



Systèmes de plâtrerie

K455d.pl

Fiche technique 09 / 2023



## Knauf Grundiermittel 60

Primer pour surfaces absorbantes

### Description du produit

Knauf Grundiermittel 60 est un primaire condensé à base d'une dispersion de résines synthétiques à haute résistance aux environnements alcalins. Les recettes développées s'appuient sur de nombreuses années d'expérience dans les laboratoires de recherche de Knauf.

### Domaine d'application

Pour apprêter les surfaces minérales absorbantes à l'intérieur des bâtiments avant l'application d'enduits de plâtre ou le collage de plaques de plâtre. Il est recommandé pour divers supports absorbants et poussiéreux, tels que : béton, blocs de béton cellulaire, Suporex, Ytong, brique, céramique. Il uniformise les différentes propriétés absorbantes du support qui, sans préparation appropriée, peuvent provoquer des brûlures ou des fissures dans l'enduit, améliore les phases de traitement de l'enduit et prolonge son temps de prise.

### Propriétés

- renforce la surface
- régule le pouvoir absorbant
- améliore l'adhérence
- ne contient pas de solvants
- perméable à la vapeur (respirant)
- jaune
- pour les intérieurs



# K455d.pl Knauf Grundiermittel 60

## Primer pour surfaces absorbantes



### Méthode d'exécution

#### Préparation du support

Le support doit être : solide, porteur, sec (l'humidité résiduelle du support ne peut excéder 3 %), propre, stable, exempt de poussière, huile, graisse, moisissure, laitance de ciment, efflorescence et autres substances empêchant l'adhésion. Lors de l'apprêt, la température du matériau, du support et de l'environnement ne doit pas être inférieure à +5 °C. Les murs ne doivent pas être gelés. Attention! Après l'amorçage, évitez la poussière et l'accumulation de poussière dans les pièces.

#### Attention

L'apprêt Knauf Grundiermittel 60 ne doit pas être mélangé avec d'autres matériaux (sauf avec de l'eau lors du mélange), car cela pourrait entraîner des modifications significatives de ses propriétés. L'humidité résiduelle du support ne doit pas dépasser 3%.

#### Comment utiliser

En fonction du pouvoir absorbant du support, diluer Knauf Grundiermittel 60 avec de l'eau dans un rapport de 1:1, maximum 1:3. Appliquer uniformément sur le support par pulvérisation ou à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau. Les outils de travail doivent être lavés à l'eau immédiatement après le travail. Le matériau séché peut être ramolli progressivement à l'aide d'un solvant pour résines synthétiques (acétate d'éthyle ou autre solvant). Nettoyer toute contamination avec l'apprêt Knauf Grundiermittel 60 fraîchement avec de l'eau.

#### Dessèchement

Le temps de séchage du primaire Knauf Grundiermittel 60 dépend du degré de dilution, du pouvoir absorbant du support, de la température intérieure et de l'humidité de l'air, mais est toujours d'un minimum de 12 heures à une température de 20°C et une humidité relative de l'air de 65 %. À des températures plus basses et à une humidité de l'air plus élevée, ce temps est plus long. Une bonne ventilation de la pièce réduit le temps de séchage. L'application du plâtre doit commencer lorsque le support apprêté est sec. L'enduit sur un apprêt encore humide réduit son efficacité.

### Données techniques

Densité	1 (kg / litre)
facteur pH	8

### Consommation/performance

consommation à la dilution 1:3	0.1 kg / m²
--------------------------------	-------------

### Méthode de livraison

	Numéro d'article
Grundiermittel 60 15 kg primer (24)	473259

### Stockage

Protéger du gel (température de +5 °C à +25 °C) et conserver dans l'emballage d'origine fermé jusqu'à 12 mois. Attention! L'apprêt Knauf Grundiermittel 60 ne doit pas être mélangé avec d'autres matériaux (sauf avec de l'eau lors du mélange), car cela pourrait entraîner des modifications significatives de ses propriétés. Fermez hermétiquement les récipients ouverts. Protéger contre la lumière directe du soleil et les températures élevées.

### Conseils de sécurité et d'élimination des déchets

Cette fiche technique précise le domaine d'utilisation du matériau et la méthode recommandée pour réaliser les travaux, mais ne peut remplacer la préparation professionnelle de l'entrepreneur. En plus des recommandations données, les travaux doivent être effectués conformément aux pratiques de construction et aux règles de santé et de sécurité au travail. Le fabricant garantit la qualité du produit, mais n'a aucune influence sur les conditions et le mode d'utilisation. En cas de doute, effectuez vos propres tests d'application. Dès la publication de cette fiche technique, les fiches techniques précédentes perdent leur validité.

Knauf Sp. z o.o  
Département technique

Tel.: +48 22 369 5199

www.knauf.pl

K455d.pl/pol./09.23

#### Systemes de plâtrerie

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Sous réserve de modifications techniques. L'édition actuelle est toujours valable. Notre garantie s'applique uniquement à la haute qualité de nos produits. Les informations concernant la consommation, la quantité et la qualité de fabrication sont des estimations basées sur l'expérience. Si les conditions locales diffèrent, elles doivent y être adaptées. Les informations contenues ici correspondent à nos connaissances techniques actuelles. Il ne contient pas tous les principes généralement acceptés de l'art de la construction, les réglementations techniques et de construction, les normes et directives associées, qui, en plus des principes d'assemblage, doivent être suivies par l'entrepreneur.

Tous droits réservés. Les modifications, la réimpression et la transmission ultérieure de copies, y compris de fragments, sous forme imprimée ou électronique, nécessitent l'accord exprès de Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Varsovie

L'obtention des propriétés structurelles et physiques des systèmes Knauf est possible lorsque nous garantissons l'utilisation exclusive des composants du système Knauf ou de ceux recommandés par Knauf.





Bepoelsteringssystemen

K455d.pl

Technische fiche 09 / 2023



# Knauf Grundiermittel 60

Primer voor zuigende ondergronden

## Productomschrijving

Knauf Grundiermittel 60 is een gecondenseerde primer op basis van een dispersie van kunstharzen met een hoge weerstand tegen alkalische omgevingen. De ontwikkelde recepten zijn gebaseerd op jarenlange ervaring in de onderzoekslaboratoria van Knauf.

## Toepassingsdomein

Voor het gronderen van zuigende minerale ondergronden binnen gebouwen voordat pleisterlagen worden aangebracht of gipsplaten worden verlijmd. Het wordt aanbevolen voor verschillende absorberende en stoffige ondergronden, zoals: beton, cellenbetonblokken, Suporex, Ytong, baksteen, keramiek. Het standaardiseert de verschillende absorberende eigenschappen van de drager die, zonder de juiste voorbereiding, brandwonden of scheuren in de coating kunnen veroorzaken, verbetert de verwerkingsfasen van de coating en verlengt de uithardingstijd.

## Eigenschappen

- versterkt het oppervlak
- reguleert het absorptievermogen
- verbetert de grip
- bevat geen oplosmiddelen
- dampdoorlatend (ademend)
- geel
- voor interieurs



# K455d.pl Knauf Grundiermittel 60

## Primer voor zuigende ondergronden



### Uitvoeringswijze

#### Vorbereitung van de ondersteuning

De ondergrond moet: stevig, draagkrachtig, droog zijn (de restvochtigheid van de ondergrond mag niet hoger zijn dan 3%), schoon, stabiel, vrij van stof, olie, vet, schimmels, cementhuid, uitbloeiingen en andere substanties die de hechting belemmeren. Bij het primeren mag de temperatuur van het materiaal, de ondergrond en de omgeving niet lager zijn dan +5 °C. De muren mogen niet bevroren zijn. Aandacht! Na het primeren stof- en stofophoping in onderdelen vermijden.

#### Aandacht

Knauf Grundiermittel 60 primer mag niet worden gemengd met andere materialen (behalve met water bij het mengen), omdat dit kan leiden tot aanzienlijke veranderingen in de eigenschappen ervan. De restvochtigheid van de ondergrond mag niet hoger zijn dan 3%.

#### Hoe te gebruiken

Afhankelijk van het zuigvermogen van de ondergrond Knauf Grundiermittel 60 verdunnen met water in een verhouding van 1:1, maximaal 1:3. Gelijkmatig op het oppervlak aanbrengen door te spuiten of met een roller of kwast. Werkgereedschappen moeten onmiddellijk na het werk met water worden gewassen. Het gedroogde materiaal kan geleidelijk worden verzacht met behulp van een oplosmiddel voor kunstharsen (ethylacetaat of een ander oplosmiddel). Eventuele verontreinigingen met Knauf Grundiermittel 60 Primer vers met water reinigen.

#### Uitdrogen

De droogtijd van Knauf Grundiermittel 60 primer is afhankelijk van de verdunningsgraad, het zuigvermogen van de ondergrond, de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid, maar bedraagt altijd minimaal 12 uur bij een temperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%. Bij lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid is deze tijd langer. Goede ventilatie van de ruimte verkort de droogtijd. Het aanbrengen van pleister moet beginnen wanneer het gegronde oppervlak droog is. Het aanbrengen van een coating op een primer die nog nat is, vermindert de effectiviteit ervan.

### Technische gegevens

Dikte	1 (kg / liter)
pH-factor	8

### Verbruik/prestaties

verbruik bij 1:3 verdunning	0.1 kg / m <sup>2</sup>
-----------------------------	-------------------------

### Leveringsmethode

Grundiermittel 60 15 kg primer (24)	Artikel nummer 473259
-------------------------------------	--------------------------

### Opslag

Beschermen tegen bevriezing (temperatuur +5°C tot +25°C) en in de originele gesloten verpakking maximaal 12 maanden bewaren.

Aandacht! Knauf Grundiermittel 60 primer mag niet worden gemengd met andere materialen (behalve met water bij het mengen), omdat dit kan leiden tot aanzienlijke veranderingen in de eigenschappen ervan. Sluit geopende containers goed af. Beschermen tegen direct zonlicht en hoge temperaturen.

### Tips voor veiligheid en afvalverwerking

Deze technische fiche specificeert het toepassingsgebied van het materiaal en de aanbevolen werkwijze voor het uitvoeren van de werkzaamheden, maar kan de professionele voorbereiding van de aannemer niet vervangen. Naast de gegeven aanbevelingen moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd in overeenstemming met de bouwpraktijken en de Arbo-voorschriften. De fabrikant garandeert de kwaliteit van het product, maar heeft geen invloed op de omstandigheden en wijze van gebruik. Voer bij twijfel uw eigen applicatietests uit. Zodra dit technische gegevensblad wordt gepubliceerd, verliezen de voorgaande technische gegevensbladen hun geldigheid.

Knauf Sp. z o.o  
Technische afdeling

Tel.: +48 22 369 5199

www.knauf.pl

#### Bepalestingsystemen

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Technische wijzigingen voorbehouden. De huidige editie is nog steeds geldig. Onze garantie geldt alleen voor de hoge kwaliteit van onze producten. Informatie over verbruik, hoeveelheid en productiekwaliteit zijn schattingen op basis van ervaring. Als de lokale omstandigheden afwijken, moeten deze daaraan worden aangepast. De hier opgenomen informatie komt overeen met onze huidige technische kennis. Het bevat niet alle algemeen aanvaarde principes van de bouwkunst, technische en bouwvoorschriften, bijbehorende normen en richtlijnen, die naast montageprincipes door de aannemer moeten worden gevolgd.

Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen, herdrukken en verdere verzending van kopieën, inclusief fragmenten, in gedrukte of elektronische vorm vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf Sp. z o.o. z o. o., ul.Światowa 25, 02-229 Warszawa





Putzsysteme

K455d.pl

Technische fiche

09 / 2023



## Knauf Grundiermittel 60

Grundierung für saugende Untergründe

### Produktbeschreibung

Knauf Grundiermittel 60 ist eine kondensierte Grundierung auf Basis einer Kunstharzdispersion mit hoher Beständigkeit gegenüber alkalischem Milieu. Die entwickelten Rezepturen basieren auf der langjährigen Erfahrung in den Knauf Forschungslaboren.

### Anwendungsbereich

Zur Grundierung saugfähiger mineralischer Untergründe im Innenbereich vor dem Auftragen von Putzanstrichen oder dem Verkleben von Gipskartonplatten. Es wird für verschiedene saugfähige und staubige Untergründe empfohlen, wie zum Beispiel: Beton, Porenbetonblöcke, Suporex, Ytong, Ziegel, Keramik. Es standardisiert die unterschiedlichen Absorptionseigenschaften des Trägers, die ohne entsprechende Vorbereitung zu Verbrennungen oder Rissen in der Beschichtung führen können, verbessert die Verarbeitungsphasen der Beschichtung und verlängert ihre Abbindezeit.

### Eigenschaften

- verstärkt die Oberfläche
- reguliert die Saugfähigkeit
- verbessert den Grip
- enthält keine Lösungsmittel
- dampfdurchlässig (atmungsaktiv)
- gelb
- für den Innenbereich



# K455d.pl Knauf Grundiermittel 60

## Grundierung für saugende Untergründe



### Ausführungsmethode

#### Vorbereitung der Unterstützung

Der Untergrund muss: fest, tragfähig, trocken (die Restfeuchtigkeit des Untergrundes darf 3 % nicht überschreiten), sauber, tragfähig, frei von Staub, Öl, Fett, Schimmel, Zementschlamm, Ausblühungen und anderen haftungshemmenden Stoffen sein. Beim Grundieren darf die Temperatur des Materials, des Untergrundes und der Umgebung nicht unter +5°C liegen. Die Wände dürfen nicht gefroren sein. Aufmerksamkeit! Vermeiden Sie nach dem Grundieren Staub und Staubansammlungen in Teilen.

#### Aufmerksamkeit

Knauf Grundiermittel 60 Grundierung sollte nicht mit anderen Materialien gemischt werden (außer mit Wasser beim Mischen), da dies zu erheblichen Veränderungen seiner Eigenschaften führen kann. Die Restfeuchtigkeit des Trägers darf 3 % nicht überschreiten.

### Wie benutzt man

Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes Knauf Grundiermittel 60 im Verhältnis 1:1, maximal 1:3 mit Wasser verdünnen. Durch Aufsprühen oder mit einer Rolle oder einem Pinsel gleichmäßig auf die Oberfläche auftragen. Arbeitsgeräte müssen unmittelbar nach der Arbeit mit Wasser gewaschen werden. Das getrocknete Material kann mit einem Lösungsmittel für Kunstharze (Ethylacetat oder ein anderes Lösungsmittel) nach und nach aufgeweicht werden. Eventuelle Verschmutzungen mit Knauf Grundiermittel 60 Grundierung frisch mit Wasser reinigen.

### Austrocknen

Die Trocknungszeit der Grundierung Knauf Grundiermittel 60 ist abhängig vom Verdünnungsgrad, der Saugfähigkeit des Untergrundes, der Raumtemperatur und der Luftfeuchtigkeit, beträgt jedoch immer mindestens 12 Stunden bei einer Temperatur von 20 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 % . Bei niedrigeren Temperaturen und höherer Luftfeuchtigkeit verlängert sich diese Zeit. Eine gute Raumbelüftung verkürzt die Trocknungszeit. Mit dem Auftragen des Putzes muss begonnen werden, wenn die grundierete Oberfläche trocken ist. Das Überstreichen einer noch feuchten Grundierung verringert deren Wirksamkeit.

### Technische Daten

Dichte	1 (kg / liter)
pH-Faktor	8

### Verbrauch/Leistung

Verbrauch bei 1:3 Verdünnung	0.1 kg / m²
------------------------------	-------------

### Versandart

Grundiermittel 60 15 kg primer (24)	Artikelnummer 473259
-------------------------------------	-------------------------

### Lagerung

Vor Frost schützen (Temperatur von +5 °C bis +25 °C) und in der verschlossenen Originalverpackung bis zu 12 Monate haltbar. Aufmerksamkeit! Knauf Grundiermittel 60 Grundierung sollte nicht mit anderen Materialien gemischt werden (außer mit Wasser beim Mischen), da dies zu erheblichen Veränderungen seiner Eigenschaften führen kann. Angebrochene Behälter fest verschließen. Vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen schützen.

### Sicherheits- und Entsorgungstipps

Dieses technische Datenblatt legt den Einsatzbereich des Materials und die empfohlene Methode zur Ausführung der Arbeiten fest, kann jedoch die fachgerechte Vorbereitung des Auftragnehmers nicht ersetzen. Zusätzlich zu den gegebenen Empfehlungen müssen die Arbeiten in Übereinstimmung mit den Baupraktiken und den Arbeitsschutzbestimmungen durchgeführt werden. Der Hersteller garantiert die Qualität des Produkts, hat jedoch keinen Einfluss auf die Bedingungen und die Art der Verwendung. Führen Sie im Zweifelsfall Ihre eigenen Anwendungstests durch. Mit Veröffentlichung dieses Technischen Merkblattes verlieren die bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Knauf Sp. z o.o.  
Technische Abteilung

Tel.: +48 22 369 5199

www.knauf.pl

### Putzsysteme

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuelle Ausgabe ist weiterhin gültig. Unsere Garantie bezieht sich ausschließlich auf die hohe Qualität unserer Produkte. Angaben zu Verbrauch, Menge und Herstellungsqualität sind Schätzungen, die auf Erfahrungswerten beruhen. Sollten sich die örtlichen Gegebenheiten unterscheiden, müssen diese an diese angepasst werden. Die hier enthaltenen Informationen entsprechen unserem aktuellen technischen Kenntnisstand. Sie enthält nicht alle allgemein anerkannten Grundsätze der Baukunst, technische und baurechtliche Vorschriften, zugehörige Normen und Richtlinien, die neben den Montagegrundsätzen vom Auftragnehmer zu beachten sind. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und die Weitergabe von Kopien, auch Auszügen, in gedruckter oder elektronischer Form bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung von Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa





Systemy tynkarskie

K455d.pl

Karta techniczna

09 / 2023



# Knauf Grundiermittel 60

Środek do gruntowania powierzchni chłonnych

## Opis produktu

Knauf Grundiermittel 60 to skondensowany środek gruntujący na bazie dyspersji żywic syntetycznych o wysokiej odporności na środowisko zasadowe. Opracowane receptury są poparte wieloletnimi doświadczeniami w laboratoriach badawczych firmy Knauf.

## Zakres zastosowania

Do gruntowania chłonnych powierzchni mineralnych wewnątrz budynków przed nakładaniem tynków gipsowych, przyklejaniem płyt GK. Zalecany jest do różnych podłoży chłonnych i pyłących, takich jak: beton, bloczki z betonu komórkowego, suporex, ytong, cegła, ceramika. Wyrównuje zróżnicowane właściwości chłonne podłoża, które bez odpowiedniego przygotowania mogą prowadzić do odparzeń lub spękań tynku, poprawia fazy obróbki tynku wydłuża czas jego wiązania.

## Właściwości

- wzmacnia powierzchnię
- reguluje chłonność
- poprawia przyczepność
- nie zawiera rozpuszczalników
- paroprzepuszczalny (oddychający)
- kolor żółty
- do wnętrz



# K455d.pl Knauf Grundiermittel 60

## Środek do gruntowania powierzchni chłonnych



### Sposób wykonania

#### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być: mocne, nośne, suche, (wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 3%), czyste, stabilne wolne od kurzu, oleju, tłuszczu, pleśni, mlecza cementowego, wykwitów i innych środków zapobiegających przyleganiu. Podczas gruntowania temperatura materiału, podłoża oraz otoczenia nie powinna być niższa niż +5 °C. Ściany nie mogą być przemrożone. Uwaga! Po zagruntowaniu unikać osiadań kurzu oraz zapylenia w pomieszczeniach.

#### Uwaga

Środka gruntującego Knauf Grundiermittel 60 nie należy mieszać z innymi materiałami (z wyłączeniem wody podczas rozrabiania), ponieważ może to spowodować istotne zmiany jego właściwości. Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 3%.

#### Sposób użycia

Knauf Grundiermittel 60 w zależności od stopnia chłonności podłoża rozcieńczyć z wodą w stosunku 1:1 maks. 1:3. Nanieść równomiernie na podłoże metodą natrysku lub przy pomocy wałka albo pędzla. Narzędzia pracy należy przemyć wodą natychmiast po wykonaniu prac. Zaschnięty materiał można zmiękczyć stopniowo za pomocą rozpuszczalnika do żywic syntetycznych (octan etylu lub inny rozpuszczalnik). Zanieczyszczenia środkiem gruntującym Knauf Grundiermittel 60 zmyć na świeżo przy użyciu wody.

#### Wysychanie

Czas schnięcia środka gruntującego Knauf Grundiermittel 60 zależy od stopnia rozcieńczenia, chłonności podłoża, temperatury wewnątrz pomieszczenia i wilgotności powietrza, ale zawsze wynosi minimum 12 godzin przy temperaturze 20 °C i wilgotności względnej powietrza 65%. Przy niższej temperaturze oraz wyższej wilgotności powietrza czas ten ulega wydłużeniu. Dobra wentylacja pomieszczenia skraca czas wysychania. Nakładanie tynku należy rozpocząć, gdy zagruntowane podłoże jest suche. Tynkowanie na jeszcze wilgotnym środku gruntującym zmniejsza jego efektywność.

### Dane techniczne

Gęstość	1 (kg / liter)
Współczynnik pH	8

### Zużycie / wydajność

zużycie przy rozcieńczeniu 1:3	0.1 kg / m <sup>2</sup>
--------------------------------	-------------------------

### Forma dostawy

Grundiermittel 60 15 kg Środek gruntujący (24)	Nr artykułu 473259
--	-----------------------

### Przechowywanie

Chronić przed mrozem (temperatura od +5 °C do +25 °C) przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu przez okres do 12 miesięcy. Uwaga! Środka gruntującego Knauf Grundiermittel 60 nie należy mieszać z innymi materiałami (z wyłączeniem wody podczas rozrabiania), ponieważ może to spowodować istotne zmiany jego właściwości. Otwarte pojemniki szczelnie zamknąć. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz podwyższonej temperatury.

### Wskazówki bezpieczeństwa i usuwania odpadów

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

Knauf Sp. z o.o  
Dział techniczny

Tel.: +48 22 369 5199

www.knauf.pl

K455d.pl/pol./09.23

#### Systemy tynkarskie

Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Zmiany techniczne zastrzeżone. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości naszych produktów. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk, oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., ul.Światowa 25, 02-229 Warszawa

Osiągnięcie konstrukcyjnych i fizycznych właściwości systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączne stosowanie składników systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.

