

YDEEVNEDEKLARATION NR. DOP-500237-02

Granulate Pro Plus



1. Varetypens unikke identifikationskode:	500237-02
2. Tilsigtet anvendelse:	Termisk isolering af bygninger, insituinstalleret mineraluldsgranulat, samt anvendelse underlagt regler angående reaktion på brand.
3. Fabrikant:	ROCKWOOL Danmark A/S, Hovedgaden 501, DK-2640 Hedehusene
4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstanten af ydeevnen (AVCP):	System 1 for reaktion på brand System 3 for andre egenskaber
5. Harmoniseret standard:	EN 14064-1:2010
6. Notificeret organ:	Dancert, Gregersensvej 4, 2630 Taastrup, NB. Nr. 1073 Certificering iht. system 1 og udstedt certifikat nr. 1073-CPR-137-2

7. Deklarerede ydeevner:

VÆSENTLIGE EGENSKABER	SEKTION I HARMONISERET STANDARD	YDEEVNE	ENHED
Termisk modstand	4.2.1 Varmeledningsevne, λ_D Åben konstruktion: Udblæst Åben konstruktion: Udblæst Lukket konstruktion: Hældning 0-25° Lukket konstruktion: Hældning 26-45° Lukket konstruktion: Hældning 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, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$	
Sætning	4.2.1 Termisk modstand, R_D 4.2.3 Sætning Åbne vandrette konstruktioner Lukkede konstruktioner	Se tabel 1-5 S1 S1	m ² ·K/W Klasse Klasse
Reaktion på brand	4.2.4 Reaktion på brand	A1	Euroklasse
Vandabsorption	4.3.3 Korttidsvandabsorption, W_p	WS (≤ 1)	kg/m ²
Vanddamppermeabilitet	4.3.4 Dampdiffusion, μ	MU1	-
Emission af farlige stoffer	4.3.6 Emission af farlige stoffer	NPD	-
Kontinuerlig glødebrand	4.3.7 Kontinuerlig glødebrand	NPD	-

HOLDBARHED AF BRAND- OG TERMISKE EGENSKABER

Holdbarhed af reaktion på brand ift. varme-, vejrpåvirkning, aldring/nedbrydning	Brandegenskaber for mineraluldsprodukter forringes ikke med tiden. Euroklasse klassificeringen af produktet relaterer sig til det organiske indhold, som ikke kan stige over tid.
Holdbarhed af termisk modstand ift. varme-, vejrpåvirkning, aldring/nedbrydning	Termiske egenskaber for mineraluldsprodukter ændres ikke med tiden. Erfaringer har vist at fiberstrukturen er stabil og produktets porøsitet ikke indeholder andre gasser end atmosfærisk luft.

NPD = ingen ydeevne fastlagt (No Performance Determined)

8. Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevne-deklARATION er udarbejdet i overensstemmelse med forordningen (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:
Teknisk produkt ekspert Ricko Torndal Kofod



Hedehusene, 08. maj 2025

ROCKWOOL Danmark A/S
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene
Danmark

TABEL 1

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

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

Deklareret termisk modstand	Tykkelse efter sætning (S1 = $\leq 1\%$)	Minimum installationstykkelse	Minimum dækning	Minimum brug af søkke
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	søkke 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

TABEL 2

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

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

Deklareret termisk modstand	Tykkelse efter sætning (S1 = $\leq 1\%$)	Minimum installationstykkelse	Minimum dækning	Minimum brug af sække
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	sække 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

TABEL 3

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

Lukket konstruktion: Hældning 0-25° 0,037 W/m·K, $\rho > 35 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse af konstruktion	Deklareret termisk modstand	Minimum brug af sække
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sække 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

TABEL 4
TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

Lukket konstruktion: Hældning 26-45° 0,035 W/m·K, $\rho > 43 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse af konstruktion	Deklareret termisk modstand	Minimum brug af sække
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sække 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

TABEL 5**TERMISK MODSTAND** (ydeevnetabel)Lukket konstruktion: Hældning 46-90° 0,034 W/m·K, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse af konstruktion	Deklareret termisk modstand	Minimum brug af sække
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sække 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