





METRO'S A A

PROTECT YOUR LOVED ONES FROM FORMALDEHYDE.

NAF – Non Added Formaldehyde











METRO-PLY Group thus confirms its commitment to protect the environment, as our particle board is the most sustainable wood based panel product. We have innovated and launched a new product: METRO'S NAF, where formaldehyde based glues are no longer utilized in the production process. An Alternative bonding agent is introduced instead, boosting METRO products to a formaldehyde free level, therefore providing a safer and healthier future for generations to come.

METRO'S NAF is suitable for both residential and commercial applications such as food service industries, institutional buildings, healthcare establishments, kitchens and bathrooms.

กลุ่มบริษัทเมโทร-พลาย เป็นผู้ผลิตและพัฒนา "เมโทรนาฟบอร์ด" ที่ปราศจาก สารฟอร์มัลดีไฮด์ 100% และเป็นรายแรกของประเทศไทย โดยยึดถือความมุ่งมั่น ในการพัฒนาสินค้าอย่างยั่งยืน ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมซึ่ง เมโทรนาฟบอร์ด ผลิตด้วย นวัตกรรมที่ทันสมัยโดยใช้กาว MDI แทนสารฟอร์มัลดีไฮด์ในการผลิตเพื่อให้ผู้บริโทค รู้สึกเหมือนได้ใช้เฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากใม้จริงและหมดกังวลเรื่องสารตกค้างเพื่อ คุณภาพชีวิตที่ดีกว่าปลอดภัยไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เมโทรนาฟบอร์ดเหมาะสำหรับใช้ในกลุ่มธุรกิจที่อยู่อาศัยและธุรกิจทั่วใปในด้านต่างๆ ใม่ว่าจะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร งานก่อสร้างอาคารสถาบันต่างๆ, สถานพยาบาล รวมใปถึงกลุ่มงานเฟอร์นิเจอร์ เช่น เฟอร์นิเจอร์ชุดครัว, เฟอร์นิเจอร์ห้องน้ำ, และ เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน.















MD725 California Oak / EY

4'x8'



MD691 Austin / SS

6'x8'



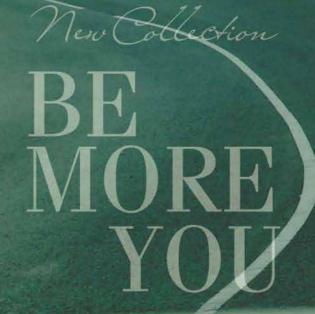
MD730 Nashville / EY

4'x8'



MD731 Madison / EY

4'x8'



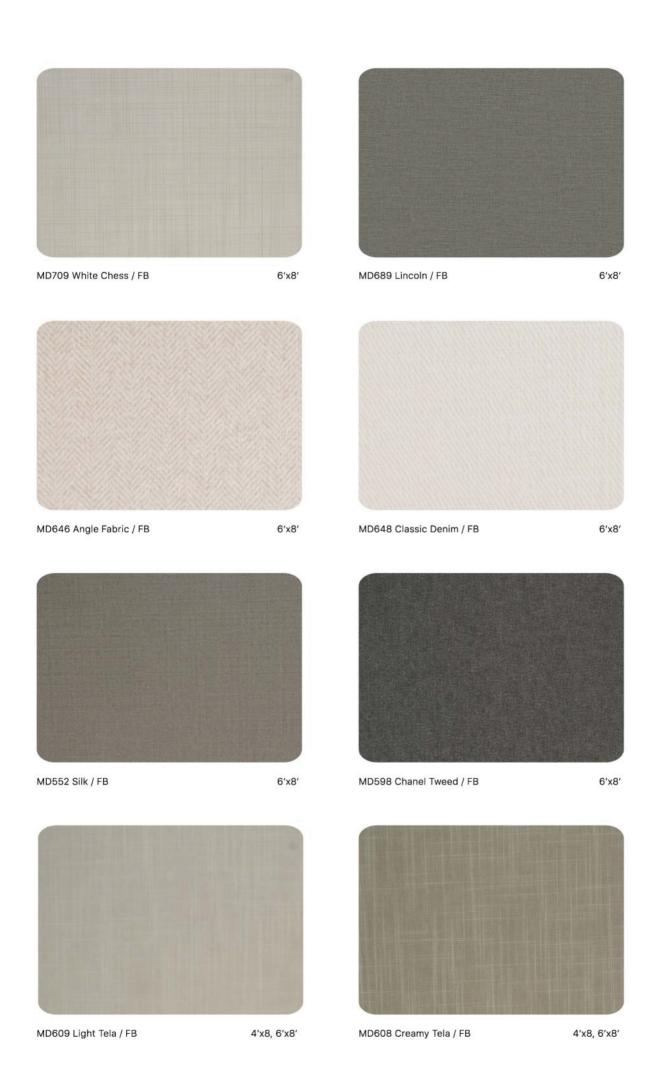
MD686 Portland / E\

A1401



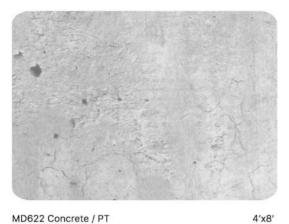


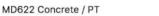








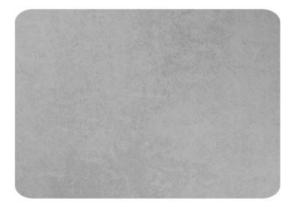






MD675 Alaska / PT

4'x8'

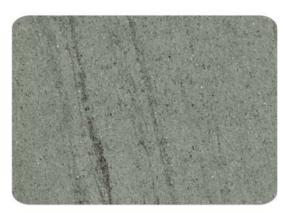


MD651 Aqua Oxid / P1



MD668 Metal Oxid / PT

4'x8'

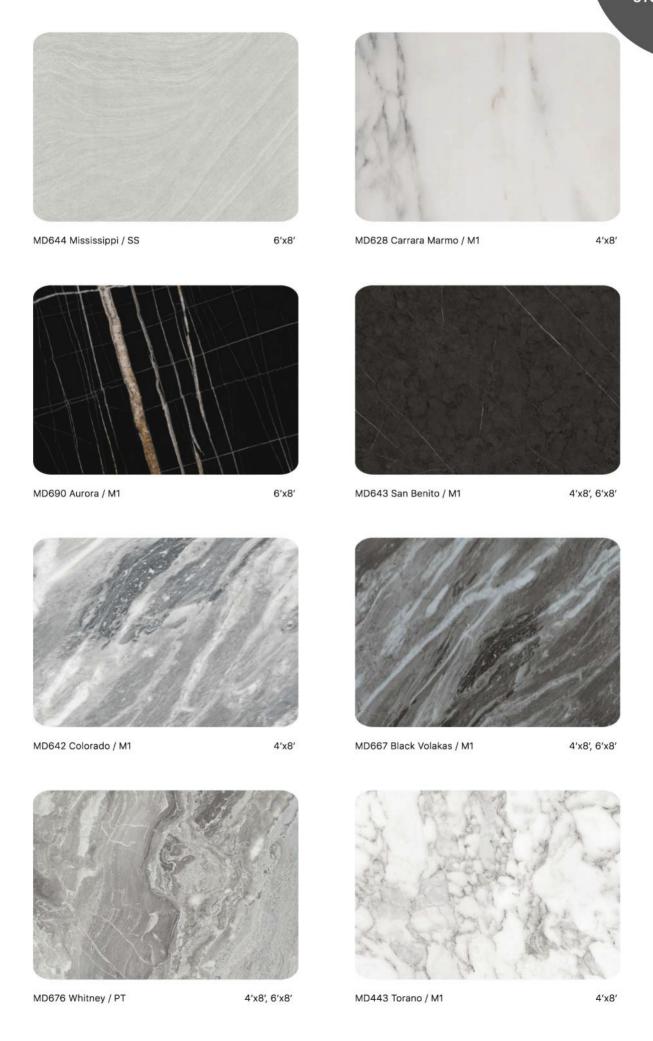


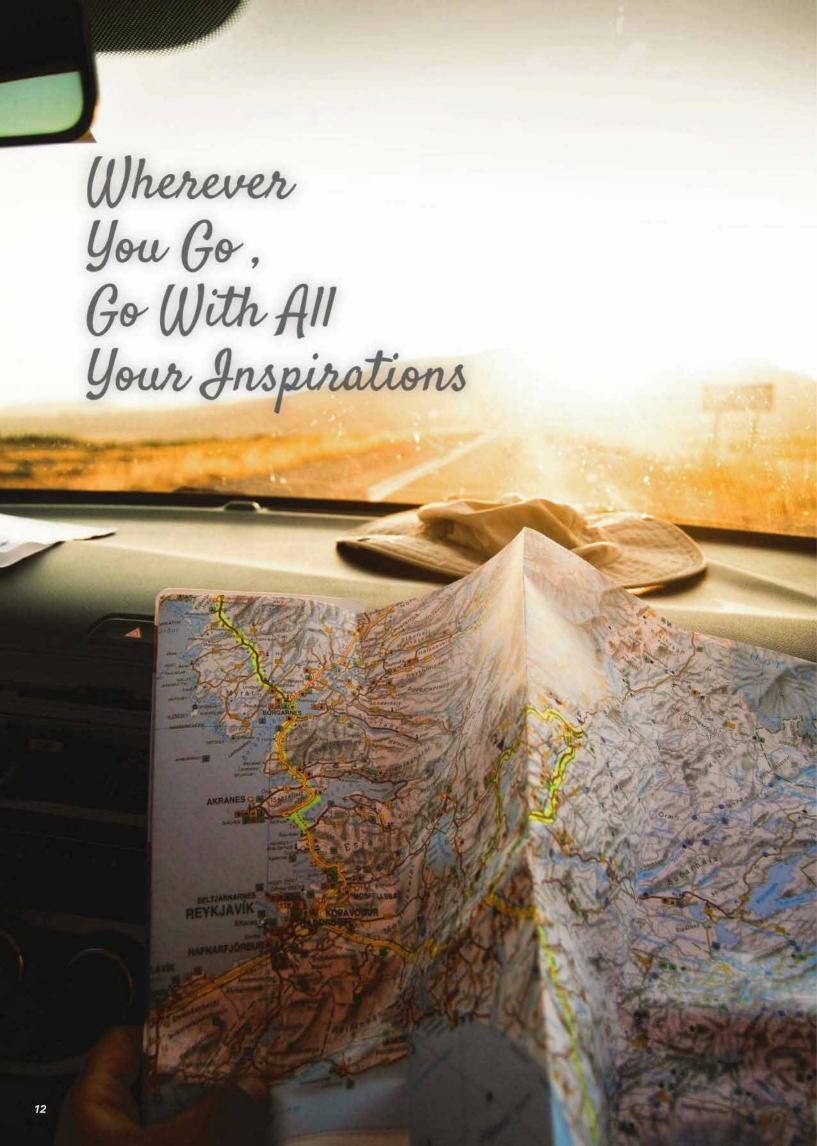
MD672 Andesite / PT

4'x8'

6'x8'













MD620 Vintage Leather / SS

4'x8'



MD669 Roebuck / SS

4'x8'



MD674 Jacksonville / P1

4'x8', 6'x8'



MD697 Silvery / P1

NEW



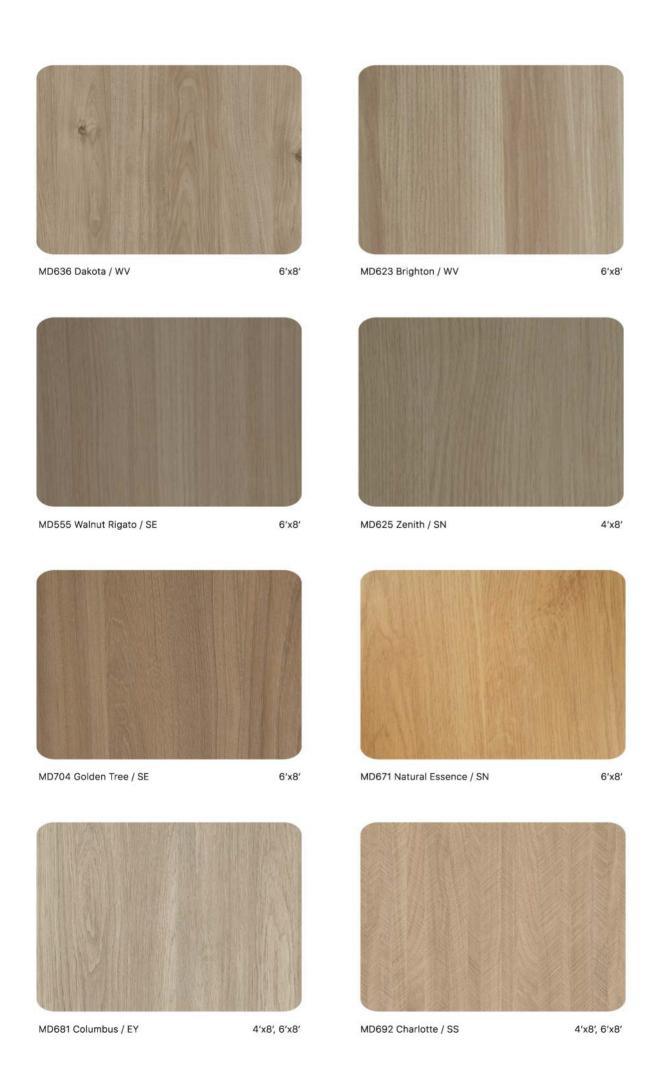


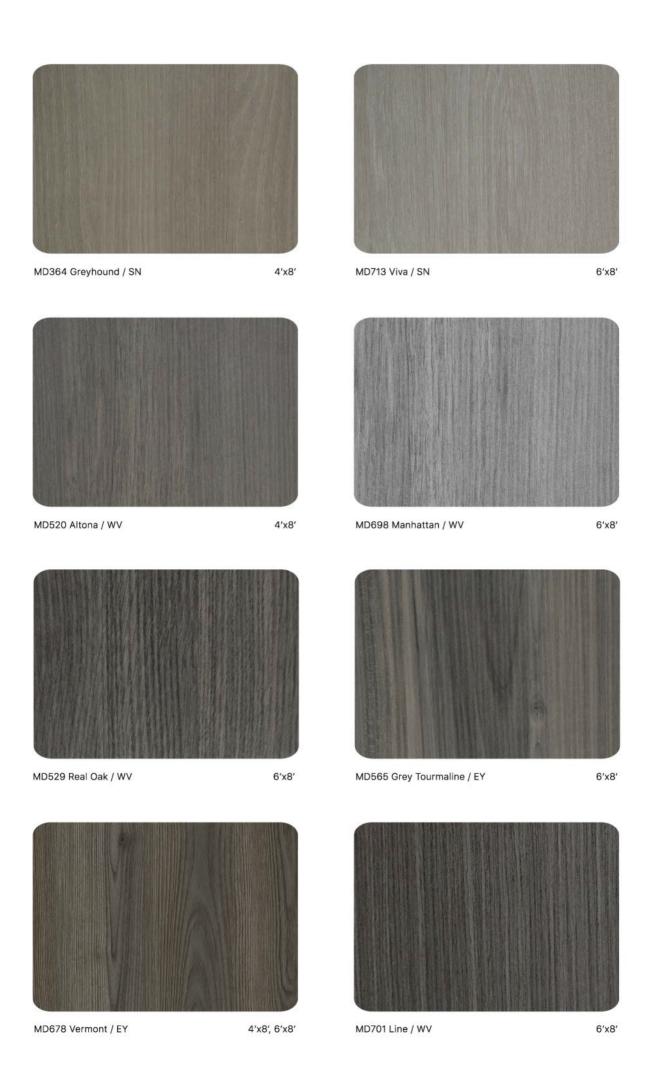


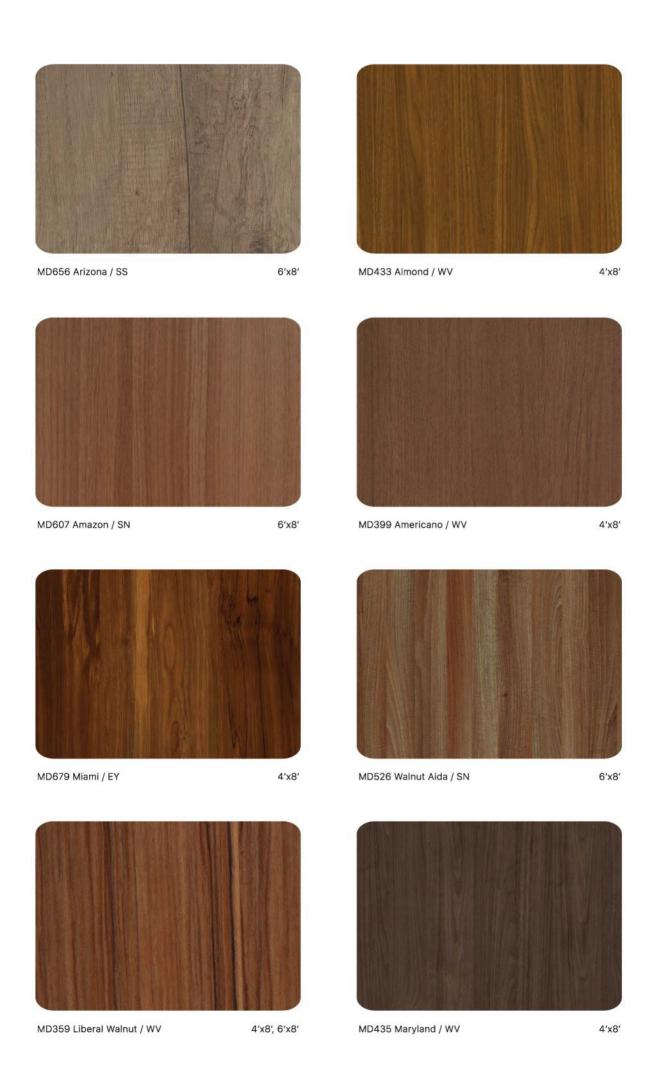


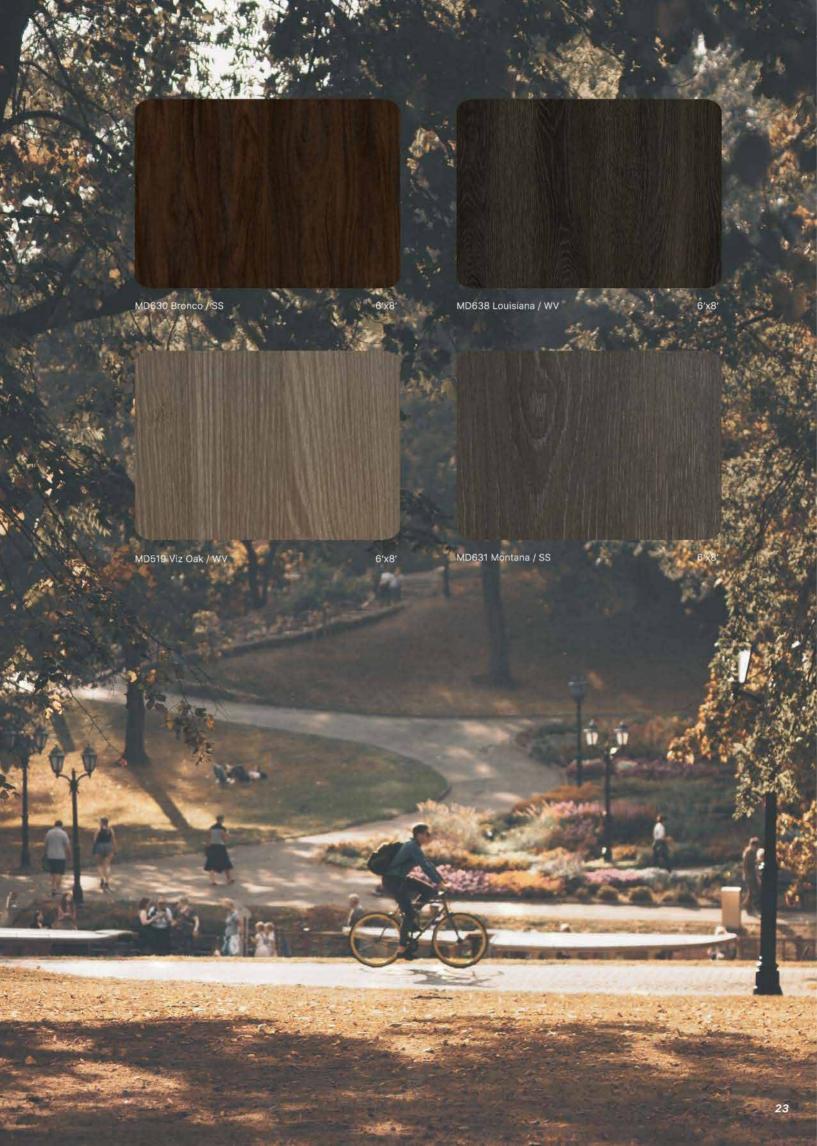




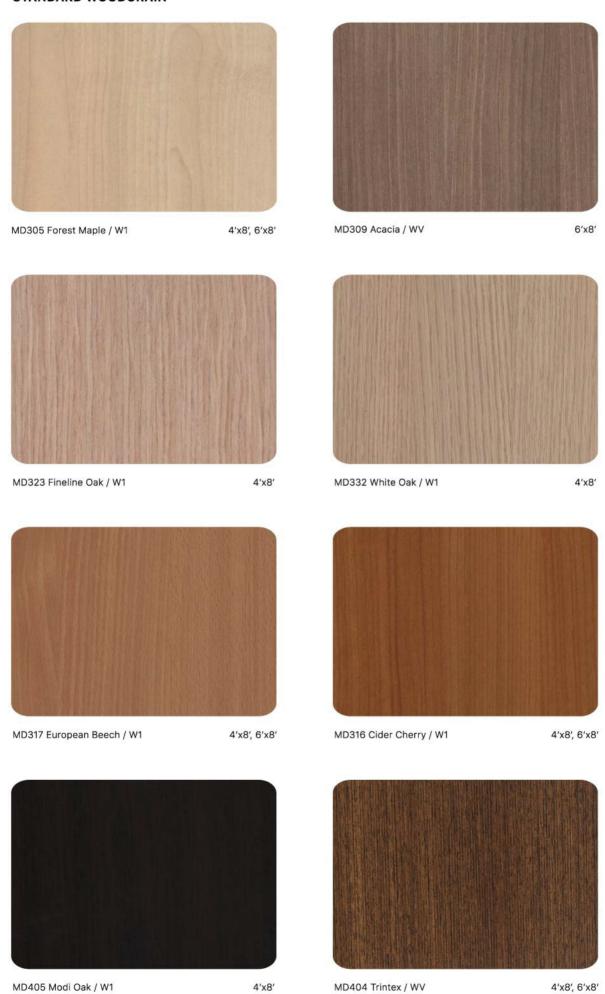








STANDARD WOODGRAIN





SURFACE





Code	Surface	Width	Page	Code	Surface	Width	Page
MD101 White	P1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD607 Amazon	SN	6' x 8'	22
MD201 Grey	M1	4' x 8'	4	MD608 Creamy Tela	FB	4' x 8' , 6' x 8'	6
MD202 Grey	M1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD609 Light Tela	FB	4' x 8' , 6' x 8'	6
MD203 Grey	M1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD610 Sonoma	SN	4' x 8'	17
MD204 Graphite	P1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD618 Cappuccinno	WV	6' x 8'	17
MD205 Black	EY	4' x 8'	4	MD620 Vintage Leather	SS	4' x 8'	13
MD206 Beige	P1	6' x 8'	4	MD622 Concrete	PT	4' x 8' , 6' x 8'	9
MD208 Ivory	P1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD623 Brighton	WV	6' x 8'	20
MD216 Sandstone	P1	4' x 8'	4	MD625 Zenith	SN	4' x 8'	20
MD227 Blue	P1	4' x 8' , 6' x 8'	5	MD627 Valentino	SN	6' x 8'	19
MD229 Atlantic Grey	M1	4' x 8'	4	MD628 Carrara Marmo	M1	4' x 8'	11
MD232 Red	P1	4' x 8' , 6' x 8'	5	MD629 Pandora	SN	6' x 8'	18
MD235 Dark Grey	M1	6' x 8'	4	MD630 Bronco	SS	6' x 8'	23
MD237 Yellow	P1	4' x 8' , 6' x 8'	5	MD631 Montana	SS	6' x 8'	23
MD244 Warm Grey	M1	4' x 8' , 6' x 8'	4	MD635 Michigan	SN	4' x 8'	19
MD260 Orange	P1	4' x 8' , 6' x 8'	5	MD636 Dakota	WV	6' x 8'	20
MD269 Peanut	M1	4' x 8'	4	MD637 Houston	SN	6' x 8'	19
MD270 Green Forest	P1	4' x 8'	5	MD638 Louisiana	WV	6' x 8'	23
MD272 Ocean	P1	4' x 8'	5	MD639 Nevada	SS	4' x 8'	13
MD273 Lilly Pink	P1	4' x 8'	5	MD641 Mocha	SS	4' x 8'	17
MD274 Codia	SS	4' x 8'	5	MD642 Colorado	M1	4' x 8'	11
MD275 Molitzell	P1	4' x 8'	5	MD643 San Benito	M1	6' x 8'	11
MD278 Oracle Red	FB	4' x 8'	5	MD644 Mississippi	SS	6' x 8'	11
MD280 Lemon	P1	4' x 8'	5	MD645 Long Beach	SN	4' x 8'	15
MD281 Mustard	M1	4' x 8'	5	MD646 Angle Fabric	FB	6' x 8'	6
MD286 Taupe	M1	4' x 8'	4	MD648 Classic Denim	FB	6' x 8'	6
MD291 Marina Grey	M1	4' x 8'	4	MD651 Aqua Oxid	P1	6' x 8'	9
MD305 Forest Maple	W1	4' x 8' , 6' x 8'	24	MD656 Arizona	SS	6' x 8'	22
MD309 Acacia	WV	6' x 8'	24	MD657 Gold Textile	FB	6' x 8'	7
MD316 Cider Cherry	W1	4' x 8' , 6' x 8'	24	MD658 Brown Absolute	SS	4' x 8'	17
MD317 European Beech	W1	4' x 8' , 6' x 8'	24	MD667 Black Volakas	M1	6' x 8'	11
MD323 Fineline Oak	W1	4' x 8'	24	MD668 Metal Oxid	PT	4' x 8'	9
MD332 White Oak	W1	4' x 8'	24	MD669 Roebuck	SS	4' x 8'	13
MD359 Liberal Walnut	WV	4' x 8' , 6' x 8'	22	MD670 Continental Brown	SN	6' x 8'	14
MD360 Light Macassar	WV	4' x 8'	18	MD671 Natural Essence	SN	6' x 8'	20
MD364 Greyhound	SN	4' x 8'	21	MD672 Andesite	PT	4' x 8'	9
MD369 Yean	FB	4' x 8'	7	MD673 Stormy Lino	FB	4' x 8'	7
MD372 Roma	SS	4' x 8'	17	MD674 Jacksonville	P1	4' x 8'	13
MD373 Cosmo	SN	4' x 8'	18	MD675 Alaska	PT	4' x 8'	9
MD376 Bravarian Walnut	WV	4' x 8' , 6' x 8'	17	MD676 Whitney	PT	6' x 8'	11
MD379 Genoa	FB	4' x 8'	7	MD678 Vermont	EY	4' x 8' , 6' x 8'	21
MD381 Canyon	SN	6' x 8'	15	MD679 Miami	EY	4' x 8'	22
MD390 Atlanta	WV	6' x 8'	17	MD680 Chicago	EY	4' x 8' , 6' x 8'	18
MD398 White Wood	WV	6' x 8'	18	MD681 Columbus	EY	4' x 8' , 6' x 8'	20
MD399 Americano	WV	4' x 8'	22	MD682 New Mexico	SN	4' x 8' , 6' x 8'	14
MD404 Trintex	W1	4' x 8' , 6' x 8'	24	MD686 Portland	EY	4' x 8'	2
MD405 Modi Oak	W1	4' x 8'	24	MD689 Lincoln	FB	6' x 8'	6
MD431 White Walnut	SN	6' x 8'	18	MD690 Aurora	M1	6' x 8'	11
MD433 Almond	WV	4' x 8'	22	MD691 Austin	SS	6' x 8'	2
MD435 Maryland	WV	4' x 8'	22	MD692 Charlotte	SS	4' x 8' , 6' x 8'	20
MD443 Torano	M1	4' x 8'	11	MD693 Thousand Walnut	EY	4' x 8' , 6' x 8'	19
MD505 Walnut Creek	SN	4' x 8' , 6' x 8'	19	MD694 Lakewood	EY	6' x 8'	18
MD519 Viz Oak	WV	6' x 8'	23	MD695 Boston	EY	6' x 8'	15
MD520 Altona	WV	4' x 8'	21	MD696 Orlando	EY	6' x 8'	15
MD526 Walnut Aida	SN	6' x 8'	22	MD697 Silvery	P1	4' x 8'	13
MD529 Real Oak	WV	6' x 8'	21	MD698 Manhattan	WV	6' x 8'	21
MD552 Silk	FB	6' x 8'	6	MD701 Line	WV	6' x 8'	21
MD554 Frassino Prisma	SN	6' x 8'	19	MD702 Copperino	SN	6' x 8'	18
MD555 Walnut Rigato	SE	6' x 8'	20	MD704 Golden Tree	SE	6' x 8'	20
MD556 Combi Grey	SE	6' x 8'	15	MD709 White Chess	FB	6' x 8'	6
MD557 Combi Brown	SE	6' x 8'	15	MD713 Viva	SN	6' x 8'	21
MD565 Grey Tourmaline	EY	6' x 8'	21	MD716 Tonic	SN	6' x 8'	19
MD571 Fusion	FB	6' x 8'	7	MD725 California Oak	EY	6' x 8'	1
MD572 Light Lino	FB	6' x 8'	7	MD727 Detroit	PT	6' x 8'	3
MD573 Creama Lino	FB	6' x 8'	7	MD728 Denver	PT	6' x 8'	3
MD574 Moka Lino	FB	6' x 8'	7	MD730 Nashville	EY	4' x 8'	2
MD577 Santa Rosa Oak	SN	6' x 8'	17	MD731 Madison	EY	4' x 8'	2
MD597 Fenato	WV	6' x 8'	19	MD732 Richmond	PT	6' x 8'	3
MD598 Chanel Tweed	FB	6' x 8'	6	MD733 Daytona	SS	4' x 8'	3



ทดสอบความหนาแน่นของพื้นผิว

ทดสอนด้วยการนำแท่งทราไฟต์ ระบายลงบนผิวของแผ่นตัวอย่างและลบออก ด้วยยางลบ ผลการทดสอบเมื่อดูด้วยแว่นขยายขนาด 15 เท่า ไม่ปรากฏผง กราไฟต์ตกค้างเมื่อมองด้วยตาเปล่า

Porosity Test. (ISO 4586-2)

Graphite is layed on surface of specimen. No to very less graphite stain observed under stereoscope with 15X magnification.



ความด้านทนทานต่อการแตกร้าว

นำแผ่นทดสอบ วางในเตาอบที่อุณหภูมิ (70+2) c เป็นเวลา 24 ซม. ผลการทดสอบ แผ่นตัวอย่างมีสภาพปกติไม่ปรากภรอยแตกร้าว

Resistance to cracking.

The test piece shall be stored in an oven with air turbulence controlledat (70+2) c for 24 hr. Without Cracks.



ความทนทานต่อการเผาใหม้บุหรี่

ทดสอบด้วยการจุดบุหรี่ให้ใหม้ยาว 10 มม. แล้ววางบนแผ่นตัวอย่างปล่อยให้ บุหรี่ใหม้ต่อเป็นระยะ 20 มม. แล้วทำความสะอาดด้วยผ้าชุบแอลกอฮอล์ ผลการทดสอบหลงเหลือคราบน้ำตาลจางๆ หรือคราบเงาลดลงเพียงเล็กน้อย

Resistance to Cigarette Burn.

Ignite a cigarette and smoke it to consume a length 10 mm. Place it on the surface of specimen. Allow the cigarette to continue burning until a further 20 mm. length is consumed. Clean with a cloth moistened with alcohol.

(Rating 4: Slight change of gloss only visible at certain viewing angles and/or slight brown stain)



ความทนทานต่อการซัดผิวหน้า

ขัดพื้นผิวแผ่นตัวอย่างด้วยเครื่องขัด ตั้งความเร็ว 100 รอบต่อนาที สวดลาย เริ่มหายเบื่อรอบที่ 50 (Class IP2) ความทนทานต่อการฮัดผิวหน้ามากกว่า 150 รอบ (Class WR 2)

Resistance to Surface Wear.

Taber Abraser applied at 100 rpm on surface of specimen. The initial wear point > 50 revs. (Class IP2) Resistance to surface wear = $\underline{\text{IP+FP}}$ > 150 revs. (Class WR 2)



ความทนทานต่อคราบสกปรกและสารเคมี

หยดของเหลว เช่น ทาแฟ ชา ซอสปรุงรส อะชีโตนและอื่นๆ เป็นเวลา 16 ชั่วโมง ลงบนแผ่นตัวอย่าง ทิ้งไว้ 16 ชม. สามารถทำความสะอาดได้โดยใช้ผ้าชุบน้ำบิด หมาดเช็ดโดยไม่ทิ้งคราบสทปรทให้เห็น

Resistance to Staining.

Apply a small guantity of the test material (Coffee ,Tea , Soy sauce, Acetone etc.) to the specimen. After 16 hr. Contact time has elapsed, remove the staining agents completely by a cloth moistened. (Ratin 5: No visible change)



ความทนทานต่อความร้อน

ทดสอบโดยนำภาชนะที่บรรจุน้ำมันอุณหภูมิ 180 c วางบนผิวของแผ่นตัวอย่าง ผลการทดสอบเกิดการเปลี่ยนแปลงต่อความเงาและสีสันเพียงเล็กน้อย

Resistance to Dry Heat.

A vessel containing oil at 180 c is placed on surface of test specimen. No visible change to slight change in gloss/colour only visible at certain angles



MELAMINE FACED PLYWOOD

GREAT THINGS CAN BE DESIGNED

METRO's Melamine Faced Plywood is made from high quality plywood, laminated by various patterns of melamine paper. The advantage of this product is that the surface provides a high scratch resistace, easy to clean and reduces the risk of eye infection. In addition to its surface quality, our plywood is also moisture resistance.

Melamine Faced Plywood is suitable for both loose furniture and built-in work, with over 100 variety of designs to cover all our customer's requirement.

ใม้อัดเคลือบเมลามีนเมโทรผลิตจากแผ่นใม้อัดคุณภาพสูงที่ได้มาตรฐานนำมาปิดผิว ด้วยแผ่นเมลามีนลวดลายต่างๆที่ผิวหน้ามีคุณสมบัติทนต่อรวยขีดช่วนทนต่อความชื้น ได้ดี และทำความสะอาดได้ง่ายลดปัญหา การเกิดผู้นไม่ทำให้แสบตาระหว่างการใช้งาน

แผ่นใม้อัดเคลือบเมลามีนเมโทร มีให้เลือกมากว่า 100 ดีใชน์เพื่อสร้างสรรค์งาน ออกแบบได้อย่างลงตัวใช้งานง่าย ประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่ายและประหยัดค่าแรง ได้มากขึ้นเหมาะสำหรับงาน เฟอร์นิเจอร์ และงานบิ้วอินท์ สามารถเลือกผิวสัมผัสได้ หลากหลาย ตามความต้องการเพื่อให้งานออกแบบตรงต่อความต้องการได้มากที่สุด

Thickness: 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 18 and 20 mm.

Sizes: 1220 x 2440 mm.



HIGH STRENGTH



ทนความชื้น ใม่บิดงอ



เจาะ ติด ยึด สิ่งของได้ STRONG NAIL HOLDING



NUISONS:IINN



ເປັນມິຕຣກັບສິ່ຈແວດຄ້ອມ

Products Standard

Available in Panel Particle Board (PB) / Medium Density Fiberboard (MDF)
Size: 4x8 and 6x8 feet

Thickness (mm.)	3	6	9	12	15	16	18	19	25	28
Size (PB)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Size (MDF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Thickness Tolerance		± 0.5 mm.								
Edge Chipping (mm.)		≤ 5								

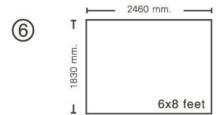
Substrates	MDF	РВ		
Swelling 2 hrs. (%)	≤ 6 - 15	-1		
Density (kg/m3)	680 - 800	650 - 720		
Internal Bond (n/mm2)	0.6 - 1.0	0.30 - 0.45		
Bending Modulus (n/mm2)	28 - 35	10 - 15		
Modulus Elasticity (n/mm2)	2000 - 2500	1400 - 2000		

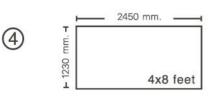
Surface Finish

PT Pietra Fabric FB EY P1 Pearl Evelyn SS Soft Sand Alutex A1 SN Super Natural W1 Woodgrain wv Wood Veneer M1 Matt Sawn Effect SE TM Top Matt Soft

Standard Sheet Size*

- Particle Board (PB)
- Medium Density Fiberboard (MDF)
- *Thickness could be varied upon product type
- *All specifications are subject to change without prior notice
- *ความหนาของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างไปตามความต้องการ
- *รายละเอียดบางอย่างของผลิตภัณฑ์อาจมีการแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





















METRO PLY Group sets our esteem priority in the health and well-being of our users. With this in mind, we have chosen to produce our MFC product with a state-of-the-art technology. This allows our board surface to be antibacterial, as well as, easy for cleaning to sustain 24 hours anti-bacterial protection in accordance with the Japanese standard (JIS).

Maintaining a good hygiene is highly important in every household. This means many areas of the house; such as: bathroom, kitchen, and other public spaces need to be kept free of dirty materials to avoid various pathogens that could lead to illness or infection. Therefore, METRO's MFC shall be your first choice to lead you and your loved ones towards a happier and healthier environment.

กลุ่มบริษัทเมโทร ให้ความใส่ใจในการปกป้องทุกๆคนจากเชื้อโรคในทุกๆ สภาวะโดยเลือก ผลิตแผ่นใม้เคลือบเมลามีน ด้วยนวัตกรรมปิดผิวที่ทันสมัย สามารถป้องกันแบคทีเรียได้ใน ทุกพื้นผิวหน้า สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และป้องกันเชื้อแบคทีเรียชึดเกาะได้ยาวนานถึง 24 ชั่วโมงโดยผลการทดสอบ ตามมาตรฐานจากประเทศญี่ปุ่น JIS Standard.

สุขอนามัยทีอเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องใส่ใจดูแลภายในบ้านของท่านเองให้ปราศจาก สิ่งสกปรกซึ่งก่อให้เกิดเชื้อโรคต่าง ๆได้ง่าย เช่น ห้องครัว,ห้องน้ำ รวมไปถึงอาคารสถานที่ สาธารณะต่าง ๆ เช่นทัน ดังนั้นเราควรเลือกใช้แผ่นใม้เคลือบเมลามีนเมโทรที่สามารถ ปกป้องคุณจากเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคได้กับแทบทุกระบบในร่างกายเพื่อความ ปลอดภัยของคุณและคนที่คุณรัก



