

# HydroFoam™



## Лесна изолация за подово отопление

Подът на сградата е най-често игнорираната повърхност, когато става дума за изолация. Затова Нудура предлага идеалния подов изолационен продукт - HydroFoam™, за жилищни и търговски строителни обекти с подово отопление. Подът, изолиран с HydroFoam™, е като завършек на плътната обвивка на сградата, който увеличава комфорта и енергийната ефективност. HydroFoam™ максимизира излъчването на подовото отопление и го насочва в правилната посока като гарантира, че топлината се разпределя равномерно по целия под, осигурявайки на обитателите удобна среда за живеене и работа.

NUDURA се утвърждава със своята стандартна серийна линия от изолационните кофражни



форми като новаторска фирма на пазара за ICF и продължава тази иновативна насока с HydroFoam™. Инсталацията на елемента е бърза и лесна в сравнение с традиционните подови изолации, които обикновено изискват многобройни действия и допълнителни пособия, за да се монтира подово отопление. HydroFoam™ изолационните платна са с размери от 4' x 4' (1.2m x 1.2m) и се предлагат в две дебелини (2½" (64 mm) с R10 (RSI 1.76) и

като специална поръчка от 4" (100mm) с R16 (RSI 2.47)). Платната са с припокриващи се зъбци при всички четири страни, захващайки се здраво една за друга. HydroFoam™ използва 360° точкова система на закрепване на тръбите което елиминира нужда от всякакви други телени сглобки, необходими при обикновените изолационни панели за подово отопление.

HydroFoam™ панелите са произведени от експандиран полистирен (EPS) с висока плътност, лесно се инсталира или реже, за да се напасне формата към пода, като може да осигури от R10 до R16 термично съпротивление.



### Технически Данни

Тестове в съответствие със стандарти по спецификация ASTM C 578-11 (USA) и CAN/ULC S 701-12a (CAN) за Тип II (2) EPS.

EPS Физически Характеристики Имперски (Метрични) Единици	ASTM Тест Метод	Изисквания по стандарт	Резултати
Топлинно съпротивление* F.ft <sup>2</sup> .h/Btu (K.m <sup>2</sup> /W)	C518	Min: 4.0 (0.70)	4.03 (0.71)
Водо-паро пропускливост* Perm. (ng/Pa.s.m <sup>2</sup> )	E96	Max: 3.5 (200)	2.14 (122)
Дименционална стабилност (%)	D2126	Max: 1.5	0.3
Якост lb/in <sup>2</sup> (kPa)	C203	Min: 35 (240)	53 (360)
Водопоглъщане (%)	C272	Max: 4.0	0.23
Якост на огъване lb/in <sup>2</sup> (kPa)	D1621	Min: 16 (110)	23 (157)
Индекс на кислороден лимит (%)	D2863	Min: 24	28

\*Забележка: Характеристиките са показани спрямо 1 инч (25.4 mm) дебелина на материала.

### Продуктови Акценти

- ✓ Изолация под бетонната плоча;
- ✓ За жилищни, търговски, обществени и промишлени строителни обекти;
- ✓ Тревъзходни технически данни на материала;
- ✓ Размери 4' x 4' (1.2 m x 1.2 m);
- ✓ Налични дебелини:
  - 2½" (64 mm) - R10 (RSI 1.76)
  - 4" (100 mm) - R16 (RSI 2.84);
- ✓ 360° захващане за ½" (13 mm) тръби;
- ✓ Трипокриващи се зъбци по всички 4 ръбове на изолационното платно;
- ✓ Бързо и лесно за инсталация;
- ✓ Лек и лесно за работа;
- ✓ Увеличава комфорта и намалява разходите за отопление на сградата;
- ✓ Екологично чист, безвреден, нетоксичен строителен материал;
- ✓ 100% рециклируем;
- ✓ Устойчив на вода и влага;
- ✓ Може да допринесе за допълнителни точки по LEED® NC програма.

Всеки панел покрива

1,49 м<sup>2</sup> площ

Приблизително 457м тръби могат да се монтират за 45 минути при използване на HydroFoam™

Посетете [www.eco-form.eu](http://www.eco-form.eu)



Гледайте нашите видеа за монтаж на Нудура форми





# Инструкции за монтаж

**Стъпка 1** - Започнете с изравняване на земята върху която ще се монтира подовото отопление. Повърхността трябва да е без неравности и почистена от големи и остри предмети, които могат да наранят или изкривят нивото на изолацията.

**Стъпка 2** - Започнете от левия ъгъл на помещението и поставете цяло платно (1,2м x 1,2м) HydroFoam™ така, че върху захващащия зъб по контура на платното да може да се постави следващата изолираща плоскост. Това е необходимо, за да могат платната да се припокриват и да се получи една плътна непрекъсната изолация. Може да се наложи да премахнете ръба към стената, за да сте сигурни, че платната са добре притиснати едно към друго. Ако е необходимо, захванете първото платно временно към земята, за да не се размества, докато монтирате следващите платна.

**Стъпка 3** - След като сте готови с първия ред изолация, изрежете 2" (610 мм) от първия панел на втория ред, за да може шевове на панелите да бъдат преразпределени между всеки ред. Започнете втория ред от същия ъгъл, откъдето започнахте с първия ред, захващайки зъбците един за друг и плътно прилепнали до стената. Не забравяйте да запазите отрязъците от изолацията, тъй като те могат да бъдат използвани по-късно за запълване на малките участъци накрая или да се сложат на вместо зъбците на последните платна, опиращи се в стените.

**Стъпка 4** - След като всички HydroFoam™ панели са поставени, тръбите на подовото отопление могат да бъдат инсталирани. Просто пъхнете тръбата между осмोगълните пъпки на изолацията и после само притискайте отгоре с крак и направлявайте, в която искате посока, по-нататъшния монтаж. Тръбите лесно и здраво се прихващат към изолацията, тъй като наклонените ръбове на осмोगълниците няма да позволят на тръбите да се измъкнат лесно. Може да се наложи да използвате куки в зависимост от това колко силен завои трябва да направи тръбата.

**Стъпка 5** - След като всички тръби са положени, бетонът може да бъде излят. Не забравяйте да спазвате всички местни строителни стандарти и изисквания при изливането на бетона.

Забележете: HydroFoam™ е изключително гъвкаво изделие, ако стената е с радиусна форма или 45° ъгъл, просто изрежете платното по формата на стената. Не забравяйте да оставите достатъчно място в тесни места, за да сте сигурни, че тръбата на подовото отопление ще може да направи завъртане.

*Внимание:* Запалим Продукт: Работа в затворени помещения изисква инструкции по безопасност съгласно местните закони и норми. Всички инсталации трябва да отговарят на местните приложими строителни норми и стандартни изисквания по безопасност. Информацията и предложенията, съдържащи се в този документ, се предоставят само с информационна цел и в помощ на монтажистите. Доколкото ни е известно, предоставената информация може да се счита за надеждна. Материалите може да съдържат неточност или печатни грешки. Този документ ИЗРИЧНО ОТРИЧА ВСЯКАКВО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ГАРАНЦИИ ИЛИ ГАРАНЦИИ, ИЗРИЧНИ ИЛИ КОСВЕНИ, както по отношение на информацията, данните и предложенията, които са включени, така и по отношение на тяхното отсъствие, или нарушение на всеки патент или други права на трети страни. Всички предложения за приложения трябва да бъдат предварително оценени в контекста на приложението и в резултат на това, да бъдат адаптирани или модифицирани, за да отговарят на местните условия и материали, ако е необходимо.

