10 m	6,3	6,3	6,0
	do 20 m	6,3	6,3	5,4

Tablica V

Maksymalne rozpiętości dwuprzęsłowych płyt chłodniczych WŁOZAMOT

Grubość rdzenia, mm	Temp. wewnątrz ^{0}C	Wysokość budynku	Maksymalna rozpiętość, m I, II lub III strefa obc. wiatrem
100	0	do 20 m	3,0
125		do 20 m	3,3
150		do 20 m	3,6
100	-5	do 20 m	2,8
125		do 20 m	3,1
150		do 20 m	3,4
200		do 20 m	4,0
150	-25	do 20 m	2,8
200		do 20 m	3,3
250		do 20 m	3,7
300		do 20 m	4,0

Tablica VI

Maksymalne rozpiętości jedno- i wielo-przęsłowych płyt WŁOZAMOT osłoniętych tropikiem

Grubość rdzenia mm	Maksymalna rozpiętość, m		
	0^0C	-5^0C	-25^0C
100	6,3	5,1	*
125	6,3	5,7	*
150	6,3	6,3	3,9
200	-	-	4,5
250	-	-	5,1
300	-	-	5,5
*płyt grubości 100 i 125mm nie stosuje się w pomieszczeniach o temp. -25^0C			

q. Tolerancje wymiarowe:

- grubość:	+- 1 mm
- długość:	+- 3 /5 / 8 dla długości ≤ 3 000 / ≤ 8 000 / > 8 000 mm
- szerokość:	+- 2 mm
- prostość:	+- 2 mm
- zwichrowanie:	+- 4 / +- 7 mm dla długości ≤ 3 000 / > 3 000 mm

III. INFORMACJE DODATKOWE

Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Aprobata Techniczna

Atest Higieniczny

IV. RYSUNKI TECHNICZNE - WĘZŁY I OBRÓBKI