

พื้นแผ่นเรียบคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป PTC

แผ่นพื้น PTC เป็นพื้นคอนกรีตอัดแรง ชนิดท้องเรียบ รูปหน้าตัดเหมือนแผ่นกระดานกว้าง 35 เซนติเมตร หนา 5 เซนติเมตร วางเรียงชิดกันตลอด ด้านท้องเรียบไม่ต้องฉาบปูน แผ่นพื้น PTC มีคุณลักษณะที่สามารถทำหน้าที่เป็นแบบหล่อ และรับน้ำหนักเมื่อรวมกับคอนกรีตทับหน้า แผ่นพื้น PTC เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย อพาร์ทเมนท์ อาคารพาณิชย์ และอาคารอื่นๆ ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายคลึงกัน หรือนำไปใช้เป็นแผ่นเขื่อนกันดิน แผ่นกันหินทรายของแพลันท์ผลิตคอนกรีต

การเตรียมติดตั้ง

ก่อนวางแผ่นพื้น PTC ควรทำความสะอาดคานที่จะรองรับน้ำหนักพื้นให้เรียบ ปราศจากดิน หรือคราบปูนฉาบ เพื่อที่จะได้วางแผ่นพื้นได้แนบชิดสนิทกัน และได้ระดับสม่ำเสมอโดยตลอด การติดตั้งจะทำได้อย่างรวดเร็ว และสวยงาม

วิธีการติดตั้ง

- วางเรียงแผ่นพื้น PTC ให้เรียงชิดกันตลอดระหว่างคาน โดยให้วางทับอยู่บนหลังคานข้างละประมาณ 6-10 เซนติเมตร การกำหนดความยาวของแผ่นพื้นสำเร็จรูปที่จะใช้ควรรวมระยะขอบนี้ด้วย
- การใส่ค้ำยันชั่วคราว
 - กรณีช่วงพาดของแผ่นพื้นสำเร็จรูปที่ยาว 2.00-3.00 เมตร ควรใส่ค้ำยันชั่วคราว 1 จุด
 - ในกรณีแผ่นพื้นสำเร็จรูปยาวเกินกว่า 3.00 เมตร ควรต้องมีค้ำยันชั่วคราว 1-2 จุด เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ติดตั้ง และควรยกระดับค้ำยันให้อยู่สูงกว่าระดับหลังคานเล็กน้อย เพื่อป้องกันการตกของข้าง
 - ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงการเดินทำงานบนแผ่นพื้นสำเร็จรูป ขณะที่ยังไม่เทคอนกรีตทับหน้า ควรต้องมีค้ำยันชั่วคราวหลายๆ จุด
 - เมื่อปรับระดับแผ่นพื้นสำเร็จรูปได้ระดับเดียวกันแล้วให้เชื่อมหูเหล็ก (SHEAR KEY) ที่เตรียมไว้ให้ ด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า
 - เสริมเหล็กตะแกรงขนาด 6 มม. ระยะห่าง 25 ซม. ก่อนเทคอนกรีตทับหน้า และสำหรับรอยต่อพื้น ควรเสริมเหล็กขนาด 6 มม. ยาว 60 ซม. ระยะห่าง 25 ซม. เพื่อป้องกันคอนกรีตทับหน้าแตกร้าว และเพิ่มความแข็งแรงช่วงรอยต่อพื้น
- ก่อนเทคอนกรีตทับหน้า (Concrete Topping) ควรตรวจสอบความเรียบรอยอีกครั้ง และฉีดน้ำทำความสะอาดเพื่อให้แผ่นพื้นดูดซับน้ำให้อิ่มเสียก่อน และหลังจากเทคอนกรีตทับหน้าได้ 6 ชั่วโมง ควรบ่มคอนกรีตต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน
- คอนกรีตทับหน้าเทหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. และต้องมีกำลังอัดประลัย (Ultimate Strength) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ cm^2 โดยทดสอบด้วยแท่งทรงลูกกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน
- หลังจากเทคอนกรีตทับหน้าแล้ว การถอดไม้ค้ำยันจะถอดได้เมื่อคอนกรีตรับแรงอัดได้ตามกำหนด หรืออายุคอนกรีตครบ 14 วัน