



SIKA AT WORK

STENMARKS VÄXTHUSRESTAURANG TRELLEBORG

BUILDING TRUST





STENMARKS VÄXTHUSRESTAURANG, TRELLEBORG

VÄRLDENS MEST KLIMATSMARTA RESTAURANGBYGGNAD.

I Skegrie utanför Trelleborg har Stenmarks restaurang och växthus vuxit fram – en unik byggnad där hållbarhet, gastronomi och innovativ arkitektur möts. Med en glasfasad som både fungerar som växthus och samtidigt står emot tuffa väderförhållanden har projektet satt Skegrie på kartan som hem för en av världens mest klimatsmarta restaurangbyggnader. Sika Sverige har levererat de avancerade lim- och foglösningarna som gjort det möjligt att förverkliga visionen.

BAKGRUND

Initiativtagaren Claes Stenmark har länge brunnit för hållbarhet och nytänkande inom mat och byggande. Idén om en växthusrestaurang föddes ur intresset för naturhus och viljan att skapa en byggnad som återanvänder resurser på ett smart sätt. Här används spillvatten som renats till bevattning och överskottsvärme från restaurangköket för att värma växthuset.

Byggnaden, som omfattar drygt 1100 m² glasfasad och består av över 500 isolerglas, skulle inte bara vara en restaurang utan också en inspiration för framtidens klimatsmarta byggande

DETTA ÄR STENMARKS VÄXTHUSRESTAURANG

- Tak och väggar består av 355 st, ca 1 300m², isolerglas.
- En del av det stora golvet i växthuset av återvunnet tegel från ett gammalt sockerbruk.
- Skorstenen, murad av återvunnet tegel, väger 50 ton.
- Vattnet från verksamheten återbrukas för bevattning i växthuset.
- Överskottsvärmen från bland annat pizzaugnen går genom en värmeväxlare och lagras i en ackumulatortank, sedan används den till uppvärmning och varmvatten.



UTMANINGAR MED PROJEKTET OCH KRAV PÅ BYGGNADENS KONSTRUKTION

Att uppföra en restaurang i form av ett växthus ställde mycket höga krav på konstruktionen – både tekniskt och estetiskt. Glasfasaden skulle inte bara skapa den känsla av transparens och odlingsmiljö som hör till ett växthus, utan även uppfylla de stränga krav som ställs på en modern byggnad i utsatt klimat. Skegrie ligger nära kusten, där byggnaden regelbundet utsätts för hårda vindlaster, kraftiga regn och skiftande temperaturer. Fasaden behövde därför dimensioneras för att stå emot såväl stormbyar som långvarig fuktpåverkan, samtidigt som den skulle vara helt tät för att säkerställa komfort och skydda byggnadens inre miljö.

En ytterligare utmaning var att stomkonstruktionen uppfördes i trä – ett material som rör sig vid fukt- och temperaturväxlingar. Traditionella metoder för strukturell glasning, som normalt baseras på stål- eller aluminiumprofiler, kunde därför inte användas. Det krävdes en lösning som tillät glasen att bära stora laster, men samtidigt kunde hantera rörelser i underlaget utan att riskera sprickbildning eller läckage.

Därtill fanns höga krav på byggnadens hållbarhet och klimatprestanda. Konstruktionen skulle använda minimalt med material, reducera köldbryggor och ge god isolerförmåga, samtidigt som man ville undvika den klassiska "växthuskänslan" med dominerande metallprofiler. För arkitekturen var det avgörande att fasaden blev så lätt och elegant som möjligt – nästan karmlös – men ändå med lång livslängd och möjlighet till framtida glasbyten utan omfattande ingrepp.

SAMMARBETE ÄR NYCKELN

Projektet kännetecknades av nära samarbete och en gemensam vilja att tänka nytt. Sikas team arbetade tätt tillsammans med bygglaget, utbildade montörerna i förarbete, applicering och egenkontroller, och bidrog med beräkningar och tester för att säkerställa långsiktig funktion och säkerhet.

För byggherren blev Sikas insats avgörande för att visionen om ett växthus utan traditionell metallkonstruktion skulle kunna bli verklighet. Samarbetet gav inte bara ett unikt resultat i Skegrie, utan har också öppnat dörren för nya sätt att bygga hållbara och inspirerande glasbyggnader i framtiden.



SIKAS LÖSNING

Sika Sverige bidrog med expertis, utbildning och innovativa produkter som gjorde projektet möjligt. Tillsammans med entreprenören utvecklades en ny metod för strukturell glasning där glasen limmades med Sikasil® SG-500, ett högpresterande 2-komponent silikonlim, i kombination med en diskret Z-profil av metall.

Tätningarna utfördes med Sikasil® WS-605S – en flexibel fogmassa med hög rörelseupptagningsförmåga. Totalt användes närmare två ton Sikasil®-produkter för att montera de 533 isolerglasen. Resultatet blev en säker, slitstark och estetiskt tilltalande fasad med minimalt klimatavtryck



PRODUKTER I PROJEKTET

Produkt	Mängd
Sika® Bottningslist	1 600 meter
Bottningslist av polyetencellplast PE med slutna celler	
Sika® Spacer Tape	2 867 meter
Självhäftande distanstejp med öppna celler	
Sikasil® WS-605 S	1 167 kilo
Högpresterande icke-blödande silikonfogmassa för vädertätning	
Sikasil® SG-500	373 kilo
2-komponent strukturell glasnings silikon med hög prestanda	



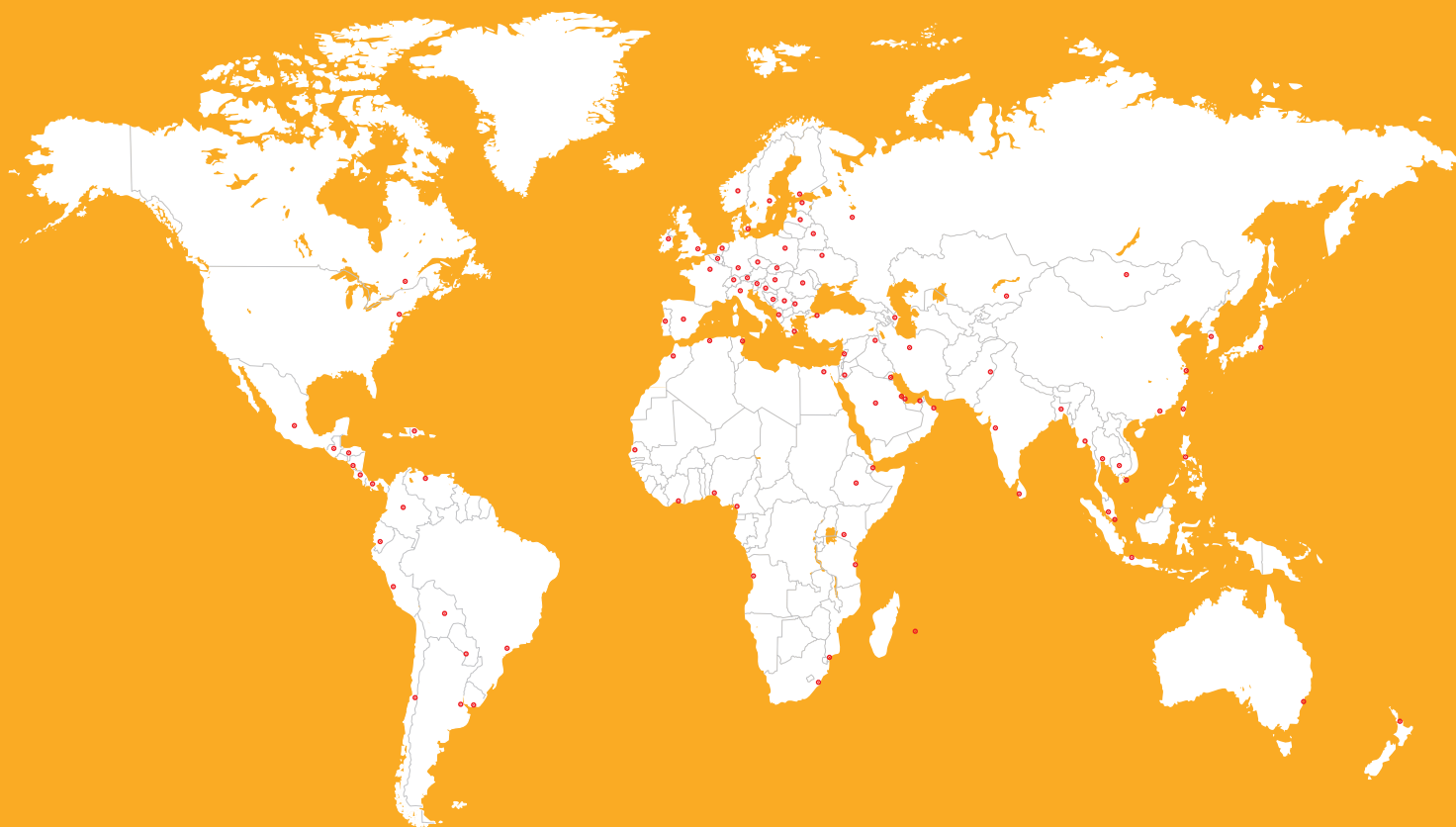
Samarbetet med Sika har haft en enorm betydelse för hur glasningen har blivit. Att vi har kunnat använda minimalt med metall är en hållbarhetsaspekt, men det har även haft en stor inverkan på designen.

– Claes Stenmark,
Skapare av Växthusrestaurang.



sikakontakt
Marcus Barnell, Sika Sverige AB
Key Account Manager - Facades Fenestration and Insulating Glass
Telefon: 073-037 82 49
E-post: barnell.marcus@se.sika.com

GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



Sika Sverige AB, som ingår i den globala koncernen Sika AG, är en ledande leverantör av kemiska specialprodukter. Sika levererar lösningar, system och produkter till byggbranschen och tillverkande industrier och är en ledare inom material som används för att foga, fästa, dämpa, förstärka och skydda lastbärande konstruktioner. Sikas produktsortiment består av högkvalitativa betongtillsatsmedel, specialbruker, lim & fog, dämpande och förstärkande material, system för strukturell förstärkning, industrigolv samt tak och vattentätande system.

Våra senaste försäljningsvillkor gäller.
Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



SIKA SVERIGE AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
163 08 SPÅNGA

Kontakt
Tel: 08-621 89 00
www.sika.se
info@se.sika.com

BUILDING TRUST

