

Arval
by ArcelorMittal



ArcelorMittal

Produktprogramm 12/13





The ArcelorMittal Orbit London

"This project is an incredible opportunity to build something really spectacular for London, for the Olympic and Paralympic Games and something that will play a lasting role in the legacy of the Games."

Lakshmi N. Mittal
Chairman and Chief Executive Officer ArcelorMittal



ArcelorMittal Construction

Hvor alle tager et personligt ansvar

ArcelorMittal Construction er en del af ArcelorMittal, verdens største stålkoncern med omkring 265.000 medarbejdere i 60 lande.

ArcelorMittal er Europas førende producent af profilerede stålplader og sandwich elementer. Stål er et meget formbart materiale – vi skaber konstruktive løsninger til facader, tage, indvendige vægge og gulve.

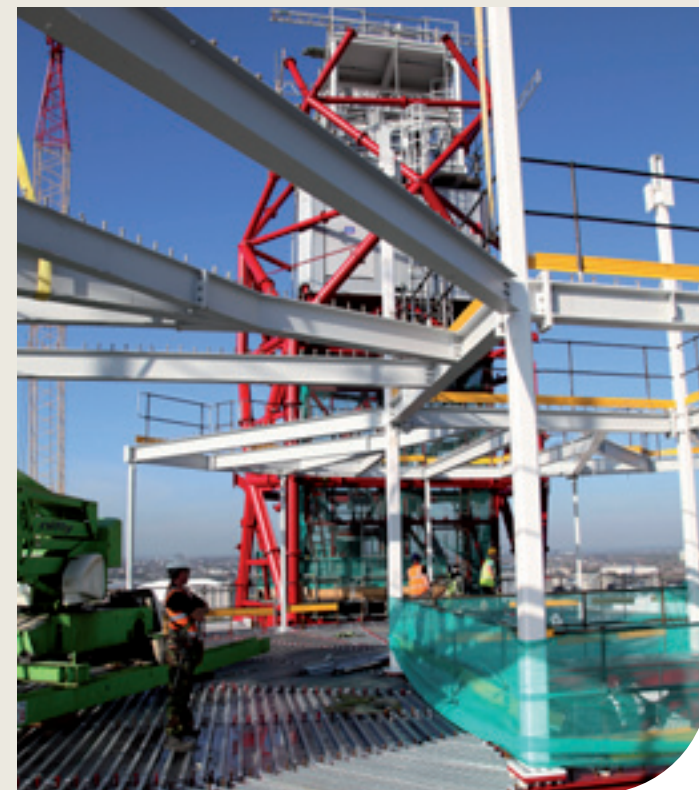
Stål er verdens mest effektive recirkulærbare materiale. Hvis man sammenligner med de mest almindelige bygningsmaterialer, er stål det eneste materiale, der i dag genbruges 100 %, og stadig leveres i top kvalitet. Ståls livscyklus er meget bestandig og miljøvenlig.

Arval

Med vor samlede viden og moderne teknik er Arval i stand til at tilbyde spændende arkitektur fra Europas bredeste produkt program.

Vi har adgang til alle ArcelorMittal forsknings og udviklingsprogrammer, derfor går det hurtigt med at udvikle nye varianter uanset om det gælder design, lakerings systemer eller farver.

Kontakt os for hjælp til løsninger / projektering.





Vi ønsker at være med til at udforme fremtidige bygninger sammen med dig.

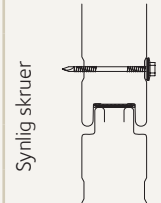
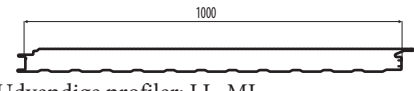
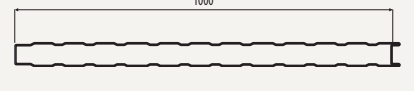
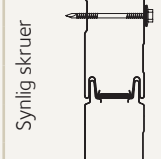
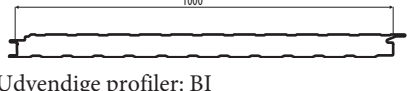
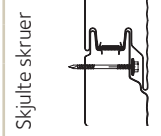
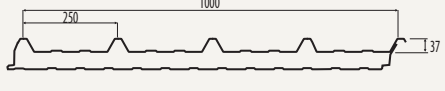
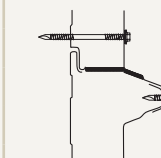
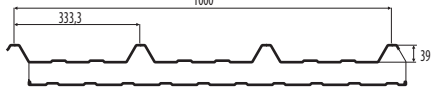
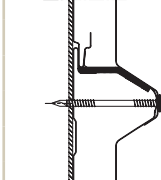


Indhold

1	Sandwich paneler PUR / PIR6
2	Sandwich paneler Mineraluld8
3	Bærende profil plader.....10
4	Komposit plader12
5	Imageo14
6	Facade kassetter.....16
7	Sinus profil plader18
8	Facade plader20
9	Tagplader21
10	Z- og C-profiler.....22
11	Valg af overflade/kvalitet23

1 Sandwich paneler PUR/PIR

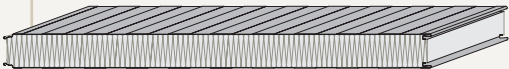
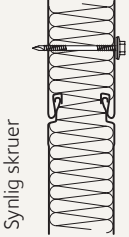
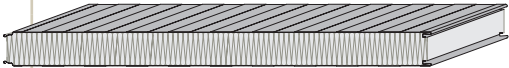
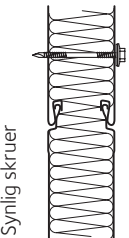
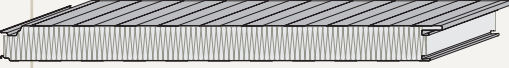
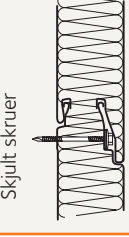
Standard tykkelse og belægning: Udvendig plade: 0,63 mm, 25µ Hairplus.
Indvendig plade: 0,5 mm interiør. 12µ, farve 9002
Kan også leveres med andre belægninger og plade tykkelser.

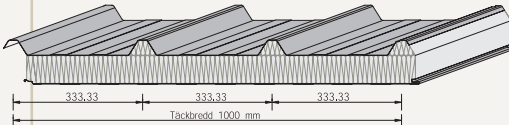
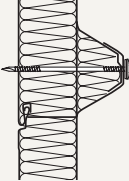
PANELER FACADE – PUR/PIR		Profildata tværsnit	Samling	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)		Maks længde (m)	Dækbredde (mm)	Antal pr. pakke (stk)	U-Værdi (W/m²K)	Brandklassificering	Lyd (db)
AMCB	PROMISOL 1160 LL			40	11,1		18,00	1160	28	0,55	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	25
				60	11,9				18	0,37		
				80	12,7				14	0,27		
				100	13,7				11	0,22		
				120	14,7				9	0,18		
AMCB	PROMISOL 1000			60	12,4		18,00	1000	18	0,37	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	25
				80	13,3				14	0,27		
				100	14,2				11	0,22		
AMCT	ONDATHERM 1003			40	11,5		20,00	1000	24	0,52	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	25
				50	11,9				20	0,43		
				60	12,3				16	0,36		
				80	13,1				12	0,27		
				100	13,9				10	0,22		
				120	14,7				8	0,19		
AMCT	ONDATHERM 2003			60	12,8		20,00	1000	16	0,36	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	25
				80	13,6				12	0,27		
				100	14,4				10	0,22		
				120	15,2				8	0,19		
ELEMENTER TAG – PUR/PIR		Profildata tværsnit	Samling	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)		Maks længde (m)	Dækbredde (mm)	Antal pr. pakke (stk)	U-Værdi (W/m2K)	Brandklassificering	Lyd
AMCB	COLORPROFIL 1000 TL			40	12,2		18,00	1000	19	0,55	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	25
				50	12,5				16	0,44		
				60	12,9				14	0,37		
				80	13,8				11	0,27		
				100	14,7				9	0,22		
AMCT	PROMOSOL 1001 TS			40	12,2		20,00	1000	16	0,51	PUR: B-s3, d0 PIR: B-s2, d0	
				50	12,6				14	0,42		
				60	13,0				12	0,35		
				80	13,8				10	0,26		
				100	14,6				8	0,21		
				120	15,4				6	0,18		



2 Sandwich paneler mineraluld

Standard tykkelse og belægning: Udvendig plade: 0,63 mm, 25μ Hairplus.
Indvendig plade: 0,5 mm interiør. 12μ, farve 9002
Kan også leveres med andre belægninger og plade tykkelser.

FACADE PANELER - MINERALULD		Profildata	Samling	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)		Maks længde (m)	Dækbredde (mm)	Antal pr. pakke (stk)	U-Værdi (W/m²K)	Brandklassificering	Lyd (db)
UCI	PROMFIRE 5003	 Promfire 5003 Profiling Type T Promfire 5223 Uprofilert overflate Type T Promfire 5403 Profiling Type ST Promfire 5603 Micro Profil Type M-20		40	14,20		12,00	1200	-	-	-	-
				50	15,30				-	-	-	-
				60	16,4				16	0,63	EI 30, A2-s1, d0	30
				80	18,4				12	0,48	EI 60, A2-s1, d0	31
				100	20,4				10	0,39	EI 90, A2-s1, d0	33
				120	22,4				8	0,33	EI 120, A2-s1, d0	33
				150	25,4				7	0,27	EI 120, A2-s1, d0	34
				200	30,4				5	0,20	EI 120, A2-s1, d0	35
UCI	PROMFIRE 3003	 Promfire 3003 Profiling Type T Promfire 3223 Uprofilert overflate Type T Promfire 3403 Profiling Type ST Promfire 3603 Micro Profil Type M-20		40	-		12,00	1000	-	-	-	-
				50	-				-	-	-	-
				60	16,4				16	0,63	EI 30, A2-s1, d0	30
				80	18,4				12	0,48	EI 60, A2-s1, d0	31
				100	20,4				10	0,39	EI 90, A2-s1, d0	33
				120	22,4				8	0,33	EI 120, A2-s1, d0	33
				150	25,4				7	0,27	EI 120, A2-s1, d0	34
				200	30,4				5	0,20	EI 120, A2-s1, d0	35
UCI	PROMFIRE 3006	 Promfire 3006 Profiling Type T Promfire 3226 Uprofilert overflate Type T Promfire 3406 Profiling Type ST Promfire 3606 Micro Profil Type M-20		60	16,4		12,00	1000	16	0,63	EI 30, A2-s1, d0	30
				80	18,4				12	0,48	EI 60, A2-s1, d0	31
				100	20,4				10	0,39	EI 90, A2-s1, d0	33
				120	22,4				8	0,33	EI 120, A2-s1, d0	33
				150	25,4				7	0,27	EI 120, A2-s1, d0	34

TAG PANELER		Profildata tværsnit	Samling	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)		Maks længde (m)	Dækbredde (mm)	Antal pr. pakke (stk)	U-Værdi (W/m2K)	Brandklassificering	Lyd
UCI	PROMFIRE 3005 T			60	16,4		15,00	1000	12	0,63	REI 30, A2-s1, d0	30
				80	18,4				10	0,48	REI 30 , A2-s1, d0	31
				100	20,4				8	0,39	REI 30 , A2-s1, d0	31
				120	22,4				7	0,33	REI 30 , A2-s1, d0	31
				150	25,4				6	0,27	REI 30 , A2-s1, d0	31



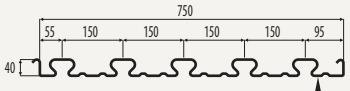
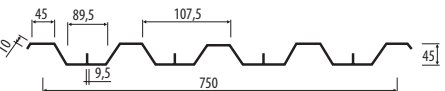
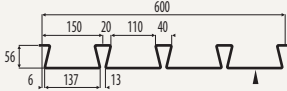
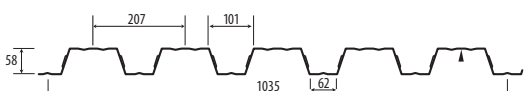
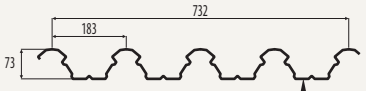
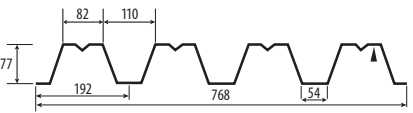
3 Bærende profil plader

Profilbetegnelse		Profildata	Tykkelse (mm)	kg/m2	Coilbredde mm
AMCF	46S / 238		0,75	7,34	1185
			0,88	8,62	
			1,00	9,79	
			1,25	12,24	
AMCF	56S / 223		0,75	7,84	1185
			0,88	9,20	
			1,00	10,45	
			1,25	13,06	
AMCF	74S / 214		0,75	8,94	1300
			0,88	10,49	
			1,00	11,92	
			1,25	14,90	
AMCB	TP 106 / 250		0,75	9,58	1250
			0,88	11,24	
			1,00	12,77	
			1,25	15,96	
AMCB+ AMCS	TP 127 / 320		0,75	9,20	1500
			0,88	10,79	
			1,00	12,77	
			1,25	15,33	
			1,50	18,40	
AMCB	135 / 310		0,75	9,50	1500
			0,88	11,14	
			1,00	12,66	
			1,25	15,83	
			1,50	18,99	
AMCB	TP 153 / 280		0,75	10,51	1500
			0,88	12,34	
			1,00	14,02	
			1,25	17,52	
			1,50	21,03	
AMCB	TP 170 / 250		0,75	11,78	1500
			0,88	13,82	
			1,00	15,70	
			1,25	19,63	
			1,50	23,55	
AMCB	TP 200 / 420		0,75	10,51	1500
			0,88	12,34	
			1,00	14,02	
			1,25	17,52	
			1,50	21,03	

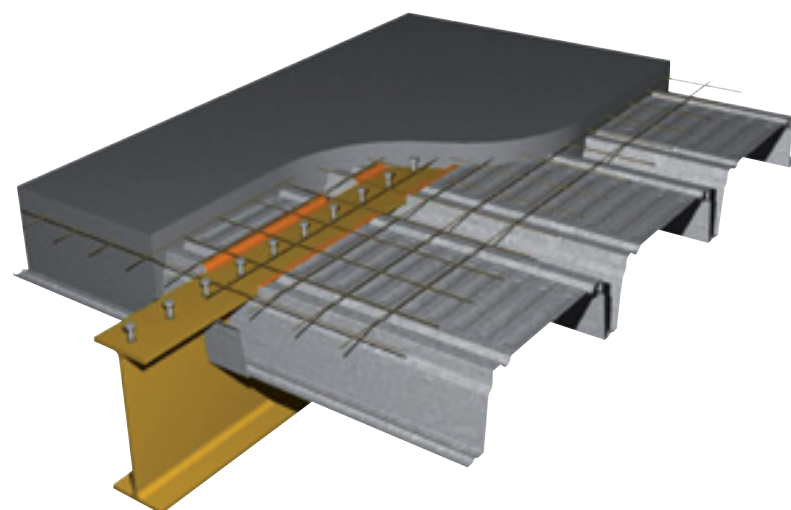
▲ = standard farve side



4 Støbe plader

Profilbetegnelse	Profildata	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)	Coilbredde
AMCF Cofrasta 40		0,75	9,81	1250
		0,88	11,51	
AMCS Cofraplus 45		0,75	9,81	1250
		0,88	11,51	
		1,00	13,08	
		1,25	16,35	
AMCF Haircol 56 S		0,75	11,62	1185
		0,88	13,64	
		1,00	15,50	
		1,25	19,38	
AMCP Cofraplus 60		0,75	8,53	1500
		0,88	10,01	
		1,00	11,38	
		1,25	14,22	
AMCF Cofrasta 70		0,75	10,05	1250
		0,88	11,80	
		1,00	13,40	
AMCB Cofraplus 77		0,75	9,51	1240
		0,88	11,15	
		1,00	12,67	
AMCF Cofraplus 220		1,00	13,10	
		1,13	14,80	
		1,25	16,40	

▼ = standard farve side

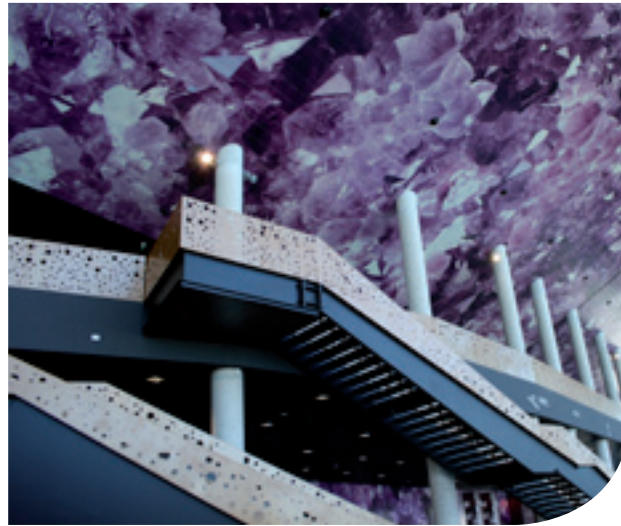


5 Imageo

IMAGEO er et system, hvor man kan overføre digitale fotos eller tegninger til overfladen på stål panelerne. Dekorer din facade indvendig som udvendig med de billeder, du ønsker.

IMAGEO fungerer også som beskyttelse mod graffiti angreb. Kemisk graffiti fjernelse kan bestilles sammen med elementerne.

Maksimal højde / bredde: 650 mm
Maksimal længde: 6500 mm

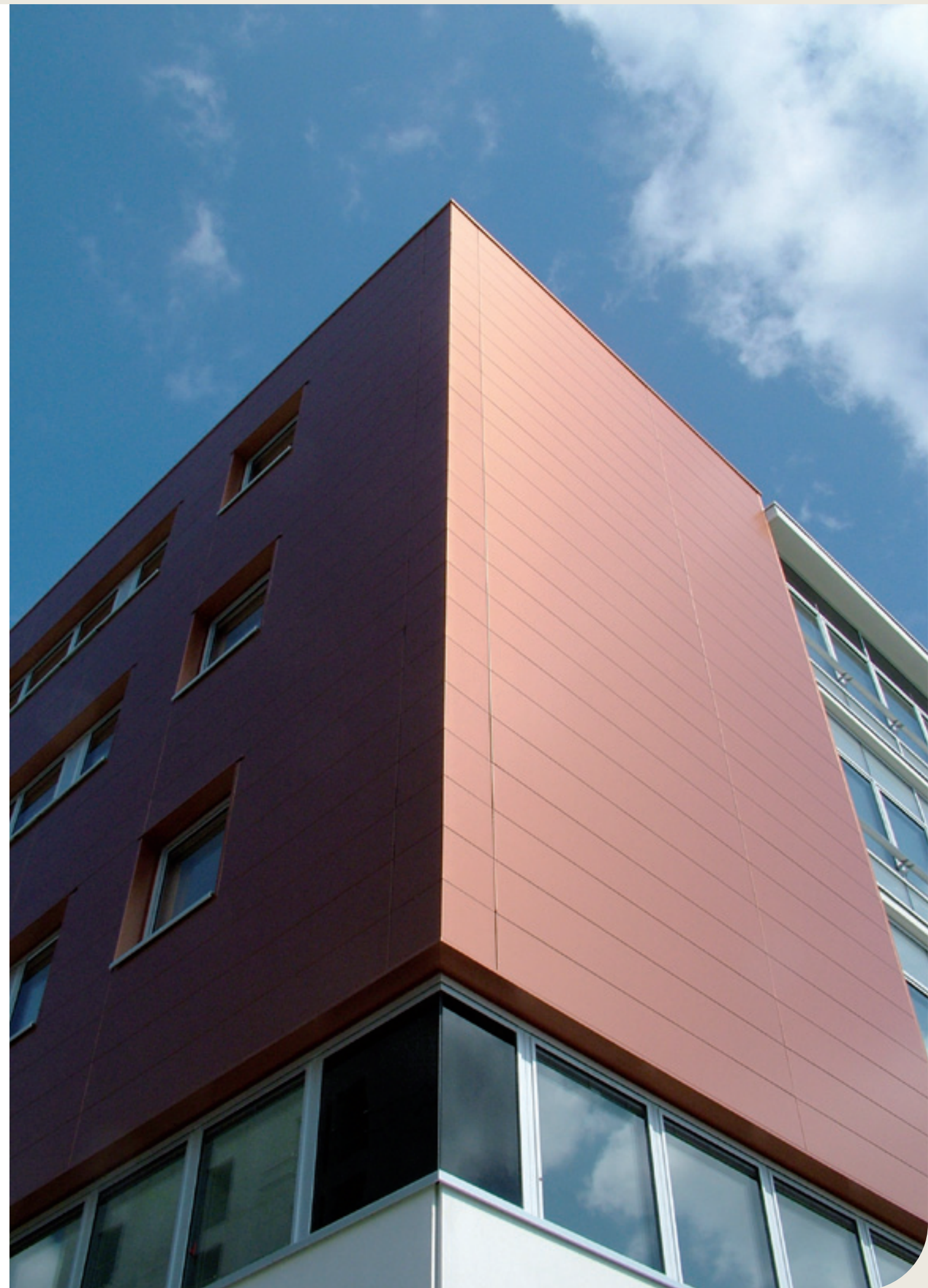


6 Facade Kassetter

ArcelorMittal kan tilbyde facade kassetter i mange varianter, med forskellige overflader og farver.

Som byggesæt i metal kan de formes i overensstemmelse med dine ønsker. Kassetterne kan kombineres med andre materialer som feks. glas, og således forstærke det ønskede visuelle udtryk. Vores tekniske løsninger opfylder alle krav fra arkitekten, i et og samme system.

Med et modul baseret design er facadekassetter fra ArcelorMittal moderne og tidløse

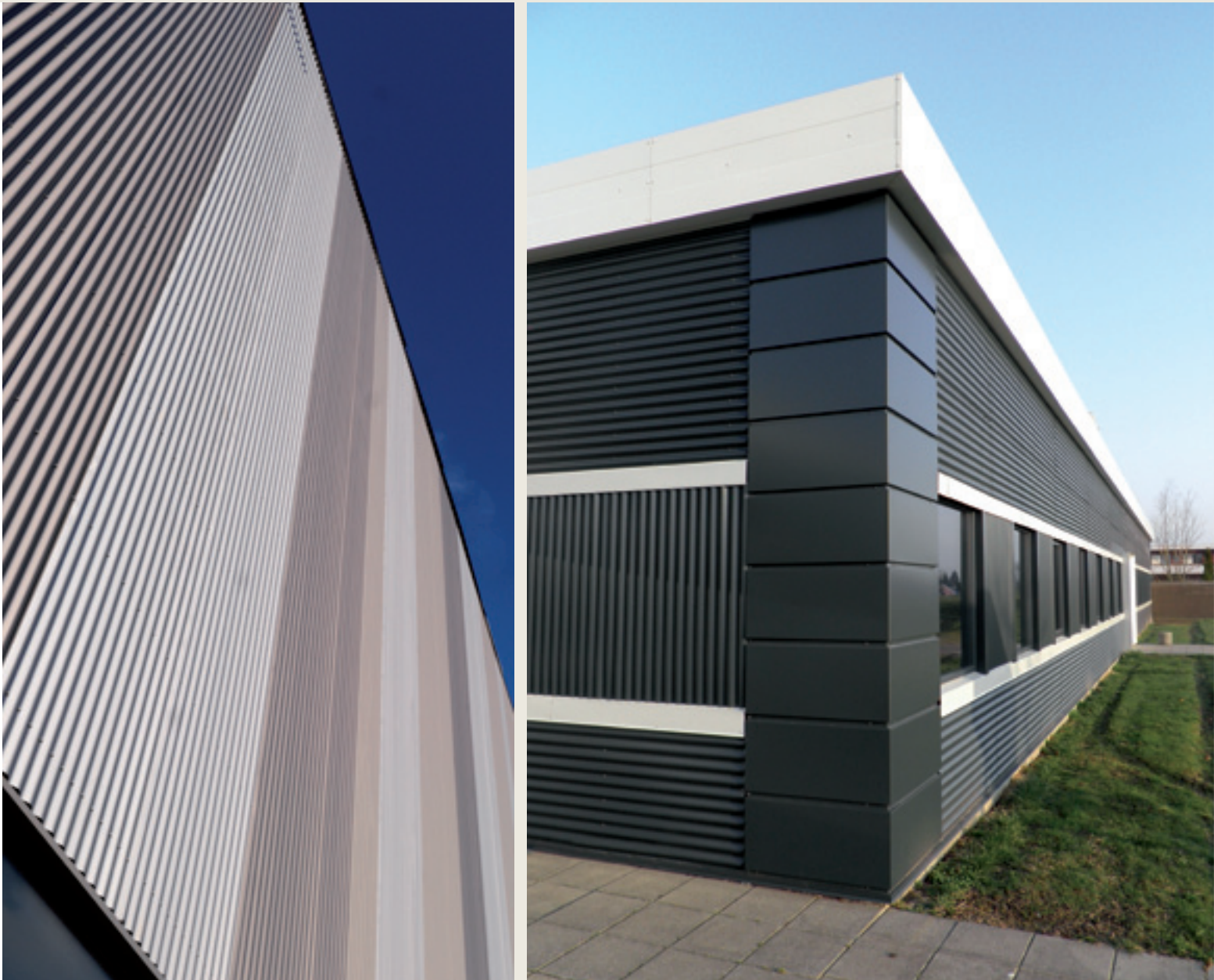


7 Sinus profiler

Profilbetegnelse		Profildata	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)	Maks længde	Coilbredde
AMCB Sin 17			0,63	5,67	10,00	1220
			0,75	6,75	10,00	
			0,88	7,92	10,00	
			1,00	9,00	10,00	
AMCF SIN 18			0,50*	5,16	11,00	1185
			0,63	5,92	11,00	
			0,75	7,04	11,00	
			0,88	8,26	11,00	
			1,00	9,39	11,00	
AMCF Sin 25			0,63	6,14	11,00	1185
			0,75	7,31	11,00	
			0,88	8,58	11,00	
			1,00	9,75	11,00	
AMCF Sin 43			0,63	6,51	14,00	1185
			0,75	7,75	14,00	
			0,88	9,10	14,00	
			1,00	10,34	14,00	
AMCB Sin 46			0,63	6,70	12,00	1220
			0,75	7,98	12,00	
			0,88	9,36	12,00	
			1,00	10,64	12,00	

Type HA - facade, horisontal
Type B - Facade vertikal
Type S - Tag

▼ = standard farve side
* Spørg om mulighederne



8 Facade plader

Profilbetegnelse	Profildata	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)	Maks længde	Coilbredde
AMCS VP 18		0,40	3,72	8,00	1220
		0,50	4,65	8,00	
		0,60	5,58	8,00	
		0,65	6,04	8,00	
		0,75	6,98	8,00	
AMCS VP 20		0,40	3,80	8,00	1220
		0,50	4,80	8,00	
		0,60	5,70	8,00	
		0,65	6,18	8,00	
		0,75	7,12	8,00	
AMCS VP 30		0,50	4,70	8,00	1220
		0,60	5,60	8,00	
AMCS VP 30 (V)		0,50	4,70	8,00	1220
		0,60	5,60	8,00	
AMCS VP 45		0,50	5,36	12,00	1220
		0,60	6,43	12,00	
		0,65	6,96	12,00	
		0,75	8,03	12,00	

▼ = standard farve side

AMCF VP 8 /100B		0,63	5,33	12,00	1185
		0,75	6,34	12,00	
AMCF VP 32 /207B		0,63	5,66	12,80	1185
		0,75	6,74	12,80	
		0,88	7,91	12,80	
		1,00	8,99	12,80	
AMCB VP 35 /207B		0,75	6,94	10,00	1220
		0,88	8,14	10,00	
		1,00	9,25	10,00	
AMCF VP 39 /183B		0,63	6,40	16,00	1185
		0,75	7,62	16,00	
		0,88	8,95	16,00	
		1,00	10,17	16,00	
AMCB VP 40B		0,63	6,59	13,60	1220
		0,75	7,85	13,60	
		0,88	9,21	13,60	
		1,00	10,47	13,60	
AMCF VP 44B		0,63	6,51	13,00	1185
		0,75	7,75	13,00	
		0,88	9,10	13,00	
		1,00	10,34	13,00	

▼ = standard farve side

9 Tagplader uisoleret tag

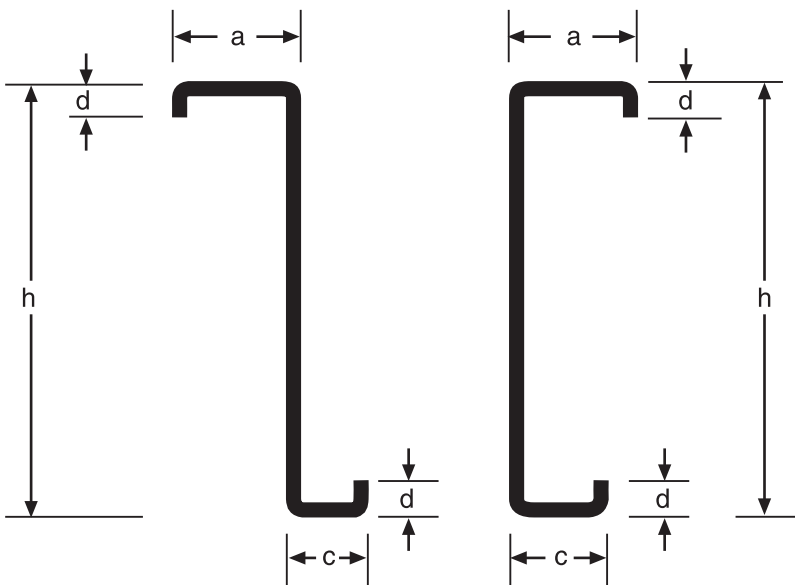
Profilbetegnelse	Profildata	Tykkelse (mm)	Vægt (kg)	Maks længde	Coilbredde
AMCS TP 18		0,50	4,65	8,00	1220
		0,60	5,58	8,00	
		0,65	6,04	8,00	
		0,75	6,98	8,00	
AMCS TP 20		0,40	3,80	8,00	1220
		0,50	4,80	8,00	
		0,60	5,70	8,00	
		0,65	6,18	8,00	
		0,75	7,12	8,00	
AMCS TP 45		0,50	5,36	12,00	1220
		0,60	6,43	12,00	
		0,65	6,96	12,00	
		0,75	8,03	12,00	
AMCS Classic		0,50	4,70	6,50	1220
		0,60	5,64	7,00	
AMCF TP 39		0,63	5,86	12,80	1185
		0,75	6,98	12,80	
		0,88	8,19	12,80	
		1,00	9,30	12,80	

▼ = standard farve side



10 Z- og C-profiler

Profiltype	Nominel tykkelse t_n (mm)	Vægt g (kg/m)	H mm	A mm	C mm	D mm	Bøjning om y-aksen		Flange+flig+1/5 krop		Forskydningskapacitet	Fjederkonstant for fri flange K (kN/m2)	Faktor for ækv. flangelast K_h
							Momentkapacitet $M_{y,R}$ (kNm)	Inertimoment (Def.) I_y (103 mm4)	Momentkapacitet $M_{fz,R}$ (kNm)	Inertimoment (Fl.-stab) I_{fz} (103 mm4)			
Z-C 100	1,20	2,05	100	47	41	17	2,57	420	0,41	25	16,0	4,24	0,244
	1,50	2,57	100	47	41	17	3,54	529	0,51	31	25,3	5,49	0,244
	2,00	3,42	100	47	41	17	4,83	710	0,68	42	39,6	6,64	0,244
Z-C 120	1,20	2,25	120	47	41	17	3,11	640	0,41	26	16,0	2,81	0,195
	1,50	2,81	120	47	41	17	4,38	805	0,52	33	25,3	3,70	0,195
	2,00	3,75	120	47	41	17	6,13	1081	0,70	45	45,6	4,54	0,195
Z-C 150	1,20	2,53	150	47	41	17	3,92	1057	0,43	29	16,0	1,69	0,147
	1,50	3,17	150	47	41	17	5,55	1353	0,54	36	25,3	2,27	0,147
	2,00	4,22	150	47	41	17	8,21	1816	0,72	48	45,6	2,84	0,147
Z-C 200	1,50	4,44	200	74	66	23	8,48	3504	1,23	132	25,3	1,11	0,175
	2,00	5,92	200	74	66	23	14,09	4758	1,66	177	45,6	1,49	0,175
	2,50	7,40	200	74	66	23	19,35	5972	2,08	222	71,9	1,68	0,175
Z-C 250	2,00	6,72	250	74	66	26	18,22	7981	1,82	201	45,6	0,92	0,135
	2,50	8,40	250	74	66	26	25,19	10192	2,28	252	71,9	1,06	0,135
	3,00	10,08	250	74	66	26	32,33	12264	2,75	303	104,1	1,13	0,135
Z-C 300	2,00	8,35	300	97	88	32	23,02	14465	3,06	444	45,6	0,60	0,148
	2,50	10,44	300	97	88	32	34,37	18467	3,84	557	71,9	0,71	0,148
	3,00	12,53	300	97	88	32	45,60	22392	4,61	670	104,1	0,77	0,148



11 Valg af overflade/kvalitet

Udendørs miljø / udvendige lak kvaliteter

OVERFLADESYSTEM ORGANISK LAKKERING ⁽¹⁾	Korrosionsklasser		EN10169-2		By- og industriområde			Marineområde			Andre aggressive områder		
	DIN 55928-8-XP	NFXP 34301	UV Kategori	Korrosionsklasse	Ikke forurennet område	Normalt forurennet område	Meget forurennet område	20 til 10 km	10 til 3 km	Kystområde (3 til 1 km) ⁽²⁾	Kombination af forureningskarakter	Høi UV	Andre aggressive områder
HAIRPLUS™	III	IV	RUV 3	RC3	A	A	C	A	B	C	C	B	C
HAIRULTRA / EDYXO® / NATUREL / AUTHENTIC	III	VI	RUV 4	RC4	A	A	B	A	A	A	B	A	B
HAIRFLON® 25	III	VI	RUV 4	RC3	A	A	C	A	B	C	C	B	C
HAIRFLON® 35	III	V	RUV 4	RC4	A	A	B	A	A	A	B	A	B
KEYRON 150	III	V	RUV 3	RC5	A	A	B	A	A	A	B	B	B
KEYRON 200	III	V	RUV 3	RC5	A	A	B	A	A	A	B	B	B
HAIREXCEL®	III	VI	RUV 4	RC5	A	A	B	A	A	A	B	A	B
INTENSE / PEARL	III	VI	RUV 4	RC5	A	A	B	A	A	A	B	A	B

Indvendig / indvendige overflader

OVERFLADESYSTEM ORGANISK LAKKERING ⁽¹⁾	Korrosionsklasser		EN10169-3	Lav aggressivitet			Normal aggressivitet	Aggressivitet	Meget aggressivitet
	DIN 55928-8-XP	NFXP 34301	Fugtighedskategori	Lav fugtighed	Normal fugtighed	Høi fugtighed	Fugtig	Meget fugtig	Ekstrem fugtighed
INTÉRIEUR	II	II	CPI2	A	B	C	C	C	C
HAIRPLUS™	III	IIIA	CPI3	A	A	B	C	C	C
HAIRULTRA / EDYXO® / NATUREL / AUTHENTIC	III	IIIA	CPI4	A	A	A	B	C	C
HAIRFLON® 25	III	IIIA	CPI3	A	A	B	C	C	C
HAIRFLON® 35	III	IVB	CPI4	A	A	A	A	B	C
KEYRON 150	III	IVB	CPI4	A	A	A	A	B	C
KEYRON 200	III	IVB	CPI5	A	A	A	A	B	C
HAIREXCEL®	III	IVB	CPI4	A	A	A	A	B	C
INTENSE / PEARL	III	VC	CPI5	A	A	A	A	B	C

(1) Hvis ikke andet oplyses, leverer vi bagsiden med en interiør lakering i kategori CP12. I særlige tilfælde kan bagside lakken ændres til en kvalitet, der svarer til det miljø som pladerne skal anvendes i.

(2) 3 til1 km fra kysten rubriceres som ikke værende i direkte kontakt med havet eller vand sprøjt. Under 1 km fra kysten: kontakt os.

A - Dette produkt anbefales
B - kontakt os
C - ikke egnet

Se Colorissime farvekort for farver, mønstre og effekter.

transforming
tomorrow

ArcelorMittal Construction

Kontakt:

Arne Rasmussen

T: 36 36 02 66

M: 40 68 89 87

ar@am-c.dk

Steen Carlsen

T: 36 36 02 65

M: 21 26 52 49

sc@am-c.dk

ArcelorMittal Construction Sverige AB

Box 5164, SE-650 05 Karlstad, Sverige

www.arcelormittal.com/arval

