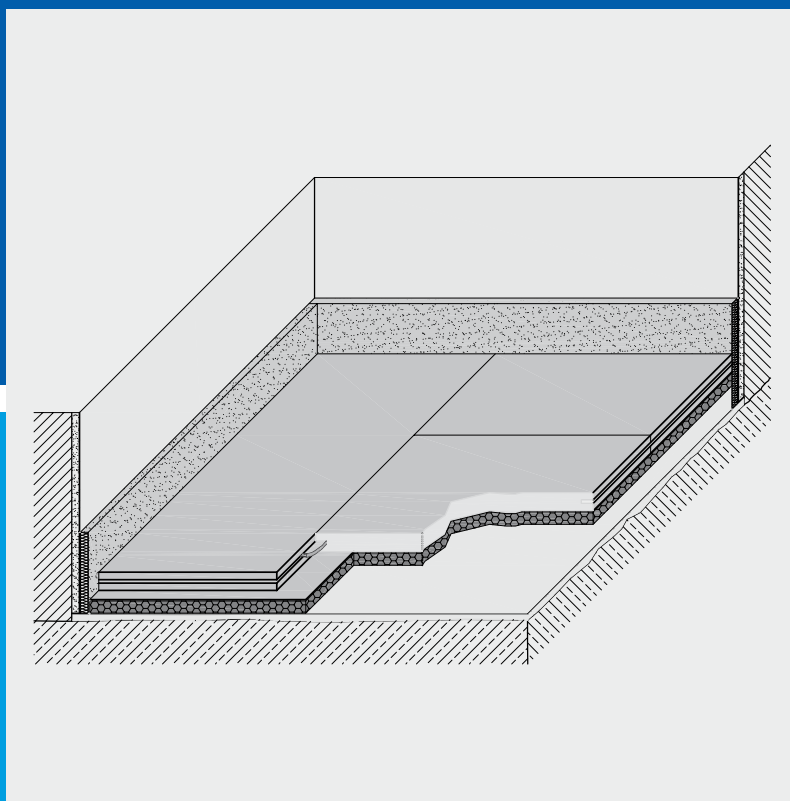


AQUAPANEL®

plyta cementowa

**Płyta cementowa
AQUAPANEL® Floor
F38**



KNAUF | USG
— SYSTEMS —

**Suchy jastrych cementowy
na konstrukcje
masywne i drewniane
z płytami cementowymi
AQUAPANEL® Floor
i AQUAPANEL® Floor MF**

F381
Płyta cementowa
AQUAPANEL® Floor

F382
Płyta cementowa
AQUAPANEL® Floor MF

F383
Płyta cementowa
AQUAPANEL® Floor
na płytach pośrednich

**Postaw na pewność,
wybierz AQUAPANEL®**

Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor

Pierwszy jastrych cementowy całkowicie bez dodatku wody

Opis produktu

Technologia płyt cementowych AQUAPANEL® zrewolucjonizowała styl i sposób budowania budynków na całym świecie. Dziś nowa generacja systemów podłogowych Knauf USG Systems jest dla architektów i techników budowlanych lepszą alternatywą w stosunku do jastrychów mokrych, która może być stosowana do wszystkich rodzajów konstrukcji podłogowych.

Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor ma innowacyjny system wtykowy z krawędzią z wpustem ze wszystkich czterech stron, przez co montaż jest jeszcze łatwiejszy i szybszy. Wystarczy tylko nałożyć klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU), włożyć łączniki płaskie AQUAPANEL® Flachdübel do wpustu i docisnąć płyty do siebie. Wkręty są niepotrzebne. Dzięki zastosowaniu łącznika płaskiego AQUAPANEL® Flachdübel następuje automatycznie ustalenie wysokości, przez co elementy suchego jastrychu tworzą równą powierzchnię.

W połączeniu z podsypką wyrównującą AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung system płyt cementowych AQUAPANEL® Floor zapewnia idealną strukturę podłogi. Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor nadaje się do wszystkich rodzajów konstrukcji podłogowych, w szczególności zaś do renowacji.

- System solidny i stabilny o dużej nośności
- Łatwy w montażu
- Brak konieczności oczekiwania na wyschnięcie, ponieważ montaż odbywa się na sucho
- Nie ma konieczności skręcania wkrętami
- Dobra izolacja powietrzna i tłumienie odgłosu kroków
- Idealny do wszystkich ogólnie dostępnych wykładzin włącznie z parkietem klejonym na całej powierzchni i płytkami ceramicznymi (po 12 godzinach)
- Szczególnie nadaje się do ogrzewania podłogowego
- Nie jest palny
- Spełnia wysokie wymagania w zakresie zastosowania w wilgotnych pomieszczeniach

Parametry materiału

	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor MF
Długość (mm)	900	900
Szerokość (mm)	600	600
Grubość (mm)	22	33
Ciężar powierzchniowy (kg/m ²)	ok. 37	ok. 39
Gęstość objętościowa (kg/m ³)	ok. 1600	ok. 1600
Wytrzymałość na zginanie (N/mm ²)	3,0	3,0
Moduł sprężystości wzdłużnej (N/mm ²)	4000 – 7000	4000 – 7000
Przepuszczalność pary wodnej (DIN 4108)	70 / 150	70 / 150
Przewodność cieplna λ (W/mK)	0,79	0,79 (0,04)
Wartość (pH)	12	12
Klasa materiałów budowlanych	A2	A2

Obróbka

W przypadku równych powierzchni należy zastosować system płyt cementowych AQUAPANEL® Floor MF pokryty płytą wytłumiającą odgłos kroków albo położyć płytę cementową AQUAPANEL® Floor na płytach izolacyjnych o wysokiej wytrzymałości na ściskanie.

W przypadku nierównych powierzchni należy najpierw położyć podsypkę wyrównującą AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung w celu wyrównania wysokości. Następnie położyć płytę pośrednią, a na niej płytę cementową AQUAPANEL® Floor.

W celu wyeliminowania mostków akustycznych należy wzdłuż ścian zdylatować podłogę za pomocą pasów izolacji. Unikać ściskania pasów izolacji (np. przez kliny).

Elementy wyprostować wzdłuż ściany i położyć z przesunięciem spoin względem siebie. Przyciąć dopasowane elementy tarczówką ręczną z tarczą diamentową.

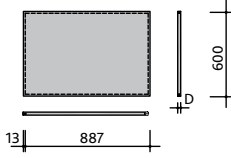
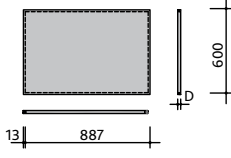
Przed naniesieniem kleju krawędź należy oczyścić z pyłu wilgotnym pędzlem. Klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU) nanieść na krawędzie styku. Łączniki płaskie AQUAPANEL® Flachdübel wcisnąć we wpust i dosunąć do siebie elementy, aż wyjdzie klej.

Bezpośrednio po stwardnieniu kleju montażowego AQUAPANEL® Nutkleber (PU) (ok. 12 godzin) należy wystającą masę zeszkrobać szpachelką i płytę cementową AQUAPANEL® Floor zagruntować gruntem do zastosowań wewnętrznych AQUAPANEL® Grundierung.

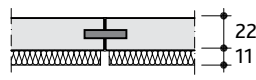
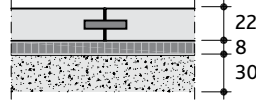
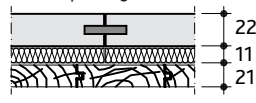
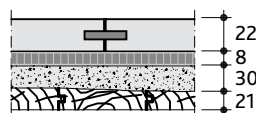
Przy klejeniu wykładzin podłogowych należy sprawdzić zdatność kleju do podłóg cementowych. Do kładzenia płytek używać kleju proszkowego cementowego i fugować odpowiednią zaprawą. W przypadku parkietu stosować się do informacji producenta.

Suchy jastrych cementowy

Dane techniczne / Przewodność cieplna

System	Wymiary		Ciężar	Współczynnik	
	Wymiary płyty	Grubość d		Sprawdzona wartość λ_R	Płyta izolacyjna λ_R
	mm	mm	kg/m ²	W/(mK)	W/(mK)
F381 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	600 x 900	22	37	0,79	-
					
F381 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor MF	600 x 900	33	39	0,79	0,04
					

Izolacja tłumiąca odgłos kroków

System	Grubość d	Komponenty	Ochrona			Badania
			Grubość całkowita d	Obliczona wartość $\Delta L_{w,R}$	Wartość rachunkowa $R_{w,R}$	
	mm		mm	dB	dB	Wartości mogą się zmieniać zależnie od testu. Proszę zapytać dział techniczny.
F382	22 11	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor / Floor MF Płyta z włókien mineralnych	32	19	58	0231.00 – P272
						
F383	22 8 20	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor Płyta z włókien drzewnych Podsypka wyrównująca AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung	50	27	63	0230.00 – P272
						
F382	22 11 21	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor / Floor MF Płyta z włókien mineralnych Równa podłoga drewniana	54	6	57	0007.05 – P252/04
						
F383	22 8 30 21	Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor Płyta z włókien drzewnych Podsypka wyrównująca AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung Równa podłoga drewniana	81	13	63	0204.00 – P272
						

Obróbka

Właściwości

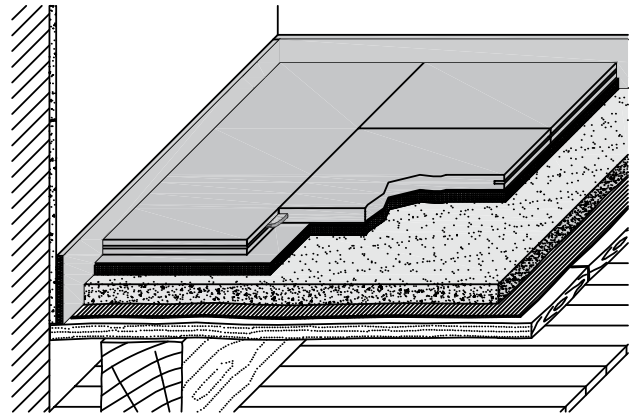
- Do zastosowań o wysokich wymaganiach w zakresie izolacji odgłosu kroków
- Do zastosowań przeciwpożarowych: klasa materiałów budowlanych A2
- Do parkietu gotowego i mozaikowego
- Do pływakących podłóg parkietowych
- Do PCV, linoleum i pod dywany
- Do płytek do formatu maks. 33 x 33 cm / większe formaty możliwe są po uzgodnieniu z działem technicznym
- Nadaje się do ogrzewania podłogowego o temperaturze wody wylotowej do 70 °C

Powierzchnia

Gruntowanie środkiem AQUAPANEL® Grundierung – wewnątrz (Zużycie ok. 50g/m², w rozcieńczeniu z wodą w stosunku 1:1)

Połączenie

Łączniki płaskie AQUAPANEL® Flachdübel, klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU)

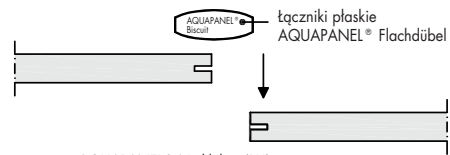


Szczegóły

Skala 1:5

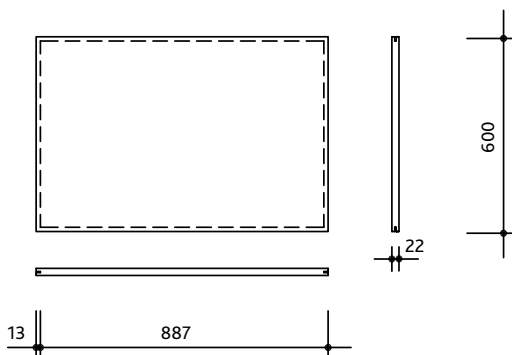
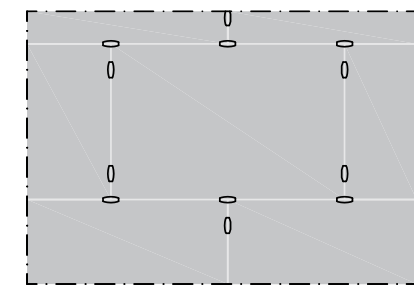
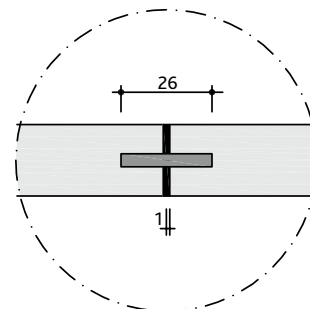
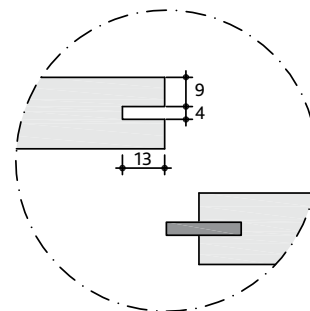


Krawędź z wpuśnięciem nie musi być przycinana dla strefy ściany.



Klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU) nanoszony za pomocą płaskiej końcówki

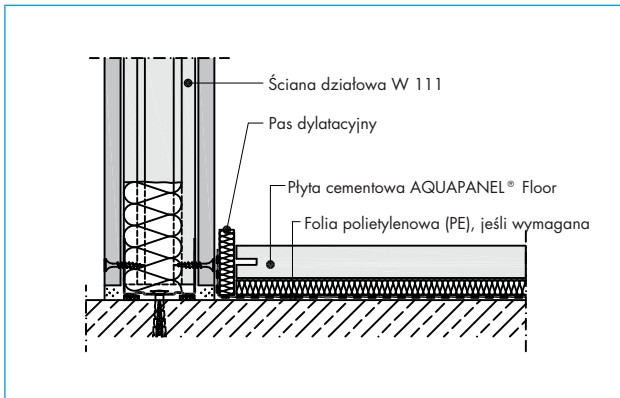
Szczegół krawędzi z wpuśnięciem



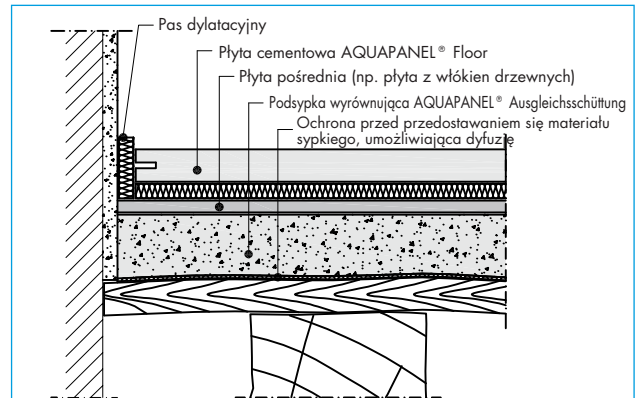
Przekroje pionowe

Szczegóły

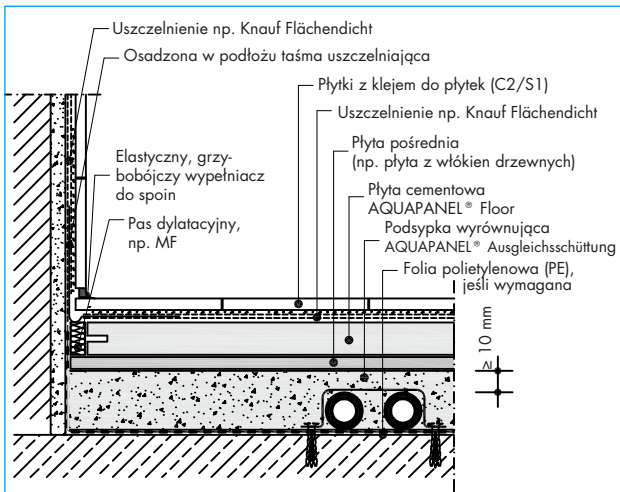
Skala 1:5



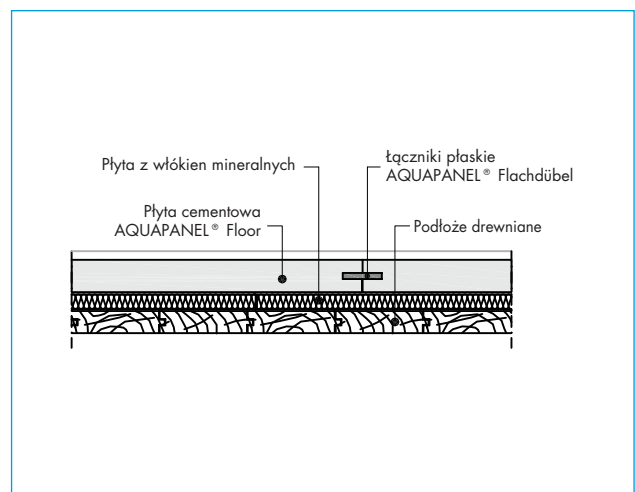
F382-V1 Wykonanie strefy brzegowej na stropie masywnym



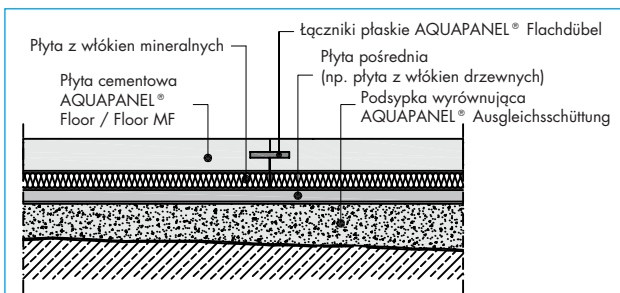
F382-V2 Wykonanie strefy brzegowej na stropie drewnianym belkowym



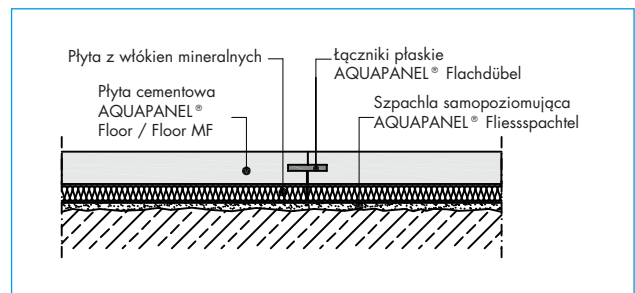
F381-V3 Wykonanie strefy brzegowej w pomieszczeniach wilgotnych



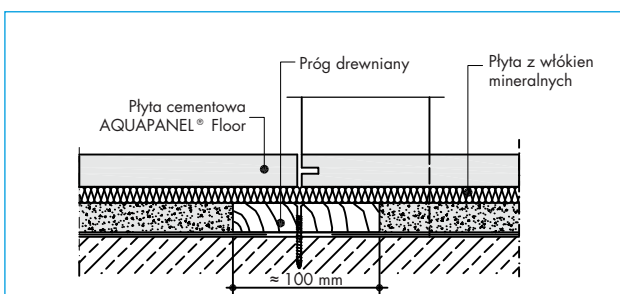
F382-V4 Montaż na podłożu drewnianym



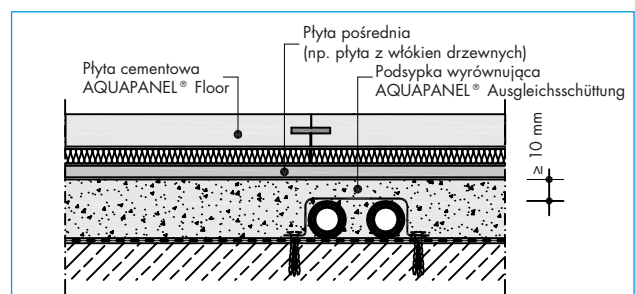
F382-V5 Wyrównanie poziomu za pomocą podsypki wyrównującej



F382-V6 Montaż na szpachli samopoziomującej



F382-V7 Strefa progu drzwiowego

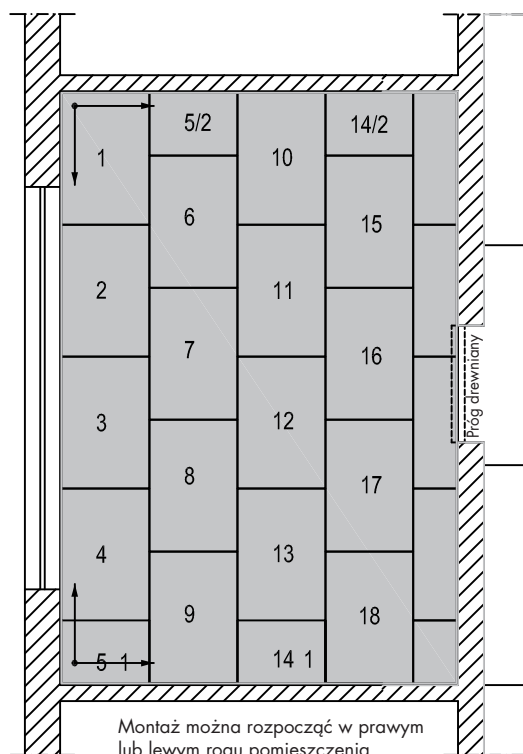


F382-V8 Przepuszczenie rury w podsypce wyrównującej

Uwaga: Zagęszczenie podsypki przez płyty z włókien mineralnych zalecane jest tylko do wysokości 60 mm. Podsypka o wysokości do 60 mm może być zagęszczona przez chodzenie po całej powierzchni. Do wysokości $60 < h < 200$ mm zagęszczenie odbywa się za pomocą ubijaków ręcznych lub elektrycznych wibratorów powierzchniowych. Podłóżyc deskę szalunkową.

Schemat montażu / nośność

Montaż i obróbka na płycie pośredniej/izolacyjnej na podsypce wyrównującej AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung



Montaż można rozpocząć w prawym lub lewym rogu pomieszczenia.



Odcinanie brzegów płyt nie jest konieczne. Elementy mogą być natychmiast kładzione.

Uwaga:

Montaż w systemie od ściany do drzwi.

W ościeżnicę drzwiową wstawić drewniany próg.

Montaż na podsypce wyrównującej

Montaż odbywa się zawsze na płycie pośredniej, np. płycie z włókien drzewnych, płycie gipsowej lub porównywalnej płycie budowlanej.

Nośność mechaniczna:

	Budowa	Obciążenie powierzchniowe	Obciążenie punktowe (4 x 4 cm)
	Materiał	kN/m ²	kN
33 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor MF	Płyta z włókien mineralnych*)	3	3
22 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	Płyta pośrednia**) (Płyta z włókien drzewnych, płyta gipsowa)	3	3
22 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	Płyta pośrednia Podsypka wyrównująca AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung 60 mm	3	3
22 Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor Płyta pośrednia Podsypka wyrównująca AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung 60 mm	4	4

*) W przypadku użycia płyty z włókien mineralnych w połączeniu z systemem płyt cementowych AQUAPANEL® Floor należy uzyskać od producenta potwierdzenie zgodności.

**) Płyty pośrednie, np. płyty gipsowe lub płyty z włókien drzewnych, muszą spełniać wymagania zawarte w normie DIN EN 520 lub DIN EN 13171.

Zapotrzebowanie na materiał			
Ilość na m ² <i>Materiały wydrukowane kursywą nie są produktami Knauf USG Systems</i>	Przeciętne zużycie		
	Jednostka	F381	F382

Pasy dylatacyjne 10 mm z włókien mineralnych lub podobnego materiału, w zależności od wielkości pomieszczenia

Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor, d = 22 mm	m ² /płyta	0,54	0,54
Płyta cementowa AQUAPANEL® Floor MF, d = 33 mm	m ² /płyta	0,54	0,54
<i>Folia polietylenowa (PE)</i>	m ²	1,20	1,20
Klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU), wkład 310 ml	ml	60	60
Klej montażowy AQUAPANEL® Nutkleber (PU), wąż 600 ml	ml	60	60
Łączniki płaskie AQUAPANEL® Flachdübel	szt.	7	7
Podsypka wyrównująca AQUAPANEL® Ausgleichsschüttung	l	11	11
Szpachla samopoziomująca AQUAPANEL® Fließspachtel	kg/m ² na mm grubości warstwy 2 do 15 mm	1,5	1,5
Środek gruntujący AQUAPANEL® Grundierung – wewnątrz	g	50	50

Wartości orientacyjne dotyczące obróbki				
Wysokość nasypanej warstwy	≤ 60 mm		> 60 mm	
	łatwa	trudna	łatwa	trudna
Podsypka plus płyta pośrednia	3,5	7,0 min/m ²	5,8	10,5 min/m ²
Podsypka plus płyta pośrednia plus płyta cementowa AQUAPANEL® Floor	11,0	18,0 min/m ²	13,0	23,0 min/m ²

Uwaga:

Proszę uzyskać informacje od właściwej dla Państwa siedziby organizacji partnerskiej Knauf USG Systems na temat lokalnie obowiązujących wymagań i wytycznych.

Podstawą danych technicznych są ogólnie przyjęte normy.

