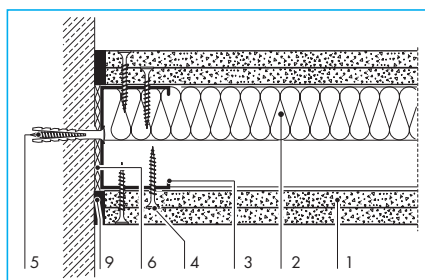
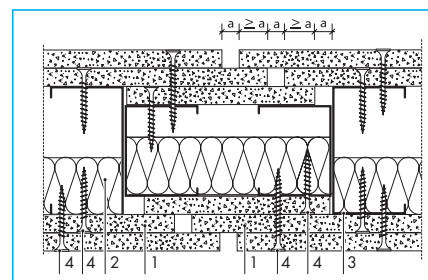


Szczelina dylatacyjna dla ścian bez wymagań przeciwpożarowych



Połączenie ze ścianą masywną



Szczelina dylatacyjna, F 90

Wskazówki specjalne

Przy wykonaniu konstrukcji metalowej zaleca się utrzymanie zasad standardu Knauf.

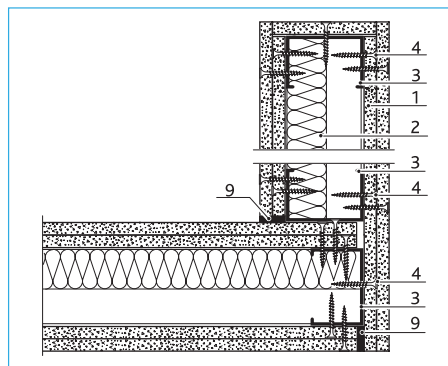
W pomieszczeniach narażonych na stałe, wyższe działanie wilgoci i ew. działanie środków chemicznych, takich jak np.: duże kuchnie, baseny, sauny, laboratoria chemiczne należy stosować profile z podwyższoną ochroną antykorozyjną.

W ścianach innych niż nośne ścianki działowe należy przynajmniej co 7,2 metra zaplanować szczeliny dylatacyjne. Poza tym szczeliny dylatacyjne budynku należy kontynuować we wszystkich warstwach budynku.

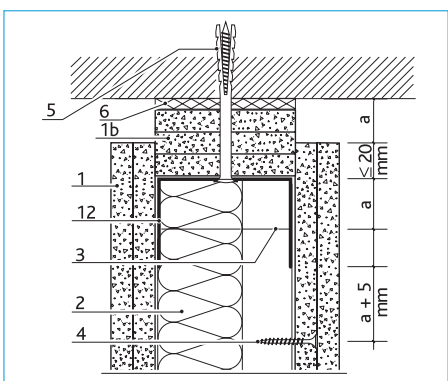
Poprawę ochrony przed dźwiękiem o 1 do 3dB można osiągnąć przez zastosowanie specjalnych wyłumiających dźwięk profili, np.: profil MW Knauf.

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).



Ukształtowanie narożnika



Połączenie przesuwne ze stropem

Zapotrzebowanie na materiał na m² ściany dla metalowego szkieletu pojedynczego z płytą cementową AQUAPANEL® Indoor podwójnie płytowanego, bez ścinków i strat.

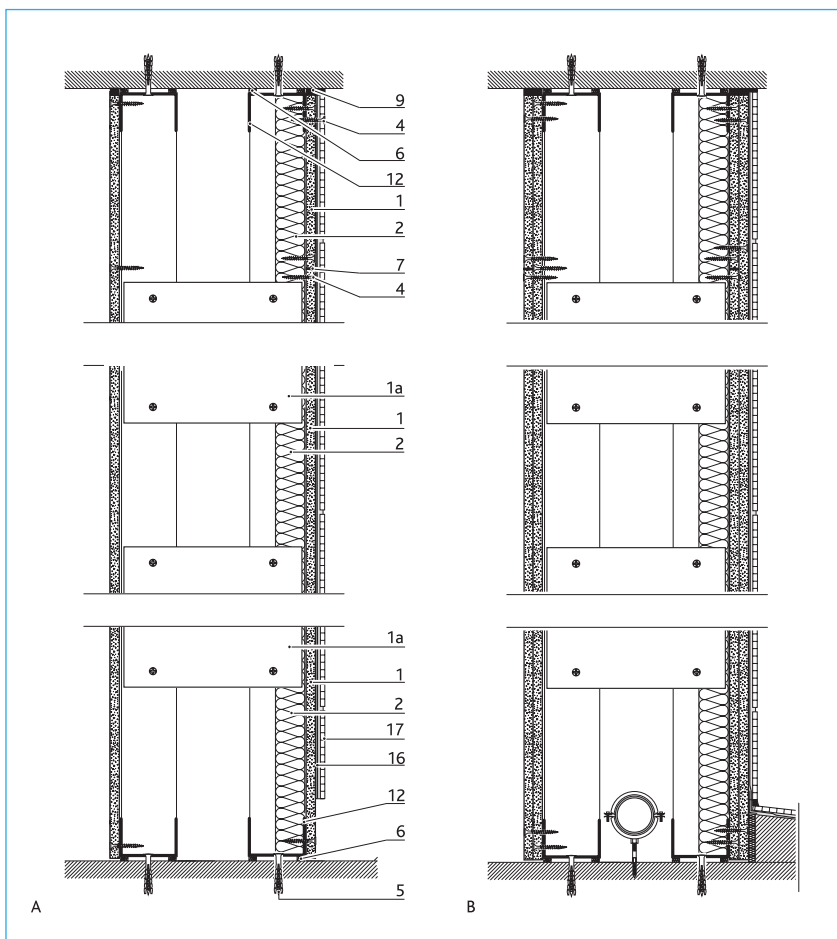
Materiał	Pokrycie pojedyncze
Profil CW	2,0mb
Profil UW	0,7mb
Taśma uszczelniająca/kit do ścianek działowych	0,7mb
Kołek szybkiego montażu	1,6 sztuk
Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	4m ²
Wkręty AQUAPANEL® Maxi	60 sztuk
Klej do spoin AQUAPANEL®	200ml
Środek gruntujący do płyt AQUAPANEL® Indoor	Ok. 100g
Materiał izolujący	1m ²

Ściana instalacyjna, konstrukcja metalowa z profili CW $R_{WR} \leq 61 \text{ dB}$

Opis

- W grubość ściany
- d grubość płyty cementowej AQUAPANEL® Indoor
- D grubość warstwy materiału izolacyjnego
- h wysokość średnika profilu CW

- 1 płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor
- 1a pasek płyty AQUAPANEL® Indoor o wysokości 30 cm
- 2 materiał izolacyjny
- 2a paski taśmy akustycznej
- 3 profil CW
- 4 wkręty AQUAPANEL® Indoor
- 5 kołek mocujący
- 6 taśma akustyczna / kit ścienny (materiał trwale elastyczny)
- 6a taśma dyalacyjna
- 7 klej montażowy AQUAPANEL® Indoor (spoina klejona)
- 9 taśma akustyczna/ kit ścienny (materiał trwale elastyczny)
- 12 profil UW
- 12a profil CW
- 15 środek gruntujący lub materiał uszczelniający tzw. folia w płynie
- 16 klej elastyczny do płytek
- 17 płytki ceramiczne



Ściany działowe z podwójnym szkieletem, przekroje pionowe
 A okładzina jednowarstwowa
 B okładzina dwuwarstwowa

Dopuszczalne, maksymalne wysokości podwójnej ściany szkieletowej w m (łącznie z ceramiką)

Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor nakładkami	1 x 12,5mm na stronę ściany Maksymalna wysokość ściany (m)		2 x 12,5mm na stronę ściany Maksymalna wysokość ściany (m)	
	Obszar zabudowania 1 bez wymagań pożarowych	Obszar zabudowania 2 bez wymagań pożarowych	Obszar zabudowania 3 bez wymagań pożarowych	Obszar zabudowania 4 bez wymagań pożarowych
1) 2 x CW 50/0,6	3,00	2,75	3,00	3,50
2) 2 x CW 75/0,6	4,50	4,00	5,40	4,90
3) 2 x CW 100/0,6	5,50	5,00	7,00	6,50

Właściwości związane z fizyką budowli

Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	Profil	Grubość ściany (mm)	Wełna mineralna (A1, punkt topienia > 1000 °C)		Ochrona przed dźwiękiem R_w , rdB
			Grubość (mm)	Gęstość objętościowa (kg/m^3)	
1 x 12,5mm na stronę ściany	2 x CW 50/0,6	>125	2 x 50	22	51 420001276-3
	Połączone trawersami		2 x 40	100	51[*] 0066.05-P244

Idealna jako ściana instalacyjna lub ścianka działowa w budownictwie mieszkaniowym

Właściwości związane z fizyką budowli

Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	Profil	Grubość ściany (mm)	Wełna mineralna (A1, punkttopienia > 1000 °C)		Ochrona przed dźwiękiem Rw, rdB Świadectwo kontrolii
			Grubość (mm)	Gęstość objętościowa (kg/m³)	
2 x 12,5mm na stronę ściany Wspornik podwójny	2 x CW 50/0,6 Połączone trawersami	>150	2 x 40	100	61(*) 0067.05-P244

(*) bez nakładek, wsporniki odizolowane taśmą izolującą 2x2,5mm

Podwójne ścianki szkieletowe wykonane z płyty cementowej AQUAPANEL® Indoor mogą mieć okładzinę jedno- lub dwuwarstwową. Zaletą płyty cementowej AQUAPANEL® Indoor jest: jeżeli na okładzinę wierzchnią przewidziano płytki, wystarczy już okładzina jednowarstwowa.

Podwójne ścianki szkieletowe można wykonać na trzy sposoby:
Dwie konstrukcje, sztywno połączone paskami z płyty cementowej AQUAPANEL® Indoor w jednej trzeciej wysokości,
Dwie opierające się o siebie konstrukcje, odizolowane taśmą izolującą z wełny mineralnej,
Dwie oddzielne konstrukcje.
W pierwszym i drugim przypadku obowiązują podane dopuszczalne wysokości ścian. W przypadku dwóch oddzielnych konstrukcji obowiązują wysokości ścian dla wolnostojących przedścianek (zobacz strona 34).

Wskazówki specjalne
Przy wykonaniu konstrukcji metalowej zaleca się utrzymanie zasad standardu Knauf.

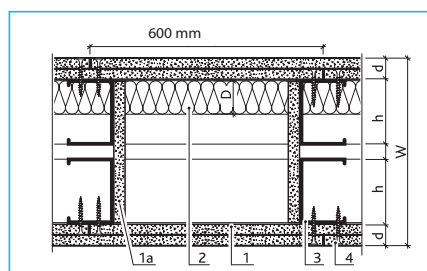
W pomieszczeniach narażonych na stałe, wyższe działanie wilgoci i ew. działanie środków chemicznych, takich jak np.: duże kuchnie, baseny, sauny, laboratoria chemiczne należy stosować profile z podwyższoną ochroną antykorozyjną.

Podane właściwości statyczne, konstrukcyjne oraz dotyczące fizyki budowli, zostaną osiągnięte tylko przy wyłącznym zastosowaniu zalecanych materiałów. Przy zastosowaniu innych obciążeń konstrukcji takich jak urządzenia sanitarne, należy zastosować inne zasady (zobacz strona 18).

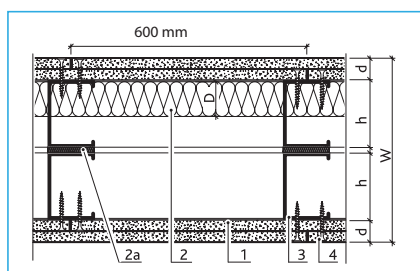
Podwójne ścianki szkieletowe z okładziną dwuwarstwową i jedną warstwą izolacji 2x40mm wełny skalnej dobrze sprawdzają się jako ścianki działowe w budownictwie mieszkaniowym, w przypadku gdy ostioniętym elementom budowlanym stawiane są wymagania.

Zapotrzebowanie na materiał na m² ściany
Zapotrzebowanie na materiał dla podwójnej ścianki szkieletowej z płyty cementowej AQUAPANEL® Indoor, bez ścinków i strat.

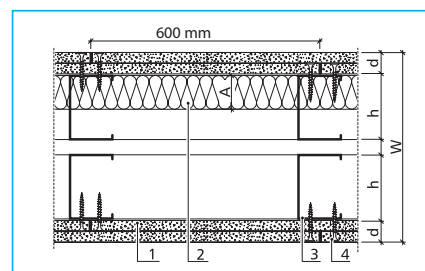
Materiał	Okładzina jednowarstwowa	Okładzina dwuwarstwowa
Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor	2,0m ²	4,0mb
Płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor. Paski płyty	0,3mb	0,3mb
Taśma uszczelniająca/kit ścienny	4,0mb	4,0mb
Kołek szybkiego montażu	3,2 sztuk	3,2 sztuk
Wkręty AQUAPANEL® Maxi	30 sztuk	60 sztuk
Klej do spoin AQUAPANEL®	100ml	200ml
Środek gruntujący do płyt AQUAPANEL® Indoor	Ok. 100g	Ok. 100g
Materiał izolujący zgodnie z wymaganiami	1ew. 2m ²	1 ew. 2m ²



Podwójna konstrukcja rozsunięta z dodatkowymi przewiązkami płyt



Podwójna konstrukcja z paskiem wełny mineralnej



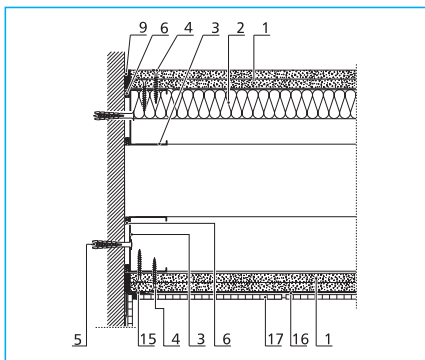
Podwójna konstrukcja

Ściana instalacyjna, konstrukcja metalowa CW

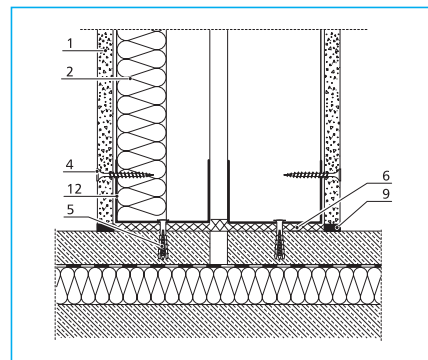
- detale

Opis:

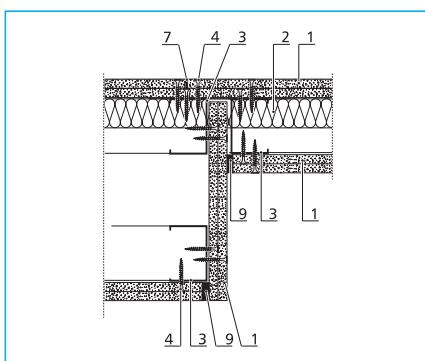
- 1 płyta cementowa AQUAPANEL® Indoor
- 2 materiał izolacyjny
- 3 profil CW
- 4 wkręty AQUAPANEL® Indoor
- 5 kołek mocujący
- 6 taśma akustyczna / kit ścienny (materiał trwale elastyczny)
- 6a taśma dylatacyjna
- 7 klej montażowy AQUAPANEL® Indoor (spoina klejona)
- 9 taśma akustyczna/ kit ścienny (materiał trwale elastyczny)
- 12 profil UW
- 12a profil CW
- 15 środek gruntujący lub materiał uszczelniający tzw. folia w płynie
- 16 klej elastyczny do płytek
- 17 płytki ceramiczne



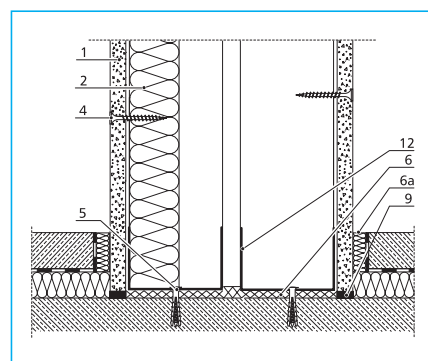
Połączenie ze ścianą



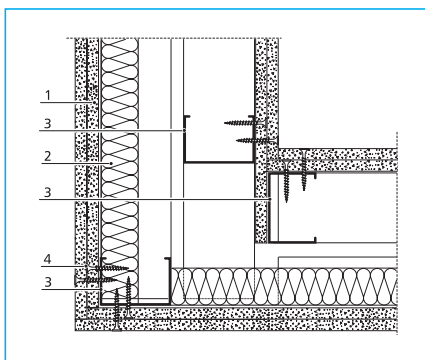
Połączenie z jastrychem ze szczeliną dylatacyjną



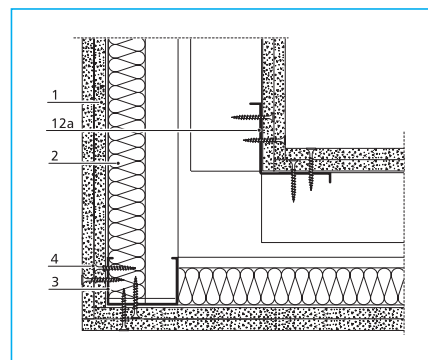
Połączenie ścianki instalacyjnej z pojedynczą konstrukcją



Połączenie ze stropem masywnym



Ukształtowanie narożnika, wariant 1



Ukształtowanie narożnika, wariant 2