

Podkłady podłogowe

Подложки под напольные покрытия / Floor underlays



*Specjaliści
zaczynają od podkładu*

*Специалисты
начинают с подложки*

*Specialists start
with underlays*



Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty

Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста

Scan the QR code and take
advantage of professional advice

Dlaczego podkłady podłogowe Korner?

*Почему подложки под напольные покрытия Korner? /
Why to choose the Korner floor underlays?*



- Najwyższa jakość, rekomendowana przez europejskich producentów podłóg na podstawie wytycznych EPLF.
 - Czytelna funkcja każdego produktu, gwarantująca trwałość oraz komfort użytkowania podłóg.
 - Niezwykle prosty montaż, niewymagający specjalistycznej wiedzy.
- Высочайшее качество, рекомендованное европейскими производителями напольных покрытий, на основании руководящих принципов EPLF.
 - Понятная функция каждого продукта, обеспечивающая долговечность и комфорт эксплуатации полов.
 - Очень простой монтаж, не требующий специальных знаний.
- Premium quality recommended by European producers of floors on the basis of EPLF requirements.
 - Clearly defined function of each product that ensures durability and comfort of use.
- Extremely easy installation that does not require specialized knowledge.





Niech żyje podłoga

Да здравствует пол / Long live the floor

Podkłady podłogowe to nowość w ofercie marki Korner, którą wprowadzamy bazując na naszym ponad 20-letnim doświadczeniu na rynku akcesoriów przypodłogowych. Z dumą prezentujemy wysokiej jakości produkty będące idealnym oparciem dla każdej podłogi. Podkłady Korner zostały gruntownie przebadane i spełniają najnowsze zalecenia EPLF, stanowiące rekomendację europejskich producentów podłóg laminowanych. W naszej ofercie znajdują Państwo szeroki wybór podkładów o różnych właściwościach, które pozwolą przedłużyć żywotność podłogi i zapewnią satysfakcję z jej użytkowania.

Подложки под напольные покрытия это новинка в предложении марки Korner, которую мы вводим на основе нашего более чем 20-летнего опыта на рынке аксессуаров для пола. Мы с гордостью представляем продукты высокого качества, которые являются идеальным основанием для каждого пола. Подложки Korner были тщательно протестированы и соответствуют последним рекомендациям EPLF, являющим собой рекомендации европейских производителей ламинированных полов. Мы предлагаем широкий спектр подложек с различными свойствами, которые позволяют продлить долговечность пола и обеспечат удовлетворение от его использования.

Floor underlays are a novelty in the Korner offer, introduced basing on our 20-year experience on the market of flooring accessories. We are proud to present high quality products that are a perfect base for any floor. The Korner underlays have been thoroughly tested and meet the latest requirements of the European Producers of Laminate Flooring. Our offer includes a wide range of underlays possessing different properties that will extend the life of your floor and ensure satisfaction of using it.



Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe
Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

Energy Pro Comfort

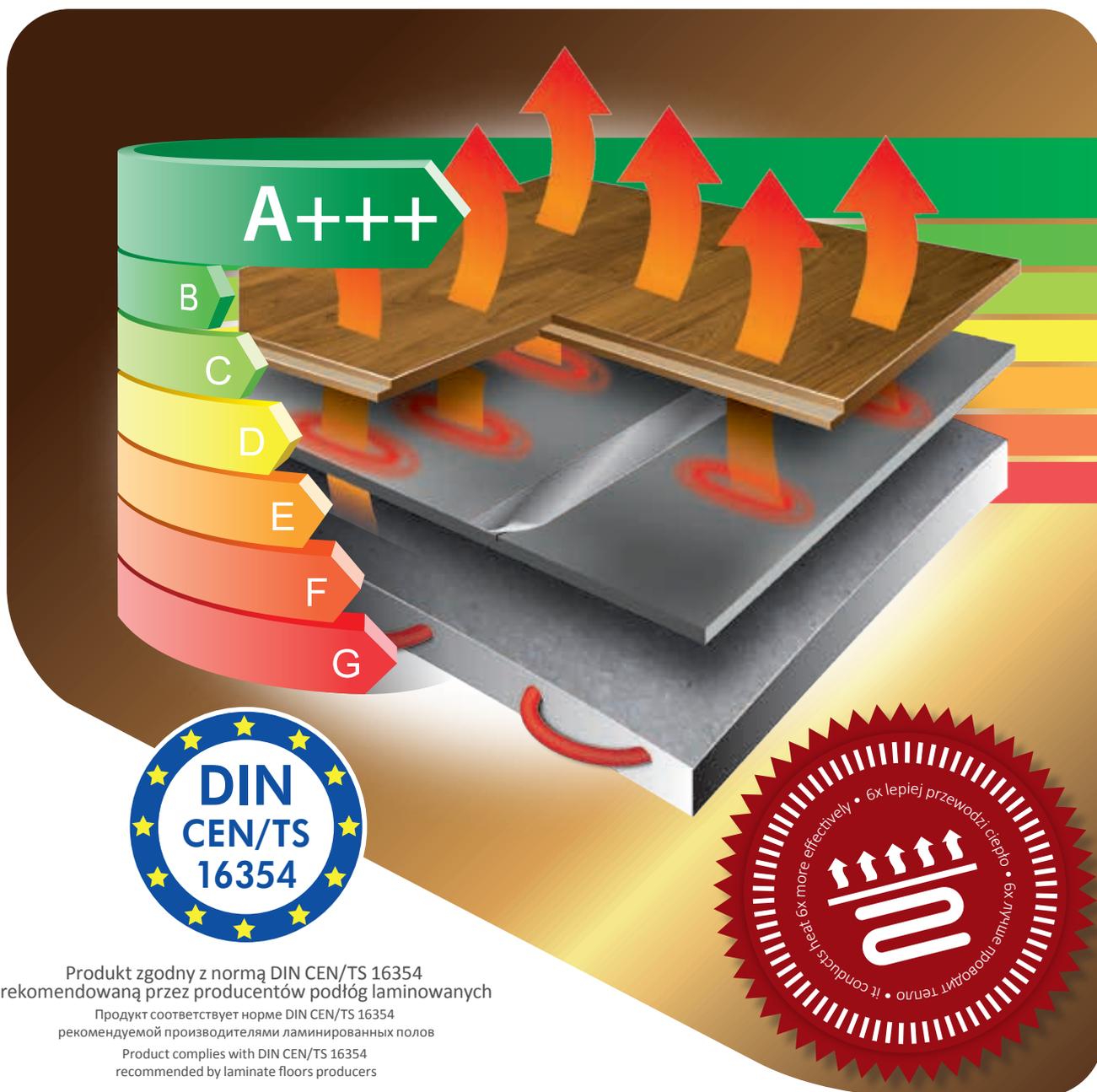


**Specjaliści
zaczynają od podkładu**

„Ogrzewanie podłogowe to coraz bardziej popularny system w domach pasywnych i energooszczędnych, gdyż działa przy znacznie niższych temperaturach czynnika grzewczego niż inne systemy. Jaki podkład się tu sprawdzi? Energy Pro Comfort – polecam!”

„Полы с обогревом становятся все более популярной системой в пассивных и энергосберегающих домах, поскольку она работает при гораздо более низких температурах нагревательного агента, чем другие системы. Какая подложка подойдет в этом случае? Energy Pro Comfort – рекомендую!”

"Underfloor heating system is becoming more and more common in system in passive and energy-efficient houses as it works at much lower temperatures of the heating medium than other systems. Which underlay will work here? I recommend Energy Pro Comfort!"



Produkt zgodny z normą DIN CEN/TS 16354
 rekomendowaną przez producentów podłóg laminowanych
 Продукт соответствует норме DIN CEN/TS 16354
 рекомендуемой производителями ламинированных полов
 Product complies with DIN CEN/TS 16354
 recommended by laminate floors producers

Zaufaj specjalście od ciepła

Osobom wymagającym bezkompromisowego produktu i najwyższych parametrów, rekomendujemy Energy Pro Comfort. Ten specjalistyczny podkład, przeznaczony na ogrzewanie podłogowe, zapewni nawet 6-krotnie mniejszy opór cieplny niż popularne podkłady z XPS. Dzięki temu zużycie energii na osiągnięcie tej samej temperatury w pomieszczeniu. Możemy również, nie zwiększając zużycia energii, uzyskać wzrost temperatury pomieszczenia nawet o 3 stopnie Celsjusa. Dodatkowo podkład posiada wyjątkową odporność na obciążenia, doskonałe parametry akustyczne oraz zintegrowaną barierę paroizolacyjną.

Доверьтесь специалисту в области отопления

Людям, которые требуют бескомпромиссного продукта и самых высоких параметров, мы рекомендуем Energy Pro Comfort. Эта специальная подложка, предназначенная для напольного отопления, обеспечит даже в 6 раз ниже тепловое сопротивление, чем популярные подложки с XPS. Благодаря этому, мы потребляем значительно меньше энергии для достижения той же температуры в помещении. Мы также можем, без увеличения потребления энергии, достичь повышения температуры в помещении даже до 3 градусов по Цельсию. Кроме того, подложка имеет уникальное сопротивление нагрузке, отличные акустические характеристики и интегрированный пароизоляционный барьер.

Trust a specialist in heating

We recommend Energy Pro Comfort to people who demand an uncompromising product and the best parameters. This specialist underfloor heating underlay will ensure even 6 times lower conductivity than other popular XPS underlays. Thanks to this fact, much less energy can be consumed to achieve the same temperature in a room. You can also raise the temperature in a room even by 3 degrees Celsius with no increase in energy consumption. What is more, the underlay has an unusual load resistance, excellent acoustic parameters and an integrated vapour barrier.



Zeskanuj, aby dowiedzieć się więcej o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше о свойствах EPLF

Scan to learn more about EPLF parameters

Zalety podkładu Energy Pro Comfort

Преимущества подложки Energy Pro Comfort

Advantages of the Energy Pro Comfort underlay



Wyciszenie podłogi

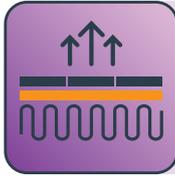
Doskonałe parametry zapewniają komfort akustyczny. Wyciszają podłogę i niwelują m.in. odgłosy chodzenia.

Звукоизоляция пола

Превосходные параметры обеспечивают акустический комфорт. Звукоизолируют пол и устраняют, в т. ч., звуки от хождения.

Muffled floor

Excellent parameters guarantee the acoustic comfort. Among other things, they muffle the floor by eliminating sounds generated by walking.



Opór ciepły

Niski opór ciepły zapewnia mniejsze zużycie energii. Przekłada się to na oszczędność w kosztach ogrzewania podłogowego.

Термическое сопротивление

Низкое термическое сопротивление гарантирует меньшее энергопотребление. Это отражается на экономии стоимости подогрева пола.

Thermal resistance

Low thermal resistance guarantees lower energy consumption. It translates into underfloor heating cost savings.



Bariera przeciwwilgociowa

Podwójna warstwa ochronna skutecznie zabezpiecza podłogę przed szkodliwym działaniem wilgoci.

Влагостойкий аккумулятор

Двойной защитный слой эффективно защищает пол от вредного воздействия влаги

Moisture barrier

Double protective layer effectively protects the floor from harmful effects of moisture.



Odporność na ściskanie

Wysoka wytrzymałość na obciążenia pozwala na intensywne użytkowanie.

Устойчивость к сжатию

Высокая стойкость к нагрузкам дает возможность интенсивной эксплуатации.

Compressive strength

High resistance to loads makes an intense use possible.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

26%

EPLF WD
021029-5



SD

Bariera przeciwwilgociowa
Влагостойкий барьер
Moisture barrier

SD 100

DIN EN
12086



R

Opór ciepły
Термическое сопротивление
Thermal resistance

0,009 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

220 kPa

DIN EN
826



Materiał
Материал
Material

Poliurethane
+ Mineral
+ PET ALU



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

650 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Звукопоглощение
Sound absorption

18 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,02 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

48 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

B_{fl}

DIN EN
13501-1



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

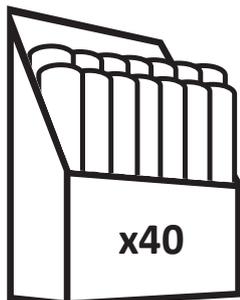
> 100 000
cycles

DIN EN
13793

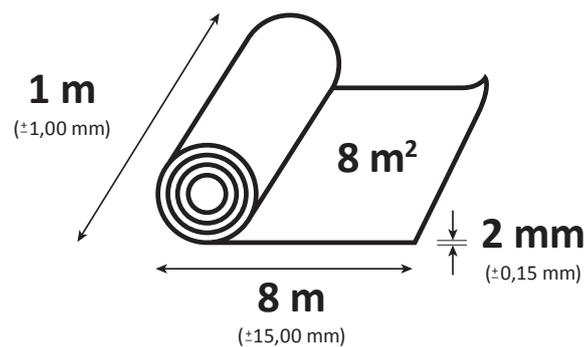
Podkład rekomendowany pod podłogi laminowane układane na ogrzewaniu podłogowym ze względu na wyjątkowo niski parametr oporu cieplnego. Posiada również doskonałe parametry akustyczne oraz odporności na obciążenia. Wyposażony w podwójną warstwę zabezpieczającą przed wilgocią.

Подложка рекомендована под ламинатный пол, укладываемый на подогрев пола, из-за исключительно низкого параметра термического сопротивления. Также обладает превосходными акустическими параметрами и стойкостью к нагрузкам. Содержит двойной слой защиты от влаги.

The underlay is recommended for use under laminated floors arranged on the underfloor heating thanks to exceptionally low thermal conductivity. It also has excellent acoustic parameters and strength. It is equipped with a double moisture protection layer.



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe
Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

Energy

Comfort

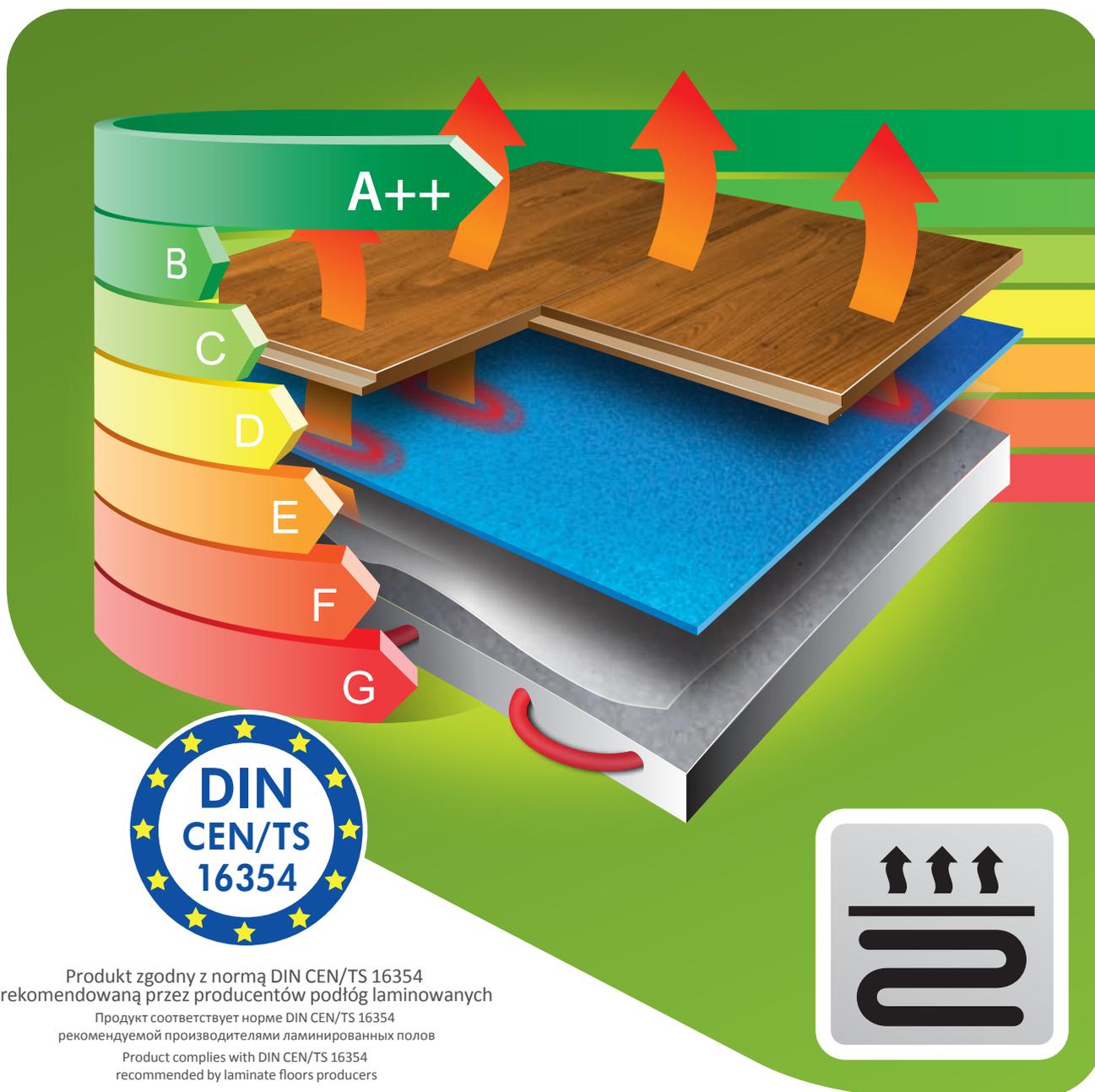


Specjaliści
zaczynają od podkładu

„Straty ciepła przy ogrzewaniu podłogowym można łatwo wyeliminować, stosując podkład, który jest dobrym przewodnikiem termicznym. Na ogrzewanie podłogowe polecam zawsze Energy Comfort!”

„Потери тепла в системах напольного отопления могут быть легко преодолены с помощью подложки, которая является хорошим проводником тепла. Для напольного отопления я всегда рекомендую Energy Comfort!”

"Heat losses can be easily eliminated for underfloor heating thanks to the use of the underlay that is also a good thermal conductor. I always recommend Energy Comfort with underfloor heating!"



Produkt zgodny z normą DIN CEN/TS 16354
 rekomendowaną przez producentów podłóg laminowanych
 Продукт соответствует норме DIN CEN/TS 16354
 рекомендуемой производителями ламинированных полов
 Product complies with DIN CEN/TS 16354
 recommended by laminate floors producers

Zapewnij sobie komfort ciepły

Zdolność podkładu do przewodzenia ciepła z ogrzewania podłogowego to bardzo ważny aspekt, często brany pod uwagę przy wyborze produktu. Podkład transportujący ciepło do podłogi zadowolili wszystkich, którzy cenią sobie komfortowe chwile w przyjemnej atmosferze. W tym przypadku gorąco polecamy Energy Comfort, dzięki któremu ograniczymy zużycie energii na ogrzewanie podłogowe i zachowamy ciepło w domu. Rekomendujemy zastosowanie pod podkładem Energy Comfort folii paroizolacyjnej, która zabezpieczy dodatkowo podłogę przed szkodliwym działaniem wilgoci.

Обеспечите себе тепловой комфорт

Способность подложки к проводимости тепла от напольного отопления является очень важным аспектом, который часто принимается во внимание при выборе продукта. Подложка, транспортирующая тепло к полу, удовлетворит все, кто ценит удобные моменты в приятной атмосфере. В этом случае, мы настоятельно рекомендуем Energy Comfort, благодаря которому мы ограничим потребление энергии для отопления пола и сохраним тепло в доме. Мы рекомендуем использовать под подложкой Energy Comfort пароизоляционную пленку, которая дополнительно защищает пол от разрушающего воздействия влаги.

Give yourself thermal comfort

The ability of an underlay to transmit heat from underfloor heating is a very important aspect often taken into consideration when choosing a product. An underlay that transfers heat to the floor surface will satisfy those who appreciate comfortable moments in a pleasant atmosphere. In this case, we strongly recommend Energy Comfort that will allow you to reduce energy consumption for underfloor heating and keep the heat in. We advise you to use a vapour barrier film under the Energy Comfort underlay as it will protect your floor against moisture.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Zalety podkładu Energy Comfort

Преимущества подложки Energy Comfort

Advantages of the Energy Comfort underlay



Pochłanianie dźwięku

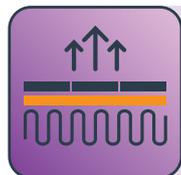
Zapewnia izolację akustyczną pomiędzy różnymi poziomami budynku.

Звукопоглощение

Обеспечивает звуковую изоляцию между разными уровнями здания.

Sound absorption

Guarantees sound insulation between different levels of a building.



Opór cieplny

Niski opór cieplny zapewnia mniejsze zużycie energii. Przekłada się to na oszczędność w kosztach ogrzewania podłogowego.

Термическое сопротивление

Низкое термическое сопротивление гарантирует меньшее энергопотребление. Это отражается на экономии стоимости подогрева пола.

Thermal resistance

Low thermal resistance guarantees lower energy consumption. It translates into underfloor heating cost savings.



Odporność na ściskanie

Wysoka wytrzymałość na obciążenia pozwala na intensywne użytkowanie.

Устойчивость к сжатию

Высокая стойкость к нагрузкам дает возможность интенсивной эксплуатации.

Compressive strength

High resistance to loads makes an intense use possible.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

16%

EPLF WD
021029-5



SD

Bariera przeciwwilgociowa
Влагостойкий барьер
Moisture barrier

-

DIN EN
12086



R

Opór cieplny
Термическое сопротивление
Thermal resistance

0,039 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

75 kPa

DIN EN
826



HDP

Materiał
Материал
Material

High
density
polyethylene



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

1200 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Звукопоглощение
Sound absorption

20 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,03 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

20 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

F_n

DIN EN
13501-1



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

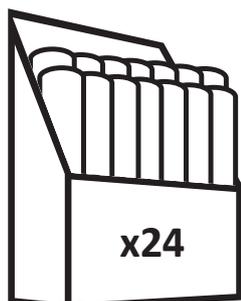
> 100 000
cycles

DIN EN
13793

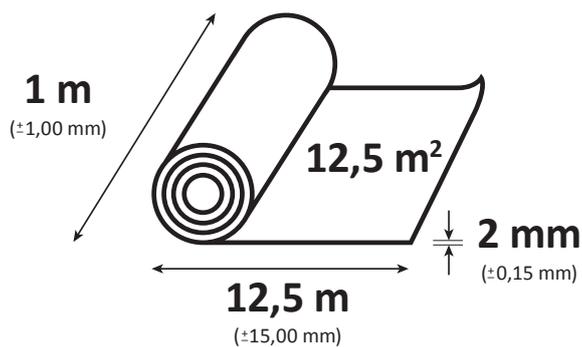
Podkład rekomendowany pod podłogi laminowane układane na ogrzewaniu podłogowym ze względu na niski parametr oporu cieplnego.

Подложка рекомендована под ламинатный пол, уложенный на подогрев пола, с учетом низкого значения параметра термического сопротивления.

The underlay is recommended for use under laminated floors arranged on the underfloor heating thanks to its exceptionally low thermal conductivity.



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe
Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

Silence

Comfort



Specjaliści
zaczynają od podkładu

„Wszyscy cenimy sobie ciszę. Pożegnaj raz na zawsze nieprzyjemne odgłosy kroków, typowe dla paneli podłogowych układanych na taniej pianie. Zachowaj prywatność, ograniczając przenikanie dźwięków przez podłogę – zastosuj podkład akustyczny Silence Comfort!”

„Мы все высоко ценим тишину. Прощайтесь раз и навсегда с неприятными звуками шагов, типичными для напольных панелей, положенных на дешевой пене. Сохраняйте вашу частную жизнь, ограничивая проникновение звуков через пол – используйте акустическую подложку Silence Comfort!”

"We all appreciate silence. Forget once and for all about unpleasant footstep sounds typical for floor panels laid using cheap foam. Maintain your privacy by reducing noises coming through the floor – use the Silence Comfort acoustic underlay!"



Produkt zgodny z normą DIN CEN/TS 16354
 rekomendowaną przez producentów podłóg laminowanych

Продукт соответствует норме DIN CEN/TS 16354
 рекомендуемой производителями ламинированных полов

Product complies with DIN CEN/TS 16354
 recommended by laminate floors producers

Rozkoszuj się ciszą

W zależności od materiału, z jakiego została wykonana podłoga, emituje ona dźwięk o różnorodnej sile. W przypadku paneli laminowanych, niezwykle uciążliwym dla ludzkiego ucha jest tzw. efekt stukających paneli. Silence Comfort jest doskonałym podkładem akustycznym, wyciszającym podłogę. Ze względu na swoje właściwości pochłaniania dźwięku, ograniczy też skutecznie hałasy przedostające się na niższe kondygnacje. Dzięki zintegrowanej warstwie folii paroizolacyjnej oraz taśmy klejącej, zabezpiecza przed wilgocią i umożliwia szybki montaż.

Наслаждайтесь тишиной

В зависимости от материала, из которого изготовлен пол, он испускает звук различной силы. В случае ламинированных панелей, крайне обременительным для человеческого уха является так называемый эффект стучащих панелей. Silence Comfort является отличной акустической подложкой, обеспечивающей звукоизоляцию пола. Благодаря своим свойствам звукопоглощения, она также эффективно уменьшит шум, проникающий на нижние этажи. Благодаря интегрированному слою пароизоляционной пленки и клейкой лентой защищает от влаги и очень проста в монтаже.

Enjoy the silence

Depending on its material, the floor transmits sounds of different intensities. Laminate floors produce a hollow sound when you walk on them, which may be a nuisance. Silence Comfort is a perfect acoustic underlay. Due to its sound absorption properties, it will also reduce noises travelling to the rooms below. An integrated layer of a vapour barrier film and adhesive tape protects against moisture and allows for a quick installation.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Zalety podkładu Silence Comfort

Преимущества подложки Silence Comfort

Advantages of the Silence Comfort underlay



Pochłanianie dźwięku

Zapewnia izolację akustyczną pomiędzy
dzy różnymi poziomami budynku.

Звукопоглощение

Обеспечивает звуковую изоляцию
между разными уровнями здания.

Sound absorption

Guarantees sound insulation between
different levels of a building.



Wyciszenie podłogi

Doskonałe parametry zapewniają
komfort akustyczny. Wyciszają
podłogę i niwelują m.in. odgłosy
chodzenia.

Звукоизоляция пола

Превосходные параметры обеспечивают
акустический комфорт. Звукоизолируют
пол и устраняют, в т. ч., звуки от хождения.

Muffled floor

Excellent parameters guarantee the
acoustic comfort. Among other things,
they muffle the floor by eliminating
sounds generated by walking.



Bariera przeciwwilgociowa

Podwójna warstwa ochronna sku-
tecznie zabezpiecza podłogę przed
szkodliwym działaniem wilgoci.

Влагостойкий аккумулятор

Двойной защитный слой эффективно
защищает пол от вредного воздействия
влаги

Moisture barrier

Double protective layer effectively
protects the floor from harmful
effects of moisture.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

26%

EPLF WD
021029-5



SD

Bariera przeciwwilgociowa
Влагостойкий барьер
Moisture barrier

SD 75

DIN EN
12086



R

Opór cieplny
Термическое
сопротивление
Thermal resistance

0,054 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

70 kPa

DIN EN
826



Materiał
Материал
Material

Cross-linked
polyethylene



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

1125 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Schallabsorption
Sound absorption

19 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,70 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

15 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

F_n

DIN EN
13501-1



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

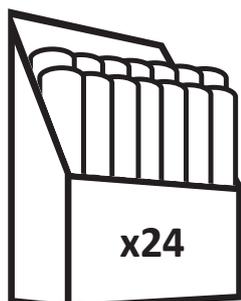
> 100 000
cycles

DIN EN
13793

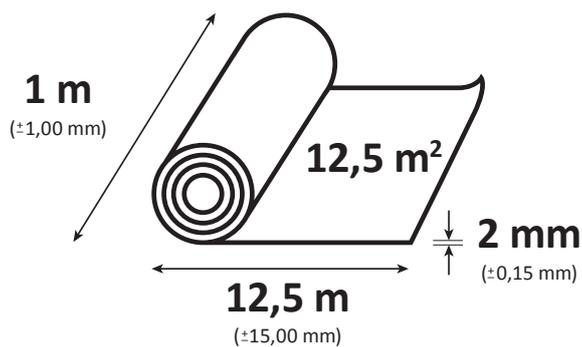
Podkład izolujący akustycznie ze zintegrowaną barierą przeciwwilgociową oraz zakładką i taśmą klejącą, dedykowany do montażu pod podłogi pływające.

Звукоизолирующая подложка с интегрированным влагостойким барьером, закладкой и клейкой лентой, предназначенная для монтажа под плавающий пол.

Sound insulated underlay with an integrated moisture barrier, an overlay and adhesive tape, to be installed under floating floors.



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe

Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

Floor Protector



**Specjaliści
zaczynają od podkładu**

„Dla mnie ważne są podstawowe właściwości podkładów, które przede wszystkim muszą być zgodne z europejskimi normami. Dzięki temu podłoga zachowa swoją gwarancję. Zdecydowanie polecam Floor Protector.”

„Для меня важны основные свойства подложек, которые в первую очередь должны находиться в соответствии с европейскими стандартами. Благодаря этому пол сохранит свою гарантию. Я определенно рекомендую Floor Protector.”

"To me, basic properties of the product, compliant with the European standards are important. Thanks to them, the floor will not lose its warranty. I definitely recommend the Floor Protector."



Produkt zgodny z normą DIN CEN/TS 16354
 rekomendowaną przez producentów podłóg laminowanych

Продукт соответствует норме DIN CEN/TS 16354
 рекомендуемой производителями ламинированных полов

Product complies with DIN CEN/TS 16354
 recommended by laminate floors producers



Podstawowa ochrona

Podkład Floor Protector jest rekomendowany przez producentów podłóg ze względu na zgodność z europejskimi normami EPLF. Posiada funkcje niezbędne do prawidłowej eksploatacji podłogi: izoluje panele od podłoża, chroni przed wilgocią, a także zabezpiecza przed obciążeniami. Zadowolonych wszystkich, którzy chcą zadbać o to, aby ich podłoga była w doskonałej kondycji przez wiele lat, zgodnie z gwarancją jej producenta.

Базовая защита

Подложка Floor Protector рекомендуется производителями напольных покрытий, поскольку находится в соответствии с европейскими стандартами EPLF. Она имеет функции, необходимые для правильной эксплуатации пола: изолирует панели от основания, защищает от влаги и защищает от нагрузок. Удовлетворит всех, кто хочет, чтобы их пол находился в отличном состоянии в течение многих лет, в соответствии с гарантией его производителя.

Basic protection

Floor Protector is recommended by floor producers thanks to its compliance with the EPLF requirements. It has functionalities essential for appropriate floor maintenance: it separates the panels from the substrate, protects against moisture and loads. It will satisfy those who want their floors to remain in perfect condition for many years, in accordance with the producer's warranty.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Zalety podkładu Floor Protector

Преимущества подложки Floor Protector

Advantages of the Floor Protector underlay



Bariera przeciwwilgociowa

Podwójna warstwa ochronna skutecznie zabezpiecza podłogę przed szkodliwym działaniem wilgoci.

Влагостойкий аккумулятор

Двойной защитный слой эффективно защищает пол от вредного воздействия влаги.

Moisture barrier

Double protective layer effectively protects the floor from harmful effects of moisture.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

2%

EPLF WD
021029-5



SD

Bariera przeciwwilgociowa
Влагостойкий барьер
Moisture barrier

SD 75

DIN EN
12086



R

Opór cieplny
Термическое
сопротивление
Thermal resistance

0,05 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

10 kPa

DIN EN
826



Materiał
Материал
Material

Low density
polyethylene



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

1200 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Звукопоглощение
Sound absorption

18 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,30 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

2 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

F_{fl}

DIN EN
13501-1



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

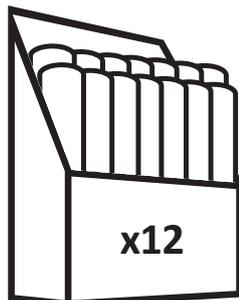
> 10 000
cycles

DIN EN
13793

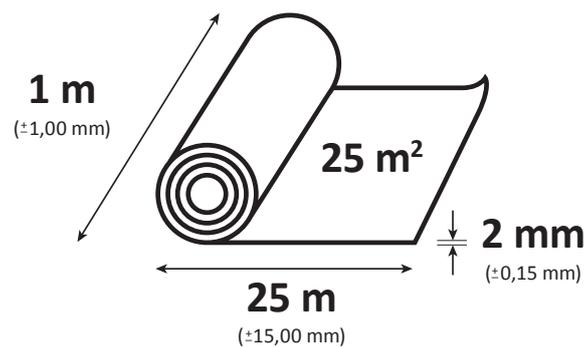
Podkład podłogowy z barierą paroizolacyjną, dedykowany do montażu pod podłogi pływające.

Подложка для пола с пароизолирующим барьером, предназначенная для монтажа под плавающий пол.

Floor underlay with steam insulation to be installed under floating floors.



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe
Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

Energy Eco Comfort

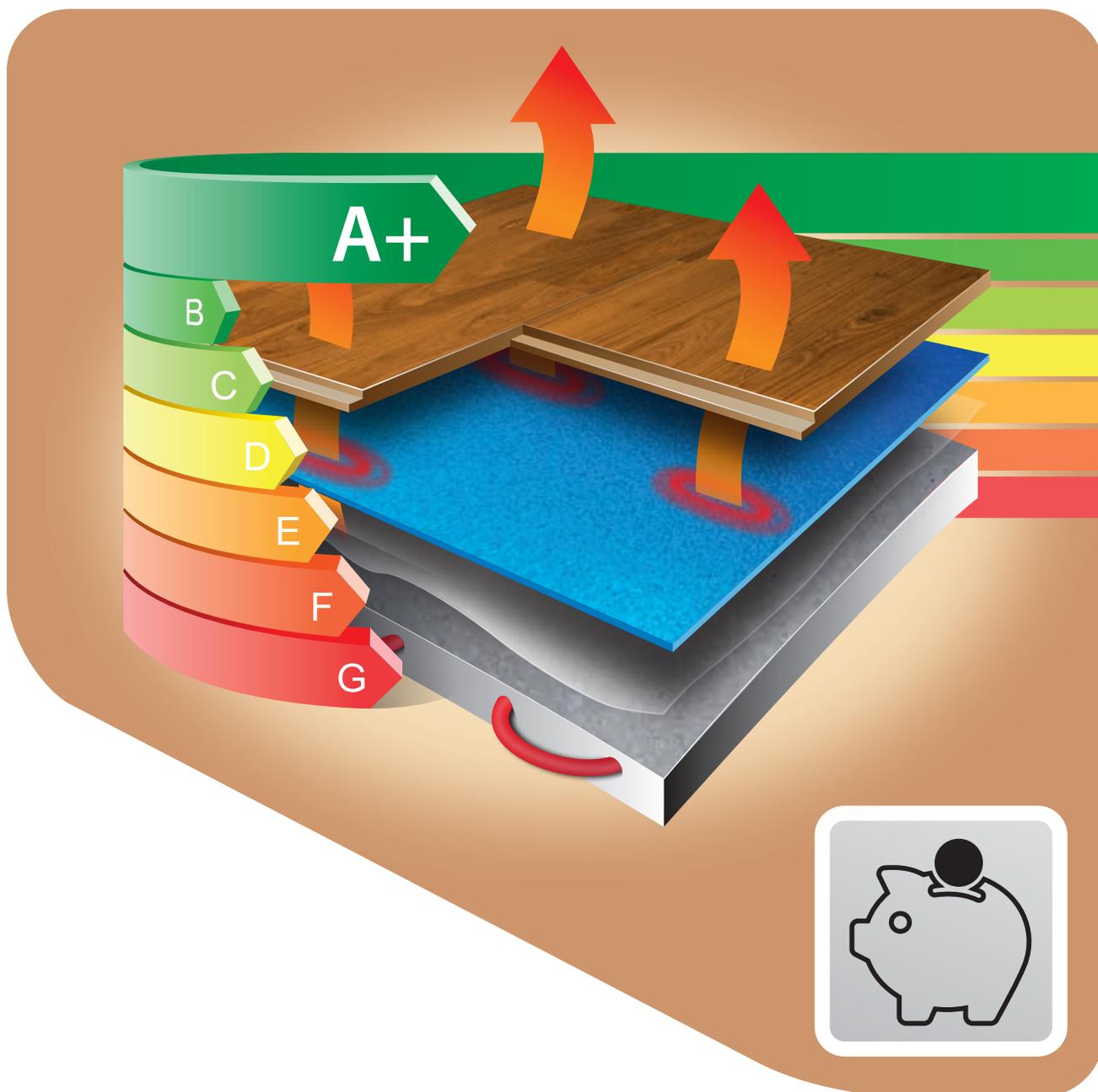


**Specjaliści
zaczynają od podkładu**

„Energy Eco Comfort to profesjonalny podkład o dobrym przewodnictwie termicznym, idealny do ogrzewania podłogowego. Polecam ze względu na wysokie parametry techniczne i przystępną cenę.”

„Energy Eco Comfort - это профессиональная подложка с хорошей теплопроводностью, идеальная для подогрева пола. Рекомендую благодаря высоким техническим параметрам и доступной цене.”

“Energy Eco Comfort is a professional underlay with good thermal conductivity, perfect with underfloor heating. I can recommend it because of high technical parameters and affordable price.”



Fachowe przewodnictwo ciepłe

Przy zastosowaniu ogrzewania podłogowego warto wybrać podkład o dobrym przewodnictwie termicznym. Pozwala to zachować ciepło w domu oraz zmniejsza zużycie energii na ogrzewanie podłogowe. Dzięki temu możemy cieszyć się komfortem oraz perspektywą niższych rachunków za energię. Energy Eco Comfort posiada zdecydowanie wyższe parametry niż popularne podkłady z XPS, jest wytrzymały, nie odkształca się i trudno go przerwać. To profesjonalny podkład w przystępnej cenie.

Профессиональная теплопроводность

При применении подогрева пола стоит выбрать подложку с хорошей теплопроводностью. Это позволяет сохранить тепло в доме и уменьшает энергопотребление на подогрев пола. Благодаря этому мы можем наслаждаться комфортом и перспективой более низких счетов за электроэнергию. Energy Eco Comfort обладает гораздо более высокими параметрами, чем популярные подложки из XPS; она прочная, не деформируется, и ее трудно разорвать. Это профессиональная подложка по доступной цене.

Professional thermal conductivity

When using the underfloor heating, choose the underlay with good thermal conductivity. It allows you to keep the heat in and reduces energy consumption for underfloor heating. Thanks to it, we can enjoy the comfort and lower energy bills. Energy Eco Comfort has markedly better parameters than popular XPS underlays, is durable, does not get deformed and is not easy to break. It is a professional underlay at an affordable price.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

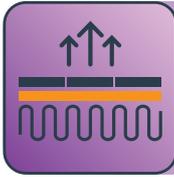
Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Zalety podkładu Energy Eco Comfort

Преимущества подложки Energy Eco Comfort

Advantages of the Energy Eco Comfort underlay



Opór cieplny

Niski opór cieplny zapewnia mniejsze zużycie energii. Przekłada się to na oszczędność w kosztach ogrzewania podłogowego.

Термическое сопротивление

Низкое термическое сопротивление гарантирует меньшее энергопотребление. Это отражается на экономии стоимости подогрева пола.

Thermal resistance

Low thermal resistance guarantees lower energy consumption. It translates into underfloor heating cost savings.



Odporność na ściskanie

Wysoka wytrzymałość na obciążenia pozwala na intensywne użytkowanie.

Устойчивость к сжатию

Высокая стойкость к нагрузкам дает возможность интенсивной эксплуатации.

Compressive strength

High resistance to loads makes an intense use possible.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

12%

EPLF WD
021029-5



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

> 100 000
cycles

DIN EN
13793



R

Opór cieplny
Термическое сопротивление
Thermal resistance

0,041 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

50 kPa

DIN EN
826



Material
Материал
Material

HDPE



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

1000 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Звукопоглощение
Sound absorption

18 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,50 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

15 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

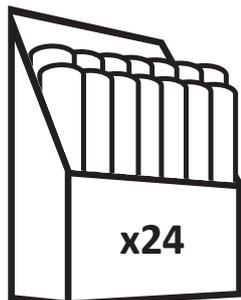
B₂

DIN EN
13501-1

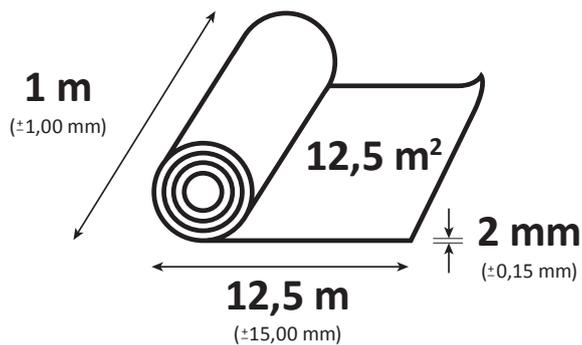
Profesjonalny podkład polecany pod podłogi z systemem ogrzewania. Wysokie parametry, duża wytrzymałość i dobre przewodnictwo cieplne to główne cechy Energy Eco Comfort. Polecam ten fachowy podkład w atrakcyjnej cenie!

Профессиональная подложка, рекомендованная под полы с системой подогрева. Высокие параметры, большая прочность и хорошая теплопроводность - это основные характеристики Energy Eco Comfort. Рекомендую эту профессиональную подложку по привлекательной цене!

Professional underlay recommended under floors with the under-floor heating system. Good parameters, high durability and good thermal conductivity are main characteristics of the Energy Eco Comfort. I recommend this professional underlay at an attractive price!



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj
kod i skorzystaj
z porad specjalisty
Сосканируй код и пользуйся
помощью специалиста
Scan QR-code and take advantage
of professional advice

Podkłady podłogowe
Подложки под напольные покрытия / Floor underlays

LVT Grip Protector

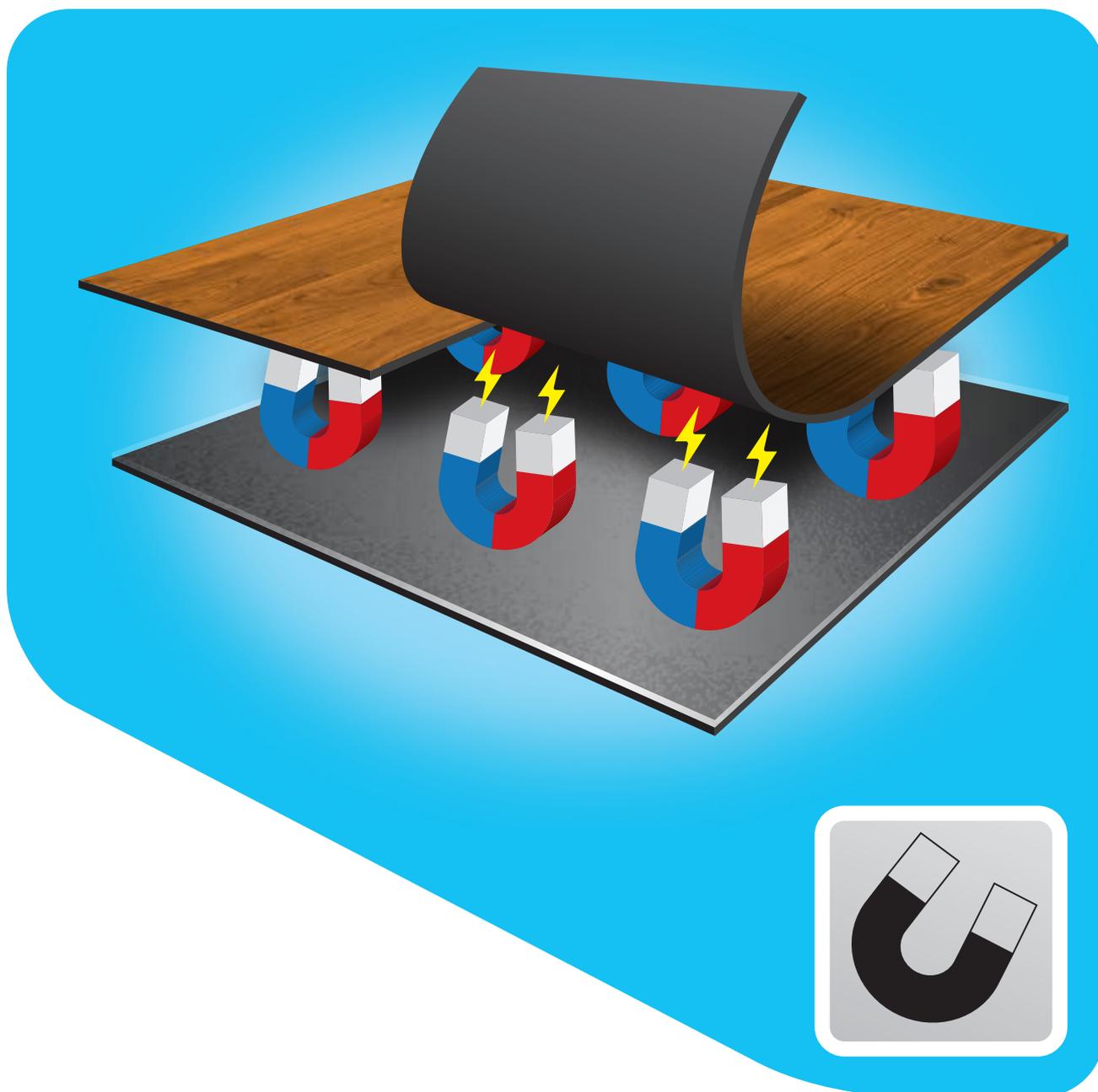


**Specjaliści
zaczynają od podkładu**

„Do nowoczesnych podłóg winylowych najlepiej zastosować dedykowane dla nich podkłady podłogowe. Polecam LVT Grip Protector. Posiada on specjalną warstwę (GRIP), która zabezpiecza panele przed przesuwaniami się, dzięki czemu zamki paneli LVT są chronione. Dodatkowo świetnie przewodzi ciepło, co pozwala na zastosowanie go przy ogrzewaniu podłogowym.”

Для современного винилового пола лучше всего применять предназначенные для него подложки. Я рекомендую LVT Grip Protector. В ней есть специальный слой (GRIP), который защищает панели от смещения, благодаря чему замки панелей LVT защищены. Кроме того, она прекрасно проводит тепло, что позволяет использовать ее при подогреве пола.

"It is best to use modern vinyl floors with dedicated underlays. I recommend the LVT Grip Protector. It has a special layer (GRIP) that protects panels from shifting so that joints of LVT panels are protected. Additionally, it is an excellent thermal conductor and can be used with underfloor heating."



Przedłuż trwałość podłogi winylowej

Coraz więcej użytkowników decyduje się na zakup podłóg winylowych, ze względu na ich liczne zalety. Podkłady LVT Grip Protector zostały stworzone z myślą o podłogach tego typu. Specjalna warstwa antypoślizgowa zabezpiecza panele winylowe przed przemieszczaniem się. Wysoka gęstość chroni przed odkształcaniem i obciążeniami. LVT Grip Protector charakteryzuje się także doskonałą przewodnością cieplną. W połączeniu z panelami winylowymi, które również nie ograniczają przenikania ciepła, gwarantuje najwyższą energooszczędność.

Продлите срок службы винилового пола

Все больше пользователей решаются на покупку виниловых полов из-за их многочисленных преимуществ. Подложки LVT Grip Protector созданы с заботой о полах данного типа. Специальный слой против скольжения защищает виниловые панели от смещения. Высокая плотность предотвращает деформацию и нагрузку. LVT Grip Protector также отличается превосходной теплопроводностью. В сочетании с виниловыми панелями, которые также не ограничивают проникновение тепла, она гарантирует максимальное энергосбережение.

Prolong the durability of your vinyl floor

More and more users decide to purchase vinyl floors thanks to their numerous advantages. LVT Grip Protector underlays were designed with floors of that type in mind. A special anti-slip layer protects vinyl panels from shifting. High density protects against deformations and loads. LVT Grip Protector also has excellent thermal conductivity parameters. Combined with vinyl panels that do not limit heat transmittance guarantees the greatest energy savings.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Zalety podkładu LVT Grip Protector

Преимущества подложки LVT Grip Protector

Advantages of the LVT Grip Protector underlay



Odporność na ściskanie

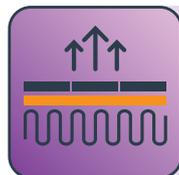
Wysoka wytrzymałość na obciążenia pozwala na intensywne użytkowanie.

Устойчивость к сжатию

Высокая стойкость к нагрузкам дает возможность интенсивной эксплуатации.

Compressive strength

High resistance to loads makes an intense use possible.



Opór cieplny

Niski opór cieplny zapewnia mniejsze zużycie energii. Przekłada się to na oszczędność w kosztach ogrzewania podłogowego.

Термическое сопротивление

Низкое термическое сопротивление гарантирует меньшее энергопотребление. Это отражается на экономии стоимости подогрева пола.

Thermal resistance

Low thermal resistance guarantees lower energy consumption. It translates into underfloor heating cost savings.



RWS

Wyciszenie podłogi
Звукоизоляция пола
Muffling of the floor

18%

EPLF WD
021029-5



DL

Trwała elastyczność
Длительная эластичность
Permanent flexibility

> 100 000
cycles

DIN EN
13793



R

Opór cieplny
Термическое сопротивление
Thermal resistance

0,038 m²K/W

EN
12664



CS

Odporność na ściskanie
Устойчивость к сжатию
Compressive strength

150 kPa

DIN EN
826



Material
Материал
Material

HDPE+GRIP



RLB

Odporność na uderzenie
Ударостойкость
Impact resistance

700 mm

DIN EN
13329



IS

Pochłanianie dźwięku
Звукопоглощение
Sound absorption

18 dB

DIN EN
10140



PC

Wyrównanie podłoża
Выравнивание подложки
Level surface

1,00 mm

CEN TS
16354



CC

Odporność na odkształcanie
Стойкость к деформации
Strain resistance

20 kPa

DIN EN
1606



RTF

Odporność na ogień
Огнестойкость
Fire resistance

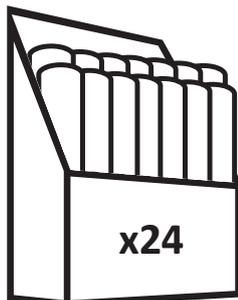
B₂

DIN EN
13501-1

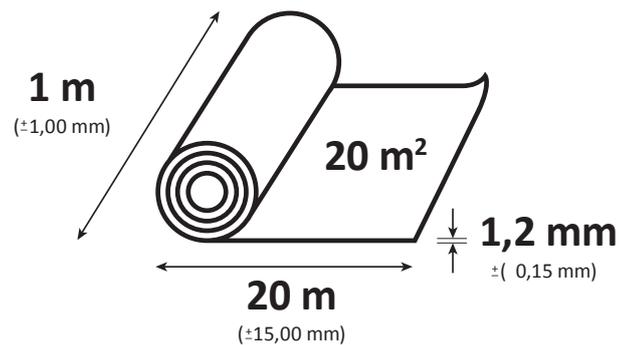
Podkład rekomendowany pod podłogi winylowe ze względu na warstwę antypoślizgową, która zabezpiecza panele przed przemieszczaniem się oraz zwiększa ich trwałość.

Подложка рекомендована под виниловый пол благодаря слою против скольжения, который защищает панели от смещения и увеличивает их срок службы.

The underlay is recommended under vinyl floors thanks to the anti-slip layer that protects panels from shifting and improves their durability.



Dedykowany karton ekspozycyjny
Специальный комплект образцов
Dedicated display carton





Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters



Czym są parametry EPLF?

EPLF – Europejskie Stowarzyszenie Producentów Podłóg Laminowanych, wydało w 2013 r. rekomendację, określającą jednoznacznie parametry, jakie musi spełnić **system podłogowy** dla zachowania gwarancji podłogi.

Poprzez spełnienie rekomendowanych przez EPLF parametrów, użytkownik podłogi minimalizuje ryzyko uszkodzenia podłogi (np. uszkodzenia zamków paneli) i tym samym znacznie ogranicza możliwość wystąpienia reklamacji w ciągu okresu gwarancji na system podłogowy.

W przeszłości, parametry były uogólniane i stosowane do określania jakości podkładu, np.: wysoka gęstość = doskonała odporność mechaniczna, albo – dobra grubość = doskonałe parametry akustyczne. Jednak testy techniczne dowiodły, że stosowanie takich uogólnień nie zawsze jest słuszne. Na przykład podkład zrobiony z materiału A, który jest mniej gęsty, może być zdecydowanie bardziej odporny na obciążenia niż gęstszy materiał B.

W rezultacie, metody badań zostały znormalizowane w specyfikacji technicznej **CEN/TS 16354:2012 „Podłogi laminowane – podkłady – specyfikacje, wymogi i metody badań.”**

Wskaźniki opisane w tej normie wyznaczają graniczne parametry podkładów, jak również określają wymagania związane z różnymi obszarami zastosowań i użytkowania (np. salon, kuchnia, przedpokój itp.) i pozwalają określić właściwą kombinację podkład-podłoga laminowana.

Rekomendacja EPLF związana z normą CEN/TS 16354:2012 powstała z myślą o użytkownikach podłóg laminowanych – żeby ułatwić im odpowiedni dobór podkładów i podłóg do konkretnych zastosowań.

Что такое параметры EPLF?

EPLF – Европейская ассоциация производителей ламинатных полов – выпустила в 2013 г. рекомендацию, однозначно определяющую параметры, которым должна соответствовать напольная система для сохранения гарантии пола.

Соблюдая рекомендованные EPLF параметры, пользователь пола минимизирует риск повреждения пола (например, повреждения замков панелей) и, тем самым, значительно ограничивает возможность появления рекламации в течение гарантийного периода на напольную систему.

В прошлом параметры были обобщенными и применялись для определения качества подложки, например: высокая плотность = прекрасная механическая прочность или хорошая плотность = прекрасные акустические параметры. Однако технические испытания доказали, что применение таких обобщений не всегда правильно. Например, подложка из материала А, менее плотного, может быть гораздо более стойкой к нагрузкам, чем более плотный материал В.

В результате методы испытаний были стандартизированы в технической спецификации **CEN/TS 16354:2012 „Ламинатные полы – подложки – спецификации, требования и методы испытаний.”**

Индикаторы, описанные в этом стандарте, обозначают предельные параметры подложек, а также определяют требования, связанные с разными областями применения и эксплуатации (например, гостиная, кухня, прихожая и т.п.) и позволяют определить нужную комбинацию подложка - ламинатный пол.

Рекомендация EPLF, связанная со стандартом CEN/TS 16354:2012, появилась с заботой о пользователях ламинатного пола, чтобы облегчить им надлежащий подбор подложек и полов для конкретных применений.

Parametry techniczne EPLF Технические параметры EPLF / EPLF technical parameters

What are EPLF parameters?

EPLF – the European Producers of Laminate Flooring issued a recommendation in 2013 explicitly specifying parameters to be met by a **flooring system** for the floor warranty to be retained.

Thanks to the compliance with parameters recommended by the EPLF, the floor user minimizes the risk of damage to the floor (e.g. damage to panel joints) and in this manner significantly reduces the possibility of complaints during the flooring system warranty period.

Parameters used to be generalized and applied to determine the product quality, e.g.: high density = excellent mechanical resistance or – right thickness = excellent acoustic parameters. However, technical tests have demonstrated that such generalisations are not always correct. For example, the underlay made of material A, which is less dense, can be markedly more resistant to loads than a denser material B.

As a result, testing methods were normalized in the technical specification **CEN/TS 16354:2012 “Laminate floors – underlays – specifications, requirements and testing methods”.**

Indicators described in that standard determine edge parameters of underlays as well as specify the requirements related to various areas of application and use (e.g. living room, kitchen, vestibule, etc.) and make it possible to determine the proper combination of the underlay and the laminate floor.

The EPLF recommendation related to CEN/TS 16354:2012 was addressed to users of laminate floors in order to facilitate the appropriate choice of underlays and floors for specific applications.



IS – pochłanianie dźwięku

Poprzez dźwięk uderzenia (impact sound) rozumiemy hałas, który jest słyszalny w pomieszczeniu poniżej lub obok jako dźwięk wzmacniany przez system podłogowy na zasadzie „pudła rezonansowego”. Zdolność podkładu do pochłaniania dźwięku uderzenia jest wyrażona za pomocą parametru IS (redukcja hałasu). Dla tłumienia odgłosów kroków, wartość IS powinna wynosić co najmniej **14 dB**. Podkłady z niższą wartością należy traktować jako warstwy rozdzielające, wzmacniające te dźwięki.

Jednostka IS

dB (decybel) – logarytmiczna jednostka powszechnie stosowana w pomiarach dotyczących dźwięku. Decybel nie jest sam w sobie określeniem żadnej konkretnej wartości, przez to różni się od jednostek takich jak metr czy kilogram.

Wartość wyrażona w decybelach mówi jedynie o proporcji pomiędzy dwoma wielkościami. Jeden decybel jest uważany za najmniejszą zmianę dostrzeganą przez ucho ludzkie. 10 dB jest odbierane subiektywnie jako podwojenie głośności dźwięku.

IS – звукопоглощение

Под звуком удара (impact sound) мы понимаем шум, который слышен в помещении под или рядом, как звук, усиливаемый напольной системой по принципу „резонансного ящика”. Способность подложки поглощать звук удара выражается при помощи параметра IS (снижение шума). Для подавления эха шагов величина IS должна составлять не менее 14 дБ. Подложки с более низким значением следует считать разделительными слоями, усиливающими эти звуки.

Единица измерения IS

дБ (децибел) – логарифмическая единица, широко применяемая в измерениях, касающихся звука. Децибел не является сам по себе определением какой-либо конкретной величины, благодаря чему он отличается от таких единиц, как метр или килограмм.

Величина, выраженная в децибелах, говорит только о пропорции между двумя величинами. Один децибел считается самым маленьким изменением, замечаемым человеческим ухом. 10 дБ субъективно воспринимается как удвоение громкости звука.

IS – sound absorption

Impact sound is understood as the noise that can be heard in a room below or in the next room as a sound amplified by the flooring system according to the “resonator” principle. The underlay’s ability to absorb the impact sound is expressed with the IS parameter (noise reduction). In order to muffle the sound of footsteps, the IS should amount to at least **14 dB**. Underlays with a lower figure should be treated as separating layers amplifying these sounds.

IS unit

dB (decibel) – a logarithmic unit commonly used in sound measurements. A decibel by itself does not denote any specific value, which makes it different from units such as a metre or kilogram.

A value expressed in decibels expresses only a ratio of two values. One decibel is considered the smallest change perceivable by the human ear. 10 dB is subjectively perceived as the doubling of the sound intensity.



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Parametry techniczne EPLF

Технические параметры EPLF / EPLF technical parameters



RWS – wyciszenie podłogi

Poprzez „stukanie podłogi” rozumie się hałas związany z odgłosami kroków słyszalnymi wewnątrz samego pokoju (np. podczas chodzenia, zabawy itp.).

Parametr RWS odnosi się do „postrzeganej głośności” i określa w procentach stopień pochłaniania odgłosów stukającej podłogi, słyszalnych w tym samym pomieszczeniu.

RWS – звукоизоляция пола

Под „стуком пола” подразумевается шум, связанный с эхом шагов, слышимым внутри самой комнаты (например, во время хождения, игр и т.п.).

Параметр RWS относится к „воспринимаемой громкости” и определяет в процентах степень поглощения эха стучащего пола, слышного в том же самом помещении

RWS – muffling of the floor

The “floor sounds” are understood as the noise due to the sound of footsteps heard in a room (e.g. when walking, playing, etc.).

The RWS parameter refers to the “perceived volume” and denotes the percentage of absorption of floor sounds that can be heard in the same room.



DL – odporność na zginanie

Obciążenie dynamiczne jest typowym czynnikiem oddziałującym na system podłogowy, powstającym podczas chodzenia (np. korytarze, biura, hale itp.) lub gdy używane są krzesła (np. toczenie fotela na kółkach, krzesła w jadalni odsuwane spod stołu itp.). Podkład musi wytrzymać powtarzające się obciążenie krótkotrwałe bez zmiany swoich właściwości w długim okresie. Zdolność tę mierzy się, stosując określone obciążenie dynamiczne do podłogi (np. generowane podczas chodzenia lub przemieszczania fotela biurowego) i obliczając liczbę cykli do momentu trwałej zmiany właściwości podkładu.

DL – стойкость к сгибанию

Динамическая нагрузка является типичным фактором воздействия на напольную систему, возникающим во время охлаждения (например, коридоры, офисы, цеха и т.п.), или при использовании стульев (например, окружение кресла на колесах, стулья в столовой, отодвигаемые из-под стола и т.д.). Подложка должна выдержать повторяющуюся краткосрочную нагрузку без изменения своих свойств в течение долгого времени. Эта способность измеряется с использованием определенной динамической нагрузки на пол (например, вырабатываемой во время охлаждения или перемещения офисного кресла) и рассчитывая количество циклов до момента долгосрочного изменения характеристик подложки.

DL – bending strength

Dynamic load is a typical factor influencing the flooring system, generated when walking (e.g. corridors, offices, halls, etc.) or when chairs are used (e.g. moving a chair with wheels, chairs in a dining room pushed away from the table, etc.). An underlay has to bear repeated short-term loads with no change of its properties in the long term. That ability is measured by applying a specific dynamic load to the flooring (e.g. generated during the walking or movement of an office chair) and calculating the number of cycles needed to permanently change the properties of the underlay.



CC, CS – obciążenia statyczne

Jednym z typowych rodzajów obciążenia jest trwałe obciążenie statyczne generowane przez podłogi laminowane same w sobie lub ciężkie meble stojące na podłodze (np. szafy, fortepian, podstawa akwarium itp.). W tym przypadku, podkład musi wytrzymać bardzo duży nacisk stały, który nie ustępuje ani nie zmienia się w czasie.

CC – odporność na ściskanie

Zachowanie podkładu poddanego działaniu długotrwałego obciążenia (np. ciężkich mebli), jest wyrażone za pomocą wartości CC. Określa ona, jak zachowuje się podkład poddany takiemu obciążeniu przez okres dziesięciu lat. EPLF zaleca **CC > 2 kPa** (0,5 mm). Wartości powyżej **20 kPa** są traktowane jako zwiększona odporność na ściskanie. Im wyższy parametr CC, tym cięższe meble można ustawić na systemie podłogowym.

CS – wytrzymałość na ściskanie

Żywotność zamków łączących panele laminowane zależy w dużej mierze od pracy paneli podłogowych względem siebie, spowodowanej odkształceniami podkładu pod obciążeniem statycznym. Duże deformacje mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenie systemu zamków i/lub rdzenia warstwy HDF. Wg EPLF, system musi posiadać CS wynoszące co najmniej **10 kPa** (0,5 mm).

CC, CS – статическая нагрузка

Одним из типичных видов нагрузки является длительная статическая нагрузка, генерируемая ламинатным полом самим по себе или тяжелой мебелью, стоящей на полу (например, шкафы, фортепиано, подставка под аквариум и т.п.). В этом случае подложка должна выдержать очень большую постоянную нагрузку, которая не прекращается и не меняется во времени.

CC – сопротивление сжатию

Сохранение подложки, подвергающейся воздействию длительной нагрузки (например, тяжелой мебели), выражается при помощи величины CC. Она определяет, как себя ведет подложка, подвергнутая такой нагрузке в течение десяти лет. EPLF рекомендует **CC > 2 кПа** (0,5 мм). Значения выше **20 кПа** считаются повышенной устойчивостью к сжатию. Чем выше параметр CC, тем более тяжелую мебель можно ставить на напольную систему.

CS – устойчивость к сжатию

Срок службы замков, соединяющих ламинатные панели, в большой степени зависит от работы напольных панелей друг с другом, вызванной деформацией подложки под статической нагрузкой. Большие деформации могут вызвать необратимое повреждение системы замков и/или ядра слоя HDF. Согласно EPLF, система должна иметь CS величиной не менее **10 кПа** (0,5 мм)

CC, CS – static loads

The permanent static load generated by laminate floors by themselves or by heavy furniture standing on the floor (e.g. wardrobes, a piano, aquarium support, etc.) is one of the typical types of load. In this case, the underlay has to resist a very intense continuous load that does not subside or change in time.

CC – compression creep

The behaviour of the underlay subjected to long-term load (e.g. heavy furniture) is expressed with the CC figure. It specifies the behaviour of an underlay subjected to such load for ten years. EPLF recommends the **CC > 2 kPa** (0.5 mm). Figures exceeding **20 kPa** are treated as increased compressive strength. The higher the CC parameter the heavier the furniture that can stand of the flooring system.

CS – compression strenght

The life of joints between laminate panels depends to a great degree on the operation of floor panels with regard to one another due to underlay deformations under the static load. Great deformations can cause irreparable damage to the joint system and/or the core of the HDF layer. According to the EPLF, a system needs the CS of at least **10 kPa** (0.5 mm).



Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Parametry techniczne EPLF Технические параметры EPLF / EPLF technical parameters



PC – miejscowe wyrównywanie podłoża

Często zdarza się, że istniejące podłoża (zwłaszcza deski podłogowe, płytki itp.) nie spełniają wymagań dla równości określonych w DIN 18202 (EPLF). Mniejsze nierówności miejscowe mogą być wyrównane przy użyciu odpowiednich podkładów. Mogą one pokryć małe ziarenka jastrychu czy mikroubytki, a tym samym stworzyć płaską powierzchnię do układania podłogi laminowanej. Zdolność do wyrównania miejscowych nierówności powierzchni jest wyrażona za pomocą parametru PC (mm) i wskazuje wielkość nierówności miejscowej, jaką jest w stanie zniwelować podkład bez utraty swoich właściwości. Nowe jastrychy, zgodnie z normą, mogą posiadać lokalne nierówności < 1 mm. W związku z tym, dla podkładu wartość PC powinna przekraczać $\geq 0,5$ mm.

WAŻNE:

Nierówne obszary o dużej skali **MUSZĄ BYĆ WYRÓWNANE** przy użyciu odpowiednich materiałów budowlanych (na przykład wylewek samopoziomujących czy reperacyjnych), aby podłoga laminowana była układana na równym podłożu na całej powierzchni, bez wgłębień, które mogą znacząco pogorszyć akustykę pomieszczenia lub spowodować zbyt duże obciążenie dla zamków paneli.

Żaden podkład nie nadaje się do wyrównywania nierówności podłoża w wielu miejscach (poziomowania)!

PC – локальное выравнивание подложки

Часто случается, что существующие подложки (особенно напольные доски, плитка и т.п.) не соответствуют требованиям к выравниванию, указанным в стандарте DIN 18202 (EPLF). Небольшие локальные неровности можно выровнять с помощью соответствующих подложек. Они могут покрыть небольшие зерна стяжки или микроубытки, и тем самым создать плоскую поверхность для укладки ламинатного пола. Способность к выравниванию локальных неровностей поверхности выражается при помощи параметра PC (мм) и указывает величину локальной неровности, которую может устранить подложка без потери своих свойств. Новые стяжки, согласно стандарту, могут иметь локальные неровности < 1 мм. В этой связи для подложки значение PC должно превышать $\geq 0,5$ мм.

ВАЖНО:

Неровные зоны большого размера **НЕОБХОДИМО ВЫРОВНЯТЬ** с помощью соответствующих строительных материалов (например, самовыравнивающихся или самонивелирующихся смесей), чтобы ламинатный пол укладывался на ровной подложке по всей поверхности, без углублений, которые могут значительно ухудшить акустику помещения или вызвать слишком большую нагрузку на замки панелей.

Ни одна подложка не пригодна для выравнивания неровностей пола во многих местах (горизонтального выравнивания)!

PC – local levelling of the substrate

Existing surfaces (especially floor boards, tiles, etc.) frequently do not meet the equality requirements defined in DIN 18202 (EPLF). Minor local inequalities can be levelled with the use of appropriate underlays. They can cover small grains of screed or micro losses and, in this manner, create a level surface for the arrangement of laminate flooring. The ability to level local inequalities of surface is expressed with the PC parameter (mm) and indicates the size of the local inequality that the underlay is able to eliminate without the loss of its properties. New screeds can have local inequalities < 1 mm according to the standard. Therefore, the PC for an underlay should exceed ≥ 0.5 mm.

IMPORTANT:

Larger unequal areas **HAVE TO BE LEVELLED** with the use of appropriate building materials (for example, self-levelling compounds or repair compounds) so that the laminate flooring is arranged on a substrate that is equal throughout its entire surface, without cavities that can significantly worsen the acoustics of a room or cause an excessive load on panel joints.

No underlay is suitable for the levelling of surface inequalities in many places (levelling)!



SD (dyfuzja statyczna)

Przy podłożach mineralnych (np. beton, jastrych itp.), pewna ilość wilgoci resztkowej, tzw. wilgoć technologiczna, pozostaje na stałe uwięziona w betonie. Wilgoć ta może z czasem doprowadzić do uszkodzenia powłoki laminatu podłogi. Dlatego warstwa paroizolacyjna w postaci folii jest zawsze zalecana przez EPLF do stosowania na podłożach mineralnych. Warstwa paroizolacyjna może być układana jako oddzielna warstwa na posadzce lub może też być zintegrowana z podkładem. Grubość warstwy paroizolacyjnej nie jest w tym przypadku istotna – znaczenie ma rodzaj i jakość zastosowanego materiału. Parametrem definiującym zdolność warstwy paroizolacyjnej do zatrzymywania dyfuzji pary wodnej jest **SD**. Jest to wysokość słupa wody. W oparciu o praktyczne doświadczenia, wartość ta powinna wynosić co najmniej **75 m**. Większa wartość SD oznacza lepszą ochronę podłogi laminowanej przed uszkodzeniem wywołanym przez wzrost wilgoci.

Na przykład, **folia PE** o grubości **150 mikrometrów** lub większej, o wysokiej jakości (przezroczysta) lub metalizowana **folia PET** o grubości **10 mikrometrów** lub większej i wysokiej jakości, osiągają wartości **SD > 75 m**. W przypadku, gdy podłoga ma wyższy poziom wilgotności (patrz także EPLF Biuletyn techniczny „Instalacja z laminatu wykładziny podłogowej”), należy doprowadzić do osuszenia podłogi przed ułożeniem pokrycia z paneli laminowanych.

Należy pamiętać, że żadna paroizolacja nie zabezpieczy podłogi ułożonej na wilgotnym lub podmokającym podłożu!

SD – (статическая диффузия)

При минеральных подложках (например, бетон, стяжка и т.п.) определенное количество остаточной влаги, т.н. технологическая влага, остается навсегда заключенной в бетоне. Эта влага иногда может приводить к повреждению ламинатного покрытия пола. Поэтому EPLF всегда рекомендует пароизолирующий слой в виде пленки для применения на минеральных подложках. Пароизолирующий слой можно укладывать как отдельный слой на основе или интегрировать с подложкой. Толщина пароизолирующего слоя в этом случае не важна – значение имеет тип и качество используемого материала. Параметром, определяющим способность пароизолирующего слоя к остановке диффузии водяного пара является **SD**. Это высота столба воды. По практическому опыту, это значение должно составлять не менее **75 м**. Большее значение SD означает лучшую защиту ламинатного пола от повреждения, вызванного увеличением влаги

Например, **ПЭ пленка** толщиной **150 микрометров** или более, высокого качества (прозрачная), или металлизированная **пленка ПЭ толщиной в 10 микрометров** или более, высокого качества, достигают значения **SD > 75 м**. В случае, если подложка имеет более высокий уровень влажности (см. также Технический бюллетень EPLF „Монтаж напольного покрытия из ламината“), следует высушить пол перед укладкой покрытия из ламинатных панелей.

Следует помнить о том, что никакая пароизоляция не защитит пол, уложенный на влажную или намокающую подложку!

SD (static diffusion)

In the case of mineral substrates (e.g. concrete, screed, etc.), a certain amount of residual moisture called the process moisture remains captured permanently in the concrete. With time, such moisture can cause damage to the coating of the floor laminate. This is why the EPLF always recommend a layer of vapour barrier film to be applied on mineral substrates. A layer of vapour barrier can be laid as a separate layer on the flooring or it can be integrated with the underlay. The thickness of the vapour barrier layer is not significant in this case; the type and quality of the applied material is important. **SD** is a parameter that defines the ability of the vapour barrier layer to stop steam diffusion. It is the height of the water column. According to the practical experience, that value should amount to at least **75 m**. A higher SD value means better protection of the laminate floor against damage due to increased moisture.

For example, **150 or more micrometres thick PE film** of high quality (transparent) or **high-quality metallized 10 or more micrometres thick PET film** attain the value of **SD > 75 m**. If the moisture level in the substrate is higher (see also the EPLF Technical bulletin “Laminate flooring installation”), the floor has to be dried before the installation of the laminate panel coating.

One has to remember that no vapour barrier can protect the floor installed on a substrate that is damp or exposed to moisture!

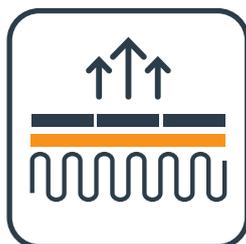


Zeskanuj, aby
dowiedzieć się więcej
o parametrach EPLF

Считай QR-код, и узнай больше
о свойствах EPLF

Scan to learn more about
EPLF parameters

Parametry techniczne EPLF Технические параметры EPLF / EPLF technical parameters



R – opór cieplny

Przypadek 1: Podłoga ogrzewana

Przy ogrzewaniu podłogowym ważne jest, żeby system podłogowy nie ograniczał transportu ciepła z posadzki do panelu. Według BVF (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen) i Europejskich standardów wymiarowania ogrzewania podłogowego (EN 1264-3), poziom oporu termicznego R_λ, B dla całego systemu podłogowego nie może przekraczać **0,15 m² K/W**.

Przypadek 2: Podłogi z systemem chłodzenia

W chłodzeniu podłogowym, układ chłodzenia musi być wyposażony w automatyczną kontrolę regulującą – tzw. punktu rosy. Ma on na celu zabezpieczenie przed kondensacją, czyli skraplaniem się pary wodnej. Wymaga to czujników pomiarowych (czyli sond), które wyłączą układ chłodzenia w odpowiednim czasie przed kondensacją pary wodnej. Wystąpienie kondensacji spowoduje bowiem uszkodzenie laminatu. Może to doprowadzić do odkształcenia, obrzęku i tworzenia się pęknięć. Zalecana rezystancja termiczna R_λ dla całego systemu podłogowego w systemach chłodzenia podłogowego nie może przekroczyć **0,10 m²K/W**.

Przypadek 3: Podłogi nieogrzewane

Na chłodnych, nieogrzewanych podłogach (np. zainstalowanych blisko gruntu lub nad nieogrzewanymi pomieszczeniami itp.), temperaturę powierzchni podłogi laminowanej – czyli komfort pod stopami użytkowników – można zwiększyć za pomocą dobrego podkładu termoizolacyjnego. W oparciu o praktyczne doświadczenia, cel taki osiąga się przy wartości oporu cieplnego R podkładu co najmniej **0,075 m²K/W**.

R – термическое сопротивление

Пример 1: Подогрев пола

При подогреве пола важно, чтобы напольная система не ограничивала передачу тепла от подложки до панели. Согласно BVF (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen) и Европейским стандартам измерения подогрева пола (EN 1264-3) уровень термического сопротивления R_λ, B для всей системы пола не может превышать **0,15 м² к/Вт**.

Пример 2: Полы с системой охлаждения

При охлаждении пола система охлаждения должна быть оборудована автоматическим регулирующим управлением – т.н. точкой росы. Ее задачей является защита от конденсации, т.е. образования капель из водяного пара. Для этого необходимы измерительные датчики (или зонды), которые выключают систему охлаждения в нужное время до конденсации водяного пара. Именно появление конденсации приведет к повреждению ламината. Это может привести к деформации, набуханию и образованию трещин. Рекомендуемое термическое сопротивление R_λ для всей напольной системы в системах охлаждения пола не может превышать **0,10 м²К/Вт**.

Пример 3: Пол без подогрева

На холодном полу без подогрева (например, положенных близко к грунту или над неотапливаемыми помещениями и т.п.) температуру поверхности ламинатного пола – т.е. комфорт под ступнями пользователей – можно увеличить при помощи хорошей термоизолирующей подложки. По практическому опыту, такая цель достигается при значении термической изоляции R подложки не менее **0,075 м²К/Вт**.

R – thermal resistance

Case 1: Heated floor

When using the floor heating, it is important for the flooring system not to restrict the transport of heat from the flooring to the panel. According to the BVF (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen) and the European standards for the dimensioning of underfloor heating (EN 1264-3), the level of the R_λ B thermal resistance for the entire flooring system cannot exceed **0.15 m² K/W**.

Case 2: Floors with a cooling system

As regards the underfloor cooling, the cooling system has to be equipped with an automatic control of the dew point. It is to protect against the condensation of vapour. It requires measurement sensors (or probes) that disconnect the cooling system at an appropriate time before the vapour condenses. It is because the occurrence of condensation causes damage to the laminate. Such damage can lead to deformations, swelling and cracking. The recommended R_λ thermal resistance for the entire flooring system in underfloor cooling systems cannot exceed **0.10 m²K/W**.

Case 3: Non-heated floors

The surface temperature of laminate flooring or the comfort under the feet of users can be improved with good heat insulation on cool, non-heated floors (e.g. installed close to the ground or above non-heated rooms, etc.). According to the practical experience, this goal is attained with the R thermal resistance value of at least **0.075 m²K/W**.



RLB – odporność na uderzenie

Systemy podłogowe poddawane są również obciążeniom chwilowym przy uderzeniu (na przykład upadek zabawki, miski itp.). W tym przypadku, system podłogowy musi mieć zdolność wchłaniania ekstremalnych sił w krótkim czasie, ponieważ w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie powierzchni laminatu. Zdolność ta jest wyrażona za pomocą wartości RLB i powinna odpowiadać upadkowi dużej metalowej kulki z wysokości co najmniej **500 mm**. Im większa jest ta wartość, tym lepiej podkład zabezpieczy podłogę przed uszkodzeniem spowodowanym przez spadające przedmioty. W przypadku wyższych wymagań wartość RLB musi wynosić co najmniej 1200 mm.

RLB – ударостойкость

Напольные системы подвергаются также моментальным нагрузкам при ударе (например, падение игрушки, миски и т.п.). В этом случае напольная система должна быть способна поглощать экстремальные силы за короткое время, поскольку в противном случае это может привести к повреждению поверхности ламината. Эта способность выражена в величине большого металлического шара с высоты не менее **500 мм**. Чем выше это значение, тем лучше подложка защитит пол от повреждения, вызванного падающими предметами. В случае более высоких требований значение RLB должно составлять не менее 1200 м

RLB – impact resistance

Flooring systems are also subjected to momentary loads due to impacts (for example, the fall of a toy, plate, etc.). In this case, the flooring system needs to be able to absorb extreme forces in a short period; otherwise, they can cause damage to the surface of the laminate. That ability is expressed with the RLB value and should equal the fall of a large metal ball from the height of at least **500 mm**. The higher that value the better the floor protection against damage due to falling objects. If requirements are greater the RLB value will have to amount to at least 1200 mm.



Poli-Eco Tworzywa Sztuczne Sp. z o.o.
ul. Zwycięzców 7
68-200 Żary
NIP: 924-17-30-354

Sekretariat
tel. +48 68 478 44 00
fax +48 68 478 44 01
sekretariat@poli-eco.pl

Dział Sprzedaży Eksport Wschód
tel. +48 68 478 44 34, 38, 32, 40
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.wschod@poli-eco.pl

Dział Sprzedaży Krajowej
tel. +48 68 478 44 35, 96, 12
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.kraj@poli-eco.pl
logistyka@poli-eco.pl

Dział Sprzedaży Eksport Zachód
tel. +48 68 478 44 25, 58
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.zachod@poli-eco.pl

ООО Поли-Еко Творыва Сштучне
ул. Звыцензцув 7
68-200 Жары
ИНН: 924-17-30-354

Секретариат
тел. +48 68 478 44 00
факс +48 68 478 44 01
sekretariat@poli-eco.pl

Департамент продаж Экспорт
Восток
тел. +48 68 478 44 34, 38, 32, 40
факс +48 68 478 44 50
sprzedaz.wschod@poli-eco.pl

Департамент отечественных
продаж
тел. +48 68 478 44 35, 96, 12
факс +48 68 478 44 50
sprzedaz.kraj@poli-eco.pl
logistyka@poli-eco.pl

Департамент продаж Экспорт Запад
тел. +48 68 478 44 25, 58
факс +48 68 478 44 50
sprzedaz.zachod@poli-eco.pl

Poli-Eco Tworzywa Sztuczne Sp. z o.o.
ul. Zwycięzców 7
68-200 Żary
NIP: 924-17-30-354

Secretarial Office
tel. +48 68 478 44 00
fax +48 68 478 44 01
sekretariat@poli-eco.pl

Sales Department Exports East
tel. +48 68 478 44 34, 38, 32, 40
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.wschod@poli-eco.pl

Domestic Market Department
tel. +48 68 478 44 35, 96, 12
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.kraj@poli-eco.pl
logistyka@poli-eco.pl

Sales Department Exports West
tel. +48 68 478 44 25, 58
fax +48 68 478 44 50
sprzedaz.zachod@poli-eco.pl

www.poli-eco.pl



INNOVATIVE ECONOMY
NATIONAL COHESION STRATEGY



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

