

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 1(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

1. Horisontella öppna vindsbjälklag alternativt svagt lutande öppna vindsbjälklag

ISOVER InsulSafe®

Lutning, 0°-15°

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

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

ISOVER Kretsull®

Lutning, 0°-15°


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

Svagt lutande, 15°-30°

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

Produkt: ISOVER InsulSafe® (I) och ISOVER Kretsull® (K)

Egenskap		Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	I: 0,042 W/mK I: 0,040 W/mK K: 0,040 W/mK	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Sättningspåslag/Sättningsklass	I: < 1 % (S1) K: < 5 % (S2)	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Brandklassificering	I: Euroklass A1 K: Euroklass A2-s1-d0	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

	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 2(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

Produkt: ISOVER InsulSafe®

Deklarerat lambdavärde, $\lambda_D = 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$, för lutning från 0° till 15°

Deklarerat värmemotstånd; R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minimum installerad tjocklek; d_i [mm]	Minimum ytvikt [kg/m^2]	Minsta antal säckar per 100 m^2
3,57	150	152	2,3	18,8
4,76	200	202	3,0	25,0
5,95	250	253	3,8	31,3
7,14	300	303	4,5	37,5
8,33	350	354	5,3	43,8
9,52	400	404	6,0	50,0
10,71	450	455	6,8	56,3
11,90	500	505	7,5	62,5
13,10	550	556	8,3	68,8
14,29	600	606	9,0	75,0
15,48	650	722	9,8	81,3
16,67	700	778	10,5	87,5
17,86	750	833	11,3	93,8
19,05	800	889	12,0	100,0
20,24	850	944	12,8	106,3

DokumentnamnBilaga 5:2 Uppgifter från
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

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

Deklarerat värme- motstånd; R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minimum installerad tjocklek; d_i [mm]	Minimum ytvikt [kg/m^2]	Minsta antal säckar per 100 m^2
3,75	150	152	2,7	22,5
5,00	200	202	3,6	30,0
6,25	250	253	4,5	37,5
7,50	300	303	5,4	45,0
8,75	350	354	6,3	52,5
10,00	400	404	7,2	60,0
11,25	450	455	8,1	67,5
12,50	500	505	9,0	75,0
13,75	550	556	9,9	82,5
15,00	600	606	10,8	90,0
16,25	650	722	11,7	97,5
17,50	700	778	12,6	105,0
18,75	750	833	13,5	112,5
20,00	800	889	14,4	120,0
21,25	850	944	15,3	127,5

DokumentnamnBilaga 5:2 Uppgifter från
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

Titel**Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer****Produkt: ISOVER Kretsull®****Deklarerat lambdavärde, $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m} \cdot \text{°C}$, för lutning från 0° till 15°**

Deklarerat värme-motstånd; R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minimum installerad tjocklek; d_i [mm]	Minimum ytvikt [kg/m^2]	Minsta antal säckar per 100 m^2
3,75	150	158	3,9	32,5
5,00	200	211	5,2	43,3
6,25	250	263	6,5	54,2
7,50	300	316	7,8	65,0
8,75	350	368	9,1	75,8
10,00	400	421	10,4	86,7
11,25	450	474	11,7	97,5
12,50	500	526	13,0	108,3
13,75	550	579	14,3	119,2
15,00	600	632	15,6	130,0
16,25	650	722	16,9	140,8
17,50	700	778	18,2	151,7
18,75	750	833	19,5	162,5
20,00	800	889	20,8	173,3
21,25	850	944	22,1	184,2

	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 5(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

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.

Produkt: ISOVER InsulSafe®

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

Produkt: ISOVER Kretsull®

Ort	Öppet vindsbjälklag $\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	670
Falun	530
Kiruna	450

	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 6(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

ISOVER InsulSafes och ISOVER Kretsulls arbetsanvisningar samstämmer i princip med arbets-anvisningarna 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® och ISOVER Kretsull®

INFORMATION OCH PRODUKTDATABLAD:

[Lösull - ISOVER InsulSafe](#)

[Lösull - ISOVER Kretsull](#)

BYGGVARUDEKLARATION, eBVD:

[Byggvarudeklaration, eBVD - InsulSafe](#)

[Byggvarudeklaration, eBVD - Kretsull](#)

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION, EPD:

[Environmental product declaration, EPD - InsulSafe](#)

[Environmental product declaration, EPD - Kretsull](#)

SÄKERHETS DATABLAD, SDS:

[Säkerhetsdatablad, SDS](#)

PRESTANDEDEKLARATION, DoP:

[Prestandadeklaration, DoP - InsulSafe](#)

[Prestandadeklaration, DoP - Kretsull](#)

ISOVERs HEMSIDA:

www.isover.se

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 7(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

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°

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

ISOVER InsulSafe® Wall

Lutning, 0°-90°

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

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

ISOVER Kretsull®

Lutning, 0°-90°

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

Produkt: ISOVER InsulSafe® (I), ISOVER InsulSafe® Wall (IW) och ISOVER Kretsull® (K)

Egenskap		Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	K: 0,037 W/mK I: 0,037 W/mK I: 0,035 W/mK I & IW: 0,034 W/mK I & IW: 0,033 W/mK	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Sättningspåslag/Sättningsklass	I & IW: < 1 % (S1) K: < 1 % (S1)	EN 14064:2010 och EN 14064:2018 (EN 14064-1)
Installerad densitet	Se nedanstående tabeller	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Brandklassificering	I & IW: Euroklass A1 K: Euroklass A2-s1-d0	EN 14064:2010 (EN 14064-1)

7 (14)

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 8(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

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

Produkt: ISOVER Kretsull®

Lutning från 0° till 90°, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m} \cdot \text{°C}$, installerad densitet $\geq 40 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd; R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 m^2
4,05	150	50,0
5,41	200	66,7
6,76	250	83,3
8,11	300	100,0
9,46	350	116,7
10,81	400	133,3
12,16	450	150,0
13,51	500	166,7

DokumentnamnBilaga 5:2 Uppgifter från
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

Titel**Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för
lösullsininstallationer****Produkt: ISOVER InsulSafe®****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 13**

Deklarerat värme- motstånd; R_D [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 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 [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 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

DokumentnamnBilaga 5:2 Uppgifter från
materialtillverkare**Ansvarig**

Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

Titel**Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för
lösullsininstallationer****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 [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 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

Lutning från 0° till 90°, $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$, installerad densitet $\geq 35 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värme- motstånd; R_D [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 m ²
4,55	150	43,8
6,06	200	58,3
7,58	250	72,9
9,09	300	87,5
10,61	350	102,1
12,12	400	116,7
13,64	450	131,3
15,15	500	145,8

DokumentnamnBilaga 5:2 Uppgifter från
materialtillverkare**Ansvarig**


Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER

Titel**Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för
lösullsininstallationer****Produkt: ISOVER InsulSafe® Wall****Lutning från 0° till 90°, $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$, installerad densitet $\geq 26 \text{ kg/m}^3$**

Deklarerat värme- motstånd; R_D [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 m ²
4,41	150	32,5
5,88	200	43,3
7,35	250	54,2
8,82	300	65,0
10,29	350	75,8
11,76	400	86,7
13,24	450	97,5
14,71	500	108,3

Lutning från 0° till 90°, $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$, installerad densitet $\geq 30 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värme- motstånd; R_D [m ² K/W]	Deklarerad tjocklek; d_D [mm]	Minsta antal säckar per 100 m ²
4,55	150	37,5
6,06	200	50,0
7,58	250	62,5
9,09	300	75,0
10,61	350	87,5
12,12	400	100,0
13,64	450	112,5
15,15	500	125,0

	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 12(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

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.

Produkt: ISOVER InsulSafe®


Ort	Sluten regelkonstruktion, ≤ 45 ° $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]	Sluten regelkonstruktion, ≤ 90 ° $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	1140	720
Falun	900	570
Kiruna	770	490

Produkt: ISOVER InsulSafe® Wall

Ort	Sluten regelkonstruktion, ≤ 90 ° $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]	Sluten regelkonstruktion, ≤ 90 ° $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	720	700
Falun	570	550
Kiruna	490	470

Produkt: ISOVER Kretsull®

Ort	Sluten regelkonstruktion, ≤ 90 ° $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ Tjocklek [mm]
Växjö	480
Falun	380
Kiruna	330

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 13(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

* Vid tjocklekar över 500 mm sänks λ -värdet till 0,035 W/m^{°C} och densitet \geq 26kg/m³.

ISOVER InsulSafe, ISOVER InsulSafe Wall och ISOVER Kretsull, arbetsanvisningar samstämmer i princip med arbets-anvisningarna i Bilaga 5:1. Se dock våra produktpassade 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® , ISOVER InsulSafe® Wall & ISOVER Kretsull®

INFORMATION OCH PRODUKTDATABLAD:

[Lösull - ISOVER InsulSafe](#)

[Lösull - ISOVER InsulSafe Wall](#)

[Lösull - ISOVER Kretsull](#)

BYGGVARUDEKLARATION, eBVD:

[Byggvarudeklaration, eBVD – InsulSafe](#)

[Byggvarudeklaration, eBVD – InsulSafe Wall](#)

[Byggvarudeklaration, eBVD – Kretsull](#)

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION, EPD:


[Environmental product declaration, EPD – InsulSafe](#)

[Environmental product declaration, EPD – InsulSafe Wall](#)

[Environmental product declaration, EPD – Kretsull](#)

SÄKERHETS DATABLAD, SDS:

[Säkerhetsdatablad, SDS](#)

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2022-10-06	Ref Ver. 1.5	Sidnr 14(14)
Dokumentnamn Bilaga 5:2 Uppgifter från materialtillverkare	Ansvarig Saint-Gobain Sweden AB, ISOVER		
Titel Uppgifter från ISOVER – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

PRESTANDEDEKLARATION, DoP:

[Prestandadeklaration, DoP - InsuSafe](#)

[Prestandadeklaration, DoP - InsuSafe Wall](#)

[Prestandadeklaration, DoP - Kretsull](#)

Oventilerad takkonstruktion, kompakta tak:

[Kompakta tak](#)

ISOVERs HEMSIDA:

www.isover.se