



## Akustik-Dämm-Unterlagen



### *Mehr-Wert für Fußboden*

- **Trittschall**-Dämmung
- **Oberboden**-Stabilität
- **Gehschall**-Reduzierung
- **Wärme**-Dämmung

## Partner für den Großhandel

4Floor ist der deutschlandweit einzige herstellerunabhängige Lieferant individuell zusammengestellter Dämmunterlagenprogramme.

Wir entwickeln mit der Industrie innovative Unterlagen für jede Bodenbelagsart – aus allen gängigen und auch neuen Materialien, in jeder gewünschten Form – und stellen diese genau abgestimmt auf das Sortiment und die Anforderungen jedes einzelnen Großhändlers zusammen. Damit verbinden wir die Qualität einer Marke mit der exklusiven Ausrichtung auf die Industrie und den Großhandel – bis hin zur neutralen oder auch kundenindividuellen Labelung der Produkte.

4Floor setzt auf Innovation, Technologie, Nachhaltigkeit und Kundenorientierung. Als Vollsortimenter im Bereich Unterlagen mit permanenter Produktentwicklung und einem technisch orientierten, beratenden Vertrieb bieten wir Großhändlern die einfache Ergänzung des eigenen Sortimentes um hochwertige und verkaufsstarke Produkte.



Thomas Schultz, 4FLOOR Geschäftsführer

## Innovativ und individuell

Sie erhalten genau das Dämmunterlagenprogramm, das zu Ihrem Sortiment passt. Auf Wunsch sogar individuell für Sie gelabelt.

Eine hochwertige, individuelle und sinnvolle Ergänzung Ihres Sortiments um genau auf Ihren Bedarf abgestimmte Akustik-Dämm-Unterlagen. Ohne großen Aufwand. Ohne die Abstimmung mit zahlreichen Lieferanten. Ohne die mühsame Recherche nach geeigneten Produkten. Denn all das nehmen wir Ihnen ab.

Sie erhalten kompetente Beratung durch einen erfahrenen Experten, der gemeinsam mit Ihnen die passenden Akustik-Dämm-Unterlagen zu ihrem Boden-Belags-Sortiment und Kunden-Gruppen auswählt. Wir kümmern uns um die Produktion, die Zusammenstellung der Produkte, die passenden Verkaufsunterlagen, schulen ihr Vertriebsteam und liefern Ihnen somit das komplette Paket für ihre Anforderungen und die Bedürfnisse Ihrer Kunden. Mit unserem oder gerne auch Ihrem eigenen Label, auf Wunsch sogar in Ihren Farben.



## Einfach überzeugend

Sie profitieren in jeder Hinsicht:  
Vom guten Service über innovative Produkte bis hin zum individuell abgestimmten Programm.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1 Innovative</b> , exklusive und neue Produkte                 | <b>4 Herstellerkompetenz</b> mit langjähriger Erfahrung | <b>7 Label neutral</b> oder kundenindividuell |
| <b>2 Produktentwicklung</b> zielgerichtet & nachhaltig            | <b>5 Große Auswahl</b> an Materialien & Form            | <b>8 Sie erweitern</b> Ihr Sortiment optimal  |
| <b>3 Qualität</b> nach MMFA- & EPLF-Standard                      | <b>6 Individuell</b> für Sie zusammengestellt           | <b>9 Einfach</b> in der Abwicklung            |
| <b>10 Entlastung</b> für Ihren Ein-/Verkauf und Produktmanagement |   |   |

## Inhalt - Übersicht

### Bodenbeläge

### Seite

L	Mehr-Wert / Haupt-Anforderungen Fußboden	4
	EPLF / MMFA Normen	5
P	Wissenswertes zu Schall	6
	4FLOOR Produktklassen und -schlüssel	7
D	Laminat / Parkett / LVT-Design-Click Kl. 1	8
	LVT-Design-Click	17
T	Design / LVT / Linoleum	20
	Textil	23
EZ	Parkett	28
	Entkopplung / Höhenausgleich	30
	Zubehör	32
	Produkt-Matrix / Technische Daten	34

## Kontakt 4FLOOR



**Telefon + 49 (0) 511 / 3 10 10 6-0**

Telefax + 49 (0) 511 / 3 10 10 6-99

**Email [info@4floor.de](mailto:info@4floor.de)**

[www.4floor.de](http://www.4floor.de)

Fränkische Str. 20 • 30455 Hannover

## Mehr-Wert für Fußboden

Alle gängigen Materialien und Formen, verarbeitet mittels neuester Technologien. Für jeden Bodenbelag die perfekte Ergänzung.

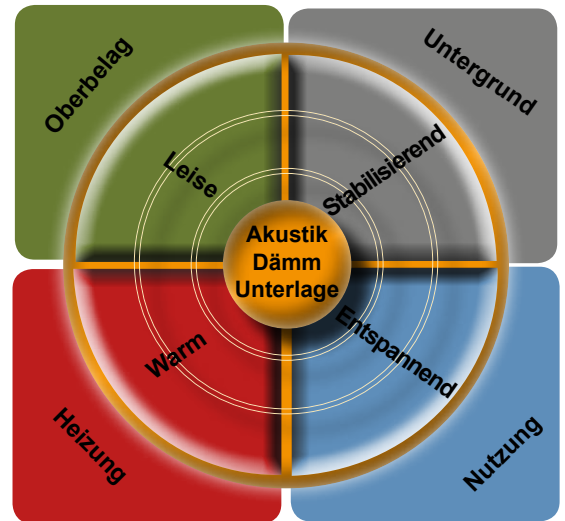
4Floor bietet innovative Vielfalt für jeden Anspruch.

Dank unseres direkten Zugangs zu allen Industrieproduzenten der Branche können wir Unterlagen für jeden Bodenbelag herstellen lassen und liefern. Dabei greifen wir nicht nur auf die vorhandenen Sortimente zurück, sondern arbeiten selbst permanent an der Entwicklung neuer, innovativer Produkte, die den gestiegenen technischen und gesetzlichen Anforderungen (MMFA, EPLF, EN/DIN, Normungen, DIBT-Zulassung, Ü-Kennzeichnung) an Akustik-Dämm-Unterlagen entsprechen.

Neue Werkstoffe binden wir ebenso ein wie altbewährte: von Kork über vernetzte und unvernetzte PE-Schäume, Latex- und PU-Materialien bis hin zu Biopolymer. Das Acoustic-Board ist beispielsweise aus 100% natürlichen Materialien hergestellt.

Zum Einsatz kommen verschiedene Produktionsverfahren, wie Extrusion, Expansion, vernetzte/unvernetzte Kaschierung, Flüssigfilm, Lignin-Schäume u.v.m.

Die Unterlagen werden in jeder gewünschten Form geliefert, beispielsweise als Rollen, Boards oder faltplatten.



## Haupt-Anforderungen für Fußboden

Schallschutz • Haltbarkeit • Feuchteschutz • Energie Einsparung

Sie stellen die Hauptanforderungen an das Gesamtsystem Boden dar.

Akustik-Dämm-Unterlagen als Teil des Boden-Gesamtsystems übernehmen für diese Aufgaben Verantwortung.

Basierend auf den allgemeinen Anforderungen sind Normen für schwimmend verlegtes Laminat und für Design-Click-Beläge entstanden die die Leistungsmerkmale und den Stand der Technik darstellen.

Die nächste Seite gibt einen Überblick über die aktuellen Normen. Später finden Sie die gültige Anforderung als Kennlinie in der Bewertung der 4FLOOR-Produkte wieder.

**Schallschutz**

- Hervorragende Geschallverbesserung
- Hohe Trittschallminderung
- Luftschallschutz

**Haltbarkeit**

- Dichte Struktur
- Hohe Lebensdauer
- Lang anhaltender Schutz

**Feuchteschutz**

- Integrierte Dampfbremse
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Beugt Schimmelbildung vor










**Energie Einsparung**

- Hohe Energieeffizienz
- Energiesparende Investition
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

**EPLF® / MMFA CEN/TS-16354**

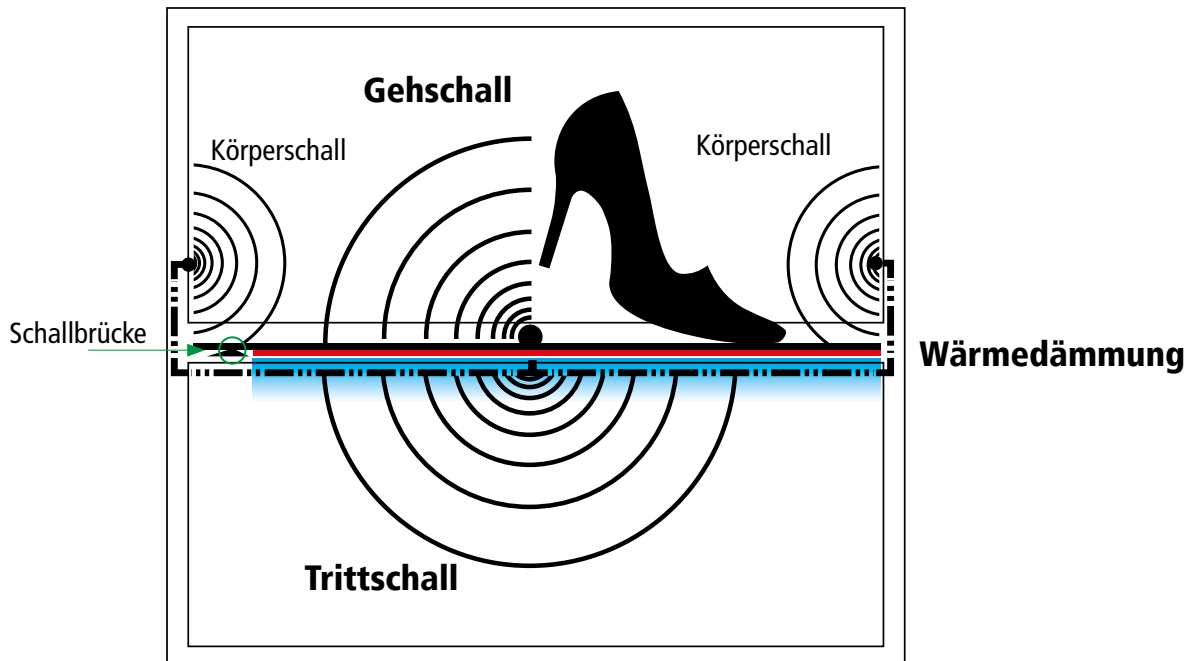
Wenn Sie eine Referenz für Ihren Boden suchen, orientieren Sie sich an den Empfehlungen der führenden Verbände:

- EPLF® - Verband der Europäischen Laminatfußbodenhersteller e.V.:  
Empfehlung auf der Basis des Merkblattes 08/2013 Unterlagsmaterialien unter Laminatfußboden-  
elementen (CEN/TS 16354)
- MMFA - Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge e.V.:  
Empfehlung für mehrschichtig aufgebaute, modulare Fußbodenbeläge mit verschiedenen Oberflächen  
wie LVT, Kork, PU oder PET (CEN/T 16354 TB1) ist in Kürze verfügbar.  
Die Einteilung erfolgt in drei Klassen ( Klasse 1 - mit HDF-Träger, Klasse 2 + 3 - ohne HDF-Träger).

ANFORDERUNG	Kenngroße	Wirkung	Der Nutzen für den Anwender	EPLF®		MMFA			
				Mindest Anforderung	Erhöhte Anforderung	Klasse 1 (mit HDF)		Klasse 2/3 (ohne HDF)	
						Mindest Anforderung	Erhöhte Anforderung	Mindest Anforderung	Erhöhte Anforderung
UNTERBODEN/KONSTRUKTION	<b>THERMISCHE ANFORDERUNG</b> R <sub>t</sub> (Thermal Resistance) R <sub>t,B</sub>	 Wärmedämmung Eine geringe Wärmedämmung ergibt die Eignung für Bodenheizung (H) bzw. Bodenkühlung (C)	Höhere Bodentemperatur und Fußkomfort bei geringerem Energieaufwand Kurze Aufheiz-/Abkühlzeiten, Einsparung von Heiz-/Kühl-Energie	≤ 0.15 m²K/W H: ≤ 0.15 C: ≤ 0.10 m²K/W		≤ 0.15 m²K/W H: ≤ 0.15 C: ≤ 0.10 m²K/W		≤ 0.15 m²K/W H: ≤ 0.15 C: ≤ 0.10 m²K/W	
	<b>UNEVENHEITEN</b> PC (Punctual Comformability)	 Ausgleich punktueller Unebenheiten	Vermeidung von Schallbrücken, mechanischer Schutz und Stabilisierung der Stöße und Fugen	≥ 0.5 mm		≥ 0.5 mm		≥ 0.5 mm	
	<b>FEUCHTIGKEIT</b> SD (SD-Wert)	 Schutz gegen Restfeuchte im Untergrund	Vermeidung von Feuchteschäden	≥ 75 m		≥ 75 m		≥ 75 m	
NUTZUNG	<b>DYNAMISCHE BEANSPRUCHUNG</b> DL (Dynamic Load)	 Dauerhafte Belastung durch Begehen	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften, mechanischer Schutz	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen	≥ 10.000 Zyklen	≥ 100.000 Zyklen
	<b>STATISCHE BEANSPRUCHUNG</b> CS (Compressive Strength)	 Druckspannung bei einer definierten Stauchung	Schutz des Verbindungssystems, Schutz gegen Fugenbruch	≥ 10 kPa/m²	≥ 60 kPa/m²	≥ 10 kPa/m²	≥ 60 kPa/m²	≥ 200 kPa/m²	≥ 400 kPa/m²
	<b>STATISCHE DAUER BEANSPRUCHUNG</b> CC (Compressive Creep)	 Dauerhafte Belastung durch Möbel usw.	Dauerhafter Erhalt der wesentlichen Eigenschaften	≥ 02 kPa/m²	≥ 20 kPa/m²	≥ 02 kPa/m²	≥ 20 kPa/m²	≥ 10 kPa/m²	≥ 35 kPa/m²
	<b>STOSS-BEANSPRUCHUNG</b> RLB* (Resistance to Large Ball)	 Belastung durch Impulskräfte wie fallende harte Gegenstände	Schutz der Oberfläche	≥ 50 cm	≥ 120 cm				
AKUSTIK	<b>TRITTSCHALL-MINDERUNG</b> IS* (Impact Sound)	 Trittschallreduktion der Übertragung von Körperschall	Schallminderung in angrenzenden Räumen beim Begehen	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 14 dB	≥ 18 dB	≥ 10 dB	≥ 18 dB
	<b>GEHSCHALL-EMISSION</b> RWS* (Reflected Walking Sound)	 Emission von Gehschall	Schallemission innerhalb eines Raumes beim Begehen	In Vorb. - %	In Vorb. - %	In Vorb. - %	In Vorb. - %	In Vorb. - %	In Vorb. - %

## Wissenswertes zur Schallentstehung

Von Schallreduzierung wird oft geredet. Aber im Detail: Was ist Schall und wie entsteht er?  
Noch mehr erfahren Sie in unseren Seminaren.



**Gehschall** bezeichnet die Schallentwicklung durch Laufen im selben Raum.

**Trittschall** bezeichnet die Körperschallentwicklung durch Belaufen und damit die Übertragung in darunter liegende und benachbarte Räume.

**Körperschall** ist der sich „in festen Stoffen ausbreitende Schall“ durch die Fortsetzung der Schallwellen zwischen verschiedenen Bauelementen.

**Schallbrücken** sind feste Verbindungen zwischen Bodenbelag und Unterboden. Weitere Schallbrücken können zwischen Estrich und Decke, sowie den Verbindungen zu den Seitenwänden bestehen. So wird Schall fast ungehindert in benachbarte Räume übertragen.



4FLOOR - das sind maßgeschneiderte Programme für Akustik-Dämm-Unterlagen - wir bieten Mehrwert für den Großhandel.

## 4FLOOR Produktklassen und -schlüssel

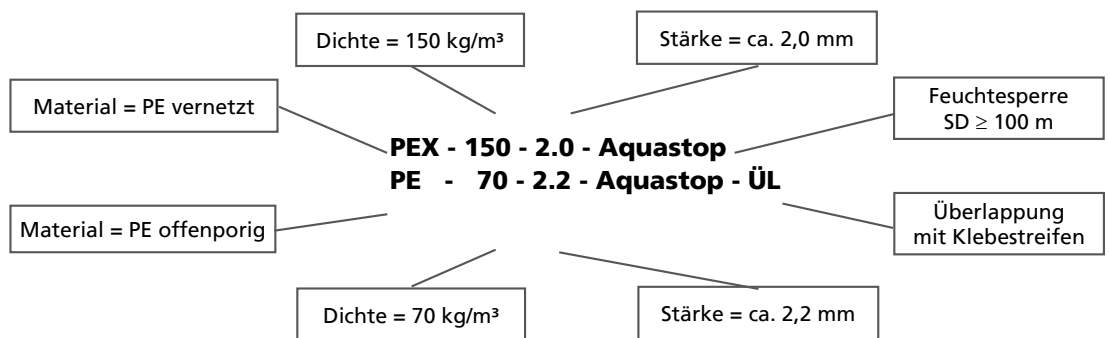
4FLOOR-Produkte erhalten Sie in unterschiedlichen Leistungsklassen



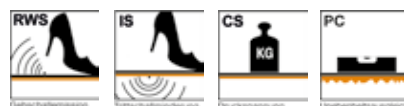
- **Acoustic**
- **Performance**
- **Comfort**
- **Eco**
- **Green**
- **Select**
- **Basic**
- **Zubehör**

Traditionelle Unterlagen im oberen Wirkungsgrad  
 Innovative Unterlagen mit besonderer Leistung  
 Standard Unterlagen mit mittlerer Wirkung  
 Standard Unterlagen mit einfacher Wirkung  
 Natürliche Unterlagen mit ökologisch besonderer Leistung  
 Ausgewählte Unterlagen mit funktionell besonderer Leistung  
 PE-Schäume und PE-Folien  
 Zusätzliche Produkte zum Sortiment-Unterlagen

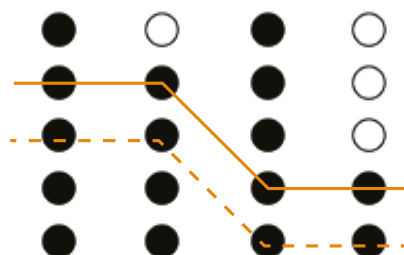
Ohne viele Worte - Der 4FLOOR-Produktschlüssel sagt bereits alles.



Mit der richtigen Kombination von Oberbelag und Unterlage erreichen Sie die gewünschte und erforderliche akustische, dämmende und funktionelle Wirkung.



die Kenngröße



die Produkteigenschaften\*:

●●●●●● = hohe Wirkung  
 ○○○○○○ = geringe Wirkung

das erhöhte Anforderungsprofil  
 das Mindest-Anforderungsprofil  
 - entsprechend der Bodenbelagsart

\* Relativ zur anspruchsvollen 4FLOOR Produktpalette bewertet.  
 Die Messwerte werden in anerkannten Tests und Prüfmethode erzielt und bewertet.

## Darauf kommt es besonders an:

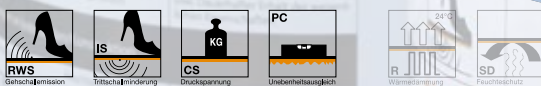
- 1 Schall reduzieren**  
... für eine angenehme und harmonische Wohnatmosphäre
- 2 Gehkomfort erhöhen**  
... für gedämpfte Schritte und Erhöhung des Wohlfühlens
- 3 Stabilisierung verbessern**  
... zur Unterstützung der Click-Verbindung
- 4 Wärmedämmung optimieren**  
... zur Anpassung an das Heizsystem

EPLF	mmfa	RWS	IS	PC	CS
Mindest-Anforderung	in der Entwicklung	≥ 14 dB	≥ 0.5 mm	≥ 10 kPa (= ca. 1 t/m <sup>2</sup> )	
Erhöhte Anforderung	in der Entwicklung	≥ 18 dB	≥ 0.5 mm	≥ 60 kPa (= ca. 6 t/m <sup>2</sup> )	

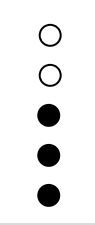


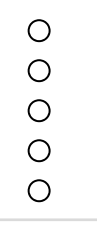
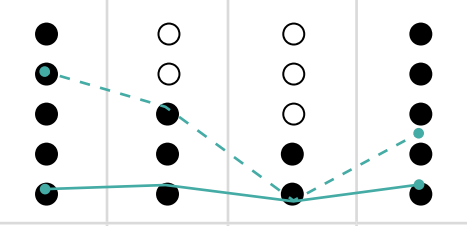
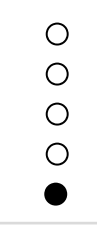
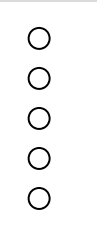
Abbildung oben: Anforderungsprofil der EPLF für Laminat und schwimmend verlegtes Parkett und des MMFA für Design- und LVT-Beläge der Klasse 1 (mit HDF-Träger)



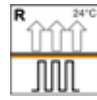
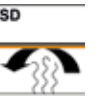

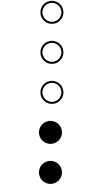

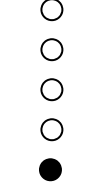



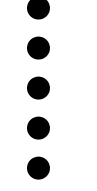
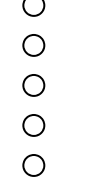
Achten Sie besonders auf diese Symbole:





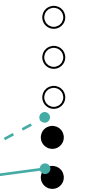
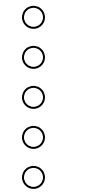


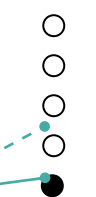
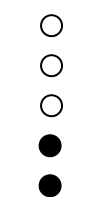
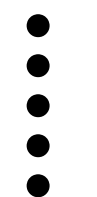
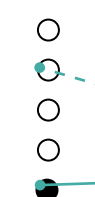
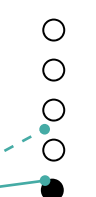
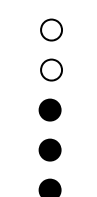
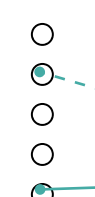

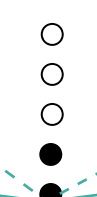
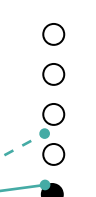
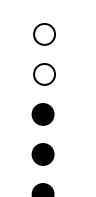




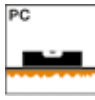
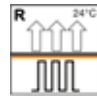
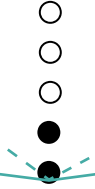

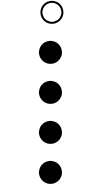
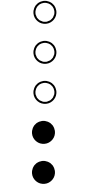
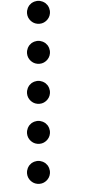



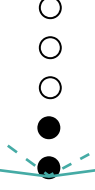

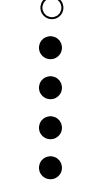
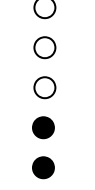



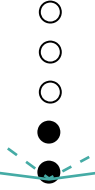
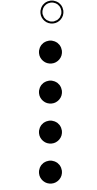
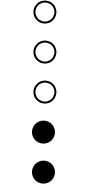

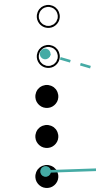

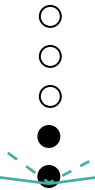

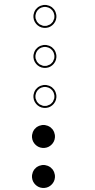
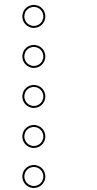



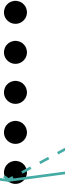
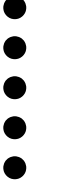
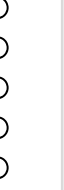
Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>LAM-780-2.8-Aquastop-Alu</b>		<b>4FU 80 1009</b>				<b>Acoustic</b>				
	L: 6,0 m B: 1,0 m  F: 6,0 m <sup>2</sup>									
Latex 780 kg / Acoustic Unterlage 2,8 mm unten: Aquastop / oben: Alu-Beschichtung B1 - Bfl-s1		31 %	21 dB	1,4 mm	> 476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,051 m <sup>2</sup> K/W	0,051 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	9,45	
<b>LAM-780-2.8-Aquastop</b>		<b>4FU 80 1013</b>				<b>Acoustic</b>				
	L: 6,0 m B: 1,0 m  F: 6,0 m <sup>2</sup>									
Latex 780 kg / Acoustic Unterlage 2,8 mm unten: Aquastop / B1 - Bfl-s1		31 %	21 dB	1,4 mm	> 476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,051 m <sup>2</sup> K/W	0,051 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	8,95	
<b>LAM-780-1.8-Aquastop-Alu</b>		<b>4FU 80 1003</b>				<b>Acoustic</b>				
	L: 8,0 m B: 1,0 m  F: 8,0 m <sup>2</sup>									
Latex 780 kg / Acoustic Unterlage 1,8 mm unten: Aquastop / oben: Alu-Beschichtung B1 - Bfl-s1		28 %	18 dB	1,0 mm	> 476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,031 m <sup>2</sup> K/W	0,031 m <sup>2</sup> K/W	>100 m	7,45	
<b>LAM-780-1.8-Aquastop</b>		<b>4FU 80 1012</b>				<b>Acoustic</b>				
	L: 8,0 m B: 1,0 m  F: 8,0 m <sup>2</sup>									
Latex 780 kg / Acoustic Unterlage 1,8 mm unten: Aquastop / B1 - Bfl-s1		28 %	18 dB	1,0 mm	> 476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,031 m <sup>2</sup> K/W	0,031 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	6,95	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7










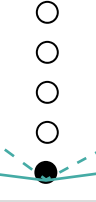

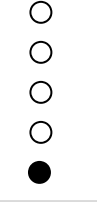
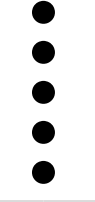




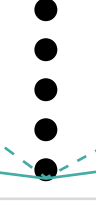

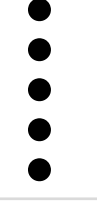
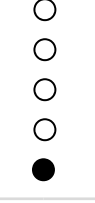





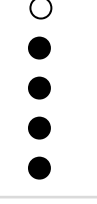
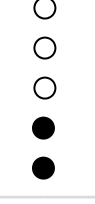

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PEX-150-2.0-Aquastop</b>		<b>4FU 10 1002</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 150 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm mit Aquastop		30 %	20 dB	1,3 mm	> 140 kPa 14 t/m <sup>2</sup>	0,048 m <sup>2</sup> K/W	0,048 m <sup>2</sup> K/W	> 150 m	7,75	
<b>PEX-150-1.3-Aquastop</b>		<b>4FU 10 1001</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 150 kg Acoustic Unterlage 1,3 mm mit Aquastop		28 %	18 dB	0,8 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,028 m <sup>2</sup> K/W	0,028 m <sup>2</sup> K/W	> 150 m	5,95	
<b>PEX-140-2.0-Alu</b>		<b>4FU 10 1032</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 140 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm mit Alu Beschichtung		30 %	20 dB	1,4 mm	> 140 kPa 14 t/m <sup>2</sup>	0,053 m <sup>2</sup> K/W	0,053 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	5,75	
<b>PEX-140-2.0</b>		<b>4FU 10 1031</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 140 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm		30 %	20 dB	1,4 mm	> 140 kPa 14 t/m <sup>2</sup>	0,053 m <sup>2</sup> K/W	0,053 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	4,75	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PE-120-2.0</b>		<b>4FU 10 1004</b>							<b>Eco</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen 120 kg Dämm Unterlage 2,0 mm		20 %	19 dB	1,3 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,045 m <sup>2</sup> K/W	0,045 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,75	
<b>PE-70-2.2-Aqua-ÜL</b>		<b>4FU 10 1022</b>							<b>Eco</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>									
Polyethylen 70 kg Schwer Schaum 2,2 mm mit Aquastop / Überlappung mit Klebestreifen		10 %	19 dB	1,0 mm	35 kPa 3,5 t/m <sup>2</sup>	0,041 m <sup>2</sup> K/W	0,041 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	3,95	
<b>PE-25-2.5-Aqua-ÜL</b>		<b>4FU 10 1003</b>							<b>Eco</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>									
Polyethylen 25 kg Dämm Unterlage 2,5 mm mit Aquastop / Überlappung mit Klebestreifen		7 %	19 dB	1,0 mm	20 kPa 2 t/m <sup>2</sup>	0,050 m <sup>2</sup> K/W	0,050 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	2,95	
<b>PE-20-2.0-Alu</b>		<b>4FU 10 1005</b>							<b>Eco</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>									
Polyethylen 20 kg Dämm Unterlage 2,0 mm mit Aquastop		3 %	19 dB	1,0 mm	20 kPa 2 t/m <sup>2</sup>	0,050 m <sup>2</sup> K/W	0,050 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	1,75	










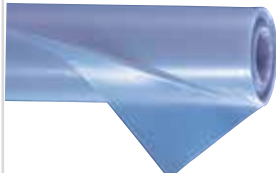
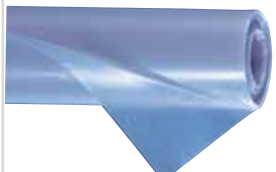
Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst
<b>XPS-50-2.2-Alu-Rolle</b>		<b>4FU 30 2002</b>							<b>Eco</b>
	L: 15,0 m B: 1,0 m  F: 15,0 m <sup>2</sup>								
Polystyrol 50 kg Dämm Unterlage 2,2 mm mit Aquastop / Blauer Engel		21 %	21 dB	1,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,060 m <sup>2</sup> K/W	0,060 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	2,95
<b>XPS-50-2.2-Rolle</b>		<b>4FU 30 2001</b>							<b>Eco</b>
	L: 15,0 m B: 1,0 m  F: 15,0 m <sup>2</sup>								
Polystyrol 50 kg Dämm Unterlage 2,2 mm Blauer Engel		21 %	21 dB	1,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,060 m <sup>2</sup> K/W	0,060 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	1,95
<b>XPS-50-2.2-Alu-Falten</b>		<b>4FU 31 2002</b>							<b>Eco</b>
	L: 10,0 m B: 1,2 m  F: 12,0 m <sup>2</sup>								
Polystyrol 50 kg Dämm Unterlage 2,2 mm Faltplatte / mit Aquastop / Blauer Engel		21 %	21 dB	1,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,060 m <sup>2</sup> K/W	0,060 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	3,25
<b>XPS-35-2.2-Falten</b>		<b>4FU 31 2001</b>							<b>Eco</b>
	L: 10,0 m B: 1,2 m  F: 12,0 m <sup>2</sup>								
Polystyrol 35 kg Dämm Unterlage 2,2 mm Faltplatte / Blauer Engel		21 %	21 dB	1,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,060 m <sup>2</sup> K/W	0,060 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,25

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>XPS-35-3.0-Board</b>		<b>4FU 31 2005</b>							<b>Eco</b>	
	L: 2 x 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,46 m <sup>2</sup> (8 Platten)									
Polystyrol 35 kg Dämm Unterlage 3,0 mm Platte / Blauer Engel		21 %	21 dB	2,7 mm	105 kPa 10,5 t/m <sup>2</sup>	0,091 m <sup>2</sup> K/W	0,091 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	1,95	
<b>XPS-35-5.0-Board</b>		<b>4FU 31 2003</b>							<b>Eco</b>	
	L: 2 x 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,46 m <sup>2</sup> (8 Platten)									
Polystyrol 35 kg Dämm Unterlage 5,0 mm Platte / Blauer Engel		23 %	20 dB	3,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,140 m <sup>2</sup> K/W	0,140 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,95	
<b>XPS-35-5.0-Alu-Board</b>		<b>4FU 31 2006</b>							<b>Eco</b>	
	L: 2 x 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,46 m <sup>2</sup> (8 Platten)									
Polystyrol 35 kg Dämm Unterlage 5,0 mm Platte / mit Aquastop / Blauer Engel		23 %	20 dB	3,0 mm	110 kPa 11 t/m <sup>2</sup>	0,140 m <sup>2</sup> K/W	0,140 m <sup>2</sup> K/W	> 100 m	3,95	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>BPM-400-1.8-Board</b>		<b>4FU 61 1001</b>							<b>Green</b>	
	L: 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,0 m <sup>2</sup> (8 Platten)									
Biopolymer 400 kg Akustik Unterlage 1,8 mm Platte		42 %	22,5 dB	0,5 mm	992 kPa 99 t/m <sup>2</sup>	0,034 m <sup>2</sup> K/W	0,034 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	3,95	
<b>HWF-250-5.0-Board</b>		<b>4FU 60 1002</b>							<b>Green</b>	
	L: 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,0 m <sup>2</sup> (15 Platten)									
Holzweichfaser 250 kg Dämm Unterlage 5,0 mm Platte		15 %	19 dB	3,0 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,070 m <sup>2</sup> K/W	0,070 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,75	
<b>HWF-250-4.0-Board</b>		<b>4FU 60 1001</b>							<b>Green</b>	
	L: 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,0 m <sup>2</sup> (15 Platten)									
Holzweichfaser 250 kg Dämm Unterlage 4,0 mm Platte		15 %	19 dB	1,56 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,060 m <sup>2</sup> K/W	0,060 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,25	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>COR-2.0-30</b>		<b>4FU 50 1002</b>							<b>Green</b>	
	L: 30,0 m B: 1,0 m F: 30,0 m <sup>2</sup>									
Kork 210 kg Dämm Unterlage 2,0 mm		5 %	17 dB	0,5 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,044 m <sup>2</sup> K/W	0,044 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	1,95	
<b>COR-3.0-10</b>		<b>4FU 50 1003</b>							<b>Green</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Kork 210 kg Dämm Unterlage 3,0 mm		5 %	17 dB	0,5 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,044 m <sup>2</sup> K/W	0,044 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,95	
<b>COR-5.0-10</b>		<b>4FU 50 1004</b>							<b>Green</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Kork 210 kg Dämm Unterlage 5,0 mm		5 %	20 dB	0,5 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,109 m <sup>2</sup> K/W	0,109 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	3,95	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PE-22-2.0-25</b>		<b>4FU 10 1012</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>	○ ● ○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ○ ○		
Polyethylen 22 kg Schaum 2,0 mm		0 %	16 dB	1,0 mm	20 kPa 2 t/m <sup>2</sup>	0,045 m <sup>2</sup> K/W	0,045 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	0,85	
<b>PE-22-3.0-25</b>		<b>4FU 10 1014</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>	○ ● ○ ○ ○	○ ● ○ ● ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ○ ○		
Polyethylen 22 kg Schaum 3,0 mm		0 %	19 dB	1,0 mm	10 kPa 1 t/m <sup>2</sup>	0,057 m <sup>2</sup> K/W	0,057 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	1,05	
<b>PE-200-100-Aquastop-100</b>		<b>4FU 10 1017</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 4,0 m  F: 100,0 m <sup>2</sup>							● ● ● ●		
Polyethylen 100 kg Dampfsperre SD > 100 m								> 100 m	1,30	
<b>PE-200-100-Aquastop-30</b>		<b>4FU 10 1016</b>							<b>Basic</b>	
	L: 15,0 m B: 2,0 m  F: 30,0 m <sup>2</sup>							● ● ● ●		
Polyethylen 100 kg Dampfsperre SD > 100 m								> 100 m	1,50	



## Darauf kommt es besonders an:

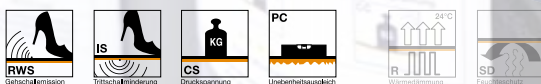
- 1 Schall reduzieren**  
... für eine angenehme und harmonische Wohnatmosphäre
- 2 Gehkomfort erhöhen**  
... für gedämpfte Schritte und Erhöhung des Wohlfühlens
- 3 Stabilisierung verbessern**  
... zur Unterstützung der Click-Verbindung
- 4 Montagen erleichtern**  
... ohne und mit erforderlicher Antirutsch Beschichtung



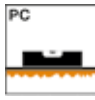

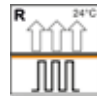
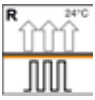
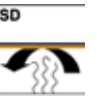




Mindest-Anforderung	in der Entwicklung	$\geq 10$ dB	$\geq 0.5$ mm	$\geq 200$ kPa (= ca. 20 t/m <sup>2</sup> )	
Erhöhte Anforderung	in der Entwicklung	$\geq 18$ dB	$\geq 0.5$ mm	$\geq 400$ kPa (= ca. 40 t/m <sup>2</sup> )	









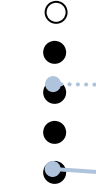
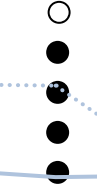

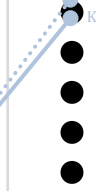
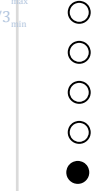
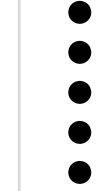
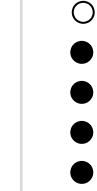

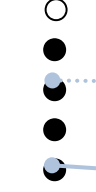
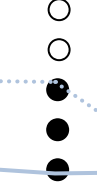

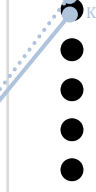
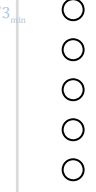
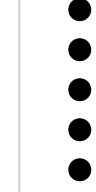
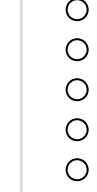

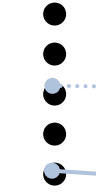


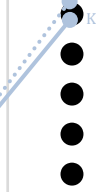
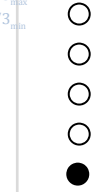
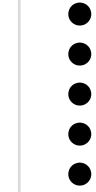
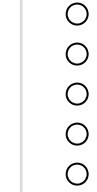
Abbildung oben: Anforderungsprofil des MMFA für Design-LVT-Click-Beläge der Klassen 2 + 3 (ohne HDF-Träger)



Achten Sie besonders auf diese Symbole:



Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>LAM-950-1.5</b>		<b>4FU 80 1002</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Latex 950 kg Acoustic Unterlage 1,5 mm unten: Aquastop / B1 - Bfl-s1		35 %	18 dB	1,0 mm	476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,036 m <sup>2</sup> K/W	0,036 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	7,45	
<b>LAM-950-1.5-AS</b>		<b>4FU 80 1004</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Latex 950 kg / Acoustic Unterlage 1,5 mm unten: Aquastop / oben: Antirutschbeschichtung B1 - Bfl-s1		35 %	18 dB	1,0 mm	476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,036 m <sup>2</sup> K/W	0,036 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	7,95	
<b>LAM-950-1.5-Pro</b>		<b>4FU 80 1005</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Latex 950 kg / Acoustic Unterlage 1,5 mm unten: Aquastop / oben: progressive Antirutsch- beschichtung / B1 - Bfl-s1		35 %	18 dB	1,0 mm	476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,036 m <sup>2</sup> K/W	0,036 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	8,75	
<b>LAM-950-1.5-Vlies</b>		<b>4FU 80 1006</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>									
Latex 950 kg / Acoustic Unterlage 1,5 mm unten: Aquastop / oben: Vlies / B1 - Bfl-s1 (auch zur vollflächigen Verklebung geeignet)		35 %	18 dB	1,0 mm	476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,036 m <sup>2</sup> K/W	0,036 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	7,75	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PEX-150-1.5-AS</b>		<b>4FU 10 1007</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 150 kg Acoustic Unterlage 1,5 mm mit Aquastop / Antirutsch		16 %	19 dB	0,7 mm	400 kPa 40 t/m <sup>2</sup>	0,027 m <sup>2</sup> K/W	0,027 m <sup>2</sup> K/W	> 80 m	6,95	
<b>PEX-150-1.0-AS</b>		<b>4FU 10 1006</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>									
Polyethylen vernetzt 150 kg Acoustic Unterlage 1,0 mm Antirutsch		16 %	18 dB	0,7 mm	400 kPa 40 t/m <sup>2</sup>	0,019 m <sup>2</sup> K/W	0,019 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	4,75	
<b>BPM-400-1.8-Board</b>		<b>4FU 61 1001</b>							<b>Green</b>	
	L: 0,79 m B: 0,59 m  F: 7,0 m <sup>2</sup> (8 Platten)									
Biopolymer 400 kg Akustik Unterlage 1,8 mm Platte		42 %	22,5 dB	0,5 mm	992 kPa 99 t/m <sup>2</sup>	0,034 m <sup>2</sup> K/W	0,034 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	3,95	

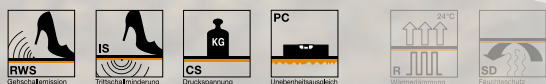
Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

### Darauf kommt es besonders an:

- 1 Schall reduzieren**  
... für eine angenehme und harmonische Wohnatmosphäre
- 2 Gehkomfort erhöhen**  
... für gedämpfte Schritte und Erhöhung des Wohlfühlens
- 3 Stabilisierung verbessern**  
... zur Reduzierung der Beeinträchtigung des Eindruckverhaltens
- 4 Wärmedämmung optimieren**  
... zur Anpassung an das Heizsystem
- 5 Rückbaufähigkeit erhalten**  
... zur Wiederaufnahme bei Erfordernis



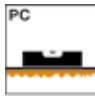

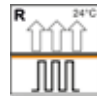
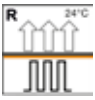
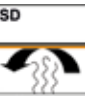


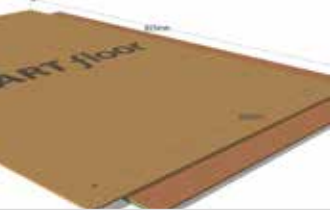



Achten Sie besonders auf diese Symbole:



Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>LAM-950-1.5-Vlies</b>		<b>4FU 80 1006</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex 950 kg Acoustic Unterlage 1,5 mm unten: Aquastop / oben: Vlies / B1 - Bfl-s1		35 %	18 dB	1,0 mm	476 kPa 47 t/m <sup>2</sup>	0,036 m <sup>2</sup> K/W	0,036 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	7,75	
<b>LAC-600-2.0-B1</b>		<b>4FU 82 1001</b>							<b>Performance</b>	
	L: 30,0 m B: 1,25 m  F: 37,5 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	10,95	
<b>LAC-600-2.0-B1-G (für Linoleum)</b>		<b>4FU 82 1002</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,0 m B: 1,25 m  F: 15,0 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm Oberseite geschliffen / B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	13,95	
<b>LAC-600-3.0-B1</b>		<b>4FU 82 1003</b>							<b>Performance</b>	
	L: 20,0 m B: 1,25 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,95	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

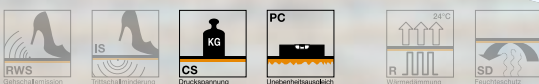
Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PUR-400-2.0</b>		<b>4FU 70 1001</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 30,0 m B: 1,0 m  F: 30,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan 400 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm		23 %	17 dB	0,5 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,034 m <sup>2</sup> K/W	0,034 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	7,95	
<b>PUR-COR-400-3.0 (für Linoleum)</b>		<b>4FU 70 1004</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 20,0 m B: 1,0 m  F: 20,0 m <sup>2</sup>		○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan Kork 400 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm		abhg. vom Ober- boden	18 dB	0,7 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,055 m <sup>2</sup> K/W	0,055 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	13,95	
<b>HDX-650-8.0-Board</b>		<b>4FU 61 2001</b>							<b>Select</b>	
	L: 0,825 m B: 0,565 m  F: 2,8 m <sup>2</sup> (6 Platten)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
HDF-XPS 650 kg Verbund Unterlage 8,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,123 m <sup>2</sup> K/W	0,123 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	31,95	
<b>HDX-750-9.0-Board (für Linoleum)</b>		<b>4FU 61 2002</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,2 m B: 0,6 m  F: 2,88 m <sup>2</sup> (4 Platten)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
HDF-XPS 750 kg Verbund Unterlage 9,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,133 m <sup>2</sup> K/W	0,133 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	39,95	










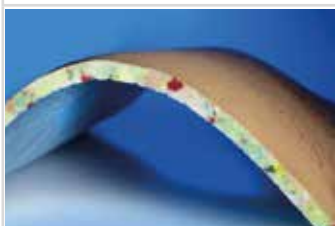

## Darauf kommt es an:

- 1 Schall reduzieren**  
... für eine angenehme und harmonische Wohnatmosphäre
- 2 Gehkomfort erhöhen**  
... für gedämpfte Schritte und Erhöhung des Wohlfühlens
- 3 Stabilisierung verbessern**  
... zur Reduzierung der Beeinträchtigung des Eindruckverhaltens
- 4 Wärmedämmung optimieren**  
... zur Anpassung an das Heizsystem
- 5 Rückbaufähigkeit erhalten**  
... zur Wiederaufnahme bei Erfordernis




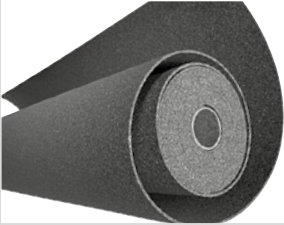


Achten Sie auf diese Symbole:



Produkt - Art.-Nr. Kurzbeschreibung	Länge Breite Fläche	 Gehschall- verbesserung	 Trittschall- minderung	 Unebenheiten- ausgleich	 Statische Beanspruchung	 Wärme- dämmung	 Boden- heizung	 Feuchte- schutz	Klasse VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>FIL-150-6.0-SK-B1</b>		<b>4FU 90 1003</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 22,0 m B: 1,37 m F: 30,2 m <sup>2</sup>		●	○		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
Filz 150 kg Comfort Unterlage 6,0 mm Selbstklebend / Mit Vlies / B1		k. A.	27 dB	1,7 mm	k. A.	0,220 m <sup>2</sup> K/W	0,220 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	17,95	
<b>FIL-130-6.5-SK</b>		<b>4FU 90 1002</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 22,0 m B: 1,37 m F: 30,2 m <sup>2</sup>		●	○		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
			●	●		●	○	○		
Filz 130 kg Comfort Unterlage 6,5 mm Selbstklebend / Mit Vlies		k. A.	27 dB	1,7 mm	k. A.	0,220 m <sup>2</sup> K/W	0,220 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,95	
<b>PU-220-6.0-B1</b>		<b>4FU 70 2001</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 10,0 m B: 1,5 m F: 15,0 m <sup>2</sup>	●	●	○	○	●	○	○		
		●	●	●	○	●	○	○		
		●	●	●	○	●	○	○		
		●	●	●	●	●	○	○		
		●	●	●	●	●	○	○		
PU 220 kg Dämm Unterlage 6,0 mm		20 %	25 dB	1,7 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,200 m <sup>2</sup> K/W	0,200 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	16,95	
<b>PU-160-6.0-B1</b>		<b>4FU 70 2003</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 10,0 m B: 1,5 m F: 15,0 m <sup>2</sup>	●	●	○	○	●	○	○		
		●	●	●	○	●	○	○		
		●	●	●	○	●	○	○		
		●	●	●	●	●	○	○		
		●	●	●	●	●	○	○		
PU 160 kg Dämm Unterlage 6,0 mm		20 %	25 dB	1,7 mm	60 kPa 6 t/m <sup>2</sup>	0,200 m <sup>2</sup> K/W	0,200 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,95	



Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PUR-400-2.0</b>		<b>4FU 70 1001</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 30,0 m B: 1,0 m  F: 30,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan 400 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm		23 %	17 dB	0,5 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,034 m <sup>2</sup> K/W	0,034 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	7,95	
<b>PUR-400-3.0</b>		<b>4FU 70 1002</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 20,0 m B: 1,0 m  F: 20,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan 400 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm		25 %	18 dB	0,7 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,051 m <sup>2</sup> K/W	0,051 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	9,95	
<b>PUR-400-5.0</b>		<b>4FU 70 1003</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 12,5 m B: 1,0 m  F: 12,5 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan 400 kg Acoustic Unterlage 5,0 mm		30 %	21 dB	1,0 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,086 m <sup>2</sup> K/W	0,086 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,95	
<b>PUR-COR-400-3.0</b>		<b>4FU 70 1004</b>							<b>Comfort</b>	
	L: 20,0 m B: 1,0 m  F: 20,0 m <sup>2</sup>		○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyurethan Kork 400 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm		abhg. vom Ober- boden	18 dB	0,7 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,055 m <sup>2</sup> K/W	0,055 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	13,95	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>LAC-600-2.0-B1</b>		<b>4FU 82 1001</b>							<b>Performance</b>	
	L: 30,0 m B: 1,25 m  F: 37,5 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	10,95	
<b>LAC-600-2.0-B1-G</b>		<b>4FU 82 1002</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,0 m B: 1,25 m  F: 15,0 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm Oberseite geschliffen / B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	13,95	
<b>LAC-600-3.0-B1</b>		<b>4FU 82 1003</b>							<b>Performance</b>	
	L: 20,0 m B: 1,25 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,95	
<b>LAC-600-3.0-B1-G</b>		<b>4FU 82 1004</b>							<b>Performance</b>	
	L: 12,0 m B: 1,25 m  F: 15,0 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm Oberseite geschliffen / B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	18,75	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m² zzgl. Mwst	
<b>HDX-650-8.0-Board</b>		<b>4FU 61 2001</b>							<b>Select</b>	
	L: 0,825 m B: 0,565 m  F: 2,8 m² (6 Platten)	●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
HDF-XPS 650 kg Verbund Unterlage 8,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m²	0,123 m² K/W	0,123 m² K/W	< 75 m	31,95	
<b>HDX-750-9.0-Board</b>		<b>4FU 61 2002</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,2 m B: 0,6 m  F: 2,88 m² (4 Platten)	●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
		●	●	○	●	●	○	○		
HDF-XPS 750 kg Verbund Unterlage 9,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m²	0,133 m² K/W	0,133 m² K/W	< 75 m	39,95	
<b>PES-800-4.0-Board</b>		<b>4FU 10 1009</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 9,0 m² (15 Platten)	○	○	○	●	○	○	○		
		○	○	○	●	○	●	○		
		○	○	○	●	○	●	○		
		○	○	○	●	○	●	○		
		○	●	○	●	●	●	○		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Platte 4,0 mm		5 %	14 dB	0,25 mm	200 kPa 20 t/m²	0,040 m² K/W	0,040 m² K/W	< 75 m	16,75	
<b>PES-800-9.0-Board</b>		<b>4FU 10 3001</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 6,0 m² (10 Platten)	○	○	○	●	○	○	○		
		○	○	○	●	●	○	○		
		○	○	○	●	●	○	○		
		○	○	○	●	●	●	○		
		○	●	○	●	●	●	○		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Platte 9,0 mm		5 %	11 dB	0,25 mm	200 kPa 20 t/m²	0,067 m² K/W	0,067 m² K/W	< 75 m	23,75	












## Darauf kommt es an:

- 1 Schall reduzieren**  
... für eine angenehme und harmonische Wohnatmosphäre
- 2 Gehkomfort erhöhen**  
... für gedämpfte Schritte und Erhöhung des Wohlfühlens
- 3 Entkopplung verbessern**  
... zur Entkopplung vom Untergrund
- 4 Rückbaufähigkeit erhalten**  
... zur Wiederaufnahme bei Erfordernis






















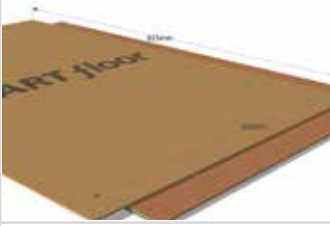


Achten Sie auf diese Symbole:



Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>LAM-850-2.0-Vlies</b>		<b>4FU 80 1010</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 7,0 m B: 1,0 m  F: 7,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex 850 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm unten: Aquastop / oben: Vlies / B1 - Bfl-s1		30 %	20 dB	1,4 mm	712 kPa 71 t/m <sup>2</sup>	0,035 m <sup>2</sup> K/W	0,035 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	8,95	
<b>LAM-850-3.0-Vlies</b>		<b>4FU 80 1011</b>							<b>Acoustic</b>	
	L: 5,0 m B: 1,0 m  F: 5,0 m <sup>2</sup>	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex 850 kg Acoustic Unterlage 3,0 mm unten: Aquastop / oben: Vlies / B1 - Bfl-s1		31 %	21 dB	1,4 mm	712 kPa 71 t/m <sup>2</sup>	0,059 m <sup>2</sup> K/W	0,059 m <sup>2</sup> K/W	> 75 m	10,95	
<b>LAC-600-2.0-B1</b>		<b>4FU 82 1001</b>							<b>Performance</b>	
	L: 30,0 m B: 1,25 m  F: 37,5 m <sup>2</sup>		● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Latex-Kork 600 kg Acoustic Unterlage 2,0 mm B1 - Bfl-s1 / Blauer Engel		abhg. vom Ober- boden	17/25 dB	0,5 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	10,95	
<b>PO-50-3.0-SK</b>		<b>4FU 40 1001</b>							<b>Performance</b>	
	L: 10,0 m B: 1,0 m  F: 10,0 m <sup>2</sup>	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
Polyolefin 50 kg Dämm Unterlage 3,0 mm selbstklebend		14 %	18 dB	2,7 mm	20 kPa 2 t/m <sup>2</sup>	0,089 m <sup>2</sup> K/W	0,089 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	14,75	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7










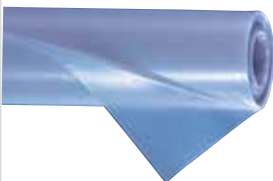
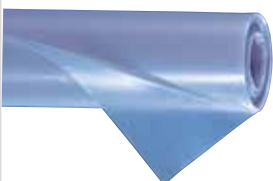
Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PES-800-4.0-Board</b>		<b>4FU 10 1009</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 9,0 m <sup>2</sup> (15 Platten)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Platte 4,0 mm		5 %	14 dB	0,25 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,040 m <sup>2</sup> K/W	0,040 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	16,75	
<b>PES-800-9.0-Board</b>		<b>4FU 10 3001</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 6,0 m <sup>2</sup> (10 Platten)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Platte 9,0 mm		5 %	11 dB	0,25 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,067 m <sup>2</sup> K/W	0,067 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	23,75	
<b>PES-800-7.0-Silent-Board</b>		<b>4FU 10 3004</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 6,0 m <sup>2</sup> (10 Platten)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Akustik-Platte 7,0 mm		5 %	17 dB	1,0 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,040 m <sup>2</sup> K/W	0,040 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	29,75	
<b>PES-800-12.0-Silent-Board</b>		<b>4FU 10 3005</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,0 m B: 0,6 m  F: 4,8 m <sup>2</sup> (8 Platten)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Polyester 800 kg Entkopplungs-Akustik-Platte 12,0 mm		5 %	21 dB	1,0 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,067 m <sup>2</sup> K/W	0,067 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	34,75	

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PES-250-1.1-Vlies</b>		<b>4FU 10 1008</b>							<b>Select</b>	
	L: 50,0 m B: 1,0 m  F: 50 m <sup>2</sup>		○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyester 250 kg Entkopplungs-Vlies 1,1 mm		k. A.	0 dB	0,25 mm	400 kPa 40 t/m <sup>2</sup>	0,030 m <sup>2</sup> K/W	0,030 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	4,95	
<b>HDX-650-8.0-Board</b>		<b>4FU 61 2001</b>							<b>Select</b>	
	L: 0,825 m B: 0,565 m  F: 2,8 m <sup>2</sup> (6 Platten)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
HDF-XPS 650 kg Verbund Unterlage 8,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,123 m <sup>2</sup> K/W	0,123 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	31,95	
<b>HDX-650-8.0-Kantenstreifen</b>		<b>4FU 61 2003</b>							<b>Select</b>	
	L: 0,04 m B: 0,82 m  F: 0,229 m <sup>2</sup> (7 Streifen)									
HDF-XPS 650 kg Verbund Unterlage 5,2 mm Kantenstreifen								Preis per Paket:	17,50	
<b>HDX-750-9.0-Board</b>		<b>4FU 61 2002</b>							<b>Select</b>	
	L: 1,2 m B: 0,6 m  F: 2,88 m <sup>2</sup> (4 Platten)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		
HDF-XPS 750 kg Verbund Unterlage 9,0 mm Platte		30 %	23 dB	1,7 mm	150 kPa 15 t/m <sup>2</sup>	0,133 m <sup>2</sup> K/W	0,133 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	39,95	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>Schutz-Vlies-185-1.5</b>		<b>4FU 90 4003</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>	○	○	○	●	○	○	○		
		○	○	○	●	○	○	○		
		○	○	○	●	○	○	○		
		○	○	○	●	●	●	○		
		○	●	○	●	●	●	○		
Polyester 19 kg / Schutz-Vlies 1,5 mm Mit PE-Beschichtung / Feuchtigkeitsschutz Stoßschutz / Antirutsch		5 %	14 dB	0,25 mm	200 kPa 20 t/m <sup>2</sup>	0,040 m <sup>2</sup> K/W	0,040 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	2,65	
<b>Abdeck-Vlies-150-1.0-SK</b>		<b>4FU 90 4006</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>								2,75	
Polyester 15 kg / Schutz-Vlies 1,0 mm Mit PE-Beschichtung / Feuchtigkeitsschutz Antirutsch / Selbstklebend										
<b>Abdeck-Vlies-150-1.0</b>		<b>4FU 90 4005</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>								1,75	
Polyester 15 kg / Schutz-Vlies 1,0 mm Mit PE-Beschichtung / Feuchtigkeitsschutz Antirutsch										
<b>Abdeck-Vlies-50</b>		<b>4FU 90 1005</b>							<b>Basic</b>	
	L: 50,0 m B: 1,0 m  F: 50,0 m <sup>2</sup>								1,95	
Textil 180 kg / Abdeck Vlies Mit PE-Beschichtung / Antirutsch										



Produkt - Art.-Nr.	Länge Breite								Klasse	
Kurzbeschreibung	Fläche	Gehschall- verbesserung	Trittschall- minderung	Unebenheiten- ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärme- dämmung	Boden- heizung	Feuchte- schutz	VK- PE €/m <sup>2</sup> zzgl. Mwst	
<b>PE-22-2.0-25</b>		<b>4FU 10 1012</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ● ● ○		
Polyethylen 22 kg Schaum 2,0 mm		0 %	16 dB	1,0 mm	20 kPa 2 t/m <sup>2</sup>	0,045 m <sup>2</sup> K/W	0,045 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	0,85	
<b>PE-22-3.0-25</b>		<b>4FU 10 1014</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 1,0 m  F: 25,0 m <sup>2</sup>	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ● ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○		
Polyethylen 22 kg Schaum 3,0 mm		0 %	19 dB	1,0 mm	10 kPa 1 t/m <sup>2</sup>	0,057 m <sup>2</sup> K/W	0,057 m <sup>2</sup> K/W	< 75 m	1,05	
<b>PE-200-100-Aquastop-100</b>		<b>4FU 10 1017</b>							<b>Basic</b>	
	L: 25,0 m B: 4,0 m  F: 100,0 m <sup>2</sup>							● ● ● ●		
Polyethylen 100 kg Dampfsperre SD > 100 m								> 100 m	1,30	
<b>PE-200-100-Aquastop-30</b>		<b>4FU 10 1016</b>							<b>Basic</b>	
	L: 15,0 m B: 2,0 m  F: 30,0 m <sup>2</sup>							● ● ● ● ●		
Polyethylen 100 kg Dampfsperre SD > 100 m								> 100 m	1,50	

Kennen Sie alle 4FLOOR-Leistungsklassen? Welche Infos enthält der 4FLOOR-Produktschlüssel? - Lesen Sie alles in der Übersicht auf Seite 7

# Produkt-Matrix

4F-Klasse	Eignung Oberbelag	Seite	Produkt	Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Unebenheiten ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärmedämmung	Bodenheizung	
Acoustic		9	LAM-780-1.8-Aquastop	28 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,031 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,031 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		9	LAM-780-1.8-Aquastop-Alu	28 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,031 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,031 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		9	LAM-780-2.8-Aquastop	31 % ●●●●●	21 dB ●●●●●	1,4 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,051 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,051 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		9	LAM-780-2.8-Aquastop-Alu	31 % ●●●●●	21 dB ●●●●●	1,4 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,051 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,051 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		29	LAM-850-2.0-Vlies	30 % ●●●●●	20 dB ●●●●○	1,4 mm ●●●●○	712 kPa / 71 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,035 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,035 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		29	LAM-850-3.0-Vlies	31 % ●●●●●	21 dB ●●●●●	1,4 mm ●●●●○	712 kPa / 71 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,059 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,059 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		18	LAM-950-1.5	35 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		18	LAM-950-1.5-AS	35 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		18	LAM-950-1.5-Pro	35 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		18/21	LAM-950-1.5-Vlies	35 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	1,0 mm ●●●●○	> 476 kPa / 47 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,036 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
	Performance		21/26/29	LAC-600-2.0-B1	abhg. vom Oberboden	17/25 dB ●●●●●	0,5 mm ●●●●○	200 kPa / 20 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●
			21/26	LAC-600-2.0-B1-G	abhg. vom Oberboden	17/25 dB ●●●●●	0,5 mm ●●●●○	200 kPa / 20 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●
		21/26	LAC-600-3.0-B1	abhg. vom Oberboden	17/25 dB ●●●●●	0,5 mm ●●●●○	200 kPa / 20 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		26	LAC-600-3.0-B1-G	abhg. vom Oberboden	17/25 dB ●●●●●	0,5 mm ●●●●○	200 kPa / 20 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,030 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		10	PEX-140-2.0	30 % ●●●●●	20 dB ●●●●●	1,4 mm ●●●●○	> 140 kPa / 14 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,053 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,053 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		10	PEX-140-2.0-Alu	30 % ●●●●●	20 dB ●●●●●	1,4 mm ●●●●○	> 140 kPa / 14 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,053 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,053 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		10	PEX-150-1.3-Aquastop	28 % ●●●●●	18 dB ●●●●○	0,8 mm ●●●●○	200 kPa / 20 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,028 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,028 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		10	PEX-150-2.0-Aquastop	30 % ●●●●●	20 dB ●●●●●	1,3 mm ●●●●○	> 140 kPa / 14 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,048 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,048 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		19	PEX-150-1.0-AS	16 % ●●●●○	18 dB ●●●●○	0,7 mm ●●●●○	400 kPa / 40 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,019 m <sup>2</sup> /K/W ○●●●○	0,019 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		19	PEX-150-1.5-AS	16 % ●●●●○	19 dB ●●●●○	0,7 mm ●●●●○	400 kPa / 40 t/m <sup>2</sup> ●●●●●	0,027 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,027 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	
		29	PO-50-3.0-SK	14 % ●●●●○	18 dB ●●●●○	2,7 mm ●●●●●	20 kPa / 2 t/m <sup>2</sup> ○●●●○	0,089 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●●	0,089 m <sup>2</sup> /K/W ○●●●○	

## Die 4FLOOR-Leistungsklassen

- Acoustic** Traditionelle Unterlagen im oberen Wirkungsgrad
- Performance** Innovative Unterlagen mit besonderer Leistung
- Comfort** Standard Unterlagen mit mittlerer Wirkung
- Eco** Standard Unterlagen mit einfacher Wirkung
- Green** Natürliche Unterlagen mit ökologisch besonderer Leistung
- Select** Ausgewählte Unterlagen mit funktionell besonderer Leistung
- Basic** PE-Schäume und PE-Folien
- Zubehör** Zusätzliche Produkte zum Sortiment-Unterlagen

## Suchen Sie nach Produktklasse - alphabetisch - Eignung Oberbelag

Feuchte schutz	Bestell-Nr.	Lieferform	Länge m	Breite m	Stärke mm	VE VE/m <sup>2</sup>	VE Pal/m <sup>2</sup>	VE LKW/m <sup>2</sup>	VK-PE zzgl. MWSt EUR/m <sup>2</sup>
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1012	Rolle	8,0 m	1,0 m	1,8 mm	8,0 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	16.980 m <sup>2</sup>	6,95 €
> 100 m ●●●●●	4FU 80 1003	Rolle	8,0 m	1,0 m	1,8 mm	8,0 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	16.980 m <sup>2</sup>	7,45 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1013	Rolle	6,0 m	1,0 m	2,8 mm	6,0 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	12.960 m <sup>2</sup>	8,95 €
> 100 m ●●●●●	4FU 80 1009	Rolle	6,0 m	1,0 m	2,8 mm	6,0 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	12.960 m <sup>2</sup>	9,45 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1010	Rolle	7,0 m	1,0 m	2,0 mm	7,0 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	14.000 m <sup>2</sup>	8,95 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1011	Rolle	5,0 m	1,0 m	3,0 mm	5,0 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	9.400 m <sup>2</sup>	10,95 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1002	Rolle	10,0 m	1,0 m	1,5 mm	10,0 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	16.800 m <sup>2</sup>	7,45 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1004	Rolle	10,0 m	1,0 m	1,5 mm	10,0 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	16.800 m <sup>2</sup>	7,95 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1005	Rolle	10,0 m	1,0 m	1,5 mm	10,0 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	16.800 m <sup>2</sup>	8,75 €
> 75 m ○○○○○	4FU 80 1006	Rolle	10,0 m	1,0 m	1,5 mm	10,0 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	16.800 m <sup>2</sup>	7,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 82 1001	Rolle	30,0 m	1,25 m	2,0 mm	37,5 m <sup>2</sup>	787,5 m <sup>2</sup>	7.785 m <sup>2</sup>	10,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 82 1002	Rolle	12,0 m	1,25 m	2,0 mm	15,0 m <sup>2</sup>	675 m <sup>2</sup>	6.750 m <sup>2</sup>	13,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 82 1003	Rolle	20,0 m	1,25 m	3,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	525 m <sup>2</sup>	5.250 m <sup>2</sup>	14,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 82 1004	Rolle	12,0 m	1,25 m	3,0 mm	15,0 m <sup>2</sup>	525 m <sup>2</sup>	5.250 m <sup>2</sup>	18,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1031	Rolle	12,5 m	1,0 m	2,0 mm	50,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	4,75 €
> 100 m ●●●●●	4FU 10 1032	Rolle	12,5 m	1,0 m	2,0 mm	50,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	5,75 €
> 150 m ●●●●●	4FU 10 1001	Rolle	12,5 m	1,0 m	1,3 mm	12,5 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	5,95 €
> 150 m ●●●●●	4FU 10 1002	Rolle	12,5 m	1,0 m	2,0 mm	75,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	7,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1006	Rolle	12,5 m	1,0 m	1,0 mm	50,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	4,75 €
> 80 m ●●●●●	4FU 10 1007	Rolle	12,5 m	1,0 m	1,5 mm	50,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	6,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 40 1001	Rolle	10,0 m	1,0 m	3,0 mm	10,0 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	15.000 m <sup>2</sup>	14,75 €

### Eignung Oberbelag

- Laminat / Parkett / LVT-Design-Click Kl. 1
- Design / LVT-Click Kl. 2/3 / LVT (Linoleum siehe Hinweis)
- Textil
- Parkett
- Entkopplung / Höhenausgleich
- Zubehör

# Produkt-Matrix

4F-Klasse	Eignung Oberbelag	Seite	Produkt	Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Unebenheiten ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärmedämmung	Bodenheizung	
Eco		11	PE-20-2.0-Alu	3 % ○○○○○	19 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	20 kPa / 2 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,050 m <sup>2</sup> /K/W ●●●○○	0,050 m <sup>2</sup> /K/W ●●●○○	
		11	PE-25-2.5-Aqua-ÜL	7 % ●○○○○	19 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	20 kPa / 2 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,050 m <sup>2</sup> /K/W ●●●○○	0,050 m <sup>2</sup> /K/W ●●●○○	
		11	PE-70-2.2-Aqua-ÜL	10 % ●●○○○	19 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	35 kPa / 3,5 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,041 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,041 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		11	PE-120-2.0	20% ●●●○○	19 dB ●●●●○	1,3 mm ●●○○○	60 kPa / 6 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,045 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,045 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		12	XPS-35-2.2-Falten	21 % ●●○○○	21 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		13	XPS-35-3.0-Board	21 % ●●○○○	21 dB ●●●●○	2,7 mm ●●●●○	105 kPa / 10,5 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,091 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,91 m <sup>2</sup> /K/W ○○○○○	
		13	XPS-35-5.0-Alu-Board	23 % ●●○○○	20 dB ●●●●○	3,0 mm ●●●●○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,140 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,140 m <sup>2</sup> /K/W ○○○○○	
		13	XPS-35-5.0-Board	23 % ●●○○○	20 dB ●●●●○	3,0 mm ●●●●○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,140 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,140 m <sup>2</sup> /K/W ○○○○○	
		12	XPS-50-2.2-Alu-Falten	21 % ●●○○○	21 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		12	XPS-50-2.2-Alu-Rolle	21 % ●●○○○	21 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		12	XPS-50-2.2-Rolle	21 % ●●○○○	21 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	110 kPa / 11 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,06 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
	Basic		16/33	PE-22-2.0-25	0 % ○○○○○	16 dB ●●○○○	1,0 mm ●●○○○	20 kPa / 2 t/m <sup>2</sup> ○○○○○	0,045 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,045 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○
			16/33	PE-22-3.0-25	0 % ○○○○○	19 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	10 kPa / 1 t/m <sup>2</sup> ○○○○○	0,057 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,057 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○
		16/33	PE-200-100-Auqastop-100							
		16/33	PE-200-100-Auqastop-30							
Green		14/19	BPM-400-1.8-Board	42,3% ●●●●○	22,5 dB ●●●●○	≥ 0,5 mm ●●○○○	992 kPa / 99 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,034 m <sup>2</sup> /K/W ●○○○○	0,034 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		15	COR-2.0-30	5 % ○○○○○	17 dB ●●○○○	0,5 mm ●○○○○	60 kPa / 6 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,044 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,044 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		15	COR-3.0-10	5 % ○○○○○	17 dB ●●○○○	0,5 mm ●○○○○	60 kPa / 6 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,044 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	0,044 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		15	COR-5.0-10	5 % ○○○○○	20 dB ●●○○○	0,5 mm ●○○○○	60 kPa / 6 t/m <sup>2</sup> ●○○○○	0,109 m <sup>2</sup> /K/W ○○○○○	0,109 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	
		16	HWF-250-4.0-Board	15 % ●●●○○	19 dB ●●●●○	1,56 mm ●●○○○	150 kPa / 15 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,060 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,060 m <sup>2</sup> /K/W ●●○○○	
		16	HWF-250-5.0-Board	15 % ●●●○○	19 dB ●●●●○	3,0 mm ●●●●○	150 kPa / 15 t/m <sup>2</sup> ●●●●○	0,070 m <sup>2</sup> /K/W ●●●●○	0,070 m <sup>2</sup> /K/W ●○○○○	

## Die 4FLOOR-Leistungsklassen

- Acoustic** Traditionelle Unterlagen im oberen Wirkungsgrad
- Performance** Innovative Unterlagen mit besonderer Leistung
- Comfort** Standard-Unterlagen mit mittlerer Wirkung
- Eco** Standard Unterlagen mit einfacher Wirkung
- Green** Natürliche Unterlagen mit ökologisch besonderer Leistung
- Select** Ausgewählte Unterlagen mit funktionell besonderer Leistung
- Basic** PE-Schäume und PE-Folien
- Zubehör** Zusätzliche Produkte zum Sortiment-Unterlagen

























## Suchen Sie nach Produktklasse - alphabetisch - Eignung Oberbelag

Feuchte schutz	Bestell-Nr.	Lieferform	Länge m	Breite m	Stärke mm	VE VE/m <sup>2</sup>	VE Pal/m <sup>2</sup>	VE LKW/m <sup>2</sup>	VK-PE zzgl. MWSt EUR/m <sup>2</sup>
> 100 m ●●●●●	4FU 10 1005	Rolle	25,0 m	1,0 m	2,5 mm	25,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	1,75 €
> 100 m ●●●●●	4FU 10 1003	Rolle	25,0 m	1,0 m	2,5 mm	25,0 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	2,95 €
> 100 m ●●●●●	4FU 10 1022	Rolle	25,0 m	1,0 m	2,2 mm	50,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	19.800 m <sup>2</sup>	3,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1004	Rolle	12,5 m	1,0 m	2,0 mm	75,0 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	2,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 31 2001	Faltplatte	10,0 m	1,2 m	2,2 mm	12,0 m <sup>2</sup>	432 m <sup>2</sup>	28.512 m <sup>2</sup>	2,25 €
< 75 m ○○○○○	4FU 31 2005	Paket (8 Platten)	2 x 0,79 m	0,59 m	3,0 mm	7,46 m <sup>2</sup>	641,56 m <sup>2</sup>	21.715,5 m <sup>2</sup>	1,95 €
> 100 m ●●●●●	4FU 31 2006	Paket (8 Platten)	2 x 0,79 m	0,59 m	3,0 mm	7,46 m <sup>2</sup>	388 m <sup>2</sup>	12.801,4 m <sup>2</sup>	3,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 31 2003	Paket (8 Platten)	2 x 0,79 m	0,59 m	3,0 mm	7,46 m <sup>2</sup>	388 m <sup>2</sup>	12.801,4 m <sup>2</sup>	2,95 €
> 100 m ●●●●●	4FU 31 2002	Faltplatte	10,0 m	1,2 m	12,0 m	12,0 m <sup>2</sup>	432 m <sup>2</sup>	28.512 m <sup>2</sup>	3,25 €
> 100 m ●●●●●	4FU 30 2002	Rolle	15,0 m	1,0 m	2,2 mm	15,0 m <sup>2</sup>	360 m <sup>2</sup>	26.760 m <sup>2</sup>	2,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 30 2001	Rolle	15,0 m	1,0 m	2,2 mm	15,0 m <sup>2</sup>	360 m <sup>2</sup>	26.760 m <sup>2</sup>	1,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1012	Rolle	25,0 m	1,0 m	2,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	0,85 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1014	Rolle	25,0 m	1,0 m	3,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	1,05 €
> 100 m ●●●●●	4FU 101017	Rolle	25,0 m	4,0 m		100,0 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	72.000 m <sup>2</sup>	1,30 €
> 100 m ●●●●●	4FU 101016	Rolle	15,0 m	2,0 m		30,0 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	72.000 m <sup>2</sup>	1,50 €
< 75 m ○○○○○	4FU 61 1001	Paket (15 Platten)	0,79 m	0,59 m	1,8 mm	28 m <sup>2</sup>	266 m <sup>2</sup>	7.980 m <sup>2</sup>	3,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 50 1002	Rolle	30,0 m	1,0 m	2,0 mm	60 m <sup>2</sup>	720 m <sup>2</sup>	23.760 m <sup>2</sup>	1,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 50 1003	Rolle	10,0 m	1,0 m	3,0 mm	60 m <sup>2</sup>	450 m <sup>2</sup>	14.850 m <sup>2</sup>	2,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 50 1004	Rolle	10,0 m	1,0 m	5,0 mm	20 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	9.240 m <sup>2</sup>	3,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 60 1001	Paket (15 Platten)	0,79 m	0,59 m	4,0 mm	7,0 m <sup>2</sup>	224 m <sup>2</sup>	13.440 m <sup>2</sup>	2,25 €
< 75 m ○○○○○	4FU 60 1002	Paket (15 Platten)	0,79 m	0,59 m	5,0 mm	7,0 m <sup>2</sup>	182 m <sup>2</sup>	10.920 m <sup>2</sup>	2,75 €

### Eignung Oberbelag

- Laminat / Parkett / LVT-Design-Click Kl. 1
- Design / LVT-Click KL. 2/3 / LVT (Linoleum siehe Hinweis)
- Textil
- Parkett
- Entkopplung / Höhenausgleich
- Zubehör

# Produkt-Matrix

4f-Klasse	Eignung Oberbelag	Seite	Produkt	Gehschallverbesserung	Trittschallminderung	Unebenheiten ausgleich	Statische Beanspruchung	Wärmedämmung	Bodenheizung
Comfort		24	<b>FIL-130-6.0-SK-B1</b>	k. A.	27 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	k. A.	0,220 m²K/W ●●●●●	0,220 m²K/W ○○○○○
		24	<b>FIL-130-6.5-SK</b>	k. A.	27 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	k. A.	0,220 m²K/W ●●●●●	0,220 m²K/W ○○○○○
		24	<b>PU-160-6.0-B1</b>	20 % ●●●●●	25 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	60 kPa / 6 t/m² ●●●○○	0,200 m²K/W ●●●●●	0,200 m²K/W ○○○○○
		24	<b>PU-220-6.0-B1</b>	20 % ●●●●●	25 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	60 kPa / 6 t/m² ●●●○○	0,200 m²K/W ●●●●●	0,200 m²K/W ○○○○○
		22/25	<b>PUR-COR-400-3.0</b>	abhg. vom Oberboden	18 dB ●●○○○	0,7 mm ○○○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,055 m²K/W ●●○○○	0,055 m²K/W ●●○○○
		22/25	<b>PUR-400-2.0</b>	23 % ●●●●●	17 dB ●●○○○	0,5 mm ○○○○○	150 kPa / 15 t/m² ●●●●●	0,034 m²K/W ●○○○○	0,034 m²K/W ●●●●●
		25	<b>PUR-400-3.0</b>	25 % ●●●●●	18 dB ●●○○○	0,7 mm ○○○○○	150 kPa / 15 t/m² ●●●●●	0,051 m²K/W ●●○○○	0,051 m²K/W ●●○○○
		25	<b>PUR-400-5.0</b>	30 % ●●●●●	21 dB ●●●●●	1,0 mm ●●○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,086 m²K/W ●●●●●	0,086 m²K/W ○○○○○
	Select		22/27/31	<b>HDX-650-8.0-Board</b>	30 % ●●●●●	23 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	150 kPa / 15 t/m² ●●●●●	0,123 m²K/W ●●●●●
		31	<b>HDX-650-8.0-Kantenstreifen</b>						
		22/27/31	<b>HDX-750-9.0-Board</b>	30 % ●●●●●	23 dB ●●●●●	1,7 mm ●●●●○	150 kPa / 15 t/m² ●●●●●	0,133 m²K/W ●●●●●	0,133 m²K/W ○○○○○
		31	<b>PES-250-1.1-Vlies</b>	k. A.	0 dB ○○○○○	0,25 mm ○○○○○	400 kPa / 40 t/m² ●●●●●	0,030 m²K/W ●○○○○	0,030 m²K/W ●●●●●
		30	<b>PES-800-4.0</b>	5 % ○○○○○	14 dB ●○○○○	0,25 mm ○○○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,040 m²K/W ●●○○○	0,040 m²K/W ●●●●●
		27/30	<b>PES-800-7.0-Silent</b>	5 % ○○○○○	17 dB ●●○○○	1,0 mm ●●○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,040 m²K/W ●●○○○	0,040 m²K/W ●●●●●
		30	<b>PES-800-9.0</b>	5 % ○○○○○	11 dB ●○○○○	0,25 mm ○○○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,067 m²K/W ●●○○○	0,067 m²K/W ●●○○○
		27/30	<b>PES-800-12.0-Silent</b>	5 % ○○○○○	21 dB ●●●●●	1,0 mm ●●○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,067 m²K/W ●●○○○	0,067 m²K/W ●●○○○
Zubehör / Basic			32	<b>Abdeck-Vlies-50</b>					
		32	<b>Abdeck-Vlies-150-1.0</b>						
		32	<b>Abdeck-Vlies-150-1.0-SK</b>						
		16/33	<b>PE-22-2.0-25</b>	0 % ○○○○○	16 dB ●●○○○	1,0 mm ●●○○○	20 kPa / 2 t/m² ○○○○○	0,045 m²K/W ●●○○○	0,045 m²K/W ●●●●●
		16/33	<b>PE-22-3.0-25</b>	0 % ○○○○○	19 dB ●●●●○	1,0 mm ●●○○○	10 kPa / 1 t/m² ○○○○○	0,057 m²K/W ●●○○○	0,057 m²K/W ●●●●○
		16/33	<b>PE-200-100-Auqastop-100</b>						
		16/33	<b>PE-200-100-Auqastop-30</b>						
		32	<b>Schutz-Vlies-185-1.5</b>	5 % ○○○○○	14 dB ●○○○○	0,25 mm ○○○○○	200 kPa / 20 t/m² ●●●●●	0,040 m²K/W ●●○○○	0,040 m²K/W ●●●●●

Suchen Sie nach Produktklasse - alphabetisch - Eignung Oberbelag

Feuchte schutz	Bestell-Nr.	Lieferform	Länge m	Breite m	Stärke mm	VE VE/m <sup>2</sup>	VE Pal/m <sup>2</sup>	VE LKW/m <sup>2</sup>	VK-PE zzgl. MWSt EUR/m <sup>2</sup>
< 75 m ○○○○○	4FU 90 1003	Rolle	22,0 m	1,37 m	6,0 mm	30,14 m <sup>2</sup>	180,84 m <sup>2</sup>	9.042 m <sup>2</sup>	17,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 90 1002	Rolle	22,0 m	1,37 m	6,5 mm	30,14 m <sup>2</sup>	180,84 m <sup>2</sup>	9.042 m <sup>2</sup>	14,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 70 2003	Rolle	10,0 m	1,5 m	6,0 m	15,0 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	11.880 m <sup>2</sup>	14,95 €
< 75 m ○○○○○	4Fu 70 2001	Rolle	10,0 m	1,5 m	6,0 m	15,0 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	11.880 m <sup>2</sup>	16,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 70 1004	Rolle	20,0 m	1,0 m	3,0 mm	20,0 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	13.200 m <sup>2</sup>	13,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 70 1001	Rolle	30,0 m	1,0 m	2,0 mm	30,0 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	21.780 m <sup>2</sup>	7,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 70 1002	Rolle	20,0 m	1,0 m	3,0 mm	20,0 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	14.520 m <sup>2</sup>	9,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 70 1003	Rolle	12,5 m	1,0 m	5,0 mm	12,5 m <sup>2</sup>	137,5 m <sup>2</sup>	137,5 m <sup>2</sup>	14,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 61 2001	Paket (6 Platten)	0,825 m	0,565 m	8,0 mm	2,8 m <sup>2</sup>	117,6 m <sup>2</sup>	3.881 m <sup>2</sup>	31,95 €
	4FU 61 2003	Paket (7 Streifen)	0,04 m	0,82 m	5,2 mm	0,229 m <sup>2</sup> (1 Paket)			17,50 € (Preis pro Paket)
< 75 m ○○○○○	4FU 61 2002	Paket (4 Platten)	1,2 m	0,6 m	9,0 mm	2,88 m <sup>2</sup>	138,24 m <sup>2</sup>	4.562 m <sup>2</sup>	39,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1008	Rolle	50,0 m	1,0 m	1,1 mm	50,0 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	18.000 m <sup>2</sup>	4,95 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1009	Paket (15 Platten)	1,0 m	0,6 m	4,0 mm	9,0m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	13.500 m <sup>2</sup>	16,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 3004	Paket (10 Platten)	1,0 m	0,6 m	7,0 mm	6,0 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	6.480 m <sup>2</sup>	29,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 3001	Paket (10 Platten)	1,0 m	0,6 m	9,0 mm	6,0 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	6.750 m <sup>2</sup>	23,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 3005	Paket (8 Platten)	1,0 m	0,6 m	12,0 mm	4,8 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	7.200 m <sup>2</sup>	34,75 €
	4FU 90 1005	Rolle	50,0 m	1,0 m		50,0 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>		1,95 €
	4FU 90 4005	Rolle	25,0 m	1,0 m	1,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	36.000 m <sup>2</sup>	1,75 €
	4FU 90 4006	Rolle	25,0 m	1,0 m	1,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	1.050 m <sup>2</sup>	31.500 m <sup>2</sup>	2,75 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1012	Rolle	25,0 m	1,0 m	2,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	0,85 €
< 75 m ○○○○○	4FU 10 1014	Rolle	25,0 m	1,0 m	3,0 mm	25,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	1,05 €
> 100 m ●●●●●	4FU 101017	Rolle	25,0 m	4,0 m		100,0 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	72.000 m <sup>2</sup>	1,30 €
> 100 m ●●●●●	4FU 101016	Rolle	15,0 m	2,0 m		30,0 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	72.000 m <sup>2</sup>	1,50 €
< 75 m ○○○○○	4FU 90 4003	Rolle	25,0 m	1,0 m	1,5 mm	25,0 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	30.000 m <sup>2</sup>	2,65 €

