



## Neolamin NRO

Premium / Super / Max

### OPIS WYROBU:

Termoizolacyjne płyty warstwowe Neolamin NRO Premium/Super/Max to płyty styropianowe laminowane papą podkładową na osnowie z włókna szklanego. Wyróżniają się one specyficznymi właściwościami, naturalną hydrofobowością, stabilnością wymiarów po zaaplikowaniu, dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi, a także dużą wytrzymałością mechaniczną umożliwiającą poruszanie się po nich w czasie montażu i użytkowania. Termoizolacyjne płyty warstwowe Neolamin NRO Premium/Super/Max produkowane są na bazie płyt styropianowych Neodach Podłoga Premium, Neodach Podłoga Super, Neodach Podłoga EPS 100. Mogą być laminowane jednostronnie lub dwustronnie. Takie rozwiązanie wpływa na znaczne skrócenie czasu wykonania termoizolacji dachu.

Termoizolacyjne płyty warstwowe Neolamin NRO Premium przeznaczone są do wykonywania izolacji cieplnej dachów użytkowych i nieużytkowych, płaskich i pochyłych (o kącie nachylenia połaci do 20°), pod wylewki z zaprawy cementowej (szlichty).

Termoizolacyjne płyty warstwowe Neolamin NRO Super i Neolamin NRO Max, przeznaczone są do wykonywania izolacji cieplnej dachów użytkowych i nieużytkowych, płaskich i pochyłych (o kącie nachylenia połaci do 20°), pod bezpośrednie krycie papą, przy czym górna okładzina z papy nie jest wliczana do liczby warstw pokrycia dachowego. Termoizolacyjne płyty warstwowe Neolamin NRO Max mogą być również stosowane do wykonywania izolacji cieplnej fundamentów, balkonów, tarasów oraz podłóg.

Układy dachowe z termoizolacyjnymi płytami warstwowymi Neolamin NRO zostały sklasyfikowane w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego w klasie Broof(t1). Produkowane są na bazie płyt styropianowych o klasie reakcji na ogień co najmniej E. Płyty Neolamin NRO mogą być układane na nieodkształcalnych podłożach niepalnych, np. z blach falistych, betonu, zaprawy cementowej, blachy trapezowej i na istniejących pokryciach dachowych.

### ZASTOSOWANIE WYROBU:

- do wykonywania izolacji termicznej dachów o kącie nachylenia nie większym niż 20°
- do wykonywania izolacji termicznej stropodachów i tarasów
- do ocieplania ścian poniżej i powyżej poziomu gruntu
- do termoizolacji podłóg, fundamentów i tarasów
- do kształtowania dachów płaskich

### PARAMETRY TECHNICZNE WYROBU:

**NEOLAMIN NRO PREMIUM** z rdzeniem ze styropianu o właściwościach wynikających z kodu

EPS EN 13163 T2-L3-W2-Sb5-P10-BS115-CS(10)70-DS(N)5-DS(70,-)2-TR100 i współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda=0,040$  lub  $\lambda=0,039$  w zależności od wybranej odmiany.

**NEOLAMIN NRO SUPER** z rdzeniem ze styropianu o właściwościach wynikających z kodu

EPS EN 13163 T2-L3-W3-Sb5-P10-BS125-CS(10)80-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR100 i współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda=0,038$  lub  $\lambda=0,036$  w zależności od wybranej odmiany.

**NEOLAMIN NRO MAX** z rdzeniem ze styropianu o właściwościach wynikających z kodu

EPS EN 13163 T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR100 i współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda=0,038$  lub  $\lambda=0,036$  w zależności od wybranej odmiany.

CECHA	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE PŁYT NEOLAMIN NRO		
	PREMIUM	SUPER	MAX
Grubość	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Długość	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm
Szerokość	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Prostokątność	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Płaskość	±10 mm	±10 mm	±10 mm
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, MPa	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h w temp. +80°C i -20°C, MPa	-	≥ 0,1	≥ 0,1
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h przechowywania w wodzie, MPa	-	≥ 0,1	≥ 0,1
Wytrzymałość na oddzieranie papy od styropianu, moment oddzierania, Nmm/mm	-	≥ 20	≥ 20
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 70	≥ 80	≥ 100
Klasyfikacja ogniowa w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy <sup>1)</sup>		B <sub>roof</sub> (t <sub>i</sub> )	

### WYMIARY I PAKOWANIE:

Płyty Neolamin NRO produkowane są w następujących wymiarach:

- moduł 1000×1000 mm przy jednostronnym lub dwustronnym laminowaniu papą grubość od 50 do 250 mm

GRUBOŚĆ [mm]	LAMINOWANY JEDNOSTRONNIE			LAMINOWANY DWUSTRONNIE		
	ilość płyt na palecie [szt.]	powierzchnia krycia opakowania [m <sup>2</sup> ]	objętość płyt w opakowaniu [m <sup>3</sup> ]	ilość płyt na palecie [szt.]	powierzchnia krycia opakowania [m <sup>2</sup> ]	objętość płyt w opakowaniu [m <sup>3</sup> ]
50	51	51,00	2,55	49	49,00	2,45
60	43	43,00	2,58	41	41,00	2,46
70	37	37,00	2,59	36	36,00	2,52
80	32	32,00	2,56	32	32,00	2,56
90	29	29,00	2,61	28	28,00	2,52
100	26	26,00	2,60	26	26,00	2,60
110	24	24,00	2,64	23	23,00	2,53
120	22	22,00	2,64	22	22,00	2,64
130	20	20,00	2,60	20	20,00	2,60
140	18	18,00	2,52	18	18,00	2,52
150	17	17,00	2,55	17	17,00	2,55
160	16	16,00	2,56	16	16,00	2,56
170	15	15,00	2,55	15	15,00	2,55
180	14	14,00	2,52	14	14,00	2,52
190	14	14,00	2,66	14	14,00	2,66
200	13	13,00	2,60	13	13,00	2,60
210	12	12,00	2,52	12	12,00	2,52
220	12	12,00	2,64	12	12,00	2,64
230	11	11,00	2,53	11	11,00	2,53
240	11	11,00	2,64	11	11,00	2,64
250	10	10,00	2,50	10	10,00	2,50

### INSTRUKCJA OBSŁUGI:

- Montaż płyt EPS powinien być zgodny z dokumentacją projektową i sztuką budowlaną.
- Montaż płyt EPS należy przeprowadzać z użyciem materiałów (łączniki, kleje, lepiszcza) przeznaczonych do kontaktu ze styropianem (EPS), zgodnie z wytycznymi określonymi przez ich producentów.
- W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C i nie wyższa niż +25°C.
- Do aplikacji należy używać tylko i wyłącznie płyty nieuszkodzone, bez wgnieceń, wykruszeń, pęknięć.

### WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA PŁYT STYROPIANOWYCH NEOTHERM:

- W trakcie transportu, składowania i aplikacji, płyty EPS należy chronić przed uszkodzeniem i oddziaływaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (wysoka temperatura, nasłonecznienie, opady atmosferyczne – wymagane osuszenie płyt przed wbudowaniem).
- Płyty EPS należy chronić przed kontaktem z substancjami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne i ich oparami.

- Paczki podczas załadunku/rozładunku nie powinny być rzucone, aby nie doprowadzić do uszkodzenia płyt.
- Podczas transportu i składowania paczki należy układać w kolumny tak, aby stały stabilnie i nie były narażone na uszkodzenia.
- Podczas składowania powierzchnia podłogi powinna być sucha i płaska. Nie należy umieszczać ciężkich lub ostrych przedmiotów na paczkach mogących powodować wgniecenia, uszkodzenia płyt lub redukcję ich grubości.

#### **INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE:**

- Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH
- Praca z EPS nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej.
- Bezpośredni kontakt z EPS nie wywołuje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzi i zwierząt.
- Płyty EPS są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne.

#### **DOKUMENTY POWIĄZANE:**

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0163 wydanie 1 „Termoizolacyjne Płyty Warstwowe Neolamin NRO”
- EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.
- EN 13172 „Wyroby do izolacji cieplnej - Ocena zgodności ”.



**PRODUCENT:**  
**Neotherm**

Herzyk, Rutka, Nowak spółka komandytowa  
ul. gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68  
43-300 Bielsko-Biała

**Zakład Produkcyjny  
Biskupiec**  
Kolonia III/5  
11-300 Biskupiec  
T. 89 715 08 00  
E. bok@neotherm.pl

**Zakład Produkcyjny  
Chmielów**  
ul. Chemiczna 14  
39-442 Chmielów  
T. 89 715 08 00  
E. bok@neotherm.pl

**Zakład Produkcyjny  
Myszków**  
ul. Pułaskiego 6  
42-300 Myszków  
T. +48 34 375 20 35  
E. biuro@neotherm.pl

**Zakład Produkcyjny  
Wrocław**  
ul. Brodzka 10F  
54-103 Wrocław  
T. 89 715 08 00  
E. bok@neotherm.pl

[www.neotherm.pl](http://www.neotherm.pl)