

YTELSESERKLÆRING NR. DOP-500237-02

Granulate Pro Plus



1. Produkttypens unike identifikasjonskode:	500237-02
2. Tiltent bruk:	Termisk isolering av bygninger, mineralull som formes på stedet, samt bruk underlagt regler angående reaksjon på brann.
3. Produsent:	ROCKWOOL Danmark A/S, Hovedgaden 501, DK-2640 Hedehusene
4. Systemer for bedømming og fortløpende kontroll av ytelsesevne (AVCP):	System 1 for reaksjon på brann System 3 for andre egenskaper
5. Harmonisert standard:	EN 14064-1:2010
6. Notifisert organ:	Dancert, Gregersensvej 4, 2630 Taastrup, NB. Nr. 1073 Certifisering iht. system 1 og udstedt sertifikat nr. 1073-CPR-137-2

7. Deklarert ytelsesevne:

VESENTLIGE EGENSKAPER	SEKSJON I HARMONISERT STANDARD	YTELSESEVNE	ENHET
Termisk motstand	4.2.1 Varmeledningsevne, λ_D Åpen konstruksjon: Utblåst Åpen konstruksjon: Utblåst Lukket konstruksjon: Helning 0-25° Lukket konstruksjon: Helning 26-45° Lukket konstruksjon: Helning 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, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$	
Setning	4.2.1 Termisk motstand, R_D 4.2.3 Setning Åpne vannrette konstruksjoner Lukkede konstruksjoner	Se tabell 1-5 S1 S1	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ Klasse Klasse
Reaksjon på brann	4.2.4 Reaksjon på brann	A1	Euroklasse
Vannabsorpsjon	4.3.3 Korttidsvannabsorpsjon, W_p	WS (≤ 1)	kg/m^2
Vanndamppermeabilitet	4.3.4 Dampdiffusjon, μ	MU1	-
Emisjon av farlige stoffer	4.3.6 Emisjon av farlige stoffer	NPD	-
Kontinuerlig glødebrann	4.3.7 Kontinuerlig glødebrann	NPD	-

HOLDBARHET AV BRANN- OG TERMISKE EGENSKAPER

Holdbarhet av brannbestandighet mot varme, reaksjon på brann, værpåvirkning, aldring/forringelse	Mineralulls brannegenskaper forringes ikke med tiden. Den europeiske klassifikasjonen av produktet relaterer seg til det organiske innholdet, som ikke forandres over tid.
Holdbarhet av varmebestandighet mot varme, værpåvirkning aldring/forringelse	Mineralullsprodukters termiske egenskaper endres ikke med tiden. Erfaringer har vist at fiberstrukturen er stabil og produktets porerom inneholder ikke annet enn atmosfærisk luft.

NPD = ingen yteevne fastlagt (No Performance Determined)

8. Ytelsen for det ovennevnte produktet stemmer overens med den angitte ytelsen. Denne ytelseserklæringen er gitt ut iht. forordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av ovennevnte produsent.

Underskrevet for og på vegne av produsenten av:
Teknisk produktexpert Ricko Torndal Kofod



Hedehusene, 08. mai 2025

AS ROCKWOOL

Gjerdrums vei 19

Pb 4215 Nydalen, 0401 OSLO

Norge

TABELL 1

TERMISK MOTSTAND (ytelsesevnetabell)

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

Erklært termisk motstand	Tykkelse etter setning (S1 = $\leq 1\%$)	Minimum installert tykkelse	Minimum dekning	Minimum antall sekker
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	sekker 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

TERMISK MOTSTAND (ytelsesevnetabell)

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

Erklært termisk motstand	Tykkelse etter setning (S1 = $\leq 1\%$)	Minimum installert tykkelse	Minimum dekning	Minimum antall sekker
R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	mm	mm	kg/m ²	sekker 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**TERMISK MOTSTAND** (ytelsesevnetabell)Lukket konstruksjon: Helning 0-25° 0,037 W/m·K, $\rho > 35 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse på konstruksjon	Erklært termisk motstand	Minimum antall sekker
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sekker 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**TERMISK MOTSTAND** (ytelsesevnetabell)Lukket konstruksjon: Helning 26-45° 0,035 W/m·K, $\rho > 43 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse på konstruksjon	Erklært termisk motstand	Minimum antall sekker
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sekker 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

TERMISK MOTSTAND (ytelsesevnetabell)Lukket konstruksjon: Helning 46-90° 0,034 W/m·K, $\rho > 50 \text{ kg/m}^3$

Tykkelse på konstruksjon	Erklært termisk motstand	Minimum antall sekker
mm	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	sekker 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