REHAU®
Unlimited Polymer Solutions

VARIONOVA SILVER

O singură soluție pentru nevoi multiple

VARIONOVA SILVER

O singură soluție pentru nevoi multiple

Utilizată în numeroase instalații datorită fixării excelente a țevilor și datorită proprietăților izolatoare, placa Varionova Silver este fabricată din materie primă Neopor® - o combinație de EPS și grafit - care asigură o excelentă performanță izolatoare și permite obținerea unui sistem solid, cu proprietăți unice.

Până la 20% mai rapid
Datorită structurii flexibile a țevilor și îmbinării perfecte între țeavă și placă, instalarea este mai rapidă și mai precisă în comparație cu sistemele radiante tradiționale.

Robustețe maximă
Folia cu nuturi vă permite să fixați perfect țevile și face sistemul mai rezistent la compresiune și impermeabil la umiditate și infiltrații.

Versatilitate și libertate de instalare
Potrivită pentru cele mai diverse utilizări, placa oferă o gamă de detalii proiectate special pentru munca zilnică în șantier, precum ușurință de tăiere, rapiditate la instalare și accesibilitate sporită.

Noul sistem VARIONOVA Silver este fabricat din Neopor®, o combinație perfectă dintre polimerii de polistiren EPS 150/250 și grafit, care, pe lângă îmbunătățirea performanței izolatoare prin diminuarea valorii conductivității termice, vă permite să obțineți un produs robust, rezistent.

Placa cu nuturi VARIONOVA Silver este acoperită cu o folie termoformată din polistirol, care vă permite să fixați foarte ferm țevile de încălzire REHAU RAUTHERM PE-Xa. Această folie împiedică infiltrațiile către suportul de izolație și totodată este rezistentă la deplasarea pe ea în santier. Profilul nutului tip ciupercă permite usurință și rapiditate în montarea țevii, fără unelte de prindere suplimentară, chiar și în zonele de curbură.

COMPONENȚA SISTEMULUI
VARIONOVA Silver

Țeava RAUTHERM

Țeava RAUTHERM S sau Speed este utilizată pentru sisteme de încălzire și răcire radiantă, fiind realizată din polietilenă reticulată PE-Xa, în conformitate cu UNI EN 15875, cu un strat superior de PE împotriva difuziei de oxigen conform DIN 4726. Este cerficată DIN CERTCO, nr înregistrare 3V226 și 3V227 pentru dimensiunile 10,14,16,17, 20 și 25 mm.

Racordarea fitingurilor pentru țeava Rautherm
Se utilizează tehnica de îmbinare prin manșon alunecător, fără garnituri sau o-ring, iar etanșarea este garantată 10 ani, chiar și îngropată în șapă.

Placa Varionova SIlver

Placa cu nuturi VARIONOVA Silver este alcătuită dintr-o folie termoformată din polistirol combinată cu materia primă Neopor®, fără CFC, controlat de calitate și un strat de polistiren cu grafit. Cu tehnica nut-feder de conectare a plăcilor, se creează o barieră la umiditate, iar plăcile stau ferm conectate între ele.
Soluția este potrivită pentru cele mai diverse utilizări și oferă o gamă largă de detalii pentru proiectare și utilizare zilnică pe șantier.

Două versiuni disponibile: cu izolație fonică 30-2 și Silver Mini 11 mm.

INFORMAȚII TEHNICE

Sistem Rehau Placă cu nuturi Varionova Silver

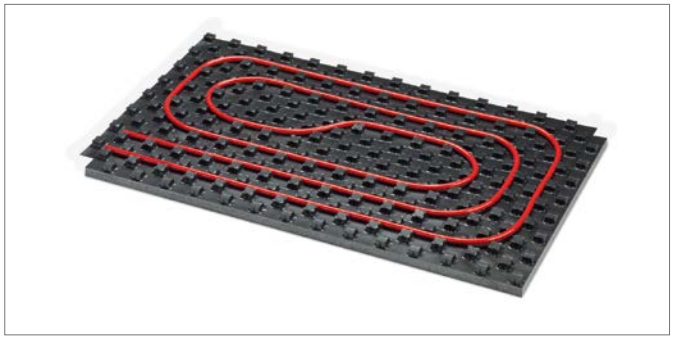

Fig. 1-1 Placă cu nuturi Varionova Silver cu izolație fonică 30-2

Fig. 1-2 Placă cu nuturi Varionova Silver

Componentele sistemului

- Varionova Silver 30-2 cu izolație fonică
- Varionova Mini Silver
- Benzi de îmbinare
- Benzi terminale
- Bridă de fixare
- Element de fixare pentru placă

Țevi utilizabile

Pentru placa cu nuturi Varionova Silver 30-2, Mini:
RAUTHERM S / RAUTHERM Speed
- 14x1,5 mm
- 16x1,5 mm
- 17x2,0 mm

Varionova Silver cu izolație din Neopor®

Neopor® este materia primă inovatoare produsă de Basf, al cărei avantaj esențial constă în combinarea dintre polimerul de EPS şi un produs organic natural: grafitul.
Acesta din urmă, încapsulat în structura celulară, absoarbe şi reflectă radiațiile de căldură îmbunătățind semnificativ performanța de izolare a materialului.
Astfel, datorită acțiunii sale asupra conductibilității termice, panourile izolante din Neopor au o capacitate de izolare mai mare cu 20% față de panourile tradiționale din EPS.

- Proveniență certificată Basf
- Material utilizat deja pentru izolarea construcțiilor
- Capacitate de izolare de până la 20% în plus față de panourile tradiționale din EPS
- Datorită procesului de prelucrare, se obține o utilizare a materiilor prime redusă cu 50%, în vederea unui impact asupra mediului mai mic
- Potrivit pentru țevi cu diametrul de 14-16-17 mm
- Pozare simplă şi rapidă
- Rezistență mecanică excelentă
- Fixare sigură a țevilor
- Execuție simplă a tăierii

Ambele variante sunt echipate cu o folie multifuncțională din polistiren care permite o fixare cât mai bună a țevilor şi face panoul mai rezistent la călcare, impermeabil la umiditate şi la şapa lichidă.
Polistirenul expandat prezent la varianta cu sau fără izolație fonică este conform cu norma UNI EN 13163. Plasa prezentă în partea inferioară permite o tăiere rapidă şi precisă.
Profilul special al nuturilor fac posibile multiple distanțe de pozare de aproximativ 5 cm şi multipli, precum şi o etanşare sigură a țevilor inclusiv în zonele de curbare a acestora.

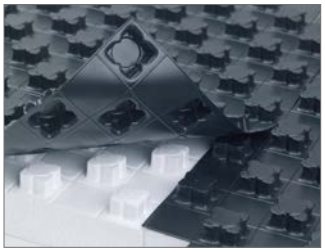

Fig. 1-3 Tehnică de îmbinare a plăcilor

Fig. 1-4 Îmbinare plăci cu benzi de îmbinare

Utilizarea benzilor terminale

Nuturile prezente pe cele două laturi ale plăciii asigură o îmbinare rapidă şi sigură şi împiedică formarea de punți termice şi acustice. Elementele de îmbinare dintre plăci pot fi îndepărtate în orice moment, fără ca acestea să se deterioreze.
Benzile de îmbinare, benzile terminale şi elementele de fixare pot fi utilizate pentru ambele variante ale plăcii cu nuturi Varionova.
Sistemul Varionova Silver este prevăzut pentru utilizarea cu şape, conform prevederilor normei DIN 18560.

Componente şi accesorii

- Benzi de îmbinare pentru placă cu nuturi Varionova
- Benzi terminale pentru placă cu nuturi Varionova
- Bride de fixare
- Element de fixare pentru panou
- Izolație perimetrală
- Profil pentru rosturi de dilatație
- Dispozitive de debobinare

Elementul de fixare serveşte la o fixare sigură a plăcii cu nuturi Varionova fără izolație, de izolația planşeului.

Fig. 1-5 Utilizarea elementului de fixare

Cu ajutorul elementului de fixare se fixează țevile pozate la 45°.

Utilizarea benzilor terminale face posibilă prelungirea barierei de umiditate pentru traversarea spațiilor şi eventualelor zone de întrerupere a şapei (rosturi de dilatație).

Montaj

1. Montați dulapul.
2. Montați distribuitorul-colectorul.
3. Fixați izolația perimetrală.
4. Dacă este necesar, pozați izolația (pentru Varionova fără izolație).
5. Tăiați placa cu nuturi Varionova şi pozați pornind de la izolația perimetrală.

- Este necesar să tăiați profilul în exces al plăcii cu nuturi Varionova Silver de-a lungul izolației perimetrale.
- Fixați placa cu nuturi Varionova fără izolație de stratul de izolație prezent deja, utilizând elementele speciale de fixare a panoului.
- Lipiți pe placa cu nuturi Varionova Silver banda de folie sudată în partea inferioară a izolației perimetrale.
- Resturile de la placa cu nuturi Varionova Silver pot fi folosite pentru realizarea de îmbinări ulterioare.

6. Cuplați un capăt al țevii la distribuitor.
7. Pozați țeava în rasterul plăcii cu nuturi Varionova Silver.
8. În cazul unei pozări la 45°, fixați țeava cu elementul de fixare special.
9. Cuplați celălalt capăt al țevii la colector.
10. Poziționați rosturile de dilatație.

Fig. 1-6 Element de fixare pentru panou

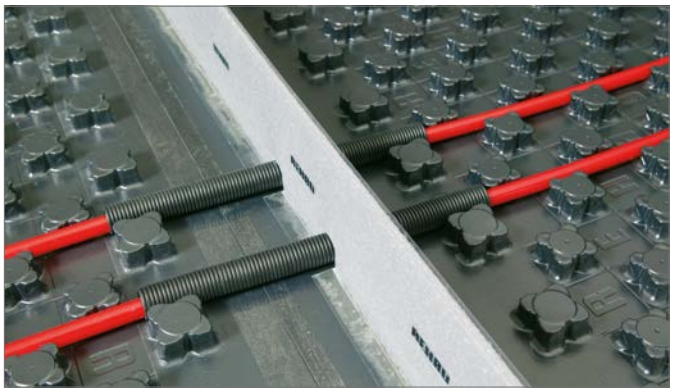

Fig. 1-7 Utilizarea benzilor terminale şi profilului rosturilor de dilatație pe placa cu nuturi Varionova Silver

Caracteristici		Unitate de măsură	Silver					Fără izolație
			30-2	55	70	40	Mini	
Material de izolare (UNI EN 13163)			Placă din polistiren expandat cu grafit fără CFC					-
Rezistență la compresie la o deformare de 10% (UNI EN 13163)		KPa	EPS T		EPS 150			-
Material folie de acoperire			Folie PS					
Dimensiuni	lungime	mm	1450					
	lățime	mm	850					
	înălțime totală	mm	50/48	55	70	40	31	24
	Grosime placă sub țeavă	mm	30	35	50	20	11	-
Dimensiuni de pozare	lungime	mm	1400					
	lățime	mm	800					
	suprafață	m^2	1,12					
Ridicare țeavă		mm						3
Distanțe de pozare		cm	5 şi multipli					
Conductibilitate termică (UNI EN 13163)		W/mK	0,030					-
Rezistență termică (UNI EN 13163)		m^2k/W	1,05	1,25	1,75	0,75	0,45	-
Reacție la foc (UNI EN 13501-1)			E					
Rigiditate dinamică grosime (UNI EN 29052-1)		MN/m^3	<;20					
Compresibilitate (c) Clasa CP (UNI EN 12431)			CP2					
Reducere zgomot dB[1)] A L_{wi} R		dB	28					
Peso		Kg/m^2	1,58	1,75	2,40	1,58	1,30	1,05

'> Valoarea îmbunătățirii acustice la un planşeu plin şi la o şapă de ciment pozată pe izolația fonică cu o masă de 70 kg/nf

NOTES

Documentul este protejat prin dreptul de autor. Ne rezervăm astfel drepturile, în special cele privind traducerile, publicarea ulterioară, preluarea de imagini, transmiterea pe calea undelor, reproducerea cu mijloace foto-mecanice sau alte căi asemănătoare precum şi stocarea în sisteme de prelucrare a datelor.

Asistenţa noastră cu privire la utilizare, pe care o acordăm verbal sau în scris, se bazează pe o experienţă îndelungată şi premise standardizate şi se realizează pe baza celor mai bune cunoştinţe ale noastre. Scopul utilizării produselor REHAU este descris la final în prospectul tehnic. Respectiva versiune valabilă poate fi consultată online pe www.rehau.com/TI. Implementarea, utilizarea şi prelucrarea produselor are loc în afara posibilităţilor noastre de control şi fac parte din acest motiv exclusiv din domeniul de răspundere al respectivului implementator/utilizator/prelucrător. Dacă apare totuşi problema răspunderii, aceasta se bazează exclusiv pe condiţiile noastre de livrare şi plată, care pot fi accesate pe www.rehau.com/conditions, în măsura în care nu s-a convenit altfel în scris cu REHAU. Acest lucru este valabil şi pentru solicitările privind garanţia, având în vedere că garanţia se referă la calitatea nealterată a produselor noastre conform specificaţiilor. Ne rezervăm dreptul de a opera modificări tehnice.

© Rehau Polymer SRL
www.rehau.ro

REHAU Polymer SRL **Biroul de Vânzări Bucureşti** Şoseaua de Centură nr. 14-16, 077180 Tunari, jud. Ilfov, Tel: (004) 21 266 51 80, Fax: (004) 021 266 51 81, e-mail: bucuresti@rehau.com. **Biroul de Vânzări Cluj-Napoca** Str. Libertăţii nr. 17, 407035 Apahida, jud. Cluj, Tel: (004) 0264 415 211, Fax: (004) 0264 415 213, e-mail: clujnapoca@rehau.com. **Biroul de Vânzări Bacău** Str. Ştefan cel Mare nr. 2, 600356 Bacău, jud. Bacău, Tel: (004) 0234 512 066, Fax: (004) 0234 516 382, e-mail: bacau@rehau.com

Ne rezervăm dreptul de a opera modificări tehnice.

XXXXXX RO 07.2018