

# ISOLERADE TAKELEMENT

## HYBRID MED SLÄTPLÅT

MADE IN SWEDEN! TAKELEMENT ÄR TILLVERKAT I SVERIGE FÖR NORDISKA FÖRHÅLLANDEN

SJÄLVBÄRANDE -  
INGA KOSTNADER  
FÖR TAKSTOLAR

MONTERA TAKELEMENT  
HYBRID OAVSETT  
VÄDER/ÅRSTID

TAKLÖSNING FÖR DE  
FLESTA YTSKIKTEN PÅ  
MARKNADEN

### UNIKT ISOLERAT TAKSYSTEM

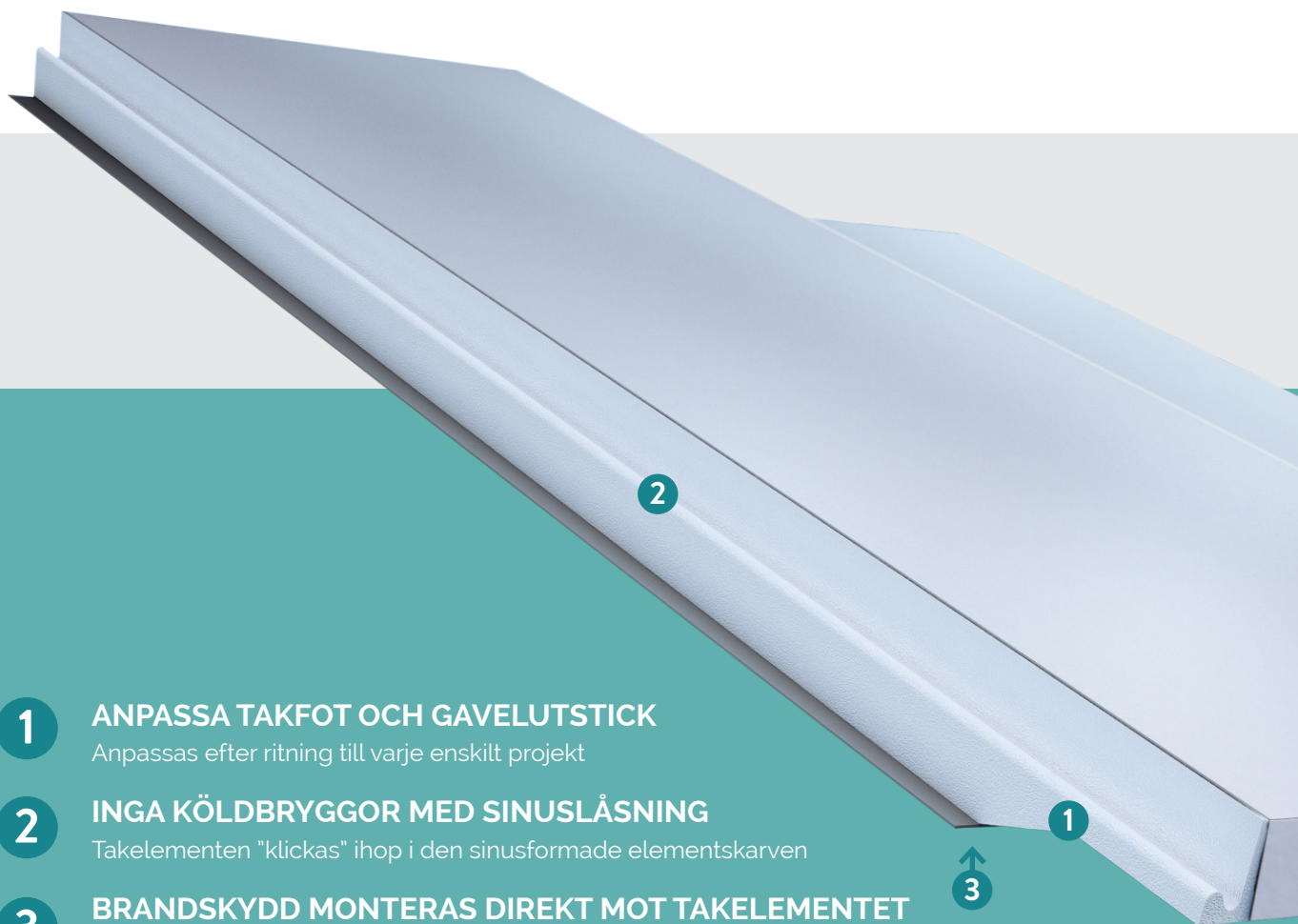
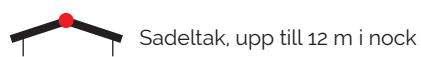
Okänslig för fukt -  
monteras även vid  
nederbörd



# ISOLERADE TAKELEMENT MED SLÄT PLÅTYTA OCH SINUSLÅSNING

TAKELEMENT Hybrid ger huset ett underlag som ersätter traditionell byggnation fram till råspont/papp. Takelementen består av en cellplastkärna med plåt på över- och undersidan som är okänslig för fukt, vilket medför att montering kan ske året om, även vid nederbörd.

Hela taket byggs upp till 80% snabbare än med traditionell takbyggnation, ger huset snabbt ett preliminärt väderskydd och byggnationen under taket kan påbörjas snabbare. Den patenterade Sinuslåsningen gör takkonstruktionen helt fri från köldbryggor. TAKELEMENT Hybrid ger taket mycket höga isolervärden och ett bestående totalskydd mot fukt och mögel. TAKELEMENT Hybrid passar för nybyggnation till flerbostadshus och fastigheter med längder upp till 12 m.



1

## ANPASSA TAKFOT OCH GAVELUTSTICK

Anpassas efter ritning till varje enskilt projekt

2

## INGA KÖLDBRYGGOR MED SINUSLÅSNING

Takelementen "klickas" ihop i den sinusformade elementskarven

3

## BRANDSKYDD MONTERAS DIREKT MOT TAKELEMENTET

Innertak monteras enkelt mot takelementets insida och anpassas till byggnadskrav

# TAKELEMENT HYBRID MINSKAR TIDSÅTGÅNG OCH TOTALKOSTNAD FÖR BYGGNATION AV TAK

Totalkostnaden för byggnationen av tak är material, arbetsinsats, monterings- och efterarbete och allt övrigt arbete som påverkas av takbyggnationen.

## 80%

### MINSKAD MONTAGETID MED UPP TILL 80%

TAKELEMENT Hybrid monteras på upp till 80% snabbare jämfört med traditionellt takbyggnation. Dessutom behövs färre delar och mindre personal.

## DAG 1

### STARTA BYGGNATIONEN UNDER TAKET DIREKT

I takt med att takelementen monteras får huset snabbt skydd, uttorkning och arbetet under taket kan påbörjas direkt.

## 0:-

### SJÄLVBÄRANDE - INGA KOSTNADER FÖR TAKSTOLAR

TAKELEMENT Hybrid är självbärande upp till 9 m och monteras på takfot ochnock. Vid nybyggnation behövs inga takstolar.

## 365 DAGAR

### MONTERA TAKELEMENT OAVSETT VÄDER/ÅRSTID

TAKELEMENT Hybrid består endast av cellplast och plåt. Taket är okänsligt för fukt och kan monteras i regn och snö utan att behöva täckas in.

ENHETSTIDER  
MONTERING AV  
TAKELEMENT  
HYBRID  
300 MM

1 kran + 3 personer - 4 element/40 kvm ca 1h 0-30 graders lutning = -4m < -8m (340m<sup>2</sup>/8h)  
1 kran + 3 personer - 3 element/33kvm ca 1h 31-45 graders lutning = 4m < -8m (260m<sup>2</sup>/8h)  
1 kran + 4 personer - 2,5 element/45 kvm ca 1h 0-30 graders lutning = 8m < -13m (360m<sup>2</sup>/8h)  
1 kran + 4 personer - 2 element/36kvm ca 1h 31-45 graders lutning = 8m < -13m (288m<sup>2</sup>/8h)

Ovan är exempel baserat på ett traditionellt flerbostadshus

ISOLERVÄRDE

# 0,07

Klarar även höga krav  
för lågenergihus

## TAKELEMENT GER HUSTAKET LEDANDE ISOLERVÄRDEN

TAKELEMENT Hybrid ger optimerad isolerförmåga. Sinuslåsning gör taket helt tätt, tar bort köldbryggor och risken för fukt- och mögelskador.



## MONTERINGSKLARA SLÄTPLÅTSELEMENT

TAKELEMENT Hybrid mätanpassas för varje enskilt projekt. Genomföringar och takdetaljer som fönster, ventilation och luckor utförs på plats.



1

### TAKFÖNSTER

Monteras på plats efter att våra element är monterade.

✘ Montering på plats

2

### SKORSTEN

Håltagning görs på plats och eftermonteras enligt gällande normer

✘ Montering på plats

3

### VENTILATION

Håltagningar utförs på plats med hålsåg.

✘ Montering på plats

4

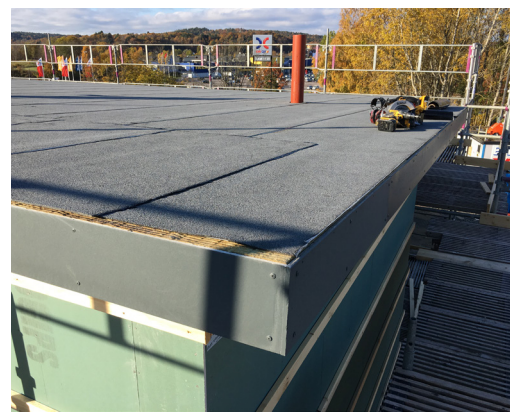
### DUK/PAPP

TAKELEMENT Hybrid ger isolerat underlag för papp eller dukläggning.

✘ Montering på plats







5

### BANDTÄCKNING

Vissa projekt underlättas av eftermonterad bandtäckning istället för vårt traditionella TAKELEMENT

✘ Montering på plats.

6

### TAKPANNOR

TAKELEMENT Hybrid fungerar som traditionell råspont för montering av takpannor.

✘ Montering på plats

7

### SEDUM

TAKELEMENT Hybrid ger underlaget för att bygga upp ditt sedum tak

✘ Montering på plats

8

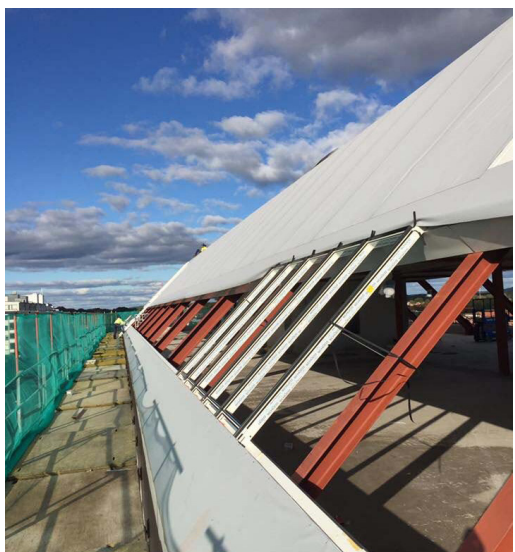
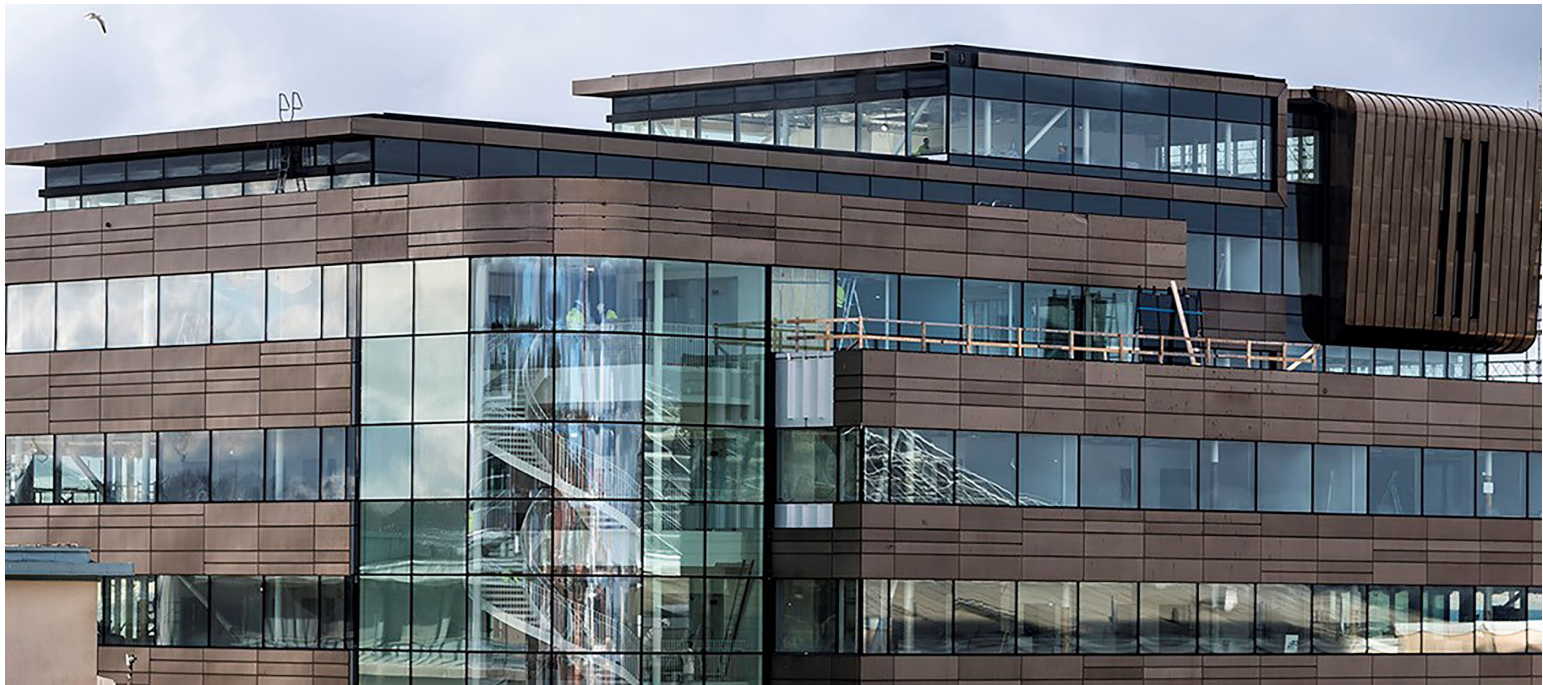
### HÄNGGRÄNNA

Hänggrännor monteras när taket är färdigställt.

✘ Montering på plats





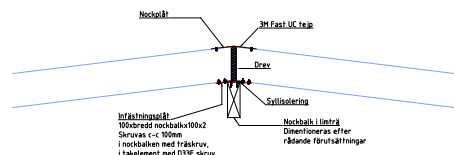
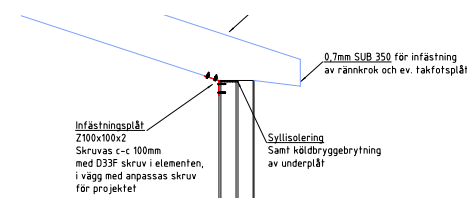




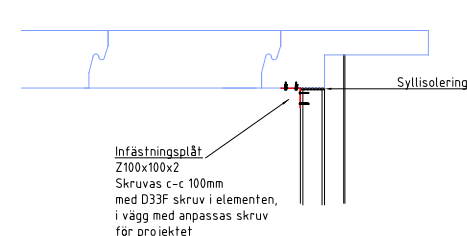
# FAKTA TAKELEMENT HYBRID

TAKELEMENT Hybrid ger husen ett vackert bandtäck plåttak med ledande isolervärden. Alla mått och genomföringar anpassas efter varje enskilt projekt. Takelementen är självbärande på sex meter upp till snölastzon 2,5 vid 6 graders lutning.

- Byggbredd på takelement: 1800 mm
- Fraktbredd på takelement: 2000 mm
- Tjocklek: standard 300 mm.  
Tillval 400 mm, 500 mm
- Plåt 0,7 mm. Sub 350
- Längd: upp till 12 meter. Anpassas till varje projekt
- Självbärande upp till 9 meter.
- Isolervärde: Ner till 0,07.
- Isolermaterial: EPS (expanderad polystyren)
- Miljögodkända material av Byggvarubedömningen, Basta, Sundahus
- Brandskydd: Brandskyddande innertak installeras invändigt efter takmontage
- Garanti enligt ABM 07
- Brandskyddad takfot finns som tillval
- Flygbrandsklass: BROOF (T2)
- Luftljudsisolering:  $R_w=29$  dB
- TAKELEMENT är listat i husproduktportalen och kan användas i Svanenmärkt byggande.

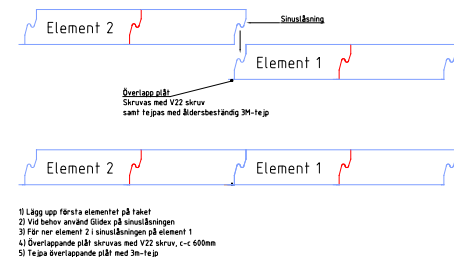


Takfot



Gavel

Nock



Elementskarv



Snözoner (snölast)



- 1) Lägg upp första elementet på taket
- 2) Vid behov använd Glisex på sinuslutsningen
- 3) För ner element 2 i sinuslutsningen på element 1
- 4) Överlappande plåt skruvas med V22 skruv, c-c 500mm
- 5) Tejpa överlappande plåt med 3M-tejp

## Karakteristisk snölast (kN/m<sup>2</sup>)

+ egenvikt/tillåten spännvidd vid 6 graders lutning

## Elementegenskaper

Tjocklek	U-värde	Egenvikt
300 mm	0,116	18,2 kg/m <sup>2</sup>
400 mm	0,087	20,4 kg/m <sup>2</sup>
500 mm	0,070	22,6 kg/m <sup>2</sup>

1 kN/m <sup>2</sup>	1,5	2	2,5	3	3,5	4
8,5 m	7,5 m	6,5 m	5,8 m	5,5 m	5,0 m	4,5 m
8,7 m	7,7 m	6,7 m	6,0 m	5,7 m	5,2 m	4,7 m
9,0 m	8,0 m	7,0 m	6,2 m	5,9 m	5,4 m	4,9 m

## Elementegenskaper

Tjocklek	U-värde	Egenvikt
300 mm	0,116	18,2 kg/m <sup>2</sup>
400 mm	0,087	20,4 kg/m <sup>2</sup>
500 mm	0,070	22,6 kg/m <sup>2</sup>

## Vindlast / tillåten spännvidd

1 kN/m <sup>2</sup>	1,5	2	2,5	3	3,5	4
8,0 m	6,5 m	5,8 m	4,6 m	3,9 m	3,4 m	2,9 m
8,0 m	6,5 m	5,8 m	4,6 m	3,9 m	3,4 m	2,9 m
8,0 m	6,5 m	5,8 m	4,6 m	3,9 m	3,4 m	2,9 m



Kund: Serneke **Hustyp:** Flerbostadshus



Kund: Byggteknik **Hustyp:** Fritidsgård



Kund: NCC **Hustyp:** Kommersiell



Kund: ECB **Hustyp:** Hotell



Kund: NCC **Hustyp:** Affärsfastighet



Kund: Skanska **Hustyp:** Kontor



Kund: JSB **Hustyp:** Flerbostadshus



Kund: HSB **Hustyp:** Flerbostadshus



Kund: NCC **Hustyp:** Hotell



**TAKELEMENT** Hybrid är ett prefabricerat taksystem som ger huset ett klassiskt bandtäckt plätttak med ledande isolervärden och ett bestående totalskydd mot fukt och mögel. TAKELEMENT hybrid minimerar monteringstiden för taket, ger huset ett snabbt skydd som medför att byggnationen under taket kan starta direkt.

**Takelement Laholm AB** är ett svenskt bolag som bildades 2020 av Andreas Gröndahl, Adam Joza Wilsby och Pontus Wahlén. Vi investerar vårt engagemang och tid i hållbart byggande. Vårt mål är att vara marknadsledande inom prefabricerade takelement i Norden.

**TAKELEMENT**  
Kundservice & teknisk support:  
0430-79 93 90 / [info@takelement.se](mailto:info@takelement.se)

Takelement Laholm AB  
Industrigatan 17,  
312 34 Laholm

[www.takelement.se](http://www.takelement.se)