

# GRANULAT PRO

## PRODUKT

ROCKWOOL Granulat PRO er laget av ubrennbar fukt- og vannavvisende ROCKWOOL steinull. Produktet er dimensjonstabilt, og gir en fullgod isolering.



## ANVENDELSE

ROCKWOOL Granulat PRO brukes på loft og i områder hvor det er vanskelig å komme til med vanlige isolasjonsplater, eller i bygg med mange tekniske installasjoner. Granulaten gir en hurtig og økonomisk løsning som fyller ut alle hulrom og legger seg som et tett lag rundt bjelker, el-rør, ventilasjonskanaler o.l.



Innblåsing av Granulat PRO skal foretas av en våre **autoriserte blåseentreprenører**.

## TEKNISKE EGENSKAPER

Område	Beskrivelse	Standard
Varmeledningsevne	<p><b>Åpne vannrette konstruksjoner:</b>  <math>\lambda_D = 41 \text{ mW/mK}</math>, <math>\rho \geq 28 \text{ kg/m}^3</math>, setning 5%</p> <p><b>Lukkede konstruksjoner:</b>                      Helning 0°-25°:  <math>\lambda_D = 38 \text{ mW/mK}</math>, <math>\rho \geq 35 \text{ kg/m}^3</math>, setning 0%                      Helning 25°-45°:  <math>\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}</math>, <math>\rho \geq 43 \text{ kg/m}^3</math>, setning 0%                      Helning 45°-90°:  <math>\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}</math>, <math>\rho \geq 50 \text{ kg/m}^3</math>, setning 0%</p>	EN 14064-1
Brannklasse	A1	EN 14064-1
Vannabsorpsjon	Kort tid, $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14064-1
Permeabilitet	$\mu = 1$	EN 14064-1
Fukt	Diffusjonstall = $0.14 \text{ kg/m}^2\text{s}^*\text{GPa}$	
	Kapillarsugning = $0 \text{ kg/m}^2\text{s}^*\text{GPa}$	

## Dimensjoner (pall)

Stk pr pall

48

m3 pr. pall

4,032

Kg pr sekk

15

## Granulat PRO - Vannrette åpne konstruksjoner

Deklarert varmemotstand [m <sup>2</sup> *K/W ]	Tykkelse etter setning på 5% [mm]	Minimums installasjonstykkelser [mm ]	Minimum Flatevekt [kg/m <sup>2</sup> ]	Minimumsforbruk [poser/100 m <sup>2</sup> ]
R 2,0	84	90	2,5	16,8
R 3,0	126	135	3,8	25,2
R 4,0	168	180	5,0	33,6
R 5,0	210	225	6,3	42,0
R 6,0	252	270	7,6	50,4
R 7,0	294	310	8,7	57,9
R 8,0	336	355	9,9	66,3
R 9,0	378	400	11,2	74,7
R 10,0	420	445	12,5	83,1
R 11,0	462	490	13,7	91,5
R 12,0	504	535	15,0	99,9
R 13,0	546	575	16,1	107,3
R 14,0	588	620	17,4	115,7
R 15,0	630	665	18,6	124,1
R 16,0	672	710	19,9	132,5
R 17,0	714	755	21,1	140,9
R 18,0	756	800	22,3	149,3
R 19,0	798	840	23,5	156,8
R 20,0	840	885	24,8	165,2

Granulat PRO - 0 til 25 grader

Tykkelse på konstruksjonen [mm]	Deklarert varmemotstand, R [m <sup>2</sup> K/W]	Minimumsforbruk [poser/ 100 m <sup>2</sup> ]
50	1,3	11,7
100	2,6	23,3
150	3,9	35,0
200	5,3	46,7
250	6,6	58,3
300	7,9	70,0
350	9,2	81,7
400	10,5	93,3

Granulat PRO - 25 til 45 grader

Tykkelse på konstruksjonen [mm ]	Deklarert varmemotstand, R [m <sup>2</sup> K/W]	Minimumsforbruk [poser/ 100 m <sup>2</sup> ]
50	1,4	14,3
100	2,7	28,7
150	4,1	43,0
200	5,4	57,3
250	6,8	71,7
300	8,1	86,0
350	9,5	100,3
400	10,8	114,7

Granulat PRO - 45 til 90 grader

Tykkelse på konstruksjonen [mm]	Deklarert varmemotstand, R [m <sup>2</sup> K/W]	Minimumsforbruk [poser/ 100 m <sup>2</sup> ]
50	1,4	16,7
100	2,7	33,3
150	4,1	50,0
200	5,4	66,7
250	6,8	83,3
300	8,1	100,0
350	9,5	116,7
400	10,8	133,3

Ovenstående utleggingsveiledning er gjeldende for lambda  $\lambda_D = 42 \text{ mW/m}\cdot\text{K}$ . Ved maskinutlegging kan den utlagte romvekt variere  $\pm 10 \%$  avhengig av slangelengde/slangediameter, bygningshøyde/stighøyde, maskininnstillinger, luftens fuktighet, installasjonsteknikk mm. Ovenstående skjema er derfor kun veiledende.

## Forbruk

Veiledende forbruk: ca. 1,9 pose pr. m<sup>3</sup> ved densitet 28 kg/m<sup>3</sup>.

## Emballering

ROCKWOOL Granulat PRO leveres komprimert i plastpose på pall.

## Helse og miljø

ROCKWOOL steinull produseres etter retningslinjer gitt i EU-direktiv 97/69/EC av 5. desember 1997, slik at steinullen er nullklassifisert med hensyn til mulig kreftfare.

AS ROCKWOOL har miljøstyringssystem sertifisert etter ISO 14001:2004.

## Kvalitetssikring

AS ROCKWOOL har et kvalitetsstyringssystem, som er sertifisert i NS-EN ISO 9001. Produktet er CE-merket i henhold til EN14064-1. Produktet er underlagt produkt og produksjonskontroll inkludert løpende kontrollprøving utført av Dancert iht. EN14064-1.

