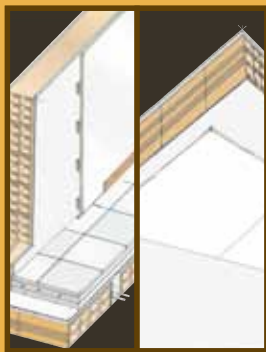


TOPSILENTDuogips



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/m³), dzięki temu skutecznie redukuje transmisję dźwięków niesionych powietrzem.

Wykonywanie izolacji TOPSILENTDuogips jest uzasadnione w przypadku gdy ciężar ściany przekracza 140 kg/m² i jest najbardziej efektywne dla przedziału 140-200 kg/m². Poniżej tego przedziału zainstalowanie panelu również przynosi korzyści akustyczne, np. dla ściany o ciężarze 100 kg/m² korzyść ta wynosi 3-4 dB. Dla wartości powyżej 200 kg/m² 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/m². 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

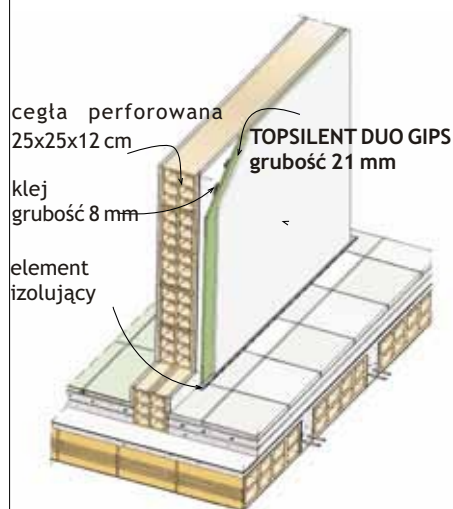
TOPSILENTDuogips jest stosowany do izolacji akustycznej istniejących ścian, w sytuacji gdy zastosowanie metody szkieletowej jest niemożliwe.

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/m²

SILA AKUSTYCZNA

$R_w = 51,9 \text{ dB}$

PRZEWODNOŚĆ

$U = 1,3425 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 ²
dyfuzja pary wodnej (folii dźwiękochłonnej)	$\mu = 100.000$
klasa ogniowa (UNI 9177) - 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

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
e-mail Index Export Dept.: index.export@indexspa.it



© INDEX S.p.A.

Acoustic and thermal insulation for buildings