



the right support

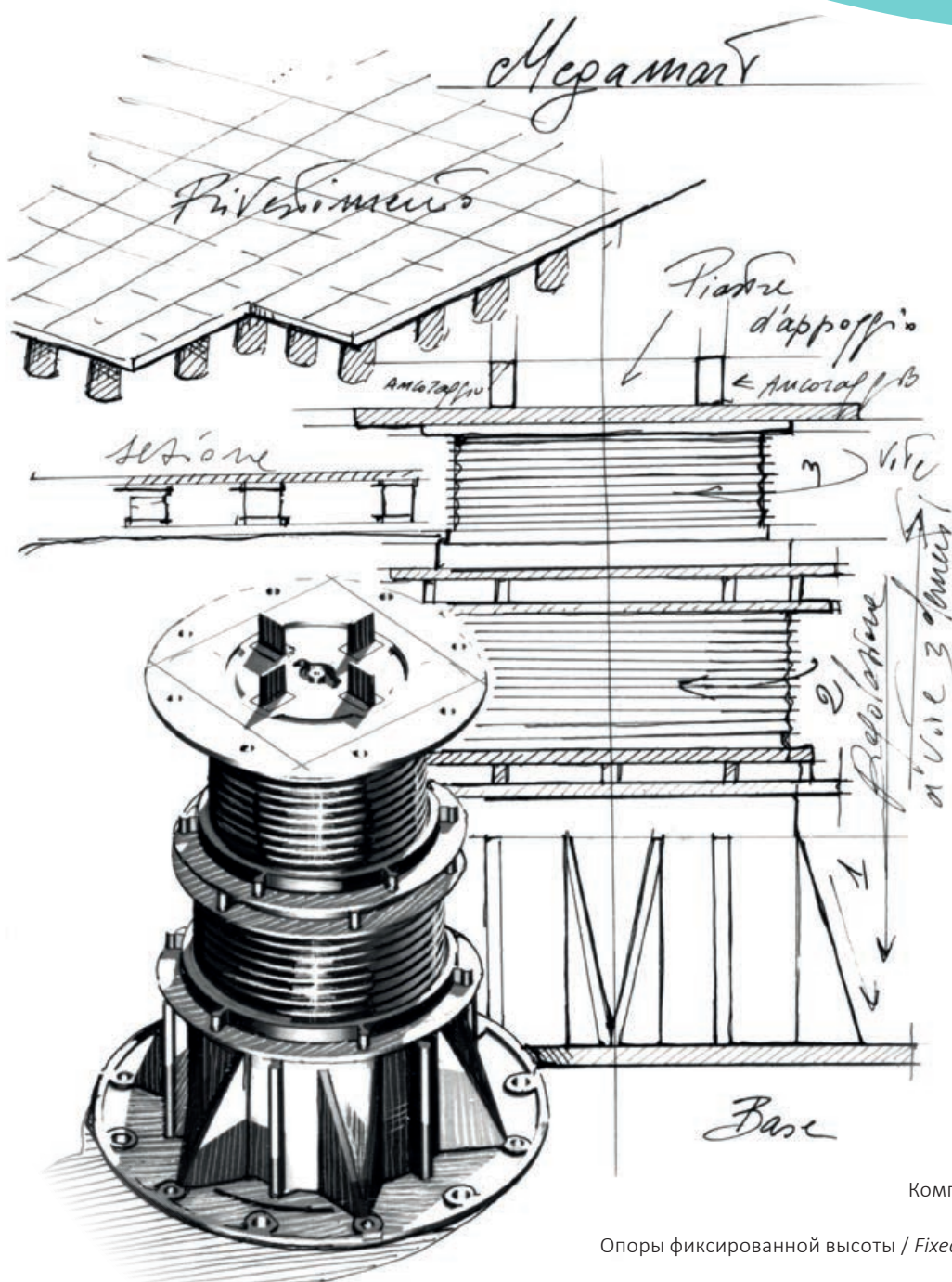
*То, что существенно, невидимо для глаз*



ОПОРЫ ДЛЯ ФАЛЬШПОЛОВ  
SUPPORTS FOR RAISED FLOORINGS



# СОДЕРЖАНИЕ INDEX



Компания / Company

стр. 4

Опоры фиксированной высоты / Fixed height supports

1. стр. 8

Регулируемые по высоте опоры / Adjustable height supports

2. стр. 22

MiniMart / MiniMart

3. стр. 40

Домкраты / Jack Supports

4. стр. 46

MegaMart / MegaMart

5. стр. 66

Аксессуары для полов / Accessories for floorings

6. стр. 78

Информация / Info

стр. 84

# КОМПАНИЯ

Компания Impertek, основанная в 1985 году, специализируется в области гидроизоляционных и ПВХ материалов; сегодня компания представляет собой одно из наиболее известных и успешных производств как в Италии, так и за рубежом, занятом в производстве и сбыте компонентов для гидроизоляции и строительной промышленности.

Административные и производственные корпуса этой компании с семейным типом управления расположены в г. Чеджа, в провинции Венеции. Предприятие расположено на земельном участке площадью 27.000 квадратных метров, из которых почти десять тысяч крытой площади.

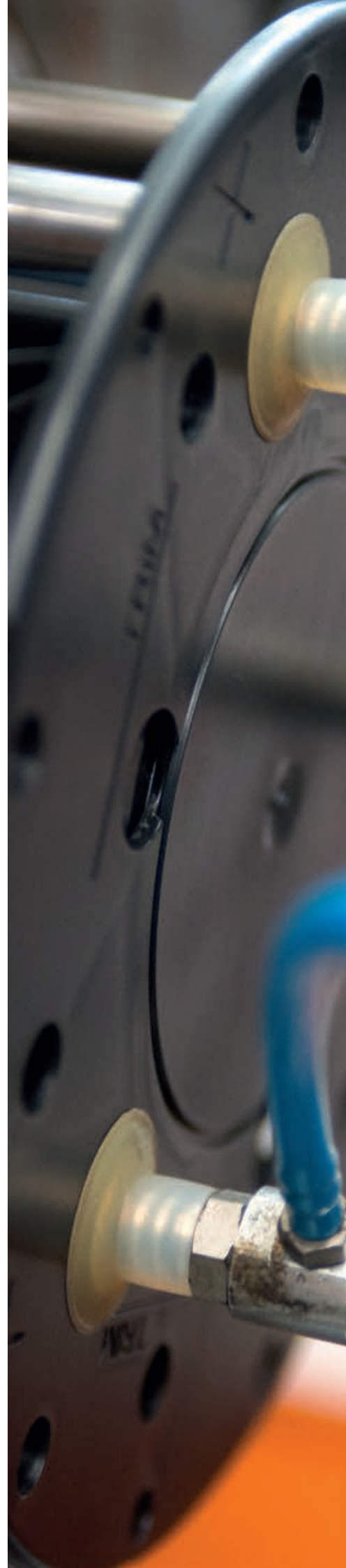
С 2001 года семья Джакомини родом из Йезоло, решила перенести сюда предприятие, превратившее за более чем тридцатилетний период деятельности в настоящий образец производства "Сделано в Италии".

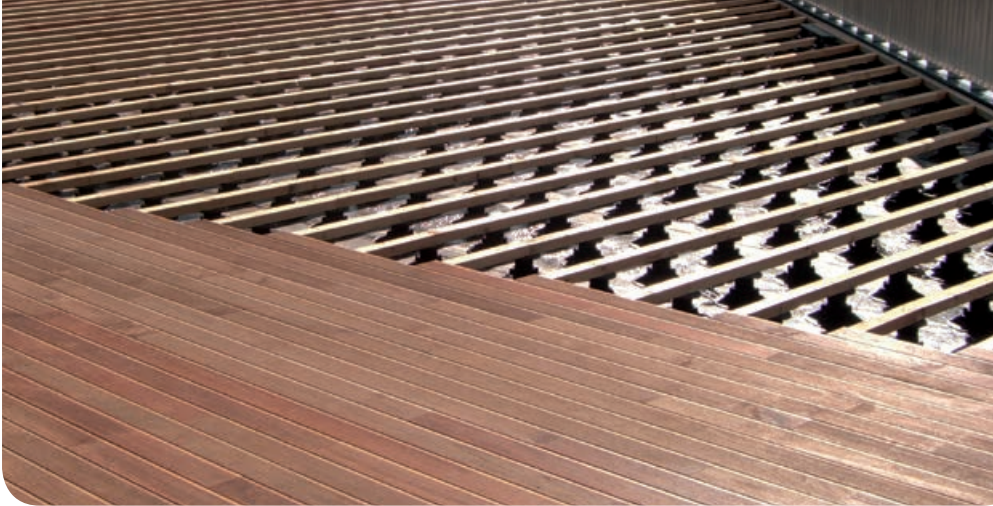
Эффективный производственный и показательный рост в последние годы был отмечен увеличением объема продаж с оборотом в несколько миллионов евро, с потенциалом роста, который идет вровень с желанием развиваться и расширяться.

Более 60% товарооборота компании приходится на экспорт: от Европы до Азии, от Среднего Востока до Африки, от Соединенных Штатов Америки до Канады торговый знак Impertek известен и ценится не только благодаря качеству предлагаемых материалов,

а также благодаря передовой технологии, персонализированной разработке продукции, предоставляемой клиенту эксклюзивности, включая крепкую основу организации, способной реагировать с простотой, легкостью и главное с оперативностью обеспечения вышеуказанных требований. Вместе с высоким качеством продукции и услуг именно эти сильные стороны позволили компании получить сертификацию системы управления качеством ISO 9001.

В наши дни с хорошо налаженным бизнесом кажутся далекими те времена, когда деятельность фирмы представляла собой всего лишь небольшой склад. Успех компании (принимавшей участие в наиболее важных выставках в Италии и за рубежом) основан на постоянной и непрерывной технологической инновации продукции, а также на ежедневном внимании к потребностям развивающегося рынка.





# the COMPANY

*Established in 1985 as a company specialised in the installation of sheaths and PVC materials. Today, Impertek is one of the most well-known and successful companies in Italy, as well as abroad, for manufacturing and marketing waterproofing and construction components.*

*A family-run business, the company has its headquarters and production facility in Ceggia, in the province of Venice: 27,000 square meters, nearly ten thousand of which are covered, where the Giacomini family, originally from Jesolo, chose to move in 2001, transferring a business, which in over thirty years, has become a positive example of Made in Italy.*

*In last years smart and exponential growth led to a turnover of millions of euro with potential growth that goes hand in hand with the desire to expand.*

*Nearly 60% of Impertek's market is destined for export: from Europe to Asia, from the Middle East to Africa, from the U.S. to Canada, the Impertek brand is known and appreciated not just for the quality of materials offered.*

*Cutting-edge technology, customized product development, exclusivity afforded to the customer, but also a grass roots organization capable of responding with simplicity, ease and above all fast delivery.*

*Product and service quality that have enabled the company to achieve iso 9001 corporate quality management system certification.*

*The transition from that small warehouse to a well-established business seems long ago.*

*The company's success – present in the most important trade fairs in Italy and abroad – is based on its constant and continuous technological products innovation, as well as on its attention to the daily needs of an evolving Market.*



*Italian*  
QUALITY TECHNOLOGY  
AND PRODUCTION



# обслуживание КЛИЕНТОВ

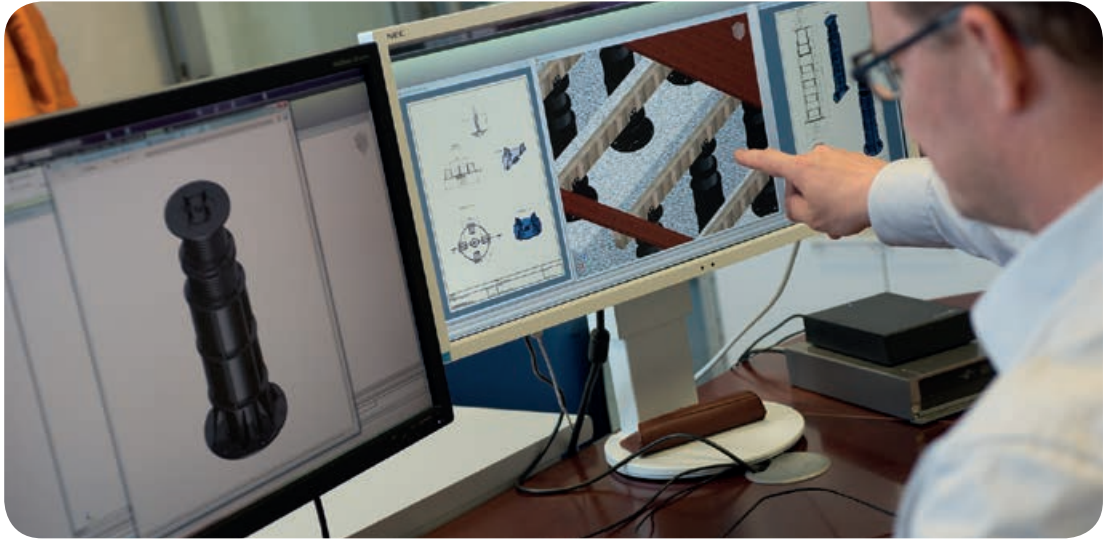
КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

КРАТКИЕ СРОКИ ПОСТАВКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ И РУКОВОДСТВА

Impertek S.r.l. может предоставить инструменты для штамповки по индивидуальным размерам. На нашем сайте [www.impertek.com](http://www.impertek.com) можно скачать технический справочник в формате PDF или же запросить полный каталог. Все характеристики, технические данные и фотографии продукции Impertek S.r.l. носят осведомительный характер и поэтому не накладывают на Impertek S.r.l. никаких обязательств. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию и ее упаковку без предварительного уведомления.

*Impertek S.r.l. is able to supply equipment for a tailor-made moulding. Technical Guide in PDF format can be downloaded from our website [www.impertek.com](http://www.impertek.com) or you can request our complete catalogue. All characteristics, photos and technical data of Impertek S.r.l. products are of informative character and thus are not binding. Impertek S.r.l. reserves the right to effect modifications to its products and their packaging without prior warning.*

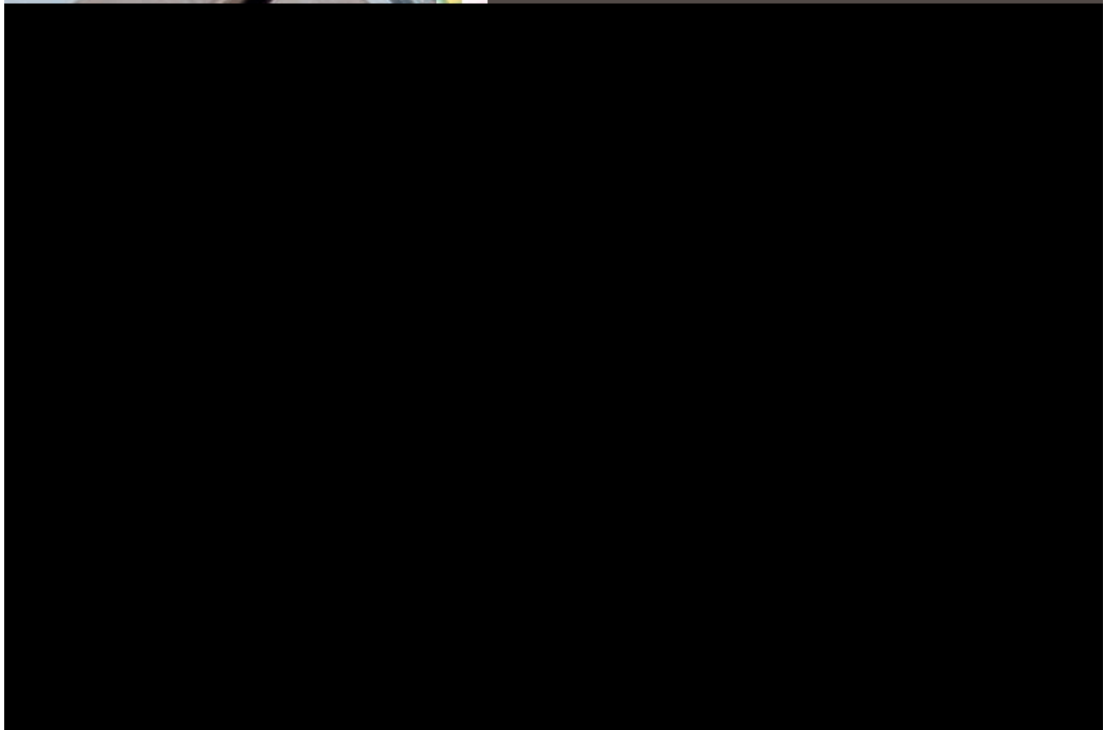
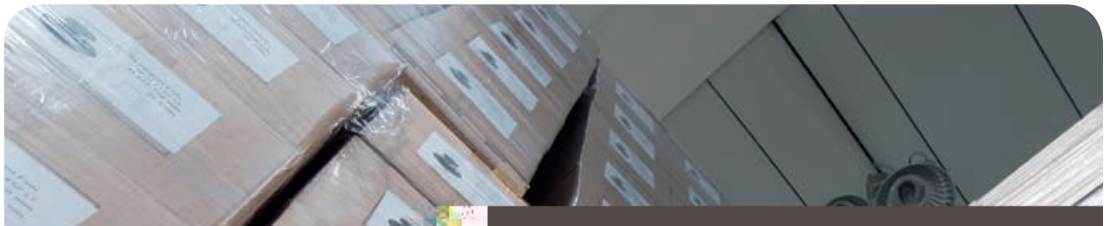


# CUSTOMER care

CONSULTING & TECHNICAL SERVICE

QUICK DELIVERIES

TECHNICAL & SAFETY DATA SHEET AND GUIDE







# ОПОРЫ ФИКСИРОВАННОЙ ВЫСОТЫ FIXED HEIGHT SUPPORTS

# 1

Опоры фиксированной высоты для фальшполов / *Fixed height supports for raised floorings*

pag. 10

Опоры Mini Elastic / *Mini Elastic supports*

pag. 13

Опоры "Elastic" и "Elastic Plus" / *"Elastic" and "Elastic Plus" supports*

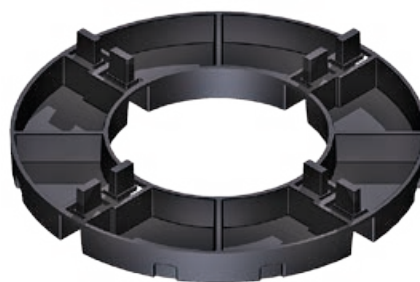
pag. 14

Комплектующие для опор / *Accessories for supports*

pag. 18



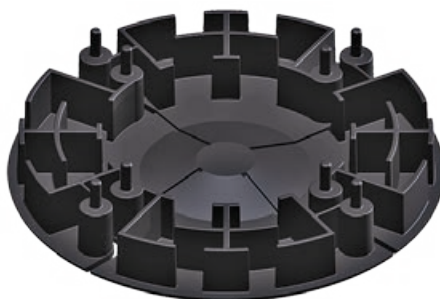
1



2



3



4



5

ГОТОВЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ПОЛОВ можно использовать с любым типом самонесущей плитки или плит для укладки на любых террасах, в том числе и с оставленной на виду изоляцией. Они служат для обеспечения вентиляции перекрытия, защиты водонепроницаемого слоя с распределением нагрузки на подходящую площадь, облегчения осмотра и ремонта изоляции с возможностью производить его, не перегружая существующее перекрытие.

Круглая форма, иногда с отверстиями, позволяет с точностью адаптироваться к поверхности укладки, даже если она не идеально ровная.

Опора представляет собой единую заготовку, которую без труда можно разделить на две или четыре части, чтобы использовать вдоль вертикали или в углах.

В верхней части опор имеются четыре распорных полосы для образования швов между плитами.

При наличии менее ровных и гладких поверхностей для получения безупречного результата можно прибегнуть к помощи выравнителей, которые позволят получить идеально ровный пол. Выравнители можно без труда делить на части и вставлять между опорой и плитой, например, чтобы компенсировать неровности, вызванные наложением гидроизоляционного материала.

Материал, из которого изготовлены опоры, делает их устойчивыми к воздействию кислотных, щелочных растворов и атмосферных явлений. Превосходная устойчивость к температурным перепадам позволяет использовать их при температуре от 0° до 40°.

*The SUPPORTS FOR PREFABRICATED FLOORING can be used with any type of slab and self-supporting tile and can be used on any type of terrace even with exposed waterproofing.*

*Their function is to ventilate the slab, protect the waterproofing membrane by distributing the load over an adequate surface, make the waterproofing system easy to inspect and repair, making it practicable without overloading the existing slab.*

*The circular shape, perforated in some cases, adapts perfectly to the floor sub-base even when it is not fully regular.*

*The support is made up of a single piece which can easily be divided into two or four parts, so that it can be used along vertical sections or corners.*

*There are four spacer fins in the upper part of the support that enable to grout between slabs.*

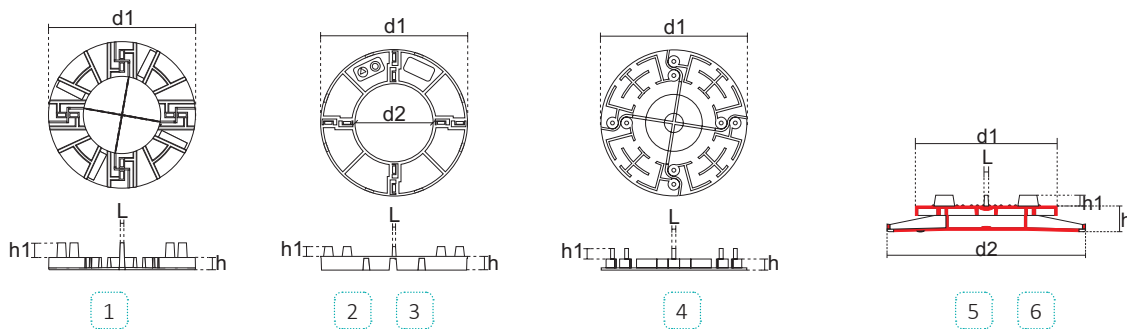
*When working on not particularly regular and smooth surfaces, to obtain a state of the art result, one can use levellers which allow to achieve a perfectly level finished floor. The levellers can be easily divided and positioned between the support and the tile, for example, to compensate for the irregularities caused by overlapping the waterproofing membrane.*

*The material they are made of makes them resistant to acidic and basic solutions and weathering.*

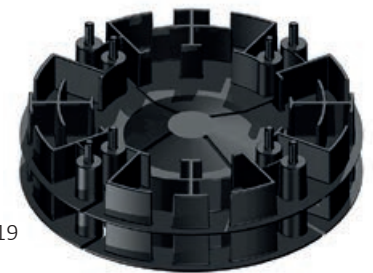
*The excellent resistance to sudden temperature changes allows to lay them at temperatures from 0° to 40°.*

Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	h mm	h1 mm	L mm	Основание cm <sup>2</sup>	Упак./Шт. Pcs./Box
1 240-100-150-012	Опора фикс. высоты Bp h 12 / Fixed height support Bp h 12	150	-	12	14,5	4,5	154	300
2 240-100-150-014	Опора фикс. высоты Bf h 14 / Fixed height support Bf h 14	150	80	14	10	4	115	240
3 240-100-150-017	Опора фикс. высоты Bf h 17 / Fixed height support Bf h 17	150	80	17	10	4	115	200
4 240-100-150-019	Опора фикс. высоты Bps h 19 / Fixed height support Bps h 19	150	-	19	10,5	4	135	200
5 240-356-100-025	Опора фикс. высоты h 25 / Fixed height support h 25	120	200	25	10	4	314	25
6 240-356-100-035	Опора фикс. высоты h 35 / Fixed height support h 35	120	200	35	10	4	314	25

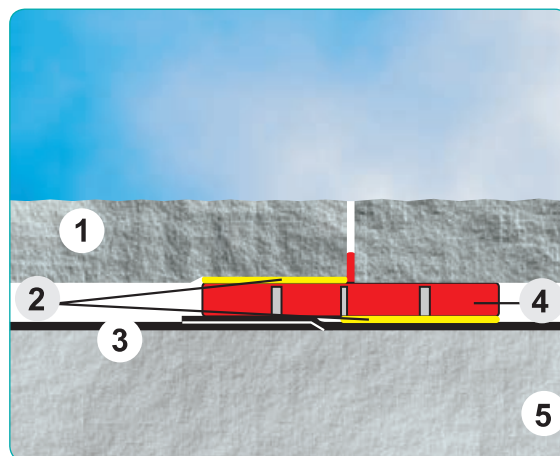
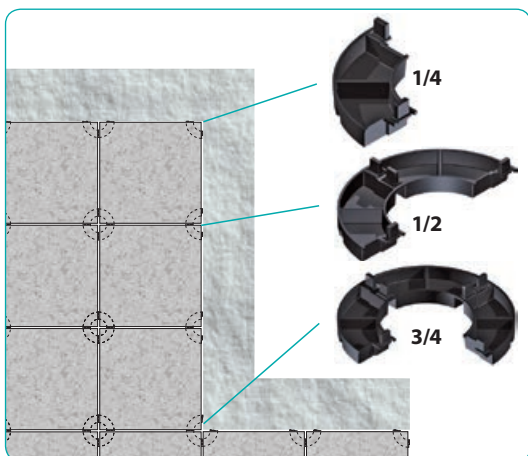
\* Артикул 240-100-150-019 можно накладывать друг на друга / ITEM 240-100-150-019 is stackable



240-100-150-019

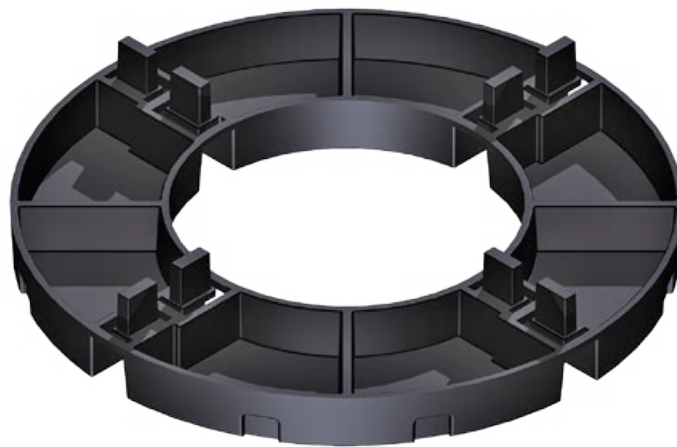


ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Плита / Paving slab
2. Выравниватели / Levellers
3. Гидроизоляционное полотно / Waterproofing membrane
4. Опора / Support
5. Плита перекрытия / Slab

## ОПОРЫ ФИКСИРОВАННОЙ ВЫСОТЫ ДЛЯ ФАЛЬШПОЛОВ FIXED HEIGHT SUPPORTS FOR RAISED FLOORINGS



### ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ НАГРУЗКЕ

ОПОРЫ ФИКСИРОВАННОЙ ВЫСОТЫ h 12, 14, 17 и 19 гарантированы для выдерживания нагрузки 1.000 кг на каждую опору. Концентрированная нагрузка в 1000 кг преобразуется в равномерно распределенную нагрузку 4000 кг/м<sup>2</sup> для плит размером 50x50 см и 6250 кг/м<sup>2</sup> для полов из плит размером 40x40 см.

Максимальная рекомендуемая нагрузка на каждую отдельную опору составляет 1.000 кг, из этого значения уже вычтен коэффициент безопасности, равный 50% прочности на растяжение или разрыв.

ОПОРЫ ФИКСИРОВАННОЙ ВЫСОТЫ h 25 и h 35 гарантированы для выдерживания нагрузки 400 кг на каждую опору. Концентрированная нагрузка в 400 кг преобразуется в равномерно распределенную нагрузку 1600 кг/м<sup>2</sup> для плит размером 50x50 см и 2500 кг/м<sup>2</sup> для полов из плит размером 40x40 см. Максимальная рекомендуемая нагрузка на каждую отдельную опору составляет 400 кг, из этого значения уже вычтен коэффициент безопасности, равный 50% прочности на растяжение или разрыв.

### HIGH LOAD RESISTANCE

*The FIXED HEIGHT SUPPORTS h 12, 14, 17 and 19 are guaranteed to bear concentrated loads of 1.000 kg each.*

*A 1.000 kg concentrated load means an evenly distributed load of 4.000 kg/sqm for 50x50 cm tiles and 6.250 kg/sqm for floors made up of 40x40 cm tiles.*

*The maximum load recommended on each single piece is 1.000 kg, from which the safety coefficient, equal to 50% of yielding or breakage resistance, has already been deducted.*

*The fixed height supports h 25 and h 35 are guaranteed to bear concentrated loads of 400 kg each.*

*A 400 kg concentrated load means an evenly distributed load of 1.600 kg/sqm for 50x50 cm tiles and 2.500 kg/sqm for floors made up of 40x40 cm tiles. The maximum load recommended on each single piece is 400 kg, from which the safety coefficient, equal to 50% of yielding or breakage resistance, has already been deducted.*

### Расход на 1 кв. м / Consumption per sqm

Межосевое расстояние Frame work	30x30 cm	35x35 cm	40x40 cm	50x50 cm	60x60 cm	75x75 cm
Опоры фиксированной высоты h 12 - 14 - 17 - 19 шт./м <sup>2</sup> Supports fixed height h 12 - 14 - 17 - 19 Pcs/sqm	11,2	8,2	6,3	4	2,8	1,8
Опоры высотой h 25 - 35 шт./м <sup>2</sup> Height supports h 25 - 35 Pcs/sqm	11,2-12,2	8,2-9,2	6,3-7,3	4-5	2,8-3,8	1,8-2,8



Температура использования: -40 °C / +75 °C  
Temperature of use: -40°C / +75°C

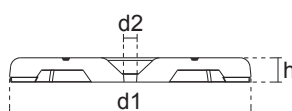


Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

## ОПОРЫ MINI-ELASTIC MINI-ELASTIC SUPPORTS

FIXED HEIGHT  
SUPPORTS

1



ОПОРЫ MINI-ELASTIC служат для изоляции лаг от поверхности укладки пола.

Использованный для их изготовления материал выполняет также функцию шумоизоляции.

Поднимают деревянную конструкцию на 5 мм, сохраняя ее сухой.

Укладка осуществляется с использованием обычных самонарезных винтов для древесины.

*The MINI-ELASTIC SUPPORTS have the function to isolate the joists from the laying surface.*

*The raw material used for their realization has an anti noise function.*

*They raise the wood structure of 5 mm keeping it dry.*

*The laying is done with self tapping screw for wood.*

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	d1 mm	d2 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-215-050-005	Опора Mini-Elastic из ПВХ - Ø 50 h 5 / Mini-Elastic support in PVC - Ø 50 h 5	5	50	2,6	300

### ПРИМЕРЫ И ДЕТАЛИ / EXAMPLES AND PARTICULARS



1. Пример крепления винтами к лагам  
Fixing example with screws on the joist
2. Деталь / Particular
3. Пример укладки / Laying example

ОПОРЫ “ELASTIC”  
“ELASTIC” SUPPORTS



Опоры “Elastic” разработаны для укладки фальшполов, в том числе и непосредственно на гидроизоляционное полотно. Мягкий материал, из которого они изготовлены, защищает полотно от перфорирования.

При укладке можно просто приставлять друг к другу плиты (без швов) или можно создавать шов при помощи крестиков SP переменной толщины 3, 4 или 5 мм.

Особая клинообразная форма позволяет опоре “Elastic” оптимально адаптироваться к гидроизоляционному полотну, что дает как результат идеально выровненный пол, даже в местах совмещения изоляции.

Использование опор “Elastic” парама позволяет также регулировать высоту от 8 до 14 мм.

Регулировка осуществляется простым смещением двух опор относительно друг друга до получения нужной высоты, что облегчает и ускоряет укладку.

На двух сторонах опоры имеются два различных графика: на опорной стороне имеется изображение, которое, в зависимости от желаемой высоты укладки, указывает, где вставить крестик по центру между двумя опорами; на стороне регулировки нанесены линии с указаниями для настройки нужной высоты. На этой стороне имеются также микровыступы, специально разработанные для предотвращения случайного смещения опор после укладки.

*“ELASTIC” SUPPORTS have been designed for raised floor installation, even directly in contact with the waterproofing membrane, as the soft material they are made of protects it from perforations.*

*One can install them by simply placing the tiles (without grouting) next to each other or with joints by using an SP cross spacer with 3, 4 or 5 mm variable thickness.*

*The special wedge shape allows excellent adaptation of the “Elastic” support to the waterproofing membrane, perfectly levelling the final flooring even in proximity of waterproofing membrane overlappings.*

*When using pairs of “Elastic” supports one can also adjust the height with a variation between 8 and 14 mm.*

*Adjust by simply moving the two supports until the the desired height is achieved, making installation easier and faster.*

*There are two different patterns on the two sides of the support: the laying side has a drawing that indicates, according to the desired installation height, where to position the spacer centrally with respect to the two supports; on the adjustment side there are instead lines with indications to achieve the desired height.*

*This side is also micro-embossed with reliefs, purposely designed to prevent the supports from slipping accidentally between each other after they have been installed.*



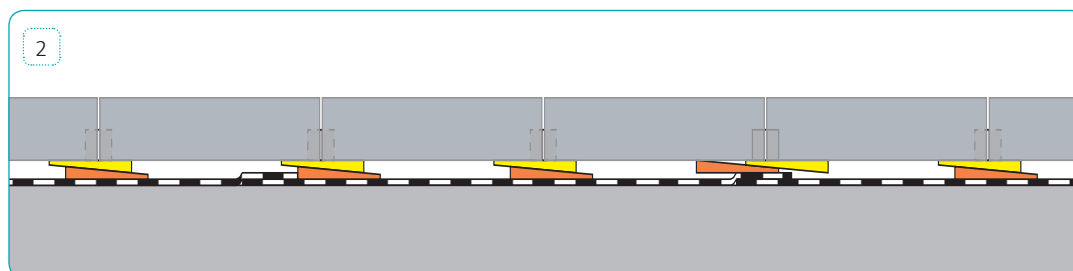
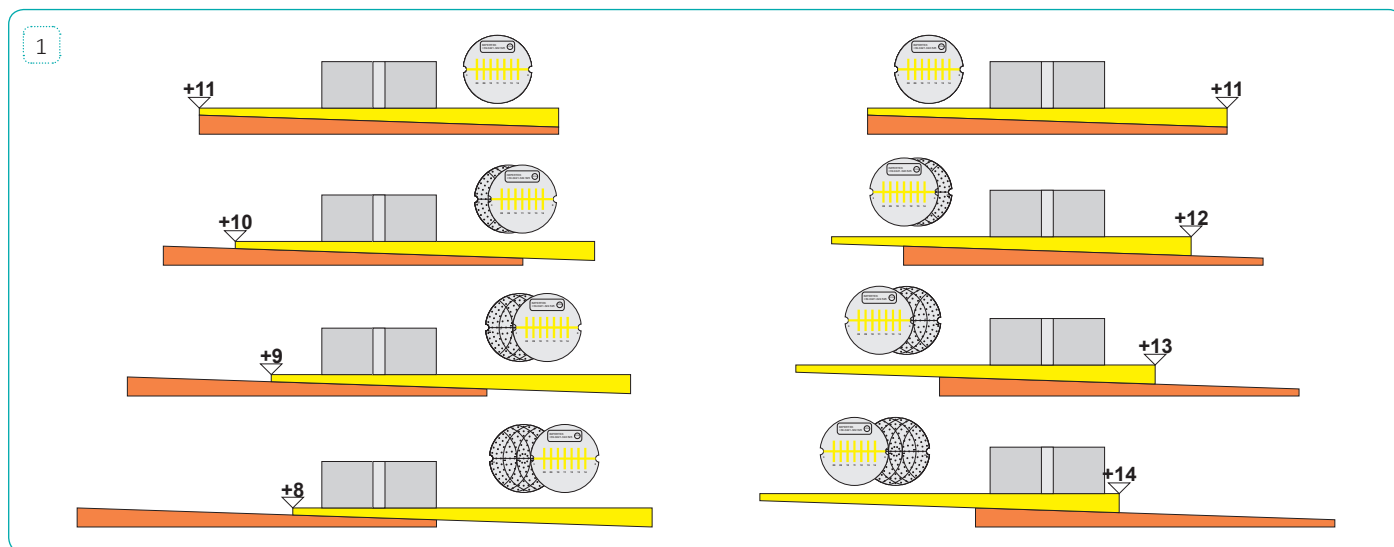
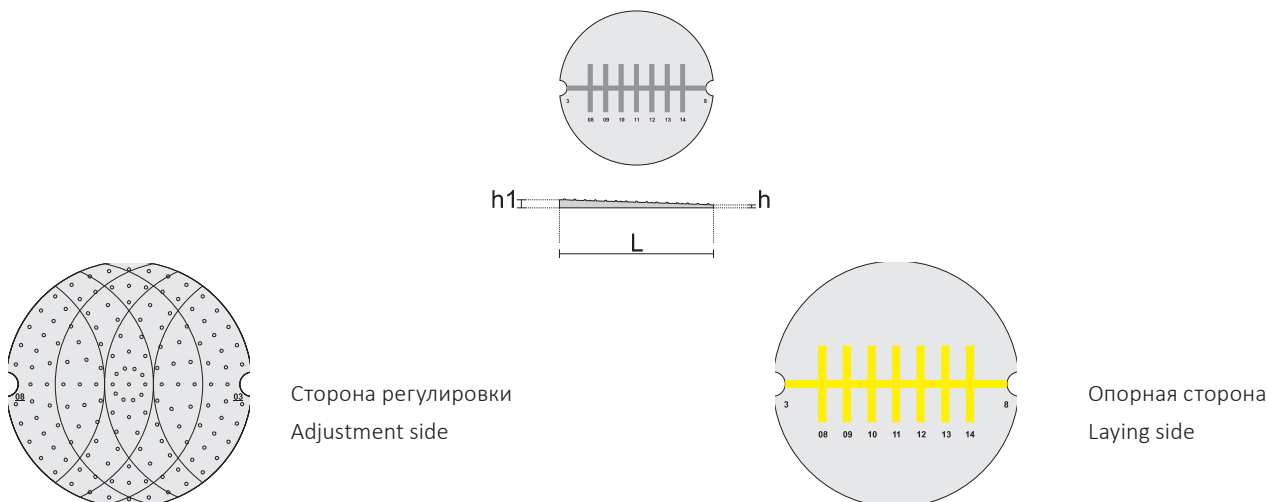
Температура использования: -20 °C / +70 °C  
Temperature of use: -20°C / +70°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

Опора “Elastic” h 3-8 / “Elastic” support h 3-8

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	h1 mm	L mm	основанием cm <sup>2</sup>	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-210-150-003	Опора "Elastic" из ПВХ Ø 150 h 3-8 / PVC "Elastic" support Ø 150 h 3-8	3	8	150	176	125



1. Для выровненной укладки необходимо использовать две опоры “Elastic” / Two “Elastic” supports must be used for leveled floor installation
2. Пример укладки / Installation example

ОПОРЫ “ELASTIC”  
“ELASTIC” SUPPORTS



ОПОРЫ “ELASTIC” разработаны для укладки фальшполов, в том числе и непосредственно на гидроизоляционное полотно. Мягкий материал, из которого они изготовлены, защищает полотно от перфорирования.

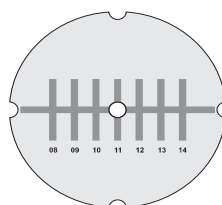
При укладке можно просто приставлять друг к другу плиты (без швов) или можно создавать шов при помощи крестиков SP переменной толщины 3, 4 или 5 мм.

“ELASTIC” SUPPORTS have been designed for raised floor installation, even directly in contact with the waterproofing membrane, as the soft material they are made of protects it from perforations.

One can install them by simply placing the tiles (without grouting) next to each other or with joints by using an SP cross spacer with 3, 4 or 5 mm variable thickness.

Опора “Elastic” h 5 / “Elastic” support h 5

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	L mm	Основание cm <sup>2</sup>	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-215-150-005	Опора "Elastic" из ПВХ Ø 150 h 5 / PVC "Elastic" support Ø 150 h 5	5	150	176	150



Температура использования: -20 °C / +70 °C  
Temperature of use: -20°C / +70°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material



## ОПОРЫ “ELASTIC PLUS” “ELASTIC PLUS” SUPPORTS

FIXED HEIGHT  
SUPPORTS

1



Новые опоры “ELASTIC PLUS” благодаря своей особой форме дают возможность устанавливаться любым головкам опор серии MegaMart для укладки как плитки, так и декинга, что позволяет произвести оптимальную укладку любого типа полов.

Их высота составляет 7 мм, их можно накладывать друг на друга или использовать в сочетании с опорами Elastic h 5 мм, получая различную желаемую высоту. Мягкий, не скользкий материал, из которого они изготовлены, всегда гарантирует максимальную стабильность готового пола.

*New “ELASTIC PLUS” SUPPORTS, thanks to their particular shape are suitable to all the MegaMart headpieces, they can be used with tiles but also with decking in order to make possible a perfect laying of every type of flooring.*

*Elastic Plus are 7 mm high and could be overlapped even with the 5 mm Elastic Supports, reaching all the heights you need. The soft and non-slipping material they are made of always guarantees the maximum stability to the final flooring.*

### Опора “Elastic Plus” h 7 / “Elastic Plus” support h 7

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	L mm	Основание cm <sup>2</sup>	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-215-150-007	Опора "Elastic Plus" из ПВХ Ø 150 h 7 / PVC "Elastic Plus" support Ø 150 h 7	7	150	176	125



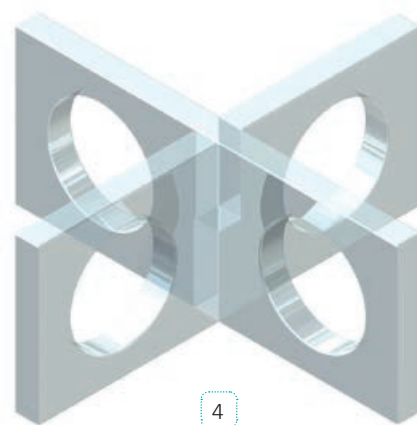
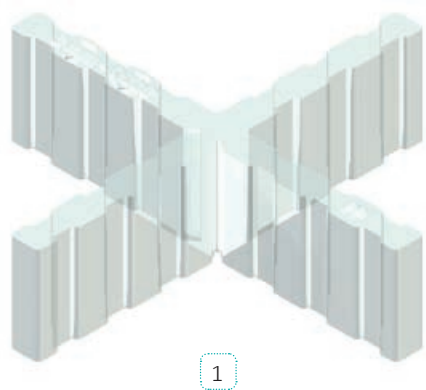
Температура использования: -20 °C / +70 °C  
Temperature of use: -20°C / +70°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

## Крестообразные Вставки

### Cross-spacers



КРЕСТООБРАЗНЫЕ ВСТАВКИ используются для создания швов нужных размеров при укладке на песок или гравий цементной плитки или плитки из любого другого материала.

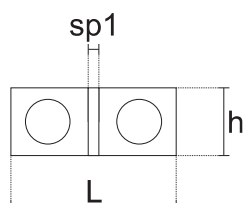
Доступны в вариантах толщиной 3, 4 или 5 мм и изготавливаются из полупрозрачного материала, чтобы они были менее заметны.

Два размера по высоте, 10 и 19 мм, также позволяют без труда скрыть вставки между плитками.

The CROSS SPACERS are used to obtain the desired dimensions of grouts, during the laying on sand or gravel, of concrete or other materials slabs.

They are available in 3, 4 or 5 mm thickness and they are made of a semi-transparent material that makes them hardly visible. Also the two different heights proposed, 10 and 19 mm, permit to hide the cross spacer easily between the slabs.

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	L mm	sp1 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-005-010-003	Croce h 10 SP 3 / Cross-spacer h 10 SP 3	10	48	3	1.000
2 240-005-010-004	Croce h 10 SP 4 / Cross-spacer h 10 SP 4	10	48	4	1.000
3 240-005-010-005	Croce h 10 SP 5 / Cross-spacer h 10 SP 5	10	48	5	1.000
4 240-010-020-003	Croce h 19 SP 3 / Cross-spacer h 19 SP 3	19	48	3	1.000
5 240-010-020-004	Croce h 19 SP 4 / Cross-spacer h 19 SP 4	19	48	4	1.000
6 240-010-020-005	Croce h 19 SP 5 / Cross-spacer h 19 SP 5	19	48	5	1.000

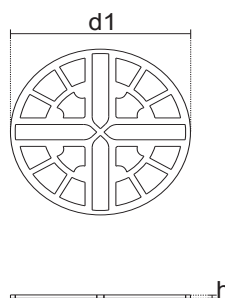


## Выравниватели

## Levellers

Совместимы со всеми опорами Impertek

Compatible with all Impertek supports



ВЫРАВНИВАТЕЛЬ - это небольшой диск толщиной 2,5 мм, который используется в сочетании со всеми опорами для фальшполов: как с опорами фиксированной высоты, так и с опорами в виде домкратов и опорами MegaMart. Использование выравнивателей очень важно в тех случаях, когда поверхность укладки является особенно неровной или когда наслоение битумной гидроизоляции создает препятствия, для корректировки которых использование опор недостаточно.

Выравниватель можно использовать также для корректировки неровностей плит, когда они не отшлифованы, а следовательно толщина не везде одинакова. Их можно устанавливать под опорой с целью ее корректировки по всей высоте или же можно с легкостью делить на части благодаря надрезам, чтобы вставлять между частью опоры и плитой. Доступны из двух материалов: жесткий полипропилен или мягкая резина с антишоковой функцией.

A LEVELLER is a 2.5 millimeters thick disc that can be used in combination with all supports for raised flooring: both fixed supports and Jack Supports as well as MegaMart Supports.

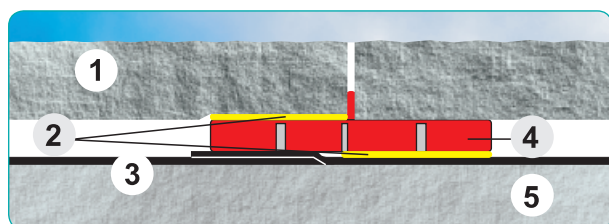
The use of levellers becomes essential in all cases in which the subbase is particularly uneven or in which the overlapping of the waterproofing membrane creates considerable obstacles that cannot be corrected by using the supports only.

The leveller can also be used to correct tile imperfections when they have not been adjusted and therefore their thickness is irregular. One can position them both under the support in order to correct it along its entire height or one can easily divide them, thanks to the preincisions, positioning them between a section of the support and the tile.

They are available in two materials: rigid polypropylene or soft rubber with anti-shock function.

	Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	240-900-150-003	Выравниватель h 2,5 / Leveller h 2.5	150	2,5	300
2	240-901-150-003	Выравниватель h 2,5 / Leveller h 2.5	150	2,5	100
3	240-910-150-003	Резиновый выравниватель LG-025 h 2,5 антишоковый / Rubber Leveller LG-025 h 2,5 anti-shock	150	2,5	100

## ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Плита / Paving slab
2. Выравниватели / Levellers
3. Гидроизоляционное полотно / Waterproofing membrane
4. Опора / Support
5. Плита перекрытия / Slab



Температура использования: -20 °C / +70 °C  
Temperature of use: -20°C / +70°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

## Распределитель нагрузки

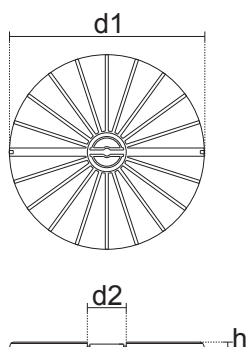
### Distribution disc



Основной функцией данного изделия является распределение нагрузки настила на большую площадь по сравнению с традиционными опорами, характеризующихся меньшим диаметром. Его функция очень проста. Достаточно установить его под опорой для фальшполов.

The main purpose of this item is to distribute the flooring load over a larger area compared to traditional supports that have a smaller diameter. Its use is very simple: just position it under the supports for raised flooring.

Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	h mm	Основание cm <sup>2</sup>	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-250-250-007	Распределитель нагрузки Ø 250 h 7 / Distribution disc Ø 250 h 7	250	50	7	460	150

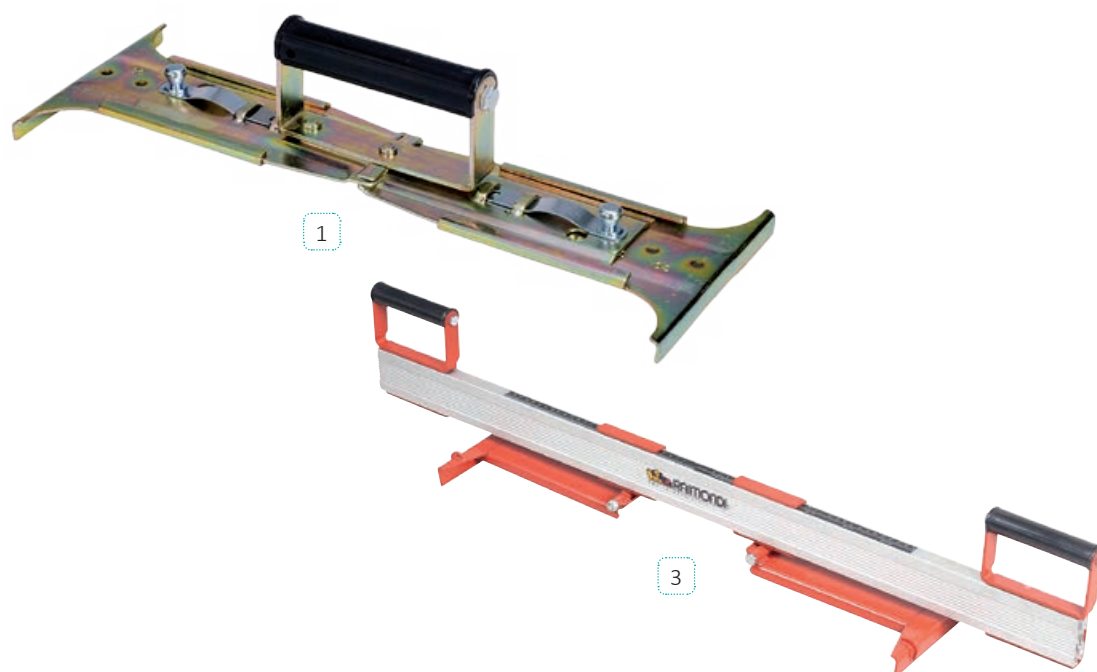


Температура использования: -20 °C / +70 °C  
Temperature of use: -20°C / +70°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

## Регулируемая ручка Adjustable handle



Использование ручки для укладки плитки дополнительно облегчает и ускоряет укладку плит. Ручка используется с плитками размером от 30 см до 120 см.

*The tile-laying handle makes laying the tiles even easier and faster. The handle can be used with 30 to 120 cm tiles.*

Код Code	Коммерческое название Name	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-920-030-050	Регулируемая ручка 30-50 см / Adjustable handle 30-50 cm	1
2 240-920-030-065	Регулируемая ручка 50-65 см / Adjustable handle 50-65 cm	1
3 240-920-030-120	Регулируемая ручка 50-120 см / Adjustable handle 50-120 cm	1





# РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ОПОРЫ ADJUSTABLE HEIGHT SUPPORTS

## 2

Несущая способность / *Load capacity* стр. 24

Расход на 1 кв. м / *Consumption per sqm* стр. 25

Общий обзор / *Overview* стр. 26

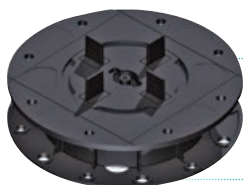
Введение / *Introduction* стр. 30

Корректоры наклона / *Slope regulators* стр. 36

Ключ для регулируемых опор / *Key for adjustable height supports* стр. 38

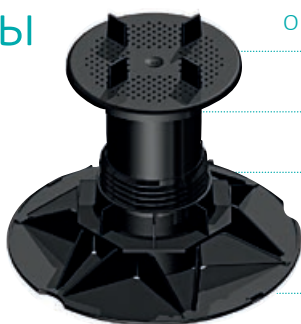
НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ  
LOAD CAPACITY

## MiniMart



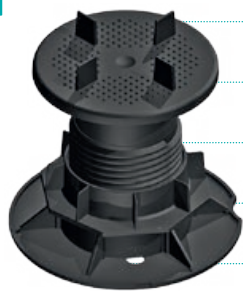
ОПОРНАЯ ПЛОЩАДЬ-ОСНОВАНИЕ / RESTING SURFACE-BASE	177 cm <sup>2</sup>
MiniMart Несущая способность / <i>MiniMart load capacity</i>	400 kg
Укладка на плотные поверхности / <i>Laying on stiff surfaces</i>	400 kg
Регулируемая по высоте опора / <i>Adjustable height support</i>	22 > 37 mm
Диаметр головки / <i>Head diameter</i>	150 mm
Диаметр основания / <i>Base diameter</i>	150 mm

## Домкраты



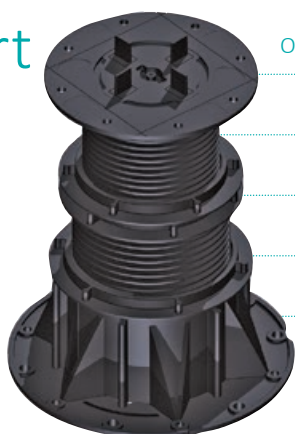
ОПОРНАЯ ПЛОЩАДЬ-ОСНОВАНИЕ / RESTING SURFACE-BASE	314 cm <sup>2</sup>
Домкраты Несущая способность / <i>Jack Support load capacity</i>	400 kg
Posa su superfici compatte / <i>Laying on stiff surfaces</i>	400 kg
Регулируемая по высоте опора / <i>Adjustable height support</i>	35 > 380 mm
Диаметр головки / <i>Head diameter</i>	120 mm
Диаметр основания / <i>Base diameter</i>	200 mm

## Домкраты



ОПОРНАЯ ПЛОЩАДЬ-ОСНОВАНИЕ / RESTING SURFACE-BASE	177 cm <sup>2</sup>
Домкраты Несущая способность / <i>Jack Support load capacity</i>	400 kg
Posa su superfici compatte / <i>Laying on stiff surfaces</i>	400 kg
Регулируемая по высоте опора / <i>Adjustable height support</i>	35 > 380 mm
Диаметр головки / <i>Head diameter</i>	120 mm
Диаметр основания / <i>Base diameter</i>	150 mm

## MegaMart



ОПОРНАЯ ПЛОЩАДЬ-ОСНОВАНИЕ / RESTING SURFACE-BASE	314 cm <sup>2</sup>
MegaMart Несущая способность / <i>MegaMart load capacity</i>	800 kg
Posa su superfici compatte / <i>Laying on stiff surfaces</i>	800 kg
Регулируемая по высоте опора / <i>Adjustable height support</i>	35 > 1020 mm
Диаметр головки / <i>Head diameter</i>	150 mm
Диаметр основания / <i>Base diameter</i>	200 mm



## Каким должно быть межосевое расстояние при использовании опор?

При укладке декинга межосевое расстояние между лагами и между опорами определяется не несущей способностью опор, а видом настила. На окончательное решение влияет тип используемой древесины, толщина лаг и досок. За более подробной информацией следует обращаться к производителю деревянного настила.

Ориентировочно, если общий размер составляет 42 мм, из которых 20 мм - размер лаги и 22 мм - размер доски, то среднее межосевое расстояние должно составлять от 350 до 450 мм.

Для безупречных результатов рекомендуется предварительно проверить поведение различных компонентов готового настила.

При укладке плит или плитки межосевое расстояние определяется в зависимости от формата плит.

Рекомендуется следовать указаниям производителя, касающимся несущей способности плит, и, если это предусмотрено, касающимся использования опор по центру плит.

## Which span should I use with the supports?

When installing decking, the distance between a joist and the next and between a support and the next is not determined by the load capacity but by the finished floor one is going to lay. The final decision is determined by the type of wood used, the thickness of the joist and final planks. For further information consult the wood flooring manufacturer.

Indicatively, with a finished floor with 20 mm of joist plus 22 mm of planks the average span is between 350 and 450 mm.

For state of the art installation it is recommended to check the behaviour of the various components required in advance.

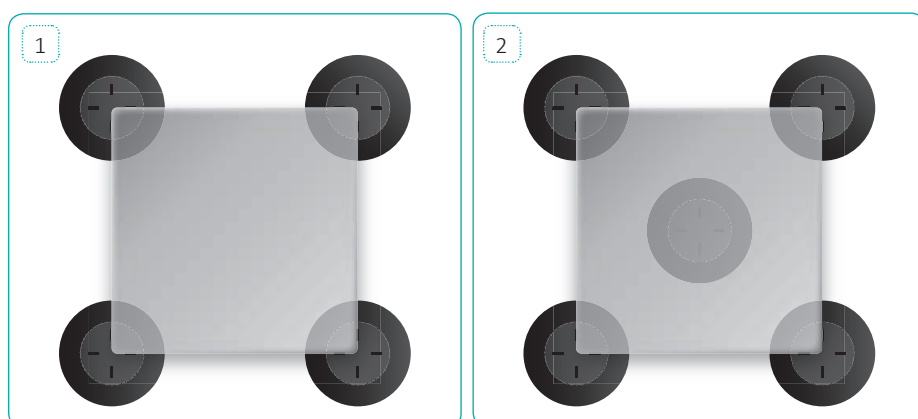
With laying tiles the span is determined by the format of the single tiles.

It is recommended to follow the indications of the manufacturer regarding the tile load capacity and, where envisaged, the use of a reinforcing support in its centre.

## Расход на 1 кв.м с регулируемыми опорами / Consumption per sqm with adjustable supports

Межосевое расстояние Framework	30x30 cm	30x35 cm	30x40 cm	35x40 cm	40x40 cm	50x50 cm	60x60 cm
Опоры шт./м2 Supports pcs./sq.m.	11,2-12,2	9,5-10,5	8,3-9,3	7,2-8,2	6,3-7,3	4-5	2,8-3,8

### ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Традиционная укладка / Traditional laying
2. Укладка с центральной опорой / Laying with a central support

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ РЕГУЛИРУЕМЫХ ПО ВЫСОТЕ ОПОР  
FULL ADJUSTABLE HEIGHT SUPPORTS RANGE

**ДОМКРАТЫ XL** 85 > 380 mm  
**JACK SUPPORTS XL** **400Kg**  
Несущая способность / load capacity

**MINIMART**  
22 > 37 mm  
**400Kg**  
Несущая способность  
load capacity

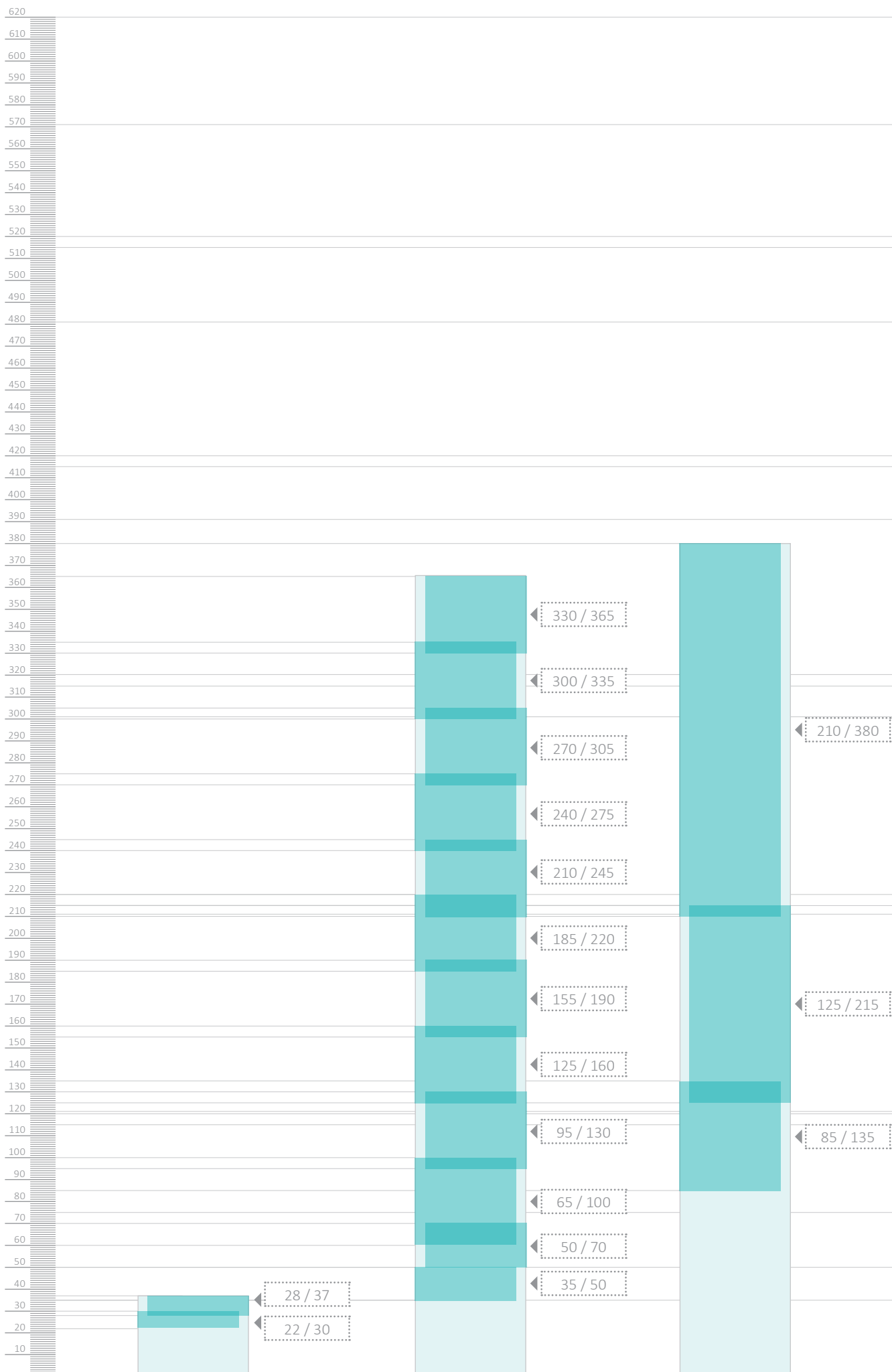
**MEGAMART**  
35 > 1020 mm  
**800Kg**  
Несущая способность  
load capacity



**ДОМКРАТЫ**  
**JACK SUPPORTS** 35 > 365 mm  
**400Kg**  
Несущая способность  
load capacity



**MEGAMART S**  
121 > 571 mm  
**800Kg**  
Несущая способность  
load capacity

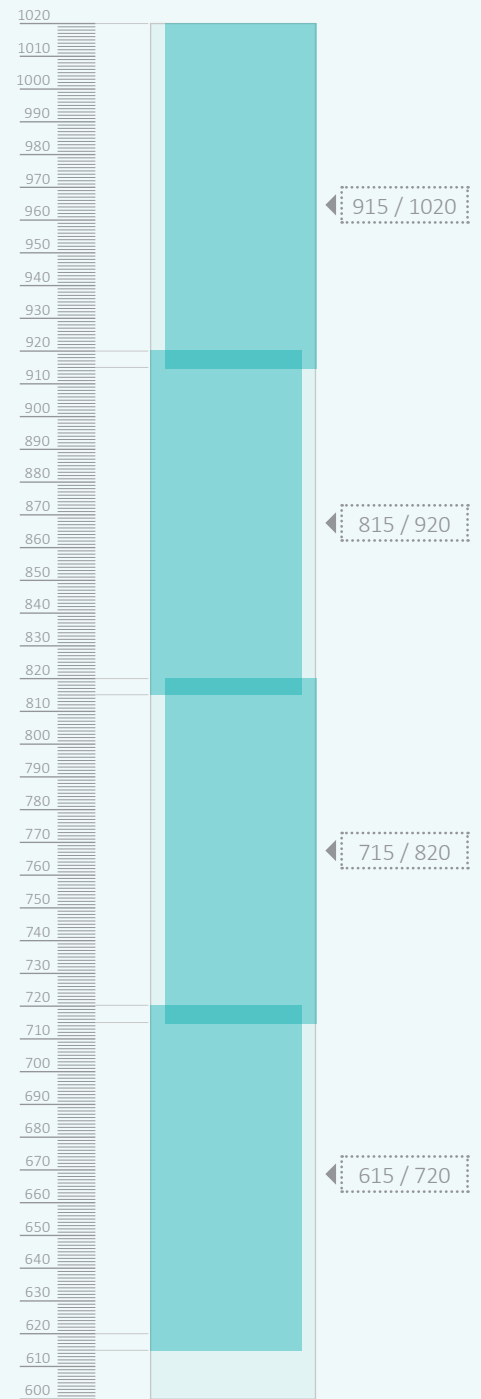
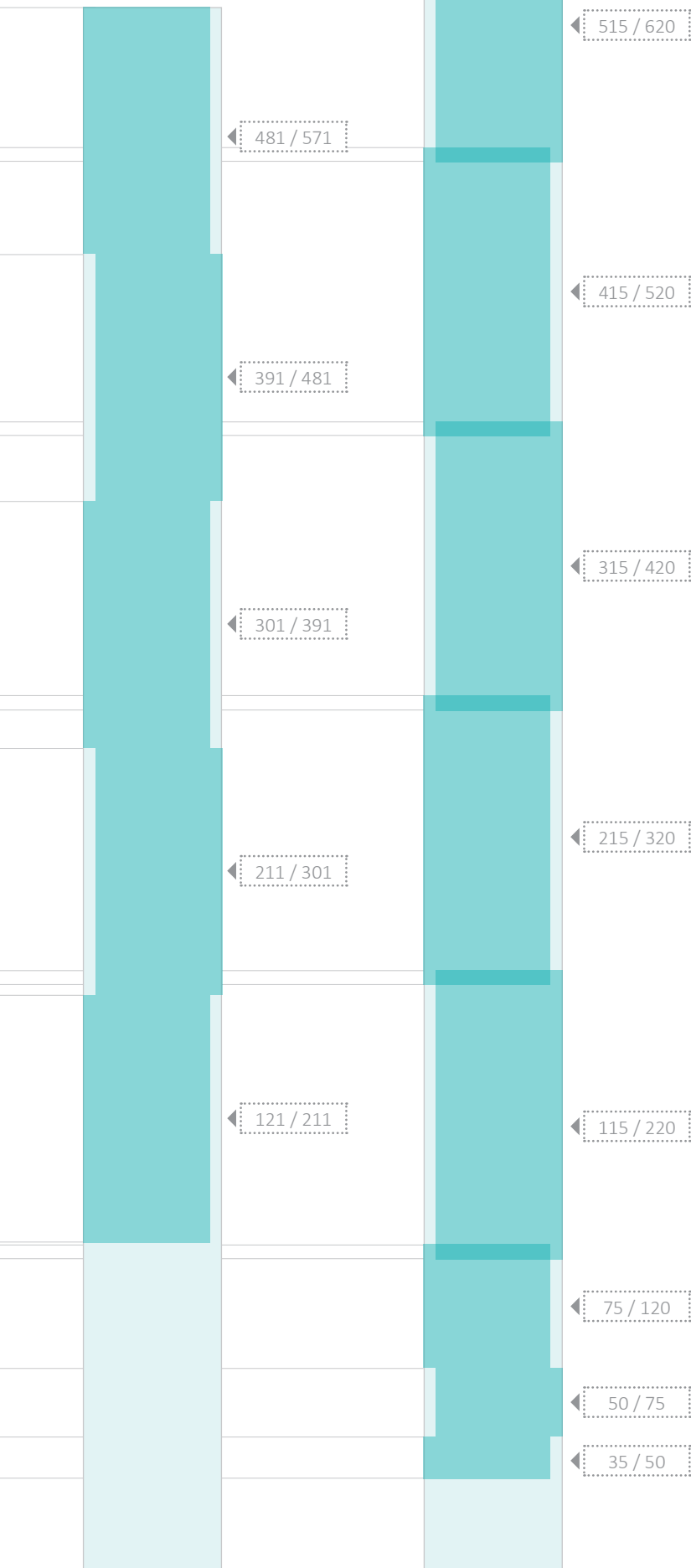


MINIMART

ДОМКРАТЫ  
JACK SUPPORT

ДОМКРАТЫ XL  
JACK SUPPORT XL

# MegaMart 620 > 1020 mm



MEGAMART S

MEGAMART



Домкраты  
Jack Support

MiniMart

### Где используются

- террасы
- бортики бассейна
- пешеходные дорожки на кровельных покрытиях
- пешеходные дорожки в подвесных садах

### Преимущества

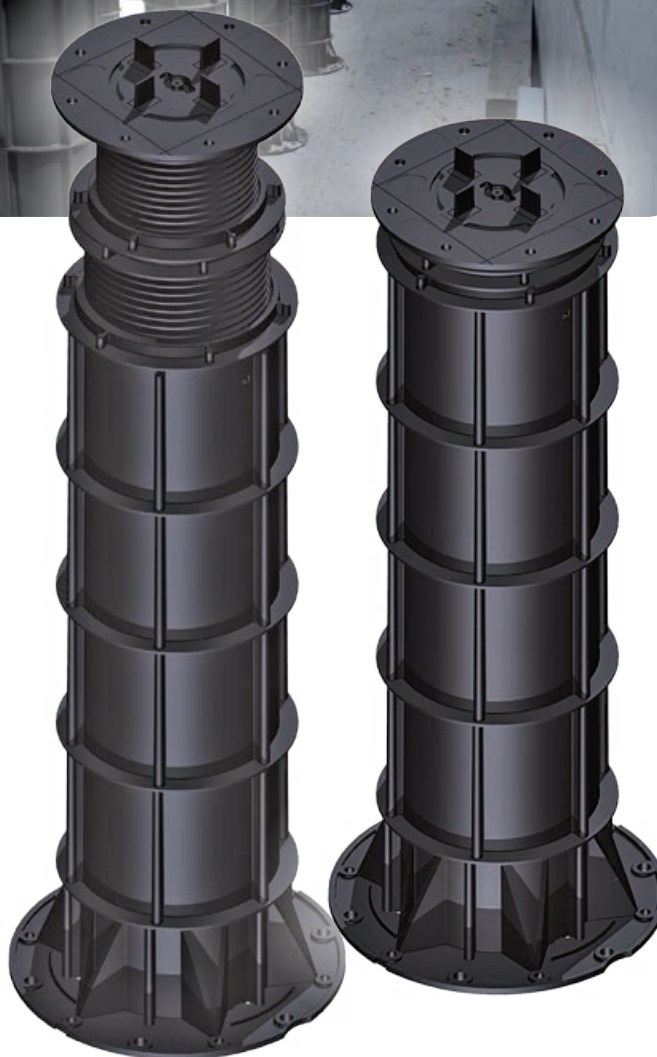
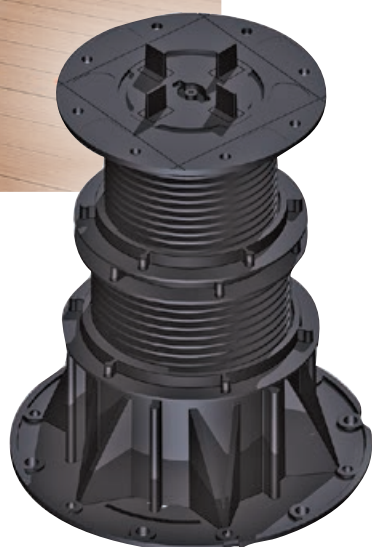
- отличная плоскостность конечного напольного покрытия
- регулировка точности высоты вплоть до миллиметра конечного напольного покрытия
- простота укладки
- скорость укладки
- восстановление напольных покрытий различной высоты
- уменьшение общего веса готового напольного покрытия (особенно при ремонте)
- простота в проведении инспекционного осмотра и техобслуживания изоляции без разрушения
- снижение уровня передачи шума
- увеличение теплоизоляции
- проведение систем под полом (сантехнические и электрические системы)

### Where it is used

- terraces
- pool side
- walkways on roofing
- walkways on hanging gardens

### Benefits

- perfect levelness of the final flooring
- millimetrical adjustment of the final flooring height
- installation simplicity
- installation speed
- recovery of flooring with various heights
- lightening of final flooring (useful especially in renovations)
- easy inspection and maintenance of the waterproofing membrane without demolition
- reduction of noise transmission
- increase of thermal insulation
- passage of systems under the floor (hydraulic and electric systems)



## MegaMart

### Укладка

- на старые напольные покрытия без их удаления
- непосредственно на любой тип гидроизоляции без ее повреждения
- непосредственно на теплоизолятор в случае с "перевернутыми" крышами
- на перекрытие из цемента
- регулируемые опоры можно укладывать при температуре от -40 °C до 75 °C

### Тип конечного напольного покрытия

- плитка
- готовые бетонные плиты (плитка из промытого гравия)
- натуральный камень
- мрамор
- гранит
- плиты из древесины
- деревянные доски
- доски из ДПК (древесно-полимерные композиты)

Примечание. Напольное покрытие должно быть самонесущим

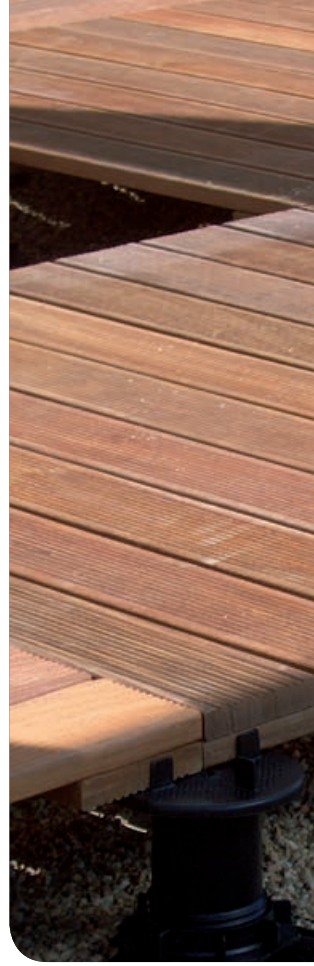
### Installation

- *on old floors without demolition*
- *directly on any type of waterproofing system, without damaging it*
- *directly on the thermal insulation in the event of inverted roofs*
- *on a cement slab*
- *the adjustable supports can be installed at temperatures from -40 °C to 75 °C*

### Type of final flooring

- *tiles*
- *precast concrete slabs (washed gravel tiles)*
- *natural stone*
- *marble*
- *granite*
- *wooden tiles*
- *wooden planks*
- *WPC planks (composite wood)*

*NB: All floors must be selfsupporting*









### Детали укладки плит и плитки

Для наибольшей устойчивости напольного покрытия, в том числе и возле вертикальных стен, достаточно удалить две продольные полосы головки и установить опору непосредственно у вертикальной поверхности.

В непосредственной близости от углов следует удалять все полосы головки. Как вдоль вертикальных стен, так и в углах для дополнительного увеличения стабильности можно отрезать часть основания, чтобы разместить опору как можно более снаружи. В случае кромок достаточно отодвинуть опору от стены и установить две или более опоры вместо одной. В этом случае также можно отрезать часть основания, чтобы опора находилась как можно ближе к краю плиты.

Регулируемые опоры позволяют размещать канализационные и другие системы, облегчая и упрощая их техобслуживание. Регулируемые опоры позволяют выравнивать террасы с различным наклоном и различными уровнями, придавая им удобство пользования.

### Installation details with tiles

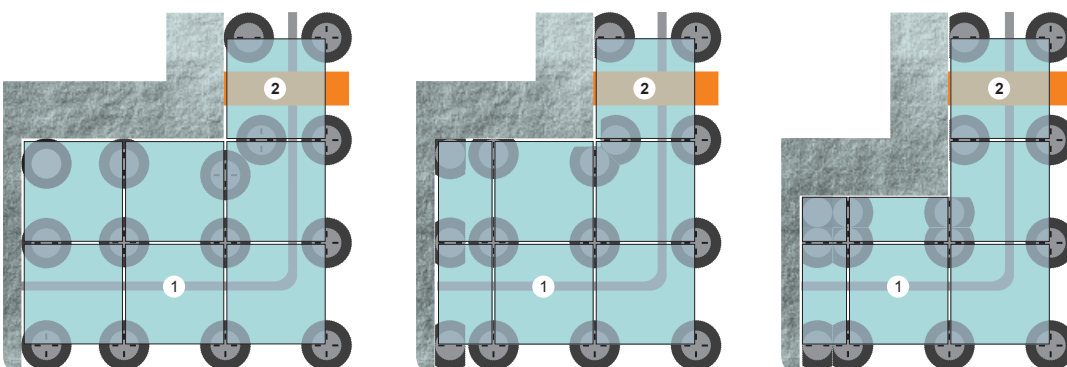
*To achieve better floor stability even against vertical sections, simply remove two longitudinal fins from the head and position the support against the vertical section.*

*Whilst in proximity of a corner one must remove all fins from the head. To increase stability further, both along vertical sections and corners, one can cut a portion of the base thus positioning the support as far out as possible.*

*In the event of edges simply move the support away from the wall and position two, or more, supports instead of just one. Even in this case one can cut part of the base to maintain the adjustable support as close as possible to the edge of the tiles.*

*The adjustable supports allow the passage of drains and various kinds of systems making their maintenance easy and manageable. With the adjustable supports one can level terraces with various slopes, level differences and different heights making them easily practicable.*

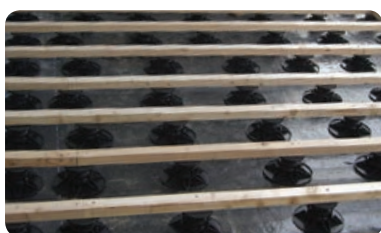
### ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Электросистемы  
Electric systems
2. Гидравлические системы  
Hydraulic systems

При наличии каких-либо препятствий или систем достаточно “обойти” их, используя несколько дополнительных опор.

In the event there is an obstacle or system in the way, one can simply go around it with some extra supports.



Всегда можно поменять направление укладки досок, меняя расположение установленных под ними лаг.

One can always change the plank installation direction by changing the layout of the joists underneath.

## Детали укладки с использованием лаг и досок

Укладка опор, когда настил состоит из лаг и досок, радикально отличается от укладки опор для настила из плит. Производится укладка всех лаг с соблюдением установленного межосевого расстояния на всей площади террасы.

Целесообразно уложить лаги также по всему наружному периметру террасы, чтобы иметь по краям оптимальную опору.

При укладке лаг и досок тоже можно отрезать часть основания возле вертикальных стен и углов, чтобы установить регулируемую опору в наиболее устойчивом положении.

## Installation details with joists and planks

*The support installation system with joists and planks is completely different compared to installation with tiles.*

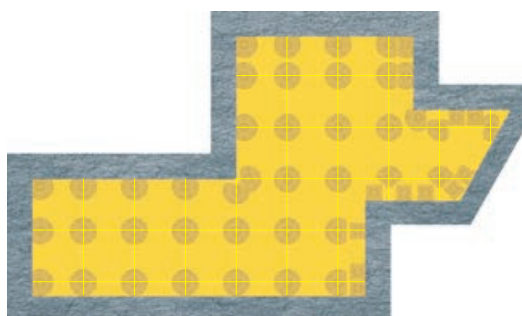
*One will install all joists at the determined distance over the entire terrace.*

*It is useful to envisage installing a joist also along the entire outer edge of the terrace in order to always have an optimal support along the perimeter as well.*

*Even when installing joists and planks against vertical sections and corners, it is always possible to cut part of the base so that the adjustable support can be placed in the most stable position possible.*

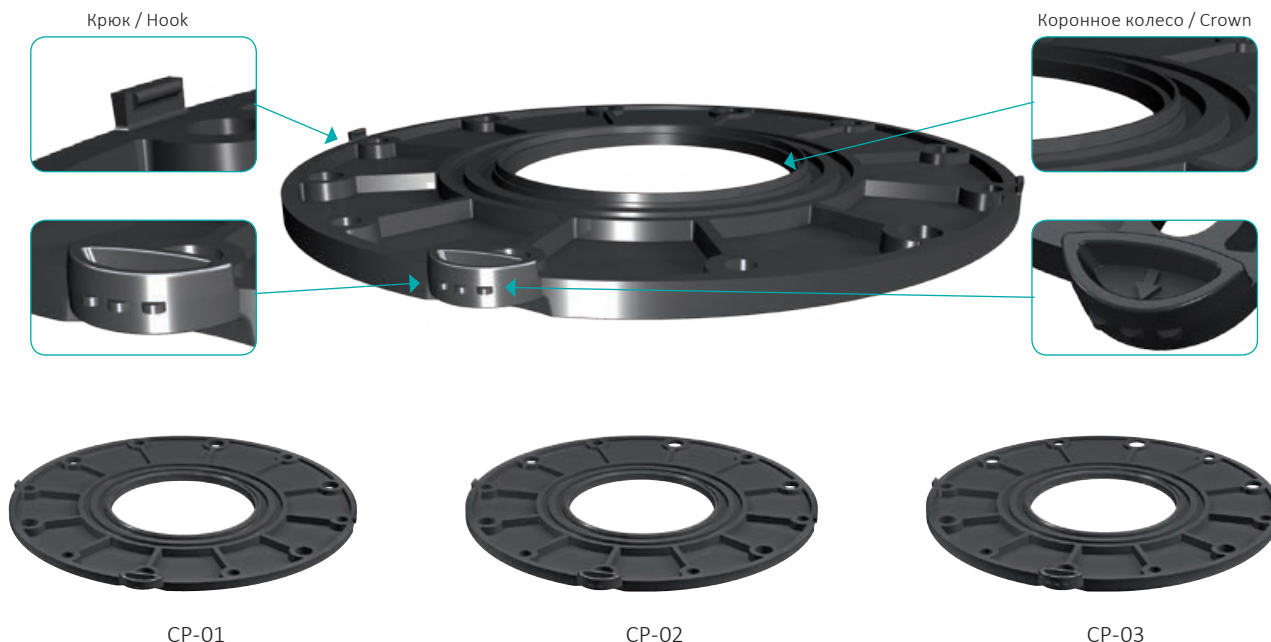
## Особые случаи укладки опор в виде домкратов

Jack Support borderline installation cases



## КОРРЕКТОР НАКЛОНА EASYFLAT ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР EASYFLAT SLOPE CORRECTOR FOR ADJUSTABLE SUPPORTS

Используется с любыми из регулируемых по высоте опор Impertek  
They can be used with the entire Impertek adjustable height supports range



Всегда пользуйтесь корректором наклона, чтобы убедиться в перпендикулярности нагрузки относительно поверхности укладки. Только так можно гарантировать высокую прочность.

We recommend to use slope corrector to grant loads at right angles to the laying surface. Just in this way a high load resistance will be assured.

КОРРЕКТОРЫ НАКЛОНА EASYFLAT устанавливаются в основании регулируемых опор. Они гарантируют лучшую устойчивость благодаря оптимизации поглощения нагрузки.

*EASYFLAT SLOPE CORRECTORS must be positioned at the base of the adjustable supports. They ensure better stability, optimising load absorption.*

1. Крюки с двух противоположных сторон позволяют сцепить корректор наклона с регулируемой опорой, что облегчает перемещение на стройплощадке на стадии укладки. Эти же крюки соединяют между собой корректоры наклона, увеличивая таким образом процент корректируемого наклона.

*1. Two hooks allow to attach the slope corrector to the base of the adjustable support thus allowing easy transportation on site during installation. The same hooks also secure the slope correctors to each other, thus allowing to increase the slope percentage to be corrected.*

2. Корректоры наклона имеют небольшой выступ на верхней части и желоб в нижней части, которые позволяют соединять их и избегать соскальзывания при больших наклонах. Основания регулируемых опор имеют такие же желоба для идеального крепления к корректорам наклона.

*2. The slope correctors are embossed on the upper part and have grooves in the lower part, allowing to secure them in place and prevent them from slipping on steep slopes. The bases of the adjustable supports have the same grooves to lock into place perfectly with the slope correctors.*

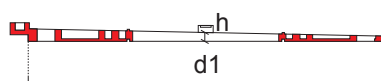
3. Корректор наклона оснащен направляющей в виде полукруга для облегчения ввода в основание регулируемых опор, а также для соединения нескольких корректоров наклона. С наружной стороны направляющей имеются отметки, которые указывают на процент компенсации наклона. В верхней части направляющей, хорошо видной оператору, имеется стрелка, которая указывает направление максимального наклона укладки.

*3. The slope corrector is equipped with a semi-circle guide to ease insertion with the adjustable support bases and also with several slope correctors. The outer edge of the guide has notches that indicate the percentage of slope compensation. In the upper part of the guide, which can easily be seen by the operator, there is an arrow that indicates the maximum installation slope direction.*

Направляющая должна быть повернута в сторону меньшего значения разницы в уровнях относительно поверхности укладки.

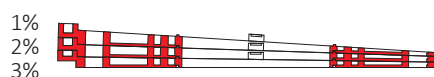
*The guide must be positioned towards the lowest level drop of the laying surface.*

Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-500-700-001	Корректор наклона Easyflat CP-01 % / EasyFlat Slope corrector CP-01 %	200	5	20
2 240-500-700-002	Корректор наклона Easyflat CP-02 % / EasyFlat Slope corrector CP-02 %	200	5	20
3 240-500-700-003	Корректор наклона Easyflat CP-03 % / EasyFlat Slope corrector CP-03 %	200	5	20

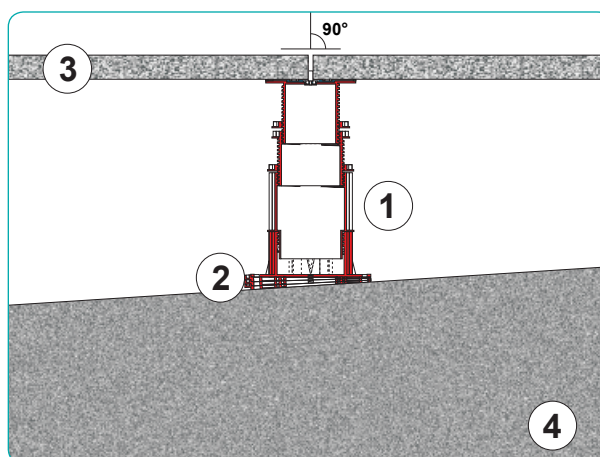


Все корректоры наклона, установленные в основании регулируемой опоры увеличивают ее минимальную высоту на 5 мм

Each slope corrector applied to the base of the adjustable support increases its minimum height by 5 mm



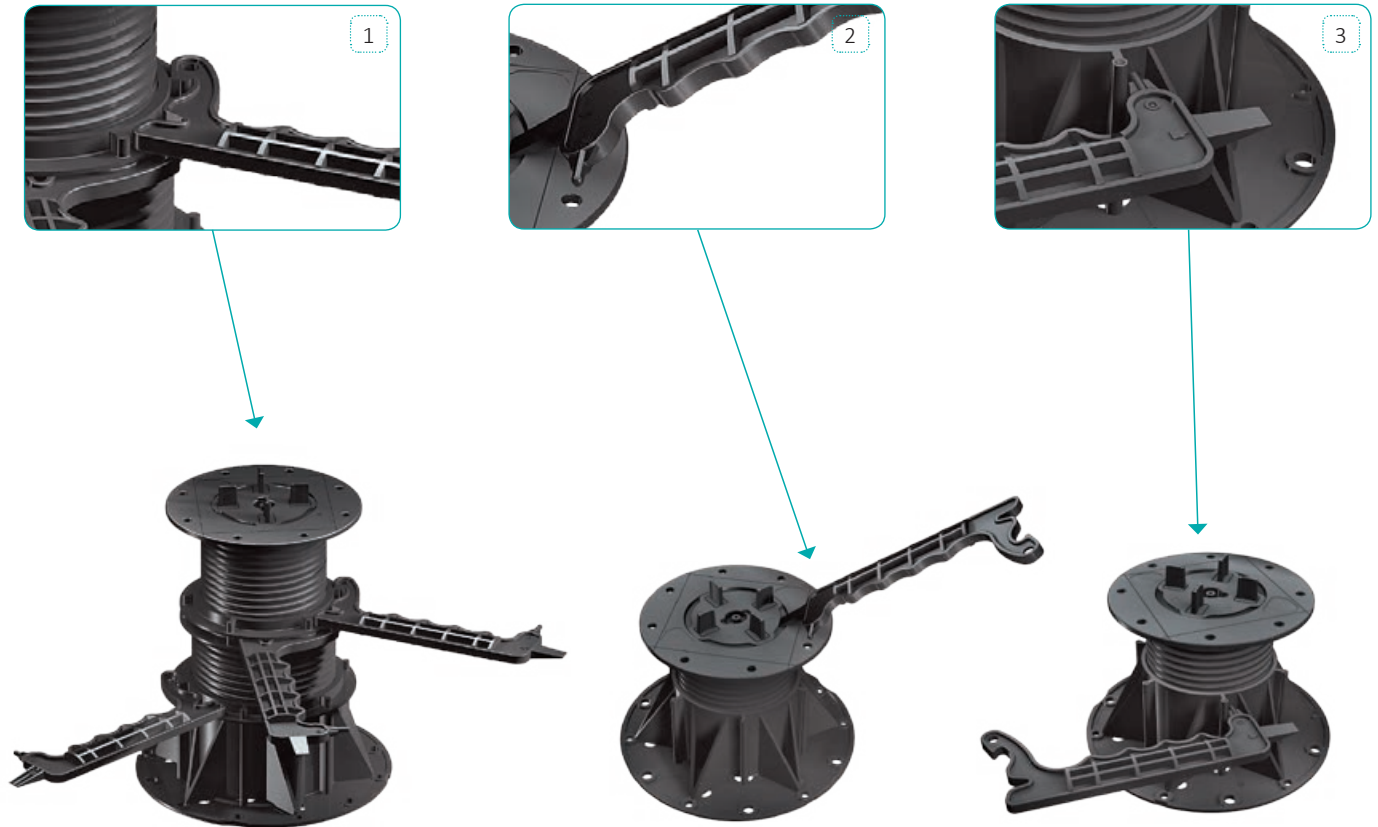
ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Регулируемая по высоте опора  
Adjustable height support
2. Корректоры наклона  
Slope correctors
3. Полное покрытие  
Flooring
4. Плита перекрытия / Slab

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КЛЮЧ EASYKEY ДЛЯ  
РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР  
EASYKEY MULTIFUNCTION KEY FOR ADJUSTABLE SUPPORTS

Используется для всех опор серии MegaMart  
It can be used with the entire MegaMart series



1. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КЛЮЧ С-04 служит для облегчения миллиметрического поворота регулировочной гайки и для быстрого зажатия двух контргаек.

2. Служит для облегчения извлечения головок из верхней части или основания В-04.

3. При помощи штифта можно отсоединить верхнюю часть от соответствующего основания, от накидной гайки и гайку от удлинителя.

Ключ можно использовать, когда уже уложено напольное покрытие, что облегчает конечную миллиметрическую регулировку.

1. The C-04 MULTIFUNCTION KEY is for facilitating the millimetrical rotation of the adjustment ring nut, and closing the two locknuts quickly.

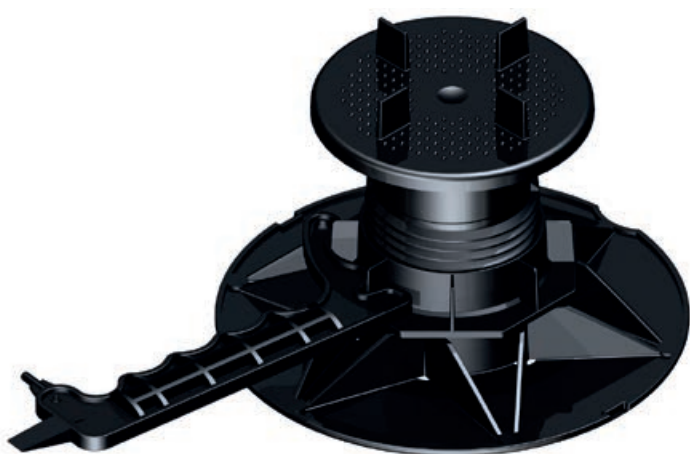
2. Its purpose is to ease headpieces extraction from the head or B-04 base.

3. With the peg one can unlock the heads from their bases, from the ring nut and the ring nut from the extension.

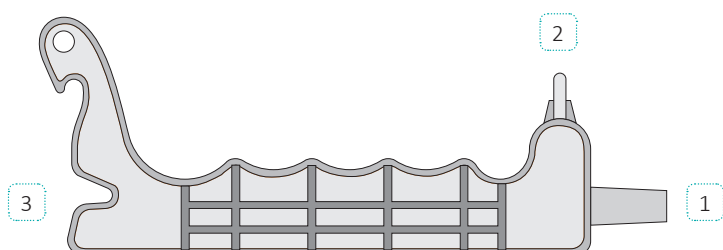
The key can be used when the flooring is already being installed, facilitating final millimetrical adjustments.

Код Code	Коммерческое название Name	Упак. /Шт. Pcs. / Box
240-500-900-001	Многофункциональный ключ EasyKey C-04 / EasyKey C-04 multifunction key	20

Ключ C-04 можно использовать также для регулировки опор в виде домкратов.  
Key C-04 can be used even to adjust the height of the Jack Supports.



## ДЕТАЛИ / DETAILS



1. Клин для разблокировки головок ТА  
Wedge for unlocking TA headpieces
2. Штифт для разблокировки собранных деталей  
Peg for unlocking assembled pieces
3. Крюк для облегченного вращения накидной гайки и для зажатия или ослабления двух контргаек  
Hook for rotating the ring nut easily and for closing or opening the 2 locknuts





MINIMART

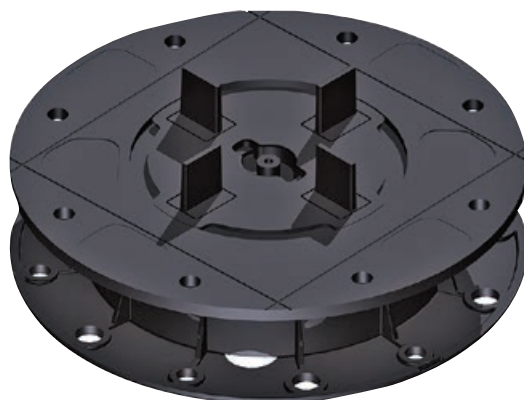
3

MiniMart / *MiniMart*

стр. 42

Компоненты для MiniMart / *Components for MiniMart*

стр. 44



## ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ НАГРУЗКЕ

Все виды ОПОР MINIMART гарантированы для выдерживания концентрированной нагрузки до 400 кг на каждую опору. Концентрированная нагрузка в 400 кг преобразуется в равномерно распределенную нагрузку 1600 кг/м<sup>2</sup> для плит размером 50x50 см и 2500 кг/м<sup>2</sup> для полов из плит размером 40x40 см.

Максимальная рекомендуемая нагрузка на каждую отдельную опору составляет 400 кг, из этого значения уже вычтен коэффициент безопасности, равный 50% прочности на растяжение или разрыв.

## HIGH LOAD RESISTANCE

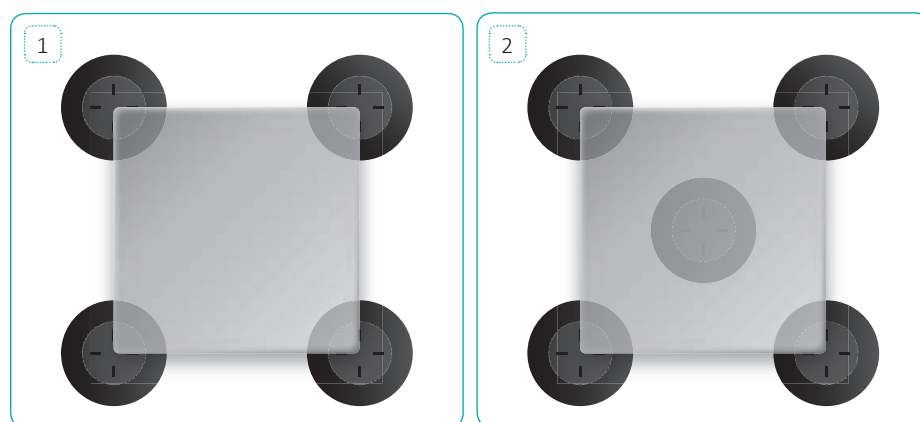
All types of MINIMART SUPPORT are guaranteed to bear concentrated loads of 400 kg each. A 400 kg concentrated load means an evenly distributed load of 1.600 kg/sqm for 50x50 cm tiles and 2.500 kg/sqm for floors made up of 40x40 cm tiles.

The maximum load recommended on each single piece is 400 kg, from which the safety coefficient, equal to 50% of yielding or breakage resistance, has already been deducted.

## Расход на 1 кв.м с регулирующими опорами / Consumption per sqm with adjustable supports

Межсетевое расстояние Framework	30x30 cm	30x35 cm	30x40 cm	35x40 cm	40x40 cm	50x50 cm	60x60 cm
Опоры шт./м <sup>2</sup> Supports pcs./sq.m.	11,2-12,2	9,5-10,5	8,3-9,3	7,2-8,2	6,3-7,3	4-5	2,8-3,8

## ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Традиционная укладка  
Traditional laying
2. Укладка с центральной опорой  
Laying with a central support

Температура использования: -40 °C / +75 °C  
Temperature of use: -40°C / +75°C



Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

## MiniMart с основанием $\varnothing$ 150 и без головки

### MiniMart with $\varnothing$ 150 base and without headpiece



MiniMart без головки используются в сочетании со специальными головками: см. стр. 44  
MiniMart without headpieces must be combined with specific headpieces: see page 44

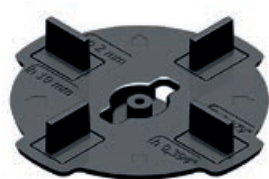
Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-617-001-022	MiniMart h 22-30	150	150	22-30	20
2 240-617-001-028	MiniMart h 28-37	150	150	28-37	20



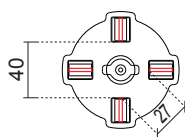
Головки служат для определения швов между плиткой, от 2,2 до 10 мм.

The purpose of the micro headpieces is to determine the size of the grouting between the tiles, variable between 2.2 to 10 mm.

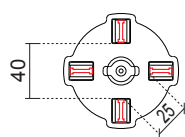
Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TA 10-16 (для пола из плитки)  
Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TA 10-16 (for floorings with tiles)



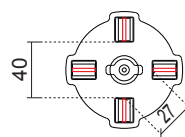
1 TA-02



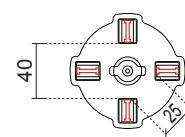
2 TA-02



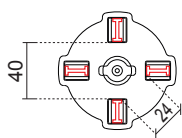
3 TA-02



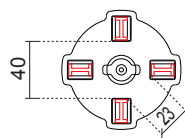
4 TA-04



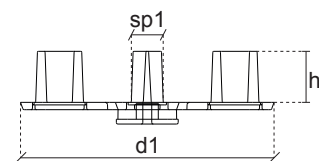
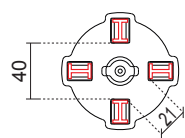
5 TA-06



6 TA-08



7 TA-10

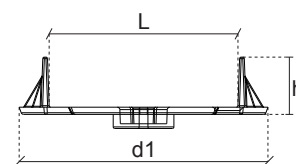
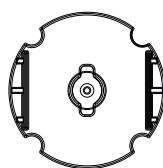


Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	sp1 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	240-500-010-002	80	10	2,2	*20-500
2	240-500-010-004	80	10	4	*20-500
3	240-500-016-002	80	16	2,2	*20-500
4	240-500-016-004	80	16	4	*20-500
5	240-500-016-006	80	16	6	*20-500
6	240-500-016-008	80	16	8	*20-500
7	240-500-016-010	80	16	10	*20-500

Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TM-60 (для деревянного пола)Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TM-60 (for wooden floors)

8

TM-60

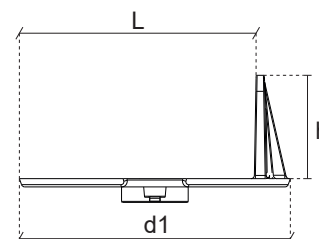
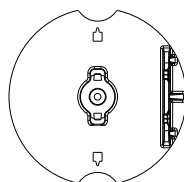


Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	L mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
8 240-500-020-060	Головка / Headpiece TM 60	80	16	60	*20-500

Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TM-70 (для деревянного пола)Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TM-70 (for wooden floors)

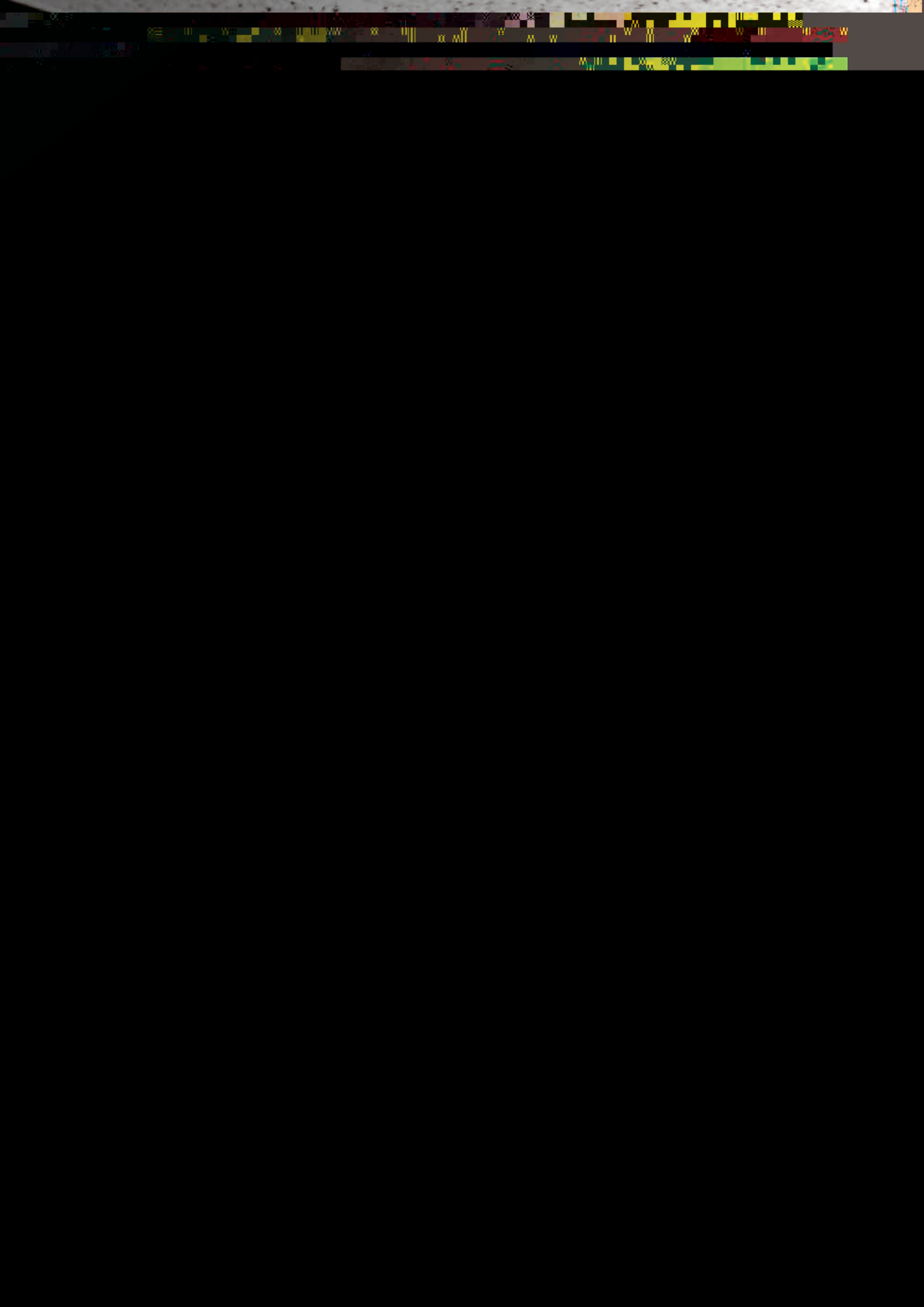
9

TM-70



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	L mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
9 240-500-020-070	Головка / Headpiece TM 70	80	30	69	*20-500

\* Пакеты по 20 шт. в коробке общим кол-вом 500 шт. / Bags containing 20 pcs. in 500 pcs. boxes



# ДОМКРАТЫ JACK SUPPORTS

# 4

Предисловие к опорам в виде домкратов / *Introduction to the Jack Supports* стр. 48

Удлинитель для опор в виде домкратов / *Extensions for Jack Supports* стр. 52

Общий обзор Домкратов / *Jack Supports overview* стр. 54

Домкраты без головки / *Jack Supports without head* стр. 58

Компоненты для Домкратов / *Components for Jack Supports* стр. 60

ПРЕДИСЛОВИЕ К ОПОРАМ В ВИДЕ ДОМКРАТОВ  
INTRODUCTION TO JACK SUPPORTS



ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ НАГРУЗКЕ

Все виды ОПОР В ВИДЕ ДОМКРАТОВ гарантированы для выдерживания концентрированной нагрузки до 400 кг на каждую опору.

Концентрированная нагрузка в 400 кг преобразуется в равномерно распределенную нагрузку 1600 кг/м<sup>2</sup> для плит размером 50x50 см и 2500 кг/м<sup>2</sup> для полов из плит размером 40x40 см.

Максимальная рекомендуемая нагрузка на каждую отдельную опору составляет 400 кг, из этого значения уже вычтен коэффициент безопасности, равный 50% прочности на растяжение или разрыв.

HIGH LOAD RESISTANCE

All types of JACK SUPPORT are guaranteed to bear concentrated loads of 400 kg each.

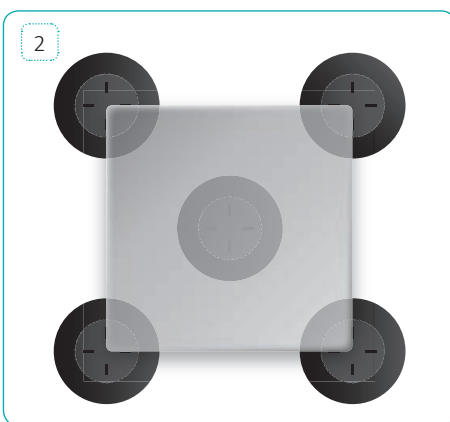
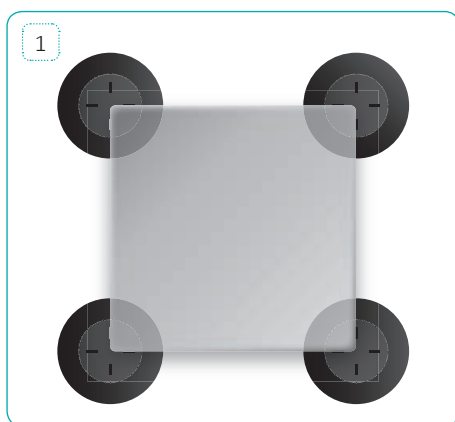
A 400 kg concentrated load means an evenly distributed load of 1.600 kg/sqm for 50x50 cm tiles and 2,500 kg/sqm for floors made up of 40x40 cm tiles.

The maximum load recommended on each single piece is 400 kg, from which the safety coefficient, equal to 50% of yielding or breakage resistance, has already been deducted.

Расход на 1 кв.м с регулируемыми опорами / Consumption per sqm with adjustable supports

Межосевое расстояние Framework	30x30 cm	30x35 cm	30x40 cm	35x40 cm	40x40 cm	50x50 cm	60x60 cm
Опоры шт./м <sup>2</sup> Supports pcs./sq.m.	11,2-12,2	9,5-10,5	8,3-9,3	7,2-8,2	6,3-7,3	4-5	2,8-3,8

ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Традиционная укладка  
Traditional laying
2. Укладка с центральной опорой  
Laying with a central support



Температура использования: -40 °C / +75 °C  
Temperature of use: -40°C / +75°C

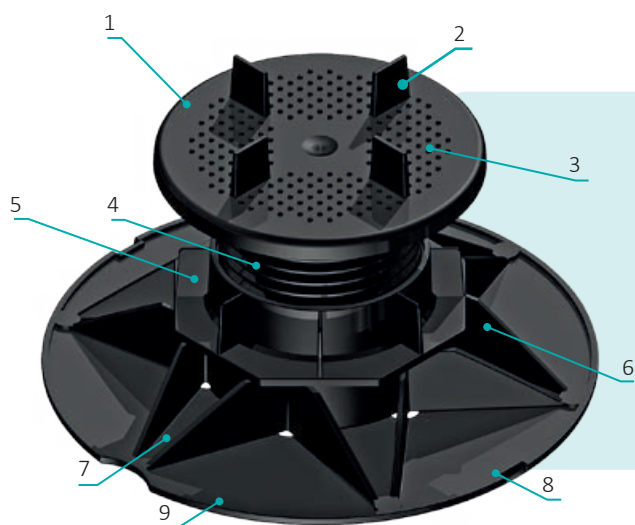


Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material

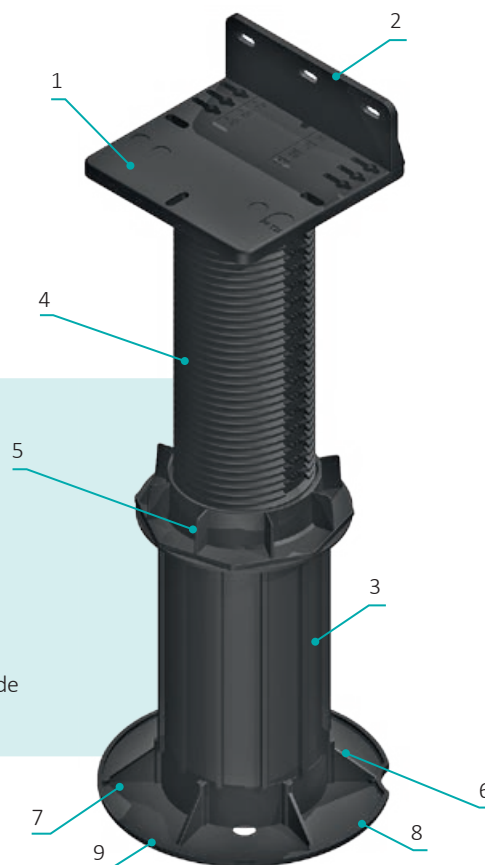


Опоры в виде домкратов разработаны для укладки любого типа полов на любой поверхности, они позволяют осуществлять осмотр различных систем без необходимости разрушения.

*The jack support has been designed for the installation of any type of flooring on any surface, allowing inspection of the various systems beneath, without needing to demolish anything.*



1. Головка  $\varnothing$  120 мм / Head  $\varnothing$  120 mm
2. Распорки / Spacers
3. Выступы против скольжения / Anti-slip reliefs
4. Винты / Screw
5. Регулировочная зажимная гайка / Adjustment ring nut
6. Нервюра разделительная / Division ribblings
7. Основание  $\varnothing$  200 мм / Base  $\varnothing$  200 mm
8. Фронтальный укрепляющий бортик / Front reinforcement edge
9. Нижняя полоса, предотвращающая скольжение / Anti-slip lower side

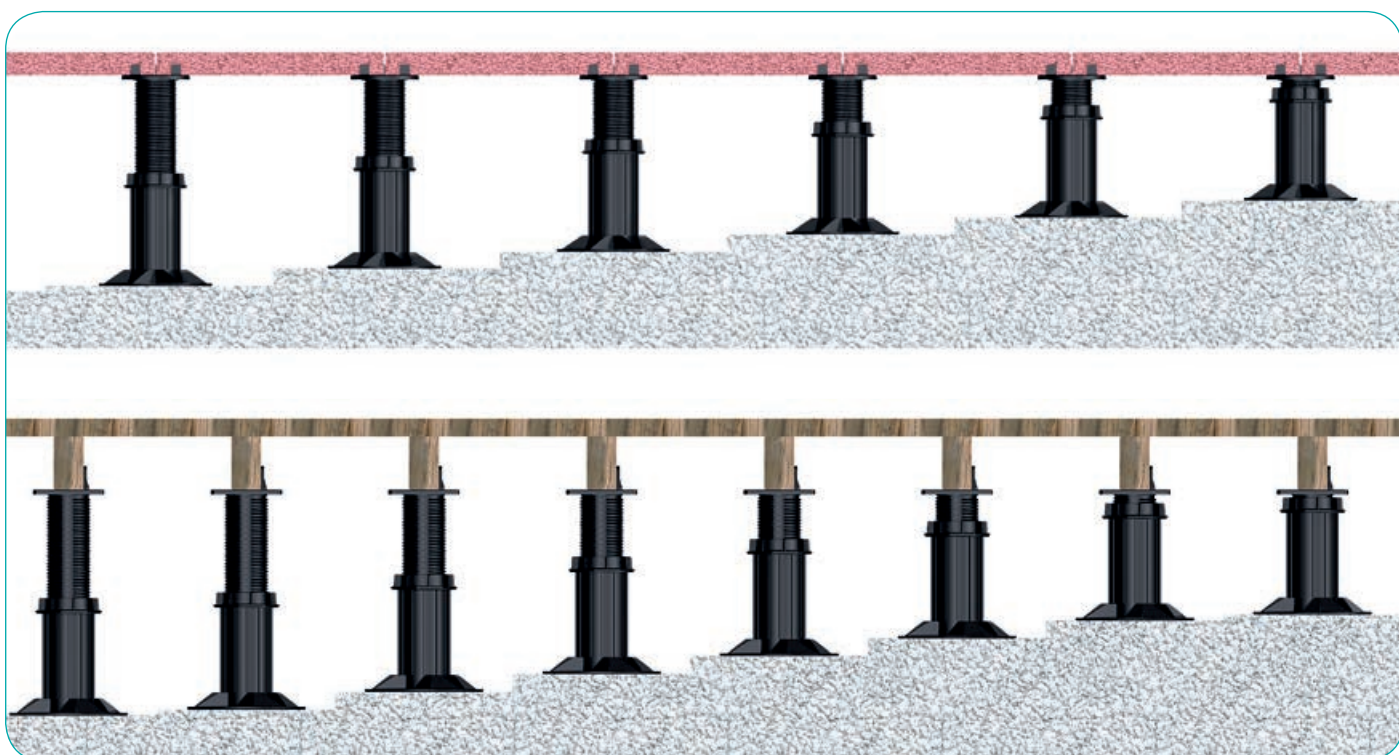


1. Головка  $\varnothing$  120 мм / Head 120x120 mm
2. Плечо / Shoulder
3. Удлинитель / Extension
4. Винты / Screw
5. Регулировочная зажимная гайка / Adjustment ring nut
6. Нервюра разделительная / Division ribblings
7. Основание  $\varnothing$  150 мм / Base  $\varnothing$  150 mm
8. Фронтальный укрепляющий бортик / Front reinforcement edge
9. Нижняя полоса, предотвращающая скольжение / Anti-slip lower side



ОПОРА В ВИДЕ ДОМКРАТА Непрерывная миллиметрическая настройка

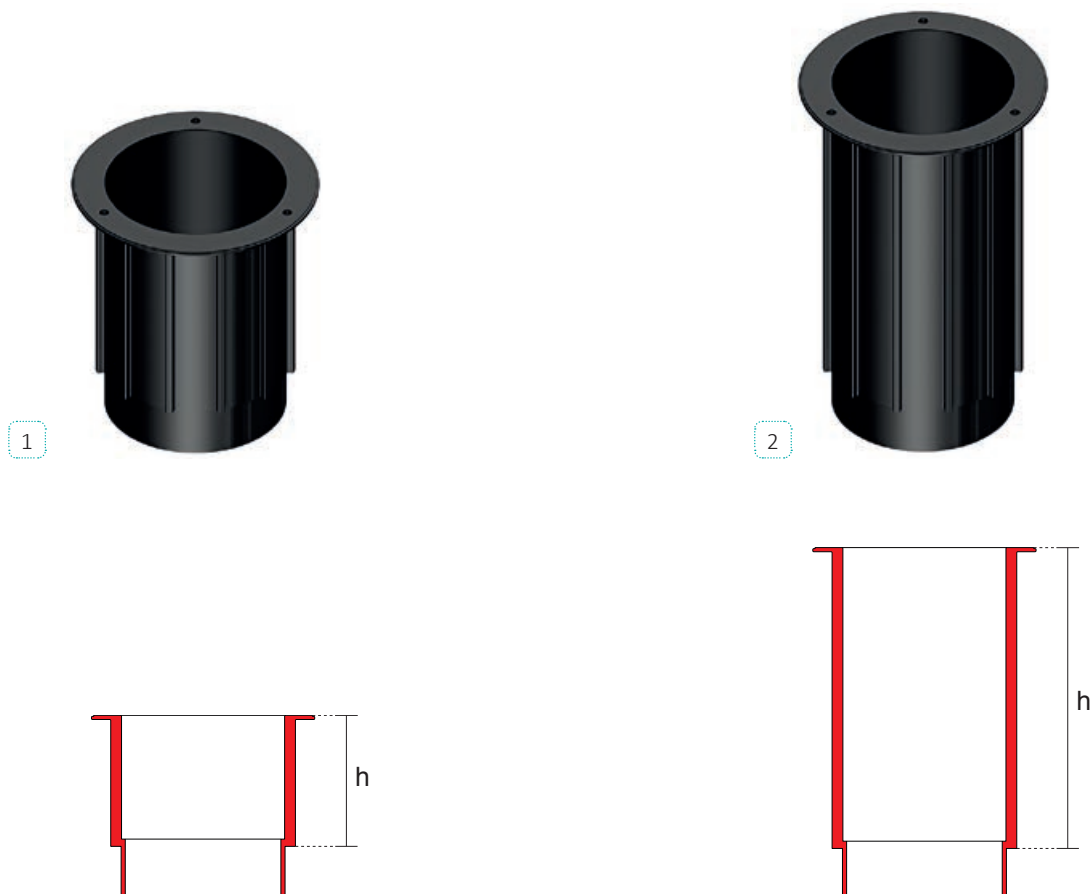
JACK SUPPORT Continuous millimetrical adjustment





Удлинитель h 60 и h 145 для опор в виде домкратов

Extensions h 60 e h 145 for Jack Supports



Используется с опорами от h 65-100 до h 210-380

Usable with supports from h 65-100 to h 210-380

Используется с опорами от h 65-100 до h 210-380

Usable with supports from h 65-100 to h 210-380

Эти практичные УДЛИНИТЕЛИ позволяют увеличить высоту опор в виде домкратов соответственно на 60 и 145 мм, а следовательно увеличить скорость и универсальность укладки. На страницах 56 - 59 приведена таблица с примерами использования удлинителей h 60 и h 145.

*These practical EXTENSIONS allow to raise Jack Supports' height of 60 cm and 145 cm, increasing the speed and versatility of laying.*

*At pg. 56-59 you can find a table with examples of use of the extensions of h 60 and h 145.*

	Код Code	Коммерческое название Name	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	240-300-060-060	Удлинитель для Домкратов / Jack Extension h 60	60	25
2	240-300-060-145	Удлинитель PMX для Домкратов / PMX Jack Extension h 145	145	25

## Удлинитель PM для опор в виде домкратов PM extensions for Jack Supports

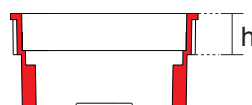
3



Используется с опорами h 35-50

Usable with supports from h 35-50

4



Используется с опорами h 50-70.  
Устанавливаются друг на друга.

Can be used with supports h 50-70.  
Can be overlapped between them.

5



Используется с опорами h 65-100 до h 210-380.  
Устанавливаются друг на друга.

Can be used with supports from h 65-100  
to h 210-380.  
Can be overlapped between them.

УДЛИНИТЕЛИ PM разработаны для увеличения высоты различных опор в виде домкратов путем простого вставления удлинителя между основанием и накидной гайкой опоры. Доступны в трех размерах, чтобы подходить для разных размеров Домкратов: PM5 можно использовать с опорами h 35-50; PM20 можно использовать с опорами h 50-70, они устанавливаются друг на друга, PM30 подходят для всех опор от размера 65-100 и более и устанавливаются друг на друга.

Благодаря этим простым приспособлениям укладка становится еще более быстрой и удобной в любых ситуациях.

*PM EXTENSIONS are designed to increase the excursion of the various Jack Supports, simply adding an extension between the base and the nut of the support.*

*They are available in three different dimensions in order to be suitable to the different Jack Supports' heights: Extension PM5 can be used with the support h 35-50; Extension PM20 can be used with support h 50-70 and can be overlapped with another PM-20 while Extension PM30 is suitable with all the supports starting from h 65-100 and is overlapping too.*

*Thanks to these easy tools laying became faster and practicable in every situation on site.*

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
3 240-300-061-005	Удлинитель / Extension PM-h 5	5	25
4 240-300-061-020	Удлинитель / Extension PM-h 20	20	25
5 240-300-061-030	Удлинитель / Extension PM-h 30	30	25

Пример комбинации Домкратов и новых удлинителей

Examples of assemblage of Jack Supports with the new extensions

1. Можно использовать все виды головок для Домкратов / All headpieces of Jack Supports can be used
2. Собранные винт и накидная гайка / Assembled screw with nut
3. Можно использовать оба основания для домкратов  $\varnothing$  150 и  $\varnothing$  200 / Both bases of  $\varnothing$  150 and  $\varnothing$  200 can be used
4. Удлинители обоих размеров 20 и 30 устанавливаются друг на друга / Extension PM-h20 and PM-h30 can be overlapped between them.

1



+

2



+

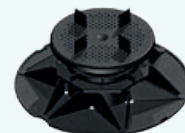
3



=



h 35-50



h 50-70

+

4



PM-h 5

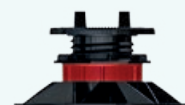


PM-h 20

=



h 40-55



h 70-90



1

+



2

+



3

=



h 65-100

h 95-130

h 125-160

h 155-190

h 185-220

+



PM-h 30



PM-h 30



PM-h 30



PM-h 30



PM-h 30

4

=



h 95-130

h 125-160

h 155-190

h 185-220

h 215-250

ОБЩИЙ ОБЗОР ДОМКРАТОВ  
JACK SUPPORTS OVERVIEW

Пример комбинации Домкратов и новых удлинителей  
Examples of assemblage of Jack Supports with the new extensions

1



+

2



+

3



=



h 65-100

h 95-130

h 125-160

h 155-190

h 185-220

+

4



PMX-h 145



PMX-h 145



PMX-h 145



PMX-h 145



PMX-h 145

=



h 210-245



h 240-275



h 270-305



h 300-335



h 330-365



Примеры комбинации Домкратов XL с новыми удлинителями PMX  
Examples of assemblage of Jack Supports XL with the new PMX extensions



1

+



2

+



3



PMX-h 30



PMX-h 60

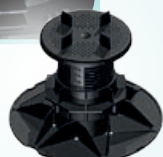


PMX-h 145

+

4

=



h 85-135



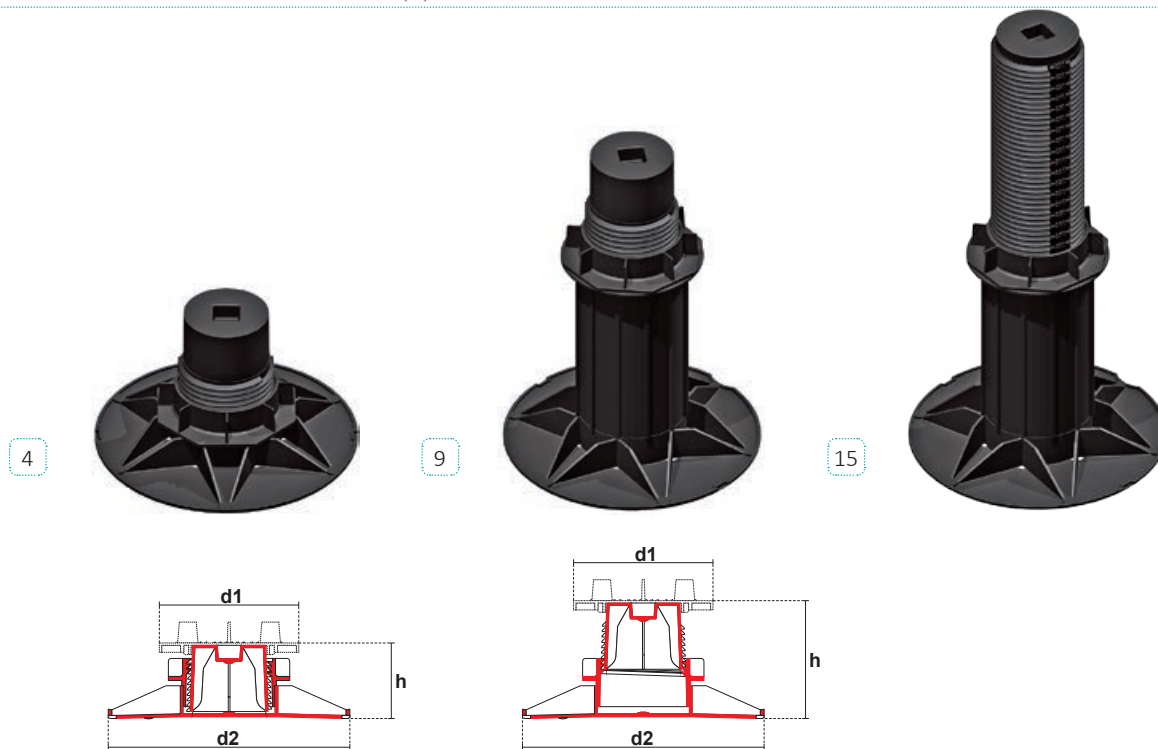
h 125-215



h 210-380

1. Можно использовать все виды головок для Домкратов / All headpieces of Jack Supports can be used
2. Собранные винт и накидная гайка / Assembled screw with nut
3. Можно использовать оба основания для домкратов  $\varnothing 150$  и  $\varnothing 200$  / Both bases of  $\varnothing 150$  and  $\varnothing 200$  can be used
4. Удлинители обоих размеров 20 и 30 устанавливаются друг на друга / Extension PM-h20 and PM-h30 can be overlapped between them.

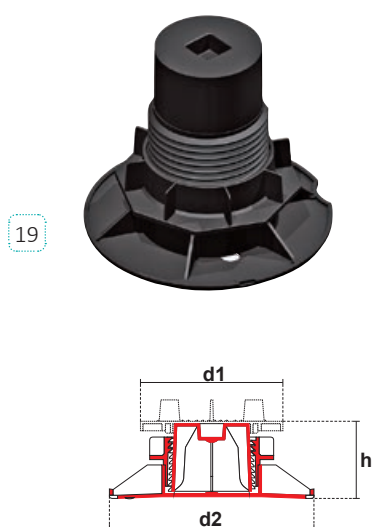
Домкраты с основанием  $\varnothing 200$ , без головки  
Jack Supports with  $\varnothing 200$  base, without head



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	240-323-300-035 Домкрат / Jack Support - h 35 - 50	120	200	25 <sup>1</sup>
2	240-323-300-050 Домкрат / Jack Support - h 50 - 70	120	200	25 <sup>1</sup>
3	240-323-300-065 Домкрат / Jack Support - h 65 - 100	120	200	25 <sup>1</sup>
4	240-323-300-095 Домкрат / Jack Support - h 95 - 130	120	200	25 <sup>1</sup>
5	240-323-300-125 Домкрат / Jack Support - h 125 - 160	120	200	25 <sup>1</sup>
6	240-323-300-155 Домкрат / Jack Support - h 155 - 190	120	200	25 <sup>1</sup>
7	240-323-300-185 Домкрат / Jack Support - h 185 - 220	120	200	25 <sup>1</sup>
8	240-323-300-210 Домкрат / Jack Support - h 210 - 245	120	200	25 <sup>2</sup>
9	240-323-300-240 Домкрат / Jack Support - h 240 - 275	120	200	25 <sup>2</sup>
10	240-323-300-270 Домкрат / Jack Support - h 270 - 305	120	200	25 <sup>2</sup>
11	240-323-300-300 Домкрат / Jack Support - h 300 - 335	120	200	25 <sup>2</sup>
12	240-323-300-330 Домкрат / Jack Support - h 330 - 365	120	200	25 <sup>2</sup>
13	240-323-301-085 Домкрат XL - XL Jack support - h 85-135	120	200	25 <sup>3</sup>
14	240-323-301-125 Домкрат XL - XL Jack support - h 125-215	120	200	25 <sup>3</sup>
15	240-323-301-210 Домкрат XL - XL Jack support - h 210-380	120	200	25 <sup>3</sup>

1. Опора, состоящая из собранного основания, винта и накидной гайки / Support made up of Base, assembled Screw and Ring Nut
2. Опора, состоящая из собранного основания, удлинителя, винта и накидной гайки / Support made up of Base, extension, assembled Screw and Ring Nut
3. Опора, состоящая из собранного основания, удлинителя, винта XL и накидной гайки / Support made up of Base, Extension, assembled XL screw and Ring Nut

Домкраты с основанием  $\varnothing 150$ , без головки  
Jack Supports with  $\varnothing 150$  base, without head



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
16	240-423-300-035	120	150	25 <sup>1</sup>
17	240-423-300-050	120	150	25 <sup>1</sup>
18	240-423-300-065	120	150	25 <sup>1</sup>
19	240-423-300-095	120	150	25 <sup>1</sup>
20	240-423-300-125	120	150	25 <sup>1</sup>
21	240-423-300-155	120	150	25 <sup>1</sup>
22	240-423-300-185	120	150	25 <sup>1</sup>
23	240-423-300-210	120	150	25 <sup>2</sup>
24	240-423-300-240	120	150	25 <sup>2</sup>
25	240-423-300-270	120	150	25 <sup>2</sup>
26	240-423-300-300	120	150	25 <sup>2</sup>
27	240-423-300-330	120	150	25 <sup>2</sup>
28	240-423-301-085	120	150	25 <sup>3</sup>
29	240-423-301-125	120	150	25 <sup>3</sup>
30	240-423-300-210	120	150	25 <sup>3</sup>

1. Опора, состоящая из собранных основания, винта и накидной гайки / Support made up of Base, assembled Screw and Ring Nut
2. Опора, состоящая из собранных основания, удлинителя, винта и накидной гайки / Support made up of Base, extension, assembled Screw and Ring Nut
3. Опора, состоящая из собранных основания, удлинителя, винта XL и накидной гайки / Support made up of Base, Extension, assembled XL screw and Ring Nut

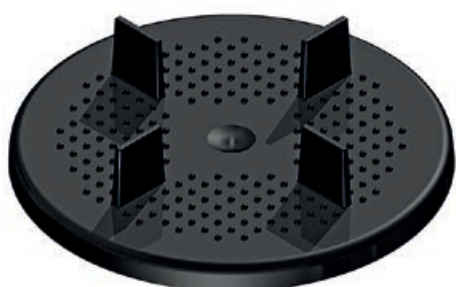
Головки для плитки и плит  
Heads for slabs and tiles



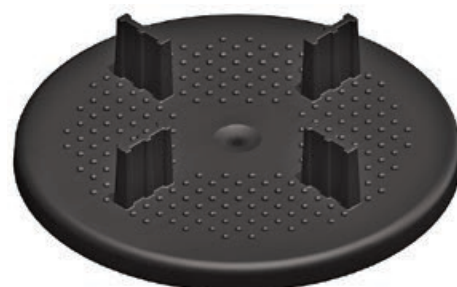
1 T4-SP02-h10



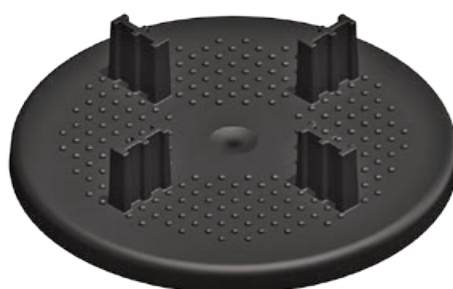
2 T4-SP04-h10



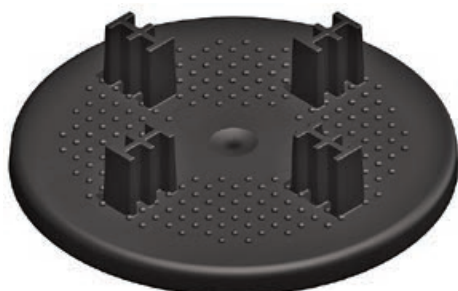
3 T4-SP02-h18



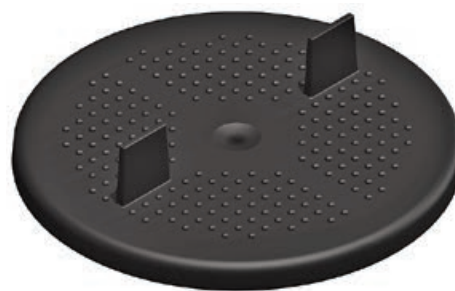
4 T4-SP04-h18



5 T4-SP06-h18

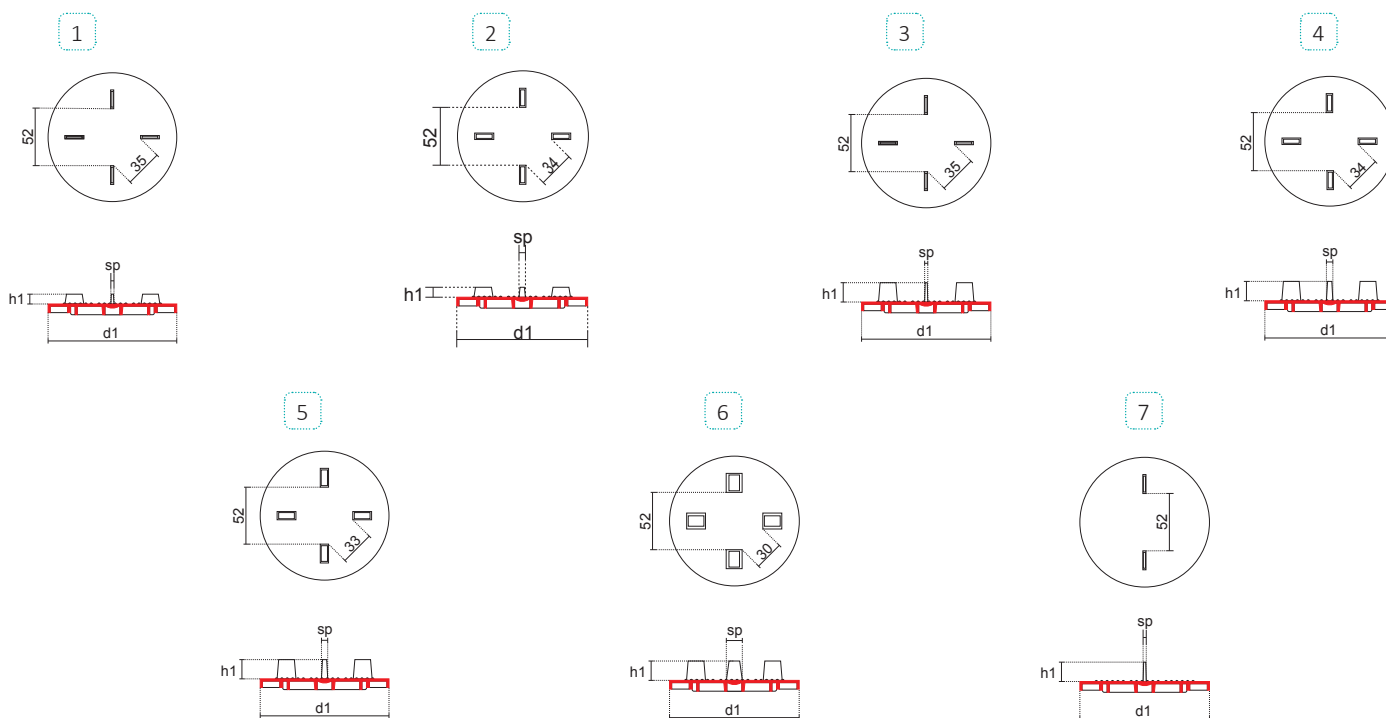


6 T4-SP10-h18



7 T2-SP02-h18

Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h1 mm	Sp mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-290-010-120	Головка / Head T4-SP02-h 10 Ø 120	120	10	2,2	25
2 240-290-011-120	Головка / Head T4-SP04-h 10 Ø 120	120	10	4	25
3 240-300-010-120	Головка / Head T4-SP02-h 18 Ø 120	120	18,5	2,2	25
4 240-300-016-120	Головка / Head T4-SP04-h 18 Ø 120	120	18,5	4	25
5 240-300-017-120	Головка / Head T4-SP06-h 18 Ø 120	120	18,5	6	25
6 240-300-019-120	Головка / Head T4-SP10-h 18 Ø 120	120	18,5	10	25
7 240-300-005-120	Головка / Head T2-SP02-h 18 Ø 120	120	18,5	2,2	25



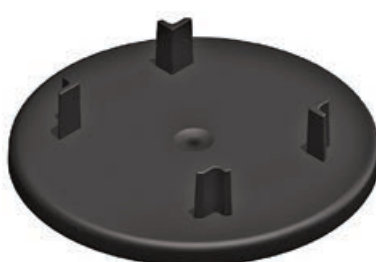
1 - 2. T4-SP02-h10: когда толщина плит составляет 10 мм / when tile thickness is 10 mm

7. T2-SP02-h18: используются вдоль периметра, позволяя избежать обрезания двух полос / To be used along the perimeter as it avoids having to split two fins

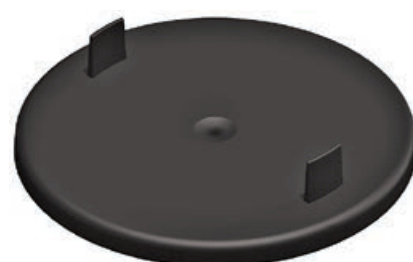
Головки для досок, укладываемых на лаги из древесины, алюминия или ДПК  
Headpieces for decking layed with joists made of aluminium, wood or WPC



1 TO



2 TL-MAG-40-60



3 TL-MAG-090



4 TRM30-90



5 TML-90x120

TO гладкая головка позволяет укладывать любой тип лаг без ограничения ширины. Можно прикрепить лагу к головке опоры при помощи самонарезающего винта.

TL-MAG-40-60 эта головка используется с лагами шириной 40 или 60 мм в зависимости от позиционирования между полосами.

TL-MAG-090 эта головка используется с лагами шириной 90 мм.

TRM-30/90 эта головка используется с лагами шириной от 30 до 90 мм большой толщины. Вертикальная сторона позволяет прикрепить головку сбоку лаги одним или несколькими саморезающими винтами. Можно использовать только одну опору, когда укладываются две лаги одна за другой.

TML-90x120 эта головка позволяет использовать лаги минимальной толщины 35 мм. Вертикальная сторона позволяет прикрепить головку сбоку лаги одним или несколькими саморезающими винтами. Можно использовать только одну опору, когда укладываются две лаги одна за другой.

*TO the smooth head allows to install with any type of joist without width limitations. One can secure the joist to the support head with a self-threading screw.*

*TL-MAG-40-60 this head can be used with 40 or 60 mm wide joists depending on how they are positioned between the fins.*

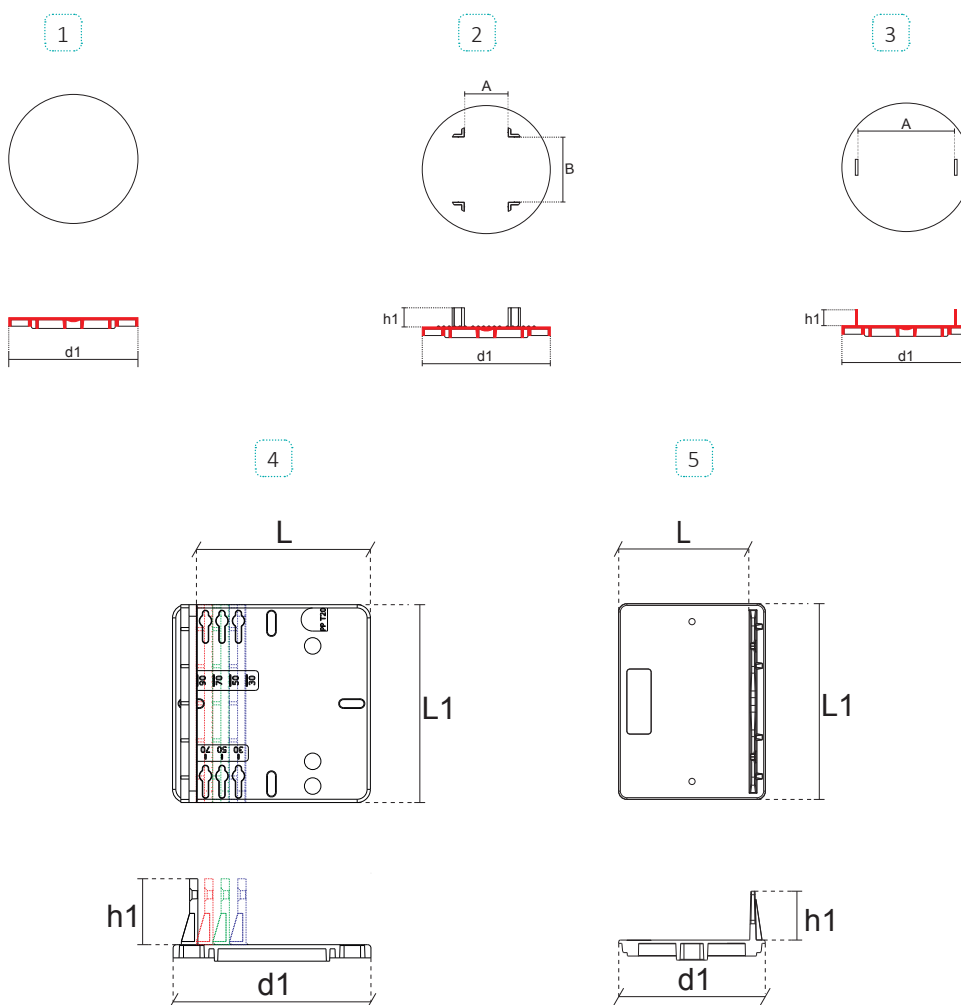
*TL-MAG-090 this head can be used with 90 mm wide joists.*

*TRM-30/90 this head can be used with 30 to 90 mm wide joists of considerable thickness. In fact the vertical shoulder allows to fix the joists laterally to the head with one or more selfthreading screws. One can use a single support when installing two joists consecutively.*

*TML-90X120 this head can be used with wide joists with a minimum thickness of 35 mm. In fact the vertical shoulder allows to fix the joists laterally to the head with one or more selfthreading screws. One can use a single support when installing two joists consecutively.*

Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h1 mm	A-B mm	L mm	L1 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	Головка / Head T0 D 120*	120	-	-	-	-	25
2	Головка / Head TL-MAG-40-60 D 120	120	18	40-60	-	-	25
3	Головка / Head TL-MAG-090 Ø 120	120	15	90	-	-	25
4	Головка / Head TRM 30-90	120	40	-	30-90	120	25
5	Головка / Head TML 90x120 H30	90	30	-	80	120	25

\* Рекомендуется прикрепить головку к лаге самонарезающим винтом / It is recommended to secure the joist to the head with a self-threading screw



## Основания для опор в виде домкратов

### Bases of Jack Supports



### Основания для укладки на гидроизоляцию или изоляционные пакеты

Основание  $\varnothing$  200 мм - это идеальный выбор в большинстве случаев и для любого вида напольного покрытия, поскольку гарантирует распределение веса на большую площадь поверхности. Это особенно важно при укладке опор непосредственно на гидроизоляционный слой.

### Bases for installation on waterproofing membranes or insulating packages

*The  $\varnothing$  200 mm base is the optimal choice in most situations and with all floors as it guarantees weight distribution over a greater surface. This is particularly important when installing the supports directly in contact with the waterproofing membrane.*

### Основания для укладки на плотную основу

Основание  $\varnothing$  150 мм становится необходимым в случае использования опор для укладки плитки узкого формата (менее 250 мм). Этот самый малый диаметр гарантирует применение даже в узких местах, когда ограниченные габаритные размеры предельно важны для быстрой и надежной укладки.

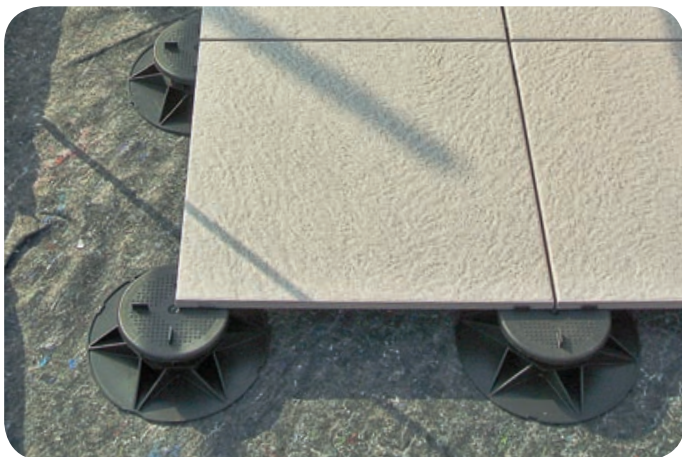
### Bases for laying on compact surfaces

*The  $\varnothing$  150 mm base becomes essential when using supports for laying tiles with narrow formats (below 250 mm). This smaller diameter ensures use even in narrow spaces when the reduced dimensions become essential for fast and safe installation.*

	Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	Упак. / Шт. Pcs. / Box
1	240-300-040-035	Основание / Base $\varnothing$ 200 h 17	200	17	25
2	240-300-040-050	Основание / Base $\varnothing$ 200 h 28	200	28	25
3	240-300-041-035	Основание / Base $\varnothing$ 150 h 17	150	17	25
4	240-300-041-050	Основание / Base $\varnothing$ 150 h 28	150	28	25









MEGAMART

# 5

Предисловие к опорам MegaMart / *Introduction to MegaMart Supports*

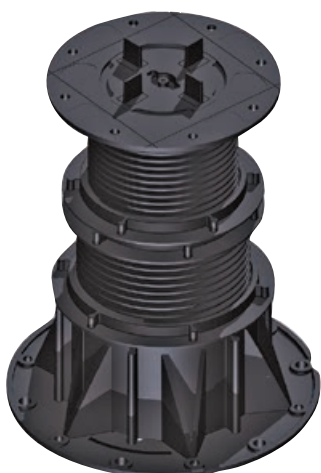
стр. 68

MegaMart и MegaMart S без головки / *MegaMart and MegaMart S supports without head*

стр. 72

Компоненты для MegaMart / *Components for MegaMart Supports*

стр. 74



**ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ НАГРУЗКЕ**

Все виды ОПОР MegaMart гарантированы для выдерживания концентрированной нагрузки до 800 кг на каждую опору. Концентрированная нагрузка в 800 кг преобразуется в равномерно распределенную нагрузку 3200 кг/м<sup>2</sup> для плит размером 50x50 см и 5000 кг/м<sup>2</sup> для полов из плит размером 40x40 см.

Максимальная рекомендуемая нагрузка на каждую отдельную опору составляет 800 кг, из этого значения уже вычтен коэффициент безопасности, равный 50% прочности на растяжение или разрыв.

**HIGH LOAD RESISTANCE**

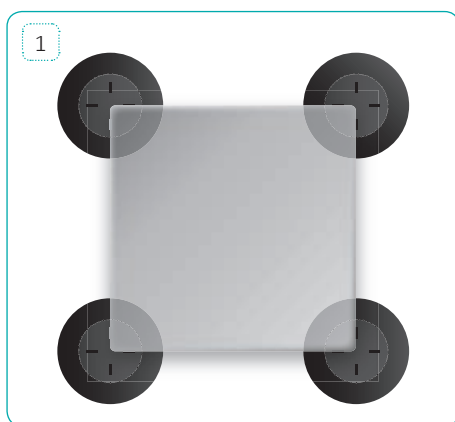
All types of MegaMart are guaranteed to bear concentrated loads of 800 kg each. A 800 kg concentrated load means an evenly distributed load of 3.200 kg/sqm for 50x50 cm tiles and 5,000 kg/sqm for floors made up of 40x40 cm tiles.

The maximum load recommended on each single piece is 800 kg, from which the safety coefficient, equal to 50% of yielding or breakage resistance, has already been deducted.


**Расход на 1 кв.м с регулируемыми опорами / Consumption per sqm with adjustable supports**


Межосевое расстояние Framework	30x30 cm	30x35 cm	30x40 cm	35x40 cm	40x40 cm	50x50 cm	60x60 cm
Опоры шт./м <sup>2</sup> Supports pcs./sq.m.	11,2-12,2	9,5-10,5	8,3-9,3	7,2-8,2	6,3-7,3	4-5	2,8-3,8

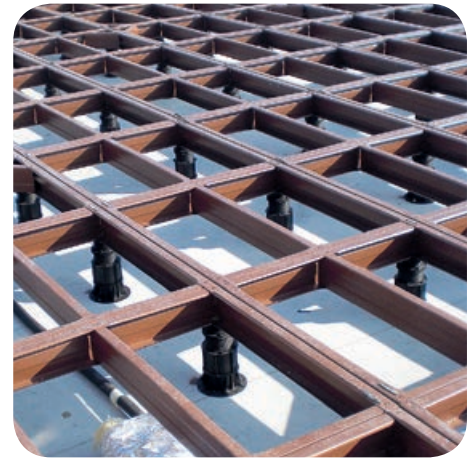
**ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES**



- 1. Традиционная укладка / Traditional laying
- 2. Укладка с центральной опорой  
Laying with a central support

 Температура использования: -40 °C / +75 °C  
Temperature of use: -40°C / +75°C

 Изделия из вторсырья и подлежащие вторичной переработке  
Products made of recycled and recyclable material





Регулировочная накидная гайка для опоры MegaMart  
Adjusting nut for MegaMart support



Удлинитель р-04 для опоры MegaMart  
Extension P-04 for MegaMart support



Многофункциональный ключ EasyKey (см. стр. 38)  
EasyKey multifunction key (see стр. 38)

НАКИДНАЯ ГАЙКА G-04 служит для миллиметровой регулировки высоты опоры MegaMart.

Вращение по часовой стрелке накидной гайки G-04 позволяет поднять опору MegaMart, создавая двойное движение, как гайки, так и головки.

И наоборот, вращение против часовой стрелки накидной гайки G-04 позволяет опустить опору MegaMart, создавая двойное движение, как гайки, так и головки.

Опоры MegaMart от размеров 115-220 и более оснащены контргайками для механической блокировки опоры до достижения нужной высоты.

Дополнительным преимуществом опор MegaMart является скорость укладки УДЛИНИТЕЛЯ P-04 благодаря быстрому байонетному соединению.

Можно устанавливать на основание B-04 или друг на друга максимум до 8 штук, что позволяет достигнуть максимальную высоту опоры MegaMart 1020 мм.

*The purpose of the G-04 RING NUT is to adjust millimetrically the height of the MegaMart support.*

*Rotating the G-04 ring nut clockwise makes the MegaMart support raise, creating a double movement, both of the ring nut and of the head.*

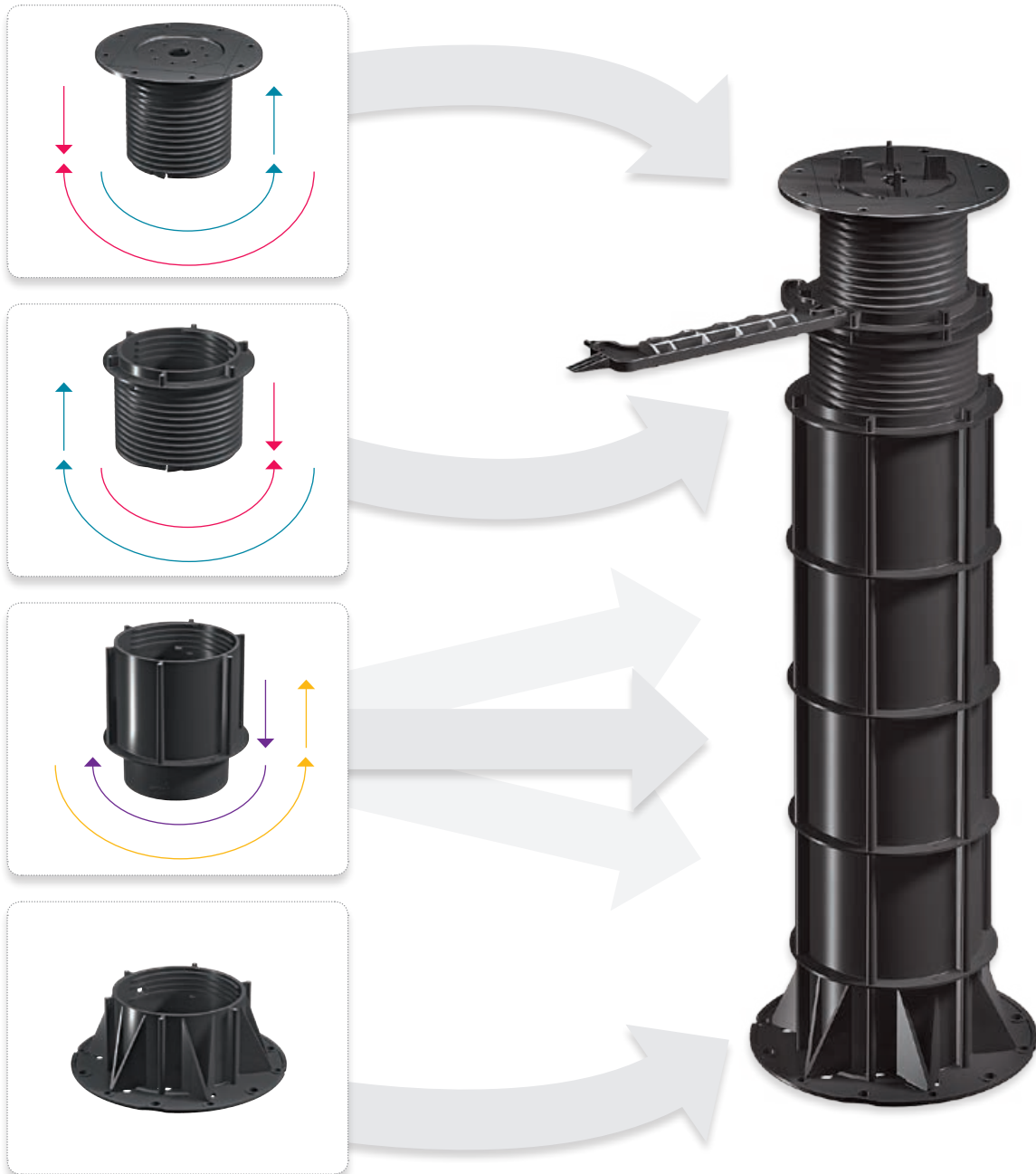
*On the other hand, rotating the G-04 ring nut counterclockwise makes the MegaMart support lower, creating a double movement, both of the ring nut and of the head.*

*MegaMart supports, starting from h 115-220 are provided with a locknut that permits to block mechanically the support when you reach the requested height.*

*The added value of MegaMart supports is speed of installation of the EXTENSION P-04, thanks to the bayonet quick coupling.*

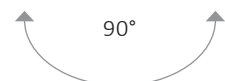
*One can apply them to the base B-04 or self-compose them up a maximum of 8 pieces, which allow a maximum height of the MegaMart support of 1020 mm.*

Регулировка высоты облегчена благодаря тому, что она выполняется в верхней части опоры  
Height adjustment is facilitated as it takes place in the upper part of the support



Подъем / Raise  
Спуск / Lower

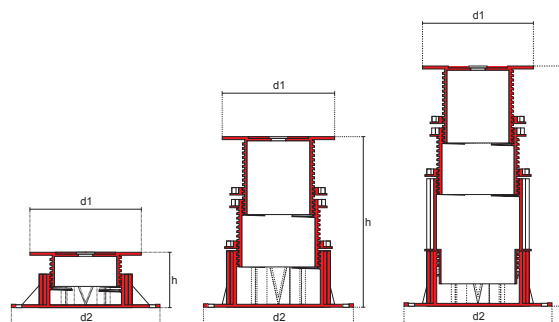
Монтаж / Assembly  
Демонтаж / Disassembly



MegaMart с основанием  $\varnothing$  200 и без головки  
MegaMart with  $\varnothing$  200 base and without headpiece



	Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1	240-617-001-035	MegaMart h 35-50	150	200	35-50	20
2	240-617-001-050	MegaMart h 50-75	150	200	50-75	20
3	240-617-001-075	MegaMart h 75-120	150	200	75-120	20
4	240-617-001-115	MegaMart h 115-220	150	200	115-220	20
5	240-617-001-215	MegaMart h 215-320	150	200	215-320	20
6	240-617-001-315	MegaMart h 315-420	150	200	315-420	20
7	240-617-001-415	MegaMart h 415-520	150	200	415-520	20
8	240-617-001-515	MegaMart h 515-620	150	200	515-620	20
9	240-617-001-615	MegaMart h 615-720	150	200	615-720	20
10	240-617-001-715	MegaMart h 715-820	150	200	715-820	20
11	240-617-001-815	MegaMart h 815-920	150	200	815-920	20
12	240-617-001-915	MegaMart h 915-1020	150	200	915-1020	20





MegaMart S с основанием  $\varnothing$  200 и без головкиMegaMart S with base  $\varnothing$  200 without headpiece

13



14



15

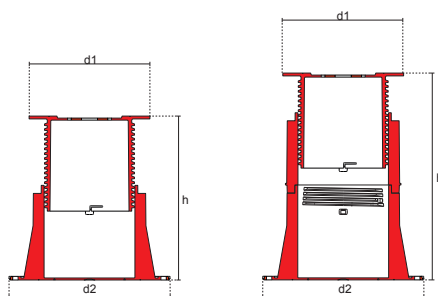


16



17

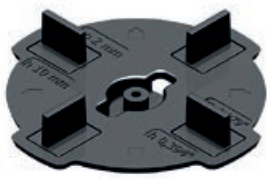
	Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	d2 mm	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
13	240-617-002-121	MegaMart "S" h 121-211	150	200	121-211	20
14	240-617-002-211	MegaMart "S" h 211-301	150	200	211-301	20
15	240-617-002-301	MegaMart "S" h 301-391	150	200	301-391	20
16	240-617-002-391	MegaMart "S" h 391-481	150	200	391-481	20
17	240-617-002-481	MegaMart "S" h 481-571	150	200	481-571	20



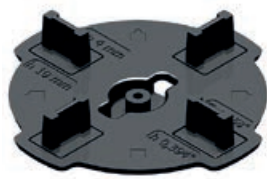
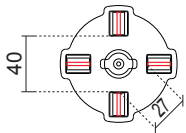
Головки служат для определения швов между плиткой, от 2,2 до 10 мм.

The purpose of the micro headpieces is to determine the size of the grouting between the tiles, variable between 2.2 to 10 mm.

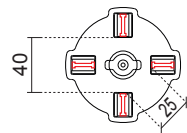
Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TA 10-16 (для пола из плитки)  
Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TA 10-16 (for floorings with tiles)



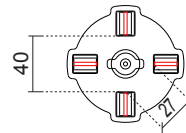
1 TA-02



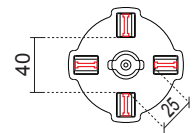
2 TA-02



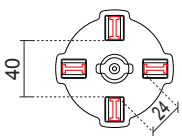
3 TA-02



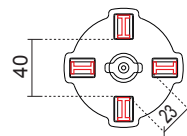
4 TA-04



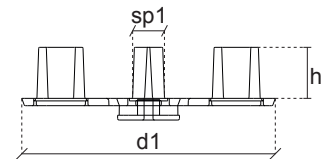
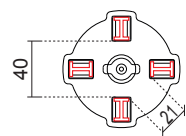
5 TA-06



6 TA-08



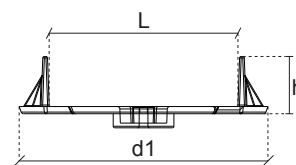
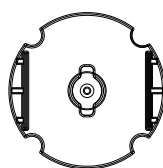
7 TA-10



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	sp1 mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box	
1	240-500-010-002	Головка / Headpiece TA-10 2,2	80	10	2,2	*20-500
2	240-500-010-004	Головка / Headpiece TA-10 4	80	10	4	*20-500
3	240-500-016-002	Головка / Headpiece TA-16 2,2	80	16	2,2	*20-500
4	240-500-016-004	Головка / Headpiece TA-16 4	80	16	4	*20-500
5	240-500-016-006	Головка / Headpiece TA-16 6	80	16	6	*20-500
6	240-500-016-008	Головка / Headpiece TA-16 8	80	16	8	*20-500
7	240-500-016-010	Головка / Headpiece TA-16 10	80	16	10	*20-500

Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TM-60 (для деревянного пола)Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TM-60 (for wooden floors)

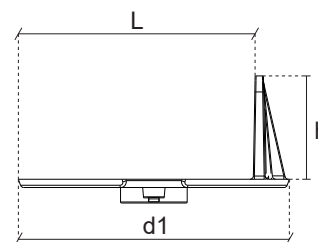
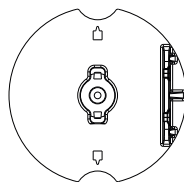
8 TM-60



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	L mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
8 240-500-020-060	Головка / Headpiece TM 60	80	16	60	*20-500

Головка для опор с основанием  $\varnothing$  80 TM-70 (для деревянного пола)Headpiece for supports with base  $\varnothing$  80 TM-70 (for wooden floors)

9 TM-70



Код Code	Коммерческое название Name	d1 mm	h mm	L mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
9 240-500-020-070	Головка / Headpiece TM 70	80	30	69	*20-500

\* Пакеты по 20 шт. в коробке общим кол-вом 500 шт. / Bags containing 20 pcs. in 500 pcs. boxes

### Удлинитель для MegaMart

#### Extension for MegaMart



1

Добавляя этот практичный удлинитель к опоре MegaMart h 115-200 можно увеличить ее высоту на 10 см при добавлении каждого отдельного удлинителя, до максимального количества 8 штук, что позволит достичь конечную высоту 1020 мм.

Эта система разработана для облегчения в том числе и логистики, поскольку достаточно вставить необходимые удлинители, чтобы получить нужную высоту в любой ситуации.

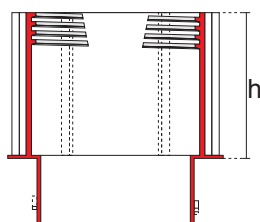
Более подробная информация об использовании удлинителей приведена на страницах 70 и 71.

*Adding this very handy EXTENSION to the MegaMart h 115-220 you can raise it of 10 cm for each added piece, up to 8 extensions, reaching the maximum final height of 1020.*

*This system has been studied to make logistic management easier as you can obtain the requested height all the time and occasion just adding the required extensions.*

*See pages 70 and 71 for further information.*

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
1 240-500-440-001	Удлинитель / Extension P-04	100	20



1

## Удлинитель для MegaMart S

### Extension for MegaMart S



2

Опора MegaMart S также имеет систему удлинителей, так что каждому вставленному удлинителю соответствует увеличение высоты на 9 см.

Эти удлинители отличаются системой зацепления от удлинителей для MegaMart: два практичных и быстровставляемых крылышка вставляются в опору всего лишь нажатием до получения щелчка.

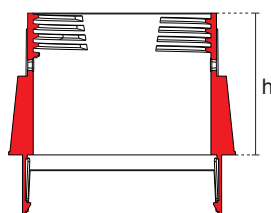
Таким образом можно вставить один на другой до 4 удлинителей, достигнув максимальной высоты 571 мм.

*Also the MegaMart S support can be used with the EXTENSIONS system and each extension corresponds to an height increase of 9 cm.*

*These extensions are different from those of MegaMart's for the hooking system: two handy and fast hooks can be inserted on the base of the support simply with a click.*

*It can be overlapped up to 4 extensions reaching the maximum final height of 571 mm.*

Код Code	Коммерческое название Name	h mm	Упак. /Шт. Pcs. / Box
2 240-500-450-001	Удлинитель "S" P05 / "S" Extension P-05	90	20



2



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛОВ ACCESSORIES FOR FLOORINGS

# 6

Компенсационные профили из ПВХ для деформационных швов / *PVC elastic joints*

стр. 80

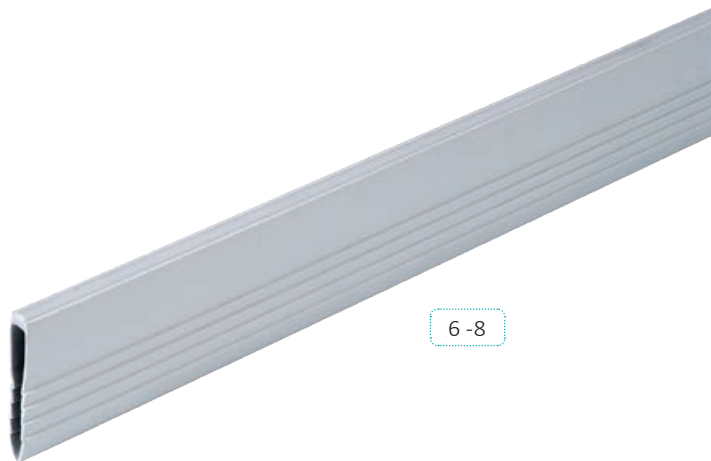
Компенсационные профили из алюминия для деформационных швов / *Aluminium expansion joints*

стр. 82

ЭЛАСТИЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШВЫ ИЗ ПВХ ДЛЯ ПОЛОВ  
PVC ELASTIC JOINTS FOR FLOORING



1 - 5



6 - 8

Профили типа PC - Стандартный цвет профиля: серый RAL 7035  
PC TYPE JOINTS - Standard profile colour: RAL 7035 grey

Профили типа PM - Стандартный цвет профиля: серый RAL 7035  
PM TYPE JOINTS - Standard profile colour: RAL 7035 grey

Применение компенсационных ПРОФИЛЕЙ из ПВХ рекомендуется, когда размеры пола являются причиной сильной нагрузки, которую не в состоянии поглотить обычные швы из строительного раствора между плиткой. Необходимо учитывать, что поверхность прямоугольных участков пола во избежание разлома напольного покрытия должна составлять около 20-30 м<sup>2</sup> для внутренних помещений и около 10-15 м<sup>2</sup> для наружных пространств. Профили состоят из центрального корпуса из мягкого ПВХ и могут поглощать воздействия, образуемые напольным покрытием любого типа. Профиль из коэкструдированного ПВХ, жесткого снаружи и мягкого внутри, идеально поглощает любые воздействия, связанные с усадкой напольного покрытия.

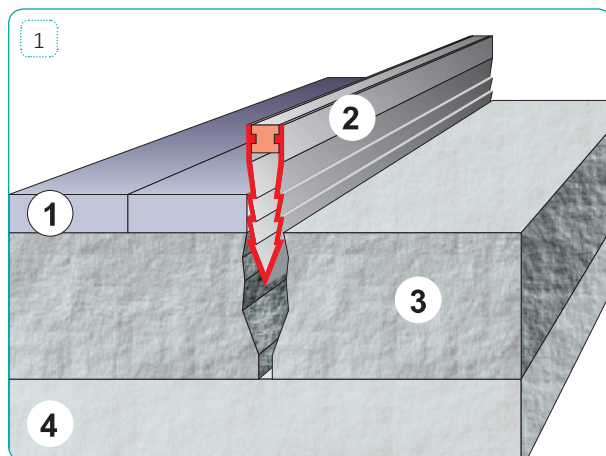
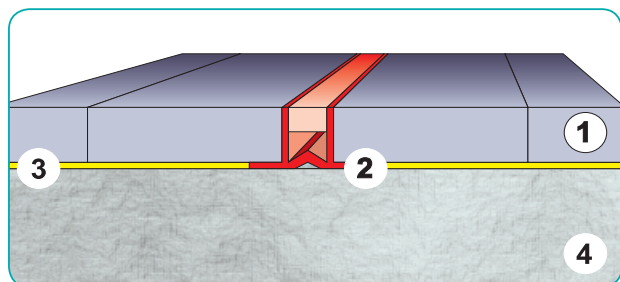
*It is recommended to use PVC elastic JOINTS when the size of the flooring is likely to cause stresses that normal mortar grouting between tiles cannot absorb.*

*Please bear in mind that the area size of the borders to be formed to prevent flooring breakage is about 20- 30 sq m if internal and about 10-15 sq m if external. The joints are made with a soft PVC central body and have the ability to absorb the stresses created from all kind of floors.*

*The joint, made of co-extruded PVC, hard on the outside and soft on the inside, acts in an excellent manner, as it can absorb any kind of settling stress caused by the flooring.*

ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES

1. Пол / Floor
2. Профиль типа PC / PC type joint
3. Клей / Glue
4. Цементная стяжка / Screed



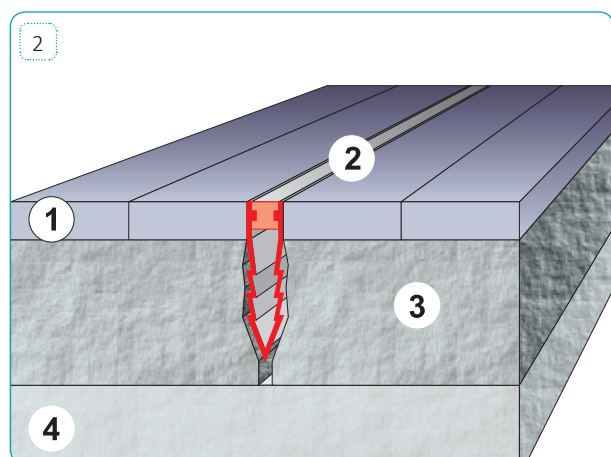


Код Code	Коммерческое название Name	Sp1 mm	h mm	L mm	упак./мл. LM/box
1	Профиль / Joint PC 8 x h8	8	8	2000*	100
2	Профиль / Joint PC 8 x h10	8	10	2000*	100
3	Профиль / Joint PC 8 x h12	8	12	2000*	100
4	Профиль / Joint PC 8 x h14	8	14	2000*	100
5	Профиль / Joint PC 8 x h16	8	16	2000*	100

\* L = планки по 2,00 м; до окончания складских запасов / L = 2.00 bars; while stocks last

Код Code	Коммерческое название Name	Sp1 mm	h mm	L mm	упак./мл. LM/box
6	Профиль / Joint PM 6 x h25	6	25	2500*	100
7	Профиль / Joint PM 8 x h35	8	35	2500*	100
8	Профиль / Joint PM 8 x h50	8	50	2500*	50

\* L = планки по 2,00 м; до окончания складских запасов / L = 2.50 m bars; while stocks last



1. Разрезать поверхность укладки, вставить частично профиль и продолжить укладку пола.
2. Завершить вставку профиля при помощи резинового молотка.

1. Cut the installation bed, insert the joint partially and then lay the flooring.
2. Complete the joint insertion with a rubber hammer.

1. Пол / Floor
2. Профиль типа PM / PM type joint
3. Строительный раствор / Mortar
4. Цементная стяжка / Screed

## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ ИЗ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПОЛОВ ALUMINIUM EXPANSION JOINT FOR FLOORINGS



ЦВЕТ: Серый профиль с черным уплотнителем  
МАТЕРИАЛ: Алюминиевый сплав MG SI 05 - UNI3569-6060F25

COLOUR: Grey profile with black gasket  
MATERIAL: Aluminum alloy item MG SI 05 -UNI3569-6060F25

### Компенсационный профиль из алюминия для полов (плитка, мрамор, клинкер)

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ типа "TP" изготовлен из несущего алюминиевого профиля с отверстиями на крепежных ребрах, с эластичным уплотнителем из ПВХ, устойчивого к воздействию атмосферных явлений, износу, кислот и масел.

Эластичный уплотнитель можно менять, даже после укладки профиля, он поставляется максимальной длиной 40 м. Крепление профиля к опорному основанию выполняется с обеих сторон каждые 25 см.

Укладку уплотнителя из ПВХ можно облегчить, смазав его мыльным раствором.

Для правильной укладки профиля необходимо придерживаться следующей последовательности:

1. Подготовить грунтовую подложку из безусадочного состава для выполнения поверхности укладки.
2. Крепление профиля с обеих сторон каждые 25 см.
3. Очистка отверстий, в которые будет вставляться уплотнитель, от пыли и возможных загрязнений.
4. Монтаж уплотнителя из ПВХ, начиная с одного конца. Для облегчения укладки можно смазать мыльным раствором. Рекомендуется наносить уплотнитель поочередно с одной стороны, пользуясь роликом.
5. Не рекомендуется пользоваться молотками, поскольку это может повредить профиль.

### Aluminium expansion joint for floorings (tiles, marble, clinker)

The "TP" type EXPANSION JOINT is composed with an aluminium supporting profile, equipped with holes on the anchoring fins, with a PVC elastic gasket, resistant to weathering, wear, acids and oils.

The elastic gasket is interchangeable even with the profile already installed; it is available in a maximum length of 40 m. The profile must be fixed to the supporting base on both sides every 25 cm.

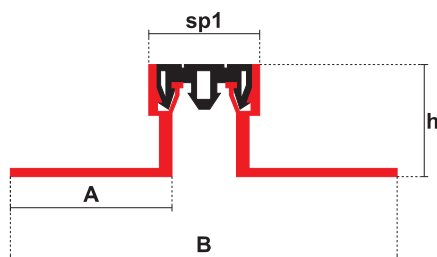
Installation of the PVC gasket can be facilitated by lubricating it with soapy water.

For proper profile installation one must follow these steps:

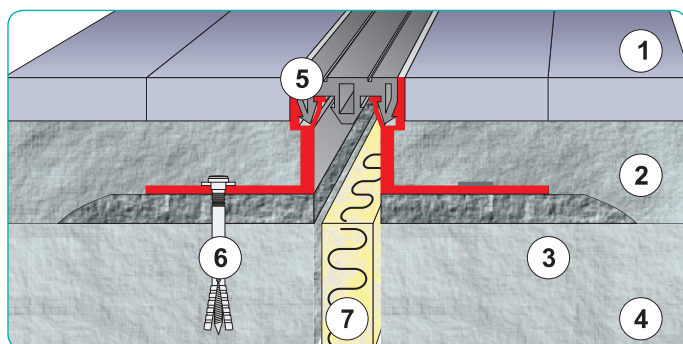
1. Make an anti-shrinkage mortar sub-base for the construction of the laying surface.
2. Fix the profile on both sides, at least every 25 cm.
3. Clean the openings that will house the gasket, removing dust or any dirt.
4. Assemble the PVC gasket starting from one end. To facilitate installation, one can lubricate it with soapy water. It is recommended to apply the gasket one side at a time, using a roller.
5. It is not recommended to use hammers as they may damage the profile.

Код Code	Коммерческое название Name	Sp1 mm	h mm	A mm	B mm	упак./мл. LM/box
420-400-035-035	Профиль / Joint TP 35/35	35	35	50	120	20

\* L = планки по 4,00 м / L = 4.00 m bars



ПРИМЕРЫ УКЛАДКИ / INSTALLATION EXAMPLES



1. Половое покрытие / Flooring
2. Цементная стяжка / Screed
3. Безусадочный строительный раствор / Anti-shrinkage mortar
4. Плита перекрытия / Slab
5. Профиль типа TP35/35 / Profile type TP35/35
6. Крепежный дюбель / Fixing plug
7. Изоляционная панель / Insulating panel



WIRELESS  
OSPITI IMPERTEK



WIRELESS  
OSPITI IMPERTEK

# ИНФОРМАЦИЯ / INFO



**КАТАЛОГ ОПОР**

Июль | 2017

**ART STYLE**

Дизайн & Оформление | Visual Comunicazione S.r.l.  
Фотографии | Лоренцо Скальдаферро

**ВЕРСИЯ**

2017 Издание

№ заказа: 14217 | Ред. 00





IMPERTEK Srl  
Via Po 507 | 30022 Ceggia | Venezia | Italy  
Tel +39 0421 322 525 r.a. | Fax +39 0421 322 756  
[www.impertek.com](http://www.impertek.com) | [info@impertek.com](mailto:info@impertek.com)

