



$$U_{f,j} = \frac{\Phi}{\Delta T} - \frac{U_{p1} \cdot b_{p1} - U_{p2} \cdot b_{p2}}{b_f} = \frac{-15.295}{-30.000} - \frac{1.031 \cdot 0.206 - 1.031 \cdot 0.206}{0.050} = 1,72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Name	λ [W/(m·K)]
Aluminium (Si alloys)	160,000
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250
Hardwood	0,180
Panel	0,035
Polyamid 6.6 with 25% glassfibre	0,300
Unventilated 0.3	
Unventilated air cavity, Eps=0.9	

Name	q [W/m ²]	θ [°C]	h [W/(m ² ·K)]
Exterior, normal		-10,000	25,000
Interior, normal, horizontal		20,000	7,69231
Symmetry/Model section	0,000		

NOTE

Il presente calcolo è stato effettuato sulla base delle normative di seguito riportate a puro titolo di analisi e verifica interna. Il risultato reale potrà essere certificato solamente da un istituto notificato. La Uniform SpA non può assumersi alcuna responsabilità sui valori in esso riportati.
Normative di riferimento: UNI EN 10077/2-2004, EN ISO 12524, EN ISO 673

UNIFORM®

SISTEMI PER SERRAMENTI

DIVISIONE FACCIATE CONTINUE

SISTEMA PER FACCIATA UNITHERM

Principali livelli prestazionali certificati

ELEMENTO di PROVA	TIPO di PROVA (Normativa riferim)	ISTITUTO CERTIFICANTE	CLASSIFICAZIONE	NOTE
Elemento facciata 5 x 7m con aperture a sporgere	Permeabilità all'aria (UNI EN 12152, UNI EN 12153)	ITC-CNR	A4	Pressione e depressione di 600 Pa (classi A1, A2;..A4)
	Tenuta all'acqua (UNI EN 12154, UNI EN 12155)	ITC-CNR	RE (900)	Pressione max di 900 Pa (classi A1, A2;..A4;AE)
	Resistenza al vento (UNI EN 12179)	ITC-CNR	Conforme	Carico vento di progetto 2000 Pa
Nodo montante standard Listello isol cod LP33	Isolamento termico (EN 12412-2 "2003")	ITC-CNR	2.37 W/mq °K	Prova a camera calda con anello di guardia
Elemento di facciata senza aperture	Isolamento acustico (UNI EN ISO 717-1 "1997)	ITC-CNR	42 dB	$R_w (C:C_{tr}) = 42 (-2;-5)$
Elemento di facciata senza aperture	Resistenza all'effrazione (UNI V ENV 1627)	I.F.T.	WK2	

Istituti certificanti

ITC-CNR

Istituto per le Tecnologie della Costruzione

Viale Lombardia, 49

20098 San Giuliano Milanese (MI)

I.F.T

Institute fur Fenster Technik

Theodor-Gietl-Str 7-9

83026 Rosenheim (DE)