

YDEEVNEDEKLARATION NR. DOP-000360-07

Granulate Multi



1. Varetypens unikke identifikationskode:	000360-07
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 konstanden 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: Løst udlagt Lukket konstruktion: Muret væg Lukket konstruktion: Vandret Lukket konstruktion: Hældning 1-90°	0,038 W/m·K, $\rho > 42 \text{ kg/m}^3$ 0,037 W/m·K, $\rho > 60 \text{ kg/m}^3$ 0,037 W/m·K, $\rho > 65 \text{ kg/m}^3$ 0,037 W/m·K, $\rho > 70 \text{ kg/m}^3$	
Sætning	4.2.1 Termisk modstand, R_D 4.2.3 Sætning Åbne vandrette konstruktioner Lukkede konstruktioner	Se tabel 1-4 S2 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, 23. november 2023

ROCKWOOL Danmark A/S
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene
Danmark

TABEL 1

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

Åben konstruktion: Løst udlagt 0,038 W/m·K, $\rho > 42 \text{ kg/m}^3$

Deklareret termisk modstand	Tykkelse efter sætning (S2 = >1% - ≤5%)	Minimum installationstykkelse	Minimum dækning	Minimum brug af sække
R (m ² · K/W)	mm	mm	kg/m ²	sække pr. 100m ²
1,00	38	40	1,7	11,3
2,00	76	80	3,4	22,7
3,00	114	120	5,1	34,0
4,00	152	160	6,8	45,3
5,00	190	200	8,4	56,0
6,00	228	240	10,1	67,3
7,00	266	280	11,8	78,7
8,00	304	320	13,5	90,0
9,00	342	360	15,2	101,3
10,00	380	400	16,8	112,0
11,00	418	440	18,5	123,3
12,00	456	480	20,2	134,7
13,00	494	520	21,9	146,0
14,00	532	560	23,6	157,3
15,00	570	600	25,2	168,0
16,00	608	640	26,9	179,3
17,00	646	680	28,6	190,7
18,00	684	720	30,3	202,0
19,00	722	760	32,0	213,3
20,00	760	800	33,6	224,0

TABEL 2

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

Lukket konstruktion: Muret væg 0,037 W/m·K, $\rho > 60 \text{ kg/m}^3$

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	20,0
60	1,6	24,0
70	1,9	28,0
80	2,2	32,0
90	2,4	36,0
100	2,7	40,0
110	3,0	44,0
120	3,2	48,0
130	3,5	52,0
140	3,8	56,0
150	4,1	60,0
160	4,3	64,0
170	4,6	68,0
180	4,9	72,0
190	5,1	76,0
200	5,4	80,0
250	6,8	100,0
300	8,1	120,0
350	9,5	140,0
400	10,8	160,0
450	12,2	180,0
500	13,5	200,0

TABEL 3

TERMISK MODSTAND (ydeevnetabel)

Lukket konstruktion: Vandret 0,037 W/m·K, $\rho > 65 \text{ kg/m}^3$

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	21,7
60	1,6	26,0
70	1,9	30,3
80	2,2	34,7
90	2,4	39,0
100	2,7	43,3
110	3,0	47,7
120	3,2	52,0
130	3,5	56,3
140	3,8	60,7
150	4,1	65,0
160	4,3	69,3
170	4,6	73,7
180	4,9	78,0
190	5,1	82,3
200	5,4	86,7
250	6,8	108,3
300	8,1	130,0
350	9,5	151,7
400	10,8	173,3
450	12,2	195,0
500	13,5	216,7

TABEL 4**TERMISK MODSTAND** (ydeevnetabel)Lukket konstruktion: Hældning 1-90° 0,037 W/m·K, $\rho > 70 \text{ kg/m}^3$

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	23,3
60	1,6	28,0
70	1,9	32,7
80	2,2	37,3
90	2,4	42,0
100	2,7	46,7
110	3,0	51,3
120	3,2	56,0
130	3,5	60,7
140	3,8	65,3
150	4,1	70,0
160	4,3	74,7
170	4,6	79,3
180	4,9	84,0
190	5,1	88,7
200	5,4	93,3
250	6,8	116,7
300	8,1	140,0
350	9,5	163,3
400	10,8	186,7
450	12,2	210,0
500	13,5	233,3