



10

EN 14509

Impiego: Tetti

Pannello isolante con paramenti metallici da impiegare in edifici.

Riferimento : Spessore: 40 mm

Isolamento : PUR

Densità: $39 \pm 2 \text{ Kg/m}^3$

Paramenti metallici	acciaio esterno	sp.	0,40 mm
	acciaio interno	sp.	0,40 mm

Trasmittanza termica ^(a):0,53 W/m² KResistenza meccanica ^(b):

Resistenza a trazione:

0,07 MPa

Resistenza a taglio:

0,08 MPa

Resistenza a taglio ridotta a lungo termine:

0,04 MPa

Modulo di taglio (anima):

2,7 MPa

Resistenza a compressione (anima):

0,08 MPa

Coefficiente di scorrimento:

t = 2000 h

2,4

t = 100000 h

7,0

Resistenza a flessione in campata

flessione positiva

4,42 KNm/m

flessione positiva a temperatura elevata

4,42 KNm/m

flessione negativa

1,72 KNm/m

flessione negativa a temperatura elevata

0,84 KNm/m

Resistenza a flessione ad un appoggio interno

flessione positiva

4,42 KNm/m

flessione positiva a temperatura elevata

4,42 KNm/m

flessione negativa

0,85 KNm

flessione negativa a temperatura elevata

0,43 KNm

Tensione di raggrinzimento (faccia esterna)

in campata

250 MPa

in campata, temperatura elevata

250 MPa

ad un appoggio centrale

250 MPa

appoggio centrale, temperatura elevata

250 MPa

Tensione di raggrinzimento (faccia interna)

in campata

113 MPa

in campata, temperatura elevata

55 MPa

Permeabilità all'acqua:

NPD

Permeabilità all'aria:

NRD

Reazione al fuoco:

Classe F

Comportamento al fuoco dall'esterno:

B s60f (T2/T3)

Permeabilità al vapore acqueo:

Impermeabile

Isolamento acustico in aria:

NPD

Durabilità:

Passa - tutti i colori

NOTE:

(a) Valore dichiarato di trasmittanza termica per un pannello dopo 25 anni dalla sua messa in opera, (Appendice C - EN 13165)
 Valore di conducibilità termica iniziale: $\lambda = 0,020$.

(b) Tutti i valori dichiarati di resistenza meccanica sono stati ricalcolati al valore frattile del 5%.