



# SikaTack<sup>®</sup> Panel SYSTEM

## ELEGANSE I VEGGBEKLEDNING

BUILDING TRUST





# GLATT OG ELEGANT

Gode arkitekter er selve nøkkelen i en estetisk vakker bygning, som også inneholder moderne og gode boforhold, oppfyller energikrav og fungerer som et investeringsobjekt. Fasaden skal gi inntrykk av og speile en velkonstruert bygning.

Med ventilerte fasader, har Sika et system som møter denne lovnaden. Med SikaTack Panel System, vil ikke skjemmende skruer og nagler være nødvendig. Panelet kan vises i sin helhet uten synlige innfestinger.

Som et globalt selskap, fungerer vi som partnere til våre kunder over hele verden. Sika er representert med sine egne datterselskaper i over 90 land. Vi kan dermed sikre førsteklasses håndtering og levering så vel som applikasjoner, teknisk og kommersiell støtte.

# INNHOOLD

**04** Systemets prinsipp

---

**05** SikaTack® Panel

---

**06** Systemets fordeler

---

**08** Systemets produkter

---

**09** Viktigheten av riktig forbehandling

---

**10** Installasjonsveiledning

---

**12** Våre prestasjoner – dine fordeler

---

**14** Referanser

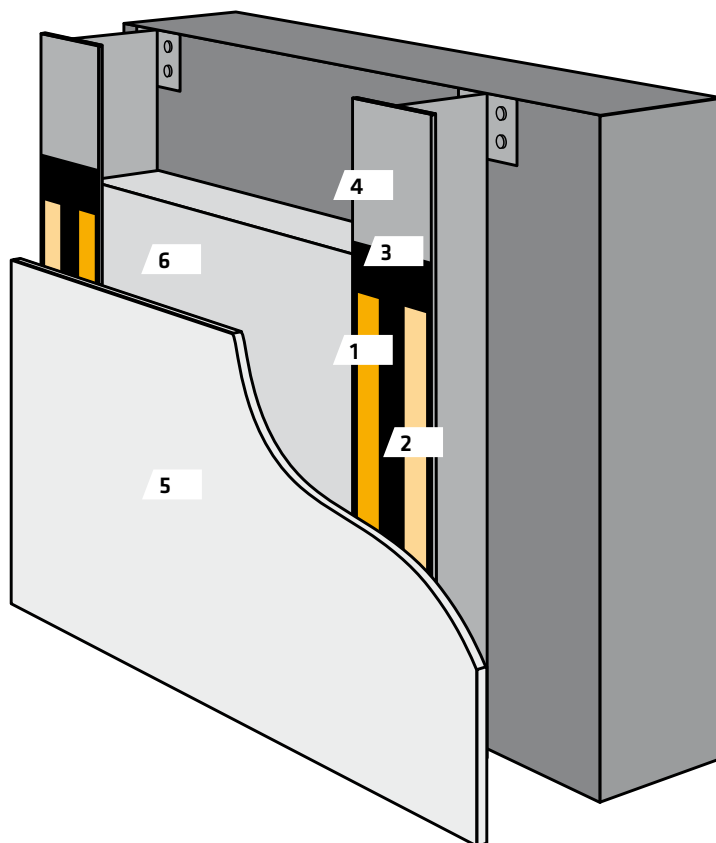
**Forsidebilde:**

Prosjekt: City Square Mortsel  
Arkitekt: Abscis Architecten  
Produkt: EQUITONE [tectiva] TE 80

# SYSTEMETS PRINSIPP

## SikaTack® Panel

Sika leverer limte løsninger til ventilerte regnbeskyttende bekledninger.



- 1 SikaTack Panel lim - 1-komponent fuktherdende og strukturelt lim
- 2 SikaTack Panel tape - PE-skumkjerne av lukkede celler, med trykksensitivt lim for direkte klebing mellom panelplaten og innfestingssystemet
- 3 SikaTack Primer - pigmentert løsemiddelbasert primer for forbedret vedheft
- 4 Aluminium skinnesystem
- 5 Fasadepanel
- 6 Isolerende materiale (feks. mineral ull)



# SikaTack® Panel

## FOR INDRE OG YTRE VEGGBEKLEDNING

Med SikaTack Panel System, kan panelplater festes til en bærende ramme uten synlige innfestinger. SikaTack Panel System bruker et universelt lim, som passer en mengde panelunderlag, og som oppnår en permanent elastisk lim-masse. Dette gir plass for at de naturlige bevegelserne som oppstår mellom bygning og panelplatene vil kunne

bevege seg uten unødvendig høye spenninger. Dette unike systemet gir både designer og installatør mange fordeler sammenlignet med mekanisk skjult innfesting. SikaTack Panel System passer for innfesting av komposittmaterialer, keramikk, høytrykks laminat, sementbasert veggkledning, samt mange metall og pulverlakkerte overflater.

## FOR VENTILERT VANNAVVISENDE FASADEBEKLEDNING

Regn kan presse seg gjennom skjøter og åpninger i en standard bygningsfasade. Dette på grunn av vind, eller indre og ytre trykkforskjeller. Ventilert vannavvisende fasadebekledning opplever ikke disse potensielle problemene ved å utnytte fenomenet om trykkutligning. Prinsippet bak ventilert vannavvisende fasadebekledning, ligger i monteringen. Fasadebekledningen monteres litt ut fra veggen bak, og

danner et åpent luftlag mellom vegg og bekledning. På denne måten vil fasadebekledningen virke som en ekstra isolerende yttervegg, være trykkutjevne, samtidig som den beskytter for vær og vind. Vannavvisende fasadebekledning er et godt utprøvd og testet konsept, støttet med mange års erfaring fra forskjellige lettinstallerte systemer på markedet.



# SYSTEMETS FORDELER

FOR BÅDE NYBYGG OG RENOVERING AV ELDRE BYGG, FINNES DET MANGE FORDELER VED Å BRUKE SikaTack® Panel SYSTEM.

- Estetisk pent – ingen synlige skruer eller nagler
- Elastisk liming – jevnt fordelte spenninger over hele panelet, som hindrer nedbøyninger av panelet
- Ekstremt kostbesparende, grunnet rask og økonomisk installasjon
- Det elastiske limet forhindrer galvanisk korrosjon
- Økt termisk ytelse på yttervegg
- Godkjent av de tyske bygningsmyndighetene DIBT, og det britiske BBA
- Over 20 års erfaring, med globale referanser
- Ett monteringsystem for de fleste typer paneler

SikaTack Panel System har opp mot 40% kostnadsbesparelser sammenlignet med skjulte mekaniske innfestinger.

## ERFARING SIDEN 1990

Sika var de første som så de mange fordelene med elastisk liming, sammenlignet med mekanisk innfesting av fasadepanener. Tilbake i 1990, ble den første fasaden bygget med elastisk limte paneler. Fordelene med elastisk liming var så klare at systemet fort fant sin vei ut til kunder. Først gjennom Europa, for deretter å spre seg til alle verdens hjørner. SikaTack® Panel systemet som ble utviklet allerede tilbake på tidlig nittital, har ikke mistet noe av sin enkelhet og krav til sikkerhet gjennom årene.

SikaTack® Panel System har blitt grundig testet av tyske DIBT og britiske BBA.

Den lange suksessrike historien, og de mange referanseprosjektene er det som gjør SikaTack® Panel System så unikt.



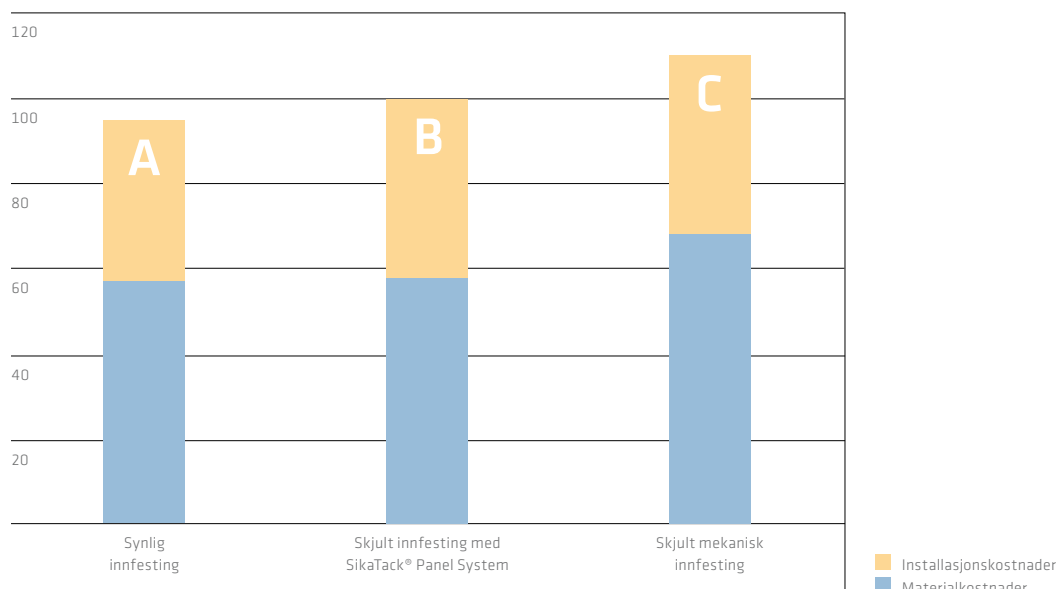
## VERDIEN AV ET VAKKERT OG STILRENT YTRE

En glatt og vakker fasade av regnbeskyttende kledning uten synlige skruer, nagler eller andre mekaniske innfestinger har også en kostnad. Men ved å sammenligne kostnadene ved skjult innfesting mot synlig mekanisk innfesting, viser det seg at kostnaden blir 15-20% høyere ved bruk av mekanisk skjult innfesting. Den totale kostnaden med SikaTack Panel System vil kunne være 0-5% høyere enn ved tradisjonelle synlige mekanisk innfestede systemer.

### MEN HVOR MYE VERDI KAN LIGGE I ET VAKKERT YTRE

Tatt i betraktning den totale kostnaden ved et fasadeprosjekt, byggekostnaden, og livssyklusen på minimum 30 år. Da er kostnaden ved å bruke skjult innfesting nesten null, sammenlignet med den tekniske overlegenheten og det vakre ytre som følger ved å bruke SikaTack Panel System.

### DIAGRAM MED KOSTNADSSAMMENLIGNING



#### Søyle A

Synlig innfesting med nagler for en aluminium kompositt panel konstruksjon: Viser den totale prosjektkostnaden fordelt på materialkostnader og installasjonskostnader.

#### Søyle B

Skjult innfesting med SikaTack® Panel System: Den totale kostnaden er 0-5% høyere enn ved synlig innfesting.

#### Søyle C

Skjult innfesting med mekanisk innfestede systemer: Den totale kostnaden er 15-25% høyere sammenlignet med skjult innfesting fra SikaTack® Panel System.

# SYSTEMETS PRODUKTER

**SikaTack® Panel System** består av SikaTack Panel lim og SikaTack Panel Tape, i tillegg til passende produkter for forbehandling av overflaten.

Den dobbeltsidige tapen blir brukt som en midlertidig støtte av panelet mot skinnesystemet mens SikaTack Panel limet herder. SikaTack Panel limet er et fuktherdende 1-komponent polyuretan harpiksbasert lim, som motstår ekstreme dynamiske og statiske laster, samt krevende klimatiske forhold. Ferdig herdet, forblir limet permanent elastisk for å imøtekomme ulike termiske utvidelser i de forskjellige

underlag i bygninger. Det eliminerer stressutmatelser i hjørner, og motvirker kuldebroer.

For kalkulasjon av limets påføringsmengde - avhengig av vekten og størrelsen på panelene, maksimale vindlaster, samt temperatursvingninger, kontakt Sika FFI avdeling.

## SikaTack® Panel SYSTEM LIM

	SikaTack® Panel lim	Sikatack® Panel -50
Base	1-komponent polyuretan fuktherdende strukturelt lim	1-komponent silikon fuktherdende strukturelt lim
Typisk bruksområde	Ytre veggkledning for ugjennomsiktige paneler	Ytre veggkledning for ugjennomsiktige paneler spesielt porøs sementbasert panel. Trykt og emaljert belagt glass
Sertifiseringer	Sertifisert og godkjent av de tyske bygningsmyndighetene DIBT og britiske BBA	EN godkjent, Brann godkjent
Farge	Elfenben	Grå S6
Emballasje	300ml patron, 600ml pose	600ml pose
Tid for hinnedannelse	20min	15min
Holdbarhet	9 mnd	9 mnd
Driftstemperatur	(-40-90 °C (-40-195 grader F))	(-40-150 °C (-40-300 grader F))



## SikaTack® Panel SYSTEM TILBEHØR

Produktet	Bruksområde	Farge	Emballasje	Holdbarhet
SikaTack Panel innfestings-tape	PE-skumkjerne av lukkede celler, med trykksensitivt lim for direkte klebing mellom panelplaten og innfestings-systemet	Antrasitt	Rull 33m Tykkelse 3mm, bredde 12mm	24 mnd
SikaTack Panel Primer	Primer	Svart	1 liters flaske	9 mnd
Sika Aktivator-205	Rengjøring og aktivering	Transp.	250ml og 1 liters flaske	12 mnd
Sika Remover-208	Rengjøring av uherdede limrester	Transp.	250ml og 1 liters flaske, 5 liters kanne	24 mnd



# VIKTIGHETEN AV RIKTIG FORBEHANDLING

**SIKA STÅR FOR** en lang og sikker binding mellom panelplatene, limet og bygningsstrukturen. Denne langtidsvarende bindingen starter med et rent og godt forarbeid.

Elastisk lim har en relativt høy viskositet som reduserer heftegenskapene når den hefter til en overflate. Primere og forbehandling er viktig for å generere en link mellom underlag og lim, noe som resulterer i en lang og god vedheft.

## **SIKA ANBEFALTE FORBEHANDLING**

Sika Aktivator- 205 er en væske som inneholder vedheftsforbedrende stoffer for rengjøring og aktivering av vedheftsflater før liming. Påføring gjøres enkelt ved å påføre væsken med et lofritt papirtørkle som dras i en retning. Etter påføring blir det ikke liggende igjen noe film, og aktivatoren kan kun ses som en liten forandring under sterkt lys.

SikaTack Panel Primer er en «alt i en» svart primer som inneholder løsemidler som aktiverer og skaper bindinger for optimal vedheft. Primeren lufttørker og legger igjen en film etter ferdig tørkeprosess. Primeren kan også fylle porer og forsterke overflaten. Hovedmålet ved påføring av primeren er å oppnå en jevn tynn film.

Sika har i løpet av de siste 25 år levert flere millioner kvadratmeter med limt panel, noe som beviser kvaliteten i våre produkter og anbefalinger.

## **BRUK AV SIKA FORBEHANDLING OG SIKATACK PANEL PRIMER BETYR:**

- Prosess-sikkerhet, konstant kvalitet på limflaten
- Lang holdbar hefting
- Synlig spor der primer er påført
- Skyggeeffekt i gapet mellom panelene

Historien rundt Sikas svarte primer er kort og enkelt:

**«Ingen bekymring»**



# INSTALLASJONSVEILEDNING

1

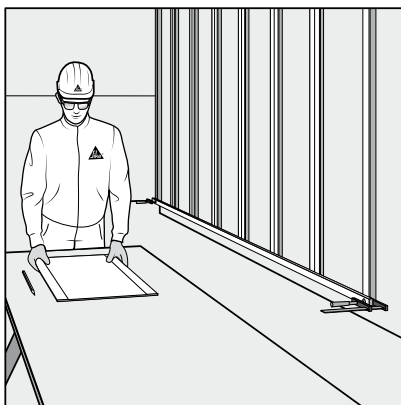


En god forberedelse er viktig når en arbeider med lim.  
Marker eksakt hvor den første platen skal limes til bygningsstrukturen, eller bruk en fast referanse på bygningsstrukturen.

Lag notater med all relevant informasjon.

Arbeidstemperatur 5-35 grader C (40-95F)

2



Underlaget som skal limes må være rent, tørt og fritt for oljer og fett. Slip med et slipepapir (80 korn) på limflatene på panelet og bygningsstrukturen, når dette er anbefalt.

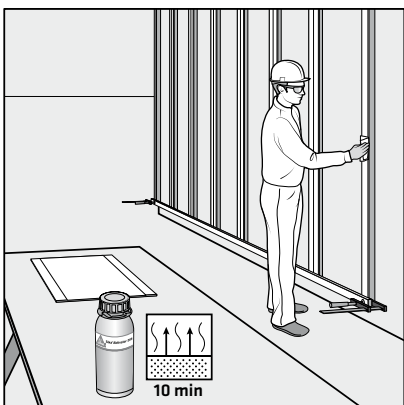
Spør representanter fra Sika eller panelleverandørene for spesifikke råd om forbehandling.

3



Fjern støv og andre løse partikler med et lofritt tørkepapir.

4



Aktiver limflaten med Sika Aktivator-205. bruk et lofritt tørkepapir, og dra aktivatoren utover i en retning (møkkete tørkepapir må byttes med nye)

La aktivatoren tørke i 10 min.

5



Rist SikaTack Panel Primer godt før bruk (stålballen i beholderen til primeren skal bevege seg lett og fritt)

Legg på et jevnt tynt lag med SikaTack Panel Primer på alle overflater som skal limes.

6



Legg på SikaTack Panel Tape over hele lengden av den vertikale seksjonen, og legg den parallelt med kanten.

Ikke dra av beskyttelsesfolien på tapens ytterside.

7



Legg på SikaTack® Panel Lim i en triangulær stripe, ved å bruke den triangulære dysen som følger med. Lim-massen skal ha en høyde på 10mm, bredde på 8mm og ha minst 5mm klaring til tapen og kanten av bjelken.

8



Fjern beskyttelsesfolien på SikaTack® panel tapen.

9



Plasser panelkledningen i riktig posisjon uten å komme i kontakt med klebetapen. Når platen ligger riktig, press panelet jevnt mot limet og tapen, helt til den kleber mot SikaTack® Panel tapen. Når panelplaten kleber mot tapen på hele tapens lengde, avslutter du og følger prosedyren på nytt med en ny plate.

FOR FULL PÅFØRINGSINSTRUKSJON, VENNLIGST REFERER TIL DET NYESTE PRODUKTDATABLADET OG GENERELLE RETNINGSLINJER FOR SikaTack® Panel SYSTEM



Applikasjonsvideo  
SikaTack® Panel

# VÅRE PRESTASJONER - DINE FORDELER

Hva vi tilbyr	Fordele
Konstruksjonsveiledning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tilbakemelding og veiledning innen fasade og vindussystemer.</li><li>■ Råd om tilpassede limløsninger og forbedringer i form av materialvalg og dimensjonering</li></ul>
Funksjonell testing	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Funksjonelle tester/ testprosedyrer for kompatibilitet, vedheft og funksjonalitet, ved det spesifikke prosjektet.</li></ul>
Påføringsteknologi	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktiv veiledning, inkludert valg av riktig påføringsteknologi.</li><li>■ Bidrar med system og utstyrsutvikling, samt lim og vedheftsteknologi.</li><li>■ God støtte for påførings og kvalitetsprosedyrer</li></ul>
Påføringstrening	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tilpassede brukermanualer for riktig bruk av produktene, i samstemthet med internasjonale og lokale standarder.</li><li>■ Opplæringsprogram og opplæring på byggeplass</li></ul>
Eksterne godkjenninger	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Beste praktiske Testbehandling</li></ul>



## VÅRES KJERNEKOMPETANSE - FRA DESIGN TIL PRODUKT

Sika utvikler lim og tetningsløsninger i tett samarbeid med sine kunder i fasade og vindus-industrien. For Sika betyr dette ikke bare utvikling av «best i klassen» tekniske løsninger for å matche kundens tekniske og kommersielle krav, men også å forsikre at egenskapene beholdes gjennom design, testing, godkjenning og produksjonsfasen. Ekspertene fra Sikas R&D (Forskning og utviklingssenter), teknisk service og systemingeniører spesialiserer seg på å utvikle unike kundeorienterte løsninger.



## DESIGN OG SYSTEMUTVIKLING

Spesifikke lim og tetningsløsninger, sammen med innovative konstruksjonsmetoder opplever en stadig høyere etterspørsel. Dette krever god design og kravspesifikk støtte. På Sika FFI kompetansesenter, blir de beste løsningene utviklet i tett samarbeid med kunden, for å oppnå ønskelig resultat. Til syvende og sist betyr dette å redusere produksjonskostnadene, bedre produktpåliteligheten, forbedre den estetiske appellen og å redusere behandlingstiden. Dette gir verdi til Sikas kunder.



## TEKNISK SERVICE

Sikas tekniske serviceteam finner du over hele verden. De er bestemt på å gi deg den beste løsningen, med de beste produktene og metodene ved bruk av Sikaprodukter. Ved å være lokalisert tett på kundene, gir Sikas tekniske service deg raskt og pålitelige tester basert på internasjonale eller lokale standarder. Sika kommuniserer både på lokale og internasjonale språk, og kan derfor forsikre kunden om en optimal forståelse og språkkommunikasjon for alle parter.



# REFERANSER





5



6



7

- 1 South Huyton Community Learning Centre, Knowsley, United Kingdom
- 2 John Lewis Store, Liverpool, United Kingdom
- 3 Lambeth Water Tower, Kennington London, United Kingdom
- 4 WIS Service Center, Theresienwiese, Munich, Germany
- 5 Sony Ericsson Head Office, Anstey Park, Coventry, United Kingdom
- 6 BMW/Mini Dealership, Beddington, United Kingdom
- 7 IMF Lannach Company Headquarters, Austria

# GLOBAL, MEN LOKAL SAMARBEIDSPARTNER



## HVEM ER VI

Sika er et verdensomspennende konsern med hovedkontor i Sveits. Selskapet har en ledende posisjon innen utvikling og produksjon av kjemiske produkter til bygg, industri og offshore. Vi leverer løsninger innen fuging, tetting, tilsetning til betong, betongreparasjoner, forsterkning og beskyttelse, samt løsninger til gulv- og taksystemer.

## FØLG OSS PÅ



Våre generelle salgs- og leveringsbetingelser er alltid gjeldende.  
Konferer alltid med gjeldende produkt- og sikkerhetsdatablad før bruk.  
Med forbehold om skrivefeil/utsolgte varer.

**Sika Norge AS**  
Sanitetsveien 1  
N-2013 Skjetten  
Postboks 71, N-2026 Skjetten  
Norge

**Kontakt oss**  
Tlf.: 67 06 79 00  
kundeservice@no.sika.com  
www.sika.no

**BUILDING TRUST**

