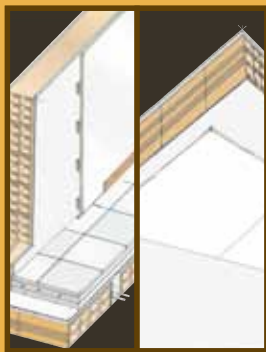


# TOPSILENTDuogips



**PANEL GIPSOWY POŁĄCZONY Z WYSOCE SKUTECZNĄ MEMBRANĄ AKUSTYCZNĄ, PEŁNIĄCY FUNKCJĘ IZOLACJI AKUSTYCZNEJ ORAZ TERMICZNEJ**



| CHARAKTERYSTYKA     |                    | WPLYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE |               |                             |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
|                     |                    |                               |               |                             |
| Izolacja akustyczna | Izolacja termiczna | eko                           | do recyklingu | bez niebezpiecznych odpadów |

## PROBLEM

Jednym z podstawowych ograniczeń spotykanych w procesie izolacji akustycznej ścian wewnętrznych jest brak przestrzeni dla zastosowania metody szkieletowej

## ROZWIĄZANIE

**TOPSILENTDuogips** gwarantuje uzyskanie niewielkich, aczkolwiek odczuwalnych korzyści akustycznych. Uzyskiwany jest poprzez połączenie panelu gipsowego z akustyczną membraną **TOPSILENTDuo**.

Membrana **TOPSILENTDuo** powstaje poprzez połączenie opatentowaną metodą igłowania włókien poliestrowych i dźwiękochłonnej tkaniny. Cechuje ją optymalny poziom sztywności dynamicznej (21 MN/m<sup>3</sup>), dzięki temu skutecznie redukuje transmisję dźwięków niesionych powietrzem.

Wykonywanie izolacji **TOPSILENTDuogips** jest uzasadnione w przypadku gdy ciężar ściany przekracza 140 kg/m<sup>2</sup> i jest najbardziej efektywne dla przedziału 140-200 kg/m<sup>2</sup>. Poniżej tego przedziału zainstalowanie panelu również przynosi korzyści akustyczne, np. dla ściany o ciężarze 100 kg/m<sup>2</sup> korzyść ta wynosi 3-4 dB. Dla wartości powyżej 200 kg/m<sup>2</sup> korzyści akustyczne przyjmują wyższe wartości, oczywiście do poziomu, od którego instalacja panelu staje się praktycznie niekonieczna.

Przykładowe rozwiązanie określa poziom korzyści akustycznej osiągniętej poprzez zainstalowanie **TOPSILENTDuogips** na

otynkowanej ścianie wykonanej z cegły o wymiarach 25x25x12 cm i masie 153 kg/m<sup>2</sup>. Aplikacja panelu przyniosła korzyści na poziomie 7 dB. Korzyści akustyczna na poziomie 6dB oznacza redukcję o 75% siły transmisji dźwięku i o 35% poziomu dźwięku przychodzącego. Grubość układu wyniosła tylko 3 cm

## ZASTOSOWANIE

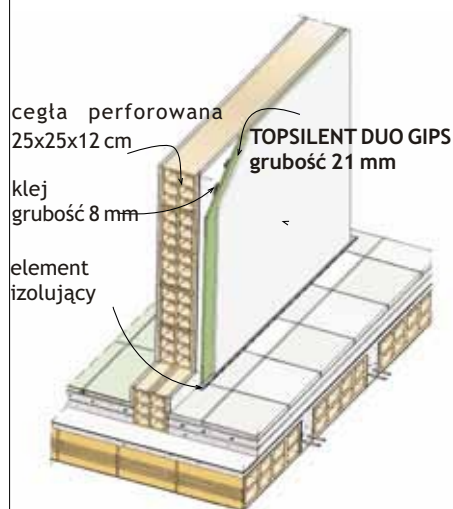
**TOPSILENTDuogips** jest stosowany do izolacji akustycznej istniejących ścian, w sytuacji gdy zastosowanie metody szkieletowej jest niemożliwe.

## SPOSÓB APLIKACJI

Rozprowadzić klej **GIPSCOLL** na powierzchni membrany i przycisnąć do ściany. Odizolować panel od sąsiadujących powierzchni (sufitu, podłogi, ścian)

Poinę między płytami wypełnić polietylenową taśmą, a następnie przekryć gładzią gipsową zazbrojoną taśmą.

## WARTOŚĆ AKUSTYCZNA CERTYFIKOWANA PRZEZ INSTYTUT ELEKTROTECHNICZNY G.FERRARIS"



**CHARAKTERYSTYKA ŚCIANY**  
grubość- 18 cm  
ciężar - 167 kg/m<sup>2</sup>

**SILA AKUSTYCZNA**

**R<sub>w</sub> = 51,9 dB**

**PRZEWODNOŚĆ**

**U = 1,3425 W/m<sup>2</sup>K**

CERTIFICATION



"IEN G. Ferraris"  
n. 35561/08




2° DIVISIONE  
2° LINEA



5° DIVISIONE  
2° LINEA

**index**  
Construction Systems and Products

# TOPSILENTDuogips

|   |   |
|---|---|
| grubość   | 21,0 mm   |
| wymiary panelu                                      | 1,20x2,80 m   |
| ciężar  | 15 kg/m <sup>2</sup>  |
| dyfuzja pary wodnej (folii dźwiękochłonnej)         | $\mu = 100.000$   |
| klasa ogniowa (UNI 9177)<br>- folii dźwiękochłonnej | Class 1   |
| certyfikaty   |  |



ANIT Associated

• FOR ANY FURTHER INFORMATION OR ADVICE ON PARTICULAR APPLICATIONS, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE • IN ORDER TO CORRECTLY USE OUR PRODUCTS, REFER TO INDEX TECHNICAL SPECIFICATIONS •

**index**  
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 - Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.512444

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
e-mail Index Export Dept.: [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



© INDEX S.p.A.

Acoustic and thermal insulation for buildings