

# ThermiSol-element



# Fördelarna med ThermiSol-element



## Utmärkt värmeisolering och hållfasthet

ThermiSol-elementen behåller sin värmeisoleringsförmåga år efter år. Tack vare konstruktionen med slutna celler är elementkärnans (EPS) vattenabsorption obefintlig vilket innebär att värmeisoleringsegenskaperna hålls konstanta.

ThermiSol-elementen har exceptionellt bra hållfasthetsegenskaper som håller sig konstanta under byggnadens hela livscykel.

ThermiSol-elementen har tillverkats i över 30 år och är resultatet av grundliga vetenskapliga undersökningar. Elementens tekniska egenskaper har utretts i prov och tester vid olika tekniska universitet och i Statens tekniska forskningsanstalt (VTT). Till exempel har ThermiSol-elementen utsatts för ett 10 års hållfasthetstest där man utrett hållfasthetsegenskaper på lång sikt samt funktion och hållbarhet i krävande förhållanden.



## Fukt- och kylteknisk pålitlighet

Med ThermiSol elementsystem kan man nå en lösning som är fukttekniskt trygg i alla förhållanden. De täta fogarna och ytorna håller effektivt vatten och fukt utanför och förebygger därför konstruktionsskador.

## Snabb och lätt montering och bearbetning

ThermiSol-elementen är enkla att montera. Vid montering skapas två färdiga ytor i ett moment för tak och vägg. ThermiSol-elementen lämpar sig utmärkt även för arkitektoniskt krävande objekt eftersom de lättbearbetade elementen möjliggör avancerade lösningar. ThermiSol-element passar för alla stomlösningar.



## Kostnadseffektiva projekt

ThermiSol-elementens genialiska konstruktion innebär stora fördelar då det gäller effektivt och ekonomiskt byggande. Den som använder ThermiSol-element kan snabbt inleda sin affärsverksamhet i nybyggda lokaler. Eftersom ThermiSol-elementen är lätta, minskar kostnaderna för byggnadens grund. Tack vare den exceptionella värmeisoleringsförmågan minskar ThermiSol-elementen dessutom uppvärmningskostnaderna och de färdiga ytorna minimerar underhållskostnaderna.

## Möglar inte, ruttar inte – hygieniskt och miljövänligt

Expanderad polystyren (EPS) används som isoleringsmaterial i ThermiSol-elementen och är ett giffritt material som varken möglar, ruttar eller absorberar vatten. Därför är konstruktionen ytterst hygienisk. ThermiSol-elementen uppfyller de höga hygienkraven som livsmedelsindustrin ställer och är därför ett utmärkt byggmaterial för livsmedelsindustrins lokaler.



# Referensbilder

## Business



## Sport



## Frost



## Farm



# Lösningar för ThermiSol-elementen

## Business

Affärs- och industrilokaler:

- affärslokaler
- industrierhallar
- terminaler
- tvättunnel för bilar
- varmlager

## Frost

Livsmedelsindustrin:

- kylager
- fryslager
- renrum
- hanteringslokaler inom livsmedelsindustri
- slakthus

## Sport

Sportläge:

- ishallar
- tennishallar
- simhallar
- fotbollshallar
- friidrottshallar
- kartinghallar

## Farm

Lantbrukslokaler:

- lösdriftsladugård
- stall
- maskinhallar
- produktionslokaler
- hushållslokaler
- lagerlokaler

## Typiskt leveransinnehåll

### Elementplanering

- planering enligt projektuppgifter från kunden
- elementschema och monteringsdetaljer för elementen
- masskalkyl för monteringstillbehör
- hanterings- och monteringsinstruktioner och/eller monteringspärm

### Element

- vägg- och takelement i avmätt längd
- profileringsalternativ:  
insidan: Plano, Classic 200  
utsidan: Plano, Classic 200,  
Classic 600, Trapez 50, Micro
- färgalternativ:  
standardfärg eller specialfärg

### Beslag

- vägg-, tak- och sockelbeslag
- aluminiumprofiler

### Infästningstillbehör

- skruv och ankare
- fogbleck

### Tätningmaterial

- tätningmassor
- fogskum
- tätningband

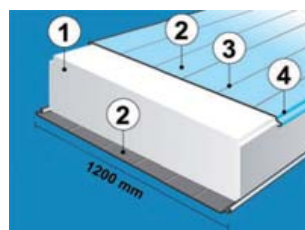
### Monteringsverktyg

- elementlyftanordning
- vikverktyg
- fogtrissa
- fogmaskin

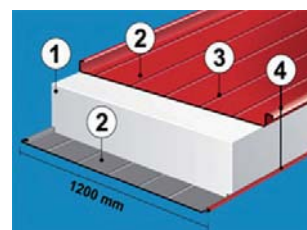
# Genialisk konstruktion

## Konstruktion

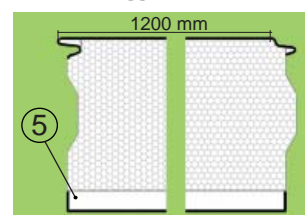
1. Kärna av S-klassad (svårantändlig) expanderad polystyren (EPS).
2. In- och utvändigt en 0.5 mm eller 0.6 mm varmförzinkad och färgbelagd stålplåt. Plåten kan bytas ut mot rostfri eller syrafast plast.
3. En tunn skugggrillning ger den i övrigt släta och lättskötta ytan ett panelliknande utseende.
4. Tack vare utformningen av sponten och den elastiska fogmassan får man en helt ångtät elementfog. För att garantera ett vattentätt yttertak sammanfogas våra takelement maskinellt och bildar då en dubbelfals.
5. I brandklassade element har en brandskyddsskiva limmats mellan EPS-kärnan och stålplåten på insidan. De brandklassade elementen har endast Plano som profilering på insidan.



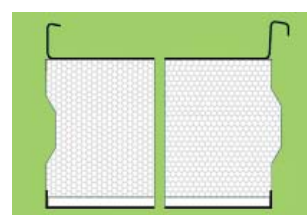
Väggelement



Maskinfalsat takelement



Brandklassat väggelement

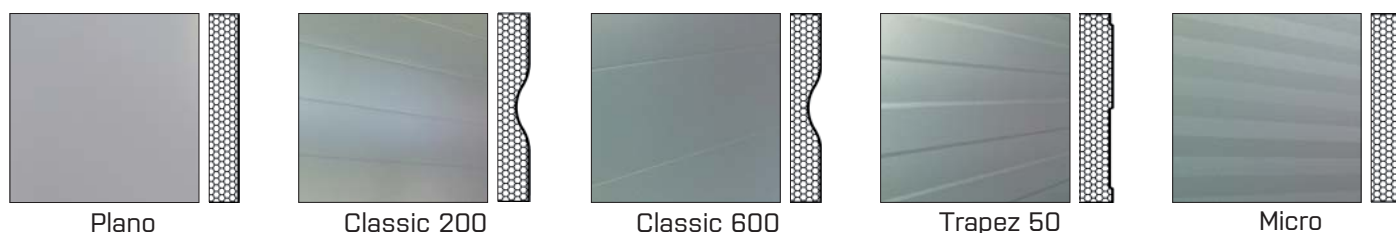


Brandklassat takelement med maskinfals

## Mått och egenskaper

Elementtjocklek [mm]	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300
Vikt [kg / m <sup>2</sup> ]	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5
U <sub>p</sub> -värde [W / m <sup>2</sup> K]	0,60	0,42	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
Elementlängd [m]	Väggelement 2 - 11 m					Maskinfalsat takelement 2.5 - 10 m				
	Vänd dig till ThermiSol Oy:s tekniska support om du vill ha element längre än 8 m									
Elementets effektiva bredd	1.2 m									

## Profileringsalternativ



## Färger

	Standardfärger									Specialfärger					
Väggelement															
Takelement															
Beslag															

Färger med motsvarande koder finns i ThermiSols färgkarta.



**ThermiSol**

**ThermiSol Oy**

Flöjelbergsgatan 16 A  
SE-43137 MÖLNDAL  
Tel. +46 31 47 24 40  
Fax +46 31 31 31 783

**ThermiSol Oy**

Huvudkontor  
Toravantie 18  
FI-38210 SASTAMALA  
Tel. +358 10 8419 200  
Fax +358 10 8419 275

[www.thermisol.fi](http://www.thermisol.fi)