 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 1(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer			

1. Horisontella öppna vindsbjälklag alternativt svagt lutande öppna vindsbjälklag s.k. ryggåstak

Horisontella bjälklag lutning 0°-30°.

Produkt; PAROC BLT 1, BLT 3, XIL 001 och XIL 002

Egenskap	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation, provningsmetod eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	0,041 W/mK För BLT 1 även 0,042 W/mK	EN 14064:2010 (EN 14064-1)
Sättningspåslag/ Sättningsklass	< 5 % (S2)	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.	15 kg + 1 kg	Egen deklarerering
Kritisk relativ fuktighet	95 %	SP metod 2899



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel

Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer

PAROC BLT 1 med deklarerad värmekonduktivitet 0,042 W/mK

Deklarerat värmemotstånd R_D m ² K/W Rmin - Rmax	Deklarerad tjocklek d_D mm	Minimum installerad tjocklek d_i mm	Minimum ytvikt kg/m ²	Minsta antal säckar per m ²
3,6	150	158	4,2	0,3
4,8	200	210	5,6	0,4
7,3	300	315	8,4	0,6
9,5	400	420	11,2	0,7
11,9	500	525	14,0	0,9
14,3	600	630	16,8	1,1
16,7	700	770	19,6	1,4
19,1	800	880	22,4	1,5
21,4	900	990	25,2	1,7
22,6	950	1045	26,6	1,8

PAROC BLT 1 med deklarerad värmekonduktivitet 0,041 W/mK

Deklarerat värmemotstånd R_D m ² K/W Rmin - Rmax	Deklarerad tjocklek d_D mm	Minimum installerad tjocklek d_i mm	Minimum ytvikt kg/m ²	Minsta antal säckar per m ²
3,7	150	158	4,5	0,3
4,9	200	210	6,0	0,4
7,3	300	315	9,0	0,6
9,8	400	420	12,0	0,8
12,2	500	525	15,0	1,0
14,6	600	630	18,0	1,2
17,1	700	770	21,0	1,4
19,5	800	880	24,0	1,6
22,0	900	990	27,0	1,8
23,2	950	1045	28,5	1,9



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel


Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer

PAROC BLT 3, XIL 001 med deklarerad värmekonduktivitet 0,041 W/mK

Deklarerat värmemotstånd R_D m ² K/W Rmin - Rmax	Deklarerad tjocklek d_D mm	Minimum installerad tjocklek d_i mm	Minimum ytvikt kg/m ²	Minsta antal säckar per m ²
3,5	150	158	5,0	0,3
4,8	200	210	6,6	0,4
7,3	300	315	9,9	0,7
9,8	400	420	13,2	0,9
12,2	500	525	16,5	1,1
14,6	600	630	19,8	1,3
17,1	700	770	23,1	1,5
19,5	800	880	26,4	1,8
22,0	900	990	29,7	2,0
23,2	950	1045	31,4	2,1

PAROC XIL 002 med deklarerad värmekonduktivitet 0,041 W/mK

Deklarerat värmemotstånd R_D m ² K/W Rmin - Rmax	Deklarerad tjocklek d_D mm	Minimum installerad tjocklek d_i mm	Minimum ytvikt kg/m ²	Minsta antal säckar per m ²
3,7	150	158	6,0	0,4
4,9	200	210	8,0	0,5
7,3	300	315	12,0	0,8
9,8	400	420	16,0	1,1
12,2	500	525	20,0	1,3
14,6	600	630	24,0	1,6
17,1	700	770	28,0	1,9
19,5	800	880	32,0	2,1
22,0	900	990	36,0	2,4
23,2	950	1045	38,0	2,5

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 4(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer			


Maximal installerad tjocklek för PAROC BLT 1, BLT 3, XIL 001 och XIL 002

I tabellen nedan anges maximal beställd isolertjocklek med oförändrat deklarerat lambda värde 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. För bjälklag vid 30 graders lutning reduceras tjockleken med 10 %.

Ort	Tjocklek (mm) Bjälklag 0,041 W/mK	Tjocklek (mm) Bjälklag 0,042 W/mK (BLT 1)
Kiruna	700	610
Falun	820	720
Växjö	1020	900

I det fall tillverkaren har en avvikande utformning eller kravmoment på någon av de generella utförandeansvisningar som anges eller beskrivs i Bilaga 5:1 för horisontella bjälklag lutning 0°-15° anges de separat i nedanstående fält.

Tidigare arbetsanvisningar från PAROC AB samstämmer i princip med arbetsanvisningarna i Bilaga 5:1. Följande avvikelser och anpassningar förordas:
 Använd 10 % sättningspåslag vid deklarerad tjocklek större än 600 mm.
 Vindavledaren skall avslutas lägst 150 mm över färdigblåst yta.

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 5(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer			

Länkar:

PAROC BLT 1

Information och produktdata

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-blt-1>

Byggvarudeklaration


http://www.paroc.com/~media/files/certificates/se_bvd_100_se.ashx

Säkerhetsdatablad

http://www.paroc.com/~media/files/certificates/int_msds_loosewool_se.ashx

Prestandadeklaration

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-blt-1>

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 6(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer			

PAROC BLT 3

Information och produktdata

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-blt-3>

Byggvarudeklaration

http://www.paroc.com/~media/files/certificates/se_bvd_100_se.ashx

Säkerhetsdatablad

http://www.paroc.com/~media/files/certificates/int_msds_loosewool_se.ashx

Prestandadeklaration

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-blt-3>

Länkar:

PAROC XIL 001

Information och produktdata

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-xil-001>

Byggvarudeklaration


http://www.paroc.com/~media/files/certificates/se_bvd_3_icerock_en.ashx

Säkerhetsdatablad

http://www.paroc.se/~media/files/certificates/se_msds_loosewool_is_en.ashx

Prestandadeklaration

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-xil-001>

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 7(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstitutioner			

PAROC XIL 002

Information och produktdata

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-xil-002>

Byggvarudeklaration


http://www.paroc.com/~media/files/certificates/se_bvd_3_icerock_en.ashx

Säkerhetsdatablad

http://www.paroc.se/~media/files/certificates/se_msds_loosewool_is_en.ashx

Prestandadeklaration

<http://www.paroc.se/losningar-och-produkter/produkter/pages/losullsisolering-for-byggapplikationer/paroc-xil-002>

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 8(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer			

2. Slutna konstruktioner, parallelltak, väggar och bjälklag

Slutna utrymmen upp till 90° från horisontalplanet.

Produkt; PAROC BLT 1, BLT 3, XIL 001 och XIL 002

Egenskap	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation, provningsmetod eller egen anvisning
Deklarerad värmekonduktivitet	0,036 W/mK för samtliga. För BLT 1 även 0,038 och 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.	15kg +1 kg	Egen deklarerering
Kritisk relativ fuktighet	95 %	SP-metod 2899



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel

Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer

PAROC BLT 1 med deklarerat lambda 0,038 W/mK *) se anm. sidan 13

Lutning 0 – 25 grader med installerad densitet $\geq 35 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
3,8	145	0,3
5,1	195	0,5
6,3	240	0,6
7,9	300	0,7
10,5	400	0,9
13,2	500	1,2
15,8	600	1,4

PAROC BLT 1 med deklarerat lambda 0,036 W/mK

Lutning 0 – 45 grader med installerad densitet $\geq 45 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,0	145	0,4
5,4	195	0,6
6,7	240	0,7
8,3	300	0,9
11,1	400	1,2
13,9	500	1,5
16,7	600	1,8



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel

Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer**PAROC BLT 1** med deklarerat lambda 0,036 W/mKLutning 45 – 90 grader med installerad densitet $\geq 47 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,0	145	0,5
5,4	195	0,6
6,7	240	0,8
8,3	300	0,9
11,1	400	1,3
13,9	500	1,6
16,7	600	1,9

PAROC BLT 1 med deklarerat lambda 0,034 W/mKLutning 45 – 90 grader med installerad densitet $\geq 65 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,3	145	0,6
5,7	195	0,8
7,1	240	1,0
8,8	300	1,3
11,8	400	1,7
14,7	500	2,2
17,7	600	2,6



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel

Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer

PAROC BLT 3, XIL 001 med deklarerat lambda 0,036 W/mK

Lutning 0 – 45 grader med installerad densitet $\geq 55 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,0	145	0,5
5,4	195	0,7
6,7	240	0,9
8,3	300	1,1
11,1	400	1,5
13,9	500	1,8
16,7	600	2,2

PAROC XIL 002 med deklarerat lambda 0,036 W/mK

Lutning 0 – 45 grader med installerad densitet $\geq 60 \text{ kg/m}^3$

Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,0	145	0,6
5,4	195	0,8
6,7	240	1,0
8,3	300	1,2
11,1	400	1,6
13,9	500	2,0
16,7	600	2,4



Dokumentnamn

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

Ansvarig

PAROC AB, 541 86 Skövde

Titel

Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsininstallationer

PAROC BLT 3, XIL 001, XIL 002 med deklarerat lambda 0,036 W/mK

Lutning 45 – 90 grader med installerad densitet $\geq 70 \text{ kg/m}^3$


Deklarerat värmemotstånd $R_D \text{ m}^2\text{K/W}$ Rmin – Rmax	Deklarerad tjocklek $d_D \text{ mm}$	Minsta antal säckar per m^2
4,0	145	0,6
5,4	195	0,8
6,7	240	1,0
8,3	300	1,2
11,1	400	1,6
13,9	500	2,0
16,7	600	2,4

Maximal installerad tjocklek för PAROC BLT 1, BLT 3, XIL 001 och XIL 002

I tabellen nedan anges maximal beställd isolertjocklek med oförändrat deklarerat lambda värde med hänsyn tagen till risken för uppkomst av egenkonvektion för orter som representerar de tre olika klimatzonerna i Sverige. För parallelltak med 45 graders lutning är tjockleken beräknad enligt formel given i Behörig Lösull regelverk Bilaga 5:3.

Ort	Tjocklek (mm) Väggkonstruktion	Tjocklek (mm) Parallelltak generellt
Kiruna	290	*)
Falun	330	*)
Växjö	420	*)

Anmärkning: *) Kontakta Paroc AB för anvisningar vid isolertjocklekar större än 600 mm i parallelltakskonstruktioner.

 BEHÖRIG LÖSULL	Datum 2015-11-04	Ref Ver. 1.0 rev 3	Sidnr 13(13)
Dokumentnamn Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare	Ansvarig PAROC AB, 541 86 Skövde		
Titel Uppgifter från PAROC AB – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer			

I det fall tillverkaren har en avvikande utformning eller kravmoment på någon av de generella utförandeansvisningar som anges eller beskrivs i Bilaga 5:1 för slutna konstruktioner anges detta separat i nedanstående fält.

Tidigare arbetsanvisningar från PAROC AB samstämmer i princip med arbetsanvisningarna i Bilaga 5:1. Följande avvikelser och anpassningar förordas:

*) Vid isolering av slutna utrymmen med 0-25 graders lutning används minimum 45 kg/m³ vid isolering underifrån för att undvika oönskade luftrörelser. Alternativet med 35 kg/m³ är framtaget där god utfyllnadsgrad kan säkerställas och utförs med andra arbetsmetoder och vid facklängder som överskrider 10 meter.

Länkar till de olika produkterna är desamma som angivits under horisontella bjälklag tidigare i detta dokument. Besök alltid vår hemsida www.paroc.se för kontroll av eventuella uppdateringar.