

THERMANO

SUPERISOLERING FÖR DET SVENSKA HEMMET



TA REDA PÅ HUR
DU BÄST VÄRMEISOLERAR DITT TAK

SNEDTAK

thermano.eu

BALEX METAL
system solutions for construction

TA REDA PÅ FÖRDELARNA MED THERMANO SUPERISOLERING

Användningsområde



1. Takbeläggning
2. Bärtäkt
3. Strötläkt
4. ASPIRA PLUS Membran (ångspärr)
5. Modern THERMANO värmeisoleringspanel
6. Takstol

Snedtak på nybyggnad och renoverade byggnader.
Takstolsmonterad isolering.

Superisolering innebär enkel montering



Thermano garanterar enkel och otroligt snabbt montering - mindre material, snabb panelskarvning, stabilt underlag, enkel materialhantering, kan installeras under alla förhållanden. Fogfri isolering i vanliga och kritiska punkter innebär att vår produkt kan användas på nästan alla underlag i temperaturer mellan **-70°C och +140°C!**



Superisolering innebär bästa möjliga energisnåla hus

Med Thermano är du säker på att värmeisoleringsparametrar förblir samma under produktens **hela livscykel**.



Superisolering innebär ingen fukt

Thermano är värmeisolering med mycket låg **vattenabsorption (<2%)** vilket garanterar inga problem med svamp eller mögel. Som den bästa isoleringen på marknaden minskar den dessutom även problem med s.k. daggpunkt och ångkondensat. **Ingen luftspalt krävs!**

Superisolering innebär vinst

Vid första ögonkastet kan Thermano verka dyrare men så är det ju inte. Dess effektivitet blir större än hos andra allmänt tillgängliga produkter, så som ull eller frigolit. Det gäller bara att **du räknar om och ser för dig själv!** Dessutom om du använder du Thermano, ökar din byggnads marknadsvärde!

Superisolering innebär miljöskydd

Produkten är helt ekologisk och miljövänlig. Det har redan bekräftats av IBBF Bio-Bauforschung Institut.

Energisnålt tak: 120 mm tjockt

Längd: standard **2400 mm**, produkten kan beställas i olika längder vid behov (max 5 000 mm).
Övrigt mått: 1200 x 1200 mm.

Jämför värmeisolering



Värmeisoleringskoefficient: $\lambda = 0,023 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Enligt Bygghälsörens krav

Fördelar med Thermano jämfört med andra produkter

Thermano har lägst värmeledningskoefficient **$\lambda = 0,023 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$** bland alla värmeisoleringsprodukter vilket ger bättre isoleringsparametrar jämfört med andra material med samma tjocklek.

Värmeisolering

Värmeledningskoefficient: **$\lambda = 0,023 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$**
Skrymdensitet: **30 kg/m^3**
Ångspärr: **$\mu = 50-100$**

d [mm] panelens tjocklek	U [W/m ² ·K] Värmeövergångscoefficient	R [m ² ·K/W] värmemotstånd
40	0,52	1,91
50	0,43	2,34
60	0,36	2,78
80	0,27	3,65
100	0,22	4,52
113	0,20	5,08

$\lambda = 0,023 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Beläggningstyper

Sandwichbeklädnad med aluminiumfolie.

Panelens mått

Totalbredd: **1200 mm**.

Modulbredd (beklädnad):

1185 mm (för skarvtyp TOP - fals),
1200 mm (för skarvtyp BASIC - enkel).

PIR skum tjocklek: 40-120 mm.

Skarvtäthet

Enkel och snabb montering med olika skarvtyper, anpassade efter taktyp.

Tryckhållfasthet

Maximal hållfasthet -tryckbelastning på **150 kPa** vid **10 %** deformation.

Certifikat

Brandklass E enligt EN ISO 11925-2.
Tekniska parametrar enligt EN 13165:2001.
Uppfyller krav på EU direktiv 2012/31/EU.

KONTAKT

T +48 58 778 44 03

Index 2015-07-14 SE

Uppgifterna var aktuella på utgivningsdagen. Eftersom Balex Metal vision innebär konstant strävan efter förbättring får uppgifterna inte betraktas som bindande och kan ändras utan tidigare meddelande. Balex Metal förbehåller rätt att ändra de presenterade produkternas olika versioner.

thermano.eu

BALEX METAL
system solutions for construction