



ArcelorMittal

Sandwichpaneler Fasader och tak



ArcelorMittal Projekt

ArcelorMittal Projekt är ArcelorMittal Constructions varumärke för tunnplåt och paneler för objektsmarknaden. Ett omfattande program av byggplåt med en kvalitet som överträffar det mesta.

Med kompetens, erfarenhet och stål från vår ägare ArcelorMittal, världens största stålproducent, kan vi erbjuda marknaden kompletta system och lösningar för tak och fasader.

Inom ArcelorMittal Projekt ryms tak- och väggprofiler, sinusprofiler, samverkansplåt, kassettsystem och – inte minst – ett genomtänkt och starkt program av *sandwichpaneler*.

Vi möter behoven vid krävande byggprojekt

ArcelorMittal Projekts breda sortiment är utvecklat för att svara upp mot behoven vid större byggprojekt.

Med programmet vänder vi oss till arkitekter, konstruktörer, byggnadsingenjörer och andra som i en föreskrivande roll påverkar konstruktion och materialval. En självklar målgrupp är också direkta köpare som byggnadsentreprenörer, hallbyggare, projektörer och fastighetsbolag.

Byggplåt från ArcelorMittal Projekt är vanligt förekommande i t ex:

- Arenor
- Köpcentran
- Logistikcenter
- Parkeringshus
- Bilhallar
- Industrifastigheter
- Jordbruksfastigheter/djurstallar

Byggplåt från världens största ståltillverkare

ArcelorMittal Construction Sverige AB är ett helägt dotterbolag till ArcelorMittal, världens största stålkoncern med 225 000 medarbetare i över 60 länder.

Inom koncernen utför vi själva hela produktionsprocessen, från järnmalms- och kolgruvor via stålverk, valsverk, galvanisering och lackering fram till tillverkning av slutprodukten. Produktion av sandwichpaneler sker i egna fabriker i Tyskland, Belgien, Frankrike, Österrike, Spanien och Polen.

Respekt för naturen och miljön

Inom ArcelorMittal respekteras naturen och miljön. Stål är världens mest återvinningsbara material och återvinns till nästan 100 %.

Hållbara tillverkningsprocesser, konstruktiva system och skonsamma färger säkerställer effektivt resursutnyttjande och minimal påverkan på vår omgivning.

Service en hörnpelare

På ArcelorMittal Projekt har service och support högsta prioritet. Vi förstår vikten av snabba och säkra leveranser liksom av kontinuerlig tillgång till expertis vid frågor kring konstruktion och produktval.

Broschyren innehåller information och tekniska data för stora delar av vårt program för sandwichpaneler. Vi vill göra dig uppmärksam på att brandklassningen förutsätter brandsäkra tätningslistor och att det finns begränsningar för spännvidder. Vi tar inte ansvar för eventuella produktförändringar efter att broschyren har tryckts eller för eventuella tryckfel.

Ta alltid kontakt med oss för verifiering och kontroll innan beställning.

Innehåll

ArcelorMittal Projekt	► 03
Om sandwichpaneler	► 04
STENULL	► 06
PROMISOL ROCK 3003-5003 VÄGG	► 08
PFLAUM FE/FO VÄGG	► 12
PROMISOL ROCK 3005 T VÄGG / TAK	► 15
PIR	► 18
ONDATHERM 1003 VÄGG	► 20
PROMISOL 1150/1100/1000 VÄGG	► 22
ONDATHERM 2000 / 2003 VÄGG	► 24
ONDATHERM 1001 TAK	► 26
PROMISOL 1050 TS TAK	► 27
Detaljer	► 28
Hantering	► 30



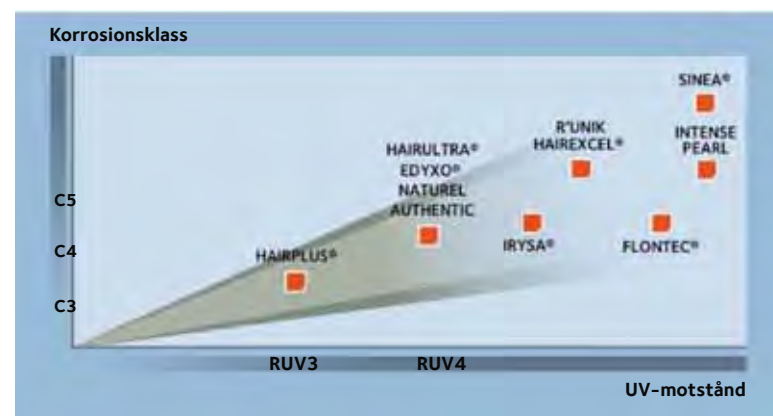
Sandwichpaneler för tak och vägg

Sandwichpaneler är en central del av vårt tak- och väggprogram. Sortimentet är brett och omfattar såväl stenullspaneler som PIR-skummade paneler för vägg och tak i ett stort antal ytbehandlingar och färger.

Inspireras till kreativ arkitektur

ArcelorMittal Construction har en av Europas modernaste lackeringsanläggningar för tunnplåt. Våra paneler kan levereras med ett stort antal ytbehandlingar och färger som standard. Förutsatt att minimikvantiteter uppnås, kan vi erbjuda än fler ytbehandlingar och hela vårt Colorissime-program med över 100 färgvarianter.

Programbredden inspirerar till spännande arkitektur. Släpp fantasin fri och låt dig lockas av patinerade och blanka varianter, matt yta, rostfritt stål, *Krystal* och *Indaten* - inom ArcelorMittal Projekt erbjuds något för varje önskemål.



Läs mer om färger och beläggningar på arcelormittalprojekt.se. Här kan du också ladda ner vår Materialguide och Colorissime-färgkarta.

Kvalitetsplåt

För att säkerställa kvaliteten levereras våra paneler med en stålplåttjocklek på minimum 0,60 mm på utvändig sida och 0,50 mm på invändig. Plåtarnas yta skyddas av en högkvalitativ zink-/magnesium-beläggning under lacksiktet.

Standardlack är *Hairplus 25μ* på utvändig yta och *12μ interiörlack* på invändig. Se tillgängligt standardurval av färger i broschyrens produktbeskrivningar eller på vår hemsida www.arcelormittalprojekt.se.

Diagrammet ovan visar olika ytbehandlingars motståndskraft mot korrosion och ultraviolett strålning.

Brandegenskaper för ytor (EN 13 501-1)

Klass "d" anger brännbarheten för panelernas yta.

Klass d0: Inga brinnande droppar

Klass d1: Endast begränsad mängd brinnande droppar och partiklar

Klass d2: Inga krav

ArcelorMittals hårda tunnsiktbeläggningar på 12 - 60 μ uppnår bästa klassificering "d0".

Stenullspaneler

För tak

Promisol Rock 3005T

För vägg

Pflaum FE/FO

Promisol Rock 3003-5003



PIR-skummade paneler

För tak

Ondatherm 1001

Promisol 1050 TS

För vägg

Ondatherm 1003

Promisol V1150/V1100/V1000

Ondatherm 2000-2003



Stenullspaneler

Stenullspaneler har en kärna av stenull samt en attraktiv ut- och insida av stålplåt. Stenullspaneler erbjuds för vägg och tak i en rad varianter sett till värmeisolering, spännvidd, brandklassning och utseende.

Kompletta lösningar

ArcelorMittal Projekt levererar kompletta panellösningar färdiga för montering. Vid sidan om elementen omfattar leveransen nödvändiga beslag, infästningar och profiler samt förvalda tätningslister.

Tätningslister

Det är viktigt att panelerna levereras med tätningslister som svarar upp mot kraven på täthet mot luft och vatten och har rätt motståndskraft mot brand. De olika varianterna monteras hos oss innan leverans, men listtyp måste anges vid beställningen.

Som standard levereras typ J6 som skyddar längsgående skarvar utvändigt mot fukt och regn och är invändigt diffusionstät. Typ J5 måste monteras på alla paneler där väggen ska vara brandklassad.

Isolering

Panelerna har som standard en kärna av stenull med densiteten 85 kg/m³. Den valda kvaliteten är optimerad för värmeisolering (U-värde) och vikt.

Materialval och konstruktion ger panelerna hållfastheten som krävs för höga laster och långa spännvidder.

Vid krav på ökad bärkraft kan våra paneler levereras med stenull av densiteten 100 kg/m³ eller 120 kg/m³. Panelernas U-värde blir då något lägre. Stenullsisoleringens fibrer vänds även här 90 grader för att uppnå maximal styrka och planhet.

Brandegenskaper

Våra stenullspaneler klassas som A2-s1, d0 och har hög motståndskraft mot brand. Stenull klassas normalt i A1, men på grund av limmet mellan isolering och utvändig/invändig stålplåt blir stenullspaneler generellt klassade i A2.

Väggar med stenullspaneler kan klassas i EI 60 till EI 180 (EN 13 501-2) beroende på paneltjocklek, spännvidd och påmonterade brandsäkra tätningslister från fabrik.

Stenullspaneler

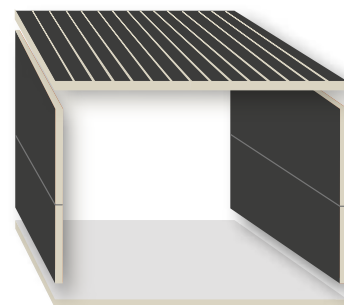
För tak

Promisol Rock 3005T

För vägg

Pflaum FE/FO

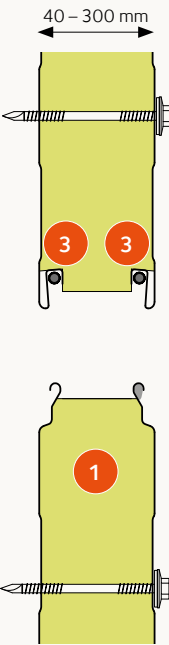
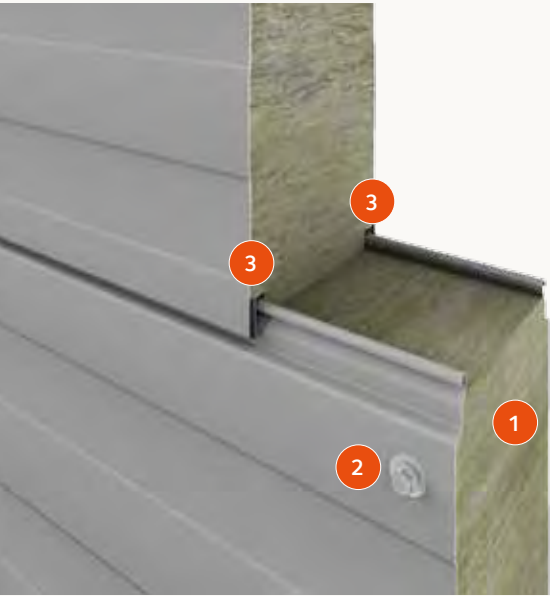
Promisol Rock 3003-5003



Promisol Rock 3003-5003

Promisol Rock 3000-5003 är en serie attraktiva, högkvalitativa sandwichelement för vägg med ytskikt av plåt och en kärna av stenull. Genomtänkta paneler erbjuds med profilerna Ribbed, Smooth och Linea 100-200-600 samt Micro 12 mm och Micro 20 mm.

Panelerna kombinerar god energieffektivitet och låga u-värden med utmärkta brandegenskaper.



1 Stenullsisolering

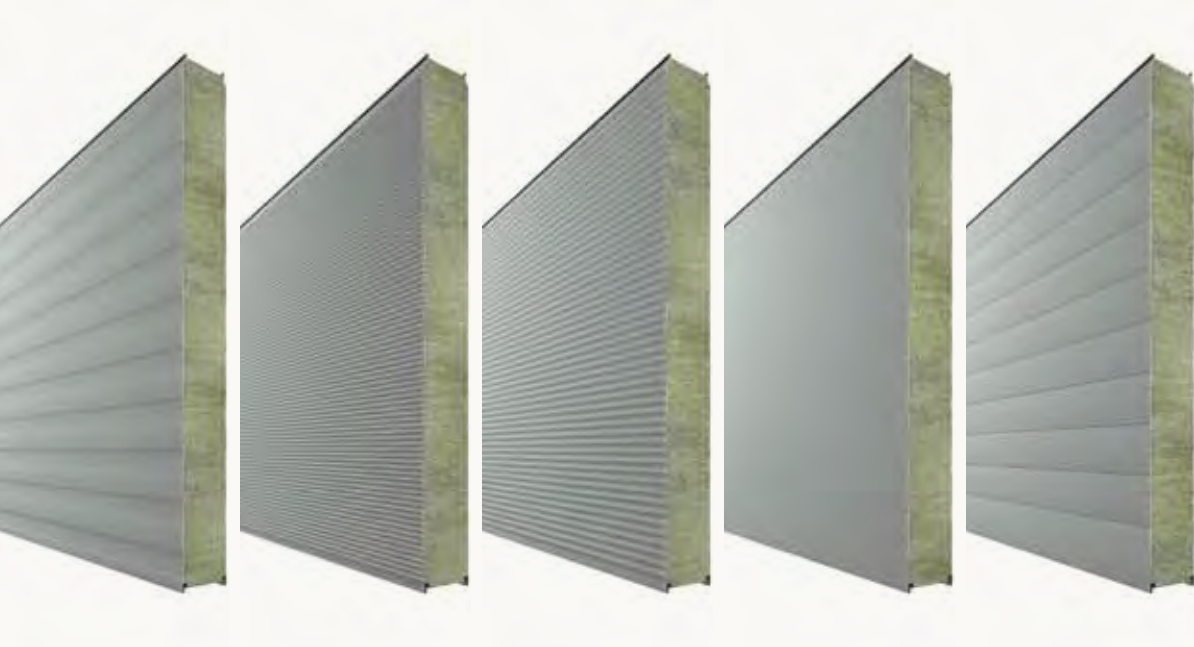
2 Infästning

3 Tätningslist (valfri)

Modulhöjder

3000-serien: 1000 mm
5000-serien: 1200 mm

Andra modulhöjder kan levereras vid förfrågan, beroende på kvantitet och leveranstid.

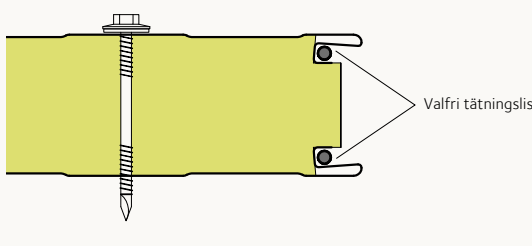
Utvändig yta				
Ribbed	Micro - 12 mm	Micro - 20 mm	Smooth	Linea 100-200-600
				

Egenskaper																																			
PANELTJOCKLEK	mm	40		60		80		100		120		150		200		240		300																	
DENSITET	kg/m³	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120																
Vikt (0,60 mm/0,50 mm)	kg/m²	13,0	14,40	14,70	16,80	16,40	19,20	18,10	21,60	19,80	24,00	22,40	27,60	26,60	33,60	30,00	38,40	35,10	45,60																
U-värde	W/m²K	0,9	1,0	0,6	0,67	0,46	0,51	0,37	0,42	0,32	0,35	0,26	0,29	0,19	0,22	0,16	0,18	0,13	0,15																
Nominell tjocklek +/-2%	mm	61		61		83		97		118		147		198		237		297																	
Antal paneler per kolli	st.	24		16		12		10		8		7		5		4		3																	
Ljudisolering	Rw db	31		31		31		31		31		31		31		31		31																	
Skyddsklass, godkänd SP ¹⁾														2		2		2																	
Brandklass (EN 1350 2) ²⁾	El					60		90		120		180		180		180		180																	
Brännbarhet (EN 13501-1)	Klass	A2-s1,d0																																	
Täckande bredd	mm	1 200 mm (5000-serien) och 1 000 mm (3000-serien)																																	
Total bredd	mm	1 218 mm och 1 018 mm																																	
Max./min. panellängder	mm	13 500 mm/2 000 mm Kortare paneler vid förfrågan																																	
Glansyta på utv. sida		+/- 15 %																																	

¹⁾ Godkännande i skyddsklass 2 förutsätter invändig plåt 0,75 mm och utvändig plåt 0,60 mm. ²⁾ Krav på brandklass måste uppges vid förfrågan och beställning eftersom föreskrivna tätningslister måste monteras.
► Paneler levereras med transparent avrivbar skyddsfolie på invändig och utvändig sida. Folien bör tas bort inom 3-4 veckor efter leverans och ska alltid rivas av i en rörelse.
► Våra paneler levereras med stenull med densiteten 85 kg/m³ som standard. Densiteterna 100 och 120 kg/m³ kan erbjudas vid förfrågan.

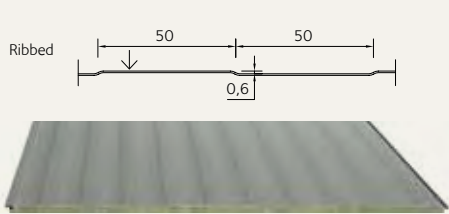
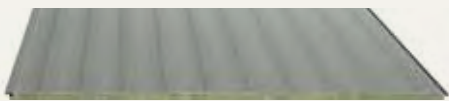
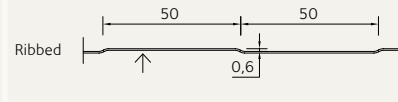
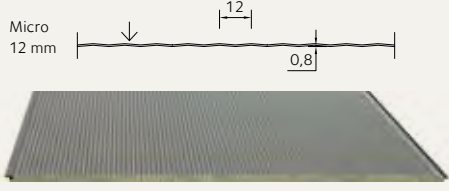
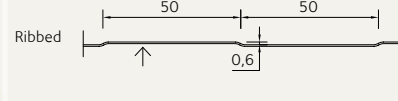
Val av tätningslister

Typ	Invändig	Utvändig
J2	Lufttät	-
J4	-	Regn- och lufttät
J5	Lufttät och brandmotstånd ¹⁾	Regn- och lufttät, brandmotstånd ¹⁾
J6	Lufttät	Regn- och lufttät



► Tätningslist type J6 levereras som standard.

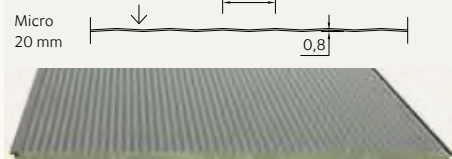
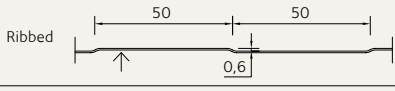
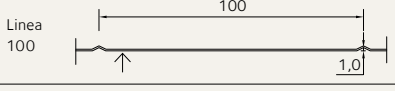
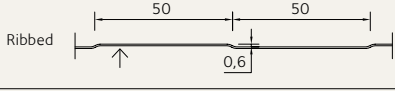
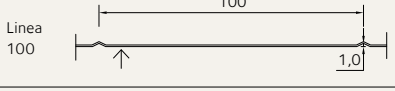
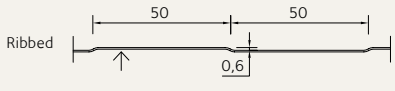
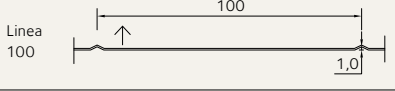
¹⁾ Nödvändig tätningslist vid krav på brandmotstånd.

Utvändig yta		Invändig yta		Modul	Artikel	Stålplåttjocklekar	
						Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
Ribbed 		Ribbed		1000	3003B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
				1200	5003B		
		Smooth		1000	3023B		
				1200	5023B		
Micro 12 mm 		Ribbed		1000	3503B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
				1200	-		
		Smooth		1000	3523B		
				1200	-		

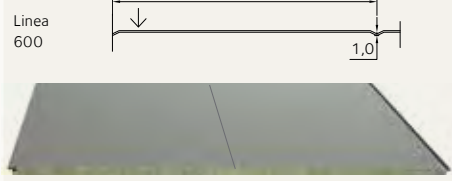
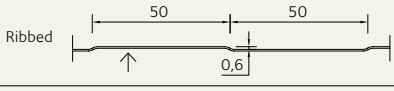
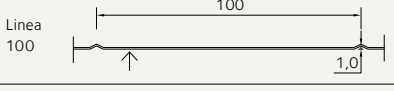
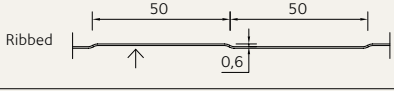
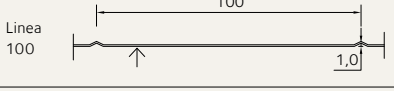
²⁾ Max. och min. stålplåttjocklekar. Fråga om urval/produktionsmöjligheter. Fortsättning på nästa sida >>>

Promisol Rock 3003-5003

Promisol Rock 3003-5003

Utvändig yta	Invändig yta	Modul	Artikel	Stålplåttjocklekar	
<<< Fortsättning från föregående sida				Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
	Ribbed 	1000	3603B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
		1200	5603B		
	Linea 100 	1000	–		
		1200	5613B		
	Smooth 	1000	3623B		
		1200	5623B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Ribbed 	1000	3403B		
		1200	–		
	Linea 100 	1000	–		
		1200	–		
	Smooth 	1000	3423B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
		1200	–		
	Ribbed 	1200	5703		
	Linea 100 	1200	5713		
	Smooth 	1200	5723		

Fortsättning på nästa sida >>>

Utvändig yta	Invändig yta	Modul	Artikel	Stålplåttjocklekar	
<<< Fortsättning från föregående sida				Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
	Ribbed 	1200	5803	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Linea 100 	1200	5813		
	Smooth 	1200	5823		
				min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Ribbed 	1000	3203B		
		1200	5203B		
	Linea 100 	1000	–		
		1200	5213B		
	Smooth 	1000	3223B		
		1200	5223B		

²⁾ Max. och min. stålplåttjocklekar. Fråga om urval/produktionsmöjligheter.

Färgval

Beläggning utvändigt, Hairplus 25µ:

1 200 mm paneler - 5000-serien:

Vit 9010

Silver 9006

Gråvit 9002

Mörksilver 9007

Grå 087

Grå 4715

Mörkgrå/Antrasit 7016

Antikröd 4833

Blå 5009

Helmatt svart 49MC

1 000 mm paneler - 3000-serien:

Vit 9010

Silver 9006

Gråvit 9002

Mörksilver 9007

Grå 087

Beläggning invändigt, 0,50 - 0,75 mm

Interiör 12µ, alla paneltyper:

Vit

Naturell 35µ:

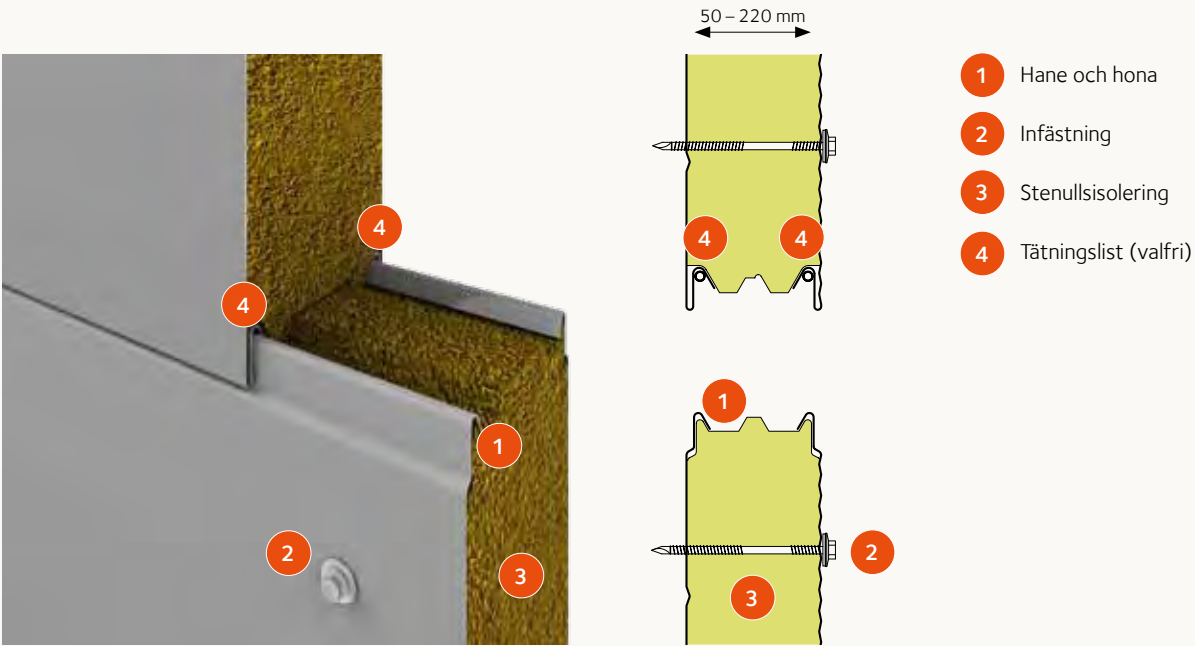
Kontakta oss om du önskar andra färger/ beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.



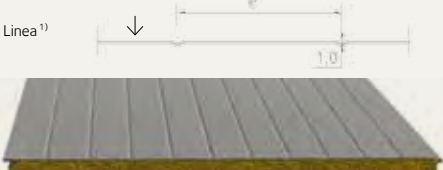
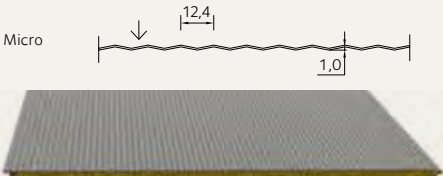
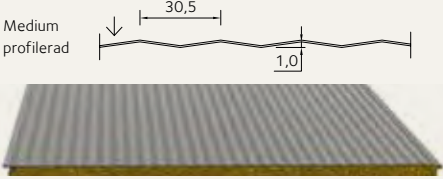
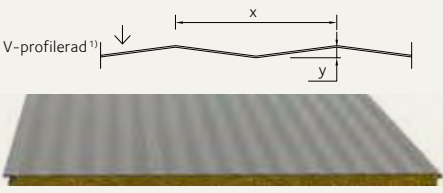
Pflaum FE/FO

Pflaum FE/FO är ett högkvalitativt alternativ vid valet av sandwichelement för vägg. Panelerna har en kärna av stenull en ut- och insida av plåt i profilerna Ribbed, Smooth och Linea 100-200-600 alternativt Micro 12 mm och Micro 30 mm.

Pflaum-panelerna kombinerar god energieffektivitet och låga u-värden med utmärkta brandegenskaper.



Utvändig yta				
Micro	Smooth	Linea	Medium profilerad	V-profilerad

Utvändig yta	Invändig yta	Modul	Artikel	Stålpåttjocklekar	
				Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
Linea¹⁾ 	Smooth	600	FE 03 / 0	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,55 / 0,55) max. 0,75 / 0,75	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915	FE 05 / 0		
		1000	FE 09 / 0		
		1100	FE 010 / 0		
		1200	FE 07 / 0		
	Linea ¹⁾	600	FE 03 / 03		
		915	FE 05 / 05		
			FE 05 / 09		
			FE 09 / 05		
			FE 09 / 09		
1000	FE 010 / 010				
1100	FE 011 / 011				
1200	FE 07 / 07				
Smooth 	Smooth	600	FE 0 / 0	min. 0,60 / 0,50 (FO: min. 0,60 / 0,55) max. 0,75 / 0,75	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915			
		1000			
		1100			
		1200			
	Linea ¹⁾	600	FE 0 / 03		
		915	FE 0 / 05		
			FE 0 / 09		
			FE 0 / 010		
			1000		
1100	FE 0 / 011				
1200	FE 0 / 07				
Micro 	Smooth	600	FE LD2 / 0	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,60 / 0,55) max. 0,75 / 0,75	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		915			
		1000			
		1100			
		1200			
	Linea ¹⁾	600	FE LD2 / 03		
		915	FE LD2 / 05		
			FE LD2 / 09		
			FE LD2 / 010		
			1000		
1100	FE LD2 / 011				
1200	FE LD2 / 07				
Medium profilerad 	Smooth	915	FE MD / 0	min. 0,50 / 0,50 (FO: min. 0,55 / 0,55) max. 0,75 / 0,75	FE 0,60 / 0,50 (FO 0,60 / 0,55)
		1000			
		1100			
		1200			
		915	FE MD / 05		
	Linea ¹⁾	915	FE MD / 09		
		1000	FE MD / 010		
		1100	FE MD / 011		
		1200	–		
		V-profilerad¹⁾ 	Smooth		
915					
1100					
1200					
600	FE VD / 03				
Linea ¹⁾	915		FE VD / 05		
	1100		FE VD / 09		
	1100		FE VD / 011		
	1200		–		

►► Panelbeteckning: PFLAUM FE Panel tillverkad av stenull med täthet per 100 kg/m³ PFLAUM FO.
►► Vid önskemål om stenulldensitet 140 kg/m³ ska beteckningen PFLAUM FO användas.
►► På ytan O och LD2 kan täckningsbredd från 600 mm till 1200 mm levereras vid förfrågan.

¹⁾ $\frac{e}{03/05/07 = 152,5 \text{ mm}}$ $\frac{x}{09/010/011 = 91,6 \text{ mm}}$ $\frac{y}{VD = 60,6 \text{ mm}}$ $\frac{y}{VD2 = 49,7 \text{ mm}}$ $\frac{y}{VD = 2,7 \text{ mm}}$ $\frac{y}{VD2 = 2,1 \text{ mm}}$

²⁾ Max. och min. stålplättjocklekar. Fråga om urval/produktionsmöjligheter.

Egenskaper																					
PANELTJOCKLEK	mm	50 ^{1) 4)}		60 ¹⁾		80		100		120		140		160		180		200		220 ¹⁾	
Stenullstyp	Typ	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO	FE	FO
Vikt (0,60 mm / 0,50 mm)	kg / m²	14,9	16,9	15,9	18,3	17,9	21,1	19,9	23,9	21,9	26,7	23,9	29,5	25,9	32,3	27,9	35,1	29,9	37,9	–	40,7
Max. antal/kolli	St.	21		17		13		10		8		7		6		5		5		–	4
Max. vikt per förpackning	kg	2500																			
Max. längd BBR 600 mm ²⁾	m	7,5		12,0		14,0		14,0		14,0		14,0		14,0		14,0		14,0		–	14,0
Max. längd BBR 915 mm ²⁾	m	7,5		12,0		14,0		14,5		15,5		15,5		14,5		14,0		12,5		–	12,5
Max. längd BBR 1000 mm ²⁾	m	7,5		12,0		14,0		15,5		15,5		15,5		14,0		12,5		11,5		–	11,5
Max. längd BBR 1100 mm ²⁾	m	7,5		12,0		14,0		14,5		15,5		14,5		12,5		11,5		10,5		–	10,5
Max. längd BBR 1200 mm ²⁾	m	7,5		11,0		14,0		14,5		15,5		14,5		11,5		10,5		9,5		–	9,5
Min. längd	m	0,2 (paneler < 2,0 m måste kapas manuellt)																			
Total panelbredd	mm	621 / 936 / 1021 / 1121 / 1221																			
U-värde ³⁾ , enligt EN 14509																					
Med CE-märkning	W / (m²K)	0,81	0,91	0,67	0,76	0,50	0,57	0,41	0,46	0,34	0,38	0,29	0,33	0,25	0,29	0,23	0,26	0,20	0,23	–	0,22
Ljudisolering (EN ISO 717-1)	Rw db	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	31	32	–	32
Brandklassning (EN 13501-1)	Klass	A2-s1, d0																			
Brandmotstånd (EN 13501-2)	El	Vid förfrågan																			

►► För säkrare hantering av Pflaum brandsäkra paneler levereras panelerna med avrivbar skyddsfolie på utvändig sida. Skyddsfolie på invändig sida kan levereras vid förfrågan.
►► Krav på brandklass måste uppges vid förfrågan/beställning eftersom brandklassade paneler enligt testrapporten ska levereras med Intumex brandskyddsmassa.

¹⁾ Vid förfrågan
²⁾ Max. produktionslängd kan bara levereras i hela bunthöjder på grund av buntens styvhet.
³⁾ För täckande bredd 1 000 mm
⁴⁾ Inte tillgänglig för Pflaum FOM/FEM

Färgval

Beläggning utvändigt,
Hairplus 25µ:

1 200 mm paneler – 5000-serien

Beige
1015

Mörkgrå/
Antrasit
7016

Gråvit
9002

Silver
9006

Mörksilver
9007

Vit
9010

Beläggning invändigt, interiör 12µ:

Vit

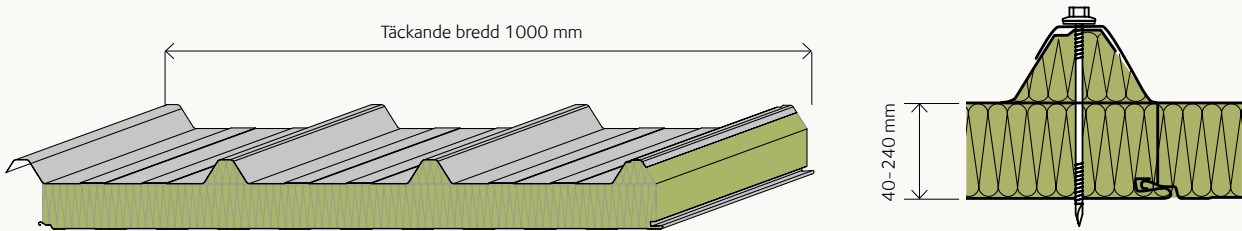
Kontakta oss om du önskar andra färger/beläggningar.
Se vårt sortiment i Colorissime.



Promisol Rock 3005 T

Promisol Rock är ett attraktivt, högkvalitativt sandwichelement för tak med ytskikt av plåt och en kärna av stenull. Panelen kombinerar god energieffektivitet och låga u-värden med utmärkta brandegenskaper.

Elementet erbjuds i olika format samt med stor variation sett till färgsättning och kan därför anpassas till de flesta arkitektoniska krav.



Egenskaper															
PANELTJOCKLEK	mm	60		80		100		120		150		200		240	
DENSITET	kg/m3	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120	85	120
Vikt (0,60mm/0,50 mm)	kg/m2	14,5	16,60	16,20	19,00	17,90	21,40	19,60	23,80	22,20	27,40	26,40	33,40	29,80	38,20
U-värde	W/m2K	0,6	0,67	0,46	0,51	0,37	0,42	0,32	0,35	0,26	0,29	0,19	0,22	0,16	0,18
Nominell tjocklek +/- 2%	mm	61		83		97		118		147		198		237	
Antal paneler per kolli	st.	16		12		10		8		7		5		4	
Ljudisolering	Rw db	30		31		31		31		31		31		31	
Brandklass (EN 13501-2) ¹⁾	El			60		90		120		180		180		180	
Brännbarhet (EN 13501-1)	Klass	A2-s1,d0													
Utvändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,60 mm. 0,75 mm - 0,88 mm vid förfrågan													
Invändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,50 mm. 0,60 mm vid förfrågan													
Täckande bredd	mm	1 000 mm													
Total bredd	mm	1 050 mm													
Max./min. panellängder	mm	13 500 mm / 2 000 mm Kortare paneler vid förfrågan													
Glansyta på utvändig sida		+/- 15 %													
Avmaskning ³⁾	mm	80 - 300 mm													

► Våra paneler levereras med stenull med densiteten 85 kg/m³ som standard. Densiteten 120 kg/m³ kan erbjudas vid förfrågan.
¹⁾ Krav på brandklass måste uppges vid förfrågan och beställning eftersom föreskrivna tätningslister måste monteras. Panelerna levereras med transparent avrivbar skyddsfolie på invändig och utvändig sida. Folien bör tas bort inom 3–4 veckor efter leverans och ska alltid rivas av i en rörelse.
³⁾ Avmaskning vid panelände/överlapp måste alltid anges vid beställning.

Färgval

Beläggning utvändigt, Hairplus 25µ:

Beläggning invändigt, Interiör 12µ

Gråblå
5008

Rödbrun
8012

Gråvit
9002

Silver
9006

Vit
9010

Mörksilver
9007

Skiffer
7015

Mörkgrå/
Antrasit
7016

Mörkgrå
7022

Ljusgrå
7035

Vit

Kontakta oss om du önskar andra färger/beläggningar.
Se vårt sortiment i Colorissime.





PIR-skummade paneler

PIR – Polyisocyanurat – är ett unikt material där isoleringens tjocklek, med mycket god energieffektivitet, kan minskas till nära hälften jämfört andra paneltyper. ArcelorMittal Projekt erbjuder ett brett sortiment med avseende på design, energi- och brandegenskaper.

Optimal energieffektivitet

ArcelorMittal Projekts PIR-paneler erbjuds i tjocklekar upp till 200 mm. Rätt dimensionerad isolering och täta fogar innebär låga U-värden och mycket god energieffektivitet.

PIR-panelens U-värde beräknas enligt EN 14509. Beräkningen ska utgå från Up-värdet då U-värdet är beräknat inklusive tillägg för omlottskarvar och minst 3 månaders åldring av PIR-skummet.

För isolerade byggnader ska Up-värdet beräknas vid 10°C. För frysrum kan Up beräknas vid 0°C vilket ger ett något bättre isoleringsvärde.

Brandegenskaper

Sandwichpaneler med kärna av PIR är i dag normalt klassade som B-s1, d0 eller B-s2, d0 där klass s anger rökutveckling vid brand.

Klass s1: Låg rökproduktion

Klass s2: Moderat rökproduktion

Klass s3: Inga krav på rökproduktion

PIR-materialet har genomgått omfattande modifieringar. Brand medför numera att isoleringen förkolnas och att det förkolnade skiktet skyddar resten av kärnan.

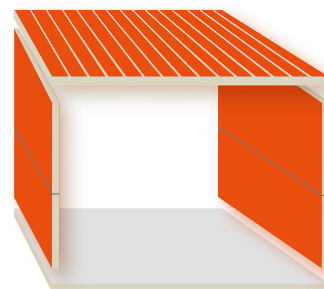
PIR-isolering ska inte förväxlas med Expanderad polystyren (EPS), som har mycket dålig motståndskraft mot brand.

Våra PIR-paneler kan levereras brandklassade upp till EI30 för väggpaneler och REI 30 (EN 13 501-2) för takpaneler.

FM-godkännande

ONDATHERM 2000–2003-paneler kan – för ytterväggar, innerväggar och innertak – levereras med certifiering som innebär FM-godkännande (division av FM Global) enligt standard 4881, inklusive brand-, vind- och regntester.

FM – tester ger mycket pålitliga resultat och är strängare än gällande krav i nationella och europeiska standarder.



PIR-skummade paneler

För tak

Ondatherm 1001
Promisol 1050 TS

För vägg

Ondatherm 1003
Promisol V1150/V1100/V1000
Ondatherm 2000–2003

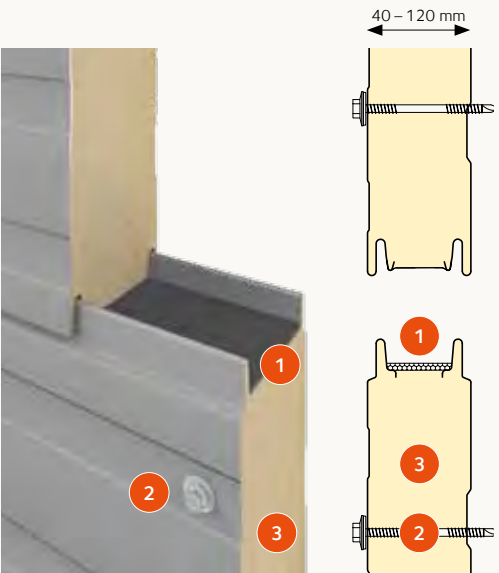
PIR-skummade paneler



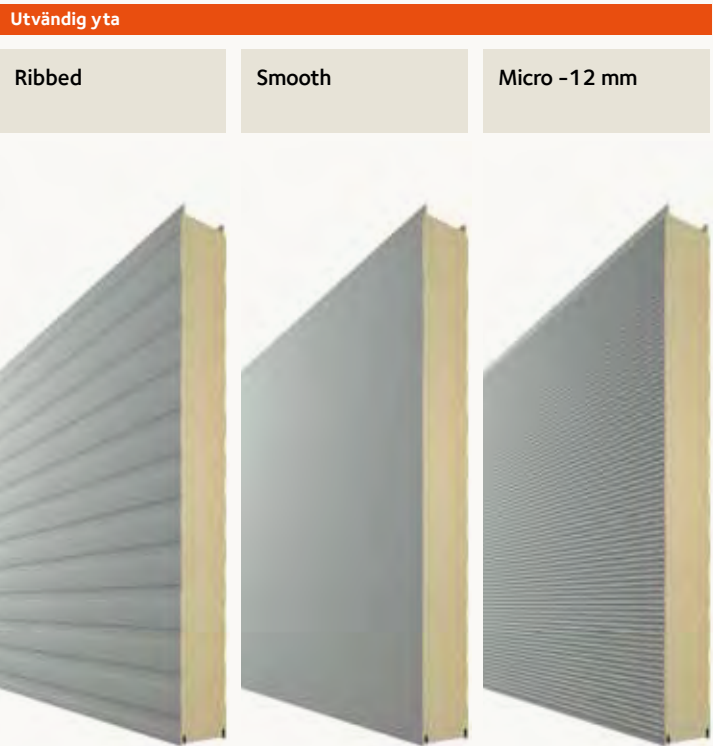
Ondatherm 1003

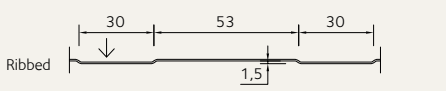
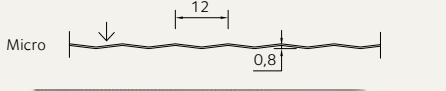
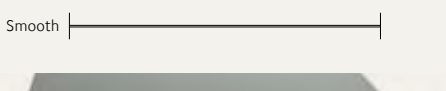
Ondatherm 1003 är en dekorativ, energieffektiv väggpanel med ytskikt i plåt och PIR-kärna. Ett genomtänkt sandwich-element som erbjuds med profilerna Ribbed, Smooth och Micro 12 mm.

Panelen kombinerar låga u-värden med goda brandegenskaper.



- 1 Tätning
- 2 Infästning
- 3 PIR-isolering



Utvändig yta	Invändig yta	Modul	Artikel	Stålplättjocklekar	
				Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
 Ribbed	Ribbed	1000	1003B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Smooth		1003BF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		1003BR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
 Micro	Ribbed	1000	1003BM	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Smooth		1003BMF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		1003BMR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
 Smooth	Ribbed	1000	1003BFG	min. 0,75 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,60 / 0,50
	Smooth		1003BFF	min. 0,75 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		1003BFR	min. 0,75 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	

²⁾ Max. och min. stålplättjocklekar. Fråga om urval/produktionsmöjligheter.

Egenskaper						
PANELTJOCKLEK	mm	40	60	80	100	120
Panelvikt (0,60mm/0,50 mm)	kg/m²	11,50	12,30	13,10	13,10	14,70
Up enl. EN 14509 mätt vid 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m²K	0,51	0,35	0,27	0,22	0,18
Up enl. EN 14509 mätt vid 0°C, λ=0,0215 W/mK	W/m²K				0,21	0,17
Antal paneler per kolli	st.	24	16	12	10	8
Ljudisolering	Rw db	25	25	25	25	25
Brandklass*	EI				30	30
Brännbarhet (EN 13501-2)	Klass	B-s1,d0				
Täckande bredd	mm	1 000 mm +/- 5 mm				
Total bredd	mm	1 019 mm +/- 5 mm				
Max./ min. panellängder	mm	13 500 mm / 2 000 mm Kortare paneler vid förfrågan				
Glansyta på utvändig sida	%	+/-15 %				

* Vid behov av brandklassad vägg måste brandsäker packning monteras. Kontakta oss för närmare information.

Panelerna levereras med transparent avrivbar skyddsfolie på invändig och utvändig sida. Folien bör tas bort inom 3-4 veckor efter leveransen och ska alltid rivas av i en rörelse.

U-värdet Up är beräknat med min. 3 månader gammalt skum och med omlottskarv. U-värde mätt vid 0° C kan användas för frysrum.

Färgval

Beläggning utvändigt, :

- 0,50 mm
 - Gråvit 9002
 - Vit 9010
 - Silver 9006
 - Mörksilver 9007
 - Blå 5010
 - Beige 1015
- 0,60 mm
 - Gråvit 9002
 - Gråvit 902
 - Silver 9006
 - Mörksilver 9007
 - Ljusgrå 7035
 - Antikröd 4833

Beläggning invändigt, Interiör 12μ:

- Vit

Kontakta oss om du önskar andra färger/beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.

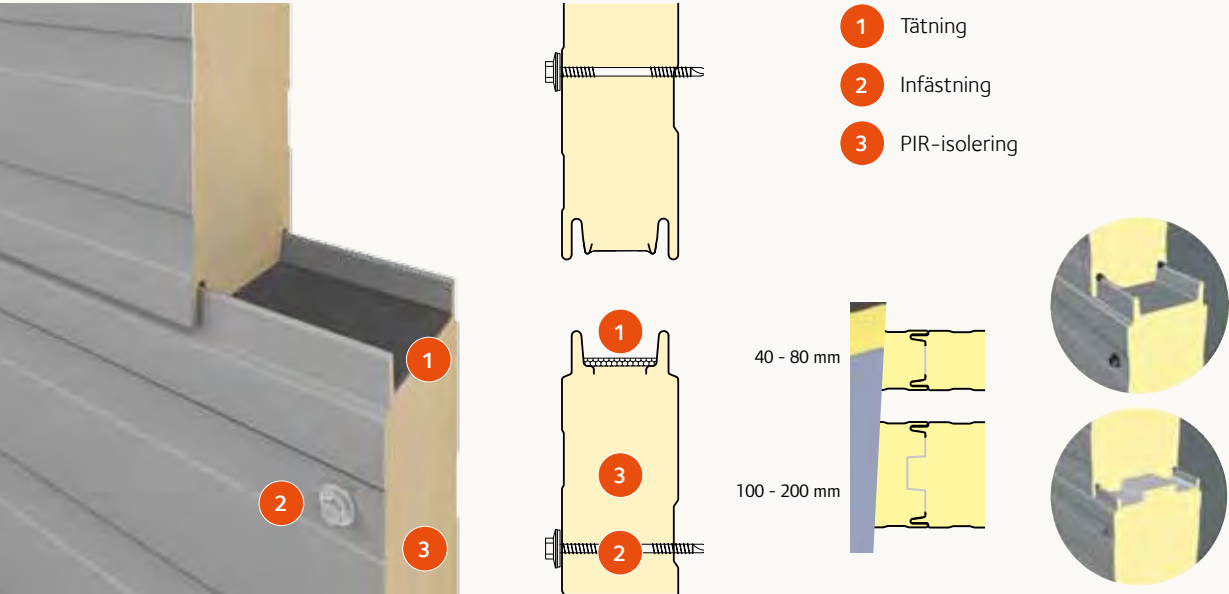


Promisol V 1150 / V 1100* / V 1000*

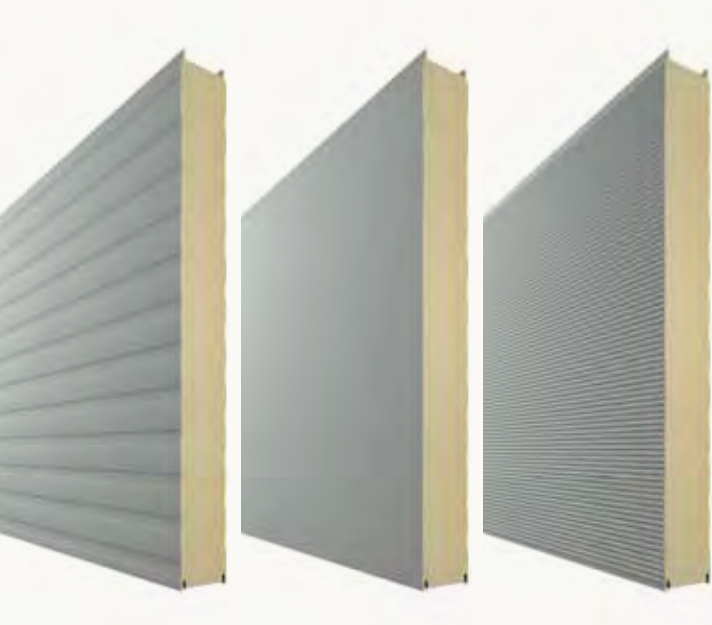
Promisol V 1150/V 1100/V 1000 är dekorativa, energieffektiva väggpaneler med ytskikt i plåt och PIR-kärna. Genomtänkta sandwichelement som erbjuds med profilerna Ribbed, Smooth och Micro 12mm.

Panelerna kombinerar låga u-värden med goda brandegenskaper och erbjuds i täckbredder från 1 000- 1 150 mm

* 1100/1000 mm-modul kan levereras vid förfrågan



Utvändig yta		
Ribbed	Smooth	Micro -8 mm



Ytor		
Utvändig yta	Inväändig yta	Typbeteckning
Ribbed	Ribbed	V 1150 N /N
Micro	Ribbed	V 1150 M /N

Panelerna levereras som V 1150 N/N, ribbed utvändigt och invändigt om inte annan yta beställts

Egenskaper										
PANELTJOCKLEK	mm	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Panelvikt (0,60 mm/0,50 mm)	kg/m²	12,69	13,49	14,29	15,09	15,89	16,69	17,49	18,29	19,09
Up enl. EN 14509 mätt vid 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m²K	0,51	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
Up enl. EN 14509 mätt vid 0°C, λ=0,0215 W/mK	W/m²K				0,21	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11
Antal paneler per kolli	st.	27	19	14	11	9	8	6	6	6
Ljudisolering	Rw db	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Brandklass*	El					30	30	30	30	30
Brännbarhet (EN 13501-2)	Klass	B-s2,d0								
Utvändig stålplättjocklek	mm	Standard 0,60 mm. 0,50 mm och 0,75 mm vid förfrågan								
Invändig stålplättjocklek	mm	Standard 0,50 mm. 0,60 mm vid förfrågan								
Täckande bredd	mm	1 150 mm +/-5. 1 100 mm vid förfrågan								
Total bredd	mm	1 169 mm +/-5. 1 119 mm vid förfrågan								
Max. / min. panellängder	mm	13 600 mm / 2 500 mm								
Glansyta på utvändiga sida		+/- 15 %								

- U-värdet Up är beräknat med min. 3 månader gammalt skum och med omlottskarv.
- U-värde mätt vid 0°C kan användas för frysrum.
- Panelerna levereras med transparent avrivbar folie på utvändiga och invändiga sida. Folien bör tas bort inom 3-4 veckor efter leveransen och ska alltid rivas av i en rörelse.

Beläggning utvändigt, Hairplus 25µ:

- 0,50 mm

- 0,60 mm

Beläggning invändigt, interiör 12µ:

Gråvit 9002

Gråvit 9002

Vit

Mörksilver 9007

Ljusgrå 7035

Vit 9010

Silver 9006

Silver 9006

Beige 1015

Mörkgrå/Antrasit 7016

Mörkgrå 7022

Beige 1015

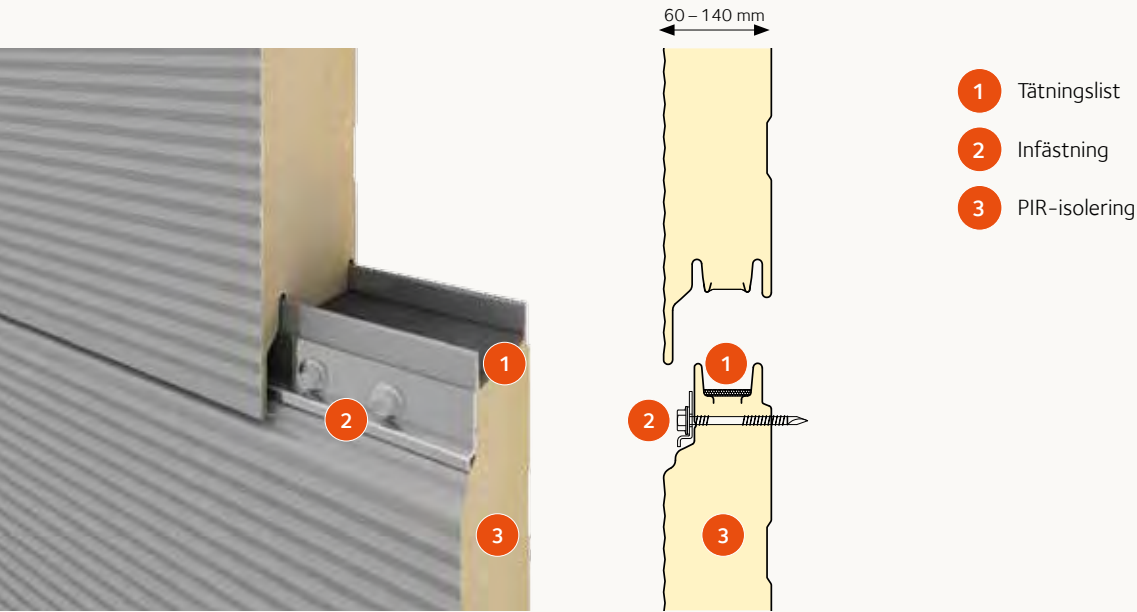
Kontakta oss om du önskar andra färger/beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.

22 ArcelorMittal Projekt PIR-paneler

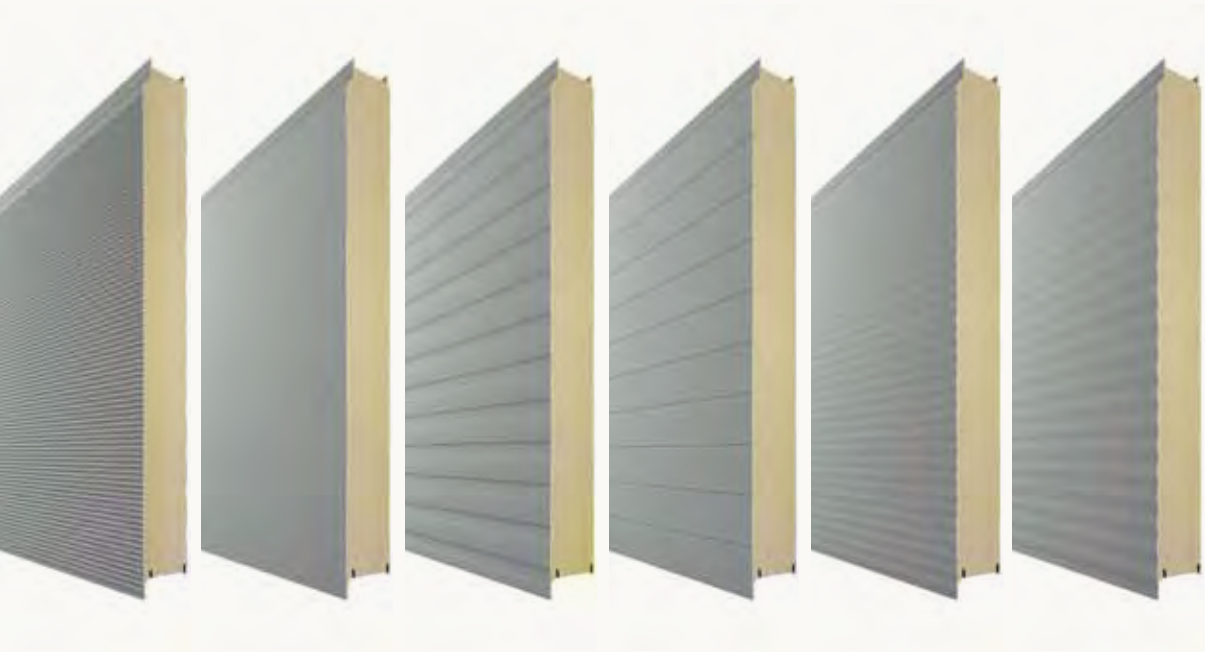
23 ArcelorMittal Projekt PIR-paneler

Ondatherm 2000-2003

Ondatherm 2000-2003 är en serie dekorativa, energieffektiva väggpaneler med ytskikt i plåt och med PIR-kärna. Genom-tänkta sandwichelement som erbjuds med profilerna Ribbed, Smooth, Linea, V-profil samt Micro 12 mm och Micro 30 mm. Panelen kombinerar låga u-värden med goda brandegenskaper. Dold infästning minimerar synbara skarvar.



Utvändig yta					
Micro - 12 mm	Smooth	Ribbed	Linea	Micro - 30 mm	V-profilerad



Egenskaper						
PANELTJOCKLEK	mm	60	80	100	120	140
Panelvikt (0,60 mm/0,50 mm)	kg/m²	12,80	13,60	14,40	15,20	0,16
Up enl. EN 14509 mätt vid 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m²K	0,41	0,29	0,23	0,19	0,18
Antal paneler per kolli	st.	16	12	10	8	7
Ljudisolering	Rw db	25	25	25	25	25
Brandklass*	EI					
Brännbarhet (EN 13501-2)	Klass	B-s2,d0				
Utvändig stålplättjocklek	mm	Standard 0,60 mm. 0,50 och 0,75 mm vid förfrågan				
Invändig stålplättjocklek	mm	Standard 0,50 mm. 0,60 mm vid förfrågan				
Täckande bredd	mm	1 000 mm +/- 5				
Total bredd	mm	1 019 mm +/- 5				
Max./ min. panellängder	mm	13 600 mm / 1 500 mm				
Glansyta på utvändig sida	%	+/- 15 %				

Färgval

Beläggning utvändigt, Hairplus 25u:

0,50 mm

Varm röd 4304

Rödbrun 8012

Brun 8004

Vit 9010

Gråvit 9002

Ljusgrå 7035

Silver 9006

Mörksilver 9007

Mörkgrå/ Antrasit 7016

Blå 5010

Beige 1015

0,60 mm

Blå 5010

Rödbrun 8012

Brun 8004

Vit 9010

Gråvit 9002

Ljusgrå 7035

Silver 9006

Mörksilver 9007

Mörkgrå/ Antrasit 7016

Grön 6005

0,75 mm

Varm röd 4304

Rödbrun 8012

Brun 8004

Aluzink 0

Gråvit 9002

Ljusgrå 7035

Silver 9006

Mörksilver 9007

Mörkgrå/ Antrasit 7016

Grön 6005

Grön 6011

Beläggning invändigt, Interiör 12u:

Vit

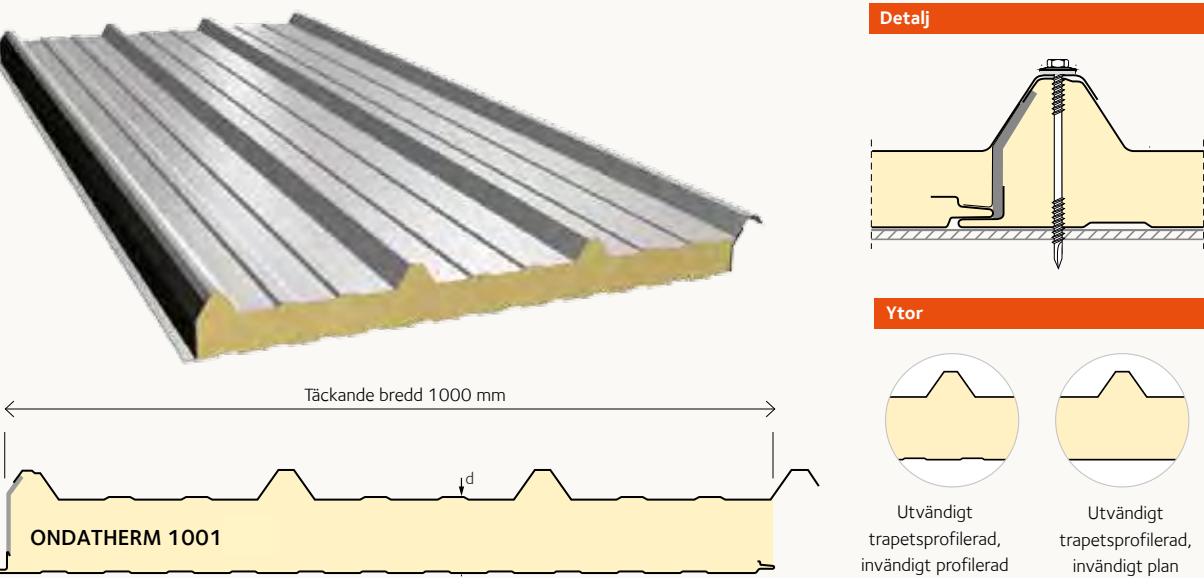
Kontakta oss om du önskar andra färger/ beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.

Utvändig yta	Invändig yta	Modul	Artikel	Stålplättjocklekar	
				Utv./inv. ²⁾	Standard Utv./inv.
Ribbed	Ribbed	1000	2003BI	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Smooth		2003BIF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		2003BIR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Mikro -12	Ribbed	1000	2000B	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Smooth		2000BF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		2000BR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	
Smooth	Ribbed	1000	2000BFG	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	0,50 / 0,50 0,60 / 0,50
	Smooth		2000BFF	min. 0,50 / 0,60 max. 0,75 / 0,75	
	Linea 100		2000BFR	min. 0,50 / 0,50 max. 0,75 / 0,75	

²⁾ Max. och min. stålplättjocklekar.
► Fråga om urval/produktionsmöjligheter.

Ondatherm 1001

Ondatherm 1001 är en dekorativ, energieffektiv panel med ytskikt i plåt och PIR-kärna. Panelen kombinerar låga u-värden med goda brandegenskaper. Ondatherm 1001 erbjuds i olika format och med stor variation sett ytbehandling och färg. Panelen kan därför anpassas till de flesta arkitektoniska krav.



Egenskaper							
PANELTJOCKLEK	mm	40	60	80	100	120	140
Panelvikt (0,60 mm/0,50 mm)	kg/m²	12,20	13,00	13,80	14,60	15,40	16,20
Up enl. EN 14509 mätt vid 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m²K	0,52	0,36	0,27	0,22	0,18	0,16
Antal paneler per kולי	st.	16	12	10	8	6	6
Ljudisolering	Rw db	25	25	25	25	25	25
Brandklass*	EI				REI 30	REI 30	REI 30
Brännbarhet (EN 13501-2)	Klass	B-s2,d0					
Utvändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,60mm. 0,50 och 0,75 mm vid förfrågan					
Invändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,50 mm. 0,60 och 0,75 mm vid förfrågan					
Täckande bredd	mm	1 000 mm +/- 5					
Total bredd	mm	1 019 mm +/- 5					
Max./ min. panellängder	mm	13 600 mm / 1 500 mm					
Glansyta på utvändig sida	mm	+/- 15 %					
Avmaskning ³⁾	mm	50 - 300 mm					

- ▶ Panelerna levereras med transparent avrivbar folie på utvändig och invändig sida. Folien bör tas bort inom 3-4 veckor efter leveransen och ska alltid rivas av i en rörelse.
- ▶ U-värdet Up är beräknat med min. 3 månader gammalt skum och med omlottskarv.

³⁾ Avmaskning vid panelände/överlapp måste alltid anges vid beställning.

Färgval

Beläggning utvändigt, Hairplus 25μ:

0,50 mm	Varm röd 4304	Rödbrun 8012	Brun 8004	Vit 9010	Gråvit 9002	Ljusgrå 7035	Silver 9006	Mörksilver 9007	Mörkgrå/ Antrasit 7016	Blå 5010	Beige 1015
0,60 mm	Blå 5010	Rödbrun 8012	Brun 8004	Vit 9010	Gråvit 9002	Ljusgrå 7035	Silver 9006	Mörksilver 9007	Mörkgrå/ Antrasit 7016	Grön 6005	
0,75 mm	Varm röd 4304	Rödbrun 8012	Brun 8004	Aluzink 0	Gråvit 9002	Ljusgrå 7035	Silver 9006	Mörksilver 9007	Mörkgrå/ Antrasit 7016	Grön 6005	Grön 6011

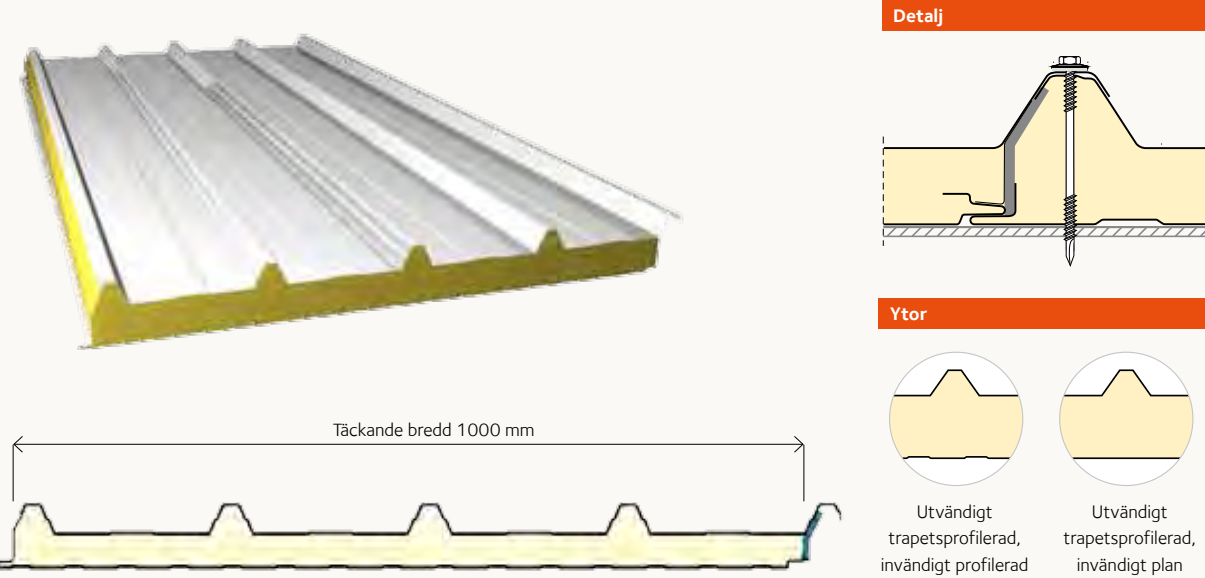
Beläggning invändigt, interiör 12μ:

Vit

Kontakta oss om du önskar andra färger/ beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.

Promisol 1050 TS

Promisol 1050 TS är en dekorativ, energieffektiv panel med ytskikt i plåt och PIR-kärna. Panelen kombinerar låga u-värden med goda brand- och ljuddämpningsegenskaper. Promisol 1050 TS erbjuds i olika format och med stor variation sett ytbehandling och färg. Panelen kan därför anpassas till de flesta arkitektoniska krav.



Egenskaper					
PANELTJOCKLEK	mm	40	60	80	100
Panelvikt (0,60mm/0,50 mm)	kg/m²	12,20	12,90	13,80	14,70
Up enl. EN 14509 mätt vid 10°C, λ=0,0225 W/mK	W/m²K	0,53	0,36	0,28	0,22
Antal paneler per kולי	st.	16	12	10	8
Ljudisolering	Rw db	25	25	25	25
Brandklass*	EI				
Brännbarhet (EN 13501-1)	Klass	B-s2,d0			
Utvändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,60mm. 0,50 och 0,75 mm vid förfrågan			
Invändig stålplåttjocklek	mm	Standard 0,50 mm. 0,60 och 0,75 mm vid förfrågan			
Täckande bredd	mm	1 000 mm +/- 5			
Total bredd	mm	1 019 mm +/- 5			
Max./ min. panellängder	mm	13 600 mm / 2 500 mm			
Glansyta på utvändig sida	mm	+/- 15 %			
Avmaskning ³⁾	mm	50 - 300 mm			

- ▶ Panelerna levereras med transparent avrivbar folie på utvändig och invändig sida. Folien bör tas bort inom 3-4 veckor efter leveransen och ska alltid rivas av i en rörelse.
- ▶ U-värdet Up är beräknat med min. 3 månader gammalt skum och med omlottskarv.

³⁾ Avmaskning vid panelände/överlapp måste alltid anges vid beställning.

Färgval

Beläggning utvändigt, Hairplus 25μ:

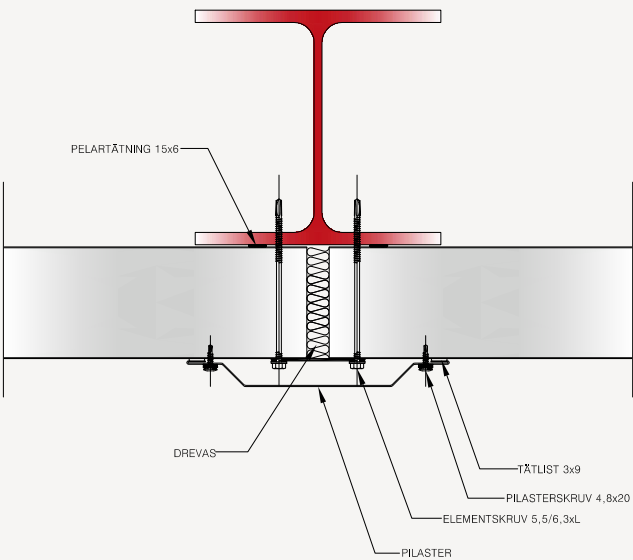
Beige 1015	Signalröd 3000	Gråblå 5008	Blå 5010	Grön 6005	Grön 6011
Mörkgrå/ Antrasit 7016	Ljusgrå 7035	Rödbrun 8012	Svart 9005	Vit 9010	Silver 9006
					Mörksilver 9007
					Gråvit 9002

Beläggning invändigt, Interiör 12μ:

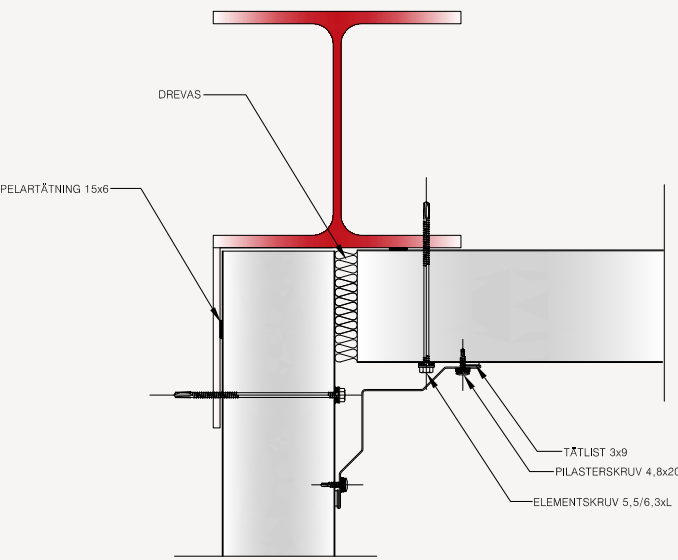
Vit

Kontakta oss om du önskar andra färger/ beläggningar. Se vårt sortiment i Colorissime.

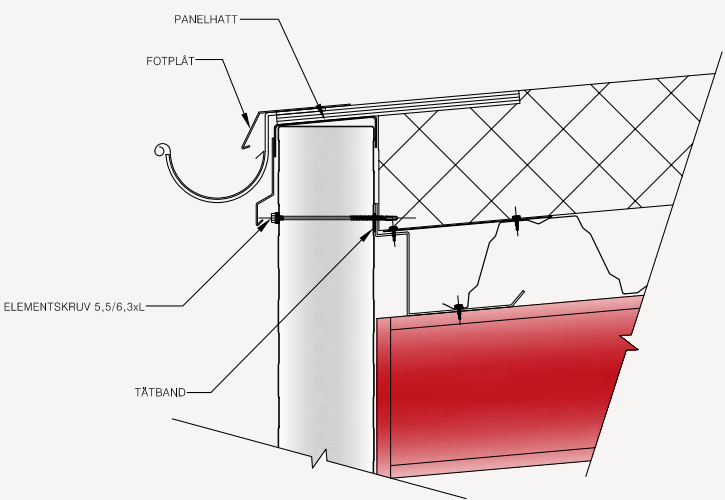
Pilaster



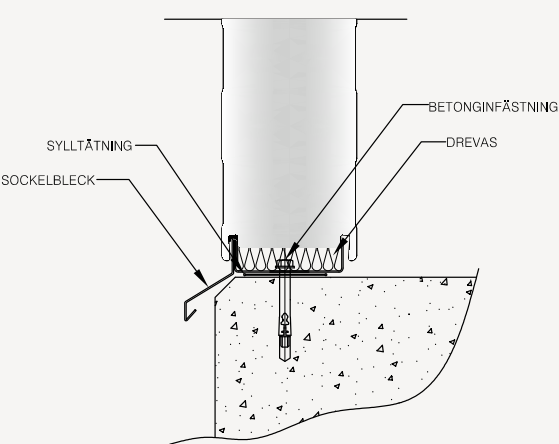
Innerhörn



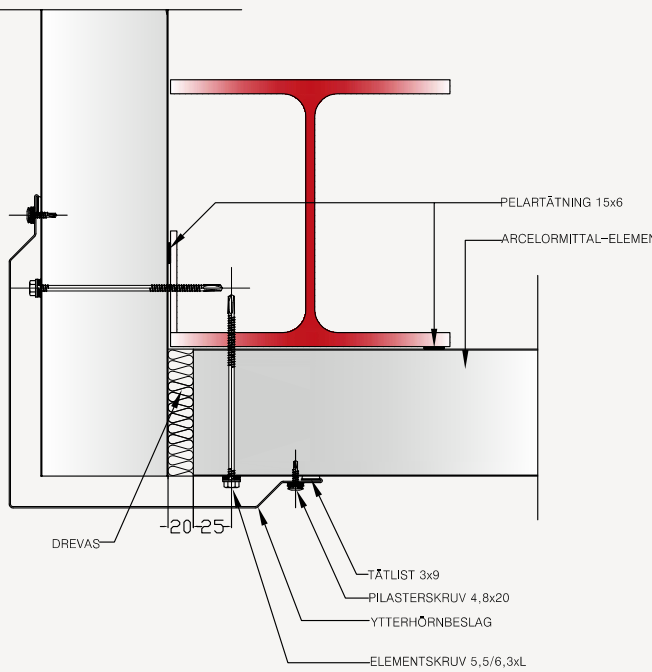
Takfot utvändig avvattning



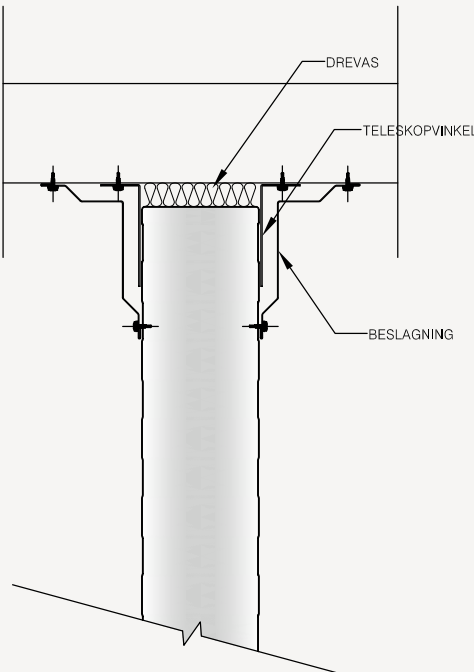
Sockel



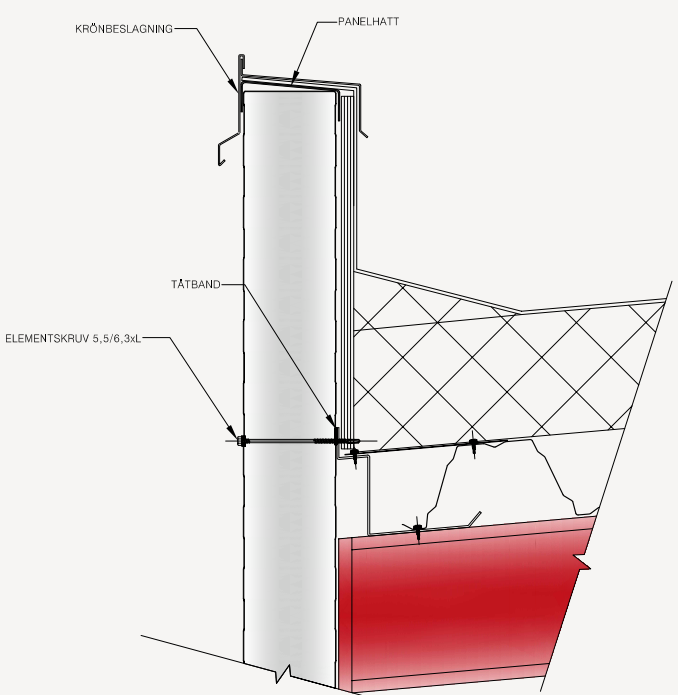
Ytterhörn



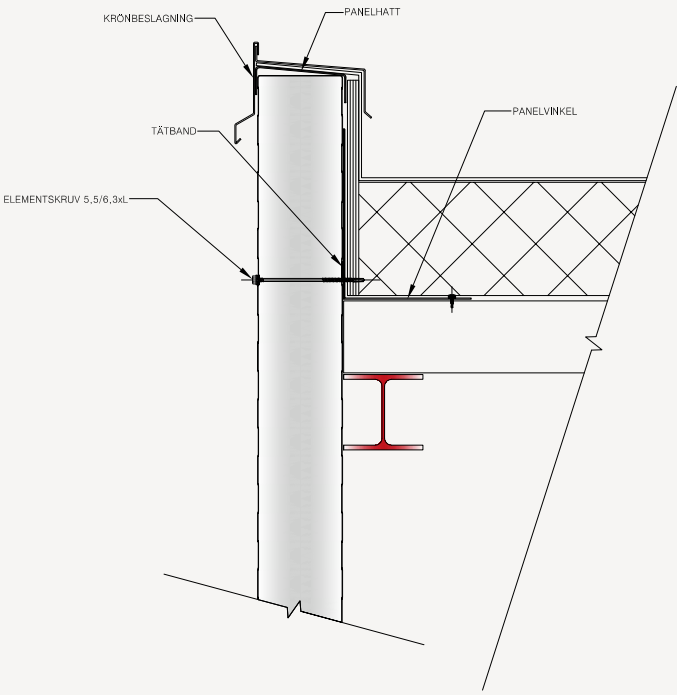
Innervägg mot tak



Takfot invändig avvattning

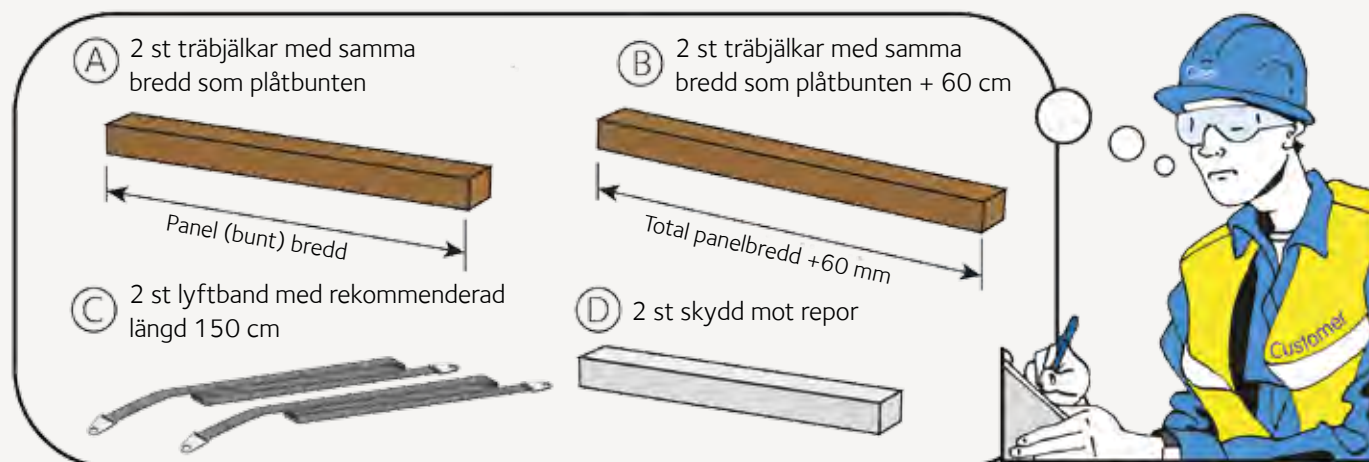


Gavel

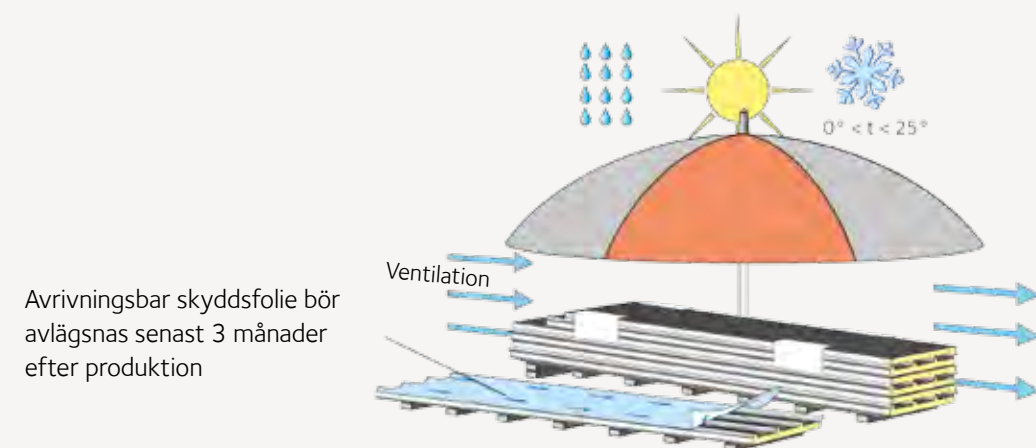


Hantering

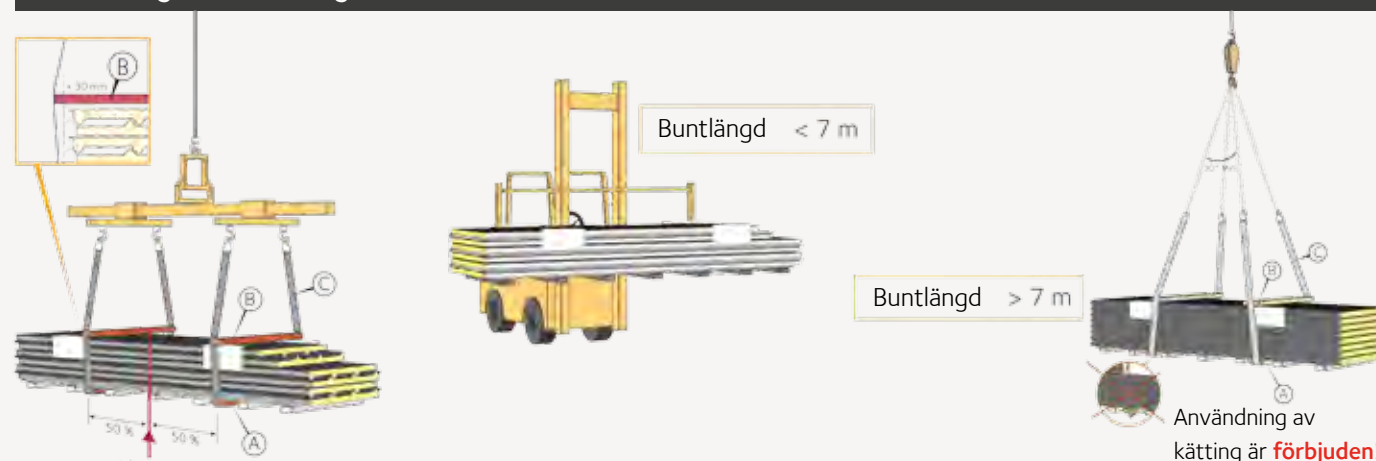
Nödvändig utrustning vid lossning



Skydda panelbuntarna vid lagring

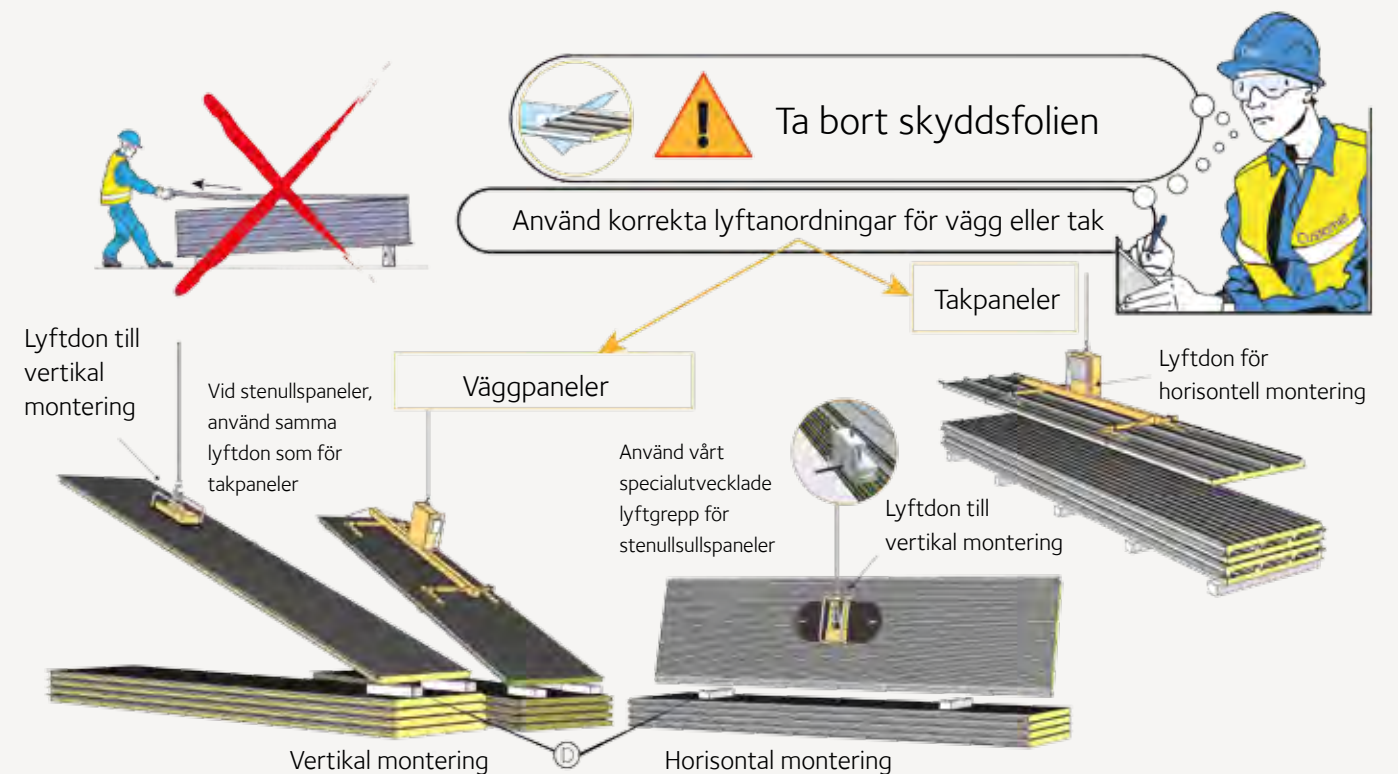


Lossning och hantering



- Tänk på att placera lyftbanden på tillräckligt avstånd
- Var noggrann med att finna buntens balanspunkt
- Använda alltid träbjälkar som stöd över och under buntens

Lyft med vakuumutrustning



Kapning



OBS - Vid skador på buntens:

När skador inte finns angivet på fraktsedeln vid leveranstillfället eller blir anmälda – med fullständig dokumentation innehållande kollnummer, omfattning och typ av skada – senast 48 timmar efter leveransen, kommer reklamationen att avvisas.

transforming
tomorrow

ArcelorMittal Construction Sverige AB

Västanvindsgatan 13
652 21 Karlstad
Tel: +46 (0)54 68 83 00
Fax: +46 (0)54 85 39 65

www.arcelormittalprojekt.se