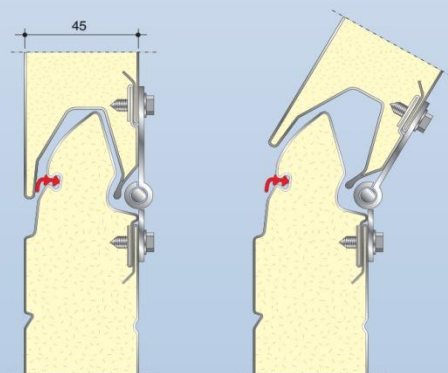
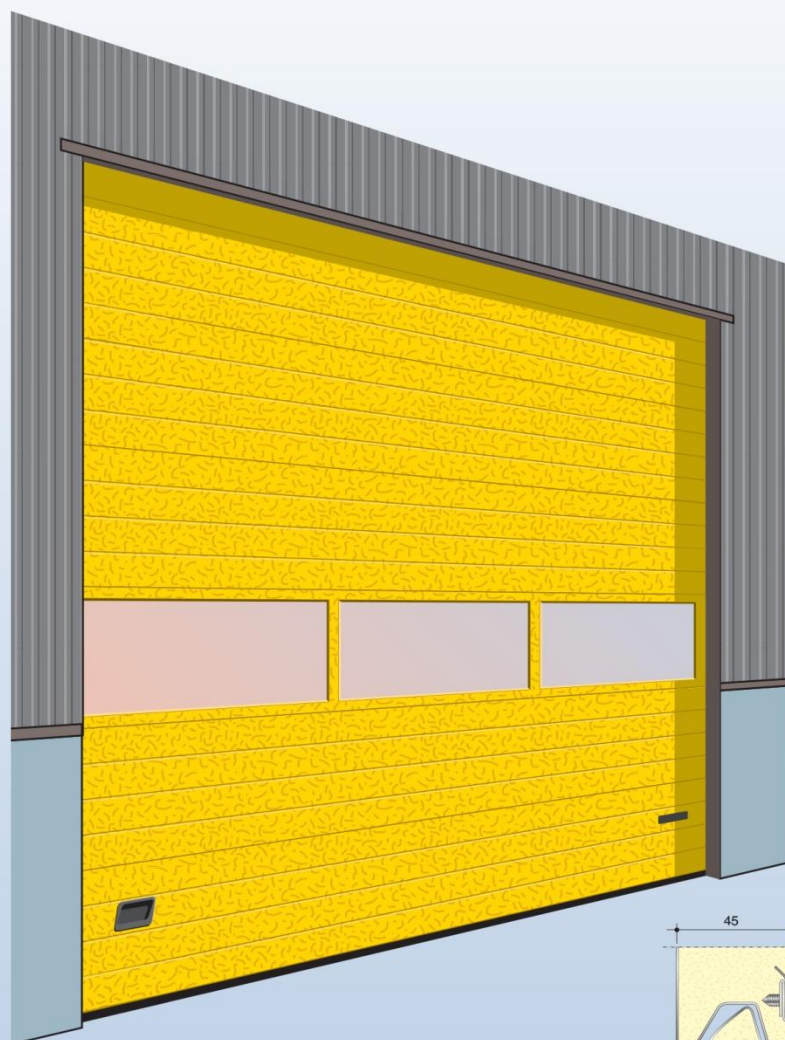


# Novoferm Thermo 45



## Caracteristici

- panouri vopsite electrostatic
- sistem anti-prindere degete
- izolare termică (0.51W/m2K)
- paletă largă de culori (RAL)
- deschidere manuală sau electrică
- etanșeitate pe întregul perimetru
- echipamente hardware de calitate
- disponibilă și cu ușă pietonală
- conformă cu EN 12604

**novoferm**<sup>®</sup>

# Ușă secțională Thermo 45

---

Ușile secționale THERMO 45 de la Novoferm, pot fi acționate atât manual cât și electric. Ele sunt utilizate în sectorul privat sau public, la clădiri industriale sau la cele care adăpostesc instituții de utilitate publică (pompieri, serviciul de ambulanță, etc.), oferind o gamă largă de specificații, finisaje, sisteme de deschidere, culori și moduri de operare (sisteme de șine).

## Componente

Ușa Novoferm THERMO 45 este compusă din panouri sandwich cu profile orizontale de 500 și/sau 625 mm. Aceste panouri culisează, în timp ce ușa se deschide. Arcurile de torsiune fac posibilă operarea manuală, micșorând greutatea ușii. În afara sistemului de deschidere clasic mai sunt disponibile și alte sisteme de deschidere cum ar fi deschiderea verticală, deschiderea în plan înclinat sau deschiderea specială pentru încăperile cu înălțime mică.

## Materiale

- Panouri din oțel zincat cu protecție anti-prindere degete și izolare cu spumă poliuritanică ( $K=1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  și  $R=24\text{dB}$ ).
- Panouri cu înălțime de 500 și 625 mm și grosime de 45 mm cu profile U de închidere din oțel zincat.
- Șine din oțel cu o grosime de 2 mm.
- Componente hardware din oțel zincat.

## Finisaje

- Exterior standard în culorile RAL 9002, 9006, 7016, 5010, 9007, 3000, 6009 și 8014 sau la alegere orice culoare RAL, cu grosime a stratului de vopsea de minimum 25  $\mu$ .
- Fațada interioară în culoarea RAL 9002 (alb-gri) cu grosime a stratului de minimum 10  $\mu$ .

## Dimensiuni

- Lățimea maximă.....8000 mm.
- Înălțimea maximă.....7900 mm.
- Suprafața maximă.....48 m<sup>2</sup>.
- Lățimea minimă.....1000 mm.

## Ferestre și suprafețe vitrate fixe

- Ferestre ovale izolate termic, cu dimensiuni de 700x300 mm.
- Ferestre rectangulare izolate termic, cu dimensiuni de 650x350 mm.
- Una sau mai multe suprafețe vitrate simple sau duble cu ramă de aluminiu

## Motor electric

Aționarea electrică este oferită optional în plus față de acționarea manuală.

## Modul de operare

- Manual, cu ajutorul lanțului de acționare.
- Electric, cu ajutorul butonului “deschide-stop-închide”.

## Caracteristici de siguranță

Caracteristicile de siguranță respectă norma europeană EN 12604.

## Cerințe structurale

- Specificațiile tehnice diferă în funcție de modele și sistemele de rulare pe șine, pentru care se transmit condițiile de montaj necesare.
- Dacă acționarea este automată, trebuie asigurată o sursă de curent la maxim 1m față de acesta și de unitatea de control.

## Detalii tehnice (în cazul acționării automate)

Sursă electrică:.....250V/3~NPE/450V/50Hz/10A.

Protecție IP:.....IP54 (protecție împotriva pătrunderii prafului și a stropilor de apă din toate direcțiile).

### Cerințe

Modelul cu arcuri.....maximum 45 Watt.

Modelul fără arcuri.....maximum 25 kW.

## Componente și accesorii opționale

- Sisteme de șine diferite.
- Zavor cu arc.
- Usă pietonală cu deschidere spre exterior cu yală și cilindru.

### Pentru uși cu operare electrică

- Configurații extra disponibile.
- Protecție IP65.

- Numar mare de cicluri de funcționare pentru folosire intensă .
- Uși fără arcuri (standard pentru ușile cu o greutate mai mare de 700 de kilograme). Aceste uși au o configurație deosebită și nu au arcuri de torsiune. Axul e acționat direct de către motorul electric, fără să mai fie nevoie de arcuri.