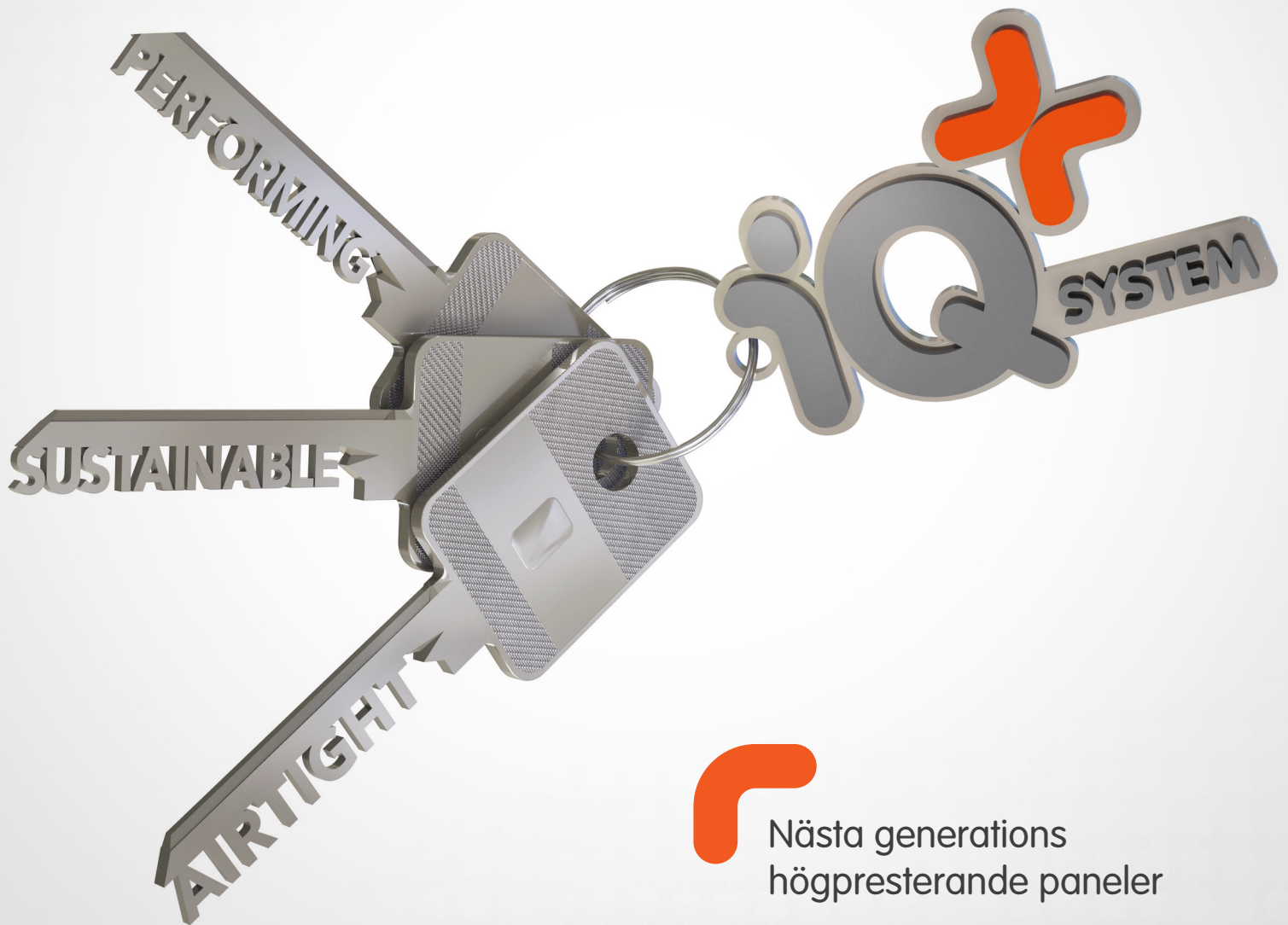




iQ+ System

Öppnar upp för
framtidens byggande



Nästa generations
högpresterande paneler

- Förbättrad isolering
- Hållbar beläggning
- Optimal lufttätet

Ökad termisk prestanda för förbättrad värmeisolering

Det nya ämnesinnehållet i iQ⁺ -skummet återspeglar ArcelorMittal Constructions engagemang att avsevärt minska miljöpåverkan inom byggsektorn. Det nya skummet ger 15% ökad termisk prestanda vid samma paneltjocklek för alla typlösningar.

iQ⁺ -skummet medför även mindre koldioxidutsläpp för varje tillverkad panel. Det ger en minskning på upp till 4 000 kg koldioxid för en fasad på 2 000 m².



Vi kan nu effektivt minska paneltjockleken från 140 mm till 120 mm med samma värmeeffektivitet. För varje 2 000 m² paneler använder vi 1,6 ton mindre skum och 50 kg mindre stål (från beslag, skruvar, m.m.) vilket också medför effektiviserad transportkostnad.

+15%

ökad termisk
prestanda

En hållbar beläggning för minskat ekologiskt fotavtryck

Den nya generationen av galvaniserad stålbeläggning genom ZMevolution® är nu ännu mer fördelaktig tack vare förbättrad estetik och exceptionell ytkvalitet i kombination med låg vikt. Den minskade vikten förbättrar processen för applicering av beläggningen och effektiviserar transportkostnaderna, samtidigt som det ger ett överlägset korrosionsskydd och en livslängd på upp till tre gånger längre än vanligt zinkbelagt stål.

Att skydda miljön innebär också att ta hänsyn till ämnens påverkan på människors hälsa. Ytbeläggningen innehåller inga cancerframkallande ämnen eller PVC samt begränsar VOC-utsläpp och försäkrar att ingen zink urlakas till närliggande omgivning.



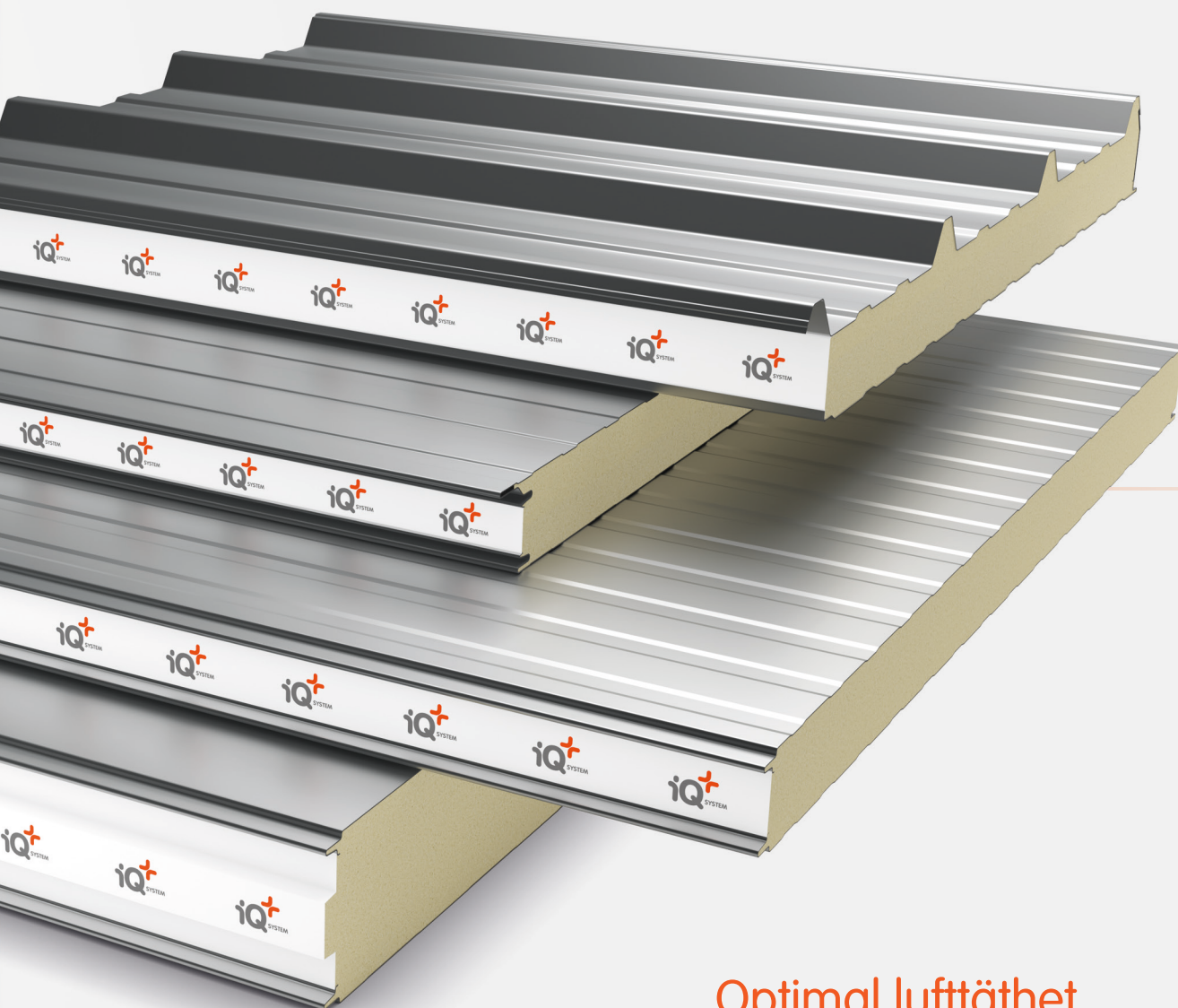
-46%

minskat koldioxidutsläpp från
galvaniseringsprocessen av ett
kg stål

Genom att byta från rena zinkbeläggningar till ZMevolution® minskar koldioxidutsläppen med 46% från galvaniseringsprocessen av ett kg stål. För en enda byggarbetsplats motsvarar detta 13 000 fordon som reser 13 000 km per år vardera.



Ondatherm® iQ+
Promisol® iQ+
Frigotherm® iQ+



Optimal lufttätet
för förbättrad komfort i
byggnaden och minskad
energianvändning

+25%

ökad
energiprestanda

Panelsystemet iQ+ och dess monteringsmetod ger en lufttätet som kan förbättra en byggnads energiprestanda med upp till 25%. Vi märker allt mer hur viktig lufttäteten i byggnader är då det även förbättrar akustisk komfort, luftkvaliteten inomhus, ventilationssystemets effektivitet och strukturens integritet.



ArcelorMittal Construction har fokus på att förbättra byggnaders prestanda och samtidigt minska det ekologiska fotavtrycket.

Som en del av vårt fokus på att förbättra vår gemensamma miljö, lanserar ArcelorMittal Construction tre nya byggsystem under varumärket iQ⁺-System. Dessa produkter innehåller den senaste tekniken för att förbättra termisk prestanda och minska miljöpåverkan orsakat av tillverkning, transport och användning.

På ArcelorMittal Construction ställer vi höga krav som vi noggrant upprätthåller, och vi garanterar hög prestanda för alla våra sandwichpaneler.

För att minska miljöpåverkan orsakat av byggnader har ArcelorMittal Construction investerat markant i forskning och utveckling som en del av ett innovationsprogram inom stål- och systemkomponenter.

Våra nya Ondatherm iQ⁺, Promisol iQ⁺ och Frigothem iQ⁺-paneler innehåller iQ⁺-skum, en högpresterande komponent som förbättrar termisk prestanda. Det inkluderar ett lambda-värde på 0,018 W/m.K, och en brandklass på B, s1-d0. ArcelorMittal Construction erbjuder en garanti på upp till 40 år.

Tjocklek	mm	80	100	120	140	160	170	180	200
Värmeledningsförmåga* (λ)	W/mK	0.018							
Termiskt Uc-värde	W/m²K	0.222	0.178	0.149	0.128	0.112	0.106	0.099	0.090
Termiskt Rc-värde	m²K/W	4.33	5.45	6.54	7.64	8.76	9.31	9.93	10.94
Brandklass	-	B,s1-d0							
Lufttäthet	m³/m²h	Övertryck 50Pa ≥ 5x10 ⁻¹⁵							
		Undertryck 50Pa ≥ 0.0057							

* λ enligt EN13165 & Positionsdokument NB-CPR / SG19 / N165

Fallstudie

Fallstudie

Kylförvaring med Frigotherm iQ⁺



Vi har genomfört en studie där iQ⁺-systemets energianvändning jämfördes mot dagens standardsystem. Tack vare detta kunde vi mäta vilka energi- och konsumtionsvinster det nya iQ⁺-systemet ger och där med minskade koldioxidutsläpp. Den geometriska modellen som används för de olika simuleringarna är så kallat «parallellpiped». Måtten är som följer:

- Takyta på 6000 m²
(L = 150 m, B = 40 m)
- H = 12 m
- Lodrät väggyta: 4560 m²

Huvudorientering: Nord-syd.

	Konfigurering 1 140 mm / 2 °C	Konfigurering 2 200 mm / -25 °C
Konsumtion från PRT Hexacore	366,663 kWh/år	875,413 kWh/år
Konsumtion från iQ ⁺	345,769 kWh/år	832,530 kWh/år
Konsumtionsskillnad	20,894 kWh/år	42,883 kWh/ år
Minskning av koldioxidutsläpp	- 8,692 kgCO ₂ -eq	- 17,839 kgCO ₂ -eq
Motsvarande antal bilar som kör 20 000 km/år	> 3	> 6

(Källa: Thinkstep - Data 2014 baserat på officiell statistik från International Energy Agency - EU-28)
Bilreferens: 130 g CO₂/km

ArcelorMittal International

24-26 Boulevard d'Avranches
1160 Luxembourg
T: +352 4792 2780

Austria-Österreich

ArcelorMittal Construction Austria
Lothringenstraße 2
4501 Neuhofer an der Krems
T: +43 7229 64 584 0

Pflaum & Söhne Bausysteme
Ganggutstraße 89
4050 Traun
T: +43 7229 64 584 0

Belgium-Belgie

ArcelorMittal Construction
Lammerdries 8
2440 Geel
T: +32 14 56 39 43

Croatia-Hrvatska

ArcelorMittal Construction Croatia
Bani bb
10000 Zagreb
T: +385 1 6607 532

Czech Republic-Česká Republika

ArcelorMittal Construction
Sokolovská 192/79
186 00 Praha 8
T: +420 272 072 010

Denmark-Danmark

ArcelorMittal Construction
c/o SM Stål ApS
Østre Allé 6
9530 Støvring
T: +45 36 41 30 22

France

ArcelorMittal Construction
16 route de la Forge
55000 Haironville
T: +33 3 29 79 85 85

Germany-Deutschland

ArcelorMittal Construction Deutschland
Münchener Strasse 2
06796 Sandersdorf-Brehna
T: +49 34954 455 0

Hungary-Magyarország

ArcelorMittal Hungary
Weiss Manfred ut. 5-7
1211 Budapest
T: +36 1 350 28 76

Italy-Italia

ArcelorMittal Construction
Via Caselle 57
25020 Flero (BS)
T: +39 030 26 40 571 I

Lithuania-Lietuva

ArcelorMittal Construction Baltic
Ukmerges g. 369A-602
12142 Vilnius
T: +370 5 246 15 71

Netherlands-Nederland

ArcelorMittal Construction
Biezenwei 2
4004 MB Tiel
T: +31 344 631 746

Norway-Norge

ArcelorMittal Construction Norge AS
Tærudgata 1
2004 Lillestrøm
T: +47 63 94 14 00

Poland-Polska

ArcelorMittal Construction
ul. Metalowców 1
41600 Świętochłowice
Tel. +48 32 770 65 40

Portugal

ArcelorMittal Construção
Estrada Nacional 3 (Km 17,5)
Apartado 14
2071-909 Cartaxo
T: +351 263 400 070

Romania-România

ArcelorMittal Construction
136 Biruintei Bdul, DN3 Km 14
077145 Pantelimon, Jud. Ilfov
T: +40 21 312 45 17

Slovakia-Slovenská Republika

ArcelorMittal Construction
Železničná 2685/51A
905 01 Senica
T: +421 34 321 0012

Spain-España

ArcelorMittal Construcción
Carretera Guipuzcoa Km 7,5
31195 Berrioplano (Navarra)
T: +34 948 138 669

Sweden-Sverige

ArcelorMittal Construction Sverige AB
Västanvindsgatan 13
65221 Karlstad
T: +46 (0)54 68 83 00

Switzerland-Schweiz

ArcelorMittal Construction Suisse SA
Industriestrasse 19
8112 Otelfingen
T: +41 56 296 10 10

United Kingdom

ArcelorMittal Construction UK
ArcelorMittal Commercial UK Ltd
Suite F / Campsie Softnet Centre
Enterprise House
Southnet Business Park
Kirkintilloch, Glasgow - G66 1XQ
T: +44 141 530 1485

INDIAN OCEAN

Réunion

ArcelorMittal Construction Réunion
ZIN° 2-44 rue Paul Verlaine
BP 802
97825 Le Port
T: +262 42 42 42

Mauritius

Profilage de l'océan Indien
Route de la Filature
Mauritius-Riche Terre
T: +230 248 17 05

CARIBBEAN

Guadeloupe

ArcelorMittal Construction Caraïbes
51 Rue Henri Becquerel prolongée
Bâtiment B - Z.I. de Jarry
97122 Baie-Mahault
T: +590 26 82 03

Martinique

ArcelorMittal Construction Caraïbes
ZIP de la Pointe des Grives
97200 Fort de France
T: +596 60 60 00

Saint Martin

ArcelorMittal Construction Caraïbes
Lotissement Savane Activité
97150 Saint Martin
T: +590 52 98 04

Dominican Republic

ArcelorMittal Construction Caraïbes
131 Avenue Charles de Gaulle
Ens. Cancino Viejo
Santo Domingo
T: +1 809 483 27 69

Guyana

ArcelorMittal Construction Caraïbes
ZI de Degrad des Cannes BP 418
97300 Remi-Remont-Joly
T: +594 25 52 25