

 <b>BEHÖRIG LÖSULL</b>	<b>Datum</b> 2019-01-16	<b>Ref</b> Ver. 1.3	<b>Sidnr</b> 1(8)
<b>Dokumentnamn</b> Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	<b>Ansvarig</b> Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
<b>Titel</b> <b>Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer</b>			

## 1. Horisontella öppna vindsbjälklag alternativt svagt lutande öppna vindsbjälklag

### **ISOVER InsulSafe®**

#### **Lutning, 0°-15°**

$$\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

#### **Svagt lutande, 15°-30°**

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

Egenskap		Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	0,042 W/mK 0,040 W/mK	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Sättningspåslag/Sättningsklass	< 1 % (S1)	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Brandklassificering	Euroklass A1	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Maximal installerad tjocklek	Se nedanstående tabeller	Enligt Behörig Lösull, Uppgifter från tillverkare, bilaga 5:3
Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt.	12kg +1,3/-0,7	Egen deklARATION
Kritisk relativ fuktighet	96 %	Tester gjorda hos Fraunhofer-Institut für Bauphysik, IBP, Tyskland

**Dokumentnamn**Bilaga 5:2 Uppgifter från  
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

**Titel****Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för  
lösullsininstallationer****Deklarerat lambdavärde,  $\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$ , för lutning från 0° till 15°**


Deklarerat värme- motstånd; $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Deklarerad tjocklek; $d_D$ [mm]	Minimum installerad tjocklek; $d_i$ [mm]	Minimum ytvikt [kg/m <sup>2</sup> ]	Minsta antal säckar per 100 m <sup>2</sup>
3,57	150	151,5	2,3	18,8
4,76	200	202	3,0	25,0
5,95	250	252,5	3,8	31,3
7,14	300	303	4,5	37,5
8,33	350	353,5	5,3	43,8
9,52	400	404	6,0	50,0
10,71	450	454,5	6,8	56,3
11,90	500	505	7,5	62,5
13,10	550	555,5	8,3	68,8
14,29	600	606	9,0	75,0
15,48	650	656,5	9,8	81,3
16,67	700	770	10,5	87,5
17,86	750	825	11,3	93,8
19,05	800	880	12,0	100,0
20,24	850	935	12,8	106,3

**Dokumentnamn**Bilaga 5:2 Uppgifter från  
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

**Titel****Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för  
lösullsininstallationer****Deklarerat lambdavärde,  $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$ , för lutning från  $0^\circ$  till  $30^\circ$** 

Deklarerat värme- motstånd; $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Deklarerad tjocklek; $d_D$ [mm]	Minimum installerad tjocklek; $d_i$ [mm]	Minimum ytvikt [kg/m <sup>2</sup> ]	Minsta antal säckar per 100 m <sup>2</sup>
3,75	150	151,5	2,7	22,5
5,00	200	202	3,6	30,0
6,25	250	252,5	4,5	37,5
7,50	300	303	5,4	45,0
8,75	350	353,5	6,3	52,5
10,00	400	404	7,2	60,0
11,25	450	454,5	8,1	67,5
12,50	500	505	9,0	75,0
13,75	550	555,5	9,9	82,5
15,00	600	606	10,8	90,0
16,25	650	656,5	11,7	97,5
17,50	700	770	12,6	105,0
18,75	750	825	13,5	112,5
20,00	800	880	14,4	120,0
21,25	850	935	15,3	127,5

	<b>Datum</b> 2019-01-16	<b>Ref</b> Ver. 1.3	<b>Sidnr</b> 4(8)
<b>Dokumentnamn</b> Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	<b>Ansvarig</b> Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
<b>Titel</b> <b>Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer</b>			

## Maximal installerad tjocklek

Maximal isolertjocklek utan oförändrat deklarerat lambdavärde med hänsyn tagen till risken för uppkomst av egenkonvektion för orter som representerar de tre olika klimatzonerna i Sverige baserad på produkternas luftgenomsläpplighet enligt SS 02 15 50.

Ort	Öppet vindsbjälklag $\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]	Öppet vindsbjälklag $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	850	1010
Falun	670	800
Kiruna	580	720

ISOVER InsulSafes arbetsanvisningar samstämmer i princip med arbetsanvisningarna i Bilaga 5:1.

Se dock våra produktpassade arbetsanvisningar i länken:

[Anvisningar öppet bjälklag](#)

Om man väljer att ventilerat utrymme via takfot, måste lösullen skyddas. Vindsbjälklaget ska då vara försett med vindavledare som leder ventilationsluften förbi isoleringen. Vindavledare ska gå upp minst 150 mm över beställd isoleringsyta. Om takfoten är utformad som förhöjt väggliv eller sarg ska denna avslutas ca. 500 mm över färdigblåst yta.

Vid beställda tjocklekar större än 600 mm används 10 % sättningspåslag.

### Länkar:

**ISOVER InsulSafe®**

### INFORMATION OCH PRODUKTDATABLAD:

[Lösull - ISOVER InsulSafe](#)

### BYGGVARUDEKLARATION, eBVD:

[Byggvarudeklaration, eBVD](#)

### ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION, EPD:

[Environmental product declaration, EPD](#)

### SÄKERHETS DATABLAD, SDS:

[Säkerhetsdatablad, SDS](#)

### PRESTANDEDEKLARATION, DoP:

[Prestandadeklaration, DoP](#)

### ISOVERs HEMSIDA:

[www.isover.se](http://www.isover.se)

 <b>BEHÖRIG LÖSULL</b>	<b>Datum</b> 2019-01-16	<b>Ref</b> Ver. 1.3	<b>Sidnr</b> 5(8)
<b>Dokumentnamn</b> Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	<b>Ansvarig</b> Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
<b>Titel</b> <b>Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer</b>			

## 2. Slutna konstruktioner, parallelltak, väggar och bjälklag

**Slutna utrymmen upp till 90° från horisontalplanet.**

**ISOVER InsulSafe®**

**Lutning, 0°-25°**

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

**Lutning, 0°-45°**

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

**Lutning, 0°-90°**

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Egenskap		Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	0,037 W/mK 0,035 W/mK 0,034 W/mK	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Sättningspåslag/Sättningsklass	< 1 % (S1)	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Installerad densitet	Se nedanstående tabeller	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Brandklassificering	Euroklass A1	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Maximal installerad tjocklek	Se nedanstående tabeller	Enligt Behörig Lösull, Uppgifter från tillverkare, bilaga 5:3
Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt.	12kg +1,3/-0,7	Egen deklARATION
Kritisk relativ fuktighet	96%	Tester gjorda hos Fraunhofer-Institut für Bauphysik, IBP, Tyskland

**Dokumentnamn**Bilaga 5:2 Uppgifter från  
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

**Titel****Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för  
lösullsininstallationer**

**Lutning från 0° till 25°,  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$ , installerad densitet  $\geq 21 \text{ kg/m}^3$**   
\*) se sida 8

Deklarerat värme-motstånd; $R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	Deklarerad tjocklek; $d_D$ [mm]	Minsta antal säckar per 100 $\text{m}^2$
4,05	150	26,3
5,41	200	35,0
6,76	250	43,8
8,11	300	52,5
9,46	350	61,3
10,81	400	70,0
12,16	450	78,8
13,51	500	87,5

**Lutning från 0° till 45°,  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$ , installerad densitet  $\geq 26 \text{ kg/m}^3$**

Deklarerat värme-motstånd; $R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	Deklarerad tjocklek; $d_D$ [mm]	Minsta antal säckar per 100 $\text{m}^2$
4,29	150	32,5
5,71	200	43,3
7,14	250	54,2
8,57	300	65,0
10,00	350	75,8
11,43	400	86,7
12,86	450	97,5
14,29	500	108,3
15,71	550	119,2
17,14	600	130,0

	<b>Datum</b> 2019-01-16	<b>Ref</b> Ver. 1.3	<b>Sidnr</b> 7(8)
<b>Dokumentnamn</b> Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	<b>Ansvarig</b> Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
<b>Titel</b> <b>Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer</b>			

**Lutning från 0° till 90°,  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m} \cdot \text{°C}$ , installerad densitet  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$**

Deklarerat värme-motstånd; $R_D$ [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	Deklarerad tjocklek; $d_D$ [mm]	Minsta antal säckar per 100 $\text{m}^2$
4,41	150	37,5
5,88	200	50,0
7,35	250	62,5
8,82	300	75,0
10,29	350	87,5
11,76	400	100,0
13,24	450	112,5
14,71	500	125,0
16,18	550	137,5
17,65	600	150,0

### Maximal installerad tjocklek

Maximal isolertjocklek utan oförändrat deklarerat lambdavärde med hänsyn tagen till risken för uppkomst av egenkonvektion för orter som representerar de tre olika klimatzonerna i Sverige baserad på produkternas luftgenomsläpplighet enligt SS 02 15 50.

Ort	Parallelltak < 45 ° $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]	Väggkonstruktion $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	Växjö 1530	Växjö 520
Falun	Falun 1190	Falun 590
Kiruna	Kiruna 1020	Kiruna 750

	<b>Datum</b> 2019-01-16	<b>Ref</b> Ver. 1.3	<b>Sidnr</b> 8(8)
<b>Dokumentnamn</b> Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	<b>Ansvarig</b> Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
<b>Titel</b> <b>Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer</b>			

\* Vid tjocklekar över 500 mm sänks  $\lambda$ -värdet till 0,035 W/m·°C och densitet  $\geq 26\text{kg/m}^3$ .

ISOVER InsulSafes arbetsanvisningar samstämmer i princip med arbetsanvisningarna i Bilaga 5:1.

Se dock våra produktanpassade arbetsanvisningar i länken:

[Anvisningar för slutna regelkonstruktion](#)

Vid snedtakskonstruktioner placeras ett lufttätskikt t.ex. ISOVER Plastfolie eller ISOVER Vario Xtra och korslagda reglar med minst c 450 mm eller tätare.

Vid väggkonstruktion rekommenderas att ISOVER InsulSafe blanket, som är en blåsduk, används. Blåsduken ger ett mothåll vid installation av t.ex. vägg och efter utfört arbete är det viktigt att ett separat lufttätt skikt placeras.

Kompakta tak är fullisolerade taklösningar utan luftspalt och konstruktioner som denna kräver noggrann kontroll av byggfukt och fuktkvoten i virket som byggs in mellan råspont och det invändiga tätskiktet, t.ex. ISOVER Vario Xtra. Mer detaljerad information finns i nedanstående länk.

#### Länkar:

**ISOVER InsulSafe®**

#### INFORMATION OCH PRODUKTDATABLAD:

[Lösull - ISOVER InsulSafe](#)

#### BYGGVARUDEKLARATION, eBVD:

[Byggvarudeklaration, eBVD](#)

#### ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION, EPD:

[Environmental product declaration, EPD](#)

#### SÄKERHETS DATABLAD, SDS:

[Säkerhetsdatablad, SDS](#)

#### PRESTANDEDEKLARATION, DoP:

[Prestandadeklaration, DoP](#)

#### Oventilerad takkonstruktion, kompakta tak:

[Kompakta tak](#)

#### ISOVERs HEMSIDA:

[www.isover.se](http://www.isover.se)