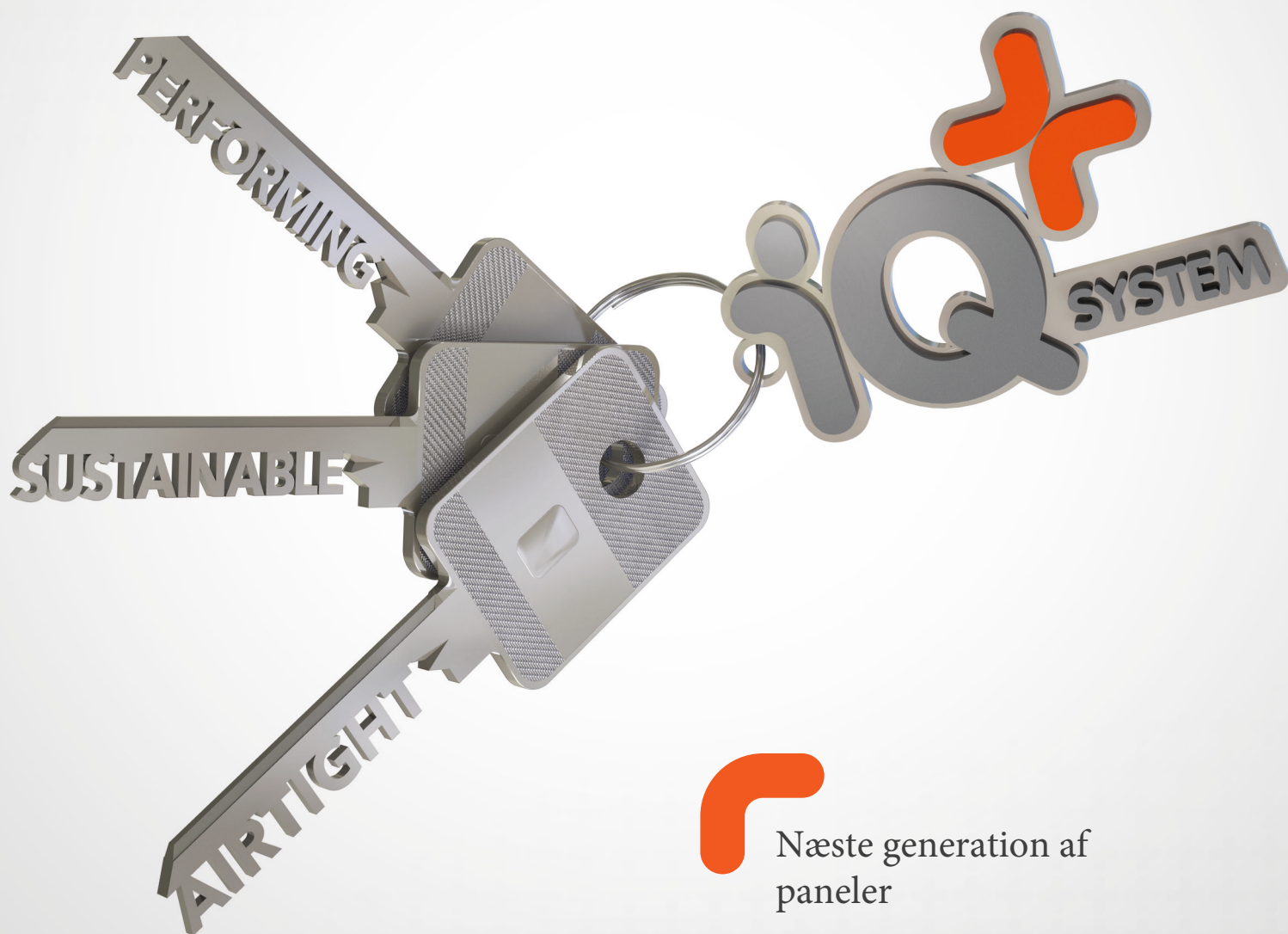




iQ+ System

Baner vejen for
fremtidens byggepladser



Næste generation af
paneler

- Forbedret isolering
- Holdbar belægning
- Optimal lufttæthed

Øget termisk ydeevne til forbedret varmeisolering

Den nye skumform i iQ + skummet afspejler ArcelorMittal Construction's forpligtelse til væsentligt at reducere dets miljøpåvirkning i byggesektoren. Det nye skum giver 15% øget termisk ydeevne ved den samme paneltykkelse til alle typer løsninger.

IQ + skummet resulterer også i mindre CO₂ for hvert fremstillede panel. Dette giver en reduktion på op til 4.000 kg CO₂ for en facade på 2.000 m².



Vi kan nu effektivt reducere pladetykkelsen fra 140 mm til 120 mm og opnå samme varmningseffektivitet. For hver 2.000 m² paneler bruger vi 1,6 ton mindre skum og 50 kg mindre stål (fra beslag, skruer osv.), dette medfører tilmed mere effektive transportomkostninger.

+15%

Øget termisk
ydeevne

En holdbar belægning for reduceret økologisk fodaftryk

Den nye generation af galvaniseret stålbælgning fra ZMevolution® er nu endnu mere fordelagtig takket være forbedret æstetik og enestående overfladekvalitet i kombination med lav vægt. Den reducerede vægt forbedrer processen med påføring af belægningen og strømliner transportomkostningerne, samtidig med at den giver overlegen korrosionsbeskyttelse og en levetid på op til tre gange længere end almindeligt zinkbelagt stål.

Beskyttelse af miljøet betyder også, at man tager hensyn til stoffernes indvirkning på menneskers sundhed. Overfladebelægningen indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer eller PVC og begrænser VOC-emissioner og sikrer, at der ikke udvaskes zink til det omkringliggende område.

-46%

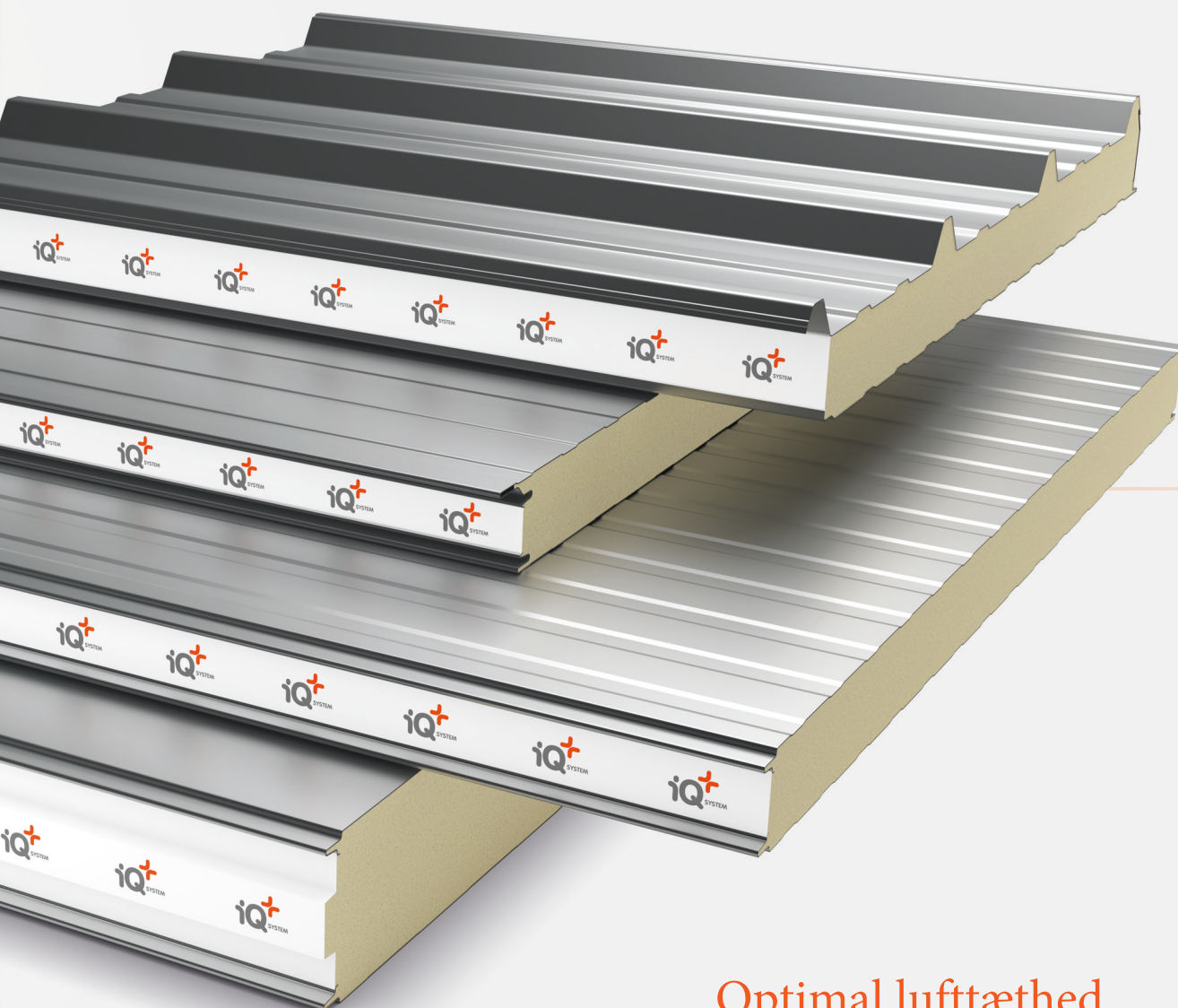
reduceret CO₂ fra
galvaniseringen på 1 kg
stål



Ved at skifte fra rene zinkbelægning til ZMevolution® reduceres CO₂'en med 46% fra galvaniseringsprocessen af et kg stål. For en enkelt byggeplads svarer dette til 13.000 køretøjer, der kører 13.000 km om året.



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



Optimal lufttæthed for forbedret komfort i bygningen og reduceret energiforbrug

Panelsystemet iQ+ og dets monteringsmetode giver en lufttæthed, der kan forbedre bygningens energimæssige ydeevne med op til 25%. Vi bemærker i stigende grad, hvor vigtig lufttæthed i bygninger er, da det også forbedrer akustisk komfort, indeklima, ventilationssystemets effektivitet og strukturens integritet.

+25%

øget
energipreformance



ArcelorMittal Construction har fokus på forbedring af bygninger ydeevne og samtidig reducere den økologisk fodaftryk.

Som en del af vores fokus på at forbedre vores fælles miljø, lancerer ArcelorMittal Construction tre nye byggesystemer under iQ⁺ -System-mærket. Disse produkter indeholder den nyeste teknologi til forbedre den termiske ydeevne og reducere miljøpåvirkningen forårsaget af fremstilling, transport og anvendelse.

Hos ArcelorMittal Construction sætter vi høje standarder, som vi omhyggeligt opretholder, og vi garanterer høj ydeevne for alle vores sandwichpaneler.

For at reducere miljøpåvirkningen fra bygninger har ArcelorMittal Construction investeret betydeligt i forskning og udvikling som en del af et innovationsprogram inden for stål og systemkomponenter.

Vores nye Ondatherm iQ⁺, Promisol iQ⁺ og Frigothem iQ⁺ paneler indeholder iQ⁺ skum, en højtydende komponent, der forbedrer termisk ydeevne. Det inkluderer en lambda-værdi på 0,018 W/m.K, og en brandklasse på B, s1-d0. ArcelorMittal Construction tilbyder en garanti på op til 40 år.

Tykkelse	mm	80	100	120	140	160	170	180	200
Varmeledningsevne * (λ)	W/mK	0.018							
Termisk Uc-værdi	W/m ² K	0.222	0.178	0.149	0.128	0.112	0.106	0.099	0.090
Termisk Rc-værdi	m ² K/W	4.33	5.45	6.54	7.64	8.76	9.31	9.93	10.94
Brandklasse	-	B,s1-d0							
Lufttæthed	m ³ /m ² h	Overtryk 50Pa ≥ 5x10 ⁻¹⁵							
		Undertryk 50Pa ≥ 0.0057							

* λ i henhold til EN13165 & Positionsdocument NB-CPR / SG19 / N165

Fallstudie

Casestudie

Køleopbevaring med Frigotherm iQ⁺



Vi gennemførte en undersøgelse der IQ⁺ -systemets energiforbrug blev sammenlignet med nutidens standardsystem. Takket være dette var vi i stand til at måle, hvad energi og forbrug vinder det nye IQ⁺ system giver, og hvor med reduceret kuldioxidemission.

Den geometriske model, der anvendes til de forskellige simuleringer, er den såkaldte "parallel piped". Målingerne er som følger:

- Tagareal på 6000 m²
- (L = 150 m, B = 40 m)
- H = 12 m
- Lodret vægareal: 4560 m²

Hovedretning: Nord-syd.

	Konfiguration 1 140 mm / 2 ° C	Konfiguration 2 200 mm / -25 ° C
Forbrug fra PRT Hexacore	366,663 kWh/år	875,413 kWh/år
Forbrug fra iQ ⁺	345,769 kWh/år	832,530 kWh/år
Forbrugsforskel	20,894 kWh/år	42,883 kWh/ år
Reduktion af CO ₂	- 8,692 kgCO ₂ -eq	- 17,839 kgCO ₂ -eq
Det tilsvarende antal biler, der kører 20.000 km / år	> 3	> 6

(Kilde: Thinkstep - Data 2014 baseret på officielle statistikker fra Det Internationale Energiagentur - EU-28)
Bilreference: 130 g CO₂ / km

Denmark

ArcelorMittal Construction
c/o SM Stål ApS
Østre Allé 6
9530 Støvring
T: +45 20 30 07 30

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

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