



COLOR FOR SUSTAINABLE LIVING



ECO VILLAGE

โครงการที่พักอาศัยที่มีความยั่งยืน

จากการขยายตัวของเมืองอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การใช้ทรัพยากรทั้งในด้านวัสดุ และพลังงานมีอัตราที่เพิ่มสูงขึ้น TOA ในฐานะผู้นำตลาดสีทาอาคาร ร่วมกับการเคหะแห่งชาติ จึงได้ร่วมกันค้นคว้าหาเจดสีทาอาคารสำหรับการพัฒนาโครงการที่พักอาศัยที่มีความยั่งยืน (Eco Village) โดยคัดเลือกเจดสีสวยงาม เหมาะสม เพื่อลดปริมาณความร้อนจากรังสีของดวงอาทิตย์ ที่ถูกดูดกลืนด้วยผนังอาคาร ทำให้เกิดการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ด้านในอาคาร และยังส่งผลต่อความร้อนในระดับเมืองหรือ (Urban Heat Island)

การพิจารณาเพื่อให้ผ่านเกณฑ์โครงการที่พักอาศัยที่มีความยั่งยืน (Eco Village) สีทาอาคารนั้นถือว่าเป็นส่วนหนึ่งในหมวดงานอาคาร ที่มีการให้คะแนน จึงมีข้อเสนอแนะการเลือกใช้พื้นผิววัสดุเป็นสีโทนอ่อนที่มี **ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์ต่ำ (Solar Absorptance) ไม่เกิน 0.5** และจะผ่านเกณฑ์ตามระดับคะแนน ของสัดส่วนการใช้พื้นที่ผนังภายนอกเป็นสีโทนอ่อนดังนี้

สัดส่วน 50% ของพื้นที่ผนังทั้งหมด ได้รับค่าคะแนนที่ 1 คะแนน

สัดส่วน 75% ของพื้นที่ผนังทั้งหมด ได้รับค่าคะแนนสูงสุดที่ 2 คะแนน

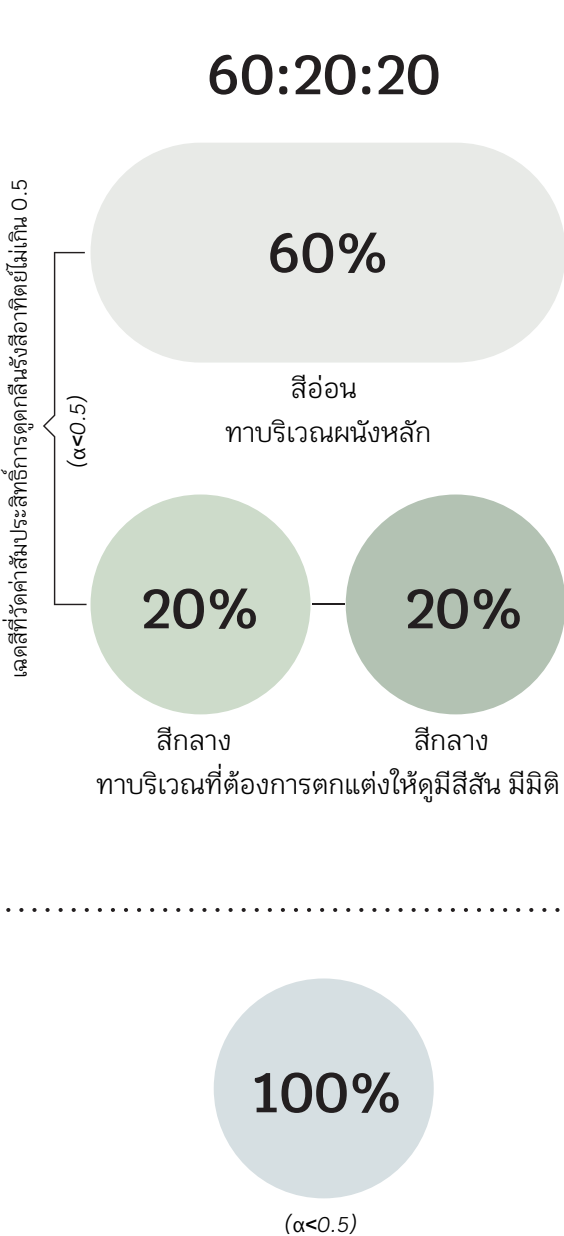
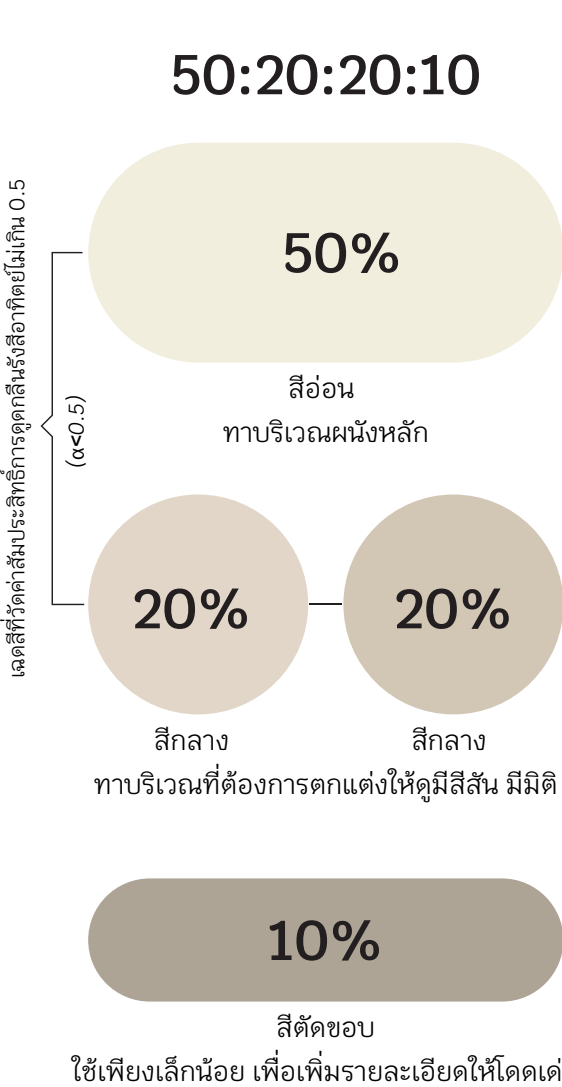
จึงเกิดเป็นชุดสี “Color for Sustainable Living” ที่ทาง TOA ได้รวบรวม และทำการวัดค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์ต่ำ (Solar Absorptance) ที่มีค่าการใช้ผนังหลัก ไม่เกิน 0.5 ของข้อกำหนด และนำมาจัดเป็นชุดสี เพื่อให้สะดวก ต่อการนำไปใช้จริงของผู้ออกแบบ

****** ในกรณีที่อาคารมีการใช้วัสดุตกแต่งอื่นๆ เช่น ไม้ เหล็ก กระเบื้อง คอนกรีต ควรทำการวัดค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีให้มีย่าน้อยกว่า 0.5 โดยเมื่อรวมกับงานสีทาอาคารแล้ว จำเป็นต้องมีสัดส่วนตั้งแต่ 50% ขึ้นไป ของพื้นที่ภายนอกทั้งหมด จึงจะสามารถคำนวณคะแนนได้

COLOR COMBINATION

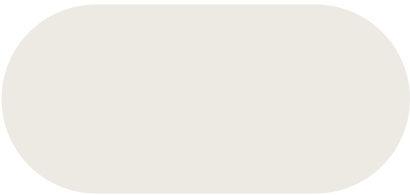
สัดส่วนการจับคู่สี

สีโทนอ่อน ใช้ทาบริเวณผนังหลัก
สีที่มีน้ำหนักกลาง ใช้ทาบริเวณที่ต้องการตกแต่งให้ดูมีสีสัน มีมิติ
สีเข้มสุด ตัดขอบเล็กน้อย เพื่อเพิ่มรายละเอียดให้โดดเด่น



ใช้เพียงสีใดสีหนึ่งที่มีค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์ต่ำ (Solar Absorptance) ไม่เกิน 0.5 นำไปทาผนังทั่วทั้งอาคาร โดยอาจใช้ร่วมกับวัสดุตกแต่งอาคารอื่นๆ เช่น ไม้ เหล็ก คอนกรีต

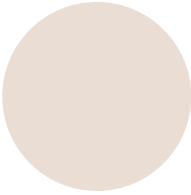
COLOR PALETTE



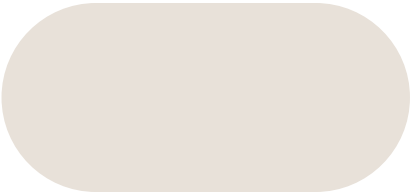
W9048 (α0.19)



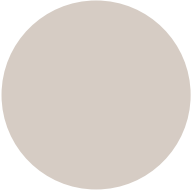
W9081 (α0.21)



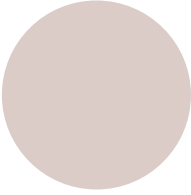
W9073 (α0.27)



N6162 (α0.25)



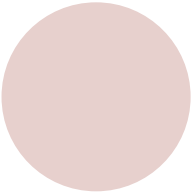
N6113 (α0.42)



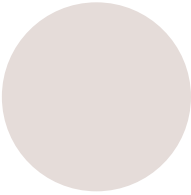
N6149 (α0.40)



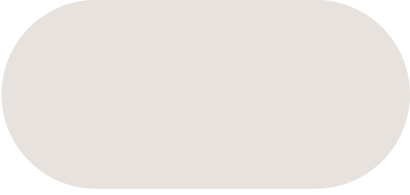
N6152*



N6197 (α0.24)



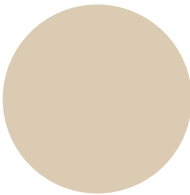
N6186 (α0.29)



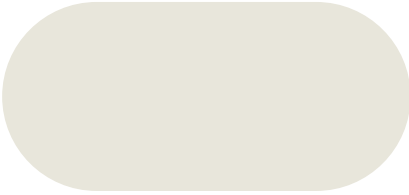
N6174 (α0.27)



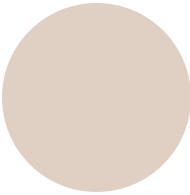
W9038 (α0.36)



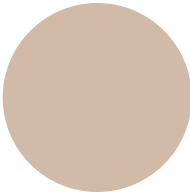
N6083 (α0.41)



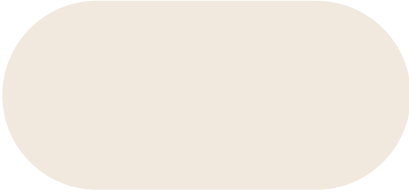
W9040 (α0.20)



N6108 (α0.37)



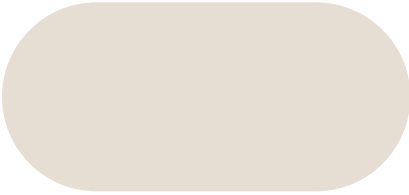
N6124 (α0.50)



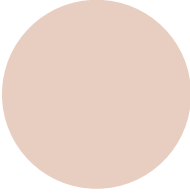
N6096 (α0.17)



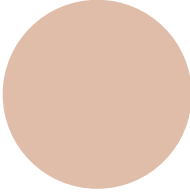
O1051*



N6060 (α0.28)



O1138 (α0.34)



O1113 (α0.34)



W9006 (α0.15)



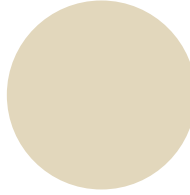
W9031 (α0.35)



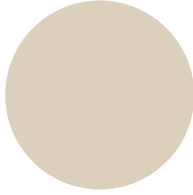
N6018 (α0.21)



N6006 (α0.16)



N6005 (α0.35)



N6017 (α0.41)



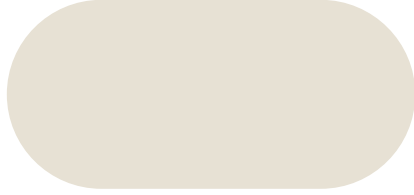
N6021*



N6023 (α0.46)



N6054 (α0.36)



W9039 (α0.29)



W9144 (α0.14)



N6330 (α0.18)



N6396 (α0.22)



N6390 (α0.21)



N6413 (α0.30)



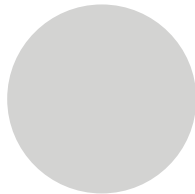
K7029 (α0.35)



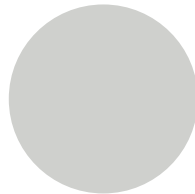
N6353 (α0.42)



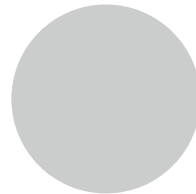
N6425 (α0.46)



K7011 (α0.40)



K7072 (α0.43)



K7053 (α0.45)



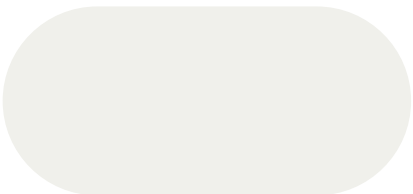
K7084 (α0.38)



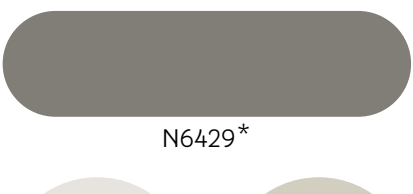
K7005 (α0.35)



K7004 (α0.50)



K7042 (α0.15)



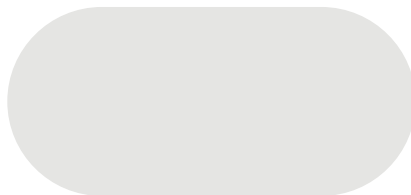
N6429*



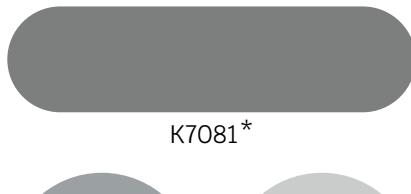
N6438 (α0.27)



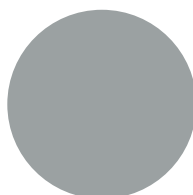
N6352 (α0.45)



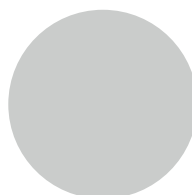
K7012 (α0.23)



K7081*



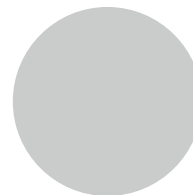
K7082 (α0.46)



K7077 (α0.46)



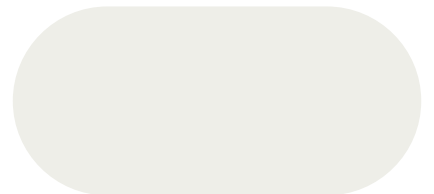
K7017 (α0.36)



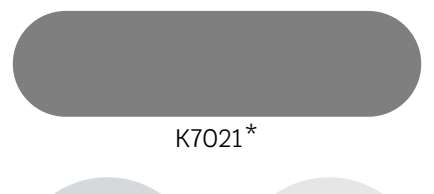
K7023 (α0.47)



K7024 (α0.36)



K7036 (α0.16)



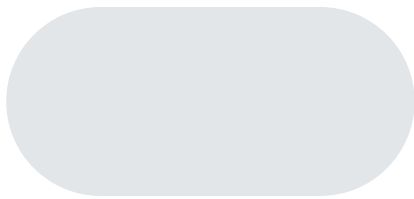
K7021*



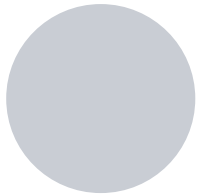
K7048 (α0.29)



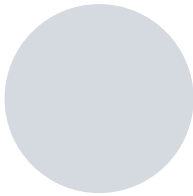
W9119 (α0.19)



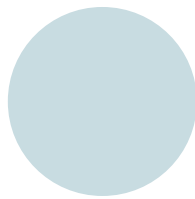
W9110 (α0.22)



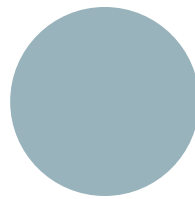
N6263 (α0.33)



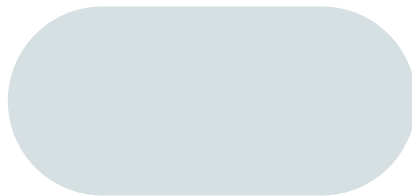
N6264 (α0.34)



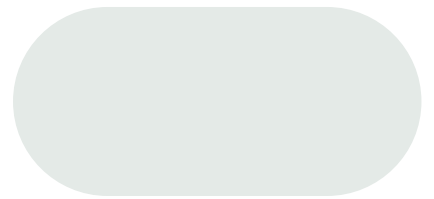
B4227 (α0.24)



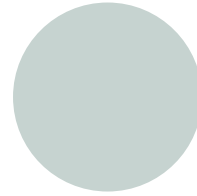
B4226 (α0.42)



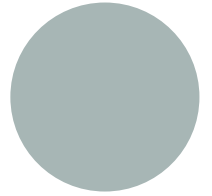
B4228 (α0.22)



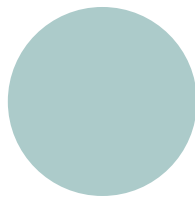
W9124 (α0.23)



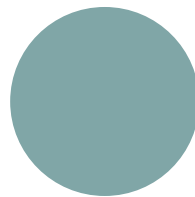
N6299 (α0.44)



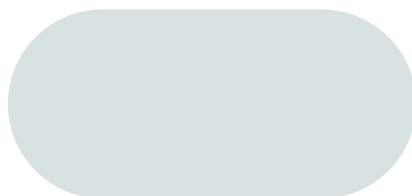
N6300 (α0.36)



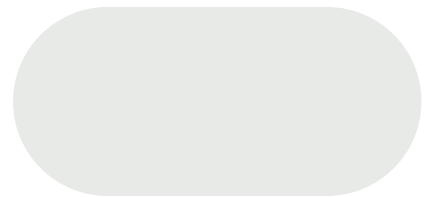
G5023 (α0.47)



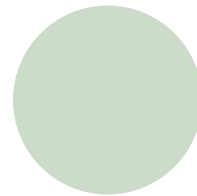
B4298 (α0.50)



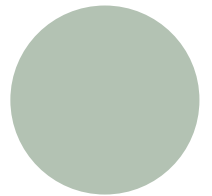
N6288 (α0.28)



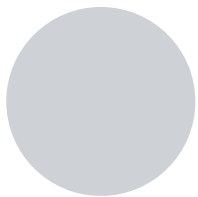
W9132 (α0.20)



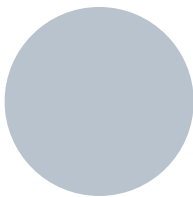
G5198 (α0.36)



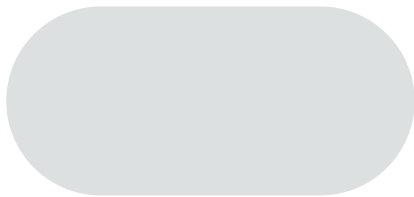
G5203 (α0.39)



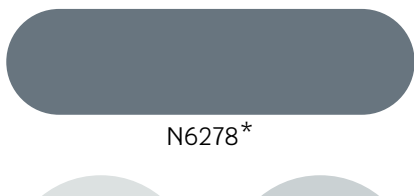
N6270 (α0.42)



N6269 (α0.44)



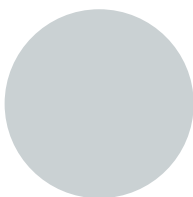
N6282 (α0.21)



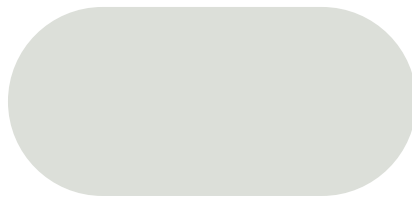
N6278*



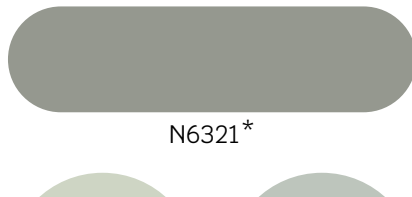
W9127 (α0.22)



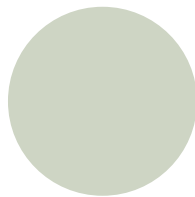
N6281 (α0.45)



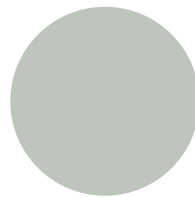
N6312 (α0.35)



N6321*



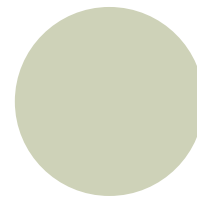
N6317 (α0.39)



N6311 (α0.50)



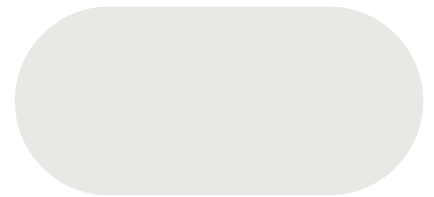
N6328 (α0.43)



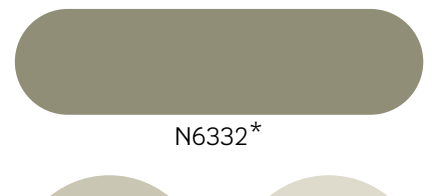
G5335 (α0.41)



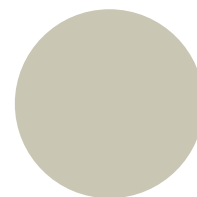
N6341 (α0.39)



W9131 (α0.21)



N6332*

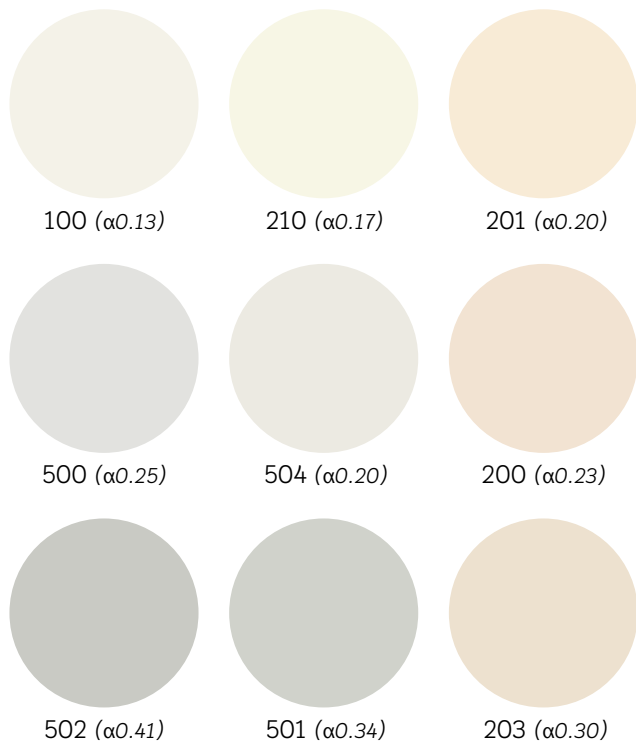


N6335 (α0.50)



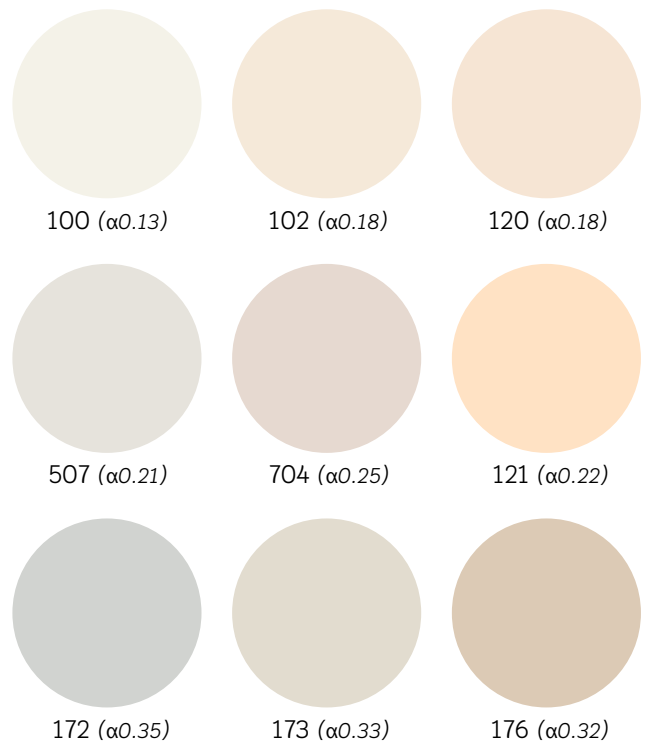
N6336 (α0.35)

SuperShield



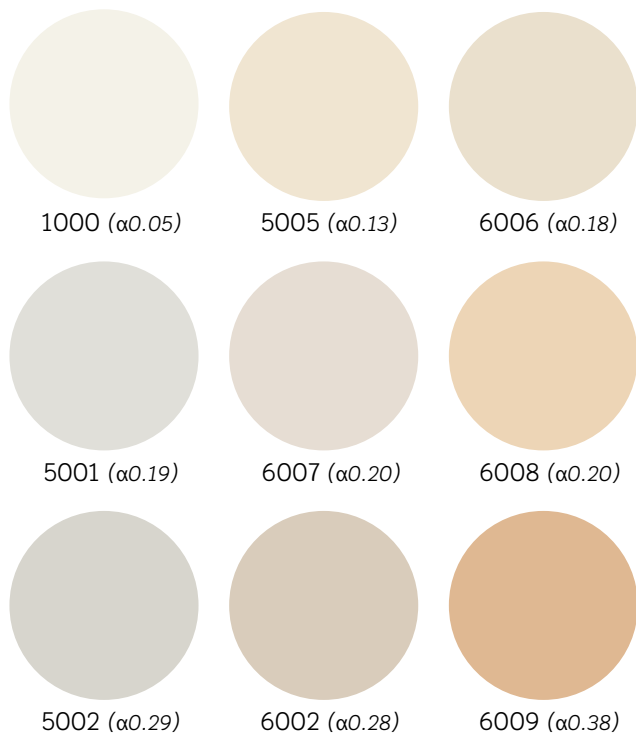
SuperShield : ฟิล์มชนิดเนียน Sheen (S) ฟิล์มชนิดกึ่งเงา Semi Gloss (G)

Shield-1



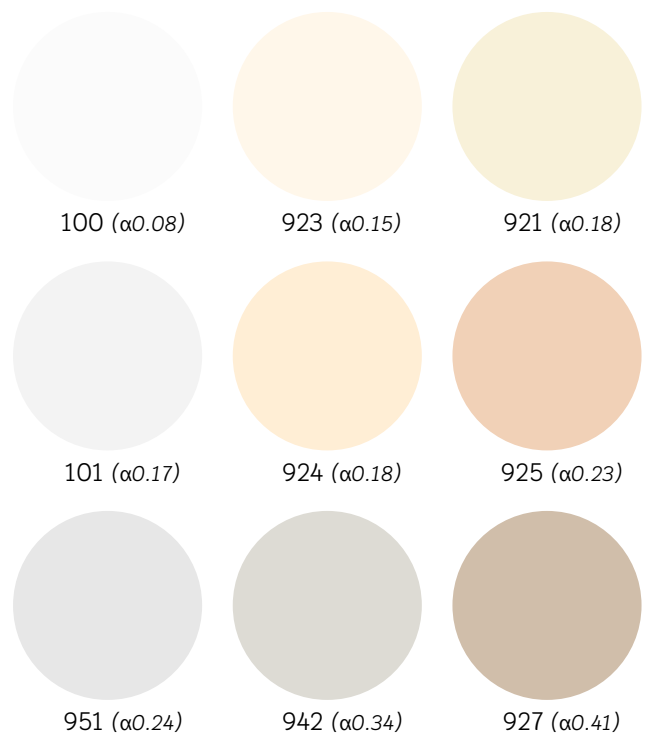
Shield-1 : ฟิล์มชนิดด้าน (E) ฟิล์มชนิดเนียน (EN) ฟิล์มชนิดกึ่งเงา (ES)

4SEASONS



4SEASONS : ฟิล์มชนิดด้าน (A) ฟิล์มชนิดกึ่งเงา (AG)

SUPERMATEX



SUPERMATEX : ฟิล์มชนิดด้าน (SM)

α = ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์

ตัวอย่างเจดสี : เป็นเจดสีใกล้เคียงกับสีทางจริงเท่านั้น

* = แนะนำให้ใช้เป็นสีตัดขอบไม่เกิน 10% ของพื้นที่ทาสีทั้งหมด

ภาพประกอบ : สีทางจริงอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพื้นผิว จำนวนเที่ยวที่ทา หรือมุมกระทบแสงบริเวณพื้นที่นั้น



บริการออกแบบสีทางสถาปัตยกรรม โดยสถาปนิกและนักออกแบบสี
Color Design Online Register : ลงทะเบียนออกแบบสีออนไลน์
www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง
จ.สมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์ 02-335-5555

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong,
Bangsaothong, Samutprakan 10570, Thailand
Business 02-335-5555

 Website : www.toagroup.com
 Facebook : [toapaint](https://www.facebook.com/toapaint)
 Instagram : [toapaintthailand](https://www.instagram.com/toapaintthailand)

