

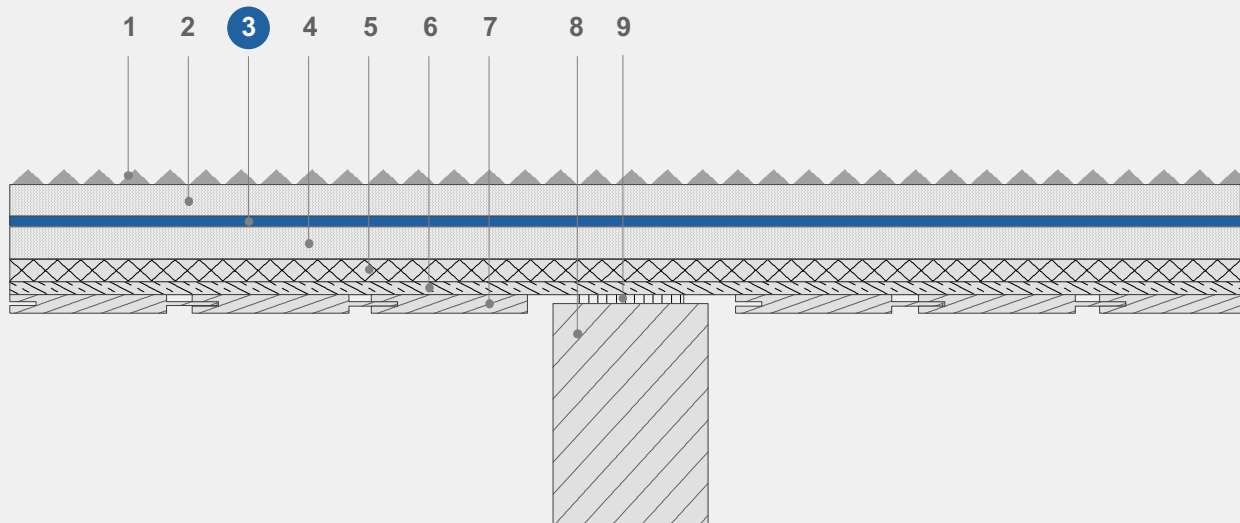
*Folia cieзка zwiększająca izolację  
akustyczną w budownictwie*

## Konstrukcja podłogi i stropu

Przykład realizacji:  
Modernizacja istniejącego stropu belkowego.

Wartości doświadczalne w zależności od warunków budowy.  
Mierzony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:  
 $R_w = \text{ok. } 42 - 46 \text{ dB.}$

Mierzony wskaźnik poziomu uderzeniowego znormalizowanego:  
 $L_{n,w} = \text{ok. } 55 - 60 \text{ dB.}$



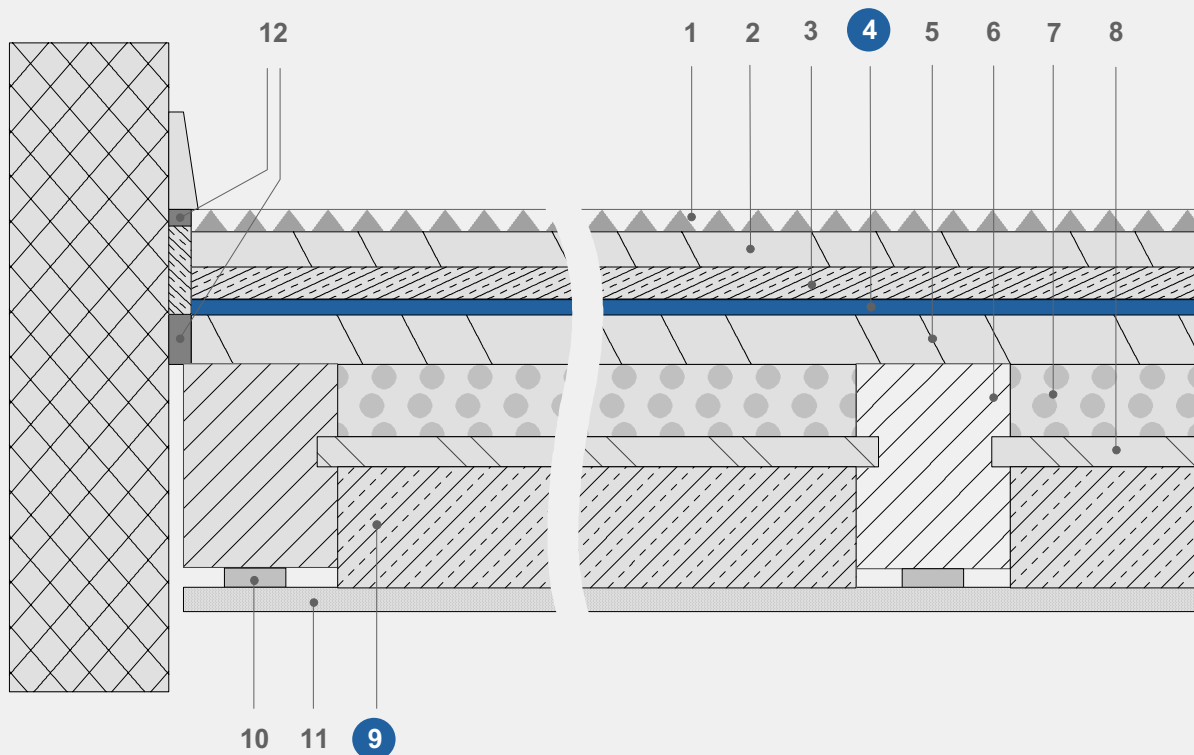
- |   |  |
|---|--|
| 1 Wykładzina podłogowa np. wykładzina dywanowa        | 5 Warstwa tłumiąca dźwięki uderzeniowe np. PES - Vlies |
| 2 Gips włóknisty                                      | 6 Plyta wiorowa  |
| <b>3 Plastoform - folia cieзка (klejona) d = 5 mm</b> | 7 Okładzina z drewna                                   |
| 4 Gips włóknisty                                      | 8 Belki drewniane                                      |
|   | 9 Paski filcu  |

## Renowacja konstrukcja podlogi i stropu

Przyklad realizacji:  
Modernizacja istniejacego stropu belkowego.

Wartosci doswiadczone w zalenosci od warunkow budowy.  
Mierzony wskaznik izolacyjnosci akustycznej wlasciwej:  
 $R_w = \text{ok. } 48 - 52 \text{ dB.}$

Mierzony wskaznik poziomu uderzeniowego znormalizowanego:  
 $L_{n,w} = \text{ok. } 50 - 55 \text{ dB.}$



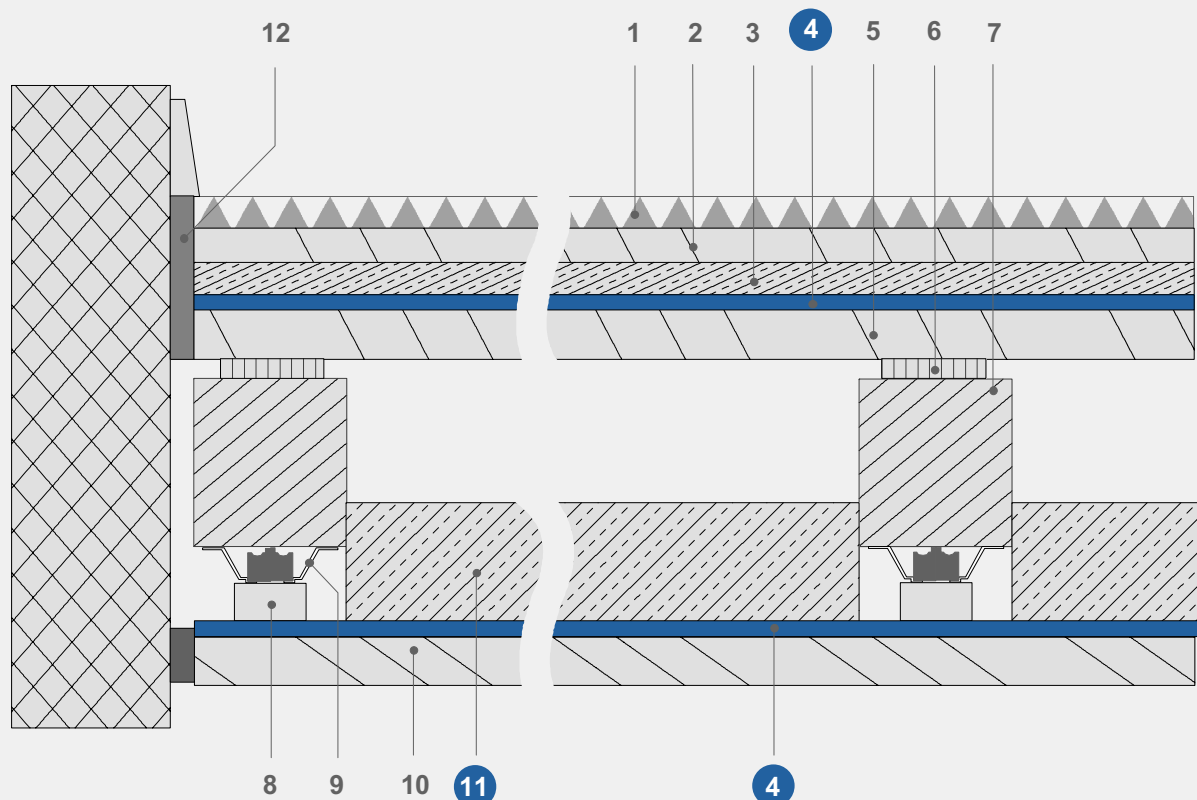
- |  |  |
|--|--|
| 1 Wykladzina podlogowa np. wykladzina dywanowa         | 7 Zuzel  |
| 2 Warstwa podlogowa np. plyta wiorowa                  | 8 Slepy pulap  |
| 3 Warstwa tlumiaca dzwieki uderzeniowe np. PES - Vlies | 9 Wytlumienie przestrzeni powietrznej Plastobond-PES-Vlies (24 kg/m <sup>3</sup> ) |
| 4 <b>Plastoform - folia ciezska, d = 5 mm</b>          | 10 Listwa zabezpieczajaca  |
| 5 Istniejac a podloga drewniana                        | 11 Oszalowanie np. okladzina drewniana lub lekkie plyty gipsowe                    |
| 6 Belka  | 12 Uszczelka akustyczna  |

## Konstrukcja podlogi i stropu

Przyklad realizacji:  
Modernizacja istniejacego stropu belkowego.

Wartosci doswiadczone w zalenosci od warunkow budowy.  
Mierzony wskaznik izolacyjnosci akustycznej wlasciwej:  
 $R_w = \text{ok. } 52 - 55 \text{ dB.}$

Mierzony wskaznik poziomu uderzeniowego znormalizowanego:  
 $L_{n,w} = \text{ok. } 50 - 55 \text{ dB.}$



- 1 Wykladzina podlogowa np. wykladzina dywanowa
- 2 Warstwa podlogowa np. plyta wiorowa
- 3 Warstwa tlumiaca dzwieki uderzeniowe np. PES - Vlies
- 4** Plastoform - folia ciezska,  $d = 5 \text{ mm}$
- 5 np. plyta wiorowa lub szorstkie deskowanie drewniane
- 6 Paski filcu

- 7 Belki
- 8 Listwa zabezpieczajaca
- 9 Podwieszenia sprzyste
- 10 Plyty gipsowo-kartonowe lub okladzina z drewna
- 11** Wytlumienie przestrzeni powietrznej Plastobond - PES - Vlies ( $24 \text{ kg/m}^3$ )
- 12 Uszczelka elastyczna

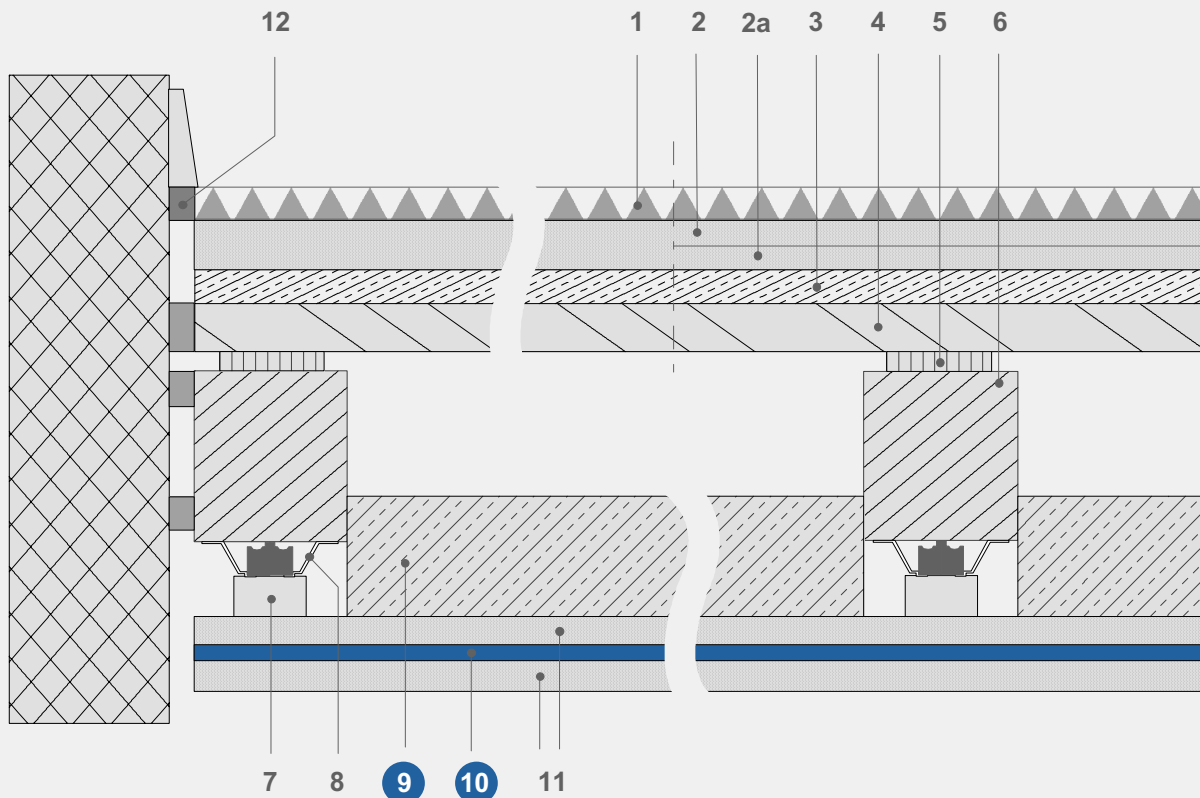
Folia cieзка zwiększająca izolację akustyczną w budownictwie

## Konstrukcja podłogi i stropu

Przykład realizacji:  
Modernizacja istniejącego stropu belkowego.

Wartości doświadczalne w zależności od warunków budowy.  
Mierzony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:  
(bez bocznego przenoszenia dźwięku).  
 $R_w = \text{ok. } 52 - 55 \text{ dB.}$

Mierzony wskaźnik poziomu uderzeniowego znormalizowanego:  
 $L_{n,w} = \text{ok. } 45 - 50 \text{ dB.}$



- 1 Wykładzina podłogowa np. wykładzina dywanowa
- 2 Ciekły jastrych
- 2a podłoga sucha z gipsu włóknistego
- 3 Warstwa tłumiąca dźwięki uderzeniowe np. PES - Vlies
- 4 Płyta wiorowa
- 5 Paski filcu
- 6 Belki

- 7 Listwa zabezpieczająca
- 8 Listwa - podwieszenie sprężyste
- 9 Wytłumienie przestrzeni powietrznej Plastobond-PES-Vlies (24 kg/m<sup>3</sup>)
- 10 Plastoform - folia cieзка, d = 5 mm
- 11 Płyta gipsowa, gips włóknisty względnie okładzina z drewna
- 12 Uszczelka elastyczna

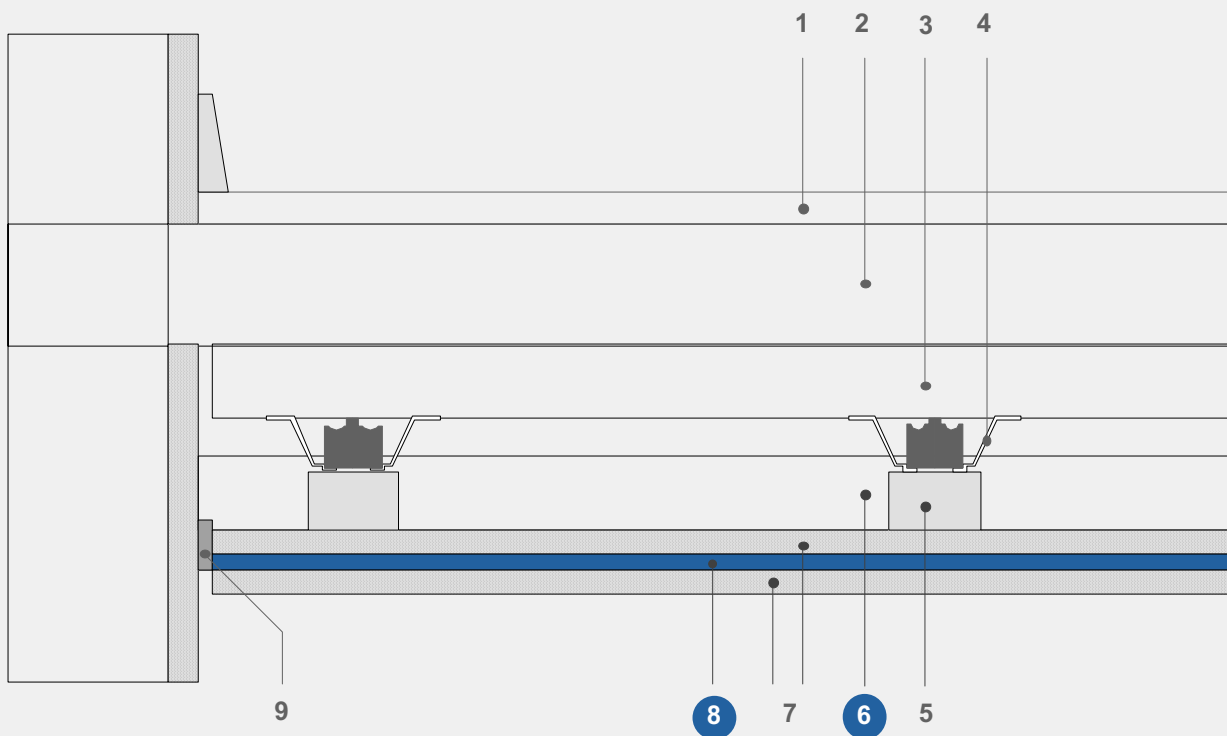
Podane dane akustyczne są wartościami mierzonymi doświadczalnymi.  
Nie są jednakże prawnie obowiązującym wymogiem normy DIN 4109.

## Konstrukcja podłogi i stropu

Przykład realizacji:  
Modernizacja istniejącego stropu belkowego.

Wartosci doświadczalne w zaleznosci od warunkow budowy.  
Mierzony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:  
(bez bocznego przenoszenia dźwięku).  
 $R_w = \text{ok. } 53 - 57 \text{ dB.}$

Mierzony wskaźnik poziomu uderzeniowego znormalizowanego:  
 $L_{n,w} = \text{ok. } 40 - 45 \text{ dB.}$



- 1 Wykładzina podłogowa np. wykładzina dywanowa
- 2 Srop betonowy typu "hurdis"
- 3 Podstawowa listwa zabezpieczająca
- 4 Podwieszenie spezyste

- 5 Listwa zabezpieczająca
- 6 **Plastobond-PES-Vlies**
- 7 Plyta gipsowo-kartonowa czyli włknista
- 8 **Plastoform - folia cieзка, d = 5 mm**
- 9 Uszczelka elastyczna

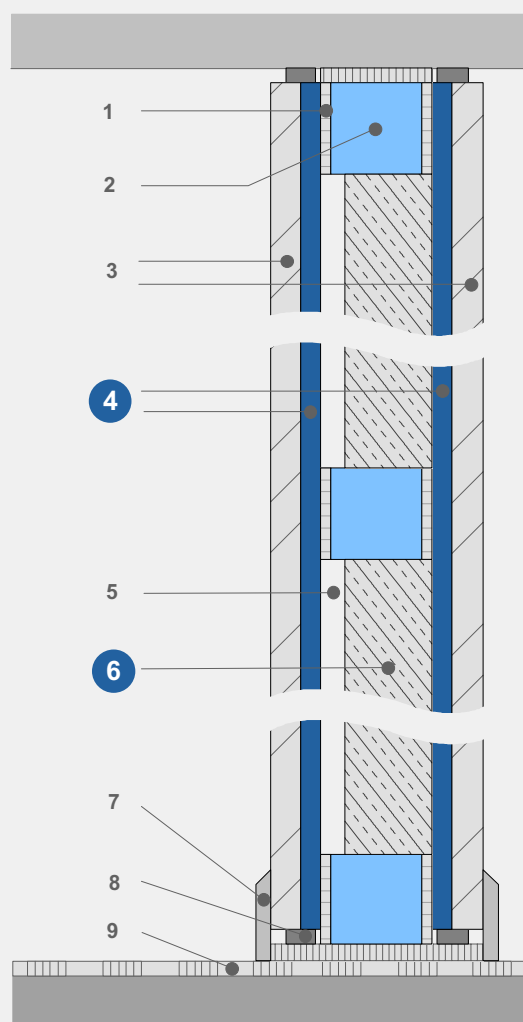
*Folia ciezska zwikszajaca izolacje akustyczna w budownictwie*

## Scianka dzialowa

Przyklad realizacji:  
Przekroj pionowy

Wartosci doswiadczalne w zalenosci od warunkow budowy.  
Mierzony wskaznik izolacyjnosci akustycznej wlasciwej:  
 $R_w = \text{ok. } 48 - 52 \text{ dB.}$

- 1 Paski filcu
- 2 Konstrukcja nosna
- 3 Gips włoknisty
- 4** Plastoform - folia ciezska,  $d = 5 \text{ mm}$
- 5 Przestrzen powietrzna
- 6** Wylumienie przestrzeni powietrznej  
Plastobond-PES-Vlies ( $24 \text{ kg/m}^3$ )
- 7 listwa przypodlogowa
- 8 Uszczelka elastyczna
- 9 Wykladzina podlogowa

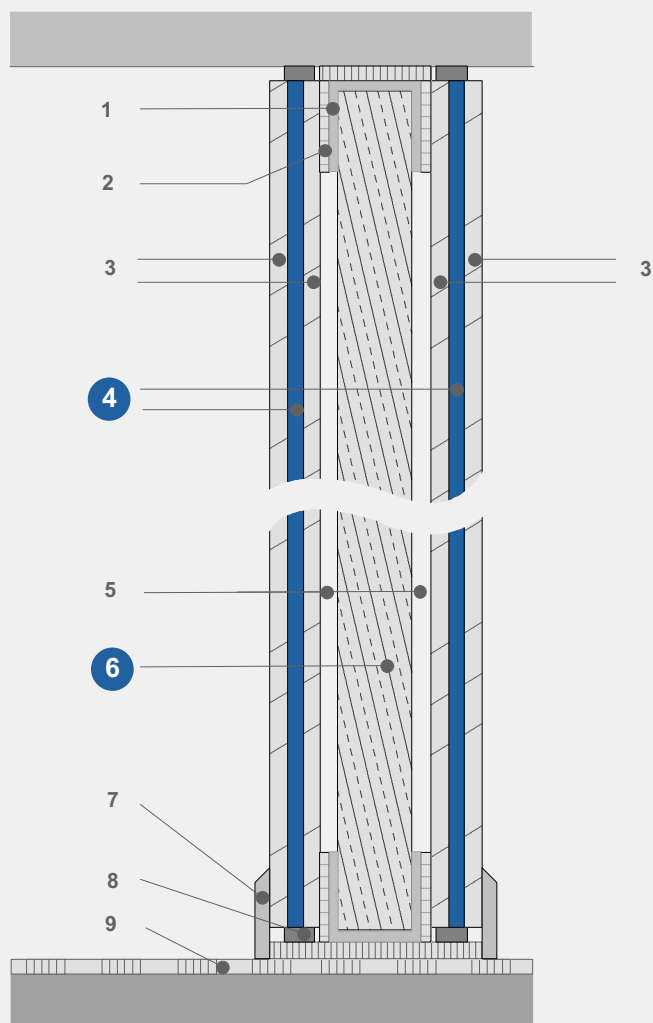


*Folia cieзка zwiększająca izolację akustyczną w budownictwie*

## Scianka działowa o podwyższonych wymaganiach

Przykład realizacji:  
Przekroj pionowy

Wartości doświadczalne w zależności od warunków budowy.  
Mierzony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej:  
 $R_w = \text{ok. } 56 - 58 \text{ dB.}$



- 1 Konstrukcja metalowa
- 2 Pasek filcu
- 3 Płyta gipsowo-kartonowa względnie włoknista
- 4** Plastoform - folia cieзка,  $d = 5 \text{ mm}$
- 5 Przestrzeń powietrzna
- 6** Wylumienie przestrzeni powietrznej  
Plastobond-PES-Vlies ( $24 \text{ kg/m}^3$ )
- 7 Listwa przypodłogowa
- 8 Uszczelka elastyczna
- 9 Wykładzina podłogowa

## Izolacje akustyczne dodatkowej przegrody.

Przyklad realizacji:  
Przekroj pionowy

Wartosci doswiadczalne w zaleznosci od wymogow budowy.  
Izolacyjnosc akustyczna wlasciwa:  
Przyrost:  $\Delta L = 12 - 15$  dB.

