

# Warmfiber

Den lufttäta  
cellulosaisoleringen



Svensktillverkad  
cellulosaisolering sen  
1983.



# Warmfiber



## Tillverkning & innehåll

Alla Warmfiber-produkter är svenska, fosfatfria lösullsisoleringar av cellulosa, som tillverkas av ocirkulerade dagstidningar direkt från Svanen-märkta tryckerier. Tillverkningen sker i fabriken i Borås. Produkterna tillverkas genom mekanisk och pneumatisk fragmentering av tidningar.

Tillverkning sker utan tillsats av bindemedel. Hela tillverkningen sker i en torr och kall process.

## Energi & Miljö

Vid tillverkningen används miljövänlig vatten- och vindkraftsel. Energiåtgången för att tillverka ett ton Warmfiber™ är ca 165 kWh, vilket motsvarar 5,65 kWh/m<sup>3</sup> på vindsbjälklag. Pappersråvaran fraktas endast 4 km från tryckeriet.

## Hygroskopisk

Warmfiber™ är en hygroskopisk produkt, vilket innebär att den harmonierar väl med material såsom trä och gips med flera.

## Produktens användningsområde

Warmfiber™ används som värmeisolering på plana och svagt lutande vindsbjälklag, i snedtak, slutna bjälklag och väggar. Produkten installeras av lösullsentreprenörer som är certifierade i enlighet med certifieringssystemet Behörig Lösull.



## Brandegenskaper

Brandprovad och uppfyller Brandklass D enligt EN ISO 11925-2 samt klass B2 enligt DIN 4102.

## Luftflödesmotstånd

Produkterna har mycket goda egenskaper avseende luftflödesmotstånd, 25,2 kPa•s/m<sup>2</sup> vid densiteten 44 kg/m<sup>3</sup>. Detta innebär att ingen egenkonvektion uppstår i materialet samt att materialet påverkas minimalt vid anblåsning (påtvungad konvektion).

## Emballage

Produkterna förpackas i polyetensäcken som staplas på storvall.

## Återvinning

Produkterna kan återvinnas. Materialet återvinns i första hand som värmeisolering. Förpackningen återvinns till ny plast.

## Deponi

Produkterna kan deponeras utan speciella restriktioner.

## Certifikat

Warmfiber™ är Europa-certifierad (ETA-13/0145).



# Den lufttäta cellulosaisoleringen

”Från återvunnen råvara till bästa isolering.”



## Den lufttätaste lösullen med bästa isoleringsförmåga!

WarmFibers™ uppmätta luftflödesmotstånd är det bästa på marknaden;

25,2 kPa•s/m<sup>2</sup> vid densiteten 44 kg/m<sup>3</sup>!

Det är den stillastående luften som isolerar! En bra isoleringsprodukt har därför egenskaper som säkerställer att inga onödiga luftrörelser uppstår i materialet (sk. egenkonvektion). Warmfiber™ installeras med hög densitet (kg per kubikmeter) och ger därmed ett slutresultat som innebär hög lufttätethet såväl inom isoleringsskiktet som mellan bostad och utemiljön. Detta är den största bidragande orsaken till att Warmfiber-isolerade hus har så låg energiåtgång.

Uvärde för  
passivhusvägg  
0,085 W/m<sup>2</sup>°C

Konstruktion	Installerad densitet	Lambda-värde
Plana och svagt lutande bjälklag (0° - 15°)	≥28 kg/m <sup>3</sup>	0,037
Snedtak (0° - 25°)	≥36 kg/m <sup>3</sup>	0,037
Snedtak (>25° - 45°)	≥42 kg/m <sup>3</sup>	0,037
Vägg (90°)	≥46 kg/m <sup>3</sup>	0,037

# Warmfiber

Den lufttäta  
cellulosaisoleringen

## Därför ska du välja Warmfiber™

- Högsta lufttäthet.
- Bästa isoleringsförmåga.
- Fosfatfri.
- Bra ljudegenskaper tack vare densitet och lufttäthet.
- Återvunnen pappersfiber.
- Bästa utfyllnad och slutresultat. Fin konsistens säkerställer 100% utfyllnad.
- Behaglig att arbeta med även utan skyddskläder.
- ETA-certifierad.
- Leverantör som ligger i framkant för utveckling av lösull.

## Warmfiber™

Välj Warmfiber™ när du prioriterar att uppfylla kraven hos bland annat Sunda Hus och Byggvarubedömningen.

## Warmfiber PLUS™

Välj Warmfiber PLUS™ när det krävs eller önskas en fosfatfri produkt med borttillsats.



Vindsbjälklag



Snedtak



Väggar



Kalla golv

## Återförsäljare / Lösullsentreprenör

Warmfiber säljs och installeras av certifierade lösullsentreprenörer i hela Sverige. Kontakta Din närmaste lösullsentreprenör för mer information och offert.

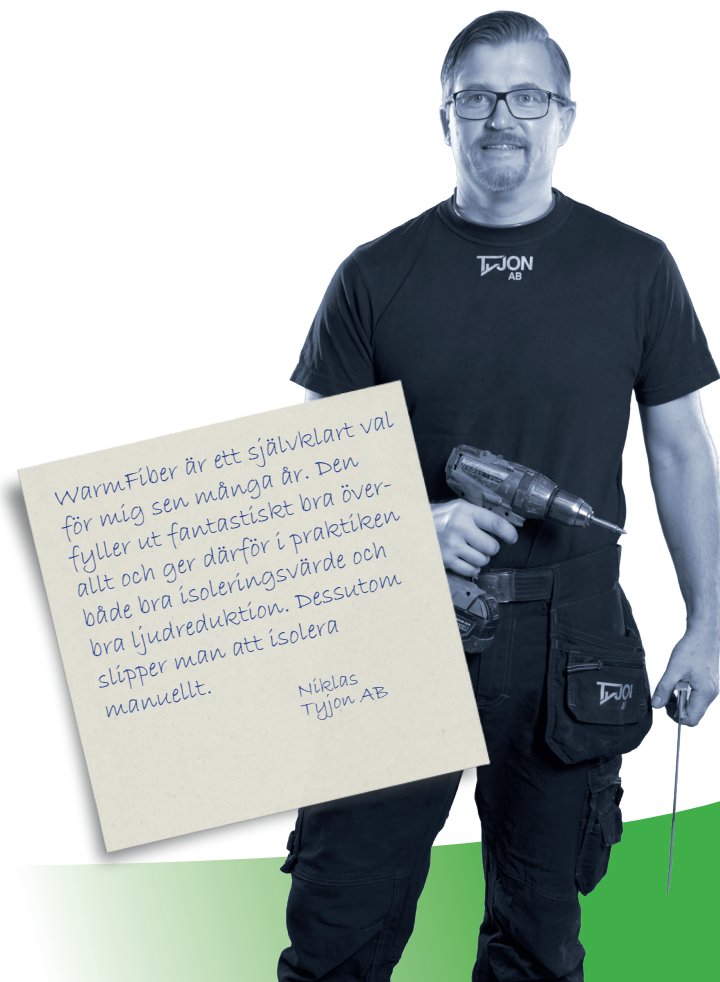


## Tillverkare:

Warmfiber Isolering AB  
Maskingatan 3, 504 62 Borås  
Tel 033-770 97 09  
E-post: [info@warmfiber.se](mailto:info@warmfiber.se)  
Hemsida: [www.warmfiber.se](http://www.warmfiber.se)



Gå in till hemsidan och läs mer genom att scanna denna QR-kod.



WarmFiber är ett självklart val för mig sen många år. Den fyller ut fantastiskt bra överallt och ger därför i praktiken både bra isoleringsvärde och bra ljudreduktion. Dessutom slipper man att isolera manuellt.

Niklas Tyllon AB