

*Екструдований пінополістирол,
вироблений під торговою маркою
“PENOBORD”*

Призначення.

Основне призначення матеріалу: використання в якості теплоізоляції. Застосовується при утепленні будинків і споруд промислового, житлового, торгово-розважального, адміністративного призначення експлуатованих в усіх кліматичних зонах, а також технологічних та інфраструктурних об'єктів (при використанні в якості утеплювача промислових об'єктів проконсультуйтеся у виробника). Може бути задіяний для теплоізоляції будь-яких частин конструкції споруд (фасад, цоколь, покрівля, підлога ...) як всередині так і зовні. Може бути використаний в комплексі заходів по звукоізоляції.

Рекомендації для використання:

10 мм – Відкоси вікон, дверей зсередини приміщень, підкладка в теплових замках при установці зовнішніх дверей, вікон, підкладка під ламіновані підлоги. Виготовлення сендвіч-панелей для переносних ізоtermічних камер. Шумоізоляція, теплоізоляція кузова автомобіля. Використовують у якості елементів упаковки.

20,30 мм – Ізоляція всередині приміщень підлоги та стелі в багатоквартирному будинку (за винятком підлоги першого поверху і стелі верхнього поверху). Підкладка під «теплу підлогу» з урахуванням зазначеної області застосування. Ізоляція стін зсередини при відсутності можливості ізолювання зовні. Звукоізоляція. Відкоси вікон, дверей. Можливо використовувати замість гіпсокартонних панелей для вирівнювання поверхні стін.

40 мм – Ізоляція підземних комунікацій глибокого залягання (трубопроводи водо- і тепlopостачання), підземних стоянок автомобілів. Ізоляція майданчиків з обігрівом, ганків та під'їздів до гаража. Теплоізоляційне наповнення дверей, воріт. Звукоізоляція.

50,60 мм – Ізоляція зовнішніх стін зовні багатоповерхових житлових і виробничих будівель та споруд, ізоляція надземного цоколя, ізоляція підземної частини цоколя та стін підвальних приміщень. Використання в якості незнімної опалубки при залувці фундаменту. Ізоляція нестійкого до перепадів температури електронного та іншого устаткування.

70,80 мм – Використовують як теплоізоляційний наповнювач стін швидко монттованих каркасних будівель. Ізоляція стін одноповерхових будівель, цокольних та підвальних поверхів, інверсійних покрівель. Ізоляція підлоги першого поверху по ґрунту.

100,120,150 мм – Ізоляція балконів, лоджій, покрівель. Теплоізоляційне наповнення опорних стін. Ізоляційний прошарок багатошарових будівельних елементів (бетонних фундаментних блоків і стінових панелей). Виготовлення сендвіч-панелей та фігурних елементів декоративного призначення.

Опис матеріалу.

Матеріал торгової марки "PENOBORD" виготовляється у вигляді плит сірого кольору товщиною в діапазоні 10-150мм. Плити правильної прямокутної форми розмірами в стандартному виконанні 550*1200 мм. Можливе виготовлення плит інших розміром на вимогу замовника. Плити упаковуються в поліетиленову термоусадочну плівку.

Спосіб виробництва.

Матеріал виготовляється з використанням технології екструзування расплаву через формоутворювальну фільтру з попередньо інжекттованим спінуючим агентом. По завершенні термостабілізації спіненого расплаву проводиться механічна обробка для додання виробу необхідної геометричної форми.

Технічні характеристики матеріалів, які випускаються під торговою маркою "PENOBORD", випускаються відповідно з ДСТУ Б EN 13164:2013 та ТУ У В.2.7-25.2-31488501-001:2010 зі змінами №1- №5 відповідно до повідомлень 31488501.1-2012 та 3-001-2017

Найменування	РВ-25 "PENOBORD"
Густина, кг/м ³	24-28
Теплопровідність у сухому стані, Вт/мК	0,028-0.034
Міцність на стискання при 10% деформації, кПа	Не менше, ≥ 150 кПа: 10-20мм – 150-200 кПа 30-50мм – 250-300 кПа 100(50+50)мм-150(75+75) – 250-350 кПа
Межа міцності при розтягуванні перпендикулярно площини плити, кПа	Не менше, ≥ 100 кПа: 10-50 мм – 135-155 кПа 100мм(50+50)- 150(75+75) – 140-175 кПа
Водопоглинання, %	1) Водопоглинання при довготривалом повному зануренні - $WL(T) \leq 3,0$ % по об'єму 2) Тривале водопоглинання за рахунок дифузії - $WD(V) \leq 1$ % по вазі
Паропроникність, мг/м ч Па не менше- 80	Паропроникність мг/(м*год*Па) - 89
Капілярне зволоження	0
Група горючості	Г1
Термін ефективної експлуатації, років	25

Хімічна стійкість

Будівельні матеріали		Хімічні сполуки		Хімічні сполуки	
Бітум	+	Вода	+	Ароматичні вуглеводні	-
Бітумний клей	0	Луѓи	+	Вуглеводні, які містять галоген	-
Холодний бітум на водній основі	+	Солоня вода	+	Аліфатичні вуглеводні	-
На основі вуглеводневих розчинників	-	Кислоти (слабкі та розбавлені)	+	Метан, етан, пропан, бутан, гептан	-
Дьоготь	-	Кислоти концентровані	+	Бензин	-
Вапно	+	Хлороводнева кислота (до 36%)	+	Мінеральне масло, мазут	0
Цемент	+	Сірчана кислота (до 96%)	-	Парафінове масло	0

Гіпс	+	Фтористоводнева кислота	+	Вазелін	0
		Фосфатна кислота	+		
		Мурашина кислота	-		
		Оцтовий ангідрид	-	Фенол	0
		Неорганічні гази, зріджені	+		
		Органічні гази, зріджені	-	Силіконове масло	-
		Простий ефір	-	Пари камфорного масла	-
		Жири та олії	0	Нафталінові пари	-
		Спирт	+	Тетрагідрофуран	-
		Складні ефіри	-		
		Кетони	-		
		Аміни	-		

+ стійкий
0 помірно стійкий
- нестійкий

Інженер-лаборант



Гараненко Ю.В.



