

LEHČENÉ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ TVAROVKY PERIL®

Použití tvarovek Peril®

Lehčené tepelně-izolační tvarovky Peril® jsou nepálené hydraulicky vázané tvarovky vyráběné na bázi expandovaného perlitu.

Tvarovky se v průmyslu nejčastěji používají jako tepelná izolace u keramických, sklářských a metalurgických pecí a jiných vysokoteplotních zařízeních pro použití do 1150°C. Tvarovky jsou dobře použitelné pro izolace chlazených prostorů v případě, že zamezíme přístupu vzdušné vlhkosti.

Легковесные теплоизоляционные блоки "PERIL®" ("ПЕРИЛ")

Область применения блоков "ПЕРИЛ"

Легковесные теплоизоляционные блоки "Перил" представляют собой необожженные, гидравлически связанные блоки, изготавливаемые из ячеистого перлита.

Блоки применяются в промышленности чаще всего в качестве теплоизоляции для керамических, стекловаренных и металлургических печей и для других высокотемпературных установок с температурами до 1150°C. Блоки прекрасно годны в качестве изоляции охлаждаемых пространств, если предотвратить попадание влажного воздуха.



Stavební práce s PERILEM

Tvarovky je možné řezat a opracovávat jako běžný stavební materiál a vázat izolačním tmelem PERIMAL. Protože se jedná o přesné tvarovky, je možné klást je na sebe bez pojiva a vázat je okolním zdivem. Tímto postupem se podstatně zlepší účinnost tepelné izolace.

Vlastnosti

Tepelná vodivost tvarovek Peril® je poloviční než u pěno-materiálů se stejnou objemovou hmotností a proto jsou vhodné jako speciální izolační zdivo, kdy dosáhneme dobré tepelné izolace již při malé síle stěny.

Строительные работы с "ПЕРИЛОМ"

Блоки можно резать и обрабатывать как стандартный строительный материал и связывать при помощи тонкозернистой огнеупорной замазки ПЕРИМАЛ. Так как речь идет о точных блоках, их можно укладывать без связующего и связывать с соседней кладкой. Таким способом можно коренным образом улучшить тепло-изоляционные свойства.

Свойства

Теплопроводность блоков "Перил" равна половине по сравнению с пеноматериалами с тем же объемным весом и по данной причине блоки "Перил" годны в качестве специальной изолирующей кладки, где можно добиться хорошей теплоизоляции даже при низкой толщине стены.

Peril® / "Перил"	25	35	45	55	75	105
Objemová hmotnost (max. kg/m³) / Объемный вес (макс. кг/м³)	250	350	450	550	750	1050
Klasifikační teplota (°C) / Классиф. температура (°C)	750	750	750	750	1050	1250
Min. pevnost v tlaku (MPa) / Мин. прочность при сжатии (МПа)	0.6	1.2	1.8	2.2	3.0	4.0
Тепelná vodivost (W/mK) / Теплопроводность (Вт/мК)						
50°C	0.072	0.082	0.100	0.155	0.217	0.249
300°C	0.095	0.105	0.130	0.185	0.251	0.321
600°C	0.130	0.140	0.160	0.205	0.294	0.434
750°C (800°C)*	0.160	0.170	0.190	0.240	0.357*	0.595*

Вyráběné pozice / Выпускаемые типовые размеры

1. NF 1 (230x114x64 mm) NF 1-32 (230x114x32 mm)
 2. NF 2 (250x124x64 mm) NF 2-32 (250x124x32 mm)

PERIMAL

Izolační tmel PERIMAL je směs hlinitokřemičitých ostřiv, pojiv a perlitu. Tmel výborně pojí perlitocementové tvarovky a zamezuje vzniku tepelných mostů mezi spojenými tvarovkami.

PERIMAL

Izolační замазка ПЕРИМАЛ собою представляет смесь алюмосиликатных отощителей, связок и перлита. Замазка отлично связывает перлито-цементные блоки и препятствует возникновению тепловых мостов между связанными блоками.

Vlastnost / Свойство	Informativní hodnoty / Информативное значение	Zkouší se dle / Испытание согласно
Teplota použití (°C) / Температура применения (°C)	Max. 1250°C / Не более 1250°C	-
Obsah Al ₂ O ₃ / Содержание Al ₂ O ₃	18 %	ČSN EN 955-2
Obsah Fe ₂ O ₃ / Содержание Fe ₂ O ₃	1 %	ČSN EN 955-2
Zrnitost (mm) / Зернистость (мм)	0-1 mm	-
Typ vazby / Тип связи	chemicko-keramická / химико-керамическая	-