VÄRME- OCH LJUDISOLERING

Byeco Fårullsisolering

Varmare och tystare med *fårull*.

Mattor av fårull för tak, väggar och bjälklag. Två kvaliteter isolerar mot värmeförlust och två mot ljud.



4	18–30 kg/m³	30–300 mm	D-s2, d0
Kvaliteter	Densitet	Tjocklek	Brandklass

Fyra kvaliteter, två *uppgifter*

VÄRME

Byeco Standard ++

Densitet	18 kg/m³
λ	0,037 W/(m·K)
Tjocklek	30–140 mm
Strömnings-motstånd	4,1 kPa·s/m²

Tak, bjälklag, ytter- och innerväggar.

VÄRME

Byeco Plus +++

Densitet	20 kg/m³
λ	0,034 W/(m·K)
Tjocklek	150–300 mm
Strömnings-motstånd	4,1 kPa·s/m²

Tak, bjälklag och väggar, i ett lager.

LJUD

Byeco Pro ++++

Densitet	22 kg/m³
λtr, uppmätt	0,035 W/(m·K)
Tjocklek	30 och 60 mm
Strömnings-motstånd	> 5 kPa·s/m²

Inredning och akustiktak.

LJUD

Byeco Ultra +++++

Densitet	30 kg/m³
λtr, uppmätt	0,033 W/(m·K)
Tjocklek	30–80 mm
Strömnings-motstånd	10,2 kPa·s/m²

Innerväggar, installationsskikt och akustiktak.

Därför *fårull* i konstruktionen

Ren fårull

Nålad ull utan lim och utan stödfibrer av plast.

Inga borater

Hanterar fukt

Enligt tillverkarens EPD kan ullen ta upp fukt motsvarande upp till 33 % av sin vikt utan att förlora isolerförmågan.

μ 1 · mögel klass 0

Utan dammask

Monteras utan skyddskläder och dammask, och kapas för hand.

Ett lager upp till 300 mm

natureplus® och EPD

Miljömärkt, och med miljövarudeklaration enligt EN 15804+A2 för klimatdeklarationen.

0103-099-0101

Var den passar

PASSAR

+ **Tak och vindsbjälklag**
+ **Ytter- och innerväggar**
+ **Bjälklag**
+ **Akustiktak**

MED VILLKOR

! **Brandklass D-s2, d0**
Klassad vid 27–33 mm direkt på obrännbart underlag, inomhus.

! **Bakom akustikskivor**
Byeco Pro ++++ med bärfilten mot rummet.

PASSAR INTE

× **Mark och grund**

× **Utomhus utan väderskydd**

Tekniska värden

Byeco Standard ++ VÄRME

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	18 kg/m³
Tjocklek	30–140 mm
Bredd	600, 625 och 650 mm
Värmekonduktivitet λD, produktbladet	0,037 W/(m·K)
Värmekonduktivitet λD, ETA-07/0214 EN 12667, EN ISO 10456	0,043 W/(m·K)
Brandklass EN 13501-1	D-s2, d0
Ljudabsorption αw EN ISO 354, 11654	0,75 vid 50 mm
Strömningsmotstånd r EN 29053	4,1 kPa·s/m²
Diffusionsmotståndsfaktor μ	1
Mögeltillväxt EAD 040005-00-1201, bilaga B	Klass 0
Märkning	natureplus®, CE, EPD

Byeco Plus +++ VÄRME

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	20 kg/m³
Tjocklek	150–300 mm
Bredd	600 mm
Värmekonduktivitet λD, produktbladet	0,034 W/(m·K)
Värmekonduktivitet λD, ETA-07/0214 EN 12667, EN ISO 10456	0,043 W/(m·K)
Brandklass EN 13501-1	D-s2, d0
Ljudabsorption αw EN ISO 354, 11654	Anges inte
Strömningsmotstånd r EN 29053	4,1 kPa·s/m²
Diffusionsmotståndsfaktor μ	1
Mögeltillväxt EAD 040005-00-1201, bilaga B	Klass 0
Märkning	natureplus®, CE, EPD

Byeco Pro ++++ LJUD

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	22 kg/m³
Tjocklek	30 och 60 mm
Bredd	600 mm
Värmekonduktivitet λtr, uppmätt	0,035 W/(m·K)
Värmekonduktivitet λD, ETA-07/0214 EN 12667, EN ISO 10456	0,043 W/(m·K)
Brandklass EN 13501-1	D-s2, d0
Ljudabsorption αw EN ISO 354, 11654	Anges inte
Strömningsmotstånd r EN 29053	> 5 kPa·s/m²
Diffusionsmotståndsfaktor μ	1
Mögeltillväxt EAD 040005-00-1201, bilaga B	Klass 0
Märkning	natureplus®, CE, EPD

Byeco Ultra +++++ LJUD

EGENSKAP	VÄRDE
Densitet	30 kg/m³
Tjocklek	30–80 mm
Bredd	600 mm
Värmekonduktivitet λtr, uppmätt	0,033 W/(m·K)
Värmekonduktivitet λD, ETA-07/0214 EN 12667, EN ISO 10456	0,036 W/(m·K)
Brandklass EN 13501-1	D-s2, d0
Ljudabsorption αw EN ISO 354, 11654	0,85 vid 50 mm
Strömningsmotstånd r EN 29053	10,2 kPa·s/m²
Diffusionsmotståndsfaktor μ	1
Mögeltillväxt EAD 040005-00-1201, bilaga B	Klass 0
Märkning	natureplus®, CE, EPD

D-s2, d0 gäller vid 18–31 kg/m³ och 27–33 mm, direkt på obrännbart underlag (A1 eller A2-s1, d0), inomhus och utan beläggning (klassningsrapport B24219).

λD enligt ETA-07/0214 är värdet bakom CE-märkningen och kravet i beskrivningstexterna. För Byeco Pro ++++ och Byeco Ultra +++++ är produktbladets λtr uppmätt på torrt prov.

αw är uppmätt vid 50 mm i montage A enligt ETA-07/0214. Tillverkaren anger inget αw för Byeco Plus +++ och Byeco Pro ++++.

Storlek och förpackning

Byeco Standard ++

TJOCKLEK	PER PAKET	PAKET PER PALL
30 mm	14,4 m²	18
40 mm	14,4 m²	16
50 mm	10,8 m²	16
60 mm	10,8 m²	16
80 mm	7,2 m²	16
100 mm	7,2 m²	14
120 mm	7,2 m²	12
140 mm	3,6 m²	18

Byeco Plus +++

TJOCKLEK	PER PAKET	PAKET PER PALL
150 mm	3,42 m²	14
160 mm	3,6 m²	14
180 mm	3 m²	14
200 mm	3 m²	12
240 mm	2,4 m²	13
260 mm	2,4 m²	12
280 mm	2,4 m²	10
300 mm	2,4 m²	9

Byeco Pro ++++

TJOCKLEK	PER PAKET	PAKET PER PALL
30 mm	10,8 m²	22
60 mm	7,2 m²	16

Byeco Ultra +++++

TJOCKLEK	PER PAKET	PAKET PER PALL
30 mm	10,8 m²	16
40 mm	7,2 m²	16
50 mm	7,2 m²	14
60 mm	7,2 m²	12
80 mm	4,8 m²	14

Förpackning i 600 mm bredd.

Så monteras den

01

Kapa för hand

Riv eller skär mattan i längder. Ingen dammask eller skyddskläder behövs.

02

Något bredare än facket

Mattan ska vara något bredare än facket och fylla det helt, utan glipor.

03

Kläm in och fäst

Kläm in mattan mellan reglar, bjälkar eller takstolar. Underifrån och i lutande tak fästs den med häftklammer.

04

Klä in

Montera lufttätande skikt och beklädnad enligt konstruktionens ritningar.

Isoleringen

Fårull, 18–30 kg/m³	Nålad, utan lim och stödfibrer av plast.
Borater	Inga.
Ionic Protect®	Malskydd, biocidfritt enligt tillverkaren.
Formaldehydharts	Inget.

Till beskrivningen

Ytterväggar

Skrivs under IBE

Värmeisolering av ytterväggar med mattor av fårull mellan reglar.
Tjocklek enligt ritning. Densitet lägst 18 kg/m³. Deklarerad värmekonduktivitet λD högst 0,043 W/(m·K), bestämd enligt SS-EN 12667. Brandteknisk klass D-s2, d0 enligt SS-EN 13501-1, klassad vid 27–33 mm och 18–31 kg/m³ direkt på obrännbart underlag (A1 eller A2-s1, d0), inomhus. Miljömärkning: natureplus eller likvärdig. Miljövarudeklaration (EPD) enligt SS-EN 15804+A2.
Fabrikat: Byeco Standard ++ (30–140 mm) eller Byeco Plus +++ (150–300 mm) eller likvärdigt.
Mattorna ska vara något bredare än facket och kläms in mellan reglarna så att facket fylls helt, utan glipor.

Bjälklag

Skrivs under IBF

Isolering av bjälklag med mattor av fårull mellan bjälkar.
Tjocklek enligt ritning. Densitet lägst 18 kg/m³. Deklarerad värmekonduktivitet λD högst 0,043 W/(m·K), bestämd enligt SS-EN 12667. Brandteknisk klass D-s2, d0 enligt SS-EN 13501-1, klassad vid 27–33 mm och 18–31 kg/m³ direkt på obrännbart underlag (A1 eller A2-s1, d0), inomhus. Miljömärkning: natureplus eller likvärdig. Miljövarudeklaration (EPD) enligt SS-EN 15804+A2.
Fabrikat: Byeco Standard ++ (30–140 mm) eller Byeco Plus +++ (150–300 mm) eller likvärdigt.
Mattorna ska vara något bredare än facket och fylla det helt mellan bjälkarna, utan glipor. Vid montering underifrån och i lutande tak fästs mattorna mekaniskt, till exempel med häftklammer.

Yttertak och ytterbjälklag

Skrivs under IBG

Värmeisolering av yttertak och ytterbjälklag med mattor av fårull mellan takstolar, sparrar eller bjälkar.
Tjocklek enligt ritning. Densitet lägst 18 kg/m³. Deklarerad värmekonduktivitet λD högst 0,043 W/(m·K), bestämd enligt SS-EN 12667. Brandteknisk klass D-s2, d0 enligt SS-EN 13501-1, klassad vid 27–33 mm och 18–31 kg/m³ direkt på obrännbart underlag (A1 eller A2-s1, d0), inomhus. Miljömärkning: natureplus eller likvärdig. Miljövarudeklaration (EPD) enligt SS-EN 15804+A2.
Fabrikat: Byeco Plus +++ (150–300 mm) eller Byeco Standard ++ (30–140 mm) eller likvärdigt.
Mattorna ska vara något bredare än facket och fylla det helt, utan glipor. Vid montering underifrån och i lutande tak fästs mattorna mekaniskt, till exempel med häftklammer.
Byeco Plus +++ läggs i ett lager, 150–300 mm.

Dokument

Tillverkarens produktblad, prestandadeklarationerna, ETA:n, EPD:n och brandklassningsrapporten: byeco.se/material/farullsisolering

Byeco AB
Tegelbruksvägen 1, 517 91 Bollebygd
+46 79 10 46 300 · info@byeco.se
Org.nr 559546-3950