

# Przegrody łączone z panelami

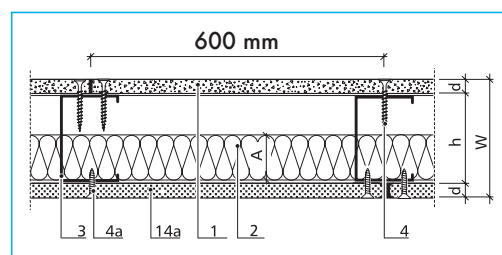
Czas odporności ogniowej: 30 do 90 min. (EI30 – EI120)

$R_{w,R} \leq 54 \text{ dB}$

**Opis**

- W Grubość ściany (mm)
- d Grubość warstwy materiału izolacyjnego
- A Grubość izolacji (mm)
- h Szerokość profilu (mm)

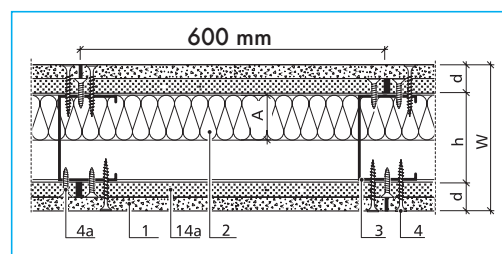
Konstrukcja mieszana F30,  
1x12,5mm  
AQUAPANEL® Indoor +  
1x12,5 mm GKF\*



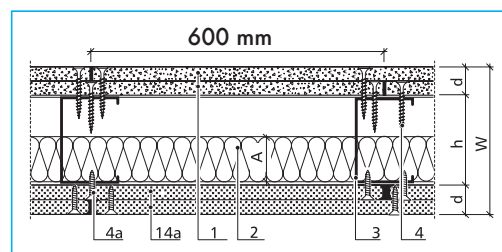
**Opis materiału**

- 1 Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor
- 2 Materiał izolacyjny
- 3 Profil CW
- 4 Wkręt AQUAPANEL® Maxi
- 4a Wkręt szybkiego montażu 3.5 25 mm
- 6 Taśma akustyczna/kit ścienny
- 7 Klej montażowy AQUAPANEL®
- 9 Elastyczna masa uszczelniająca
- 14a Płyta ogniodoporna GKF, 12.5 mm

Konstrukcja mieszana F90,  
1x12,5mm  
AQUAPANEL® Indoor +  
1x12,5 mm GKF dwustronnie\*



Konstrukcja mieszana F90,  
2x12,5mm  
AQUAPANEL® Indoor +  
1x12,5 mm GKF\*



(\*) normy krajowe, Niemcy

**Właściwości związane z fizyką budowli**

Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	Profile	Grubość ściany (mm)	Wełna mineralna (A1, punkt topnienia > 1000 °C)		Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna	
			Grubość (mm)	Gęstość objętościowa (kg/m³)			
1x12,5mm AQUAPANEL® Indoor + 1x12,5 mm GKF	CW 50/0,6	75	50	22	-	44	420001276-4
	CW 75/0,6	100	40	40	F30 P-3239-5122	-	-
			60	25	F30 P-3239-5122	-	-
	CW 100/0,6	125	40	40	F30 P-3239-5122	-	-
60			25	F30 P-3239-5122	-	-	
			80	14	-	45	420001590-3
2x12,5mm AQUAPANEL® Indoor + 2x12,5 mm GKF	CW 50/0,6	100	50	22	-	51	420001276-5
	CW 75/0,6	125	60	25	F90 P-3243-5162	-	-
			80	14	-	-	50
	CW 100/0,6	150	60	25	F90 P-3243-5162	-	-
80			14	-	-	50	420001590-4
2x12,5mm AQUAPANEL® Indoor + 1x12,5 mm GKF dwustronna	CW 75/0,6	125	60	25	F90 P-3243-5162	-	-
	CW 100/0,6	150	60	25	F90 P-3243-5162	-	-
			80	14	-	-	51
Profil akustyczny		150	2 x 40	100	F90 P-3243-5162	54	0065.05-P244

Maksymalne wysokości ścian dla ścian z okładziną mieszaną w m (łącznie z ceramiką)

	Bez wymagań pożarowych			
	1 x 12.5		2 x 12.5	
	mm na stronę ściany		mm na stronę ściany	
	Obszar zastosowania 1		Obszar zastosowania 2	
1) Profil 50/0,6	3.00	4.00	2.75	3.50
2) Profil 75/0,6	4.50	5.50	3.75	5.00
3) Profil 100/0,6	5.00	6.50	4.25	5.75

Zużycie materiału na m<sup>2</sup> ściany

Zużycie materiału dla ścian z mieszaną okładziną z płyt cementowych AQUAPANEL® Indoor i GKF bez ścinków i strat

Materiał	Okładzina jednowarstwowa	Okładzina dwuwarstwowa
Profil CW	2.0 m <sup>2</sup>	2.0 m <sup>2</sup>
Profil UW	0.7 m <sup>2</sup>	0.7 m <sup>2</sup>
Taśma uszczelniająca/kit ścienny	0.7 m <sup>2</sup>	0.7 m <sup>2</sup>
Kołek szybkiego montażu	1.6 sztuk	1.6 sztuk
Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
Wkręty AQUAPANEL® Maxi	15 sztuk	30 sztuk
Klej do spoin AQUAPANEL®	50 ml	100 ml
Środek gruntujący do płyt AQUAPANEL® Indoor	ok. 100 g	ok. 50 g lub 100 g
Materiał izolujący zgodnie z wymaganiami	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Płyta ognioochronna Knauf GKF, 12,5mi..	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
Kołek mocujący	15 sztuk	30 sztuk

Wskazówki specjalne

Przy wykonaniu konstrukcji metalowej zaleca się utrzymanie zasad standardu Knauf.

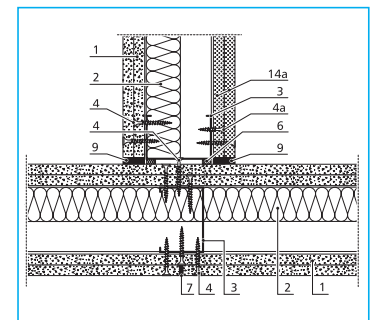
W pomieszczeniach narażonych na stałe, wyższe działanie wilgoci i ew. działanie środków chemicznych, takich jak np.: duże kuchnie, baseny, sauny, laboratoria chemiczne należy stosować profile z podwyższoną ochroną antykorozyjną.

W ściankach innych niż nośne należy zaplanować szczeliny dylatacyjne przynajmniej co 7,2 metra. Poza tym budowlane szczeliny dylatacyjne muszą zostać przejęte.

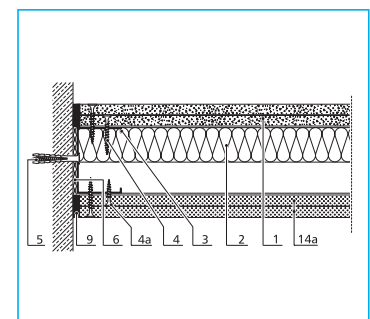
Poprawę ochrony przed dźwiękiem o 1 do 3dB można osiągnąć przez zastosowanie specjalnych wytłumiających dźwięk profili, np.: profil MW Knauf.

Podane właściwości statyczne, konstrukcyjne oraz dotyczące fizyki budowli, zostaną osiągnięte tylko przy wyłącznym zastosowaniu zalecanych materiałów.

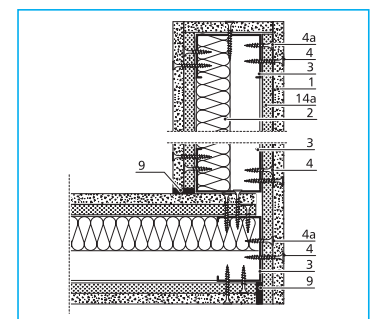
Przy zastosowaniu innych obciążeń wsporników takich jak urządzenia sanitarne, należy zastosować inne zasady (zobacz strona 18)



Połączenie T



Połączenie ze stropem masywnym



Ukształtowanie narożnika i zakończenie ściany