



PRELAQ ENERGY

Vorbehandeltes Stahlblech mit
hervorragenden thermischen
Eigenschaften

Niedrigere Energiekosten, längere Lebensdauer der Gebäude



Vorbehandeltes Stahlblech für Wände, Decken und Dächer sollte lange Zeit halten und die Kosten für Heizung und Kühlung reduzieren. Prelaq Energy ist vorbehandeltes Stahlblech, das genau diese Anforderungen erfüllt - sowohl innen als auch außen. Entwickelt um thermische Vorteile und höhere Festigkeit miteinander zu verbinden, bietet Prelaq Energy im Vergleich zu herkömmlichem Stahlblech mehr Komfort, eine bessere Umwelteffizienz und viele andere Vorteile.

Prelaq Energy ist das Ergebnis einer innovativen Produktentwicklung, die sich an der Natur orientiert.

Strengste wissenschaftliche Untersuchungen in Musterhäusern, in denen Temperatur und Energieverbrauch ständig gemessen werden, untermauern die großen Vorteile von Prelaq Energy.

PRELAQ ENERGY

- Geringere Energiekosten für die Heizung
- Geringere Energiekosten für die Kühlung
- Besseres Klima im Haus das ganze Jahr
- Längere Lebensdauer des Gebäudes
- Geringere thermische Expansion der Bauelemente
- Zukunftsfähige Entwicklung und geringerer CO₂-Ausstoß



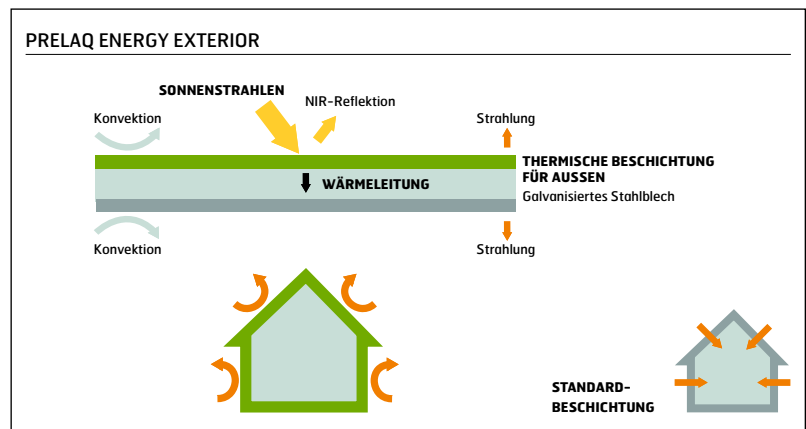
Funktionalität – innen und außen

Prelaq Energy steht für den Einsatz innen oder außen zur Verfügung und ist jeweils mit einer entsprechenden thermischen Beschichtung zur maximalen Energieeinsparung ausgerüstet.

BESCHICHTUNG FÜR DEN EINSATZ AUSSEN

Für Außenwände und Dächer entwickelt, reflektiert *Prelaq Energy Exterior* die einfallenden Sonnenstrahlen und strahlt einen großen Teil der Energie wieder ab, die trotzdem von Dächern und Wänden aufgenommen wurde.

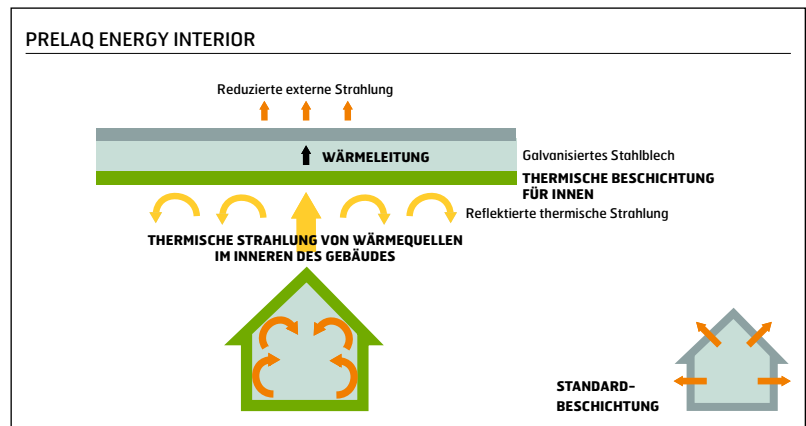
Wenn Sie den Aufwand für die sommerliche Kühlung oder Ventilation Ihrer Büros, Geschäftsräume, Industriegebäude oder Kühllager reduzieren wollen, ist Prelaq Energy Exterior die ideale Wahl.



BESCHICHTUNG FÜR DEN EINSATZ INNEN

Entwickelt für Innenwände und Zimmerdecken reflektiert *Prelaq Energy Interior* die Energie verschiedener Wärmequellen, z. B. von Menschen, Maschinen und Ausrüstungen.

Wenn Sie ein Gebäude auf eine niedrigere Raumtemperatur bringen möchten, die aber angenehm sein sollte, solange Menschen im Gebäude sind, ist Prelaq Energy Interior die perfekte Wahl. Energie kann eingespart und gleichzeitig eine komfortable Innentemperatur gewährleistet werden.



FARBEN

Momentan ist die Farbauswahl für Prelaq Energy Exterior begrenzt. Prelaq Energy Interior steht in Silber zur Verfügung.



Musterhäuser für das Messen der thermischen Eigenschaften.

Thermische Eigenschaften von Prelaq Energy Exterior

Die thermischen Eigenschaften von Prelaq Energy werden durch die Menge der NIR-Sonnenstrahlung (Near Infra Red oder, auf Deutsch, Nah-Infrarot) definiert, die von der Oberfläche des Blechs reflektiert wird. Außerdem enthält die Beschichtung Pigmente, die dafür sorgen,

dass ein Großteil der empfangenen IR-Strahlung wieder abgegeben wird, um die Temperatur niedrig zu halten.

Die folgende Tabelle zeigt typische thermische Daten für einige Farben der Bleche für den Außeneinsatz.

Farbe	Nächste RAL-Kennzeichnung	Beschichtungstyp	Solartransmissionsgrad nach ASTM E903-96	IR-Wärmeabstrahlstruktur nach ASTM C1371-98
Schwarz 015	9005	Prelaq Energy Exterior Standard	0.33 0.05	0.88 0.87
Anthrazitgrau 087	7011	Prelaq Energy Exterior Standard	0.37 0.10	0.88 0.90
Gänsefügelgrau 461	7038	Prelaq Energy Exterior Standard	0.48 0.31	0.89 0.87
Dunkelgrau 454	7016	Prelaq Energy Exterior Standard	0.35 –	0.88 –
Wacholdergrün 859	6007	Prelaq Energy Exterior Standard	0.27 0.07	0.89 0.90

In unseren Musterhäusern in Florida wurde nach zweijährigem Außeneinsatz keine Reduktion der thermischen Eigenschaften festgestellt. Die Gesamtlebensdauer der Beschichtung erhöht sich bei geringerer thermischer Belastung.

Die Messungen wurden von einem unabhängigen akkreditierten Prüflabor durchgeführt.

Thermische Eigenschaften von Prelaq Energy Interior

System	Nächste RAL-Kennzeichnung	Thermische Reflektion	Wärmeabstrahlung
Prelaq Energy Interior Silver 046	9006	0.60	0.40
Standardbeschichtung für innen, Grau 012	7042	0.30	0.70

Die thermischen Eigenschaften der Beschichtung für den Einsatz im Gebäudeinneren wird anhand ihrer Kapazität geprüft, thermische Infrarot-Strahlen (IR) zu reflektieren. Die Tabelle zeigt typische thermische Daten für Prelaq Energy Interior.

Messungen durchgeführt von Ångström Laboratory und Farbherstellern.



Prelaq Energy mit Lacküberzug

EIGENSCHAFTEN

	Typ	Dicke
Prelaq Energy Exterior	Prelaq Nova	40 µm
Prelaq Energy Interior	Epoxid	20 µm
Beschichtung der Rückseite	Epoxid	10 µm

	Prüfmethode	Prelaq Energy Exterior	Prelaq Energy Interior
Farbschichtdicke	ISO 2808	40 µm	20 µm
Glanz	EN 10323-2	40	20
Minimaler innerer Biegeradius	EN 10323-7	1 T ¹⁾ (dunkle Farben) 2 T ¹⁾ (helle Farben)	–
Kratzfestigkeit	EN 10323-12	Min 35 N	Min 9 N
Maximale Betriebstemperatur	100 °C	–	–
Korrosionsschutzklasse	EN 10169-2:2004	RC4	–
UV-Beständigkeitskategorie	EN 10169-2:2004	R _{uv3}	–
Brandverhalten	EN 13501-1	A2	A1

1) T entspricht der Blechdicke.

ZUSÄTZLICHE VORTEILE

Prelaq Energy reduziert nicht nur die Energiekosten, sondern bietet noch weitere Vorteile wie:

- Höheren Wärmekomfort
- Geringere Wärmebelastung der Umwelt
- Längere Lebensdauer der Außenbeschichtung
- Geringere Temperaturschwankungen
- Geringere Auswirkungen auf Befestigungen und Tafeln in Sandwich-Bauweise.

ANDERE EIGENSCHAFTEN

Grundwerkstoff

Prelaq Energy wird als feuerverzinktes Stahlblech gemäß EN 10 326 geliefert, seine Zinkgewichtsklasse ist Z 275.

SSAB ist als Lieferant von hochfesten Stählen weltweit führend. SSAB bietet Produkte an, die in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt wurden, um eine stärkere, leichtere und nachhaltigere Welt zu schaffen.

SSAB hat 8700 Angestellte in über 45 Ländern und Produktionsstätten in Schweden und den USA. SSAB ist an der Stockholmer Börse NASDAQ OMX Nordic notiert.

SSAB ist nach ISO 14001 umweltzertifiziert und hat auch die Zertifizierungen nach ISO/TS 16949 und ISO 9001 erhalten.

Für weitere Informationen können Sie uns kontaktieren oder unsere Website www.ssab.com besuchen.

SSAB

SE-781 84 Borlänge
Sweden

T +46-243 700 00
F +46-243 720 00
E strip@ssab.com

Deutschland/Benelux

SSAB Swedish Steel BV

T +49-2324 94 74 70
F +31-24 67 90 707
E ssabprelaq@ssab.com

www.ssab.com

SSAB