KAPPAX

FORJADO SANITARIO / SUELO ELEVADO

DAU 23/134

Documento de Adecuación al Uso - ITeC

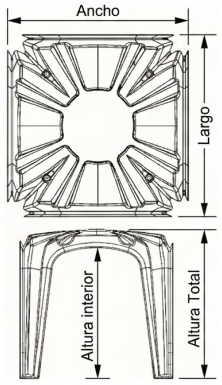
Ficha técnica

KAPPAX H45

Modelo de 45 cm - pieza 500 x 500 mm

Geometría

Planta y alzado de la familia H9-H70



DIMENSIONES
500 x 500 mm

ALTURA TOTAL
450 mm

ALTURA INTERIOR
388 mm

SUPERFICIE / PIEZA
0,250 m²

UNIDADES
≈ 4 ud/m²

HORMIGÓN A RAS
0,049 m³/m² · 49 l/m²

MATERIAL
PP + PE
Polipropileno + Polietileno

CONTENIDO RECICLADO
98 % reciclado
2 % virgen

Pieza KAPPAX H45

Aplicaciones

- Forjados sanitarios y suelos elevados en contacto con el terreno.
- Recrecidos de pavimentos existentes y rehabilitación.
- Zonas peatonales, andenes y espacios de servicio.
- Cubiertas aligeradas y soluciones con cámara ventilada.

Condiciones principales de uso

- Capa de compresión mínima de 5 cm.
- Armadura antifisuración obligatoria.
- Soporte plano y suficientemente rígido.
- No utilizar directamente sobre terrenos expansivos.
- El sistema no tiene función estructural en el edificio.

KAPPAX H45

Capacidad de carga y recomendaciones de puesta en obra

DAU 23/134
ITeC

Tabla de carga máxima admisible

Familia KAPPAX H05 · H09 · H13 · H15 · H20 · H25 · H27 · H30 · H35 · H40 · H45 · H50

ESPESOR DE LA LOSA SUPERIOR (mm) · Rck ≥ 30 N/mm²

MALLAZO ELECTROSOLDADO	40	50	60	70	80	90	100	120	150	180	200
Ø 5 - 150x150	28	36	43	52	60	67	76	91	115	139	155
Ø 6 - 200x200		38	47	55	64	73	81	99	124	150	168
Ø 6 - 150x100		50	62	73	85	97	108	131	166	201	224
Ø 5 - 100x100	40	53	65	77	89	101	113	137	173	209	234
Ø 8 - 200x200			73	88	98	111	124	150	189	227	242
Ø 6 - 100x100		56	73	90	101	112	125	151	190	229	242
Ø 8 - 150x150			73	90	106	115	124	150	189	227	242
Ø 10 - 200x200			73	90	110	121	131	149	188	226	242
Ø 8 - 100x100			73	90	110	131	142	161	189	227	242
Ø 12 - 200x200					110	131	146	165	193	225	242

CARGA MÁXIMA en kN/m² (combinación de carga característica)

- rotura por flexión
- rotura por corte
- rotura por compresión del pilar
- rotura por punzonado

1 kN/m² ≈ 100 kg/m²

Recomendaciones técnicas

Criterios resumidos de proyecto y ejecución según DAU 23/134.

- **Soporte**
  Plano y rígido. Sobre terreno: capa de nivelación de hormigón ≥ 5 cm.
- **Capa de compresión**
  Espesor mínimo 5 cm y armadura antifisuración en toda la superficie.
- **Hormigonado**
  Bomba o cubilote, caudal controlado y altura de vertido recomendada ≤ 1 m.
- **Vibrado**
  Breve y controlado, evitando coqueras y la apertura de juntas.
- **Ventilación y radón**
  Dimensionar la cámara conforme al DB-HS y, cuando proceda, al DB-HS 6.
- **Cargas especiales**
  Las cargas concentradas o soportes singulares requieren comprobación específica.

Los valores dependen del espesor de losa y del mallazo indicado. Para casos no contemplados, debe justificarse el diseño.