

Izolační materiály

Tvrďe polyuretanové izolační desky PU

Tepelně izolační desky z tvrdé polyuretanové pěny mají díky uzavřené mikroskopické buněčné struktuře výborné tepelně izolační vlastnosti.

Vyrábí se v rozměrech 1000×600 mm a v tloušťkách od 20 do 200 mm.

Je součástí zateplovacího systému **ETICS weber therm super**.

hlavní výhody

- výborné tepelně izolační vlastnosti
- objemová i tvarová stálost
- nízký faktor difúzního odporu
- jednoduchá zpracovatelnost



tloušťka (mm)	rozměry (mm)	m ² v balení
20	1000×600	15,0
30	1000×600	9,6
40	1000×600	7,2
50	1000×600	6,0
60	1000×600	4,8
70	1000×600	4,2
80	1000×600	3,6
90	1000×600	3,0
100	1000×600	3,0
110	1000×600	2,4
120	1000×600	2,4
130	1000×600	2,4
140	1000×600	1,8
150	1000×600	1,8
160	1000×600	1,8
170	1000×600	1,8
180	1000×600	1,8
190	1000×600	1,2
200	1000×600	1,2

parametr	jednotka	hodnota
Objemová hmotnost	kg/m ³	32-35
Pevnost v tlaku	kPa	150
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	kPa	150
Faktor difúzního odporu μ	-	20
Součinitel tepelné vodivosti pro $d_N < 80$ mm	W/mK	$\lambda_D = 0,025$
Součinitel tepelné vodivosti pro $80 \leq d_N < 120$ mm	W/mK	$\lambda_D = 0,024$
Součinitel tepelné vodivosti pro $d_N \geq 120$ mm	W/mK	$\lambda_D = 0,023$
Krátkodobá nasákavost WS(P)	kg/m ²	0,5
Dlouhodobá nasákavost - úplné ponoření WL (T)	%	3
Dlouhodobá nasákavost - částečné ponoření WL (P)	%	0,5

Pavatex – dřevovláknité izolační desky pro zateplovací systém Weber – diffusheet

Tepelně izolační a tepelně akumulační dřevovláknitá deska, vhodná pro řešení fasád s difúzně otevřeným obvodovým pláštěm. Desky ISOLAIR, PAVATHERM COMBI a PAVAWALL GF jsou opatřeny spojem pero drážka.

hlavní výhody

- dobré tepelně izolační vlastnosti
- velice dobrá tepelná akumulace
- vysoká paropropustnost



Tloušťka (mm)	Rozeř desky (mm)	Krycí rozměr (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)
ISOLAIR – pero a drážka			
60	2500 x 770	2480 x 750	200
80	1800 x 580	1780 x 560	200
100	1800 x 580	1780 x 560	145
120	1800 x 580	1780 x 560	145
140	1800 x 580	1780 x 560	145
160	1800 x 580	1780 x 560	145
PAVATHERM COMBI			
60	1800 x 580	1780 x 560	145
80	1800 x 580	1780 x 560	145
PAVAWALL GF 60 mm			
60	1450 x 580	1430 x 560	195
PAVAWALL GF 80–160 mm			
80	1450 x 580	1430 x 560	130
100	1450 x 580	1430 x 560	130
120	1450 x 580	1430 x 560	130
140	1450 x 580	1430 x 560	130
160	1450 x 580	1430 x 560	130

parametr	jednotka	ISOLAIR	PAVATHERM COMBI	PAVAWALL GF	norma
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	W/m.K	0,044/0,041	0,041	0,044/0,040	ČSN EN 12 667
Třída reakce na oheň	-	E	E	E	ČSN EN 13 501-1
Objemová hmotnost	kg/m ³	200/145	145	195/130	ČSN EN 1602
Měrná tepelná kapacita	J/kg.K	2100	2100	2100	-
Faktor difúzního odporu μ	-	3	3	3	EN 12 086
Pevnost v tlaku	kPa	200/100	100	200/70	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo na desku	kPa	30/10	10	25/7,5	ČSN EN 1607