

**SMARTFRONT**

Fasadgruppen 

# Bedre inneklima med SmartFront

SmartFront er en patentert metode for oppgradering av fasade, ventilasjon og vinduer på eksisterende bygninger. Installasjonen gir en betydelig energibesparelse og et sunt bomiljø.

2022  
vinner av den store  
inneklimaprisen



# Reduser energi- forbruket med opptil 75 %

## Bedre inneklima

SmartFront gjør innertemperaturen mindre utsatt for plutselige endringer i utetemperaturen. SmartFront gir høyere luftgjennomstrømning med renere luft. Ekstra isolasjon gir en sammenhengende forsegling av fasaden som demper trafikklyd og støy utenfra.

## Et bomiljø med minimale forstyrrelser

Så å si alt arbeid med SmartFront skjer fra utsiden. Det gir minimale forstyrrelser for leieboerne og – kanskje viktigst av alt – at leieboerne kan fortsette å bo i leilighetene sine mens arbeidet pågår. En husvert vet hvor vanskelig det er å skaffe erstatningsleiligheter ved renoveringsarbeid, samt kostnadene det medfører.

## Økt verdi på eiendommen

SmartFront kan mer enn halvere energiforbruket. Energien som brukes til å varme opp ventilasjonsluft, kan utgjøre så mye som 40 % av varmeenergiebehovet. Varmegjenvinning innebærer dermed betydelige energi- og kostnadsbesparelser. For eiendomseieren er SmartFront en trygg investering som øker verdien på bygningen.

## Redusert negativ miljøpåvirkning

Det normale er at eiendommer bygd på 50-tallet ligger på nivå F. Vi hjelper deg med å flytte opp til klasse A eller B i energitabellen.

Ved 1000 m<sup>2</sup> reduserer vi CO<sub>2</sub>-utslippene med ca. 11 000 kg. Vi reduserer negativ miljøpåvirkning med ca. 11 kg per montert SmartFront-kvadratmeter.



## Fordeler med SmartFront

- Montering skjer fra utsiden.
- Aktiviteten inne i bygningen forstyrres minimalt.
- Ekstra isolasjon legges på utsiden av bygningen.
- Rørene legges i spor inne i isolasjonen.
- Innertemperaturen blir mindre utsatt for plutselige endringer i utetemperaturen.
- Leilighetene mister ikke areal, og husleien trenger derfor ikke å settes ned.
- Tilleggisolasjonen gir en sammenhengende forsegling av fasaden som demper trafikklyd og støy utenfra.
- Med den høye graden av varmegjenvinning er tilluften forvarmet til – selv når været er på sitt kaldeste – like under romtemperatur.
- SmartFront reduserer radon i bygninger.
- Nye energi-effektive vinduer med lave u-verdier monteres.





# Det mest effektive systemet på markedet

SmartFront er en unik ventilasjonsløsning som, på en smart og enkel måte, oppgraderer ventilasjonen i eksisterende bygninger som også har behov for ekstra isolasjon.

Systemet forbedrer miljøet for beboerne og reduserer oppvarmingskostnadene, noe som reduserer negativ miljøpåvirkning.

Varmegjenvinningen i systemet innebærer betydelige energi- og kostnadsbesparelser. Ifølge målinger av gjennomførte prosjekter ligger energibesparelsene på 61–75 %.

For eiendomseieren er SmartFront en trygg investering som øker verdien på bygningen med 10–15 %.



**SmartFront-metoden  
er patentert og er  
testet av RISE.**



# Isolasjon

## Stille og sikkert miljø

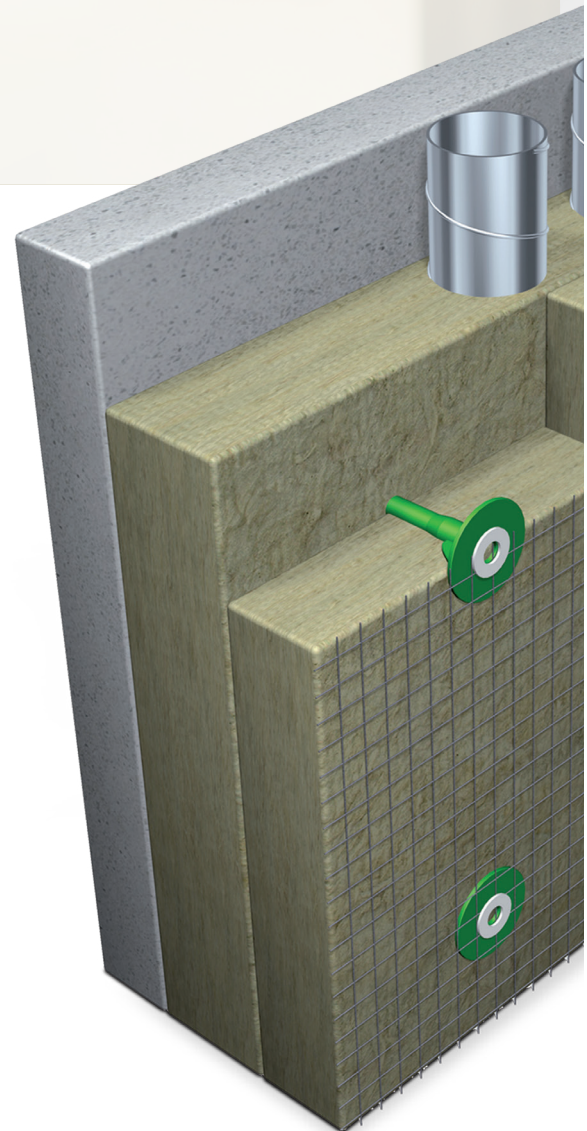
Tilleggisolasjon med steinull demper trafikklyd og støy utenfra.

Steinull har en unik evne til å kombinere varme- og lydisoleringsegenskaper med høy brannmotstand.

Bygninger som er isolert med steinull holder seg tørre, med en sunn kvalitet på inneluften og lang levetid for bygningen som resultat.

Steinullen som brukes ved en SmartFront-installasjon er ubrennbar og brannsikker, krever verken vedlikehold eller inspeksjon – og beholder egenskapene gjennom hele bygningens levetid.

- + Miljøvennlig
- + Brannsikker
- + Lydisolerende
- + Energieffektiv
- + Fuktsikker





# Gips fasade



## Ren og pen i mange år

**Fasade med kalk- og sementbasert rivepuss – når det stilles høye krav til utseende, motstandskraft og holdbarhet.**

Førstevalget for en SmartFront-installasjon er alltid en manuelt påført rivepuss. Pussen er en kalk- og sementbasert mørtel som sørger for at fasaden din holder seg ren og pen i mange år.

Rivepuss er en skrapet edelpuss som ligner sprøytepuss i utseende og kan varieres i forskjellige strukturer – glatte overflater kan kombineres og veksles med grove.

En stor fordel med gjennomfarget rivepuss er at du får en fasade som ikke er utsatt for fukt, og som puster ved fuktinntrenging. Det minimerer risikoen for vannskader.

Fasadeplater eller tegl kan også forekomme.

- + Tradisjonelt
- + Bærekraftig
- + Ubrennbart
- + Fuktstabil
- + Minimalt med vedlikehold



# Vindu

## Varm og trygg

**Ingen kald trekk med lavenergivinduer. Nye 3-lags energivinduer med lave u-verdier er førstevalget ved en SmartFront-installasjon.**

Energieffektive og energigjerrige vinduer gir sparte penger på grunn av redusert varmetap, samtidig som komforten innendørs forbedres betydelig. De lyddempende egenskapene til vinduene gir et stillere inneklima.

De eksisterende vinduene beholdes på gjennom hele arbeidstiden og demonteres først helt til slutt i forløpet. At vi kan demontere vinduene så sent, skyldes en egenutviklet og patentert monteringsmetode som betydelig reduserer kostnaden ved vindusutskiftingen. Vinduene byttes ut utenfra, noe som gir minst mulig forstyrrelse for beboerne.

En vindusutskifting innebærer alltid en dialog mellom dere som eiendomseiere og oss som entreprenør – der dialogen leder frem til riktig produktvalg.



- + Energieffektivt
- + Lave u-verdier
- + Lyddempende
- + Redusert forstyrrelse for beboerne
- + Gode luftemuligheter

A photograph of two children playing with pillows on a bed. One child is wearing a striped shirt and the other is wearing a leopard print shirt. They are both holding and fluffing pillows.

# Ventilasjon

## Renere inneluft

**Med et sentralt plassert luftgjenninningsaggregat oppnås renere inneluft.**

En SmartFront-installasjon bygges med avtrekks- og tilluftsventilasjon med varmegjenvinning, et såkalt FTX-system.

FTX-aggregatet gjenvinner energien i inneluften, som deretter varmer opp den friske uteluften. Luften slippes inn via enheter plassert i tilknytning til vinduene. Vi velger alltid store aggregater med lang levetid. Det gir en lav LCC-kostnad – livssyklus-kostnad. Billig i drift over lang tid!

Leilighetsbygg som installerer ventilasjon med varmegjenvinning og samtidig utbedrer klimaskallet (byter vinduer og isolerer), oppnår sparte energikostnader på opptil 75 %.

Eksempler på referanser, HSB og Riksbyggen.



- + Høy gjenninningsgrad
- + Renere luft i leilighetene
- + Ingen risiko for kald trekk
- + Få servicepunkt
- + Få bevegelige deler
- + Enkel service
- + Spar opptil 75 %

# Hva ville du spart med SmartFront?

Regn ut energibesparelsene dine direkte på [smartfront.se](https://smartfront.se)



**SMARTFRONT**

Fasadgruppen 

Fasadgruppen Group AB, Lilla Bantorget 11, 111 23 Stockholm  
Energy Evolution Center, Kungsgatan 61, 632 21 Eskilstuna