

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>1(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                       |

Uppgifter som inhämtas från tillverkare eller leverantör av produkt med bestyrkta egenskaper Det är tillverkaren alternativt leverantören som ansvarar för riktigheten i underlaget. Observera att dessa uppgifter kan ha "skärpta" krav gentemot ett godkännande då praktiska aspekter kan vägas in underlaget.

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

### Horisontella bjälklag lutning 0°-15°.

Produkt; Thermofloc Cellulosaisolering

| Egenskap                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Deklarerad värmekonduktivitet                 | 0,037 W/mK<br>(28-47 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                | ETA – 05/0186                                                   |
| Sättningspåslag/Sättningsklass                | 10 % upp till 330 mm<br>15 % över 330 mm                                                                                                                                                                                | ETA – 05/0186 samt egen anvisning.                              |
| Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt. | 14 kg                                                                                                                                                                                                                   | Egen anvisning                                                  |
| Kritisk relativ fuktighet                     | Enligt ETA klass 0.<br><br>Kritisk RF kan anses var densamma som för trä-baserade material dvs 82 % vid temperaturer över 12°C<br><br>Vid temperaturer under 12°C blir kritisk RF successivt högre upp till 95% vid 0°C | ETA – 05/0186 samt egen anvisning                               |

**Dokumentnamn**

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

**Ansvarig**

Kontrollrådet inom Behörig Lösull

**Titel****Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för  
lösullsinstallationer**

| Deklarerat<br>värmemotstånd<br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Deklarerad<br>tjocklek<br>$d_D$ mm | Minimum<br>installerad<br>tjocklek<br>$d_i$ mm | Minimum ytvikt<br>kg/m <sup>2</sup> | Minsta antal<br>säckar per m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| R <sub>min</sub><br>3,7                                 | 0,137                              | 0,151                                          | 4,23                                | 0,302                                     |
| R4                                                      | 0,149                              | 0,164                                          | 4,59                                | 0,328                                     |
| R5                                                      | 0,185                              | 0,204                                          | 6,105                               | 0,436                                     |
| R6                                                      | 0,222                              | 0,244                                          | 7,32                                | 0,523                                     |
| R7                                                      | 0,259                              | 0,285                                          | 9,12                                | 0,651                                     |
| R8                                                      | 0,296                              | 0,326                                          | 10,41                               | 0,744                                     |
| R9                                                      | 0,333                              | 0,383                                          | 12,63                               | 0,903                                     |
| R10                                                     | 0,370                              | 0,426                                          | 14,484                              | 1,035                                     |
| R 11                                                    | 0,407                              | 0,468                                          | 16,61                               | 1,187                                     |
| R12                                                     | 0,444                              | 0,511                                          | 18,89                               | 1,349                                     |
| R13                                                     | 0,481                              | 0,553                                          | 21,57                               | 1,54                                      |
| R14                                                     | 0,518                              | 0,596                                          | 23,23                               | 1,659                                     |
| R15<br>max*                                             | 0,555                              | 0,638                                          | 24,89                               | 1,778                                     |

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

***För senast gällande arbetsinstruktioner och ritningar  
hänvisar vi till vår hemsida:***

***<http://thermofloc.se/information/>***

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>3(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                       |

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>4(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                       |

## Svagt lutande bjälklag lutning 15°-30°.

Produkt; Thermofloc Cellulosaisolering

| Egenskap                                      |                                                                                                                                                                                                                        | Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Deklarerad värmekonduktivitet                 | 0,037 W/mK<br>(28-47 kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                               | ETA – 05/0186                                                   |
| Sättningspåslag/Sättningsklass                | 10 % upp till 330 mm<br>15% över 330 mm                                                                                                                                                                                | ETA – 05/0186 samt egen anvisning.                              |
| Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt. | 14 kg                                                                                                                                                                                                                  | Egen anvisning                                                  |
| Kritisk relativ fuktighet                     | Enligt ETA klass 0.<br><br>Kritisk RF kan anses var densamma som för träbaserade material dvs 82 % vid temperaturer över 12°C<br><br>Vid temperaturer under 12°C blir kritisk RF successivt högre upp till 95% vid 0°C | ETA – 05/0186 samt egen anvisning                               |

**Dokumentnamn**

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

**Ansvarig**

Kontrollrådet inom Behörig Lösull

**Titel****Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för  
lösullsinstallationer**

| Deklarerat<br>värmemotstånd<br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Deklarerad<br>tjocklek<br>vinkelrätt<br>bjälklaget<br>$d_D$ mm | Minimum<br>installerad<br>tjocklek<br>$d_i$ mm | Minimum ytvikt<br>kg/m <sup>2</sup> | Minsta antal<br>säckar per m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| R3,7min*                                                | 0,145                                                          | 0,160                                          | 6,06                                | 0,433                                     |
| R4                                                      | 0,156                                                          | 0,172                                          | 6,55                                | 0,468                                     |
| R5                                                      | 0,195                                                          | 0,215                                          | 8,19                                | 0,585                                     |
| R6                                                      | 0,234                                                          | 0,256                                          | 9,89                                | 0,702                                     |
| R7                                                      | 0,273                                                          | 0,300                                          | 11,47                               | 0,819                                     |
| R8                                                      | 0,312                                                          | 0,345                                          | 13,11                               | 0,936                                     |
| R9                                                      | 0,351                                                          | 0,404                                          | 14,75                               | 1,053                                     |
| R10                                                     | 0,390                                                          | 0,449                                          | 16,38                               | 1,170                                     |
| R11                                                     | 0,429                                                          | 0,494                                          | 18,02                               | 1,287                                     |
| R12                                                     | 0,468                                                          | 0,538                                          | 19,66                               | 1,404                                     |
| R13                                                     | 0,507                                                          | 0,583                                          | 21,30                               | 1,521                                     |
| R14                                                     | 0,546                                                          | 0,628                                          | 22,93                               | 1,638                                     |
| R15max*                                                 | 0,585                                                          | 0,673                                          | 24,57                               | 1,755                                     |

I det fall tillverkaren har en avvikande utformning eller kravmoment på någon av de generella utförandeanvisningar som anges eller beskrivs i Bilaga 5:1 för svagt lutande bjälklag lutning 15°-30° anges detta separat i nedanstående fält

***För senast gällande arbetsinstruktioner och ritningar  
hänvisar vi till vår hemsida:***

***<http://thermofloc.se/information/>***

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>6(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                       |

Det är tillverkaren alternativt leverantören som ansvarar för riktigheten i underlaget. Observera att dessa uppgifter kan ha "skärpta" krav gentemot ett godkännande då praktiska aspekter kan vägas in underlaget.

## 2. Slutna konstruktioner, parallelltak och väggar

### Vägglutning 60°-90° från horisontalplanet.

Produkt; Thermofloc Cellulosaisolering

| Egenskap                                      |                                                                                                                                                                                                                        | Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Deklarerad värmekonduktivitet                 | 0,038                                                                                                                                                                                                                  | ETA – 05/0186                                                   |
| Minsta densitet.                              | Se nedanstående tabell                                                                                                                                                                                                 | ETA – 05/0186 samt egen anvisning.                              |
| Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt. | 14 kg                                                                                                                                                                                                                  | Egen anvisning                                                  |
| Kritisk relativ fuktighet                     | Enligt ETA klass 0.<br><br>Kritisk RF kan anses var densamma som för träbaserade material dvs 82 % vid temperaturer över 12°C<br><br>Vid temperaturer under 12°C blir kritisk RF successivt högre upp till 95% vid 0°C | ETA – 05/0186 samt egen anvisning                               |

**Dokumentnamn**

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

**Ansvarig**

Kontrollrådet inom Behörig Lösull

**Titel****Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för  
lösullsinstallationer**

| Deklarerat<br>värmemotstånd<br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Deklarerad<br>tjocklek<br>$d_D$ mm | Minsta antal<br>säckar per m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| R 3,7min*                                               | 0,145                              | 0,539                                     |
| R 4,35                                                  | 0,170                              | 0,632                                     |
| R 5,64                                                  | 0,220                              | 0,849                                     |
| R 6,92                                                  | 0,270                              | 1,215                                     |
| R 8,07 max*                                             | 0,315                              | 1,418                                     |

I det fall tillverkaren har en avvikande utformning eller kravmoment på någon av de generella utförandeanvisningar som anges eller beskrivs i Bilaga 5:1 för Vägg lutning 75°-90° från horisontalplanet anges detta separat i nedanstående fält

Se våra arbetsinstruktioner på nedanstående länk till hemsida

<http://www.thermofloc.se>

|                                                                                                            |                                                      |                                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  <b>BEHÖRIG<br/>LÖSULL</b> | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>8(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                             | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b>   |                                                      |                                     |                       |

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>9(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                       |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                       |

|                                                                                                            |                                                      |                                     |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|  <b>BEHÖRIG<br/>LÖSULL</b> | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>10(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                             | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                        |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b>   |                                                      |                                     |                        |

## Parallelltak lutning 15°-60°

Produkt; Thermofloc Cellulosaisolering

|                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Egenskap                                      |                                                                                                                                                                                                                        | Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning |
| Deklarerad värmekonduktivitet                 | 0,038                                                                                                                                                                                                                  | ETA – 05/0186                                                   |
| Minsta densitet.                              | Se nedanstående tabell                                                                                                                                                                                                 | ETA – 05/0186. samt egen anvisning.                             |
| Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt. | 14 kg                                                                                                                                                                                                                  | Egen anvisning                                                  |
| Kritisk relativ fuktighet                     | Enligt ETA klass 0.<br><br>Kritisk RF kan anses var densamma som för träbaserade material dvs 82 % vid temperaturer över 12°C<br><br>Vid temperaturer under 12°C blir kritisk RF successivt högre upp till 95% vid 0°C | ETA – 05/0186 samt egen anvisning                               |

| Deklarerat värmemotstånd<br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Deklarerad tjocklek<br>$d_D$ mm | Minsta antal säckar per m <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| R 3,7min*                                            | 0,141                           | 0,504                                  |
| R 4,35                                               | 0,166                           | 0,593                                  |
| R 5,64                                               | 0,215                           | 0,814                                  |
| R 6,92                                               | 0,263                           | 1,033                                  |
| R 8,07                                               | 0,307                           | 1,316                                  |
| R 10,2 max*                                          | 0,388                           | 1,663                                  |

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>11(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                        |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                        |

I det fall tillverkaren har en avvikande utformning eller kravmoment på någon av de generella utförandeanvisningar som anges eller beskrivs i Bilaga 5:1 för Parallelltak lutning 15°-60° anges de separat i nedanstående fält.

Se våra arbetsinstruktioner på nedanstående länk till hemsida  
<http://www.thermofloc.se>

|                                                                                                          |                                                      |                                     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|  BEHÖRIG<br>LÖSULL       | <b>Datum</b><br>2018-12-31                           | <b>Ref</b><br>Ver. 2.0 rev 1 Utkast | <b>Sidnr</b><br>12(13) |
| <b>Dokumentnamn</b><br>Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare                                           | <b>Ansvarig</b><br>Kontrollrådet inom Behörig Lösull |                                     |                        |
| <b>Titel</b><br><br><b>Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för lösullsinstallationer</b> |                                                      |                                     |                        |

## Slutna Bjälklag lutning 0°-20°

Produkt; Thermofloc Cellulosaisolering

|                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Egenskap                                      |                                                                                                                                                                                                                        | Hänvisning till certifikat, annan provning eller egen anvisning |
| Deklarerad värmekonduktivitet                 | 0,037                                                                                                                                                                                                                  | ETA – 05/0186                                                   |
| Minsta densitet.                              | 45 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                   | ETA – 05/0186. samt egen anvisning.                             |
| Lägsta säckvikt samt maximal avvikelse uppåt. | 14 kg                                                                                                                                                                                                                  | Egen anvisning                                                  |
| Kritisk relativ fuktighet                     | Enligt ETA klass 0.<br><br>Kritisk RF kan anses var densamma som för träbaserade material dvs 82 % vid temperaturer över 12°C<br><br>Vid temperaturer under 12°C blir kritisk RF successivt högre upp till 95% vid 0°C | ETA – 05/0186 samt egen anvisning                               |

**Dokumentnamn**

Bilaga 5 : 2 Uppgifter från tillverkare

**Ansvarig**

Kontrollrådet inom Behörig Lösull

**Titel****Uppgifter från tillverkare – Materialspecifika krav för  
lösullsinstallationer**

| Deklarerat<br>Värmemotstånd<br><br>$R_D$ m <sup>2</sup> K/W | Deklarerad tjocklek<br>Vinkelrätt<br>bjälklaget<br><br>$d_D$ mm | Minimum<br>installerad tjocklek<br><br>$d$ , mm | Minimum ytvikt<br><br>kg/m <sup>2</sup> | Minsta antal säckar<br>per m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| R3,7min*                                                    | 0,141                                                           | 0,141                                           | 6,77                                    | 0,483                                     |
| R4                                                          | 0,155                                                           | 0,155                                           | 7,44                                    | 0,532                                     |
| R5                                                          | 0,190                                                           | 0,190                                           | 9,50                                    | 0,678                                     |
| R6                                                          | 0,228                                                           | 0,228                                           | 11,40                                   | 0,814                                     |
| R7                                                          | 0,266                                                           | 0,266                                           | 14,63                                   | 1,045                                     |
| R8                                                          | 0,304                                                           | 0,304                                           | 16,66                                   | 1,19                                      |
| R9                                                          | 0,342                                                           | 0,342                                           | 18,81                                   | 1,34                                      |
| R10                                                         | 0,380                                                           | 0,380                                           | 16,38                                   | 1,493                                     |
| R11                                                         | 0,418                                                           | 0,418                                           | 22,99                                   | 1,642                                     |
| R12                                                         | 0,456                                                           | 0,456                                           | 25,08                                   | 1,79                                      |
| R13                                                         | 0,494                                                           | 0,494                                           | 27,17                                   | 1,94                                      |
| R14                                                         | 0,532                                                           | 0,532                                           | 29,26                                   | 2,09                                      |
| R15max*                                                     | 0,570                                                           | 0,570                                           | 31,35                                   | 2,24                                      |

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

**För senast gällande arbetsinstruktioner och ritningar  
hänvisar vi till vår hemsida:**

<http://www.thermofloc.se>