

PRESTANDEKLARATION NR. DOP-500237-02

Granulate Pro Plus



1. Produkttypens unika identifikationskod:	500237-02
2. Avsedd användning:	Termisk isolering av byggnader, lösullsisolering av mineralull installerad på plats, samt användning som omfattas av föreskrifter om reaktion vid brand.
3. Tillverkare:	ROCKWOOL Danmark A/S, Hovedgaden 501, DK-2640 Hedehusene
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda (AVCP):	System 1 för reaktion på brand System 3 för andra egenskaper
5. Harmoniserad standard:	EN 14064-1:2010
6. Anmält organ:	Dancert, Gregersensvej 4, 2630 Taastrup, NB. Nr. 1073 Certifiering enligt system 1 och utfärdat intyg nr. 1073-CPR-137-2

7. Angiven prestanda:

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	AVSNITT I HARMONISERAD STANDARD	PRESTANDA	ENHET
Värmemotstånd	4.2.1 Värmekonduktivitet, λ_D Öppen konstruktion: Utblåst Öppen konstruktion: Utblåst Sluten konstruktion: Lutning 0-25° Sluten konstruktion: Lutning 26-45° Sluten konstruktion: Lutning 46-90°	0,041 W/m·K, $\rho > 25 \text{ kg/m}^3$ 0,038 W/m·K, $\rho > 30 \text{ kg/m}^3$ 0,037 W/m·K, $\rho > 35 \text{ kg/m}^3$ 0,035 W/m·K, $\rho > 43 \text{ kg/m}^3$ 0,034 W/m·K, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$	
Sättning	4.2.1 Värmemotstånd, R_D 4.2.3 Sättning Öppna bjälklag Slutna konstruktioner	Se tabell 1-5 S1 S1	m ² ·K/W Klass Klass
Reaktion vid brandpåverkan	4.2.4 Reaktion vid brandpåverkan	A1	Euroklass
Vattengenomsläpplighet	4.3.3 Korttidsvattenabsorption, W_p	WS (≤ 1)	kg/m ²
Ånggenomsläpplighet	4.3.4 Ångdiffusion, μ	MU1	-
Emissioner av farliga ämnen	4.3.6 Emissioner av farliga ämnen	NPD	-
Kontinuerlig glödande förbränning	4.3.7 Kontinuerligt glödande förbränning	NPD	-

HÅLLBARHET AV BRAND- OCH TERMISKA EGENSKAPER

Hållbarhet av brandegenskaper gentemot värme, väderpåverkan, åldring/nedbrytning	Brandegenskaperna i mineralull försämras inte med tiden. Euroclassklassificeringen av produkten är relaterad till det organiska innehållet, som inte kan öka med tiden.
Hållbarhet av värmeegenskaper gentemot värme, väderpåverkan, åldring/nedbrytning	Värmekonduktivitet för mineralullsprodukter förändras inte med tiden. Erfarenheten har visat att fiberstrukturen är stabil och att porerna inte innehåller några andra gaser än atmosfärsluft.

NPD = ingen prestanda fastställd (No Performance Determined)

8. Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklARATION har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:
Teknisk produktexpert Ricko Torndal Kofod



Hedehusene, 08. maj 2025

TABELL 1

VÄRMEMOTSTÅND (prestandatabell)

Öppen konstruktion: Utblåst 0,041 W/m·K, $\rho > 25 \text{ kg/m}^3$

Deklarerad värmemotstånd	Tjocklek efter sättning (S1 = $\leq 1\%$)	Minsta installerad tjocklek	Minsta täckning	Minsta antal säckar
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	säckar pr. 100m ²
1,00	41	45	1,2	8,0
2,00	82	85	2,2	14,7
3,00	123	125	3,2	21,3
4,00	164	170	4,3	28,7
5,00	205	210	5,3	35,3
6,00	246	250	6,3	42,0
7,00	287	290	7,3	48,7
8,00	328	335	8,4	56,0
9,00	369	375	9,4	62,7
10,00	410	415	10,4	69,3
11,00	451	460	11,5	76,7
12,00	492	500	12,5	83,3
13,00	533	540	13,5	90,0
14,00	574	580	14,5	96,7
15,00	615	625	15,7	104,7
16,00	656	665	16,7	111,3
17,00	697	705	17,7	118,0
18,00	738	750	18,8	125,3
19,00	779	790	19,8	132,0
20,00	820	830	20,8	138,7

TABELL 2

VÄRMEMOTSTÅND (prestandatabell)

Öppen konstruktion: Utblåst 0,038 W/m·K, $\rho > 30 \text{ kg/m}^3$

Deklarerad värmemotstånd	Tjocklek efter sättning (S1 = $\leq 1\%$)	Minsta installerad tjocklek	Minsta täckning	Minsta antal säckar
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	säckar pr. 100m ²
1,00	38	40	1,2	8,0
2,00	76	80	2,4	16,0
3,00	114	120	3,6	24,0
4,00	152	155	4,7	31,3
5,00	190	195	5,9	39,3
6,00	228	235	7,1	47,3
7,00	266	270	8,1	54,0
8,00	304	310	9,3	62,0
9,00	342	350	10,5	70,0
10,00	380	385	11,6	77,3
11,00	418	425	12,8	85,3
12,00	456	465	14,0	93,3
13,00	494	500	15,0	100,0
14,00	532	540	16,2	108,0
15,00	570	580	17,4	116,0
16,00	608	615	18,5	123,3
17,00	646	655	19,7	131,3
18,00	684	695	20,9	139,3
19,00	722	730	21,9	146,0
20,00	760	770	23,1	154,0

TABELL 3

VÄRMEMOTSTÅND (prestandatabell)Sluten konstruktion: Lutning 0-25° 0,037 W/m·K, $\rho > 35 \text{ kg/m}^3$

Konstruktionens tjocklek	Deklarerad värmemotstånd	Minsta antal säckar
mm	R (m ² · K/W)	säckar pr. 100m ²
50	1,4	11,7
60	1,6	14,0
70	1,9	16,3
80	2,2	18,7
90	2,4	21,0
100	2,7	23,3
110	3,0	25,7
120	3,2	28,0
130	3,5	30,3
140	3,8	32,7
150	4,1	35,0
160	4,3	37,3
170	4,6	39,7
180	4,9	42,0
190	5,1	44,3
200	5,4	46,7
250	6,8	58,3
300	8,1	70,0
350	9,5	81,7
400	10,8	93,3
450	12,2	105,0
500	13,5	116,7

TABELL 4

VÄRMEMOTSTÅND (prestandatabell)Sluten konstruktion: Lutning 26-45° 0,035 W/m·K, $\rho > 43 \text{ kg/m}^3$

Konstruktionens tjocklek	Deklarerad värmemotstånd	Minsta antal säckar
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	säckar pr. 100m ²
50	1,4	14,3
60	1,7	17,2
70	2,0	20,1
80	2,3	22,9
90	2,6	25,8
100	2,9	28,7
110	3,1	31,5
120	3,4	34,4
130	3,7	37,3
140	4,0	40,1
150	4,3	43,0
160	4,6	45,9
170	4,9	48,7
180	5,1	51,6
190	5,4	54,5
200	5,7	57,3
250	7,1	71,7
300	8,6	86,0
350	10,0	100,3
400	11,4	114,7
450	12,9	129,0
500	14,3	143,3

TABELL 5

VÄRMEMOTSTÅND (prestandatabell)Sluten konstruktion: Lutning 46-90° 0,034 W/m·K, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$

Konstruktionens tjocklek	Deklarerad värmemotstånd	Minsta antal säckar
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	säckar pr. 100m ²
50	1,5	16,7
60	1,8	20,0
70	2,1	23,3
80	2,4	26,7
90	2,6	30,0
100	2,9	33,3
110	3,2	36,7
120	3,5	40,0
130	3,8	43,3
140	4,1	46,7
150	4,4	50,0
160	4,7	53,3
170	5,0	56,7
180	5,3	60,0
190	5,6	63,3
200	5,9	66,7
250	7,4	83,3
300	8,8	100,0
350	10,3	116,7
400	11,8	133,3
450	13,2	150,0
500	14,7	166,7