



# PRELAQ ENERGY

Färdigmålad stålplåt –  
goda termiska egenskaper och hög hållfasthet

# Sänkta energikostnader och förlängd livslängd



När du ska välja färdigmålad stålplåt till väggar och tak vill du ha ett hållbart material som både har lång livslängd och bidrar till att hålla kostnaderna för uppvärmning och kylning nere. Prelaq Energy är färdigmålad stålplåt med just dessa egenskaper, både invändigt och utvändigt. Prelaq Energy har utvecklats för att kombinera gynnsamma termiska egenskaper med hög hållfasthet. Det ger större komfort och mindre miljöbelastning än traditionell färdigmålad plåt, plus en rad andra fördelar.

Prelaq Energy är resultatet av innovativ produktutveckling, inspirerad av naturens egna metoder för energihushållning.

Omfattande vetenskapliga tester i försöksbyggnader, där temperatur och energiförbrukning mäts fortlöpande, visar att Prelaq Energy har stora fördelar.

## PRELAQ ENERGY

- Minskade uppvärmningskostnader
- Minskade kylningskostnader
- Bättre inomhusklimat vid alla årstider
- Ökad livslängd för byggnaden
- Minskad värmeutvidgning i byggelementen
- Uthållig utveckling med minskade CO<sub>2</sub>-utsläpp



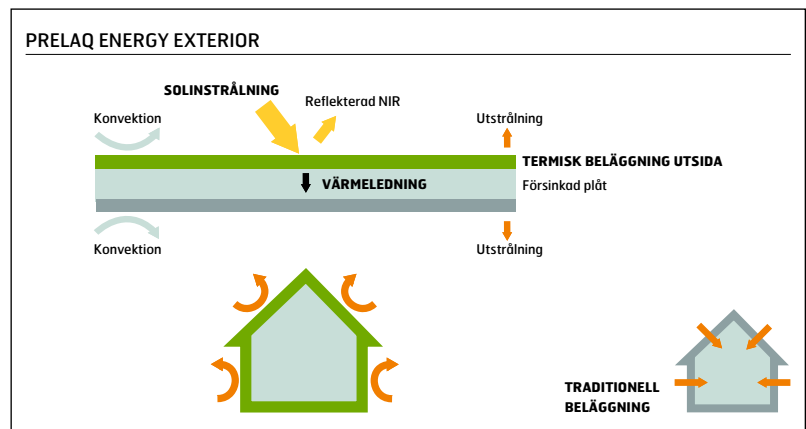
## Funktion både inne och ute

Prelaq Energy finns i en version för invändiga ytor och en version för utvändiga. Båda versionerna har termisk ytbeläggning för maximal energibesparing.

### UTVÄNDIG BELÄGGNING

*Prelaq Energy Exterior* har tagits fram för ytterväggar och yttertak. Beläggningen reflekterar infallande solenergi och släpper ut den oönskade energi som ändå absorberas av byggnaden.

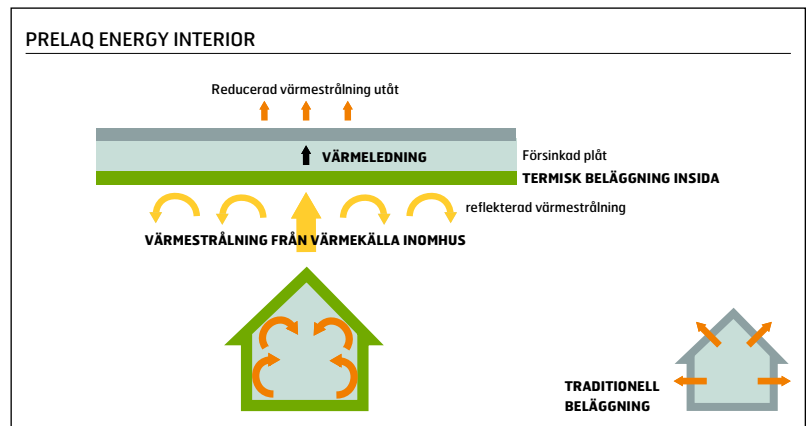
Om behovet sommartid är att minska kylning eller ventilation i kontorslokaler, butikslokaler, industrilokaler eller kylhus är Prelaq Energy Exterior det optimala valet.



### INVÄNDIG BELÄGGNING

*Prelaq Energy Interior* har utvecklats för innerväggar och innertak, och reflekterar energin från olika energikällor inne i byggnaden, exempelvis personer, maskiner och utrustning.

Om man vill värma en byggnad till en lägre temperatur samtidigt som den hålls behagligt varm så länge den används, så är Prelaq Energy Interior det perfekta valet. Energi kan sparas samtidigt som temperaturen inne i byggnaden hålls på en behaglig nivå.



**NOTIS!** Stycket är obegripligt

### FÄRGER

Prelaq Energy Exterior kan för närvarande levereras i ett begränsat antal kulörer. Prelaq Energy Interior finns enbart i silver.



Provhus för mätning av termiska egenskaper.

## Termiska egenskaper hos Prelaq Energy Exterior

De termiska egenskaperna hos Prelaq Energy Exterior bestäms av förmågan att reflektera solljus i området nära infrarött (NIR). Det är pigmenten i beläggningen som skickar ut en stor del av den inkommande infraröda strålningen, så att temperaturen hålls nere.

Nedanstående tabell visar typiska värmedata för utvändig plåt i några av de tillgängliga kulörerna.

Kulör	Närmaste RAL-beteckning	Beläggningstyp	Total solreflektans ASTM E903-96	Exteriör termisk IR emittans ASTM C1371-98
Svart 015	9005	Prelaq Energy Exterior Standard	0,33 0,05	0,88 0,87
Mörkgrå 087	7011	Prelaq Energy Exterior Standard	0,37 0,10	0,88 0,90
Ljusgrå 461	7038	Prelaq Energy Exterior Standard	0,48 0,31	0,89 0,87
Mörkgrå 454	7016	Prelaq Energy Exterior Standard	0,35 –	0,88 –
Mossgrön 859	6007	Prelaq Energy Exterior Standard	0,27 0,07	0,89 0,90

Vid våra försökshus i Florida kunde ingen mätbar försämring av de termiska egenskaperna upptäckas efter två års utvändig exponering. Beläggningens totala livslängd förbättras om den termiska belastningen minskar.

Mätningar gjorda av akriditerat oberoende testlaboratorium.

## Termiska egenskaper hos Prelaq Energy Interior

System	Närmaste RAL	Termisk reflektion	Termisk emittans
Prelaq Energy Interior Silver 046	9006	0,60	0,40
Standard interior beläggning, grå 012	7042	0,30	0,70

De termiska egenskaperna hos den invändiga beläggningen bestäms av dess förmåga att reflektera värmestrålning i det infraröda området (IR-strålning). Tabellen visar typiska termiska data för Prelaq Energy Interior.

Mätningar gjorda av Ångströmlaboratoriet och färgleverantörer.



## Färdigmålad Prelaq Energy

### EGENSKAPER

	Typ	Tjocklek
Prelaq Energy Exterior	Prelaq Nova	40 µm
Prelaq Energy Interior	Epoxi	20 µm
Baksideslack	Epoxi	10 µm

	Provningsmetod	Prelaq Energy Exterior	Prelaq Energy Interior
Färgtjocklek	ISO 2808	40 µm	20 µm
Glans	EN 10323-2	40	20
Minsta inre böckningsradie	EN 10323-7	1 T <sup>1)</sup> (mörka kulörer) 2 T <sup>1)</sup> (ljusa kulörer)	–
Reptålighet	EN 10323-12	Min 35 N	Min 9 N
Maximal användningstemperatur		100 °C	–
Korrosivitetsmotståndsklass	EN 10169-2:2004	RC4	–
UV motståndsklass	EN 10169-2:2004	R <sub>uv3</sub>	–
Brandmotstånd "Reaction to fire"	EN 13501-1	A2	A1

1) T motsvarar plåtens tjocklek.

### YTTERLIGARE FÖRDELAR

Prelaq Energy minskar inte bara energikostnaderna, utan ger också andra fördelar:

- Ökad termisk komfort
- Minskad miljöbelastning
- Längre livslängd hos den utvändiga beläggningen
- Reducerade temperatursvängningar
- Minskade påfrestningar på fästelement och sandwichpaneler

### ANDRA EGENSKAPER

#### Underlaget

Plåten i Prelaq Energy är varmgalvaniserad stålplåt enligt EN 10 326, med ett zinksikt i viktklass Z 275.

SSAB är världsledande inom avancerade höghållfasta stål. Vi marknadsför och säljer produkter som är utvecklade i nära samarbete med våra kunder för att skapa en starkare, lättare och mer hållbar värld.

Vi har produktionsanläggningar i Sverige och USA med 10 000 anställda i över 45 länder. SSAB är noterat på NASDAQ OMX Nordic i Stockholm.

Kontakta oss gärna om du vill ha mer information. Du kan också besöka vår webbplats [www.ssab.com](http://www.ssab.com)

**SSAB**

781 84 Borlänge

T 0243 700 00

F 0243 720 00

E [info@ssab.com](mailto:info@ssab.com)[www.ssab.com](http://www.ssab.com)**SSAB**