

# THERMANO AGRO ALU

## STABILNOŚĆ TERMICZNA I ODPORNOŚĆ NA PLEŚNIE I GRZYBY

Ocieplenie za pomocą Thermano Agro Alu to sposób na zapewnienie najlepszych i stabilnych warunków termicznych (lambda starzeniowa 0,023 W/mK) wewnątrz budynków rolniczych, niezależnie od warunków pogodowych występujących na zewnątrz. Płyty oprócz najlepszych parametrów termoizolacyjnych cechuje wysoka odporność na: amoniak, występowanie grzybów i pleśni, a także zakładanie gniazd i nor przez owady, gryzonie i ptaki.

### **Właściwa termoizolacja budynków inwentarskich zapewnia:**

- większą produktywność i rentowność chowu zwierząt
- maksymalną mleczność i stabilne przyrosty masy ciała chowu
- optymalne wykorzystanie wartości paszy
- wyeliminowanie problemu występowania stresu cieplnego w okresie letnim
- zmniejszenie zachorowalności inwentarza
- wydłużenie okresu przechowywania płodów rolnych
- zminimalizowanie wahań temperatury w ciągu doby



INSTRUKCJE  
MONTAŻU  
THERMANO  
AGRO ALU

# PARAMETRY TECHNICZNE

## Dane

Nazwa	Thermano Agro Alu
Rodzaje zamków	BASIC
Okładzina	gruba, karbowana folia aluminiowa o podwyższonej odporności mechanicznej
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1200
Grubość [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Długość całk. standardowa [mm]	4000
Długość maksymalna [mm]	5000
Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda$ [W/mK]	0,023
Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]	30
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	50-100
Nasiąkliwość	$\leq 2\%$
Wytrzymałość na ściskanie	min. 200 kPa przy 10% odkształceniu
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN ISO 11925-2
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2001

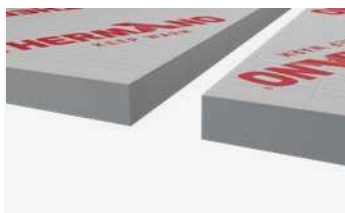
## Grubość Thermano Agro Alu, a współczynniki termoizolacyjności

	GRUBOŚĆ PŁYT THERMANO	WSPÓŁCZYNKI IZOLACYJNOŚCI	OPÓR CIEPLNY
	d [mm]	U [W/m <sup>2</sup> · K]	R [m <sup>2</sup> · K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	40*	0,59	1,70
	50*	0,45	2,20
	60*	0,38	2,60
	80*	0,29	3,50
	100*	0,23	4,35

\* Produkt na zamówienie

## Rodzaje łączenia płyt

### Zamek BASIC (prosta krawędź)



Thermano Agro ALU jako podsufitka



# AKCESORIA

## Do montażu jako podsufitka

Przykładowe, orientacyjne metody (nie jedyne) doboru akcesoriów dla płyt Thermano Agro Alu:

### Profil C:

Obwód sufitu = ilość profili C w [mb.]

Dostępne wysokości: 50, 60, 80 mm.

### Profil H:

Ilość płyt [szt.] x (długość płyt [m] + szerokość płyt [m]) = ilość profili H w [mb.]

Dostępne wysokości: 50, 60, 80 mm.

### Wieszak mocujący:

Ilość mb. Profili H/rozstaw dźwigarów, podkonstrukcji = ilość zawiesi [szt.]

Obliczone ilości należy zaokrąglić do pełnych długości profili. Profile C i H występują w długości 4 m.

Profil C



Profil H



Zawiesie



indeks	Nazwa produktu	Długość
TPCVPR25	Profil łączeniowy H do płyt AGRO 50 mm	4 m
	Profil łączeniowy H do płyt AGRO 60 mm	
	Profil łączeniowy H do płyt AGRO 80 mm	
TPCVPR26	Profil zakończeniowy U do płyt AGRO 50 mm	4 m
	Profil zakończeniowy U do płyt AGRO 60 mm	
	Profil zakończeniowy U do płyt AGRO 80 mm	
TPCVIN54	Wieszak mocujący do płyty AGRO	H=35 mm

Indeks	Nazwa produktu	Długość
TLK04	zaślepka do wkręta - biała (AGRO)	1 opak. = 200 szt.
TLS0048	Wkręt do drewna 90 mm GTS-S torx do płyt AGRO 50 mm	1 opak. = 100 szt.
TLS0049	Wkręt do drewna 100 mm GTS-S torx do płyt AGRO 60 mm	
TLS0050	Wkręt do drewna 120 mm GTS-S torx do płyt AGRO 80 mm	
TLS0051	Wkręt do drewna 140 mm GTS-S torx do płyt AGRO 100 mm	
TLS0052	Wkręt do stali 90 mm GTS-B torx 2 x a,25 mm do płyt AGRO 50 mm	
TLS0053	Wkręt do stali 100 mm GTS-B torx 2 x a,25 mm do płyt AGRO 60 mm	
TLS0054	Wkręt do stali 120 mm GTS-B torx 2 x a,25 mm do płyt AGRO 80 mm	
TLS0055	Wkręt do stali 140 mm GTS-B torx 2 x a,25 mm do płyt AGRO 100 mm	