

# SUPAFIL FRAME

## Blåseisolering for loft og lukkede hulrom



**Ytelseerklæring nummer:**

B0709EPCPR

**Identitetskode:**

MW-EN14064-1-S2-WS-MU-AF2

**Kort beskrivelse:**

Supafil® Frame glassull for blåseisolering er uten bindemiddel og er utviklet for å gi optimale termiske egenskaper og utmerkede deknings- og blåseegenskaper.

**Bruksområde:**

Blow-in-Blanket® System (BIB-system) er en patentert prosess hvor løs glassull blåses inn bak en fiberduk i et lukket hulrom. Supafil® Frame glassull for blåseisolering brukes som et BIB-system i lukkede hulrom i nye og eldre bygg og det vil ikke være behov for ventilasjon. Supafil® Frame er dessuten godkjent for bruk i åpne loftsrom. Produktet er CE-merket og har teknisk godkjenning fra SINTEF.

## Emballasje

**Emballasje**

Den leveres i polyetylenpakker som er konstruert kun for kortvarig beskyttelse. For langvarig beskyttelse på byggeplassen bør produktet enten lagres innendørs eller pakkes inn og heves fra bakken.

## Brannegenskaper

Reaksjon på brann		
Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Ubrennbar, Euroclass	A1	EN 13501-1

## Termiske egenskaper

Varveisoleringsevne Loft 0-15°		
Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Varmekonduktivitet $\lambda_D$	0,042	EN 12667:2012
Varveisoleringsevne	Se yteevnetabel under	EN 12667:2012
Densitet (kg/m <sup>3</sup> )	>12.0	EN 12667:2012
Setning	S1	Ref. 4.2.3.2

### Varmeisoleringssevne Loft 0-30°

Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Varmekonduktivitet $\lambda D$	0,040	EN 12667:2012
Varmeisoleringssevne	Se yteevnetabel under	EN 12667:2012
Densitet (kg/m <sup>3</sup> )	15.0	EN 12667:2012
Setning	S1	Ref. 4.2.3.2

### Varmemotstand Skråtak og vegg, lukket hulrom 0-90°

Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Varmekonduktivitet $\lambda D$	0,033	EN 12667:2012
Varmeisoleringssevne	Se yteevnetabel under	EN 12667:2012
Densitet (kg/m <sup>3</sup> )	30.0	EN 12667:2012
Setning	S1	Ref. 4.2.3.2

## Fuktegenskaper

### Vannpermeabilitet

Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Vannsugingsevne, korttid WS	WS	EN 1609:2007
Vannsugingsevne, langtid WL	-	EN 12087:2007

### Vanddamppermeabilitet

Viktige egenskaper	Yteevne	I henhold til
Vanddampmotstand MU, $\mu$	1	EN 13162:2012

## Miljø

### Holdbarhet

Glassull er motstandsdyktig mot råte, tåler skadedyr, og fremmer ikke vekst av sopp, mugg eller bakterier. Den er luktfri og er ikke vanniltrekkende.

## Yteevnetabel

Varmeisoleringsevne Loft 0-15° Varmekonduktivitet $\lambda$ 0.042W/mK				
Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse efter Setning (mm)	Minimum installert tykkelse (mm)	Minimum dekning (kg/m <sup>2</sup> )	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R4.5	189	190	2.30	14.6
R5.0	210	210	2.60	16.3
R5.5	231	235	2.80	17.9
R6.0	252	255	3.10	19.5
R6.5	273	275	3.30	21.1
R7.0	294	295	3.60	22.8
R7.5	315	315	3.80	24.4
R8.0	336	340	4.10	26.0
R8.5	357	360	4.30	27.6
R9.0	378	380	4.60	29.3
R9.5	399	400	4.80	30.9
R10.0	420	420	5.10	32.5
R10.5	441	445	5.30	34.1
R11.0	462	465	5.60	35.8
R11.5	483	485	5.80	37.4
R12.0	504	505	6.10	39.0
R12.5	525	525	6.30	40.6
R13.0	546	550	6.60	42.3
R13.5	567	570	6.80	43.9
R14.0	588	590	7.10	45.5
R14.5	609	610	7.40	47.1
R15.0	630	630	7.60	48.8
R15.5	651	655	7.90	50.4
R16.0	672	675	8.10	52.0

**Varmeisoleringsvegne** Loft 15-30°  
 Värmeledningsförmåga 0.040W/mK

Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse etter Setning (mm)	Minimum installert tykkelse (mm)	Minimum dekning (kg/m <sup>2</sup> )	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R4.5	180	180	2.30	17.4
R5.0	200	200	2.60	19.4
R5.5	220	220	2.80	21.3
R6.0	240	240	3.10	23.2
R6.5	260	260	3.30	25.2
R7.0	280	280	3.60	27.1
R7.5	300	300	3.80	29.0
R8.0	320	320	4.10	31.0
R8.5	340	340	4.30	32.9
R9.0	360	360	4.60	34.8
R9.5	380	380	4.80	36.8
R10.0	400	400	5.10	38.7
R10.5	420	420	5.30	40.6
R11.0	440	440	5.60	42.6
R11.5	460	460	5.52	44.5
R12.0	480	480	6.10	46.5

**Varmemotstand** Skråtak, lukket hulrom 0-25°  
 Densitet 19 kg / m<sup>3</sup>  
 $\lambda D = 0,038 \text{ W/(mK)}$ 

Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse (mm)	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R2.4	90	11.0
R2.6	100	12.3
R2.9	110	13.5
R3.2	120	14.7
R3.4	130	15.9
R3.7	140	17.2
R3.9	150	18.4
R4.2	160	19.6
R4.5	170	20.8
R4.7	180	22.1
R5.0	190	23.3
R5.3	200	24.5

**Varmeisoleringsevne** Skråtak og vegg, lukket hulrom  
0-90°  
Densitet 23 kg / m<sup>3</sup>  
λD = 0,036 W/(mK)

Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse (mm)	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R2.5	90	13.4
R2.8	100	14.8
R3.1	110	16.3
R3.3	120	17.8
R3.6	130	19.3
R3.9	140	20.8
R4.2	150	22.3
R4.4	160	23.7
R4.7	170	25.2
R5.0	180	26.7
R5.3	190	28.2
R5.6	200	29.7

**Varmeisoleringsevne** Skråtak og vegg, lukket hulrom  
0-90°  
Densitet 26 kg / m<sup>3</sup>  
λD = 0,034 W/(mK)

Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse (mm)	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R2.6	90	15.1
R2.9	100	16.8
R3.2	110	18.5
R3.5	120	20.1
R3.8	130	21.8
R4.1	140	23.5
R4.4	150	25.2
R4.7	160	26.8
R5.0	170	28.5
R5.3	180	30.2
R5.6	190	31.9
R5.9	200	33.5

**Varmeisoleringsevne** Skråtak og vegg, lukket hulrom  
0-90°  
Densitet 30 kg / m<sup>3</sup>  
λD = 0,033 W/(mK)

Erklært varmemotstandsnivå R (m <sup>2</sup> .K/W)	Tykkelse (mm)	Minimum sekker per 100 m <sup>2</sup>
R2.7	90	17.4
R3.0	100	19.4
R3.3	110	21.3
R3.6	120	23.2
R3.9	130	25.2
R4.2	140	27.1
R4.5	150	29.0
R4.8	160	31.0
R5.2	170	32.9
R5.5	180	34.8
R5.8	190	36.8
R6.1	200	38.7