



Fișă tehnică – Placă Varionova

Domeniul de utilizare

- Sistem de pozare instalații de încălzire/răcire în suprafețe din tipul de construcție A, conform DIN 18560 și DIN EN 13813
- Se utilizează cu țevile RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 mm, RAUTHERM SPEED 16 x 1,5mm, RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm, RAUTHERM S 17 x 2,0 mm

Caracteristici tehnice

- Polistiren expandat la partea inferioară conform EN 13163
- Izolare fonică și termică conform EN 1264 și DIN 4109
- Folie din polistiren la partea superioară
- Tehnologie de îmbinare etanșă, autonivelantă, a plăcilor, prin suprapunerea foliei cu nuturi
- Dimensiuni placă: 1.450 x 850 mm
- Dimensiuni utile placă: 1.400 x 800 mm / suprafață: 1,12 m² pe placă
- Culoare: folie-neagră

Notă:

Placa cu nuturi Varionova fără izolație la partea inferioară poate fi instalată pe următoarele tipuri izolații:

- EPS DEO, EPS DES Tip -2 sau Tip -3
- Izolație din vată minerală (MW) cu o rigiditate > 15 MN/m³
- Izolație din fibre de lemn
- Izolație PU

Placa cu nuturi Varionova fără izolație la partea inferioară se va prinde pe o izolație cu elemente de susținere a plăcii

Tipul plăcii		Placă cu nuturi Varionova cu izolație termică și fonică pe partea inferioară	Placă cu nuturi Varionova cu izolație termică pe partea inferioară 11 mm	Placă cu nuturi Varionova fără izolație pe partea inferioară	Placă cu nuturi Varionova cu izolație termică pe partea inferioară 20 mm
Material izolație		EPS 040 DES sg	EPS 035 DEO ds	-	EPS-EN
Material folie multifuncțională		Folie PS	Folie PS	Folie PS	Folie PS
Dimensiuni	Lungime x Lățime [mm]	1450 x 850	1450 x 850	1450 x 850	
	Înălțime totală [mm]	50	31	24	40
	Grosime nominală (d _N) [mm]	30	11	-	20
Dimensiuni de aplicare	Lungime x Lățime [mm]	1400 x 800	1400 x 800	1400 x 800	
	Suprafață [m ²]	1,12	1,12	1,12	
Distanțe de pozare [cm]		5 și multipli	5 și multipli	5 și multipli	5 și multipli
Altitudine de pozare [mm]		-	-	3 mm	
Tipul construcției conform DIN 18560 și DIN EN 13813		A	A	A	
Conductivitatea termică λ [W/mK]		$\leq 0,040$	$\leq 0,035$	-	0,035
Rezistența termică R [m ² K/W]		$\geq 0,75$	$\geq 0,30$	-	0,55
Comportamentul la foc conform DIN EN 13501		E	E	E	E
Clasa de material de construcție conform DIN 4102		B2	B2	B2	
Sarcina de încărcare maximă q _k [kN/m ²]		5,0	50	60 ¹⁾	
Rigiditatea dinamică s' [MN/m ³]		≤ 20	-	-	
Coeficientul de amortizare a zgomotului produs de pași ΔL_w [dB] ²⁾ la acoperirea cu șapă resp. grosimea șapei ³⁾ de	35 mm resp. 51 mm	28,0	-	-	-
	40 mm resp. 56 mm	28,5	-	-	-
	45 mm resp. 61 mm	29,0	-	-	-

Fișă tehnică – Placă Varionova



Caracteristici tehnice

Placă cu nuturi Varionova

Mat.nr.	Descriere	mm	R (m ² K)/W	q _k kN/m ²	Greutate kg/m ²	UI m ²
12051591001	11 mm (grosime izolație 11 mm)	31	0,3	50	937,5 g/m ²	22,4
13205741001	40 mm (grosime izolație 20mm + nut 20mm)	40	0,55	50	1,326 kg/m ²	15,68
12278291001	30-2 (grosime izolație 30 mm)	50	0,75	5	1,58 kg/m ²	11,2

Placă cu nuturi Varionova, fără izolație

Mat.nr.	Descriere	mm	q _k kN/m ²	Greutate kg/m ²	UI m ²
12278391001	fără izolație	24	60	1	17,92

Certificări:

- clasa de materiale de construcție: B2 conform DIN 4102
- comportamentul la foc: clasa E conform DIN EN 13501-1
- marcaj CE